

四、磋商报价明细表

项目名称：兰州石化职业技术大学校园网第二链路建设项目（第二次）

项目编号：LZSHDX-JJC-CWCG-2023-06-10

币种：人民币

序号	服务内容	服务要求	服务时间	报价（元）
1	运营商专线	（1）网络安全问题上的解决方案由运营商提供； （2）建设从运营商的数据机房到兰州石化职业技术大学信息中心机房提供 2.5G 带宽连接； （3）本项目为独享带宽的 Internet 接入，由运营商提供本 Internet 接入的组网拓扑图； （4）本项目建设的出口带宽租赁期为 1 年； （5）保障某一出口链路中断时，出口链路切换，学校网络不中断，完成无缝切换； （6）建设互联网光纤专线接入，光纤直接接入兰州石化职业技术大学信息中心机房，进入校园后 全部入地，建设相关的接入以及和核心交换机或防火墙之间的转换设备及相关模块。校园网出口上 联至运营商网络，独享上下对等的光纤专线，能够解决各运营商之间互联互通问题； （7）网络峰值带宽（纯一级骨干运营商带宽）2.5G，并建设 10G 的互联网接入能力，以备后期的 带宽扩容需求； （8）建设独享、不复用的互联网接入线路； （9）建设双向全线速专线，单条端到端电路可用率$\geq 99.9\%$；单条端到端电路丢包率，传输电路$\leq 0.01\%$，吞吐率 100%；端到端的电路传输时延$\leq 10\text{ms}$；电路故障倒换时间$\leq 50\text{ms}$； （10）从学校路由设备到服务运营商骨干设备，不大于 3 跳	1 年	228100.00

		(11) 保障一定的国际带宽; (12) 运营商免费提供不少于 254 个连续 IPV4 地址和 48 位网络号的 IPV6 地址, 所提供 IP 地址不得 做二次转换。这些地址一部分用于 NAT 地址转换, 其余 IP 用于学校服务器对外发布服务; 所提供的 IP 地址必须为甘肃本地电信级运营商所提供的地址, 并且提供的 IP 地址所有端口都可用 (包括 80 端 口); (13) 建设的出口专线到以下目的网站的测试数据满足如下要求: 学习类网站 (ping 包延时$\leq 30\text{ms}$) https://www.icourse163.org https://www.cnki.net https://open.163.com 国外高校 (ping 包延时$\leq 200\text{ms}$) https://web.mit.edu https://www.ox.ac.uk 国外 MOOC (ping 包延时$\leq 100\text{ms}$) https://www.udacity.com https://www.edx.org 新闻类 (ping 包延时$\leq 10\text{ms}$) http://www.people.com.cn http://www.xinhuanet.com https://www.chinanews.com.cn 视频类 (ping 包延时$\leq 30\text{ms}$) https://www.iqiyi.com https://www.youku.com (14) 运营商提供 7*24 小时免费专业技术保障, 提供专业的技术服务团队和服务热线, 提供说明 文件。电话响应时间≤ 10 分钟; 到达现场时限≤ 30 分钟; 接入设备故障恢复时限≤ 1 小时; 全网 重大故障排除时限≤ 2 小时。 (15) 运营商提供互联网专线的可靠安全机制, 保证数据的保密性和完整性, 在运营商侧提供 DNS 防护、防 DDoS 攻击、流量清洗、流量分析、按学校要求进行恶意攻击地址阻断等互联网安全保障, 并提供安全保护机制及相关设备配置和部署方案的详细说明。 (16) 运营商在项目建设钱前进行实地工勘并与我校信息中心进行深入沟通, 提供完备、科学、 可行的施工方案。		
2	传输光缆敷设、设备安装、调测等	1、传输设备安装、调测; 2、新建一条光纤链路, 由兰州石化大学西固东校区核心机房到西校区机房, 裸光纤专线 (全长约 2.5KM, 12 芯), 用于两校区间网络互联。 3、新建传输光缆 2.5 公里, 终端盒、熔接、链路调测、机打标签、挂牌、膨胀螺丝等。	1 年	75000.00

		4、东西校区共计新建 7 条运营商宽带专线。 4.1 西固东校区会议室新增 5 条运营商宽带专线（带宽 500Mb/s 以上）。 （1）东区主教学楼 1F/2F 会议室；（2）第五工业中心 603 会议室；（3）图书馆报告厅；（4）学生综合服务中心 2F 会议室；（5）东区礼堂。 4.2、西固西校区会议室新增 2 条运营商宽带专线（带宽 500Mb/s 以上）。 （1）西区报告厅；（2）西区礼堂。		
3	无线路由器	三频 2.4GHz, 5.2GHz 和 5.8GHz 无线信道 2.4GHz Channel: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 5.2GHz Channel: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64 5.8GHz Channel: 149, 153, 157, 161, 165 调制方式 11b: DSSS: DBPSK (1Mbps), DQPSK (2Mbps), CCK (5.5/11Mbps) 11a/g: OFDM: BPSK (6/9Mbps), QPSK (12/18Mbps), 16QAM (24/36Mbps), 64QAM (48/54Mbps) 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM. 速率集: MCS0~MCS15 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM. 11ax: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM. 速率集: MCS0~MCS11 (支持 4 条流). 4096QAM. 速率集: MCS12~MCS13 (支持 2 条流)	1 年	48900.00
报价合计（大写）：叁拾伍万贰仟元整		报价合计（小写）：352000.00		

注：本表为须与磋商响应函及磋商报价一览表中的投标总价一致、此表格可根据项目实际情况变更格式及内容

供应商名称：中国移动通信集团甘肃有限公司兰州分公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：



投标日期：2023 年 10 月 30 日