

中国通信学会

学会〔2023〕144号

关于举办“第七届全国大学生现代通信网络 部署与优化设计大赛”的通知

各有关高等学校：

为提升我国高等学校信息通信相关专业人才培养质量，引导高校在教学中注重培养学生的创新能力和协作精神，加强学生实际操作能力和工程实践训练，提高学生对现代信息通信网络设计、部署、优化及通信大数据智能分析与应用开发等方面的综合能力和解决复杂工程问题能力，中国通信学会将面向全国高等学校大学生举办第七届全国大学生现代通信网络部署与优化设计大赛（以下简称“大赛”）。现将有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：中国通信学会

承办单位：

北京信息科技大学

鹤壁职业技术学院

南京邮电大学

安徽警官职业学院

中山大学

深圳信息职业技术学院

西安交通大学

杨凌职业技术学院

技术支持单位：

深圳市艾优威科技有限公司

深圳健路网络科技有限责任公司

上海欣诺通信技术股份有限公司

协办单位：

北京华晟经世信息技术股份有限公司

二、参赛对象

全日制普通高等院校(含海外院校)在籍学生（包括本科生和高职生）。大赛设置本科组及高职组两个组别，参赛学生根据学籍报名参加对应组别的比赛。

三、参赛形式

以院校为单位，由学校教师统一报名，以组队形式参赛。每支参赛队由2名同校学生和不超过2名指导教师组成，参赛学生不可重复组队，同一名教师可指导多支队伍。每所院校报名队伍数量不限，每支参赛队只能报名一个赛道、一个组别。

四、赛道及赛制

本届大赛设置5G网络工程实践赛、智慧城域网工程实践赛及通信大数据智能运维算法设计赛共三条赛道。

大赛包括校内选拔赛、分区赛及全国总决赛三个阶段，每赛道各校内选拔前20名参赛队晋级分区赛，分区赛一等奖参赛队晋级全国总决赛。

五、竞赛内容

（一）赛道一：5G 网络工程实践赛

本赛道竞赛内容依托 5G 网络真实岗位的典型工作能力要求而设计，要求选手在竞赛平台中完成 5G 网络的拓扑规划、容量计算、设备配置、数据配置、业务开通调试、指标优化及网络故障排查等任务。主要考察选手在不同场景下 5G 网络的分析、设计、部署、调试、验收、优化、排障和行业应用等方面的综合实践能力。

（二）赛道二：智慧城域网工程实践赛

本赛道竞赛内容基于智慧城域网工程实践，要求选手在竞赛平台中完成智慧城域网的网络规划、施工、配置、调测、维护、优化等任务。主要考察选手对全光网络端到端的网络规划、设计、部署、运维管理等方面的综合实践能力。

（三）通信大数据智能运维算法设计赛

本赛道围绕通信大数据智能运维及人工智能算法智能分析方向，要求选手在统一通信大数据平台环境中进行网络大数据智能运维创新课题的算法设计。主要考察选手利用人工智能算法对通信网络大数据进行分析挖掘处理及通信网络自动化运维方案设计等方面的综合能力。

六、大赛日程

（一）报名阶段（2023 年 4 月 24 日-5 月 31 日）

1. 各参赛队伍以院校为单位通过以下其中一种方式统一组织报名：

(1) 在大赛网站 (<http://www.ccndo.cn>) 在线报名。

(2) 完整填写附件 1 全国大学生现代通信网络部署与优化设计大赛报名表发送至邮箱 ccndozwh@163.com。

大赛组委会对参赛队伍报名信息进行审核,并向所有审核通过的报名队伍发放备赛系统账号并开放线上备赛资源。

(二) 校内选拔阶段 (2023 年 5 月 15 日-6 月 10 日)

校内选拔赛由组委会提供试题,各高校自行组织校内选拔,各赛道选拔赛成绩前 20 名队伍进入分区赛。

(三) 分区赛阶段 (2023 年 6 月-7 月)

全国分为 4 个赛区,分区赛采用线上方式进行比赛。各省份和赛区的对应关系如下表所示,各赛道分区赛具体时间后续另行通知,敬请关注大赛官网。

赛区	覆盖区域
1 区	北京、天津、河北、河南、山西、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁
2 区	安徽、山东、江苏、上海、浙江、江西、福建
3 区	广东、广西、湖南、湖北、海南
4 区	四川、重庆、云南、贵州、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏

分区赛一等奖的队伍获得全国总决赛资格。

(四) 全国总决赛 (2023 年 7 月-9 月)

各赛道全国总决赛安排和具体时间另行通知，敬请关注大赛官网。

七、奖项设置

各赛道在分区赛阶段及全国总决赛阶段设置奖项如下。

分区赛阶段按赛区和组别分别设置一等奖、二等奖及三等奖，获奖比例分别为各赛区各组别实际参赛队伍总数的10%、20%和30%，分区赛一等奖队伍将获得决赛资格。分区赛阶段获奖者将由主办方颁发获奖证书（电子版），获奖师生及其所在院校可以优先加入中国通信学会个人会员或团体会员（详见学会官网：<http://member.china-cic.cn/Member/Login>）。

总决赛阶段各组别均设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。总决赛阶段获奖者由主办方颁发获奖证书（电子版）和奖品。具体获奖比例及奖励如下：

特等奖：获奖比例不超过各组决赛队伍数量的1%，颁发获奖证书+奖品。

一等奖：获奖比例不超过各组决赛队伍数量的15%，颁发获奖证书+奖品。

二等奖：获奖比例不超过各组决赛队伍数量的30%，颁发获奖证书+奖品。

三等奖：获奖比例为不超过各组决赛队伍数量的54%，颁发获奖证书。

八、联系方式

大赛官网: <http://www.ccndo.cn>

组委会邮箱: ccndozwh@163.com

附件: 全国大学生现代通信网络部署与优化设计大赛组委会名单

