

“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

全国总决赛规程

各参赛院校、参赛团队：

第一届“信捷杯”全国大学生智能制造创新大赛自启动以来，得到了全国各高校的积极响应与广泛参与。经过激烈的区域赛比拼，众多优秀团队脱颖而出，成功晋级总决赛。为确保总决赛顺利开展，现将总决赛赛项规程相关事宜通知如下，请各参赛单位仔细阅读，做好参赛准备。

本次大赛总决赛将继续秉持“以赛促学、以赛促教、以赛促创、以赛促融”的宗旨，为广大参赛选手提供更高水平的竞技平台，进一步激发大学生的创新思维与实践能力，推动智能制造领域专业人才的培养。

一、组织结构

主办单位：中国自动化学会

承办单位：无锡信捷电气股份有限公司

二、总决赛报到事项

晋级总决赛的参赛队伍，由指导导师带领，携带个人证件(有效身份证和学生证)以及比赛期间的个人保险购买证明(可以电子版，含往返交通期间)，学校校旗前往承办校于2025年8月11日报到。

技术创新设计赛项

参加技术创新设计赛项的队伍，至少有一名指导老师和至少一名参赛选手到比赛现场，携带创新作品和U盘（存储用于讲述的相关文件）；具体要求见附件1：技术创新设计赛项规程。

系统综合应用赛项

参加系统综合应用赛项的队伍，至少有一名指导老师和至少一名参赛选手到比赛现场，选手需携带个人笔记本电脑（不要携带台式机）、穿**绝缘鞋**。详细要求见附件2：系统综合应用赛项规程。

参赛队伍报到时间为2025年8月11日的9点至16点，推荐从学校北门进校（江苏省无锡市江阴市北环路）。

步行入校的人员可刷身份证进校门；

开私家车入校的人员，请先扫描下方二维码登记入校车辆的车牌，校内限速30km/h,超速10%以上将有处罚，校内不允许鸣笛和违规停车。



二、大赛时间、地点整体规划

日期	时间	事项	地点
2025 年 8 月 11 日	09:00-16:00	参赛队伍报到；	江南大学 (霞客湾校区)
2025 年 8 月 11 日	16:00-18:00	领队会议及抽签；参观比赛场地	江南大学 (霞客湾校区)
2025 年 8 月 12-13 日	07:30-18:00	开幕式、技术创新设计赛项、系统综合应用赛项比赛；闭幕式	江南大学 (霞客湾校区)
2025 年 8 月 14 日	全天	返程	江南大学 (霞客湾校区)

三、全国总决赛奖项设置

全国总决赛将评选出金牌（10%）、银牌（15%）、铜牌（30%），获奖队伍和指导教师将获得由大赛组委会颁发的获奖证书及奖金。大赛另设指导教师奖、最佳创新奖、最佳现场表现奖、最佳组织奖、企业特别奖。奖金设置如下：全国金牌（RMB10000元/队）、全国银牌（RMB5000元/队）、全国铜牌（RMB3000元/队）。

四、其他说明

- 1、本次比赛不收取任何参赛费用，参赛师生需自行承担往返交通费。
- 2、住宿方面：会推荐学校附近酒店，费用自理。
- 3、创新赛项作品方面：比赛需展现创新作品成果（硬件制作或软件开发），若需自制硬件参赛作品，材料及电气产品等费用自理。
- 4、咨询联系人： 张老师 13057225613 孙老师 13003340679
- 5、赛事官网：<https://match.xinje.com/>
- 6、决赛通知群：QQ群874101453
- 7、官方邮箱：edu@xinje.cc

附件1：技术创新设计赛项规程

附件2：系统综合应用赛项规程

信捷杯全国大学生智能制造

创新大赛组委会（盖章）

2025年7月4日



附件1：技术创新设计赛项规程

一、作品提交

（一）提交时间：

团队需在 **2025 年 7 月 31 日 24:00 前**在信捷杯官网平台完成最终版作品方案提交。期间可多次修改提交，评审以最后版本为准，提交时间截止后不接受修改，比赛现场不接受作品方案更新。

