

第三届“汇川杯”全国智能自动化创新大赛
创新开发赛道--数智化产品及解决方案创新开发赛项
区域初赛竞赛规程

一、赛项名称

赛项名称：创新开发赛道--数智化产品及解决方案创新开发

学术指导单位：中国自动化学会

主办单位：苏州汇川技术有限公司

二、区域初赛目的

本赛项旨在积极响应国家“制造强国”、“数字中国”战略，贯彻落实《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》、《制造业数字化转型行动方案》等国家战略政策，聚焦工业现场实际需求，激发青年学子的创新潜能，鼓励其将前沿技术与工程实践深度融合。本赛项以“数自融合，智创未来”为主题，邀请全国高校英才，基于对客户需求的深入调研和洞察，融合数字技术与智能算法，通过数据驱动优化服务、提升用户体验的产品或解决方案，推动中国工业的数字化、智能化升级贡献智慧与方案。

本赛项的整体赛程分区域初赛和全国总决赛两个比赛阶段，区域初赛主要考察参赛团队对客户需求的深刻理解以及作品方案的整体设计，同时考察参赛团队对产业政策和发展趋势的把握，以及团队协作、沟通表达、项目管理等职业素养。

通过区域初赛选拔出入围全国总决赛的团队。区域初赛的组织和决赛入围团队选拔均以赛区为单位进行。

三、区域初赛整体安排

(一) 参赛报名：2026年3月31日24点截止报名；

(二) 初赛作品提交：2026年4月15日24点前，参赛团队通过大赛官网管理平台提交参赛作品；

(三) 区域初赛入围名单公布：大赛组委会经过作品初审，对于符合大赛主题且提交资料

内容完整、符合要求的作品，于 2026 年 4 月 25 日前公布区域初赛入围名单；

(四) 区域初赛：2026 年 5 月 9 日-30 日，分赛区举行区域初赛；具体时间安排与区域初赛入围名单一同公布；

(五) 全国总决赛入围名单公布：2026 年 6 月 10 日前公布全国总决赛入围团队名单。每所参赛学校原则上只有 1 支队伍可进入本赛项决赛。

四、参赛报名

(一) 参赛对象

全国高等学校全日制在校学生（含高职、本科、研究生），技师学院预备技师（技师）班全日制在校学生，包括但不限于的自动化类、电气类、计算机类、机械类、电子信息类专业。

(二) 报名规则

1. 参赛选手以团队的方式报名参赛，鼓励团队选手跨院系、跨专业组队；不支持跨校组队；

2. 每支队伍最多可以报名 4 名选手（最少 1 名），每位选手只能参加 1 支队伍；每个团队最多可以有 1 名研究生；

3. 每位指导教师可以指导多支参赛队伍，每支队伍最多可以有 2 名指导教师。

(三) 其他说明

1. 报名时“学校名称”栏请完整填写学校的全名，不要填写或包含二级学院的名称（如“机电学院、物理与电子工程学院”、“哈尔滨工业大学未来技术学院”）；近两年存在更名的学校，请填写截止 2025 年 12 月 31 日前，教育部正式批准公布的更名后的校名；

2. 报名成功之后赛项不能自行调整，团队成员信息可以在 2026 年 3 月 31 日前进行调整；请参赛选手于报名截止时间前认真核对成员的信息。

五、作品提交与初审

(一) 作品提交时间：2026 年 4 月 15 日 24 点前；

(二) 作品提交要求：

1. 参赛团队在“数自融合，智创未来”的主题下，自行从智能装备及解决方案开发（选题一）、基于 FOS 的数字化产线解决方案设计（选题二）、新一代智能终端产品开发（选

题三)等三个选题中选择一个,学习选题相关的政策文件,了解最近技术进展和竞品情况,调研某个制造业细分行业、某个制造业场景的技术难点或通用需求,或者某个真实制造业企业的实际需求,分析客户的痛点,完成产品或方案的创新创意、设计开发、技术选型、方案撰写等,完成参赛作品。

2. 作品方案完成后,参赛团队需要在指定时间内(2026年3月1日-4月15日)通过大赛官网管理平台进行提交。选手提交的作品方案必须包括 Word 文档和 PPT 演示文稿两个部分,分别保存成 PDF 格式进行提交,并以“选题一/二/三+团队编号+作品名称”进行命名,其中,团队编号可以在大赛系统中进行查询。如需 PPT 中的动画、视频等,以及其他补充材料(如作品仿真模型、演示视频等)请另附。

(三) 作品提交说明:

1. 选手提供的作品方案需要包括但不限于以下内容:摘要,作品综述(作品背景和目标,市场/需求分析,预期成果等),技术方案(技术路线、功能架构、关键技术方案等),实施方案(团队介绍、开发计划等)。另外可根据选题情况,自行增加诸如实施计划、应用案例、成本分析等内容。

