



信捷杯全国大学生智能制造创新大赛
XINJE Cup National College Students' Intelligent Manufacturing Innovation Competition

第二届“信捷杯” 全国大学生智能制造创新大赛

区域初赛--赛项规程

主办单位：无锡信捷电气股份有限公司

支持单位：中国自动化学会

目 录

一、大赛目的	1
二、竞赛口号	1
三、组织结构	1
四、赛项设置	1
五、参赛对象及规则	2
(一) 参赛对象	2
(二) 团队组成	2
(三) 赛项选择	2
六、报名流程	2
(一) 账号注册	2
(二) 参赛报名	2
七、参赛流程	3
(一) 线下参赛	3
(二) 线上参赛	3
八、各赛区初赛比赛时间	3
(一) 东部赛区-2026年5月10日	3
(二) 中部赛区-2026年5月16日	3
(三) 南部赛区-2026年5月23日	4
(四) 西部赛区-2026年5月23日	4
(五) 北部赛区-2026年5月30日	4
九、竞赛拟定时间	4
(一) 竞赛日程安排	4
(二) 开幕式议程	5
(三) 闭幕式议程	6
十、区域初赛奖项设置	6
十一、其他说明	7
附件 1：技术创新设计赛项规程	8
附件 2：系统综合应用赛项规程	14
附件 3：趣味对抗创新赛项规程	18

一、大赛目的

以加快建设多层次、体系化、高水平的人才队伍为目标，发挥学科竞赛在人才培养中的重要作用，推动高校工程教育与产业工程实际紧密结合，加强工程实践训练，培养大学生的创新能力、理论知识应用能力等。

二、竞赛口号

信筑梦想 捷创新高

三、组织结构

主办单位：无锡信捷电气股份有限公司

支持单位：中国自动化学会

承办单位：天津大学、中国地质大学（武汉）、广东工业大学、西安科技大学、苏州城市学院

四、赛项设置

第二届“信捷杯”全国大学生智能制造创新大赛设置3个赛项，具体如下：

1. 技术创新设计赛项：工业绿色化产品创新设计

具体要求：采用无锡信捷电气股份有限公司FA电气控制类主要产品，设计和制作各行各业的工业绿色化智能解决方案和作品案例(含包括硬软件)等。

2. 系统综合应用赛项：典型智能机器人系统应用编程

具体要求：采用无锡信捷电气股份有限公司FA硬软件平台，完成典型智能机器人系统应用编程开发和实际操作。

3. 趣味对抗创新赛项：点球大战

具体要求：根据比赛规则及要求，自行设计比赛设备，能够实现识别目标位置、调整方向、拟定轨迹、射入球门的效果。

五、参赛对象及规则

（一）参赛对象

主要包括但不限于全国高校自动化类、电气类、机械类、信息类、仪器仪表类、计算机类等相关学科专业的在校本科生、研究生，以及全国装备制造类、电子信息类等相关专业学科的职业院校、技工院校在校学生。

（二）团队组成

参赛选手以团队的方式报名参赛，团队成员为本校学生，可跨专业，院系组合，每队指导教师限2名；参赛学生限4名以内，研究生最多1名；每位同学只能加入一组参赛队，指导教师可以指导多个赛项、多组参赛队。

（三）赛项选择

每组参赛团队只能选择赛项设置中的一个赛项参加比赛。

六、报名流程

（一）账号注册

打开大赛网址：<https://match.xinje.com/>，点击页面右上角的【登录】后，会显示团队登录界面和立即注册的标识，点击蓝色字体【立即注册】，然后根据提示依次填写个人信息，即可完成注册。

（二）参赛报名

注册完成后，页面跳转至团队登录界面，点击立即登录。请各参赛选手保管好自己的登录密码；

参赛报名相关信息，由参赛队长统一填写，每支队伍只能选择一个赛项，在报名截止（2026年4月15日）前，仍可在报名网站进行修改参加的赛项；

在【参赛信息】栏中，可添加队长信息、指导老师信息、学生信息，相关人员信息请

如实填写；

在明确所有团队成员信息后，可点击提交按钮，将队伍信息提交至管理员审核。

七、参赛流程

（一）线下参赛

通过审核的参赛队伍，由指导老师带领，携带个人证件前往承办校参赛。

技术创新设计赛项：承办校队伍和线下参赛的队伍，至少有一名指导老师和至少一名参赛选手到比赛现场，需携带自己的笔记本电脑，和需要讲述的文件。

系统综合应用赛项：所有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，需携带自己的笔记本电脑、网线和学校借用的可编程控制实验箱。

