

肃南县红湾小学精品录播室项目

招标文件

招 标 人：肃南裕固族自治县红湾小学

招标代理机构：甘肃晟瀚工程管理咨询有限公司

2024年12月

目 录

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 货物参数及清单

第四部分 投标文件格式

第一部分 招标公告

肃南县红湾小学精品录播室项目邀请招标公告

交易编号：GSSHYGJY-20241204-01

肃南县红湾小学精品录播室项目，根据政府采购协议供货和《政府集中采购目录和采购限额标准》规定的“限额以下政府采购项目，通过张掖市阳光招标采购平台进行交易”的规定，决定在“甘肃省阳光招标采购平台（张掖市）”发布邀请招标公告，完成竞价招标，择优选定承包人。

一、项目概况：

1.1 标段划分及特征描述：本次招标为壹个标段，主要内容为：肃南县红湾小学精品录播室项目(具体参数详见招标文件采购清单)；

1.2 预算金额：269000.00元；

1.3 供货期：2024年12月10日至2024年12月24日，15日历天，取得采购人的验收合格；

1.4 供货地点：采购人指定地点；

1.5 资金来源：2024年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金；

1.6 质量要求：符合国家规范标准。

二、对投标申请人的要求：

1、本次招标要求投标人必须具备独立法人资格；提供合法有效含统一社会信用代码和二维码标识的法人营业执照副本复印件（符合经营范围）。

2、投标人须提供法定代表人资格证明、身份证（法定代表人参与投标时提供）提供附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证（非法定代表人参与投标时提供）。

3、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。

(资格审核时，以在公告发布之日起至竞价结束之日内“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。(须将此网页截图以彩印件形式上传)

4、根据相关规定，招标人分别邀请甘肃锐华电子信息网络有限公司、张掖市鑫海商贸有限公司、中电万维信息技术有限责任公司张掖分公司、张掖市中天科技有限责任公司。

5、本项目不接受联合体投标；

注：以上证明文件复印件加盖公章，应用A4规格纸编制并装订成册(一式叁份)在竞价结束后一工作日提交至招标人；

三、竞价时间、地点及具体竞价方式：

3.1 竞价开始时间(公告、报名、竞价结束时间一致)：2024年12月05日9:00至2024年12月07日17:00(时间以互联网服务器时间为准，不以竞价者使用终端显示时间为依据)；

3.2 竞价地点：张掖市公共资源交易中心网站阳光采购电子平台
<http://49.4.79.138:1020/f/index> 具体操作下载限额以下项目阳光交易系统用户手册。

3.3 竞价方式：根据本项目预算金额及货物需求采购清单中的所有内容进行报价，所报价格必需低于本项目预算金额。

四、招标联系人姓名及电话：

招标人：肃南裕固族自治县红湾小学

地 址：肃南裕固族自治县红湾寺镇

联系人：马吉

电 话：15393652072

代理机构：甘肃晟瀚工程管理咨询有限公司

地 址：张掖市西三环路肃南裕苑34号商住楼三层301铺东侧

联 系 人：曹振炜

联系方式：18993669870

第二部分 投标须知前

序号	内 容 规 定
1	<p>综合说明：</p> <p>1) 项目名称：肃南县红湾小学精品录播室项目</p> <p>2) 供货期：2024年12月10日至2024年12月24日，15日历天。取得采购人的验收合格。</p> <p>3) 供货地址：采购人指定地点。</p> <p>4) 采购内容：肃南县红湾小学精品录播室项目（具体参数详见招标文件采购清单）。</p> <p>5) 采购预算：269000.00元</p> <p>项目资金来源：2024年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金</p>
2	<p>招标人：肃南裕固族自治县红湾小学</p> <p>地址：肃南裕固族自治县红湾寺镇</p> <p>联系人：马吉</p> <p>电话：15393652072</p>
3	<p>名 称：甘肃晟瀚工程管理咨询有限公司</p> <p>地 址：张掖市西三环路肃南裕苑34号商住楼三层301铺东侧</p> <p>联系人：曹振炜</p> <p>联系方式：18993669870</p>
4	<p>付款方式：</p> <p>1. 确定中标单位签订合同，需方与供方在合同中约定执行。</p> <p>2. 签订合同后中标方未按照时限完成的，采购方有权单方解除合同，由此产生的一切损失由中标方负担。</p>
5	<p>投标人资格要求：</p> <p>1、本次招标要求投标人必须具备独立法人资格；提供合法有效含统一社会信用代码和二维码标识的法人营业执照副本复印件（符合经营范围）。</p> <p>2、投标人须提供法定代表人资格证明、身份证（法定代表人参与投标时提供）提供附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证（非法定代表人参与投标时提供）。</p> <p>3、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（资格审核时，以在公告发布之日起至竞价结束之日内“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供</p>