2. 作品方案的 Word 版本请参见“汇川杯大赛创新开发赛项方案模板”。PPT 版本的模版不做限制,参赛团队可自行选择。

3. 在提交作品的指定时间内,作品可以多次修改、提交,评审以最后版本为准,提交时间截止后不接受修改,区域初赛比赛现场不接受作品方案更新。

(四) 作品初审说明:

作品提交截止后,大赛组委会将组织专家对作品进行审核,初审通过的作品将入围区域初赛阶段。请参赛团队注意以下问题:

(1) 每个参赛团队只能选择 1 个选题方向,提交 1 个作品;报名截止后,区域初赛和决赛阶段需采用同一作品题目内容参赛,不允许在参赛过程中更改作品名称;

(2) 谢绝已获得过往届大赛或其他赛事全国各级奖项的作品参赛;

(3) 谢绝采用其他赛事作品模板提交的参赛作品;

(4) 允许参赛队伍使用 AI 工具辅助进行作品文档和 PPT 的制作,但不允许使用 AI 工具生产缺少真实场景和需求的、缺少真实创新的作品;使用了 AI 工具的作品,请在作品文档末尾备注使用了哪些 AI 工具完成了哪些工作;

(5) 技术选型如需使用 PLC、HMI 人机界面、变频器、伺服、气动、电机、工业机器人、工业视觉、工业云平台、物联网关等产品,需要使用汇川品牌(相关产品介绍请参见汇

川技术官网 <https://www.inovance.com>)。谢绝采用友商以上品类产品完成的作品；

(6) 参赛作品必须是原创，且参赛选手是参赛作品的实际完成人；

(7) 不鼓励参赛团队以成熟乃至申请了软著或专利的作品参赛；

(8) 谢绝不符大赛选题的作品参赛；请各参赛团队认真阅读赛题说明的“选题说明”部分，并在提交的作品时准确选择作品对应的选题；

(9) 请严格按照（二）2 中的命名要求和格式要求提交作品，否则将酌情扣分乃至作为无效作品处理。

六、区域初赛比赛方式与流程

（一）区域初赛比赛方式

区域初赛采用“作品讲解+答辩”的方式。作品讲解使用组委会的电脑进行，使用的 PPT 采用大赛官网管理平台中提交的最后版本。

（二）区域初赛比赛流程

前两天（一般为周四）线上会议（会议号在各赛区参赛手册上发布）说明区域赛注意事项——前一天（一般为周五）参赛选手报到——参赛选手赛前熟悉场地、领身份牌——比赛当天（一般为周六）开幕式——正式比赛——参赛团队按顺序逐一进行方案讲解，专家评委现场打分——比赛结束——成绩确认。

（三）区域初赛竞赛说明

1. 区域初赛阶段参赛团队的参赛顺序将采用先线下后线上、按团队编号顺序排序的方式进行；

2. 参赛团队、专家评委、工作人员需按比赛时间要求提前进入比赛场地和候场区域；

3. 参赛团队依顺序进行方案讲解，每个团队 6 分钟（如有调整，大赛组委会将在区域初赛参赛通知时另行说明），然后专家评委进行提问，参赛选手现场回答，答辩时间控制在每队 2 分钟；答辩结束后专家评委现场打分；

4. 现场打分采用百分制（参见评分标准），取多位评委的平均分（取小数点后两位）作为作品成绩；

5. 如出现参赛团队与某位专家评委来自同一所学校的情况，则采取回避制，该评委的分数不进行计算；

6. 比赛期间严禁私自携带照相摄录设备，任何人不允许在比赛现场接打电话；

7. 区域初赛期间每个团队登台参加方案讲解和答辩的人数不做限制，但必须为本团队学生。指导教师和未登台选手不允许参与答辩；

8. 参加“大赛新闻官”活动，并达到初赛阶段的考核要求的，将获得额外的1分加分；

9. 如有非区域初赛承办校所在城市的团队因特殊原因无法到区域初赛现场参加比赛的，需要在接到区域初赛参赛通知后向组委会提出正式申请，经组委会批准后可以线上参赛的形式进行方案讲解和答辩。线上答辩对现场表现成绩有一定的影响。

