

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2023〕30号

关于举办全省技工院校5G移动通信组网 应用技术师资培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

为提高我省技工院校专业教师5G前沿通信技术的理论水平和专业实践能力，定于2023年6月举办5G移动通信组网应用技术师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使参训学员深入了解5G产业发展现状、趋势、行业热点应用以及5G专业课程与实训体系建设思路；熟悉5G关键技术和商用设备、组网策略与网络运营思路；学习掌握5G前沿通信技术理论知识并进行5G工程实践，从而理解5G网络设备操作思路以及产品运行和网络运维的基本方法，掌握无线网络优化的基本技能。

（二）培训内容：5G发展状况及产业趋势；5G专业建设与人才培养；5G移动通信基础知识；5G移动通信核心网网元拆解；5G移动通信核心网网管系统介绍；5G移动通信核心网组网配置；Wireshark工具使用及5GC网元信令分析；5G通信中常见的故障

分析与调试。

二、培训对象

全省各技工院校计算机网络、通信网络应用、通信软件技术相关专业骨干教师，每校限报 1-2 人（厅属技工院校名额不受此限制），总人数不超过 25 人。

参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

三、培训师资

本次培训拟邀请中山大学电子与信息工程学院副教授**陈翔**，广东技术师范大学电子与信息学院副教授**石春**，广州爱浦路网络技术有限公司核心网工程师**朱小丽**（负责公司 4G/5G/TMS 核心网项目的交付和技术支持，曾作为核心成员参与中国移动公司 NFV CP1、5GC CP1/CP2 的业务上云项目以及中国移动公司多省市爱立信 MPS 扩容和维护项目），广州爱浦路网络技术有限公司核心网工程师**骆伟振**（负责公司 4G/5G/TMS 核心网项目的售后运维与技术支持，有丰富的行业专网核心网部署与调试及商用核心网环境运维经验）等专家进行授课。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省国防科技技师学院（广东省技工教育师资培训学院）承办。

（二）培训方法：专题讲座、案例分析、实践操作、现场研

习、交流分享等多种培训形式。

（三）培训时间：5 天。

（四）培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2023 年 6 月 26 日—6 月 30 日。

（二）报到时间及地点：住宿学员于 6 月 25 日 14:00-17:00 报到，不住宿学员于 6 月 26 日 7:30-8:50 报到。地址：广州市白云区广州大道北同和东园中路 8 号广东省国防科技技师学院。

六、培训费用

（一）免培训费。

（二）广州市外学员免费安排食宿，广州本地学员食宿按机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

（三）交通费自理。

七、报名方式

请各学校于 6 月 19 日前将报名回执发送至电子邮箱：**gfszpx@163.com**，联系人：李淑琴，电话：020-36457916，13826425756。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：朱仲宇，电话：020-83333247。通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站（<http://www.gdttcte.com>）“开班通知”栏目中下载。

- 附件：1. 技工院校 5G 移动通信组网应用技术师资培训班课程安排表
2. 技工院校 5G 移动通信组网应用技术师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅
技工教育管理处
2023年5月23日

附件 1

技工院校 5G 移动通信组网应用技术师资培训班 课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家	培训形式
1	6 月 26 日 9:00-12:15	5G 发展状况及产业趋势	陈 翔	专题讲座 交流分享
2	6 月 26 日 14:00-17:15	5G 专业建设与人才培养	石 春	专题讲座 交流分享
3	6 月 27 日 9:00-12:15	5G 移动通信基础：认知 5G 网络组网中的基站、核心网等软硬件、5G 移动通信基本原理、5G 网络架构模型	朱小丽 骆伟振	案例分析 实践操作
4	6 月 27 日 14:00-17:15	5G 移动通信核心网网元拆解：5G 核心网网元，对应的功能及接口信令、数据传输基本信令流程和具体功能实现	朱小丽 骆伟振	案例分析 实践操作
5	6 月 28 日 9:00-12:15	5G 移动通信核心网网管系统：以商用案例为背景，通过 PC 端介绍 5GC 网管系统的模块、功能项、权限等	朱小丽 骆伟振	案例分析 实践操作
7	6 月 28 日 14:00-17:15	5G 移动通信核心网组网配置：从真实的商用需求出发，通过网管系统做设备管理、性能管理、信令跟踪、安全管理等	朱小丽 骆伟振	案例分析 实践操作
8	6 月 29 日 9:00-12:15	5G 通信公司现场研习，了解 5G 商用的市场环境与企业人才需求	朱小丽	现场研习

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家	培训形式
9	6月29日 14:00-17:15	Wireshark 工具使用及 5GC 网元信令分析	朱小丽 骆伟振	案例分析 实践操作
10	6月30日 9:00-12:15	5G 通信中常见的故障分析与调试	朱小丽 骆伟振	案例分析 实践操作
11	6月30日 14:00-17:15	培训总结、综合考核评价与交流	朱小丽 骆伟振	考核评价 交流分享

附件 2

技工院校 5G 移动通信组网应用技术师资培训班 课程安排表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务（职称）	身份证号码	手机号码	是否党员	是否食宿

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1.参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

2.本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的报名表扫描件和可编辑的电子版报名表发送到指定邮箱 gfszpx@163.com，并留意查看邮件回复。