趣味对抗创新赛项：同技术创新设计赛项要求一致。

（二）线上参赛

技术创新设计赛项：申请线上参赛的队伍，在规定时间内参加线上会议。在比赛当天采用会议的形式，至少一位参赛选手线上宣讲团队作品。需要准备电脑，保证网络情况良好，保持宣讲环境安静。

系统综合应用赛项：无线上参赛。

趣味对抗创新赛项：线上参赛要求同技术创新设计赛项要求一致。

八、各赛区初赛比赛时间

（一）东部赛区-2026年5月10日

省份：上海、江苏、安徽、浙江

承办校：苏州城市学院

（二）中部赛区-2026年5月16日

省份：河南、湖北、湖南、江西、重庆

承办校：中国地质大学

(三) 南部赛区-2026年5月23日

省份：广东、广西、福建、海南、澳门、香港、台湾

承办校：广东工业大学

(四) 西部赛区-2026年5月23日

省份：新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西、西藏、云南、贵州、四川

承办校：西安科技大学

(五) 北部赛区-2026年5月30日

省份：北京、天津、河北、山西、山东、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁

承办校：天津大学

九、竞赛拟定时间

(一) 竞赛日程安排

日期	时间	事项
比赛前两天 东部-2026/5/8	18:00-18:30	技术创新设计赛项、趣味对抗创新赛项 线上领队会议
中部-2026/5/14	18:30-19:00	线上答疑
南部-2206/5/21 西部-2026/5/21 北部-2026/5/28	19:00-20:00	技术创新设计赛项、趣味对抗创新赛项 线上抽签
比赛前一天 东部-2026/5/9	全天	线下参赛人员 办理入住
中部-2026/5/15	12:00-15:00	参赛队报到、归还实验箱
南部-2206/5/22	16:00-16:30	开幕式

西部-2026/5/22	16:30-17:00	系统综合应用赛项：领队会议及抽签	
北部-2026/5/29	17:00-17:30	全体大合照	
	17:30-18:00	参观场地	
	17:30-18:00	系统综合应用赛项：抽赛题	
	07:40-07:45	系统综合应用赛项：第一场次参赛队候场	
比赛当天	07:45-08:10	系统综合应用赛项：检录、第一次抽签加密	
	08:10-08:30	系统综合应用赛项：第二次抽签加密	
	08:30-10:30	系统综合应用赛项：根据赛题完成任务	
	10:30-12:00	系统综合应用赛项：评分+恢复设备	
	东部-2026/5/10	10:50-11:20	系统综合应用赛项：第二场次参赛队午餐
	中部-2026/5/16	11:30-12:00	系统综合应用赛项：检录、第一次抽签加密
	南部-2026/5/23	12:00-12:30	系统综合应用赛项：第二次抽签加密
	西部-2026/5/23	12:30-14:30	系统综合应用赛项：根据赛题完成任务
	北部-2026/5/30	14:30-16:00	系统综合应用赛项：评分+恢复设备
		7:40-8:00	技术创新设计赛项、趣味对抗创新赛项准备
		8:00-16:00	技术创新设计赛项、趣味对抗创新赛项依次进行答辩
		17:30-18:00	闭幕式

注意：根据报名队伍确定最终时间安排，报到地点和住宿酒店等安排详见报到通知。

（二）开幕式议程

会议时间：比赛前一天 16:00-16:30

参加人员：相关领导、专家组、仲裁、裁判、监督、参赛队、赛事工

作人员

会议议程：

介绍来宾；

全体起立，奏唱国歌；

致欢迎辞；

裁判代表宣誓；

选手代表宣誓；

宣布比赛开始。

（三）闭幕式议程

会议时间： 比赛当天 17:30-18:00

参加人员： 领导、专家、仲裁、裁判、参赛队、赛事工作人员

会议议程：

领导讲话；

裁判长点评；

裁判长宣布比赛结果；

颁奖环节；

宣布闭幕。

十、区域初赛奖项设置

区域初赛设置区域金牌、银牌、铜牌，获奖比例为：金牌（20%）、银牌（25%）、铜牌（30%）。

初赛金牌同一学校同一赛项的获奖比例限 1/3；例如：若同学校同赛项的参赛队伍数量为 1-3 支，则金牌队伍最多为 1 支；若同学校同赛项的参赛队伍数量为

4-6 支，则金牌队伍最多为 2 支；以此类推。

十一、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、食宿方面：食宿费用自理，酒店选择可在群文件中查看推荐列表。
- 3、咨询联系人： 张老师 13057225613 孙老师 13003340679
- 4、赛事官网：<https://match.xinje.com/>
- 5、大赛通知群：QQ群563671237
- 6、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

