

附件 2

第十一届“中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛” “车联网与智能交通网联赛项”指南

一、赛项名称

车联网与交通智能网联（Intelligent Connections for Vehicle）创意作品赛，简称 A-ICV。

【注】本赛项所述“车联网”指的是广义车联网，其中“车”涵盖汽车、火车、船舶、无人机等广义的交通运载工具，亦可理解为交通智能网联。

二、赛项背景

随着人工智能、具身智能、物联网、大数据、云计算、边缘计算、大模型、生成式 AI 及区块链等前沿技术的不断发展，作为智能交通系统的核心支撑，车联网正以前所未有的速度扩展内涵、革新升级，不断推动车辆、无人机、船舶、道路、服务平台之间的智能互联与多样化智能业务的部署，引领未来交通、物流等行业的创新发展。汽车、火车、船舶、无人机等，已超越了传统运载工具的角色，进化为具备高性能计算、边缘智能决策和全天候通信能力的“超级移动智能终端”。与此同时，低空经济的兴起，迫切需要探索新兴车联网技术在无人机网络、空中交通管理等方面的创新应用，拓展车联网的边界，促进空地一体化的智能交通系统建设。此外，车联网也为具身智能实现群体协同与持续进化提供了关键基础设施和应用场景，推动智能网联车从“单体智能”向“群体智能”跃迁。

在上述技术发展背景下，为贯彻落实国家“网络强国”“交通强国”和“低空经济”战略，支持交通智能网联及相关产业发展，根据“中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛”之“以赛促学、以赛促教、以赛促科创融汇、以赛促产教融合”宗旨，“C4-网络技术挑战赛”以“人-车-路-云”协同为基础，围绕车联网、船联网、无人机网络等广义车联网领域的相关技术与应用创新，在创新创意（A）类赛道下专设“车联网”创意作品赛项。期望通过该赛项，吸引更多学生对车联网与交通智能网联及其相关领域的科创兴趣，激发学生的创新思维和能力，培育和遴选一批高水平交通智能网联创新成果与优秀人才，

促进校企和跨领域的交流合作, 搭建科技成果转移与创业转化的优质平台, 助力行业科技进步, 助力国家车联网及其相关领域实现关键技术“自主可控”, 助力国家和区域发展交通智能网联产业经济和低空经济。

三、赛项要求

1、作品选题

须至少密切关联交通智能网联相关应用范畴之一, 如智慧出行、智慧道路、智慧公交、智慧高铁、智慧物流、智慧航运等。具体的技术领域包括但不限于以下主题: 车联网、车路协同、车联网安全、车载移动网络、车联网通信网络、V2X/C-V2X、车联网大数据、车联网数字孪生、车联网智能计算、车联网智能云控、智能辅助驾驶/自动驾驶/无人驾驶、车网互动 V2G、空天地海融合的车载网络、船联网、无人机网络、面向/基于车联网的具身智能等。

2、作品成果

该赛项包含资格赛、选拔赛和挑战赛三个阶段, 按不同竞赛阶段的要求, 以相应的形式申报作品成果, 如表 1。作品最终为可用的软/硬件、实物系统, 并在选题领域或主题、设计思想或方法、技术开发与应用等方面有一定程度的开拓或创新。

作品的主要研究、设计与开发工作由参赛团队成员承担完成, 不存在任何侵犯他人知识产权的问题, 且未曾在任何其他赛事中获得过全国性奖项。严禁在作品中出现淫秽、色情、侵犯他人隐私、违反国家安全法律法规等违法(规)内容。

表 1 竞赛各阶段的作品形式与评审

阶段	作品形式(包括但不限于)	评审形式
资格赛	作品说明材料(文字、图片、视频)	网络评审
选拔赛	作品设计材料(设计文档、源代码、系统运行视频及在线演示链接等信息)	网络评审
挑战赛	作品设计成果(设计文档、源代码、系统运行视频及在线演示链接等信息)、作品(系统或实物)现场展示与答辩	网络评审+ 现场展示与答辩评审 (比例各 50%)

四、赛项作品评价

本赛项不同阶段评价所涉及的评价分项及比例如表 2，不同阶段的晋级方法参见本年度大赛规程。

表 2 赛项各阶段的评分标准概要

阶段	评分标准				
	创意	技术	应用	设计	效果
资格赛	40%	30%	30%	——	——
选拔赛	20%	30%	20%	30%	——
挑战赛	20%	20%	20%	20%	20%

表 1 中，评分标准各个分项关注的指标为：

- 1) 创意：设计理念、选题的创新性；
- 2) 技术：所涉及技术的先进性、综合性与创新性；
- 3) 应用：实用价值、市场潜力；
- 4) 设计：技术路线、系统结构、用户界面；
- 5) 效果：系统功能的有效性与复杂度。

五、竞赛的奖项设置

- 1.资格赛不设置奖项。
- 2.选拔赛的奖项按赛区单独设置，分别按照赛区参赛规模的 10%、20%和 40%比例确定一、二、三等奖并颁发电子证书。
- 3.挑战赛按参赛规模，设特等奖不超过 2 名，一、二、三等奖若干，具体设置见表 3。

表 3 挑战赛 A/A-ST 系列之奖项与奖励设置

奖项	数量	奖励
特等奖	≤2 名	奖金 10000 元及证书
一等奖	10%	奖金 6000 元及证书
二等奖	30%	奖金 3000 元及证书
三等奖	60%	奖金 800 元及证书

六、其他

其他未及之处见本年度大赛规程或由大赛组委会提供解释。

“中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛”组织委员会
2026年03月