（二）提交内容：

作品方案需要包括 **Word 文档、PPT 演示文稿、作品视频**、（格式为 MP4，配语音和字幕，时长控制在 5 分钟以内）、**作品简介（易拉宝内容模板、创新作品说明内容模板）**几个部分，文档和 PPT 需要保存成 **PDF 格式**，所有内容打包成一个**压缩包**，以“**团队 ID 编号+作品名称+总决赛**”进行命名，在信捷杯官网上进行作品提交。易拉宝内容模板、创新作品说明内容模板可在总决赛 QQ 群文件中下载。

团队 ID 编号可在信捷杯系统中查询 <https://match.xinje.com/>

总决赛 QQ 群：874101453

（三）作品简介模板说明

易拉宝

①放在工位旁边，对创新作品进行简单介绍；

②内容：背景介绍（解决的痛点概述）；核心技术点介绍（某某硬件的优化，某软件的算法等）；实现的功能介绍；优势介绍等；

创新作品说明

①放在专门的展示区，对设计的作品进行展示；

②内容：作品摘要；核心功能；设计原理；作品图片；时间规划安排等；

根据上交的模板，统一制作，制作后的成品在领队会议时发放，需要自己布置展示区和工位。

二、硬件制作与软件开发

晋级决赛的队伍需要完成产品硬件样机的制作或软件测试版的开发，并在全国总决赛现场进行展示。决赛现场给每个团队提供了 3*3m 展位空间（含桌椅和 220V 电源插座，如若空间不够，或有其他问题，可联系负责人咨询）。

（一）硬件样机

由团队决定自行携带或快递，如采用快递方式，需选择送达时间应为 2025 年 8 月 9-10 日，具体送达地点为“江苏省无锡市江阴市青阳镇府前路 299 号江南大学菜鸟驿站”，收件人可写自己（已联系过驿站会多保管一段时间）。

（二）软件仿真

软件作品的展示，需使用电脑展示，由参赛队自行解决。

三、比赛流程

日期	时间	事项
2025 年 8 月 11 日	09:00-16:00	参赛选手报到，调试设备
2025 年 8 月 11 日	16:00-17:30	领队会议+抽签
2025 年 8 月 11 日	17:30-18:00	参赛选手赛前熟悉场地
2025 年 8 月 11 日	18:00 之后	参赛选手调试设备、布置工位
2025 年 8 月 12 日	09:00-10:00	开幕式
2025 年 8 月 12 日	10:30-17:30	每组答辩+现场实操评分
2025 年 8 月 13 日	08:30-11:30	每组答辩+现场实操评分
2025 年 8 月 13 日	12:30-14:00	每组的前 20%再次答辩+实操， 评选前 10%作为金牌
2025 年 8 月 13 日	16:30-17:30	闭幕式+颁奖

注：若比赛流程有所调整，将在正式比赛前另行公布

四、评分标准

（一）评分标准制定原则

评分标准的制定参考工程教育认证标准，赛项最终得分按百分制计分，成绩评定在公开、公平、公正、独立、透明的条件下进行。

（二）评分细则

评分细则				
模块	类别	说明	时间规划	配分
作品汇报	选题前瞻性	关注行业前沿发展，有重要意义和前景，聚焦行业需求	共 15 分钟， 10 分钟演讲， 5 分钟问答	40
	创新和特色	能够从技术融合创新、应用场景创新、数据驱动创新、可持续发展创新等维度开展创新实践		
	应用推广价值	能够运用到实际当中且产生更高价值，适合推广		
	设计科学性与合理性	作品的设计符合相关学科的科学原理，符合工程行业中的规范标准；设备选型、恰当，功能设计合理		
	协作完成	每位选手介绍自己负责的内容，作品主要由团队成员协作完成		
	团队素质及现场表现	逻辑清晰、数据真实，用语得当，展示效果好，时间把控合理，应答表现清晰切题，真实可信。		
实物展示	作品简介	介绍作品的创新性，解决的实际需求	10 分钟演示	50
	作品部件	是否选用信捷 FA 产品		
	作品运行情况	作品功能演示与运行		
	作品功能实现情况	完成设计方案的目标和功能		
	作品动作规范情况	作品的实现符合国家/行业标准和规范		
	作品材料情况	作品的资料规范（做个模板）齐全（测试数据、实验数据、开发日志等）		
作品介绍	创新作品说明	创新作品说明内容评分，体现功能性，合理性，艺术性，推广性，经济性	无	10

