




**Bringing
you Closer**

www.zte.com.cn

中兴通讯产学研合作论坛

合作项目申报指南（2013年）

ZTE中兴

中兴通讯产学研合作论坛

合作项目申报指南

(2013 年)

第一章 申请须知

一、前言

1. 本批课题将采取“公布指南、自由申请、专家评审、择优合作”的方式组织实施。
2. 申请内容应在指南所设领域范围之内，已列课题优先。鼓励申请单位提出其它前瞻性课题。
3. 课题申请相关原则遵循《中兴通讯产学研合作论坛合作项目管理办法》。
4. 本指南仅限中兴通讯产学研合作论坛成员单位使用，未经中兴通讯书面同意，不得以任何方式传递给第三方。

二、项目申报基本条件和要求

1. 产学研论坛各成员单位以单位名义申报合作项目，不接受纯个人申请。
2. 申报单位要具有从事相应科研课题的研究基础，包括高水平的科研队伍、良好的研究设施及研究业绩。
3. 课题负责人须具有较高的学术水平、无不良科研行为记录。
4. 课题申请人最多可以参与两项指南课题的申报，且只能主持申报一项指南课题。

5. 申报单位不能就同一研究课题同时与两家单位合作。

6. 对于合作金额超过 30 万元的项目，课题组须在由中兴通讯主办的公开刊物《ZTE COMMUNICATIONS》上发表本项目相关的英文原创论文一篇，作为项目成果之一。

三、 申报材料格式与提交时限

1. 申报单位需递交按统一格式编写的课题申请意向书（从论坛网站下载）。

2. 课题申请意向书提交形式：电子文档。

登录网站：www.zte.com.cn/forum 在线填报项目申请，并提交电子版的申请材料。

登入密码：请联系本校科技处相关负责人。

3. 2013 年 4 月 9 日—5 月 1 日为项目申报有效期，5 月 1 日以后网站将关闭在线申报功能。

4. 只接受在申请截止日期前，通过论坛网站申报的项目申请。

5. 电子版申请意向书文档命名规则：**申请项目编号-申请课题名称（注意不是项目名称）-所在学校（简称）-申请人姓名。**

6. 申请截止日期：2013 年 5 月 1 日。

7. 中兴通讯产学研论坛办公室联系人：

闫先生、卜女士：0755-26775634

联系邮箱：forum@zte.com.cn

第二章 申报内容和范围

中兴通讯产学研合作论坛 2013 年申报课题分属以下八个技术领域：

领域 1：无线通信技术

领域 2：无线终端技术

领域 3：网络、业务、安全技术

领域 4：传输承载技术

领域 5：芯片设计技术

领域 6：多媒体处理技术

领域 7：电源技术

领域 8：制造工艺与材料技术

每个领域（如 2013ZTE01）下面，包含一批项目（如 2013ZTE01-01）或子项目（如 2013ZTE01-01-1）。申请单位围绕项目或子项目申报课题。其中领域 1 和领域 6 课题联合“移动网络和移动多媒体技术国家重点实验室”、“国家宽带无线接入网工程技术研究中心”共同发布。

1. 无线通信技术（2013ZTE01）

2013ZTE01-01 LTE 关键技术研究

2013ZTE01-01-01 LTE-A/B 及无线演进关键技术研究

2013ZTE01-01-02 LTE CoMP 与联合发射技术研究

2013ZTE01-01-03 LTE 干扰抑制技术研究

2013ZTE01-01-04 LTE-A/B 调度算法技术研究

2013ZTE01-01-05 LTE 系统射频及增强技术性能评估

2013ZTE01-02 射频、天线关键技术研究

2013ZTE01-02-01 高效率 PA 建模与仿真技术研究

2013ZTE01-02-02 新型高效率功放技术研究

2013ZTE01-03 其他无线技术研究

2013ZTE01-03-01 先进多天线技术研究

2013ZTE01-03-02 先进符号级技术研究

2013ZTE01-03-03 无线新技术研究

2013ZTE01-03-04 宽带多媒体集群系统物理层技术研究

2013ZTE01-03-05 北斗卫星定位技术研究

2 . 无线终端技术 (2013ZTE02)

2013ZTE02-01 移动终端 FOTA 差分升级技术研究

2013ZTE02-02 无线传真终端研究

2013ZTE02-03 基于移动终端的全景图像拼接技术研究

2013ZTE02-04 中国频段近距离高速大容量毫米波传输标准研究

2013ZTE02-05 无线体域网的低功耗技术研究

2013ZTE02-06 LTE-A 终端射频天线及终端关键技术研究

2013ZTE02-07 LTE-A (R11/R12) 终端基带解调性能研究

2013ZTE02-08 国内运营商用户群特征和行为研究及中兴主力智能手机用户体验研究

3 . 网络、业务、安全技术 (2013ZTE03)

