

第十三届大学生新一代信息通信科技大赛 产教融合5G+创新应用赛道竞赛说明

一、背景

为深入学习贯彻二十届四中全会关于推动科技创新和产业创新深度融合，一体推进教育科技人才发展精神，创新新一代信息通信技术技能人才培养机制，推进职普融通、产教融合、科教融汇的举措，着力培养造就战略科学家、卓越工程师、大国工匠、高技能新质人才，深化校企合作，促进产教融合，创新高校人才培养机制，构建信息通信产业人才发展新格局。推广信息通信领域前沿技术、协同高校学科建设、推动行业创新发展，激发高校学生参赛热情，提升学生应用新一代信息通信技术进行创新实践的能力，匹配工科学生毕业要求、现场工程师岗位能力要求及卓越工程师培养要求，推进高校“双一流”、“双高”、“双优”建设，促进电子信息类相关专业教学内容和教学方法的改革创新，推动5G+垂直产业应用创新，助力电子信息领域学生未来创业，促进高校信息通信技术研究和成果转化，助力电子信息类专业支撑和服务社会发展，设置产教融合5G+创新应用赛道。

二、概述

赛道说明是赛道评价工作开展、备赛备考的核心依据；其明确规定大赛参赛形式、可选参赛赛项、赛项核心方向，同时界定参赛阶段划分、作品开发设计规范及作品评价标准等关键内容；本赛道紧密对标当前信息通信产业发展趋势，结合新时代数智人才培养目标及能力要求设立。

本赛道以信息通信技术创新应用为核心，以信息通信产品开发设

计流程和经济决策分析为主线，以5G、5G-A关键技术融合人工智能或大数据等技术赋能低空智联网、智能网联车、智能制造等行业特色应用为导向，以解决“卡脖子”问题为重点，设置五个专项赛：

赛项一：软件无线电创新设计；

赛项二：射频电路系统开发设计；

赛项三：智能网联车创新设计；

赛项四：智能制造创新设计；

赛项五：行业垂直应用综合设计（5G+低空经济方向、5G+人工智能方向、移动信息网络安全方向，三选一）。

本赛道鼓励跨专业组队，采用指定的虚拟仿真软件（提供对应赛项开发手册）和推荐的硬件作为创新开发平台，由参赛小组依据本说明选择其中一个赛项（方向），并按照赛项要求输出创新成果。

三、竞赛流程

1、报名备赛

报名时间与要求参考大赛官网《关于邀请参加第十三届大学生新一代信息通信科技大赛的通知》与报名操作手册。

报名成功后于学唐平台开通账号并下发线上课程培训项目（部分赛项分阶段下发），报名截止前于学唐平台下发供方案开发参考的赛项指导手册（省赛不涉及开发，仅供参考）。

学唐平台地址：<https://dtmobile.yunxuetang.cn/>

2、省赛设计方案提交

本赛道省赛阶段要求参赛队伍根据报名赛项，自主命题并按模板要求完成设计方案，可于大赛官网-官方文件页面下载《产教融合5G+创新应用赛省赛提交模板》。

提交截止时间（参考）：2026年4月7日 24：00

方案提交方式以后续官网操作手册文件为准。

3、省赛评审与晋级

大赛组委会牵头组织对应领域专家完成方案评审,评审标准参考本文件第六章节。以省为单位,根据成绩与获奖比例对获奖参赛队伍名单予以公示,以官网通知为准。

获省赛一等奖的参赛队伍晋级全国总决赛。

4、项目开发与全国总决赛方案提交

面向晋级全国总决赛的参赛队伍,全国总决赛启动前下发各赛项对应开发资源包,并依据设计方案规划与设计目标完成项目开发,并提交对应文件,详细参考本文件第六章节。

提交截止时间（参考）：2026年6月30日 24：00

方案提交方式以后续官网操作手册文件为准。

5、全国总决赛

全国总决赛分为作品演示与答辩环节,预计时间为2026年7月。参赛队伍现场进行作品演示与答辩。参赛队伍队长必须现场完成答辩,其他成员可现场或远程参与答辩演示,具体时间、地点等详细安排以官网后续通知为准。

