

关于举办第一届中国“芯”助力中国梦 全国青少年通信科技创新大赛重庆市赛的通知

为认真贯彻教育部、中央编办、民政部和市场监督总局联合印发的《面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法》，教育部印发的《关于公布 2022-2025 学年面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》精神，依据中国通信工业协会《关于举办中国“芯”助力中国梦——全国青少年通信科技创新大赛的通知》提出的着眼服务解决“卡脖子”问题，培养具有创新创造意识的时代新人，在重庆市营造良好的通信信息科技人才成长成才环境，引导和培养学生们成为有思想、有情怀、有责任、有担当的社会主义建设者和接班人，本着公平、公正、公开的原则，重庆市级赛组委会在全国组委会的统筹和指导下，在重庆市开展大赛组织工作。现将相关事项通知如下：

一、参赛对象

重庆市在校中小学生（含中高职学校）。参赛组别：小学低年级组（1—3 年级）、小学高年级组（4—6 年级）、初中组、高中组。

二、组织机构

主办单位：中国通信工业协会。

承办单位：中国“芯”助力中国梦——全国青少年通信科技创新大赛重庆市组委会。

三、赛事安排

报名时间：即日起至2023年4月30日17:00

初赛时间：报名成功后至2023年5月10日24:00

市级选拔赛：2023年6月底

全国总决赛：8月推荐参加全国赛

四、比赛流程

(一) 报名

1. 报名时间：至2023年4月30日17:00止。

2. 报名方式：

(1) 报名官网：

根据全国组委会公告，设有地方组委会的地区（详见官网<https://www.ict-edu.org.cn/>“全国赛区”板块），选手须在地方组委会报名。

所有选手须在重庆组委会指定官网（<http://cqzgx.kxzh.cn>）报名。

(2) 集体报名：

参赛单位的负责人登录大赛官网报名，进入“学校入口”页面注册单位账户并上传集体报名表，为参赛学生生成账号及密码。

(3) 学生报名：

登陆大赛官网报名，进入“参赛入口”页面参与报名。

3、区域组织：

组委会励各区（县）在省级组委会的统筹下，开展相区域选拔赛。

(二) 初赛

1. 初赛形式：采取标准试题线上答题模式。

学生在报名成功后的比赛时间段内任选时间登录大赛官网进行线上初赛。初赛试卷由系统随机抽取的 50 道客观题组成，满分 100 分，限时 60 分钟。学生须在比赛时段任意 60 分钟内完成答题并提交。每位参赛选手有两次正式答题机会，取最优成绩为初赛成绩。

2、初赛内容：包含但不局限于信息科技、综合实践、芯片、软件、通信、计算机语言、人工智能、电子信息、技术与工程、信息技术、科学本质、数理逻辑、地球与空间科学、科学思维等各维度综合知识。

3、晋级：分数晋级和推优晋级（推优晋级：参照晋级比例，未达到晋级比例的学校获得推优名额）。

（三）选拔赛

1、赛项形式：现场比赛（地点另行通知）。

2、赛项内容：大赛共设置推陈致“芯”——通信科普创意设计赛、“芯”向未来——通信技术应用挑战赛、振“芯”科技——通信智能技术创新赛、慧“芯”智能——通信工程智能竞技赛四个赛道。

推陈致“芯”——通信科普创意设计赛：

(1) 比赛主题：畅想未来——我的中国‘芯’创意设计。

(2) 竞赛项目（2个）：未来“芯”世界通信创意赛；“中国风”创意智造挑战赛。

(3) 参赛任务：通信相关的创意设计。

A.参赛选手通过“人工智能 3D 创意竞赛云平台”结合主题完成技能考核任务，并结合未来通信技术的创新（如 5G、6G、Lifi、量子通信等）发展完成创意设计。

B.参赛选手使用图形化、C++或 Python 编程语言（编程平台不限）通过程序展示自己的奇思妙想，畅想未来通信技术对未来城市、农村、山区、海洋、太空、诊疗等各领域的应用，结合未来通信技术的创新（如 5G、6G、Lifi、量子通信等）发展完成创意设计，构建未来生活、学习场景为自己居住的城市及生活所带来的改变。