2013ZTE03-01 基于云计算的关键技术研究

2013ZTE03-01-01 分级存储技术及原型系统研究

2013ZTE03-01-02 网络资源管理技术与原型系统

2013ZTE03-01-03 分布式数据库关键技术与原型

2013ZTE03-01-04 智能问答关键技术与原型系统

2013ZTE03-01-05 3D 云游戏关键技术与原型系统

2013ZTE03-02 基于物联网的关键技术研究

2013ZTE03-02-01 中压配电和低压用电线路理论线损关键技术研究及原型系统

2013ZTE03-02-02 视频浓缩与摘要检索关键技术研究及原型系统

2013ZTE03-02-03 基于手机信号数据的交通状态检测、出行预测和出行规划关键技术研究及原型系统

2013ZTE03-02-04 多摄像头目标联动跟踪关键技术研究及原型系统

2013ZTE03-03 移动互联网关键技术研究

2013ZTE03-03-01 移动互联网定位技术

2013ZTE03-03-02 基于标识网的业务系统研究和原型开发

2013ZTE03-03-03 面向 BYOD 的移动终端管理技术研究及原型系统

2013ZTE03-03-04 移动终端应用程序自动化测试技术研究及原型系统

2013ZTE03-03-05 终端操作安全加固技术研究及原型系统

2013ZTE03-04 软件定义网络技术研究

2013ZTE03-04-01 SDN 转发抽象及可定制优化技术研究

2013ZTE03-05 其他网络、业务、安全技术研究

2013ZTE03-05-01 面向数字家庭的普适计算技术研究

2013ZTE03-05-02 海量视频多目标自动识别技术

2013ZTE03-05-03 UTM 产品关键技术研究

2013ZTE03-05-04 基于终端的网络服务质量测量

2013ZTE03-05-05 GPU 混合编程和虚拟化技术

2013ZTE03-05-06 内容网络架构及关键算法研究

4 . 传输承载技术 (2013ZTE04)

2013ZTE04-01 光链路监测用合一 TO-CAN 型 Micro-BOSA 光器件研究

2013ZTE04-02 高速光传输系统中的突发相干接收算法研究

5 . 芯片设计技术 (2013ZTE05)

2013ZTE05-01 下一代高速低功耗 SerDes 收发机架构研究

2013ZTE05-02 基于 TSV 的高速信号处理模块集成技术基础研究

2013ZTE05-03 射频信号电磁场能量收集技术关键芯片研究

2013ZTE05-04 基于 FPGA 的高阶域编码与调制一体化的集成设计验证

2013ZTE05-05 片上高速低功耗互连关键技术研究

2013ZTE05-06 面向硬件实现的超多天线传输接收算法优化

2013ZTE05-07 应用于 100G 以太网的 4 通道 25Gbps SerDes 芯片的设计与研究

6 . 多媒体处理技术 (2013ZTE06)

2013ZTE06-01 通信中话者辨识技术研究

2013ZTE06-02 特定人的语音增强技术研究

7 . 电源技术 (2013ZTE07)

2013ZTE07-01 中大功率无线电能传输技术

2013ZTE07-02 高效高功率密度 DC/DC 变换器研究

8 . 制造工艺与材料技术 (2013ZTE08)

2013ZTE08-01 紧凑性高效热交换器技术研究

2013ZTE08-02 光模块散热技术研究

2013ZTE08-03 高导热系数压铸铝合金材料开发

2013ZTE08-04 复合基轻量化压铸新材料开发

中兴通讯产学研合作论坛 合作项目管理辦法（2013）

为规范中兴通讯股份有限公司（以下简称“中兴通讯”）在中兴通讯产学研合作论坛（以下简称“产学研论坛”）中合作项目的管理，特制定本管理办法。

第一章 总 则

第一条 中兴通讯产学研合作论坛合作项目，主要包括符合中兴通讯中长期发展战略的基础性研究课题、关键技术研究课题、算法研究课题和部分产品的前期预研课题等。希望通过合作，充分利用论坛其他成员单位在预研领域的优势，为中兴通讯产品技术发展提供支持。