	<p>相关证明资料)。(须将此网页截图以彩印件形式上传)。</p> <p>4、本项目不接受联合体投标。</p>
6	投标有效期：60 天
7	投标文件份数：投标文件:正本1份,副本2份。(文件递交后不予退还)。
8	竞价开始时间(公告、报名、竞价结束时间一致)：2024年12月05日9:00至2024年12月07日17:00(时间以互联网服务器时间为准,不以竞价者使用终端显示时间为依据)；
9	<p>投标报价范围及说明：</p> <p>a. 货物价：以货到项目现场完税价为标准，包括货物本身已缴纳或应缴纳的全部营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；</p> <p>b. 服务及其他费用：包括运费、装卸费、验收、裁量等。</p> <p>本项目只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价(包括有条件的折扣)。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被视为无效投标。</p>
10	保证金(保函)的收取：不收取

第三部分 货物参数及清单

肃南县红湾小学精品录播室项目清单

序号	产品类别	型号	技术参数	单位	数量	备注
一、单套精品录播教室						
1	录播主机	DS-8104LHFH-K2/4P	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备须采用专业一体化嵌入式设计， Linux系统 2. 设备大小须≤1U 3. 需有≥2个SATA接口，每个接口支持≥4TB硬盘，可自动识别硬盘工作信息，非工作硬盘处于休眠状态 4. ★设备须前置液晶面板，方便教师或管理人员查看主机IP地址及存储使用情况（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章） 支持接入的网络摄像机编码格式为H. 264或H. 265 5. 视频输入接口： BNC≥4、HDMI≥1、VGA≥1；视频输出接口： HDMI≥2、VGA≥2；以太网接口≥2； USB3.0接口≥2 6. 设备须支持POE供电，录播主机与前端相机通过一根线材连接，即可实现相机供电、相机控制、视频传输 7. 设备须支持≥4路poe接口，供电功率基于标准协议与前端相机自适应，单路供电输出功率最大可达到35W 8. ★对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，高清录播一体机应能在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失，故障恢复 	台	1	支持接入5路IPC视频信号

		<p>时间≤5min（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>9. 输出信号格式需支持：1920*1080/60Hz；1280*1024/60Hz；1280*720/60Hz；1024*768/60Hz</p> <p>10. 支持RTMP、RTSP直播功能；支持最大8路自动混音功能</p> <p>11. 采用高品质AAC音频编码技术，采样率≥48KHz，实现环境声音的真实还原</p> <p>12. 支持VGA和HDMI输出，输出显示内容可配置，并且两个输出都可直接通过鼠标控制，输出分辨率须≥1920×1080</p> <p>13. 支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能，实现远程一站式配置、管理与维护</p> <p>14. 所有视频画面支持高清、标清两种码流实时预览</p> <p>15. 支持课件信息设置，可以设置课件的相关信息，如教师信息、课程内容等</p> <p>16. 支持片头片尾添加功能</p> <p>17. ★录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有2画面、3画面、4画面三种组合方式可选（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>18. 支持≥13种视频特效功能</p> <p>19. ★设备支持导播功能，具有自动、手动两种导播模式，可设置导播策略（是否学生全景过渡、是否师生双画面等），支持课件检测（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p>			
--	--	---	--	--	--