注：最终版本以实际评分表为准

五、申诉与仲裁

（一）申诉

- (1) 参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等均可提出申诉；
- (2) 申诉应在比赛成绩评定完成后一小时内提出，并在两个小时内提交书面申诉材料，超过时效将不予受理。申诉材料应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等如实叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理，但须说明原因；
- (3) 赛项仲裁工作组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，六小时内书面告知申诉处理结果。受理申诉的，须通知申诉方举办听证会的时间和地点；
- (4) 申诉人不得无故拒收处理结果，不允许采取过激行为，否则视为放弃申诉；
- (5) 经查证，申诉属于主观臆断、无事实依据或故意歪曲事实的，对大赛获奖做降级处理。

（二）仲裁

赛项仲裁工作组接受由代表队提出的对裁判结果的申诉。

赛项仲裁工作组在接到申诉后的两小时内组织复议，并及时反馈复议结果。

赛项仲裁工作组的裁定为最终裁定。

附件2：系统综合应用赛项规程

一、决赛原则

本次大赛决赛严格遵循“公平公正、产教融合、创新引领、知行合一”的核心原则，致力于打造权威性与专业性兼具的竞赛平台，全方位考察参赛团队在智能制造领域的综合实力。

二、决赛设备说明

本次决赛设备使用工业机器人系统应用编程实训平台进行完成，如图所示：

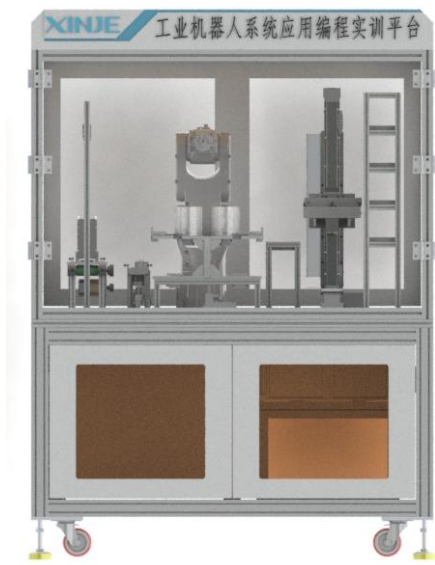


图 1 工业机器人系统应用编程实训平台

三、比赛流程

日期	时间	事项
2025 年 8 月 11 日	09:00-16:00	参赛选手报到
2025 年 8 月 11 日	16:00-17:30	领队会议+抽签
2025 年 8 月 11 日	17:30-18:00	参赛选手赛前熟悉场地
2025 年 8 月 12 日	09:00-10:00	开幕式
2025 年 8 月 12 日	07:30-18:00	检录、加密、实操比赛、评分
2025 年 8 月 13 日	07:30-15:00	检录、加密、实操比赛、评分
2025 年 8 月 13 日	16:30-17:30	闭幕式+颁奖

注：若比赛流程有所调整，将在正式比赛前另行公布

四、决赛评分标准

（一）评分标准制定原则

评分标准的制定参考工程教育认证标准，赛项最终得分按百分制计分，成绩评定在公开、公平、公正、独立、透明的条件下进行。注重考察选手的基础知识、编程能力、理解能力和素质表现。

（二）评分细则

模块	内容	分值	得分
手动模块	各模块的手动运行、完成单模块动作要求；	25	
自动模块	相应的流程和动作；参数和按钮功能；	50	
触摸屏界面	HMI 画面设计功能性、实用度、美观性；登录与注销功能；	15	
素质表现	遵守比赛规章制度、文明参赛；	10	

