

# LTE-R 无线实验网套件单一来源采购征求意见公示

信息科学与工程学院“LTE-R 无线实验网套件”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从深圳键桥华能通讯技术有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2015 年 7 月 9 日起至 2015 年 7 月 16 日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

1. 相比中兴、华为等公司，在均能满足项目技术需求的条件下，键桥公司给出的设备报价竞争优势明显，且为唯一一家在项目申请预算范围之内；
2. 相比中兴、华为等公司，键桥公司作为唯一一家立足于专网通信行业且在铁路、轨道交通、电力、石油石化等专网行业具备较强的技术背景优势的公司，有利于项目的迅速展开；
3. 相比中兴、华为等公司，键桥公司作为唯一一家可开放 LTE-R 相关设备（基站、核心网、CPE 等）接口协议，以最大化支持中南大学实验项目的后续开发工作；唯一一家可为中南大学 LTE-R 实验网项目提供协议实现过程代码、算法函数库等深层次的开发、标准化建设方面的技术支撑；唯一一家愿意与中南大学分享 LTE-R 相关技术领域的知识产权成果，在未来 LTE-R 技术规范 and 标准化发展方面，可提供长期有效的支持；唯一一家愿意提供公司骨干研发人员直接参与中南大学 LTE-R 实验网项目，并为后续开发带来直接的指导；
4. 键桥公司所提供的 LTE-R 设备遵循 3GPP 国际标准和通信行业标准，能与所有基于 3GPP 协议的 LTE 网络和设备实现对接，与中南大学 LTE-R 实验网项目的建设需求十分吻合；
5. 键桥公司所提供的 LTE-R 网络设备具备完善的 QOS 功能，与铁路调度系统的实时性要求完全吻合；

键桥公司所提供的 LTE-R 的集群调度系统提供良好的强插，强拆，广播、调度等视频和语音应用功能，很好的满足铁路交通的通信要求；可以为中南大学提供 LTE-R 技术相关理论及实际项目的运行案例等素材，以协助实验室搭建完善的实验环境，达到项目的预期试验效果。

2015 年 7 月 9 日

## 银山尾矿库渗流分析系统模块采购专家论证意见汇总表

时间： 2015 年 7 月 9 日

使用单位	中南大学信息科学与工程学院
------	---------------

项目(设备)名称	中南大学铁道学院 LTE-R 无线实验网		
项目金额	30.5 万元		
专家论证意见	<p>国际铁路联盟(UIC)在2010年12月召开的第七届世界高速铁路大会上提出的铁路宽带移动通信系统(LTE-R)技术已相对成熟,未来发展趋势明显;</p> <p>深圳键桥华能通讯技术有限公司所提供的基于3GPP协议规范的LTE-R无线通信产品,满足国际铁路联盟(UIC)对铁路宽带移动通信系统的需求;LTE-R项目的开展,有利于中国铁路信息化建设,能够为铁路通信系统带来新的解决方案。</p> <p>LTE-R技术已经相对成熟,应尽快在铁路通信系统中进行实验研究,并加大应用及推广力度。</p>		
专家签名	张泰铭	职 称	教授
工作单位	化学化工学院	联系电话	13873172148
使用单位	中南大学信息科学与工程学院		
项目(设备)名称	中南大学铁道学院 LTE-R 无线实验网		
项目金额	30.5 万元		
专家论证意见	<p>相比重载货运列车所使用的传统ECP(重载列车电控空气制动系统)系统,LTE-R技术具有带宽高、QoS保证级别高,实时性强,技术先进,可很好的解决重载货运列车ECP系统目前的所遇到的信号传输等问题;LTE-R技术所涉及的核心网设备支持虚拟化和云计算平台的部署方式,将会为LTE-R技术在铁路通信的应用提供了坚实的基础且符合未来铁路通信系统发展需求;</p> <p>深圳键桥华能通讯技术有限公司所提供的基于3GPP协议规范的LTE-R无线通信产品,满足国际铁路联盟(UIC)对铁路宽带移动通信系统的需求;能够实现无线ECP系统。</p>		
专家签名	胡志坤	职 称	教授
工作单位	物理与电子学院	联系电话	18674885481
使用单位	中南大学信息科学与工程学院		

项目(设备)名称	中南大学铁道学院 LTE-R 无线实验网		
项目金额	30.5 万元		
专家论证意见	<p>LTE 技术是 3GPP 组织为应对新业务的需求, 与 3G 相比, LTE 更具有技术优势, 具体表现为频谱利用率高、数据速率高、载波带宽灵活可变、覆盖范围广和业务实时性好。</p> <p>LTE 作为当前移动通信发展方向, 采用了大量最新的研究成果, 在对高速率、低时延、高速移动、安全性等方面的支持都较为符合铁路下一代移动通信系统的需求。</p> <p>深圳键桥华能通讯技术有限公司所提供 LTE-R 无线通信系统产品, 可以满足我国铁路对下一代移动通信系统的要求, 我国铁路下一代移动通信系统将以 LTE-R 代替。</p>		
专家签名	彭军	职 称	教授
工作单位	信息科学与工程学院	联系电话	13875979898