2	录播云台 相机	iDS-ECD6220- D/S (HY)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学变焦≥ 12倍，数字变焦≥ 16倍 2. 需支持H. 265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p超低带宽传输； 3. 有效像素≥ 200万，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 4. 1080P下输出帧频可达60fps； 5. 需支持2D、3D数字降噪、背光补偿等功能； 6. 需支持32Kbps ~ 10240Kbps码率可调； 7. 需有≥ 1路HDMI输出和≥ 1路SDI输出、≥ 1路RJ45网络输出； 8. 需支持RS232和RS485接口； 	台	5	包含5个摄像机，分别是：学生特写摄像机、学生全景摄像机、教师特写摄像机、教师全景摄像机、板书特写摄像机。
3	教师定位 检测相机	iDS-ECD8012- ZM/YT(2.8- 12mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、为保证画面清晰度，相机可支持不小于3840*2160的分辨率输出，同时支持向下兼容3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720等分辨率的输出，且视频可最高支持16Mbps 2、最低照度满足彩色≤ 0.002 Lux，黑白≤ 0.0002 Lux 3、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于5路码流的输出 4、为节省网络带宽，相机支持H. 265、H. 264编码格式可调 5、网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP和组播等协议设置选项 6、支持将视频图像保存至 PC、SD卡、存储服务器等，SD卡支持热插拔 7、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像 8、为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能 	台	1	

			<p>9、教师跟踪支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式</p> <p>10、教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向、侧向 90° 朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动</p> <p>11、★为满足夜晚教室巡查需要，摄像机需支持红外补光（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>12、★为保障相机对接第三方设备，需支持标准的ONVIF协议（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p>			
4	学生定位检测相机	iDS-ECD8012-ZM/YE(2.8-12mm)	<p>1、为保证画面清晰度，相机可支持不小于3840*2160的分辨率输出，同时支持向下兼容3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720等分辨率的输出，且视频可最高支持16Mbps</p> <p>2、最低照度满足彩色≤ 0.002 Lux，黑白≤ 0.0002 Lux</p> <p>3、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于5路码流的输出</p> <p>4、为节省网络带宽，相机支持H.265、H.264编码格式可调</p> <p>5、网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP和组播等协议设置选项</p> <p>6、支持将视频图像保存至 PC、SD卡、存储服务器等，SD卡支持热插拔</p> <p>7、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像</p> <p>8、★学生起立检测准确率$\geq 99\%$（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>9、★需支持两眼瞳距19像素点以上的人脸与人脸库中的人脸进行比对；支</p>	台	1	

			<p>持实时显示比对结果；支持人脸比对联动方式设置；支持按时间段查询人脸比对结果（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>10、★为满足夜晚教室巡查需要，摄像机需支持红外补光（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>11、★为保障相机对接第三方设备，需支持标准的ONVIF协议（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p>			
5	精品吊麦	DS-2FP550-DM(国内标配)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应 范围100Hz~18KHz 2. 灵敏度范围 -40dB±3 dB 3. 指向特性 超心型 ≤135° 4. 输出阻抗 200Ω ±30% 5. 输出幅度 Max≤300mV 6. 最大承受声压 ≤110dB SPL (A计权@1KHz, THD≤1%) 7. 动态范围≥ 76dB (A) 8. 信噪比≥ 60dB (A) (re 94dB SPL=1Pa@1KHz) 	支	6	
6	数字音频处理器	DS-2FP8124-WG	<ol style="list-style-type: none"> 1、需有≥8路平衡式输入，≥4路平衡式线路输出，均采用裸线接口端子，平衡接法，支持幻像供电 2、需内置两通道无线麦克风，自带1手持麦、1腰包 3、需内置2X100W功放模块 4、采样率≥32kHz 5、需支持AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、AFC(反馈抑制)、自动混音 6、频率响应范围20Hz~16KHz 	台	1	

