**采购需求**

**一、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量  | 预算金额(元) | 备注 |
| 1 | 温州理工学院滨海校区标准化考场设备(重) | 1批 | 323507.00 |   |

**二、商务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **支付方式** | ▲一、履约保证金支付合同签订后，成交供应商5个工作日内支付合同金额的1%作为履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。），履约保证金自项目验收合格之日起无质量问题，采购人按程序在7个工作日内无息退还。▲二、合同金额结算及支付方式：合同生效、采购人收到成交供应商出具的合同金额40%保函以及具备实施条件后7个工作日内，向成交供应商支付合同总额40%的预付款，成交供应商完成全部供货及安装、调试、培训，采购人验收合格并入库后，采购人支付剩余60%的合同款并退还保函。注：在签订合同时，成交供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，按实际比例计。采购人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。 |
| **质保期** | 系统质保期自验收之日起3年，在此保证期内，如在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维护或升级。  |
| **交付时间** | 2022年8月30日前交货完毕并安装调试完成。 |
| **交付地点** | 温州理工学院指定地点。 |
| **服务标准** | 1.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因系统本身缺陷造成各种故障应由供应商免费予以技术服务和维护，否则将扣除履约保证金作为对采购人的补偿。2.项目验收合格之日起，质保期内所有产品及其附属品提供质保服务。质保期内提供免费服务和软件版本的维护、升级等服务（包括远程技术服务和现场技术服务）。如出现系统漏洞的，需免费修复直到恢复正常软件功能及服务为止。质保期满后，维保服务内容及服务费由双方另行协商。 |
| **服务效率** | 供应商提供24小时售后服务，合同出现故障后，供应商接到采购人通知应在不超过1小时内做出响应，若电话无法解决的，于24小时内到达现场实施维修，提供不间断的服务直到修复为止。 |
| **验收标准** | 1.验收参照《温州市政府采购履约验收办法》实施。2.供应商应于响应文件中提供产品的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。验收中发现产品达不到验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须更换，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。3.如验收产生费用由成交供应商承担。 |
| **其他** | 1.培训：1.1 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。1.2 供应商应提供相应的培训计划。1.3 供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。2.技术支持：成交供应商应及时免费提供合同产品软件的升级，免费提供合同产品新功能和应用的资料。3.安装调试（若需要安装调试）：3.1 安装地点：采购人指定地点。3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于成交供应商的原因不能完成安装和调试，成交供应商应承担由此给采购人造成的损失。3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。3.4 成交供应商免费提供合同产品的安装服务。3.5 成交供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

1. **技术要求**

### 考场专用高清巡查红外网络半球 29台（核心产品）

1. **★**符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；符合《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017标准；
2. 嵌入式设备，具备实时操作系统；
3. 采用超低照度200万(1920×1080) 像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器；
4. 采用H.265/264High profile\MPG4 编码；
5. 支持三码流，ACF（活动帧率控制）；
6. 最大支持256GB SD卡，支持录像断网续传功能；
7. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改；
8. 支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；
9. 最大红外距离：≥100m；
10. 支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根据所射目标距离自动调节红外辐射功率；
11. 支持28个视频窗口进行预览；
12. 支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动；
13. 支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警；
14. 最低照度：彩色≤0.001LX，黑白≤0.0001Lx；
15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI）；
16. 防护等级：IP67，IK10；
17. ▲所有巡考摄像机需注册入浙江省考试院省市平台及校级平台。

### 考场专用高保真拾音器 29只

1. 采用高灵敏度全指向性防水防尘咪头，全向拾音、声音清晰自然；
2. Ambient noise cancellation（ANC）环境噪声消除技术；
3. 内置高速信号处理器，有效防止语音信号失真及衰减；
4. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护。

### 接入交换机 3台

1. 主要参数：

产品类型：POE[企业级交换机](https://detail.zol.com.cn/switches/s6078/)

传输速率：[10/100/1000Mbps](https://detail.zol.com.cn/switches/s7759/)

交换方式：存储-转发

包转发率：41.66Mpps

端口数量：[24个](https://detail.zol.com.cn/switches/p23425/)