附件3：趣味对抗创新赛项规程

信捷杯全国大学生智能制造创新大赛
组委会（盖章）
2026年3月25日



附件1：技术创新设计赛项规程

一、作品提交与初审

（一）提交时间

团队需在 2026 年 4 月 20 日 24:00 前在信捷杯官网平台完成最终版本作品方案提交。期间可多次修改提交，初审以最后版本为准，提交时间截止后不接受修改。

（二）提交内容

作品方案需要包括 Word 说明文档和 PPT 演示文稿 均转成 PDF 格式打包成一个压缩包，以“X 部赛区 + 创新设计 + 团队编号”进行命名，提交至大赛官方平台。如有需要，可额外提交作品方案的讲解视频，进一步支撑方案的可行性，但确保视频的时长不超过 5min，资料包的大小不超过 100MB，格式符合大赛平台的要求。

团队 ID 编号以及赛题说明详细内容均可在信捷杯官网系统中查询

网址：<https://match.xinje.com/>

（二）作品初审

（1）材料完整：在作品提交截止之前，上传完整的文档和演示文件。

（2）规范要求：选择课题为工业相关领域，符合赛题说明中的要求规范，且不是往届大赛的获奖作品

（3）产品要求：需用到信捷部分电气产品（纯软除外），PLC、HMI、伺服、步进、变频、机器人、视觉等。

信捷相关产品可通过微信小程序“信捷电气产品服务”进行选型。

二、比赛流程

日期	时间	事项
比赛前两天	18:00-18:30	线上领队会议
	18:30-19:00	线上答疑
	19:00-20:00	线上抽签
比赛前一天	全天	线下参赛人员 办理入住
	12:00-15:00	参赛队报到
	16:00-16:30	开幕式
	17:00-17:30	全体大合照
	17:30-18:00	参观场地
比赛当天	7:40-8:00	赛前准备
	8:00-16:00	根据序号依次答辩
	17:30-18:00	闭幕式

注：若比赛流程时间有所调整，将在正式比赛前公布

三、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

一级指标	二级指标	评分等级及标准	配分
作品选题 (20分)	意义和前景	差：与工业场景不相关、应用场景不明显	5
		中：在工业领域有一定的应用前景	10
		良：有较大的实用意义，能解决工业上的实际问题	15
		优：有重要意义和应用前景，对经济发展、工业发展有重要作用	20
内容	创新性	差：无实质创新，照搬现有方案或概念模糊，无法体现技术/	5

及方法 (50分)		设计的独特性, 不具备创新价值	
		中: 创新点不明显, 仅为常规改进或参数调整, 无核心突破, 与同类方案相似度较高, 痛点解决能力有限。	10
		良: 有明确创新点, 在现有技术/方案基础上实现局部优化或跨界融合, 能改善现有问题, 具备一定新颖性。	15
		优: 核心思路具备突破性创新, 解决行业/场景痛点, 技术/方案设计有独特性, 无同类成熟方案, 创新点可验证、有差异化优势。	20
可行性		差: 技术原理不成立, 选型混乱, 方案逻辑矛盾, 无可行实现路径, 无法完成核心功能。	6
		中: 技术原理存在一定漏洞, 选型合理性不足, 方案缺乏关键实现细节, 落地难度较大, 需大幅调整。	9
		良: 技术原理可行, 选型基本适配需求, 方案框架完整, 存在少量待优化细节, 通过调整可实现核心功能。	12
		优: 技术原理清晰、成熟, 硬件/软件选型合理, 方案设计严谨, 有明确的实现路径和测试方法, 具备短期落地条件。	15
完整性		差: 方案结构混乱, 核心内容缺失严重, 无法形成完整认知, 仅为零散概念堆砌。	6
		中: 方案框架不完整, 核心模块(如技术实现)存在缺失或模糊表述, 逻辑连贯性不足, 影响对方案的整体判断。	9
		良: 方案核心模块完整, 能说明关键内容, 仅个别非核心维度(如预期价值)略有	12
		优: 方案涵盖问题分析、创新点、技术实现、应用场景、预期价值等全维度, 内容详实、逻辑闭环, 无明显漏洞。	15
现场答辩 (30分)	讲解表达	差: 逻辑混乱, 无法完整传递方案内容; PPT杂乱或泄露身份信息; 语言卡顿、表达不清。	6
		中: 逻辑不够连贯, 重点不突出, 部分核心内容未讲清; PPT存在冗余信息; 语言不够流畅。	9
		良: 逻辑较清晰, 能覆盖方案主要内容; PPT无明显瑕疵; 语	12