四、赛项介绍

参赛队伍根据擅长领域或专业特色选择其中一个赛项作为竞赛方向,并参考赛项方向与案例进行自主命题,依据赛项要求进行方案设计。

赛项一：软件无线电创新设计

赛项说明

软件定义无线电（Software Defined Radio, SDR）是一种无线电通信架构，其核心思想是用软件来实现传统硬件无线电的功能。传统无线电的调制解调、滤波、频率变换等关键功能都是由专用的硬件电路（如混频器、滤波器、调制解调器芯片）来实现的，一旦硬件定型，很难改变通信标准和工作频段。而在现代 SDR 的架构中，射频前端仅负责完成信号的射频到基带转换，后续的信号处理、调制解调、协议解析、加密解密等核心功能全部通过 CPU/DSP/FPGA 上运行算法来实现。简单来说，SDR 就是硬件通用化和功能软件化。

随着异构架构 SoC 的出现（比如，Xilinx 的 Zynq-7000 系列异构架构 SoC 内集成了 Arm Cortex-A9 双核处理器和 FPGA 资源），SDR 的实现进入软件和硬件协同设计、协同仿真和协同调试的新阶段。在这个阶段，也出现了用于 SDR 开发的统一标准化软件框架，包括 GNU Radio、MATLAB 和 Simulink 等。

该赛项建议采用 Zynq-7000 SoC 和 AD9361/AD9363/ AD9371 射频收发器芯片构建的 SDR 硬件平台与 GNU Radio、MATLAB 和 Simulink 软件开发框架。GNU Radio 是免费开源的软件开发框架，MATLAB 和 Simulink 在国内高校中普遍使用。

在具体实现上，建议参赛选手采用下面两种方式，包括外部计算机和 SDR 硬件平台协同工作模式以及 SDR 硬件平台独立运行模式。其中，在 SDR 硬件独立运行模式时，可充分利用异构架构 SoC 内的 Arm Cortex-A9 双核处理器和 FPGA 硬件逻辑资源。在采用不同模式时，要综合考虑系统性能、成本和功耗等指标。

参考方向，包括但不限于以下：

	<p>1、使用软件或硬件方式实现不同的调制解调算法（包括 AM、FM、BPSK/QPSK、OFDM）。</p> <p>2、实现主流的通信协议，如 802.11 或 5G/6G 通信的一些算法。</p> <p>3、无线通信和 AI 技术的结合，如调制信号分类、频谱识别等。</p> <p>4、无线通信和 FPGA 技术的结合，比如无线通信系统的动态可重配置技术，实现无线通信系统在断电情况下的自动切换。</p>
参考平台	<p>软件：GNU Radio、MATLAB 或 Simulink</p> <p>硬件：推荐 Zynq-7000 SoC 和 AD9361/AD9363/AD9371 射频收发器芯片或自选</p> <p>开发语言：MATLAB/C/C++/Python、基于模型的设计方法（Simulink 环境）</p>
技术方向	数字通信技术、数字信号处理、嵌入式系统开发和调试、Verilog HDL/VHDL，以及通信系统的建模、仿真和实现
基本达标要求	<p>1、在 SDR 软件开发框架中，构建无线通信通信系统的发射机和接收机模型，至少实现一种常用的数字调制和解调算法。</p> <p>2、在 SDR 软件开发框架中，对所构建的通信模型进行仿真，实现对通信系统至少一个关键指标进行分析（比如，吞吐量、时延和抗干扰等）。</p>

赛项二：5G射频电路系统开发设计

赛项说明

本赛项旨在让参赛队伍能深入理解无线通信中射频系统相关的组成部件特性和各项技术，例如：LNA 放大器、滤波器、本振源、射频开关、功放、混频器、零中频/超外差技术、频率合成技术、噪声和杂散干扰的抑制、正交技术、抗干扰技术、功率控制管理、频谱的扫描和测量等多种技术，并能基于这些知识板块，构建出真实的无线通信射频系统（系统设计方案、论证报告、电路设计图、产品呈现），测试并验证系统实际的效果（包括但不限于增益、接收灵敏度、发射功率、带宽、动态范围、本振频谱纯度等）。重点考察对各种射频部件特性和射频系统基础知识的理解能力、对无线通信射频相关各项技术的掌握程度及工程应用能力、对射频系统复杂工程问题的分析解决能力及探索创新能力。根据射频系统设计的合理性、系统的实测性能进行考核评判。