7	精品音箱	DS-65AUH100(B)	<ul style="list-style-type: none"> 1、额定功率$\leq 100W$，峰值功率$\leq 400W$ 2、额定阻抗$\leq 8\Omega$ 3、特性灵敏度：$\geq 92dB/W/m$ 4、输出声压级：$\leq 112dB/W/m(Continues)$，$\leq 118dB/W/m(Peak)$ 5、额定频率范围：70~18KHz 	台	2	
8	录播控制台	DS-EFK15-M	<ul style="list-style-type: none"> 1、触控液晶屏≥ 10.1寸 2、显示分辨率$\geq 1024*600$ 3、需有≥ 1路HDMI视频输出，≥ 1路DVI视频输出，≥ 1路3.5mm音频输入，≥ 1路3.5mm音频输出，≥ 1个RJ45 4、需支持录播控制 	台	1	
9	导播控制台	DS-EFK16-MD	<ul style="list-style-type: none"> 1、操作系统 为Android6.0及以上 2、液晶屏 ≥ 16英寸 3、LCD触控屏显示分辨率$\geq 1920*1080$ 4、本地解码 需支持1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF远程图像的本地预览，最大解码能力4*1080P 5、网络接口 ≥ 1个，100M/1000M自适应以太网口 6、设备需有USB接口 ≥ 2个，为USB 2.0及以上 7、设备需有 ≥ 1个HDMI接口 8、功耗 $\leq 15W$ 	台	1	

10	有源音箱	DS-65AUS100(B)	1、额定输出功率 $\leq 2 \times 20W$ ； 2、信噪比（A计权）： $\geq 85dB$ ； 3、音箱频响范围：100Hz-16KHz $\pm 15\%$ ； 4、音箱灵敏度：90dB $\pm 3dB$ ， 5、电压适应范围：165V~250V/50Hz。	对	1	
11	智慧黑板	DS-D5186BC/AC	产品型号 产品型号 DS-D5186BC/AC 显示参数 显示模式 标准、动态、亮丽、用户 背光源类型 LED背光 像素间距 0.4935 mm \times 0.4935mm 物理分辨率 3840 \times 2160 亮度 300 cd/m ² 对比度 4000:1 响应时间 3 ms 对角线尺寸 85.6 inch 色彩饱和度 72% 屏幕活动域 1913.0 mm \times 1084.0 mm 屏幕材质 A规屏 系统参数 操作系统 Android11.0 CPU 四核 A55*4 1.5G	台	1	

		<p>内存 4GB DDR4</p> <p>内置存储 32 GB</p> <p>触控参数</p> <p>触摸方式 电容触摸</p> <p>玻璃 4 mm全钢化玻璃，防眩光、防撞击、防划</p> <p>触控点 20点</p> <p>输入方式 手指或专用笔</p> <p>差值分辨率 32767 × 32767</p> <p>最小触摸物体 直径 ≥ 3 mm非透明物体</p> <p>理论点击次数 无限次</p> <p>接口参数</p> <p>音视频输入接口 HDMI in × 2; Line in × 1;</p> <p>音视频输出接口 Line out × 1;</p> <p>网络接口 千兆网口 × 2</p> <p>存储控制接口 前置Type-A USB3.0 × 3; Type-C USB3.0 × 1;</p> <p>板载安卓USB2.0 × 1; MULTI-USB3.0 × 1;</p> <p>电源参数</p> <p>待机功耗 ≤ 0.5 W</p> <p>功耗 ≤ 500 W</p> <p>运行环境</p> <p>工作温度 0℃ ~ 40℃</p> <p>工作湿度 10% ~ 90% (无凝露)</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>通用参数</p> <p>电源 100~240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>毛重 105 ± 2 Kg</p> <p>净重 86 ± 1 Kg</p> <p>包装尺寸 2370mm × 1315 mm × 272 mm</p> <p>产品尺寸 4200 mm × (中间)1965.5 mm(左右副板1117.3mm) × 101.1 mm</p> <p>结构参数</p> <p>外壳材料 金属</p> <p>外壳颜色 银黑色</p> <p>墙支撑 10-M5螺丝孔676 mm × 68 mm</p> <p>裸机外形尺寸 (不含壁挂) 4200 mm × (中间)1965.5 mm(左右副板1117.3mm) × 86.8 mm</p> <p>功能参数</p> <p>内部喇叭 15W中高音*2 + 15W*2 重低音</p> <p>电源开关 1个</p> <p>OSD语言 英文/中文</p> <p>摄像头参数</p> <p>像素 内置1600W像素 视场角140度</p> <p>麦克风参数</p> <p>规格 8阵列</p>			
--	--	--	--	--	--