		言通顺，时间把控合理。	
		优：逻辑清晰、重点突出，能精准传递方案核心创新点与技术要点；PPT 简洁规范；语言流畅、语速适中，时间控制精准。	15
答辩表现		差：无法应答核心问题，对方案原理不熟悉，表述混乱，甚至出现原则性错误，无应变能力。	6
		中：对部分问题应答不明确，对方案细节掌握不足，表述逻辑一般，需评委反复引导，应变能力较弱。	9
		良：能应答大部分评委问题，对方案核心内容掌握较好，表述基本清晰，偶有细节卡顿但能快速调整。	12
		优：能快速精准应答评委问题，对方案细节、技术原理掌握熟练，逻辑严谨，能合理补充说明，应变能力强。	15
合计			满分 100

四、决赛晋级规则

1. 区域赛金牌进入全国总决赛，最终入围名单将在初赛结束后公布；
2. 晋级全国总决赛的名单公布后，若入围队伍选择弃赛，不再递补其他队伍。

五、参赛须知

1. 参赛资格

参赛选手需符合参赛报名条件。

2. 选手替换

参赛选手和指导教师在报名截止后不得随意更换。若备赛过程中参赛选手因故无法参赛，须由参赛院校于赛项开赛 10 个工作日之前出具书面说明，经大赛执委会办公室核实后予以更换。

3. 线上参赛要求

参赛选手需提前测试设备和网络，须保证设备电量充足、网络连接正常。

建议参赛选手尽可能做好三种网络准备方案：有线网络、无线网络、手机4G/5G热点，保障通讯网络质量。

(1) 第一机位（必有，参赛选手电脑）：固定机位，需有摄像头对准脸部，选手共享屏幕，对作品方案进行介绍。

(2) 第二机位（可选，参赛选手手机）：移动机位，展示当前的作品成果/半成品。

4. 比赛过程

(1) 根据抽签顺序依次进行答辩，每支队伍只进行一次答辩。

(2) 初赛答辩时间每组不超过12分钟（9分钟演示，3分钟答辩）。

(3) 答辩时间用完时，立即停止，不得以任何理由拖延竞赛时间。

(4) 线上参赛的队伍，轮到某一参赛队答辩时，若参赛队3分钟内不能进入线上评审平台，视为弃权。正式进入评审会议室后准备时间不超过1分钟，如在准备时间不能开始比赛，裁判正常开始比赛计时。

(5) 参赛队应自觉遵守赛场纪律，听从指挥、文明参赛；尊重专家评委和工作人员，自觉维持赛场秩序。

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情况，对大赛造成了不良影响，将对该队伍获奖资格做降级处理。

(二) 仲裁

(1) 赛项仲裁工作组接受由代表队提出的对裁判结果的申诉。

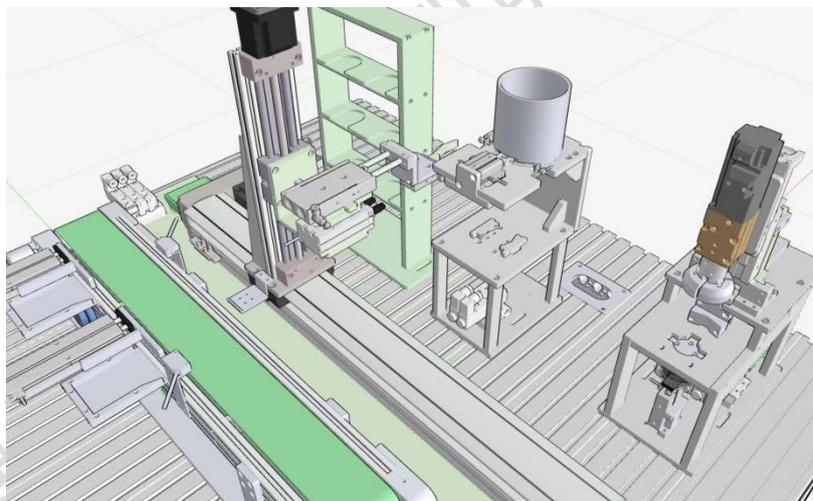
(2) 赛项仲裁工作组在接到申诉后的两小时内组织复议，并及时反馈复议结果。赛项仲裁工作组的裁定为最终裁定。