（四）区域初赛时间安排（5月9日—30日）

全国七大赛区的比赛安排在不同的日期进行，每个赛区的正式比赛时间预计为1天。

区域初赛的计划安排如下，如有调整，以区域初赛前发布的比赛日程为准。

赛区	比赛计划	承办校
华东赛区	5月8日下午报到，9日比赛	南京工程学院；
东北赛区	5月15日下午报到，16日比赛	哈尔滨工业大学
南部赛区	5月15日下午报到，16日比赛	深圳信息职业技术学院
华北赛区	5月22日下午报到，23日比赛	北京理工大学；济南职业技术学院（山东）
西南赛区	5月22日下午报到，23日比赛	成都信息工程大学
中部赛区	5月29日下午报到，30日比赛	湖北工业大学；黄河水利职业技术大学（河南）
西北赛区	5月29日下午报到，30日比赛	长安大学

表1 区域初赛时间计划表

七、区域初赛评分方式

（一）区域初赛评分方式

区域初赛评分采用专家评委现场打分，现场计算作品平均分并公布作品成绩的方式。并在每个赛区所有作品比赛结束后，及时统一公布本赛区所有作品的成绩。

（二）区域初赛评分标准

评分标准参考行业企业项目招投标技术标评审标准和工程教育认证标准等，本着“以评促学、科学严谨、公正公平、可操作性强”的原则制定，强调对学生创新设计与解决复杂工程问题能力的评价。

根据赛题的作品方案主要内容和任务要求设置评分标准，主要考察选手的作品选题、需求分析、方案设计、创新创意、团队协作等，具体见表2，如有调整，将在区域初赛通知时另行公布。

类别	具体说明	得分
发现问题和表征	选题具有现实意义，关注社会经济发展、行业发展	

问题(20分)	深刻了解技术现状和用户/市场需求	
	能够分析问题产生的原因并确定解决问题的目标	
	正确选用分析工具, 灵活运用多学科知识	
	有较好的工程伦理意识和社会责任感	
设计方案(40分)	能够运用系统思维进行方案设计	
	平衡多个利益相关方的需求并考虑新技术	
	提出不同的设计方案并证明所选方案的优越性和合理性	
	能够识别、评估工程风险并确定预防措施	
	设计方案符合工程准则、实践规范和行业政策法规	
	设计方案具备可行性和应用前景	
	设计明确的作品开发计划	
创新性(20分)	有清晰的成本分析, 成本投入和预计的成果合理	
	能够以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术的创新推动产业创新	
	能够从技术创新、产品创新、工艺创新、解决方案创新、商业模式创新等某个方面开展创新实践	
	在应用新技术、新材料、新工艺, 尤其是应用智能化、数字化技术方面有创新和发展	
团队协作和现场表现(10分)	预期成果创新性强	
	团队成员搭配合理, 能力互补, 强调协作	
	团队精神风貌优良, 仪表着装整洁大方, 表现得体, 表达流畅	
其他(10分)	现场汇报思路清晰、逻辑严谨、重点突出, 时间分配合理得当	
	文档和 PPT 结构清晰、内容完整、重点突出	
	选择的汇川产品恰当、合理	
总分		

表 2 区域初赛评分标准

八、决赛晋级规则说明

1. 大赛组委会根据决赛场地、实际参赛团队数量、作品整体质量等情况综合评估后确定全国的整体晋级名额, 并确定全国整体的赛项晋级比例;
2. 赛项决赛晋级团队的选拔以赛区为单位进行, 每个赛区基于全国整体的晋级比例和本赛区实际参赛团队数确定本赛区的赛项晋级名额; 独立设置赛点的省份独立进行选拔;
3. 每所参赛学校原则上只有 1 支队伍可进入本赛项决赛;
4. 赛区承办校本赛项有 2 个及以上团队超过本赛区最低晋级分数的, 可有 2 个团队入围决赛;
5. 每个赛区的前三名或赛点的前两名如出现同校的情况, 均可入围决赛;

6. 除上一条所述的，同一学校的两个及以上符合入围比例的团队出现平分的情况，按如下规则确定晋级团队：（1）初赛总分由实际考试分数（裸分）和大赛新闻官加分（最多1分）组成；首先考察裸分，总分相同裸分较高的团队晋级；（2）裸分相同时，按评分表中前三项之和（发现问题和表征问题+设计方案+创新性）分数较高的团队晋级；（3）按以上规则仍不能决出晋级团队的，则两个平分团队都晋级；

7. 同一个参赛院校有10个及以上团队实际参加区域初赛，但按初赛分数没有团队入围的，鼓励1个名额入围全国总决赛；该学校该赛项初赛第一名总分出现平分的，按上一条的规则确定晋级团队；

8. 决赛晋级名单公布后，入围团队因各种原因选择弃赛的，不再递补其他团队入围。

九、参赛须知

（一）区域初赛参赛队须知

1. 参赛队员在报名并获得审核确认后（截止报名到2026年3月31日），原则上不再更换参赛队员，如筹备过程中（2026年4月1日至5月8日），队员因故不能参赛，应出具书面申请及说明，并按相关规定补充人员并接受审核；区域初赛竞赛开始（2026年5月9日）后，参赛队不得更换参赛队员，但允许队员缺席比赛；