注：以实际评分表为准

五、大赛规则

（一）大赛须知

- （1）报到阶段，需出示有效个人身份证和学生证以及比赛期间的个人保险购买证明；
- （2）加密阶段，对于场次的加密阶段结束后，仍未到场的队伍，视为放弃比赛；
- （3）比赛阶段，选手需要携带笔记本电脑和网线参赛（不要携带台式机），每人最多携带 1 台电脑；现场提供交换机。选手需要穿绝缘鞋，戴安全帽，现场提供安全帽；
- （4）比赛期间，指导老师不得进入赛场；
- （5）比赛期间，禁止电脑联网，禁止私自照相拍摄；
- （6）比赛期间，选手不得擅自离开工位，遇到问题，可举手示意；
- （7）比赛期间，选手不得修改设备的通讯参数，配置参数；
- （8）比赛结束时，停止任何操作，听候裁判指令；
- （9）评分阶段，所有模块全部评分结束后，队长需按手印确认无误；

(10) 评分结束，请在桌面上建立一个文件夹，命名为“场次号-工位号”，在文件夹里存放比赛涉及到的所有文件，在评分结束后拷贝到大赛提供的 U 盘中；

(11) 评分结束，请按照提供的初始化程序，硬件设备恢复至原位，将设备程序清空。完成之后，方可离场。

(二) 设备故障处理

(1) 比赛过程中出现设备问题时，现场裁判需及时确认情况，联系现场技术支持人员进行处理，现场裁判登记详细情况，记录时间，报裁判长批准后，可安排延长补足相应选手的比赛时间；

(2) 比赛过程中设备出现严重问题时，若非选手个人原因造成的，经现场裁判认可，裁判长确认，在赛场技术支持人员的支持和裁判的监督下，参赛选手将相关资料转移至备用设备，继续完成竞赛任务；

(3) 比赛过程中备用设备不足时，需要在不影响其他队伍比赛进程的前提下，尽快安排补赛。

(三) 比赛注意事项

(1) 比赛期间，参赛选手有不服从裁判、扰乱赛场秩序等行为，视情节严重，取消参赛队评奖资格；

(2) 有作弊行为的，取消参赛队评奖资格；

(3) 在竞赛过程中，违反赛场纪律，由裁判员现场记录参赛选手违纪情节，依据情节扣 1-5 分；

(4) 竞赛过程中，参赛选手认定竞赛设备的器件有故障，可提出更换，更换下的器件将由裁判组进行现场测试。若器件经现场测试是功能齐全，且没有故障的

情况下，每次扣参赛队 1 分。若因人为操作损坏器件，扣 5 分。后果严重者（如导致 PLC、变频器、伺服等烧坏），本次竞赛成绩计 0 分；

(5) 因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格；

(6) 参赛选手在完成工作任务的过程中，为防止泄露选手信息，不得在任何地方标注学校名称、选手姓名、队伍名称等信息。

六、申诉与仲裁

(一) 申诉

- (1) 参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等均可提出申诉；
- (2) 申诉应在比赛成绩评定完成后一小时内提出，并在两个小时内提交书面申诉材料，超过时效将不予受理。申诉材料应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等如实叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理，但须说明原因；
- (3) 赛项仲裁工作组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，六小时内书面告知申诉处理结果。受理申诉的，须通知申诉方举办听证会的时间和地点；
- (4) 申诉人不得无故拒收处理结果，不允许采取过激行为，否则视为放弃申诉；
- (5) 经查证，申诉属于主观臆断、无事实依据或故意歪曲事实的，对大赛获奖做降级处理。

(二) 仲裁

赛项仲裁工作组接受由代表队提出的对裁判结果的申诉。

赛项仲裁工作组在接到申诉后的两小时内组织复议，并及时反馈复议结果。

赛项仲裁工作组的裁定为最终裁定。