参考方向：特定带宽下的无线接收系统设计

拟定接收信号为一带有特定调制方式和数据信息的信源，模拟 5G 信号的接收处理转换至基带的过程，具体实现方式为：通过信源发送调制信号，接收系统对输入信号进行接收转换为基带信号，并传送给后级基带处理单元进行处理。在保证传输链路联通的前提下，考核射频系统的噪声系数，增益，驻波，1dB 压缩点，抗烧毁功率，接收灵敏度，最大输入功率，线性工作动态范围，邻道选择性，阻塞特性，杂散响应，中频输出功率，中频输出饱和功率，通道间一致性等射频性能。在射频指标相当时，设计方案的功耗，成本，体积大小越低说明设计越合理。

参考平台	<p>软件：虚拟仿真创新设计平台</p> <p>硬件：5G可重构射频实验平台（含高增益LNA，扫频频率合成源，功放，线性电源管理模块，宽带变频组件，增益管理模块等）或自选/自研</p> <p>开发工具：不限，可选用各种电路设计和制图软件</p>
技术方向	电路分析、电子电路基础、模拟电路基础、射频通信电路，移动通信
基本达标要求	<p>1、电路和系统设计方案实现从射频信号接收到基带信号转换的处理全过程且系统正常工作。</p> <p>2、能够实现至少一项通信系统级性能指标输出和分析。</p>

赛项三：智能网联车创新设计

赛项说明

本赛项围绕“车-路-云”一体化协同系统，构建“仿真平台 + 智能小车 + 实景场地”的虚实融合验证环境，旨在探索5G网络环境下智能网联汽车的协同感知、决策与控制能力。参考方向如下：

参考方向：编队行驶与车车协同

本方向聚焦多车编队协同控制，重点研究基于NR-V2X通信的车车协同决策与智能驾驶。

仿真平台：基于平台构建的多车编队场景的数字孪生环境，模拟车-路-云信息交互，支持编队控制算法的仿真验证与运行可视化。

智能小车与实景验证：现场布置与仿真场景完全对应的3米×4.5米实景运行场地，参赛队伍需使用至少一台智能小车，并可结合虚拟车辆扩展编队规模，在实景场地中实现多车编队行驶、协同路径规划与动态避障等功能。

系统需在仿真平台中实时同步呈现编队运行状态，完成“感知 - 决策 - 控制”闭环验证。

参考方向：机器视觉与感知融合

本方向侧重机器视觉在“车-路-云”协同系统中的应用，构建以视觉感知为核心的决策体系。

仿真平台：基于平台构建的含车道线、交通标志、行人等元素的仿真场景，支持视觉检测结果与车辆状态的云端同步与可视化，在仿真平台中同步呈现车辆轨迹与感知结果。

智能小车与实景场地：现场布置与仿真场景完全对应的3米×4.5米实景运行场地，搭载摄像头与边缘计算单元的智能小车需在实景中实现车道线识别与跟踪、交通灯识别与响应、行人检测与避障等视觉

	环境感知功能，并将感知结果与车辆位姿在仿真平台中实时同步展示。
参考平台	软件：虚拟仿真创新设计平台 硬件：推荐智能小车或自选及自研 开发语言：Python或C/C++或java
技术方向	通信原理、人工智能、计算机技术、自动控制原理、自动驾驶原理与技术、ROS机器人开发
基本要求	1、在给定场景内，车辆需至少完成1次十字路口通行，车路协同至少实现交通灯识别和基于V2X通信中的一种方式。 2、车辆行驶到达目标终点过程中，中间发生不超过2次碰撞(驶出道路)。 3、仿真平台至少呈现1个网络性能指标项。

赛项四： 智能制造创新设计

赛项
说明

本赛项围绕“融合多模态优势，释放智能机器人潜能”为核心主题，构建“仿真平台+智能机器人+实景场地”的虚实融合验证环境，旨在探索具身智能在智能制造领域的协同感知、决策与控制能力。具体场景如下：