2. 参赛队按照大赛赛程安排，凭有效身份证、学生证和参赛期间的人身意外伤害保险单参加区域初赛报到，凭参赛证和有效身份证件参加比赛及相关活动；

3. 参赛团队代表登台进行方案讲解前须将手机等通讯工具交本团队指导教师或队友妥善保管；

4. 参赛队员应自觉遵守赛场纪律，听从指挥、文明竞赛；尊重专家评委和工作人员，自觉维护赛场秩序；

5. 方案讲解和答辩期间应注意控制时间，如因超时被主持人强行终止后，必须立即停止，不得拖延竞赛时间；

6. 比赛过程中，参赛选手在候场和观摩期间应保持安静，避免因接打电话、交头接耳等影响其他团队的现场参赛。如出现影响比赛现场秩序的情况，大赛工作人员有权对其进行警告，如不听劝阻并造成严重后果的，将被取消参赛资格和成绩。

（二）指导教师须知

-
1. 各参赛队指导教师在报名并获得审核确认后（截止报名到 2026 年 3 月 31 日），原则上不再更换指导教师；
 2. 在比赛阶段，不允许指导教师上场参加方案讲解和答辩；
 3. 各代表队指导教师要坚决执行比赛的各项规定，加强对参赛选手的管理，做好赛前准备工作，督促选手带好证件和允许自带的各种工具、作品等；
 4. 指导教师应认真研究和掌握本赛项比赛的竞赛规程和评分标准，指导选手做好赛前的一切技术准备和应试准备。

九、申诉与仲裁

1. 本赛项在比赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，参赛代表队可在比赛成绩公布后一小时内向监督仲裁组提出申诉申请，并在两个小时内提交书面申诉材料，超时申述不予受理；
2. 书面申诉应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述，并由指导教师亲笔签名。非书面申诉不予受理；
3. 赛项监督仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方；
4. 仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。申诉方可随时提出放弃申诉；
5. 申诉方不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。

附件

第三届“汇川杯”全国智能化创新大赛

指导教师承诺书

本人自愿参加第三届“汇川杯”全国智能化创新大赛的参赛队指导工作，为进一步提高廉洁自律意识，客观公正的履行职责，我以参赛团队指导教师的身份和荣誉郑重作出如下承诺：

1. 尊重大赛组委会及秘书处，尊重专家和仲裁，尊重其他参赛单位和选手，认真指导学生参加“汇川杯”全国智能化创新大赛的比赛；客观、公正地履行职责。
2. 遵守道德，遵守大赛纪律，在确定大赛指导教师身份后至大赛结束前，不私下接触大赛专家、裁判员、仲裁员；不收受他人的财物或其他好处。
3. 遵守公正、公平原则，不干预裁判员、仲裁员等工作，不影响比赛正常进行。
4. 不为所带参赛团队的学生的违纪行为说情，或作解脱。
5. 不发表、不传播没有根据并对大赛产生不利影响的言论。
6. 不隐瞒按规定应该回避的事项。
7. 对赛题保密，对于涉嫌泄密事宜，愿接受、协助、配合相关部门的监督检查，并履行举证义务。
8. 如若发生上述问题，自愿承担相关责任。

特此承诺！

指导教师(签名):

日期:

第三届“汇川杯”全国智能化创新大赛

参赛学生承诺书

本人自愿参加第三届“汇川杯”全国智能化创新大赛的竞赛,为进一步提高自律意识,我以大赛参赛学生的身份和荣誉郑重作出如下承诺:

1. 尊重大赛组委会及秘书处,尊重专家和仲裁,尊重其他参赛单位和选手,态度公正地参加比赛。

2. 遵守道德,遵守大赛纪律,不私下接触大赛专家、裁判员、仲裁员。

3. 保证提交的所有信息、数据和材料均真实、准确、合法及有效,不侵犯任何第三方的知识产权和其他权益。参赛选手均无条件配合大赛组委会对参赛选手提供的数据、信息、材料及有关情况等进行核实。

4. 遵守公正、公平的原则,不干扰裁判员、仲裁员等工作,不影响其他参赛单位和团队成员的比赛。

5. 不发表、不传播没有根据并对大赛产生不利影响的言论。

6. 不隐瞒按规定应该回避的事项。

7. 对赛题保密,对于涉嫌泄密事宜,愿接受、协助、配合相关部门的监督检查,并履行举证义务。

8. 如若发生上述问题,自愿承担相关责任。

特此承诺!

学生(签名):

日期: