

昆明医科大学海源学院

杨林校区泄露电缆调频广播系统

招 标 文 件

2024 年 4 月 15 日

投标邀请书

为保障昆明医科大学海源学院杨林校区全国大学英语四、六级听力考试顺利实施，现面向社会公开招标泄露电缆调频广播系统。本着公平、公正、公开的原则，现诚邀具有相关资质和服务经验的单位参与，具体情况如下：

一、学生基本情况

学院通过二十余年的建设和发展，办学条件不断得到改善，现有临床医学、口腔医学、护理学、医学影像技术、医学检验技术、眼视光学、公共事业管理、康复治疗学、药学、中药学等 26 个本科专业。面向全国 31 个省、市、自治区招生，截止 2024 年 3 月，有全日制本科在校生近 1.6 万人。

2024 年，海源学院招生计划约为 6000 人，其中普通本科约为 3000 人，专升本招生计划为 3000 人。

二、购置招标书时间、地点

2024 年 4 月 日（星期 ） 14：30—17：00，昆明医科大学海源学院高新校区 8 栋综合楼 2 楼平台财务处。

三、项目内容

（一）竞标项目

杨林校区泄露电缆调频广播系统

（二）质量标准及维修

保证系统发射的调频信号有效地覆盖考场范围，用无线调频耳机接收确保音质清晰，在考场范围内无死点和盲区；整套系统免费保修五年，终身维护，响应时间 12 小时内；每次大学英语四、六级考试前一周内，派技术人员去检查设备确保大学英语听力考试顺利进行。

四、递交标书时间

递交标书时间为开标前 1 小时。为保证良好的投标秩序，每一个投标供货商应在递交投标文件的同时向招标方交纳投标保证金¥ 5000.00 元（人民币：伍仟元整）。

五、开标地点

昆明医科大学海源学院高新校区北副楼 5 楼 505 教室。

六、开标时间

暂定为 2024 年 月 日至 月 日，具体时间以提前 1 天通知的为准。

联系人：赵老师 冯老师

联系电话：13658814250 13888158304

昆明医科大学海源学院招考中心

2024 年 4 月 8 日

昆明医科大学海源学院杨林校区泄露电缆调频 广播系统投标须知

一、投标注意事项：

（一）投标供货商应仔细阅读《投标须知》的全部内容，并按《投标须知》的要求提供真实、合法的投标文件，并对其承担全部责任；

（二）投标文件以及一切有关的文件和资料均以中文书写，电脑打印或印制；

（三）投标文件应装订成册一式四份，装袋后做好密封标记；

（四）投标文件一律采用人民币报价；

（五）投标文件应由投标供货商法定代表人或法定代表人正式授权的委托代理人签署。

（六）供应商应自行承担所有参加磋商的有关费用。

二、投标文件构成

（一）投标书；

（二）法定代表人必须携身份证到场；若法定代表人未到场，委托代理人必须携法定代表人亲笔签署的授权委托书、委托人身份证原件及法定代表人身份证复印件到场；

（三）投标文件及资料目录；

（四）报价清单

按“投标邀请书”中第二项目内容（一）竞标项目内的产品提供报价单，须标明生产厂家、品牌、售价等内容。

(五) 设备要求

1. 先拆除原有电缆，后将所有新的电缆安装在教学楼中通道墙壁上，不破坏大楼的任何设施；主机设备安装在指定房间。

2. 施工过程中不影响学校的正常教学秩序，有噪音的施工放在中午、晚上和休息日进行。

3. 主要技术参数

序号	设备名称	技术参数(参考)	数量
1	信号传输主机	1、频率：60MHz~128 MHz（可调,定制） 2、调制度：FM, 75kHz 峰值频偏； 3、RF 输出功率：0-100W 可调 4、最大允许反射功率：0.8W； 5、RF 谐波：<-60dBc,； 6、RF 输出阻抗：50 ohm, N 型； 7、功率 200 瓦	2 台
2	播放控制器	1、通道数：3 通道,4 接口 2、通道响应时间：<20 毫秒 3、通道负载能力：每一端口：>10A/220V 4、控制方式：BUS 5、适用用功率 200 瓦	1 台
3	功率合路器	1. 频率范围：定制 2. 功率：1000W 3. 相位：0 度 4. 驻波比：小于 1.1 5. 接口：主端口 SL16-F(M 座) 分端口：SK16-J 6. 带宽：10MHz	1 台
4	功率分配器	1. 频率范围：定制 2. 功率：2000W 3. 相位：0 度 4. 驻波比：小于 1.1 5. 带宽：5MHz	1 台
5	调音台	1. 8 路 2 组调音台	1 台
6	CD 卡座	1. CD-103 型 2. CD, DVD 播放功能。 3. U 盘播放功能	1 台
7	UPS 电源	1. 额定容量：2000VA/600W 2. 电池容量：130AH	1 台
8	信号传输电缆	1. 按设计方案定制信号传输与覆盖专用电缆，使信号在电缆中向四周发射，在一定范围内听音效果最佳； 2. 内导体直径:3.5mm±10%； 3. 物理发泡聚乙烯绝缘:8.8mm±10%； 4. 耐电压 (A.C) :1500/1 V/min； 5. 衰减常数：	约 1100 米

