

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛组委会

蓝桥杯组委会字[2024]11号

关于免费开放第十五届蓝桥杯大赛个人赛（电子赛） 5G 全网规划与建设科目竞赛平台使用功能的通知

各高等院校：

为帮助参加第十五届蓝桥杯大赛个人赛（电子赛）5G 全网规划与建设科目的选手高效备赛，大赛组委会特免费开放 5G 全网规划与建设科目竞赛平台使用功能。现将平台申请说明如下：

一、5G 竞赛平台账号申请说明

1. 以院校为单位，由院校负责教师统一扫描二维码填写信息，上传 5G 竞赛平台账号申请表的 EXCEL 版及加盖学院公章的扫描件各一份。个人填写信息无效。

2. 申请表中至少填写一名教师信息，开通后作为管理员进行管理学生账号。

3. 手机号为开通的账号，默认的登录密码为 123456，账号开通后可登录平台自行修改密码。

4. 申请后 2 个工作日内开通平台账号。



（扫码填写信息）

二、5G竞赛平台开放时间

1. 院校申请时间：3月4日-4月28日

2. 平台使用时间：3月4日-5月24日

具体以申请和开通时间为准。

三、5G竞赛平台使用说明

1. 5G竞赛平台登录地址：

<https://5g-system.lanqiao.cn/#/login?redirect=/dashboard>

2. 5G竞赛平台操作使用说明请见平台。

3. 前置理论知识学习路径：

<https://www.lanqiao.cn/courses/30578>

四、组委会联系方式：

大赛官网：dasai.lanqiao.cn

电子邮箱：lanqiao@lanqiao.cn



附录：

蓝桥杯大赛（电子赛）5G 全网规划与建设科目 竞赛平台简介

蓝桥杯大赛（电子赛）5G 全网规划与建设科目竞赛平台是根据通信相关专业各类课程，契合行业规范尤其是核心岗位重点工作内容、结合专业课程重、难点再现工程各阶段的仿真模拟实训系统。该平台主要有以下特色：

1. 5G 全网建设部署全业务流程实现

5G 全网规划与建设仿真实训系统覆盖了 5G 站点规划、硬件安装及对应线缆连接、设备开局、站点业务配置、核心网功能单元部署与配置、设备维护、业务验证、故障分析等 5G 网络建设部署全业务流程，赋能各个行业 5G 实际岗位工作的技能要求。

2. 行业级网络架构模拟演练

真正做到运营商级全网建设，不仅有大家耳熟能详的基站建设，还包含现网中的汇聚承载以及用于赋予用户权限的核心网设备，通过该仿真系统，能让学生切实理解全网的理念，实现打通全网各层间的通信。

3. 丰富的应用场景

基于 3GPP 规范及行业应用案例，5G 全网规划与建设仿真实训系统支持 5G 三大行业应用场景：eMBB、mMTC、uRLLC，的实训环境部署实训，各场景的配置数据设定均来自现网实际操作数据，数据配置流

程均采用实际操作步骤设定。

4. 模块化功能管理

5G 全网规划与建设仿真实训系统中每一个实训单元可细分为多个模块，而各个模块又可以由管理员根据课程重难点授课内容选择对应的实训模块供学生练习。使实训的内容与教学内容更有针对性。

5G 全网规划与建设仿真实训平台专为管理员、教师和学生量身打造，以满足他们在不同角色下的需求。通过为每个身份提供特定的功能模块，该系统致力于提供高效、个性化的学习与实践体验。