

信息管理部关于 5G 网络手术示教转播系统专线费用 拟单一来源采购的论证报告

我院内网 5G 网络手术示教转播系统与业务承载 5G 专用网路是由中国移动通信集团湖北有限公司宜昌分公司（以下简称宜昌移动）提供的产品。

一、单位介绍

中国移动通信集团湖北有限公司宜昌分公司自 1999 年成立以来，始终以信息化建设为己任，遵循中国移动通信集团"正德厚生，臻于至善"的核心价值观和"创无线通信世界，做信息社会栋梁"的企业使命，打造"积极、负责、简单"为理念的执行文化体系，务实求真，开拓创新，努力服务于宜昌市信息化建设，实现了网络规模、市场占有、客户服务等多方面的跨越式发展。

宜昌移动利用成熟的网络资源和业务能力，积极推进移动信息技术在社会各个领域的广泛应用，将移动新技术、新业务融合到生产、办公、管理和经营决策中，有力提高了宜昌市的综合竞争力和可持续发展力，智慧政务、智慧党建、智慧教育、智慧交通、智慧医疗、移动大数据等一系列行业信息化解决方案已在宜昌市各行各业广泛使用。近年来，宜昌移动大力支持宜昌开展 5G 建设和信息化应用，促进通信事业以及相关产业蓬勃发展。

宜昌移动提供 7*24 电话服务及现场、远程服务，并有

定期巡检服务，具有有效、快速处理问题及解决问题的能力。在以往的服务中也能及时、有效的解决各种需求及故障。

二、技术特点

(1) 网络覆盖

5G 网络手术示教转播系统与业务承载 5G 专用网路根据项目需求，采取公网专用模式。宜昌移动在前期项目实施中，按照应用场景的覆盖需求，进行并加强了医院室外无线网覆盖和院内各个楼层室内无线网覆盖 2 种网络覆盖方式，室外无线网主要使用宏基站覆盖，室内无线网使用室分基站覆盖。

(2) 技术优势

普通用户和 5G 示教系统共同使用的基站共用场景，基站容易被普通用户业务拥塞，需要将 5G 示教系统使用优先级调高。针对公共网络和本地 5G 示教业务保障需求，采取切片+DNN 方式进行业务隔离。

5G 示教系统网络除无线和传输外，其他核心网设备均与普通用户网络保持独立。在核心网侧使用 DNN 方式实现业务逻辑隔离，在专网内，给手术室示教终端和手术室视频采集所用 5G 卡分配静态 IP，通过 5G 基站接入用户面设备 UPF，UPF 与云端 MCU 通过城域网互通。未签约该 DNN 的他网卡和大网卡都在控制面鉴权失败，在用户面不能发起会话，确保了数据安全性。同时切片内采用 5QI=6 的 QOS 流映射机制实现差异化资源调度，优先级高于普通用户，将优先抢占网络

资源。

项目建设完成后，经长期使用具备良好的应用与示范效果，同时该系统所需网络应用服务，具有技术的特定性和专一性，非原公司不能进行。如果另选运营商实施该系统的延续服务，势必会延长升级时间，增加网络覆盖与项目建设成本，造成经济损失，同时还会影响到业务使用效果。考虑成本最小化，以及系统更换后的风险，建议选择原有公司能有效节省项目升级时间，可确保系统的一致性，完整性与兼容性，保证信息安全，更好的服务于用户。

三、政策法规

（一）依据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条的规定，符合下列情形之一的货物或者服务，可以依照本法采用单一来源方式采购：

（1）只能从唯一供应商处采购的；

（2）发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；

（3）必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。

（二）依据省财政厅关于进一步加强和规范政府采购单一来源采购方式管理的通知（鄂财采规〔2020〕1号）

单一来源采购方式的适用情形

(1) 只能从唯一供应商处采购。是指因货物或者服务使用不可替代的专利、专有技术，或者公共服务项目具有特殊要求，导致只能从某一特定供应商处采购。

经过信息管理部考察论证，该项目符合政府采购法单一来源采购的定义和要求。此项网络服务只能从唯一供应商处采购，来保证原有采购项目一致性或者服务配套的技术服务要求，不影响项目的质量和使用效率。

基于以上原因，申请采用单一来源方式采购 5G 专用网络相关服务，并申请由宜昌移动继续提供相关网络服务。

信息管理部

2024 年 7 月 10 日

Handwritten signature of Zhang Yubin (张渝彬) in black ink.