参考方向：智能机器人单机场景实施

本方向聚焦单体智能协作机器人依托视觉算法感知结合大模型完成指定工业产品的精密装配。考核机器人在智能算法加持下的定位精度、操作稳定性及任务规划能力。

任务启动：在监控区通过控制终端接收任务指令，指令包含“工件装配顺序”（举例：已有工件母板及模拟螺钉→放置模拟螺母→放置模拟垫片→拧紧操作）及“精度要求”（装配间隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ），依据现场网络同步将指令下发至机器人。

远程感知与抓取：机器人通过视觉模块扫描工件存储区，将实时图像传输至控制终端，远程调试视觉识别算法锁定目标工件；通过控制终端下发抓取指令，完成三类工件的依次抓取。

精密装配：机器人携带工件移动至操作区加工位，实时回传机器人关节角度、位置坐标等数据，策略规划师根据监控画面调整运动路径；在装配过程中，实时反馈装配力值，数据通过专网同步至控制终端，若力值超过阈值（避免工件损坏），系统自动触发急停，参赛队伍需在1分钟内优化程序重新操作。

质量检测：装配完成后，机器人携带成品至检测位，视觉系统传输高清检测图像，与标准模型对比，若符合要求则将成品放置于成品位，完成任务。

	<p>参考方向：多机器人组合柔性分拣</p> <p>核心目标：结合柔性分拣与搬运场景的创新应用能力，鼓励参赛队伍发挥技术创意。</p> <p>参赛队伍需基于具身智能平台的二次开发优势，来完成柔性搬运任务。在智能制造生产线的末端，需要对流水线上的成品进行质量检测与码垛入库。现有放料区存放着若干成品（已装配零件），其中部分成品表面可能有瑕疵（如污损、划痕、印刷错误等）。请参赛队伍使用智能机器人，设计并实现一套智能分拣与搬运系统。</p> <p>视觉识别：通过视觉系统(如RGB相机)区分“完好”与“瑕疵”；</p> <p>分拣作业：将瑕疵品移载至废料区，将完好成品移载至托盘区；</p> <p>码垛规划：在托盘区以4个成品为一组，进行整齐码放（垛型不限），完成一个托盘的堆叠后示意任务完成；</p> <p>入库搬运：将整个托盘放置在成品库的第一个空位，并通过现场网络将托盘信息上传至云平台，完成入库信息更新。</p>
参考平台	<p>硬件：协作机器人平台、具身智能平台、5G工业路由器、智能操作台、精密工件套件、控制终端平台</p> <p>推荐边缘智算系统，或自选及自研</p> <p>开发语言：Python或C/C++或java</p>
技术方向	通信原理、人工智能、计算机技术、机器视觉、深度学习、导航技术、多模态感知、自动化、智能制造
基本要求	<p>1、智能机器人单机场景基于视觉系统至少完成两项任务抓取与放置。</p> <p>2、多机器人柔性组合分拣至少完成一项基于人工智能算法的成功抓取放置。基于虚拟仿真平台的单场景配置及仿真运行。</p>

赛项五：行业垂直应用综合设计

赛项
说明

行业垂直应用综合设计赛项聚焦新一代信息通信技术与产业深度融合，以解决真实产业痛点为核心目标，要求选手根据行业发展趋势设计出具备技术可行性、商业可持续性和社会价值的创新方案。通过定期的方向迭代，确保赛项内容与产业前沿同步，培养具备产业洞察力、技术创新力和解决方案设计能力的复合型人才，为行业数字化转型提供创新驱动力。

本届方向（三选一）：5G+低空经济方向、5G+人工智能方向、移动信息网络安全方向。

1、5G+低空经济方向

赛道基于低空飞行器的通信、感知、导航、智算与管控核心需求，聚焦通感算智一体化技术与低空场景的深度融合，探索5G-A技术在低空智联场景的创新应用。参赛队伍需紧扣“5G+低空经济”主题的同时进行自主命题，提出兼具创新性与可行性的解决方案。核心考察参赛人员对相关领域知识的综合掌握与应用能力，具体涵盖：5G-A技术体系、无人机飞控技术及智能感知技术等核心领域。

