

# 工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2018〕004号

## 关于举办卫星通信技术与关键应用培训班的通知

各有关单位：

卫星通信是地球上(包括陆地、水面和低层大气中)无线电通信站之间利用人造卫星作为中继站而进行的空间微波通信，以其独具的无缝隙覆盖能力、大通信容量、高传输质量、组网方便迅速、灵活可靠等特点，广泛应用于通信广播以及工商农业、应急救援、军事国防、环境监测、航空航海、铁路交通、气象、遥感、石油、地质、水利、新闻、金融等诸多领域，其广域复杂网络拓扑构成能力正倍受全球关注。特别是随着 5G 通信和我国的天地一体化信息网络重大工程及“一带一路”空间信息走廊基础架构建设，以及大数据、物联网、智能网控、光信息处理、超导等新技术的革命性进步，卫星通信及其应用必将得到更大发展。为传授卫星通信关键技术，促进卫星通信技术及系统的建设应用，我中心决定举办“卫星通信技术与关键应用培训班”。

### 一、培训时间地点：

2018年1月19日—23日（19日报到课时三天） 北京

### 二、主要内容：

（一）卫星通信系统概述

（二）卫星通信系统的组成

（三）卫星通信技术

（四）卫星通信网络

1、基于卫星的网络 2、包含卫星链路的网络

（五）主要卫星通信服务系统

1、卫星电视广播业务 卫星数字电视广播系统

2、卫星电话业务 卫星固定电话通信系统

3、卫星移动通信业务 卫星移动电话/数据通信网络

4、超小型卫星地面站 VSAT 通信网络

5、卫星宽带通信业务 接入互联网

(六) 卫星通信的关键应用

1、卫星定位导航系统 GPS 系统，北斗系统 2、海事卫星系统

3、卫星遥感系统 4、卫星测控技术 5、应急通信

(七) 移动卫星网络技术和应用

1、铱系统 2、全球星 3、海事卫星系统

4、亚洲蜂窝卫星通信系统 5、小卫星 6、开源卫星 CubeSAT Outernet

7、Google 全球免费 WiFi 8、OneWeb satellite constellation

(八) 新一代卫星通信技术

1、GPS 的增强技术 2、北斗系统三代系统

3、卫星高分辨遥感技术 4、量子卫星通信卫星网络的安全通信技术

5、星空地（海）的组网通信技术 6、卫星和深空通信

(九) 卫星系统部署、运营和管理新技术

1、卫星网络的运营和管理 2、卫星发射：一箭多星

3、火箭重用技术：SPACE-X 4、卫星回收技术

5、卫星维修和重用技术 6、低空飞行器对卫星通信的影响

### **三、参加对象：**

各运营商及下属卫星通信单位、广电、海事、交通、各地专用通信局、人防办、公安、农业、卫生、水利、民航、铁路、地震、电力、石油石化等行业相关业务人员等。

### **四、师资及培训方式：**

培训班拟邀请国内具有实践经验的资深专家教授，结合国内外应用案例，以面授讲座、互动交流、答疑解惑相结合的方式。

### **五、颁发证书：**

参加人员完成培训，经考评合格者，由我中心统一颁发培训证书（交一寸彩色照片二张）。

## 六、培训费用：

培训费用为 2800 元/人（含授课费、教材资料费、场地费等）；住宿统一安排，费用自理。

## 七、报名联系：

请参加人员尽快报名，各地或同系统相关单位也可集体报名参加，报名人员请将加盖单位印章的报名回执表传真或邮件至报名处。本次培训由北京久阳时代文化交流发展中心协办。

联系人：吴老师 刘老师 张平贺

报名电话：(010) 51557137 51557133 64102657

传 真：(010) 51557139

E-mail : zyjnpzx@yeah.net

我们将于开班前一周给学员发报到通知，详告具体报到地点、乘车路线、食宿安排等事宜。

附件:报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2017年12月1日

培训中心



附件：

### 报名回执表

经研究，选派下列同志参加学习：

单位名称					
详细地址				邮 编	
联 系 人		电 话		传 真	
培训费用	到会现金支付 ( )      电汇支付 ( )      刷公务卡 ( )				
姓 名	性别	部门职务	手 机	E-mail	培训期次
您想了解或希望解决的主要问题：			是否需要安排住宿： ( ) 是      ( ) 否		

注：本表复印有效 传真：010-51557139