附件2：系统综合应用赛项规程

一、初赛设备及场景



初赛设备：可编程控制器系统应用实验箱



初赛仿真场景：颗粒灌装微产线

二、初赛软件平台

- (1) PLC 编程软件：XDPro3.8.0b
- (2) HMI 组态软件：TouchWin Pro V2.4.0
- (3) 数字孪生平台：FactorySteam (搭载数字孪生平台的电脑配置，Windows 系统，CPU 为 12 代 i5 及以上，显卡 RTX3050 或更高性能显卡，运行内存 16GB 及以上)

以上，

三、比赛流程

日期	时间	事项
比赛前一天	全天	线下比赛 办理入住
	12:00-15:00	参赛队报到、归还实验箱
	16:00-16:30	开幕式
	16:30-17:00	领队会议、抽场次
	17:00-17:30	全体大合照
	17:30-18:00	参观场地、测试设备
比赛当天	07:40-12:00	第一场次队伍检录、抽签、比赛
	11:30-16:00	第一场次队伍检录、抽签、比赛
	17:30-18:00	闭幕式

注：若比赛时间有所调整，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）系统综合应用赛项评分内容

评分内容		
模块	知识技能点	分值
手动模式	模组单独控制	30
自动模式	启动前操作	50
	自动流程	

	按钮功能	
组态界面	画面功能性	10
	画面美观度	
职业素养	安全意识	10
	职业素养	
合计		100

五、决赛晋级规则

1. 区域赛金牌进入全国总决赛，最终入围名单将在初赛结束后公布；
2. 晋级全国总决赛的名单公布后，若入围队伍选择弃赛，不再递补其他队伍。

六、比赛须知

(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**（保险时间涵盖出行开始至返程结束）；

(2) 加密阶段，对应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。

(4) 比赛期间，指导老师不得进入赛场；

(5) 比赛期间，禁止电脑联网搜索资料，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。

七、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情况，对大赛造成了不良影响，将对该队伍获奖资格做降级处理。

(二) 仲裁

(1) 赛项仲裁工作组接受由代表队提出的对裁判结果的申诉。

(2) 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 3：趣味对抗创新赛项规程

一、作品提交与初审

（一）提交时间

团队需在 2026 年 4 月 20 日 24:00 前在信捷杯官网平台完成最终版本作品方案提交。期间可多次修改提交，初审以最后版本为准，提交时间截止后不接受修改。

（二）提交内容

作品方案需要包括设备的简略设计方案、Word 说明文档和 PPT 演示文稿 均转成 PDF 格式打包成一个压缩包，以“X 部赛区 + 点球大战 + 团队编号”进行命名，提交至大赛官方平台。如有需要，可额外提交作品方案的讲解视频，进一步支撑方案的可行性，但确保视频的时长不超过 5min，资料包的大小不超过 100MB，格式符合大赛平台的要求。

团队 ID 编号以及赛题说明详细内容均可在信捷杯官网系统中查询

网址：<https://match.xinje.com/>

（二）作品初审

（1）材料完整：在作品提交截止之前，上传完整的文档和演示文件。

（2）规范要求：符合赛题说明中的要求规范

（3）产品要求：需用到信捷部分电气产品，PLC、HMI、伺服、步进、变频、机器人等。

信捷相关产品可通过微信小程序“信捷电气产品服务”进行选型。

二、比赛流程

日期	时间	事项
----	----	----

比赛前两天	18:00-18:30	线上领队会议
	18:30-19:00	线上答疑
	19:00-20:00	线上抽签
比赛前一天	全天	线下参赛人员 办理入住
	12:00-15:00	参赛队报到
	16:00-16:30	开幕式
	17:00-17:30	全体大合照
	17:30-18:00	参观场地
比赛当天	7:40-8:00	赛前准备
	8:00-16:00	根据序号依次答辩
	17:30-18:00	闭幕式