12	OPS 控制 终端	DS-D51S5- A/8S2(K)	<p>系统参数 内存 8GB</p> <p>处理器 Intel 十代 i5</p> <p>网卡 Integrated 10/100/1000M Adaption x1</p> <p>显卡 Intel CPU内部集成显卡</p> <p>硬盘 256GB</p> <p>接口参数 网络接口 RJ45 x1</p> <p>音频输入接口 3.5mm Mic in x1</p> <p>音频输出接口 3.5mm Line out x1</p> <p>存储控制接口 USB3.0 Type-C x1</p> <p>USB3.0 Type-A x3</p> <p>USB2.0 Type-A x3</p> <p>视频输出接口 HDMI2.0 x1</p> <p>DP1.2 x1</p> <p>功能参数 蓝牙 WIFI/BT Module</p> <p>运行环境 工作温度 0~40℃</p> <p>工作湿度 10%~90%</p> <p>通用参数 电源 DC12V~19V,&gt;=10A</p> <p>净重 1.24KG±10G</p> <p>产品尺寸 180mm（长）x195mm（宽）x42mm（厚度）</p>	台	1	
----	--------------	-----------------------	---	---	---	--

13	易教学助手	易教学助手	<p>(一) 整体设计</p> <p>1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，教师可根据需要快速切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用；</p> <p>2、教学软件支持教师自主注册账号，使用账号密码或微信扫码绑定账号即可完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定；</p> <p>3、教学软件需为教师提供免费的20G云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。</p> <p>4、提供校本资源库功能，方便教师一键将网盘资源分享至校本资源，支持在校本资源上传课件素材，课件素材需关联到对应的教材章节，支持将课件资源一键分享给其他教师；</p> <p>5、★支持提供PPT、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源：（提供权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂鲜章）</p> <p>(二) 备授课系统</p> <p>1、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改；</p> <p>2、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入PPT课件中，支持在授课过程中将题</p>	套	1	
----	-------	-------	--	---	---	--

		<p>干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容；</p> <p>3、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容；</p> <p>4、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹；</p> <p>5、支持任意教学环境下（白板讲解、PPT讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写、标注功能，笔迹需跟随页面切换，提供至少3种画笔类型，每种画笔支持四种粗细及自定义颜色，笔迹流畅并自带笔锋；</p> <p>6、支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到PPT课件中，并在授课过程中打开PPT查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频；</p> <p>7、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小；</p> <p>8、提供几何图形教学工具，预设线段、虚线、角、三角形、矩形、平行四边形、梯形、圆等多种样式几何图形，可快速在白板上进行几何图形绘制，可针对几何图形进行点标记，可快速调整几何图形，包括等比放大缩小、调整顶点、展示角度、更改图形边的颜色和粗细，针对封闭面进行颜色填空，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>可框选多个或一个几何图形快捷复制图形；</p> <p>9、提供尺规工具，包含直尺、等腰直角三角尺、细长三角尺、圆规、量角器，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转，并实时显示旋转角度；</p> <p>10、★同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到PPT中，打开PPT即可动态展示数学画板及动态课件的相应资源方便进行课堂调用；（提供权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂鲜章）</p> <p>11、★提供手写函数识别功能，可手写函数实时识别函数转化为打印体，自动在坐标系中生成对应的函数图像，支持选择函数公式标记对对应的函数图像，可在同一坐标系中绘制6个不同类型的函数图像，展示出两个函数相交点的坐标，支持将函数一键插入到白板中并再次对函数进行编辑修改；（提供权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂鲜章）</p> <p>12、★支持第三方网页资源导入，提供不少于16个学科常用网站推荐，方便教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。（提供权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂鲜章）</p> <p>13、★支持插入音频、视频，并支持在PPT中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在PPT播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点；（提供权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂鲜章）</p> <p>14、支持在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持5倍拓展，支持新建≥ 20页白板内容</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作；</p> <p>15、支持互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件PPT，并在PPT中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏</p> <p>16、支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成MP4格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。</p> <p>17、需支持保存板书功能，支持将板上画笔内容、几何图形、立体图形等元素内容保存至云白板，只要教师在其他设备上登录账号即可快速加载打开板书内容，该板书内容非图片格式，需支持在板书基础上对任一元素进行二次编辑调整，彻底还原板书，板书内容支持重命名，需支持按照日期顺序进行排布</p> <p>（三）移动授课</p> <p>1、支持安卓、ios移动客户端一键扫码连接大屏，实现移动授课功能,支持教师利用手机移动设备对PPT课件进行翻页控制，支持远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控PPT，支持将移动端摄像头画面实时同步至大屏。</p> <p>（四）班级管理</p> <p>1、为准确记录学生课堂表现情况，需支持对学生个人素质评价打分，软件可记录学生课堂表现，进行分数统计时支持自定义设置加分和减分项，</p>			
--	--	---	--	--	--

