

# 四川省大学生通信全网建设技术竞赛组委会

---

---

## 关于举办2021年四川省大学生通信全网建设技术竞赛的通知

各普通本科高等学校：

根据四川省教育厅《关于公布 2021 年省级本科高校大学生竞赛项目的通知》（川教函[2021]77 号）和 2021 年四川省大学生通信全网建设技术竞赛的工作安排，现将有关事宜通知如下。

### 一、赛事简介

为了促进我省高等学校信息通信相关专业建设和高级工程技术人才的培养，增强学生对信息通信网络设计、部署及优化的工程实践能力，激发学生的物联网应用创新思维和设计能力，由四川省教育厅主办，成都理工大学联合四川省通信学会、中国电信股份有限公司成都分公司、深圳市艾优威科技有限公司、天翼物联科技有限公司、天翼科技创业投资有限公司共同承办 2021（第二届）四川省大学生通信全网建设技术竞赛。

### 二、赛事组织

主办单位：四川省教育厅

承办单位：成都理工大学、四川省通信学会、中国电信股份有限公司成都分公司

协办单位：深圳市艾优威科技有限公司、天翼物联科技有限公司  
天翼科技创业投资有限公司

### 三、参赛对象

参赛选手须为四川省具有正式学籍的全日制在校本科生。各高校须以院校为单位组队参赛，不得跨校组队。每支参赛队伍由 2-4 名参赛选手和 1-2 名指导教师组成。

### 四、竞赛内容及安排

竞赛主题：5G 及物联网应用场景

(一) 5G 组网技能部分，包括：① 5G 网络规划部署与优化（以不同场景商用级 5G 网络为实例，以 5G 网络规划计算、选址设计、设备部署、参数配置、测试优化为主要任务，考察选手对 5G 网络整体架构与配置细节、5G 新技术的了解掌握程度。）② 5G 网络故障排除（以商用 5G 为实例，以 5G 全网故障定位、分析、处理、验证、优化为主要任务，考察选手对 5G 全网网络架构、业务逻辑的了解掌握程度。）深圳市艾优威科技有限公司（简称 IUW）为参赛团队提供 5G 全网建设与优化仿真系统进行训练和比赛。

(二) 物联网创新应用设计部分，基于中国电信智能物联网开放平台(CTWing)，自行设计开发物联网终端或应用。鼓励使用 CTWing 平台的“在线开发”、“物模型”等能力，终端或应用能够解决现实生活中的实际问题，行业领域不限于智慧城市(智慧社区、智慧园区、城市管理)、智能家居、能源制造、智慧农业、消费电子、车联网、智慧医疗、智慧新零售、物联网安全等。中国电信将为参赛团队提供 CTWing 平台开发环境、开发板及物联网卡等开发套件资源，并提供技术辅导支撑。

竞赛分为预赛和决赛。

2021 年 7 月-8 月，报名；

2021年9月15日前，提交物联网创新应用设计作品；

2021年9月中下旬，5G组网预赛；

2021年10月中下旬，决赛。

## 五、报名方式

各参赛队伍通过四川省本科高校学科竞赛管理平台（网址：<http://scsbk.ycfuture.cn/>）报名，报名时间为2021年7月19日~8月20日24:00时止。

## 六、奖项设置

竞赛设一、二、三等奖，以实际参加预赛的队伍总数为基数，获奖比例分别为参赛队伍总数的10%、20%、30%（小数点后四舍五入）。

获奖队伍颁发获奖证书和中国电信成都分公司提供的总计3.5万元的奖金。一等奖参赛队的学生如参加四川电信校园招聘，笔试可加5分，指导教师获优秀指导教师奖并颁发荣誉证书。

参加此次竞赛并提交物联网创新应用作品的队伍，即同步参加了第三届中国电信天翼物联开发者大赛（高校赛道）的赛事，有机会获得中国电信天翼物联科技有限公司提供的邀请激励奖、额外获奖奖励和证书，以及天翼物联公司提供的实习、就业绿色通道。详情请见<https://dev.ctwing.cn/>。

## 七、其他事项

其他未尽相关事宜详见《2021（第二届）四川省大学生通信全网建设技术竞赛章程》（附件）。大赛最终解释权归2021年（第二届）四川省大学生通信全网建设技术竞赛组委会所有。

竞赛QQ群：



群名称:2021四川省大学生通信全网...  
群 号:712333634

组委会联系人及联系方式：高嵩 13981786464

附件：《2021 年（第二届）四川省大学生通信全网建设技术竞赛章程》

四川省大学生通信全网建设技术竞赛组委会

2021年7月17日