C. 参赛选手运用编程工具、开源硬件、设计工具、制作工具，创造出具有现实意义的智能作品。

“芯”向未来——通信技术应用挑战赛：

(1) 比赛主题：融合世界——展望 6G 时代（万物互联的智能世界）。

(2) 竞赛项目（4 个）：互联互通芯挑战赛、万物互联机器人挑战赛、ZERO-1 创新建构赛、元控智联挑战赛。

(3) 参赛任务：通信技术知识与创意设计应用。

参赛选手可凭借通信技术知识和创意设计，使用无线通信模块和微处理器芯片，制作符合要求的结构，完成特定场景下通讯模块机器人搬运接力、随机路障排除、通讯车辆模型制作等任务。

振“芯”科技——通信智能技术创新赛：

(1) 比赛主题：融合世界——展望 6G 时代：万物互联的智能世界

(2) 竞赛项目 (4 个): 智能配送挑战赛、月球基地建造计划主题赛、火星遥感探测挑战赛、赛博空间程序设计赛。

(3) 参赛任务: 模拟仿真。

比赛以虚拟机器人与人工智能竞技为主要形式, 通过人工智能三维虚拟仿真环境, 考察参赛选手动手实践、编程、机器人控制、通信智能技术应用等多方面的综合能力。

慧“芯”智能—通信工程智能竞技赛:

(1) 比赛主题: 承载梦想——通信承载梦想, 科技改变生活。

(2) 竞赛项目 (3 个): ENJOY AI 足间通、ENJOY AI 智联万家、ENJOY AI 3D 虚拟机器人。

(3) 参赛任务:

智能应用赛项: 鼓励学生主动发现家庭生活智能应用场景, 将劳动与科技结合, 探索并创造“绿色、智慧、以人为本”的家居生态。

通信基站建设赛项: 本赛项采用无人机与机器人相结合的比赛方式, 选手结合应用机械结构、人工智能、编程等知识, 模拟建设 5G 基站。

仿真赛项: 虚拟仿真技术是一种可创建和体验虚拟世界的系统, 让竞赛体验全面升级。学生在线上模拟环境中完成赛项规定任务。

详细内容及具体规则详见大赛官网: <http://cqzgx.kxzh.cn>。

3.奖项及晋级:

(1) 奖项: 根据初赛晋级参赛队伍, 按照 15%、30%、45% 的比例评选一二三等奖。

(2) 晋级：根据一等奖优秀选手推荐晋级，参加全国总决赛。

(3) 获奖证书：由竞赛主办方颁发选拔赛证书。

(4) 优秀组织奖：根据学校学生参与、获奖情况，授予单位优秀组织奖。

五、参赛须知

1、大赛秉承公益性原则，不向学生及老师收取任何参赛费用。

2、大赛鼓励学有余力，且对信息科技拥有兴趣的学子自愿参加。

3、中国“芯”助力中国梦——全国青少年通信科技创新大赛全国组委会授权的省市级赛区组委会相关资讯在国赛大赛官网

(www.ict-edu.org.cn) 统一发布。

3、如有遇到借用中国“芯”助力中国梦——全国青少年通信科技创新大赛名义、冒用全国组委会或地区选拔赛组委会名义的人员及违规组织竞赛的行为，请及时进行投诉举报。

4、凡参赛选手的作品，其作者拥有作品的著作权、署名权等权利，报名参赛即视同许可主办单位及组委会免费使用作品，使用方式包括但不限于发布、传播、出版等。作品严禁抄袭，违者取消参赛资格和成绩。

六、联系方式

中国“芯”助力中国梦——全国青少年通信科技创新大赛重庆市赛组委会办公室

许老师：138-9663-9224

廖老师：133-6839-5199

刘老师：199-2214-4891

电 话：023- 63219861

地 址：重庆市渝北区金开大道西段 106 号两江数字经济产业园

邮 箱：xumei@xiruidi.com

竞赛官网： <http://cqzgx.kxzh.cn>

中国“芯”助力中国梦
全国青少年通信科技创新大赛重庆组委会

2022 年 3 月