			支持课堂互动活动，支持教师选择所教班级学生进行随机点名 2、为方便老师快速查询到某个学生，需支持按首字母顺序进行学生检索，支持对学生进行分组，对整组学生进行批量加减分，展示出小组当前实时的得分，支持从学生评价页面快速对班级学生进行随机挑人回答问题			
14	视频展台	DS-2UCWE18F-NA	<p>传感器类型 1/2.7" 8 MP CMOS</p> <p>最高分辨率 3840（水平）× 2160（垂直）</p> <p>视频帧率 MJPG/H264:</p> <p>3840*2160@15/10fps</p> <p>1800*2160@30/25fps</p> <p>3200*2160@15/10fps</p> <p>1620*2160@30/25fps</p> <p>2560*1440@30/25fps</p> <p>1080*1440@30/25fps</p> <p>1920*1080@30/25fps</p> <p>812*1080@30/25fps</p> <p>1280*960@30/25fps</p> <p>1280*720@30/25fps</p> <p>640*480@30/25fps</p> <p>640*360@30/25fps</p> <p>YUV/NV12:</p> <p>1920*1080@5fps</p>	台	1	

		<p>1280*960@10fps</p> <p>1280*720@10fps</p> <p>640*480@30/25fps</p> <p>640*360@30/25fps</p> <p>最低照度 0.1 Lux@(F2.0, AGC ON), 0 Lux 补光灯开</p> <p>快门 P制: 1/25 s~1/50,000 s</p> <p>N制: 1/30 s~1/50,000 s</p> <p>镜头 定焦: 3.6 mm</p> <p>视场角 水平视场角: 86° , 垂直视场角: 55° , 对角视场角: 96°</p> <p>景深 0.05m~0.3m</p> <p>三轴或两轴调节角度 水平: 0° ; 垂直: 0° ~90° ; 旋转: 0°</p> <p>麦克风</p> <p>麦克风类型 驻极体</p> <p>指向性 全向</p> <p>拾音范围 半径5 m</p> <p>频响范围 100 Hz ~ 8kHz</p> <p>灵敏度 -32 dB</p> <p>信噪比 70 dB(A)</p> <p>采样率 16kHz/32kHz/48kHz</p> <p>功能</p> <p>图像功能 支持自动白平衡、背光补偿、左右翻转/上下翻转/中心镜像</p> <p>LED指示灯 上电启动: 上电呼吸2次</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>设备待机：白灯不亮</p> <p>正常工作：白灯常亮</p> <p>自动聚焦 支持</p> <p>音频功能 支持智能（稳态）降噪算法，增强人声，保证通话/音频质量</p> <p>通信参数</p> <p>通信方式 支持USB连接线通信</p> <p>有线通信距离 线长4.5m，超过5m需使用带信号放大器的延长线</p> <p>接口</p> <p>设备接口 USB Type C接口 *2</p> <p>线缆接口 配线：TYPE C 转TYPE A接口（线上自带type A转type C转接头）</p> <p>兼容性</p> <p>操作系统 推荐系统：</p> <p>Windows 7/8/10/11（高于 1080p 分辨率的需要 Windows 8.1 及以上版本）</p> <p>Android 8.1及以上版本</p> <p>Linux 4.14及以上版本</p> <p>macOS 10.12及以上版本</p> <p>一般规范</p> <p>电源 DC5V±5%（USB3.0接口），4.5W MAX</p> <p>工作温度和湿度 工作温度-10℃~45℃，湿度小于90%（无凝结）</p> <p>材质 机身：塑料；支架：金属</p> <p>颜色 海康白</p>			
--	--	--	--	--	--