端口描述：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP

1. 功能特性：
2. VLAN

支持4K个VLAN

支持Access/Trunk/Hybrid/QinQ接入方式

支持基于端口划分VLAN

支持MAC地址自动学习

支持MAC地址自动老化

支持静态MAC表项

1. QOS

支持流量监管

支持入端口流量限速

支持端口队列调度

支持拥塞避免

支持出端口流量整形

支持高级IPv4/v6 ACL

1. 组播管理

支持IGMP v1/v2/v3 Snooping

支持MLD v1/v2/v3 Snooping

1. 安全管理

支持端口安全

支持广播，组播，未知单播风暴控制

支持端口隔离

1. 其它参数

额定电压范围：100-240V AC，50/60Hz

最大电压范围：90-264V AC，45/65Hz纠错

无受电设备：53W

带受电设备：451W

环境标准：

工作温度：-5-55℃

存储温度：-40-70℃

相对湿度：5%-95%无凝结

电源类型：4600W AC电源

散热方式：自然散热，智能调速，2个风扇

### 防作弊屏蔽仪 29台

1. 有效屏蔽GSM、CDMA、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、5G手机信号和 2.4GWIFI 无线信号、蓝牙信号及其他利用无线传输的信号，不干扰其它电子教学设备工作，手机离开隔断范围，即可恢复正常使用，连续 24小时工作；
2. **★**设备需带有双LED液晶显示自动检测系统，开机自动侦测系统信号，显示设备电压、电流、温度、信号正常与否；仪器面板有工作指示灯，不少于十二个频段，其中包括GSM、CDMA、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、WIFI、5G等频段工作情况；
3. 设备开机后完成屏蔽时间≤30 秒；
4. 为方便使用管理要求设备采用内置天线、电源，塑料外壳，有凹槽提手设计便于携带，也可以固定使用，有效屏蔽距离： 1～30 米（视使用场所信号强弱情况）；
5. ★**产品需符合GB 16796-2009标准（响应文件中提供国家认可的相应资质的检测机构出具的合格检测报告加盖供应商公章作为证明（检测报告需要在有效期内），否则视为负偏离）**，检测项目至少包含发射频率、绝缘电阻、抗电强度、泄漏电流、静电放电抗扰度试验等内容；
6. ★产品符合GBZ/T189.5-2007微波辐射限值；
7. ★产品符合GB/T4214.1-2000噪声限值；
8. ★产品有害物质符合GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》。

### 室内终端解码器（壁挂式）29台

1. 专业壁挂式设计，精致美观，安装方便。
2. 可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。
3. 预留蓝牙或2.4G天线接口，可以选配蓝牙接收模块BLR-101或2.4G接收模块GLR-102，实现本地语音讲话。
4. 带定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能。
5. 带音频应急保障功能，和1 0 0 V定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。
6. 带1路线路输入，1路话筒输入，和1路线路输出接口，话筒和线路具有独立的音量调节旋钮，话筒具有独立的高低音调节旋钮。
7. ★带2路受控的24V输出接口，可以实现声光同步指示，可用于特殊教育学校。
8. 带1路USB接口，可用于U盘本地播音，也可以定制为PPT翻页功能。
9. 放额定功率：≥2\*30W / 4Ω。
10. 总谐波失真THD：≤1 %。
11. 网络接口：标准RJ45。
12. 网络传输速率：10/100Mbps自适应。
13. ▲所有解码器均需接入校级标准化语音广播平台。

### 吸顶音箱 58只

1. 6.5寸两分频同轴吸顶扬声器；
2. 额定功率：30W/8Ω；
3. 频率响应：100Hz-20KHz；
4. 吸顶开孔尺寸：φ206mm。

### 网络解码功放 6台

1. 标准1U高度机柜式设计；
2. 具有两路AUX输入，每路输入具有音量控制旋钮；
3. 具有1路话筒输入，话筒音量单独可调；
4. 具有网路输入口，实现网络解码功能；
5. 具有1路录音输出，录音输出音量单独可调；
6. 可输出定压70V/100V，定阻4-16Ω。
7. 具有总音量调整旋钮；
8. 输入阻抗：≥7.5KΩ；
9. 线路输入灵敏度：300mV±50mV；
10. 话筒输入灵敏度：13mV±5mV；
11. 频率响应：200Hz~16KHz+1/-5dB，80Hz~8KHz±2dB；
12. 总谐波失真：80Hz ~16KHz 1/3额定功率：≤2%；1KHz 1/3额定功率：≤1%；80Hz ~8KHz：≤5%；
13. 信噪比：话筒≥55 dB A计权）；线路≥75 dB（A计权）；
14. 过载源电动势与额定源电动势之比：≥14；
15. 调整率： 400HZ≤2；4KHZ≤2.5；
16. 输出功率：80W；
17. 消耗功率：150W；
18. 额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）。
19. ▲所有解码功放均需接入校级标准化语音广播平台。

### 壁挂音箱（48只）

1. 壁挂音箱采用一只优质5吋中低音和一只高音扬声器，二单元二分频。
2. 具有外型美观，安装方便，可靠性高，传输距离远，保真度高，使用方便等特点。
3. 外形为弧型，安装方式为壁挂式安装，
4. 可广泛应用于学校，车站，码头，宾馆，机场及体育馆等播音场所。
5. 额定功率：6W。
6. 输入电压：100V。
7. 频率范围：100Hz-15KHz(±15%)。
8. 灵敏度：89dB±3dB。

9.除上述设备的安装和集成，成交供应商还需完成整个巡考和语音系统与本校智慧教室集控中心的融合对接，包括考点视频的解码上墙和轮回巡视，标准化语音的点对点广播等。

**四、其他**

**1.标“▲且加下划线”的有关技术和商务要求为实质性条款，响应方必须做出实质性响应，否则视为无效响应文件。标“★且加下划线”的有关技术和商务要求为重要条款。除此之外其余的指标、服务要求以及合同条款可在磋商现场，根据磋商小组与供应商的磋商进行变动。**

**2.除磋商文件中所明确的采购需求规格外，欢迎其他能满足本项目采购需求且性能相当于或高于所明确的产品参加磋商报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**3.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**