注：若比赛流程时间有所调整，将在正式比赛前公布

三、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

一级指标	二级指标	评分等级及标准	配分
赛项规则 (20分)	核心功能要求	明确标注射速 $\leq 13.55\text{m/s}$ 、机械触发发射，无安全隐患、设计方案不存在抄袭、直接购买成品、剽窃等学术不端行为	10
		明确采用信捷品牌 PLC（主控）、电机等核心电气部件，选型与控制功能匹配	10
内容及方法 (60分)	创新性	在核心功能达标基础上，有轻量化 / 实操优化创新（如折叠式便携结构、快速调角定位卡扣、发球间隔一键调节、储球仓快速补球设计），且创新点贴合赛场实操需求	20

分)	可行性	采用亚克力、铝合金型材、3D 打印件等大学生易获取通用材料，加工工艺为切割、组装、简易焊接，可通过校内实验室 / 加工坊完成，材料 / 工艺清单标注清晰	10
		① 一键启动设计简洁，无复杂前置操作；② 球依次发射节奏可控；③ 瞄准结构调节简单，校准时间 ≤ 3 分钟	10
		设备设计成本可控（信捷核心设备除外），尺寸适配赛场工位（长 $\leq 1\text{m}$ 、宽 $\leq 1\text{m}$ 、高 $\leq 1\text{m}$ ），便携可移动	5
	结构合理性	结构设计紧凑，发射 / 瞄准过程无明显晃动、卡滞风险，有防倾倒 / 防偏移设计	5
		包含防误触、发射方向限位、易损件（如发球轨道）可拆卸更换设计，无安全隐患	5
		储球结构可稳定容纳 5 颗网球，发球轨道顺滑，无卡球、掉球风险，依次发射无卡顿	5
现场答辩 (20分)	讲解表达	逻辑清晰、重点突出，能精准传递方案核心点；PPT 简洁规范；语言流畅、语速适中，时间控制精准。	10
	答辩表现	能快速精准应答评委问题，对方案细节、技术原理掌握熟练，逻辑严谨，能合理补充说明，应变能力强。	10
合计			满分 100

四、决赛晋级规则

1. 区域赛最终入围名单将在初赛结束后统一公布；
2. 晋级全国总决赛的名单公布后，若入围队伍选择弃赛，不再递补其他队伍。

五、参赛须知

1. 参赛资格

参赛选手需符合参赛报名条件。

2. 选手替换

参赛选手和指导教师在报名截止后不得随意更换。若备赛过程中参赛选手

因故无法参赛，须由参赛院校于赛项开赛 10 个工作日之前出具书面说明，经大赛执委会办公室核实后予以更换。

3. 线上参赛要求

参赛选手需提前测试设备和网络，须保证设备电量充足、网络连接正常。建议参赛选手尽可能做好三种网络准备方案：有线网络、无线网络、手机 4G/5G 热点，保障通讯网络质量。

(1) 第一机位（必有，参赛选手电脑）：固定机位，需有摄像头对准脸部，选手共享屏幕，对作品方案进行介绍。

(2) 第二机位（可选，参赛选手手机）：移动机位，展示当前的作品成果/半成品。

4. 比赛过程

(1) 根据抽签顺序依次进行答辩，每支队伍只进行一次答辩。

(2) 初赛答辩时间每组不超过 12 分钟（9 分钟演示，3 分钟答辩）。

(3) 答辩时间用完时，立即停止，不得以任何理由拖延竞赛时间。

(4) 线上参赛的队伍，轮到某一参赛队答辩时，若参赛队 3 分钟内不能进入线上评审平台，视为弃权。正式进入评审会议室后准备时间不超过 1 分钟，如在准备时间不能开始比赛，裁判正常开始比赛计时。

(5) 参赛队应自觉遵守赛场纪律，听从指挥、文明参赛；尊重专家评委和工作人员，自觉维持赛场秩序。

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情况，对大赛造成了不良影响，将对该队伍获奖资格做降级处理。

(二) 仲裁

(1) 赛项仲裁工作组接受由代表队提出的对裁判结果的申诉。

(2) 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。