			产品尺寸 387 mm × 242 mm × 59 mm 包装尺寸 486 mm × 264 mm × 103 mm 裸机重量 ≈3410 g 带包装重量 ≈4150 g			
15	智能笔	DS-D51P03C	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用笔型设计，外观使用防滑硅胶外壳，带有遥控按键，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用2.4GHz RF 无线技术，传输速率≥250Kbps ，最大通讯距离≥15m 3. 接收器支持XP/WIN7/WIN8/WIN10，Android等操作系统，兼容USB1.1/USB2.0/USB3.0接口 4. 支持对课件进行远程无线翻页。 5. 支持一键启动/退出PPT播放。 6. 支持模拟鼠标左键功能 7. 支持启用和关闭空鼠功能，可远程控制鼠标移动 8. 支持远程音量调节 	台	1	
二、云平台部分						
1	云平台	Hik-Cloud Education Interactive devices	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持接入录播主机设备，支持对设备在线升级、管理分组等管理运维操作； 2、支持管理录播主机的子设备、可进行远程升级等运维操作，支持管理通道、可预览通道画面； 3、每个录播主机自带直播间，最大支持500并发； 	年	5	按年收费
三、集成服务部分						

1	集成服务	定制	设备运输、安装、调测	项	1	
---	------	----	------------	---	---	--

第四部分 投标文件格式

- 一、开标一览表
- 二、投标函格式
- 三、法人授权函格式
- 四、投标报价表
- 五、投标分项报价表
- 六、公司业绩一览表
- 七、信用信息证明
- 八、其他材料

一、开标一览表

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

项目名称	数量	总价	交货期	备注
		小写： 大写：		

投标单位名称：_____（盖章）

法人或授权委托人：_____（签字）

日期： 年 月 日

二、投标函

致(采购单位名称)_____：

根据已收到的招标编号为_____的肃南裕固族自治县红湾小学“_____”招标文件，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。我方提交投标文件正本_____份、副本_____份并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务，履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明：

- 1、我方完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行责任、义务。
- 2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。
- 3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。
- 4、如果我方中标，我方将按《中标通知书》要求签订、履行合同，承担责任、义务。
- 5、我方同意所递交的投标文件在60天的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束。
- 6、我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 7、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户：

开户行：_____

户 名：_____

账 号：_____

与投标有关的一切正式信函请使用以下地址：

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

传 真：_____

单位公章：_____

法定代表人或授权代表人签字：_____

年 月 日

三、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间： 年 月 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期： 年 月 日

法定代表人身份证正、反面复印件：

--	--

法人授权函

致(采购单位名称)_____：

本授权函声明：_____ (投标人全称) 任命_____ (被授权人姓名、 职务) 为我公司的授权代表人，参与招标编号为_____的“_____”投标活动，以投标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人名称：_____ (公章)

投标人地址：_____

法定代表人：_____ (签字或印章)

被授权人：_____ (签字)：

被授权人信息：

性别：_____

年龄：_____

身份证号：_____

授权日期：_____年___月___日

--	--

四、投标报价表

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

序号	货物名称	数量	投标总价（元）	备注
合计	(大写)：			(小写)：

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

日期： 年 月 日

五、投标分项报价表

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

日 期： 年 月 日

六、公司业绩一览表

(后附中标通知书或合同复印件)

序号	项目名称	使用单位	使用单位电话	合同金额	签订日期

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字）：_____

年 月 日

七、信用信息证明

未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人 或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；甘肃省内企业未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以自招标公告发布之日起至递交投标文件截止日前在中国政府采购网、“信用中国”网站或“信用甘肃”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

八、其他资料