参考案例：低空飞行器巡检

飞行器进行自主感知及避障技术创新，以及线路巡检（如5G-A通信基站工参测量，低空网络信号测量、城市输电线路巡检、高架桥交通线路巡检、线下管廊线路巡检等）作业为应用背景，通过无线网络覆盖实现对飞行器起飞、飞行器巡检、飞行器路径规划及避障等动作的控制，实现综合巡检作业任务。

2、5G+人工智能方向：

本方向聚焦“云-网-边-端”信息通信系统与AI双向赋能，协同

应用创新。实现从感知、决策到执行的智能体互联网作业解决方案。

云端核心为基于大模型的智能体，负责接收边缘侧的结构化感知信息与动态任务指令。大模型需进行语义理解、场景化推理与任务分解，并生成可执行的机械臂控制序列。

网络层依托5G技术，为系统提供高可靠、低延迟的数据传输通道。AI技术赋能移动通信网络，提升网络智能化水平（如日志分析、资源分配、多通道波束赋型、网络配置数据管理等智能化处理）。负责连接边缘、云端与执行终端，稳定传输视觉识别结果、大模型控制指令及机械臂状态反馈。

边缘侧以轻量化视觉检测模型等技术为核心，实现对场景中的多类物体进行实时识别与定位。将捕获的图像转化为结构化的物体信息，为后续决策提供高时效、低延迟的感知数据。

执行终端以机械臂机器人为代表，接收并执行云端下发的控制序列，完成对目标物体的精准抓取、移动与放置等操作。

3、移动信息网络安全方向：

本方向聚焦网络通信环境下面临的新型安全威胁与防护技术，通过构建通信网络加解密、无线通信系统维护平台和工具操作安全、无线通信网络数据安全、核心网安全渗透测试、移动信息网络切片安全配置、5G+物联网融合安全、逆向工程等仿真实战场景还原实际业务，考察参赛学生对5G网络安全相关协议、应急响应等理论的掌握，全面培养学生在网络通信场景下的安全防护、应急响应和实战对抗能力，磨砺网络安全攻防实战技能，增强网络安全责任意识，提升关键信息基础设施实体防御能力。

本赛项核心目标是建设网络安全的人才储备，提升学生网络安全

	<p>意识，全面筑牢数字经济时代广阔网络空间的防御基石。通过竞赛选拔具备较强实战能力的人才，为各行业提供安全中坚力量，解决网络安全人才培养与选拔需求；通过团队协作完成竞赛任务，提升参赛队伍的事件应急、组织策略等综合能力，为行业输送具备“通信+安全”复合能力的实战型人才，推动无线通信网络安全领域创新应用。</p>
参考平台	<p>软件：虚拟仿真创新设计平台</p> <p>硬件：依据方向需求可自行选择或设计。</p> <p>开发语言：不限</p>
技术方向	<p>通信原理、人工智能、自动控制原理、信息安全、移动网络安全、5G安全架构设计与实现、5G核心网安全渗透测试、5G与物联网融合安全、5G用户隐私保护技术、5G安全态势感知、移动信息网络安全、网络攻击与防护、应急响应技术、通信协议安全、数据安全、通信工程等电子信息大类专业方向</p>
基本达标要求	<p>1、5G+低空经济方向：</p> <p>1) 至少实现对1个网络性能指标项的数据呈现和分析，例如：时延，传输速率，带宽等具体指标。</p> <p>2) 实物飞行器，须实现与软件控制平台或仿真平台的接口对接。</p> <p>2、5G+人工智能方向：</p> <p>1) 在“云-网-端-边”系统实现中至少有一个网元节点融合了AI技术。</p> <p>2) 通过网络传输实现终端接收指令，在无干预下完成至少一次场景化任务操作，并从呈现至少一项能体现5G+AI融合优势的指标参数。</p> <p>3、移动信息网络安全方向：</p> <p>1) 作品需针对至少1项无线通信网络安全痛点（如无线数据传输加</p>

