

# 中华人民共和国工业和信息化部

工信专项三函〔2016〕10号

## 关于征集新一代宽带无线移动通信网重大专项 2017年度课题建议的函

各省、直辖市、自治区、计划单列市工业和信息化主管部门：

为做好“新一代宽带无线移动通信网”重大专项2017年度课题指南编制工作，现开展2017年度课题建议征集工作。请贵地区结合本地实际，组织研究提出课题建议，供编制指南时参考。主要要求如下：

一、内容与范围。在课题建议征集范围内（见附件1），按照课题建议书模板要求详细填报（见附件2），课题建议应与本专项已立项课题保持衔接、避免重复。

二、提交方式。请你单位于2016年2月1日前正式函复实施管理办公室，包括课题建议汇总表盖章纸件1份，各课题建议书盖章纸件1份，电子版光盘1份。

联系方式：王纪涵 010-68207726 陈昊 010-68205251

孙 姬 010-68206156 010-68205249（传真）

邮寄地址：北京市海淀区万寿路27号院8号楼

工业和信息化部产业发展促进中心 100846

- 附件： 1. 2017 年度课题建议征集范围  
2. 2017 年度课题建议书（模板）



## 附件1 课题建议征集范围

根据重大专项聚焦调整的要求及“十三五”规划，结合技术与产业发展形势，新一代宽带无线移动通信网重大专项（以下简称专项三）任务部署将重点聚焦在5G研发、LTE增强研发产业化两个方向上。

2017年，专项三课题建议在以下范围内征集：

### 1. 5G研发

(1) 总体：重点开展5G技术标准研制及知识产权分析，支撑5G仪器仪表研发。

(2) 无线技术：按照全新型5G无线技术、4G演进性技术及下一代无线局域网三条无线接口技术路线，突破相关技术路线的关键技术，设计技术方案；攻克高频段、宽频带5G核心器件。

(3) 网络技术：突破基于SDN/NFV的移动网络虚拟化、用户为中心的无线网络、多种无线技术协同、网络切片等关键技术，注重网络演进路径研究及5G安全技术研究，5G网络软硬件平台及生态构建。

(4) 5G与移动互联、物联网结合：5G支撑移动互联网、物联网融合创新。

### 2. LTE增强研发产业化

(1) 产业薄弱环节：突破LTE增强芯片、高端仪表、关键元器件等产业薄弱环节研发产业化。

(2) 技术标准及产业化应用：推动3GPP R13/R14的国际标准化工作，开展LTE增强技术产品研发产业化。加强基于LTE增强技术面向M2M、宽带集群、车联网等新技术产品的研发。

附件 2:

“新一代宽带无线移动通信网”重大专项

2017 年度课题建议书 (模版)

建议课题名称				
课题起止时间				
所属项目名称				
提出建议单位信息	单位名称	(盖章)		
	通讯地址			
	联系电话		传真	
单位联系人	姓名		电话	
	电子邮箱		手机	
目标与研究内容 (300 字内)				
预期成果 (100 字内)				
立项必要性 (篇幅不够可另附页)				
要求	1. 围绕 2017 年度课题建议征集范围提出课题建议, 并与本专项已立项课题保持衔接、避免重复 (历年启动课题信息参见工业和信息化部网站科技司、信息通信发展司发布的课题申报指南)。 2. 课题建议书电子文件名称格式: 项目名称_课题名称_提出建议的单位名称。			