第二条 产学研论坛成员单位根据中兴通讯每年发布的《中兴通讯产学研合作论坛项目申报指南》，优先申报指南项目范围内的课题。鼓励申请单位提出其它前瞻性课题。

第三条 中兴通讯产学研合作论坛办公室每年统一组织一次集中申报和评审活动。其他时间也接受成员单位提出的项目申请，单独受理，单独评审。

第四条 根据产学研论坛的要求，为进一步加强中兴通讯对外合作项目的科学化、规范化管理，特制定本管理办法。

第二章 管理机构

第五条 中兴通讯产学研合作论坛秘书处是论坛合作项目的决策机构。主要负责执行论坛年会和组委会的决议，审议论坛合作项目指南，负责项目执行过程中重大问题的决策和资源调控等。

第六条 中兴通讯产学研合作论坛办公室是合作项目的日常管理机构。主要负责合作项目和合作资金的日常管理，包括组织合作项目的洽谈和合同签订、资金支付、项目过程管理、组织成果验收等。

第三章 合作对象和条件

第七条 项目合作对象：论坛成员单位。

第八条 申请单位应具备实施项目的研究能力，有充足的人力、时间保证，并具备良好的研究条件。

第九条 合作老师与中兴通讯已有两个合作项目同时进行中（已签订合同，尚未结题）的，原则上不签订新的委托开发合同。

第十条 合作老师与中兴通讯已有合作项目正在进行中，且项目进展延期 3 个月以上的，暂停与该合作老师签订新的委托开发合同，直至原项目结题。

第四章 论坛合作项目范围

第十一条 论坛合作项目范围主要涉及以下技术领域：

领域 1：无线通信技术

领域 2：无线终端技术

领域 3：网络、业务、安全技术

领域 4：传输承载技术

领域 5：芯片设计技术

领域 6：多媒体处理技术

领域 7：电源技术

领域 8：制造工艺与材料技术

第五章 论坛合作项目申请和评审程序

第十二条 每年中兴通讯产学研合作论坛年会向论坛成员单位发布《中兴通讯产学研合作论坛项目申请指南》(以下简称《指南》)。申请单位根据《指南》要求,填写《中兴通讯产学研合作论坛合作项目申请意向书》,并在规定时间内在论坛网站上申报。

第十三条 中兴通讯将各成员单位申报项目列表分别反馈给相应成员单位的项目主管部门集中审核。审核通过后,中兴通讯根据合作项目申请情况,并结合自身的具体需求,与项目申请人沟通洽谈。

第十四条 中兴通讯根据洽谈结果,以及申请单位盖章意见最终确定项目承担单位。

第十五条 中兴通讯产学研论坛办公室通知项目申请单位最终审核结果。

第六章 论坛合作项目经费管理

第十六条 中兴通讯产学研论坛合作项目经费根据每个项目的实际情况以及申请单位意见，由中兴通讯与申请单位洽谈决定资金额度。

第十七条 中兴通讯产学研论坛合作项目申请一经批准立项，将签署项目合同，以确定双方的责任和义务，依据合同实施项目。

第十八条 根据合同规定，项目经费将分阶段划拨，项目负责人应按阶段提交研究成果。

第十九条 项目经费实行专款专用，其开支主要范围为：

- (1) 与合作项目直接有关的科研费用：包括材料费、实验费、设计费、测试费、分析费等；
- (2) 信息资料费：包括项目的信息检索费、科研调研费等；
- (3) 科研人员劳务费：包括差旅费和科研津贴等；
- (4) 合同中列明的对甲方的培训费等。

第七章 论坛合作项目检查和验收

第二十条 产学研论坛办公室按合同对合作项目进行定期检查评估，包括科研工作进展、经费使用情况等，项目负责人需按合同要求提交阶段成果及参加评审会议。若出现项目负责人不能按期提交研究成果、单方更改研究内容、单方终止项目等情况，都必须及时向产学研论坛办公室提出书面报告，由其协调双方（中兴通讯和项目承担单位）讨论决定调整措施。

第二十一条 论坛合作项目结题后，由产学研论坛办公室牵头，组织中兴通讯和项目承担单位科研主管部门对合作项目进行验收。项目负责人应将项目总结报告和合同中规定的相关技术成果提交中兴通讯和项目承担单位科研主管部门归档。

第八章 论坛合作项目科研成果管理

第二十二条 论坛合作项目的研究成果，未经双方（中兴通讯和项目承担单位）书面同意，任何一方不得向第三方转让、交换或泄露。具体情况将在合同中进行约定。

第二十三条 项目研究人员对外发表文章、进行成果评议鉴定等按照合同相关规定执行。

第二十四条 论坛合作项目成果申报国家或地方各类科技奖项时，建议申报单位联名中兴通讯共同申报，互惠互利。

本管理办法的解释权和修改权属于中兴通讯产学研合作论坛。

中兴通讯产学研合作论坛

2013年3月