	密、设备操作安全防护等）进行设计，且能提出至少1项可量化的效果评估指标（如数据泄露阻断率、设备非法操作识别率等），证明方案具备基础实用性。
--	---

五、提交要求

1、省赛作品提交要求

参赛队伍需提交作品设计方案（Word文档），内容应包含作品设计目标，明确阐述项目解决的核心问题及预期达成的量化指标；问题分析与解决思路，详细描述真实应用场景、痛点分析及创新性解决方案；经济价值分析，包括成本估算、收益预测、投资回报率（ROI）及市场潜力评估等；开发里程碑计划，清晰列出从概念到产品落地的关键时间节点与阶段性成果；技术路线图，说明应用路径、关键创新点及系统架构设计。具体要求以官网发布的《产教融合5G+创新应用赛省赛提交模板》要求为准。

提交要求：文档格式为Word（.docx），字数5000字以内，需包含必要的图表与数据支撑。

2、全国总决赛作品提交要求

参赛队伍需依据省赛提交的方案完成开发并提交以下材料：

1) 作品设计方案（Word文档），需包含以下深度内容：

详细设计说明（系统架构、功能模块、技术实现路径等）、功能及性能实现思路（关键技术突破点、测试验证方法）、问题解决效果与量化指标对比（如效率提升率、成本降低比例等）、产品运行实际情况（实际部署环境、运行数据或用户反馈等）、作品亮点（创新性、技术突破点与行业价值）、市场推广价值（目标市场分析、商业模式与盈利路径）、集成开发设计性价比分析（技术投入与产出比、可复

制性评估)等,具体以官网发布的《产教融合5G+创新应用设计赛全国总决赛提交模板》要求为准。

2) 验收演示文件(PPT)

演示内容应与设计方案一致,突出创新点与技术亮点,需包含产品功能演示、技术原理说明、市场价值分析,演示时长控制在10分钟内,需准备答辩问答要点。

3) 产品演示视频(Video)

时长5分钟以内,需包含产品功能展示、实际运行场景、关键性能指标等,视频格式为MP4,分辨率不低于1080P,有清晰解说或团队成员出镜介绍与核心功能演示。

4) 程序代码与可执行文件

提供完整可运行的源代码(需包含必要的注释说明),提供可直接运行的程序包或安装包。

提交要求:所有电子材料打包为ZIP文件,单个文件包不超过1GB,命名格式为与提交截止时间以官网后续文件为准。

六、评审标准

评审标准由“基本达标要求”与“综合评审要求”两部分组成。基本达标要求为客观技术要求,参赛作品必须满足基本达标要求。综合评审要求为主观综合评价,用于衡量作品的整体表现与创新水平。以下为综合评审要求:

1、基本达标要求(共计40分)

参赛作品须全部满足基本达标考核要求,存在不满足项得0分。

2、综合评审要求(共计60分)

(1) 创新性(18分)

通过系统化的需求调研与问题识别，精准识别真实场景问题；在5G关键技术领域实现应用场景创新或工程实践创新；在商业模式、管理运营、生产流程、降本增效、行业数字化转型等方面，展现从创意筛选到方案制定、从技术落地到市场验证的完整创新链条。设计方案须体现经济决策分析的严谨性，通过多维度评估（市场价值、技术可行性、经济效益）确立创新方向，展现"问题导向"与"目标导向"的深度融合，同时紧扣赛项主题方向，确保创新成果具有可持续发展潜力。

（2）系统性（12分）

能够充分展现产品设计与研发实现的系统性思维，通过跨专业领域技术知识的综合运用，实现软件系统与硬件系统的高效互联互通；系统设计紧密贴合实际应用场景，技术路线清晰、可实施性强；在测试验证环节，通过多场景测试与数据反馈，验证系统运行的稳定性与适应性；体现产品开发中从设计验证到测试优化的闭环管理机制，确保系统与实际需求的精准匹配。

（3）社会效益（9分）

设计方案具有明确的社会价值，通过经济决策分析量化评估其对社会问题的解决效果与商业价值；在解决或改进行业痛点的同时，具备可持续的商业模式和明确的盈利路径；方案落地实施能联动或促进跨领域合作，体现"调研深入"与"立德树人"的评审要求，展现创新教育对大学生基本素养和认知的塑造力。项目方案需提供基于实际调研数据的效益评估分析，包括社会效益指标与经济效益指标的量化。

