

# 中国移动通信联合会教育与考试中心文件

中国移联教考中心函字（2020） 0601 号

---

## 关于在全国开展“5G 网络及应用工程师”高级认证研修班的通知

各有关单位：

为深入贯彻十九大报告提出的加强信息基础设施网络建设的重大部署要求，落实“十三五”规划《细要》，加快推进“宽带中国”战略实施。有效支撑网络强国、数字中国建设和数字经济发展。

5G 网络采用全新的、革命性的、全 IT 技术架构重构未来网络，以用户和业务需求为导向、以云架构为基础设施搭建下一代智能 IT 平台，构建全连接型社会。5G 正在阔步前行，开启万物、广泛互联、人机深度交互的全新时代。

为加快网络转型、技术转型、人才转型，以满足未来 5G 网络建设对于人才的需要，中心联合北京中科善若教育咨询有限公司、中至远大讲堂特在全国举办“5G 网络及应用工程师”高级研修班，现将有关事项通知如下：

### 一、培训内容架构

- 模块一：概述篇—5G 网络技术发展现状与研究进展
- 模块二：架构篇—5G 网络系统架构及网元设备组成
- 模块三：无线网—5G 无线网架构及技术原理与应用
- 模块四：核心网—5G 核心网架构及技术原理与应用
- 模块五：承载网—5G 承载网架构及技术原理与应用
- 模块六：应用篇—5G 网络组网方案及应用案例分析
- 模块七：设备篇—5G 网络基站设备介绍及安装示例
- 模块八：规划篇—5G 网络无线网与承载网规划设计
- 模块九：建设篇—5G 网络建设与部署方案实例分析
- 模块十：融合篇—5G 与物联网融合运用分析

### 二、设计思路

本课程采用模块化教学方法，以 5G 网络建设及部署为主线、涵盖 5G 概述、

体系架构、无线网、核心网、承载网、应用案例、设备介绍、规划设计、物联网、建设部署等内容，由浅入深、循序渐进、由理论到应用实践进行设计。

### 三、培训对象

地方政府信息中心、各企事业单位信息中心、移动、联通、电信、广电、区块链、工业机器人、电子政务、金融科技、大数据、人工智能、网络优化、UI/VR设计、物联网等相关从业人员、设备制造商、通信规划设计院、通信工程公司、信息通信咨询公司、科研院所与大专院校等。

### 四、主讲专家

林博士，北京邮电大学讲师，北京邮电大学与澳大利亚联邦科工研究院联合培养博士。主持国家自然科学基金青年基金 1 项、中国博士后科学基金面上项目 1 项，参与完成国家重点研发计划项目等多项纵向、横向项目。其主要成果已先后在一系列无线通信领域国际权威期刊和学术会议上发表，共发表 SCI/EI 论文 15 篇，出版专著 1 部，申请发明专利授权 20 项（获得授权发明专利 12 项），提交通信标准化提案多项。

李教授，硕士生导师，全国优秀教师。1991 年毕业于北京邮电大学，国内通信行业精通各种通信网络与技术的网络专家、技术专家，全国通信行业资深讲师，高级网络架构师、高级咨询师，工业和信息化部通信行业职业技能鉴定中心考评员，中国 NB-IoT 产业联盟专家组成员，武汉邮电科学研究院·烽火科技集团高级培训师，《中国光电》杂志、中国光电网（www.optochina.net）编委会成员，《通信世界》杂志特邀撰稿人，被评为 2011-2012 年度通信产业先锋技术人物，2012 年全国通信行业“金牌培训讲师”。

### 五、时间、地点

2020 年 07 月 24 日—7 月 28 日 青岛市（24 日全天报到）线上线下结合

2020 年 08 月 27 日—8 月 31 日 昆明市（27 日全天报到）线上线下结合

### 六、收费标准

学费 6800 元/人。食宿统一安排，费用自理。

培训结束实施全国统考。考试总分 100 分，考试内容包括专业知识考核、案例分析及业绩鉴评。考试时间为 3 个小时。

### 七、证书颁发

考试合格者，由考试中心颁发岗位能力培训证书和工业和信息化部人才交流中心颁发的工业和信息化人才能力提升证书-大讲堂卓越人才培养项目“《5G 应用工程师(高级)证书》”，（双证证书）。

八、报名材料：两寸蓝底证件照片、身份证正反面、学历、职称证、相关工作证

明、学员本人填写的考生登记表。注：以上均提供电子版。

## 九、报名方式

联系人：沈利 18301181805（同微信）

电 传：010-56916269      邮 箱：13911139503@139.com

中国移动通信联合会教育与考试中心  
二〇二〇年六月六日



附件：“5G网络及应用工程师”高级认证研修班报名表

单位名称（开票单位）						邮 编	
通讯地址							
审批人		职 务		电 话		手 机	
联系人		职 务		电 话		手 机	
参会人姓名		性 别	部 门	职 务	手 机		E-mail
是否住宿	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		住宿要求	单住(需另补床位费) <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/>			
开票信息	增值税专用发票 <input type="checkbox"/>		增值税普票 <input type="checkbox"/>				
开票类别	培训费 <input type="checkbox"/>		会务费 <input type="checkbox"/>		咨询费 <input type="checkbox"/>		
参会地点	青 岛 <input type="checkbox"/>		昆 明 <input type="checkbox"/>				
汇款方式	单位名称：北京中科善若教育咨询有限公司 开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京永定路支行 账 号：0200247009200077514 行 号：102100024703						
备注	参训单位订好人员后及时将回执表回传或E-mail至会务组，在报名5日内将费用通过银行转账付款，会务组确认到款后即发《报到通知》，其中将详细注明报到时间、报到详细地点等具体安排事项，各参训学员凭证入场。					单位印章 年 月 日	

备注：1、为保证培训质量，培训班名额有限，额满为止，请确定人员后及早报名；  
2、此表可复制，填好后加盖公章有效；通知文件有限，请协助转发；  
3、本次培训内容及相关法规、标准等新政策均可赴企业提供内训和咨询服务。

经办人沈老师 18301181805（同微信）