		60MHz \leq 40 dB/km 150MHz \leq 60 dB/km; 6. 电压驻波比: 60—450MHz \leq 1.3; 7. 耦合损耗: 60MHz 85 \pm 10dB 150MHz 75 \pm 10dB; 8. 使用环境温度:-25 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C; 9. 绝缘电阻(20 $^{\circ}$ C): \geq 1000M Ω /Km; 10. 绝缘外径 8.8mm \pm 0.2、护套外径 \leq 12.5mm、电缆表面标志间距 \leq 1000。 11. 外护套抗张强度, N/mm 2 \geq 12.5; 断裂伸长率, % \geq 150 外护套老化(80 $^{\circ}$ C \pm 2 $^{\circ}$ C, 168h)断裂伸长率, 变化率%-20+20。 12. 单根垂直燃烧试验, 上支架下缘与碳化部分上起点之间的距离 $>$ 50mm 燃烧向下延伸至距离上支架的下缘 \leq 540mm。 13. 预算系统应用的传输电缆长度约1100米, 在施工过程中如超过1100米的费用包含在预算1100米的总价内。	
9	机柜	19寸1.2米	1个
10	附属材料及安装		若干

4. 安装的泄露电缆调频广播系统需与语音终端机配套使用, 确保能对应发射与接收, 目前使用的耳机是江苏长水实业有限公司生产的型号是WYL-808的耳机。

参数如下:

项目		技术要求	单位
音 频 部 分	频率范围	100—4000	Hz
	音频接收灵敏度	\leq 7	mV
	音频增益	\geq 30	dB
	整机失真度	\leq 7	%
	静态电流	\leq 20	mA
	最大输出功率	14	mW
	电源耗散功率	\leq 90	mW
	纯音视听	声音应清晰、宏亮	/
调 频 部	频率范围	70—108	MHz
	灵敏度	\leq 40	μ V
	信噪比	\geq 34	dB
	整机谐波失真	\leq 10	%

分	静态电流	≤20	mA
	最大输出功率	7.5	mW
	电源耗散功率	≤85	mW

外观图片如下：



5. 供货商可结合实际同时给出耳机报价，便于学院参考 2025 年耳机供货商的选定。

（六）供货商介绍（注：复印件须加盖公司公章）；

（七）营业执照、资质证和法定代表人，委托代理人身份证复印件。

三、投标保证金

（一）为保证良好的投标秩序，每一个投标供货商应在递交投标文件的同时向招标方交纳投标保证金 **¥5000.00 元**

（人民币：伍仟元整）；

（二）投标保证金以现金的形式提交；

（三）中标供货商的投标保证金转做供货质量、售后服务保证金。落标供货商的投标保证金在议标后当日内无息退还；

（四）对有下列情况之一的投标供货商，不予退还其投标保证金：

1. 有哄抬或恶意降低报价行为的投标供货商；
2. 有贿赂招标组、专家组人员行为的投标供货商；

3. 提交投标文件后，自动放弃投标的投标供货商；
4. 在招标工作结束前，要求撤回投标文件的投标供货商；
5. 中标后不愿签订合同的投标供货商。

四、下列情况之一的投标为无效投标

(一) 不按《投标须知》要求编制、签署和密封的投标文件；

(二) 未按《招标须知》规定的时间和地点提交的投标文件；

(三) 开标后，投标文件不齐全的投标供货商；

(四) 有哄抬或恶意降低报价行为的投标供货商；

(五) 有贿赂招标组人员行为的投标供货商；

(六) 未按规定交纳保证金的投标供货商。

五、开标、议标和定标

(一) 开标：在监督机构的监督下，由招标组负责开标。开标时首先检查投标文件的密封标记及投标方营业执照、资质证，法定代表人身份证原件，法定代表人未到场，须出示委托证明及被委托人身份证原件。确认无误后开启；然后检查投标文件的格式和数量是否符合《招标书》的要求，如符合《招标书》要求的投标文件交专家组评议；

(二) 议标：专家组按照公平、公正、择优的原则，对各投标供货商的基本情况、业务能力及本次投标的方案、整体报价、服务承诺等进行综合评议。取前三位投标供货商，

对各公司及投标文件作进一步的阐述和答辩，提出评议意见；

（三）定标：在监督机构的监察督下，招标组根据专家组的评议意见及投标供货商的基本情况、信誉、报价、技术支持、服务承诺等确定中标供货商。

（四）定标后，由招标组当场宣布中标供货商；但不予解释中标原因。

六、合同授予

（一）中标供货商必须按指定的时间、地点、与招标组进行商务商谈，正式签订供应合同；

（二）在商务商谈时，学校有权对中标供货商在投标文件中提出的品种和数量予以适当修改；

（三）安装及验收：需在 2024 年 5 月 1 日前完成泄漏电缆调频广播系统设备安装，后校方组织相关人员试听验收。