（4）功能完备性（6分）

设计方案应覆盖目标赛项应用场景中的核心问题，形成完善的解决方案；能够通过严谨的测试验证展示方案实施过程中各种可能出现

问题的技术实现路径与改进思路；设计方案应具备良好的可扩展性和适应性，能应对不同场景变化与技术演进。

（5）推广价值（6分）

通过系统化的决策分析和产品设计解决行业共性难题；关键技术和成果具有较高的可复用性，能快速实现商业应用；项目具备良好的产业化前景和市场竞争能力，能促进区域经济与产业转型升级；通过经济决策分析展示项目在产业中的普遍适用性与推广可行性。

（6）方案总结与合规（9分）

能够准时提交完整详实，逻辑清晰，数据准确的方案，全面展现从创意到产品落地的完整流程；项目演示和答辩表达流畅，能清晰阐述项目创新点、核心价值与社会意义，展现对产品开发流程与经济决策分析的深刻理解；能准确、专业地回答评委提问，展现团队的专业素养和项目深度，体现"知识掌握与应用能力"和"人才培养成效"的评审要点；无违反合规性要求、按规范明确标注AI使用痕迹、无其他违规情况。

七、其他要求

（1）合规性要求

参赛作品与队伍名称不得包含任何违反国家法律法规的内容，不得包含涉及性别、国籍、宗教、民族等任何形式的歧视性表述，不得侵犯他人隐私权、肖像权或其他合法权益，不得使用侮辱性、歧视性或谐音隐喻等易引起争议的词汇，不得违背社会公序良俗。

（2）原创性与知识产权

参赛作品必须为参赛队伍原创，不得直接使用或简单修改其他赛事已获奖作品参赛。如发现存在抄袭、剽窃、侵占他人知识产权或商

业机密等行为，一经核实，立即取消参赛资格及所有相关权益，参赛队伍须对作品的原创性承担全部法律责任。

（3）AI使用规范

大赛鼓励并允许参赛者合理运用AI工具辅助开发，参赛者必须对AI生成内容进行深入分析、批判性思考和整合，确保作品体现团队独立思考和创新。不得将AI生成内容直接作为个人原创作品提交，不得将AI作为"代写"工具。参赛作品的核心框架、关键数据和创新点须由参赛队伍独立完成。

所有由AI生成的内容必须在作品中明确标注，例如"本段落/推测结果由AI工具生成"。标注应清晰、完整，不得隐匿或模糊处理。参赛者需保留AI使用记录，包括使用工具名称、使用时间、生成内容、修改过程等，以备后续核查。

（4）知识产权归属与授权

参赛作品（包括但不限于技术方案、设计文档、源代码、演示视频等）的知识产权归参赛队伍所有。参赛队伍同意无偿授权大赛组委会对参赛作品享有以下非独占性权利：复制、发行（纸质及数字形式）、展览、教学培训、放映、网络信息传播，用于大赛宣传、媒体报道、出版物及官方平台展示，以上授权不涉及作品的商业开发权。

（5）赛事管理与参赛责任

如遇不可抗力因素导致赛事组织形式或时间计划需调整，大赛组委会将通过大赛官网、公众号等渠道及时发布调整公告。所有参赛作品及相关资料提交后概不退还，组委会将对参赛作品进行存档管理；

参赛队伍须确保提交作品的完整性、真实性与有效性，对作品中涉及的技术参数、测试数据、商业价值等信息的真实性负责，参赛队

伍须自行承担作品在参赛过程中可能产生的知识产权纠纷及相关法律责任。作品提交即视为参赛团队已充分阅读、理解并同意本章节全部内容。

参照信息：

1) “信科赛”官网地址：<https://dtcup.dtxiaotangren.com/>

学唐平台地址：<https://dtmobile.yunxuetang.cn/>

2) 本赛道由电子科技大学、北京化工大学、西安交通大学、兰州大学提供技术支持

3) 大赛所有官方学习资料均通过“信科赛”官网、学唐平台直接提供，大赛组委会与各级组织单位未授权任何第三方机构或个人开展培训、提供付费资料或进行相关活动。请参赛者通过官方渠道获取信息，谨防诈骗。

大学生新一代信息通信科技大赛组委会专家委员会

得时（天津）智能科技有限公司（代章）

2025年12月29日