

---

# 浙江鑫润工程管理有限公司关于德清县 高级中学校园电视台设备采购项目

德财采确[2018]3708号、3709号

## 公开招标采购文件

项目编号：DQZCFW-2018-G117

项目名称：德清县高级中学校园电视台设备采购项目

采购单位：德清县高级中学

采购代理机构：浙江鑫润工程管理有限公司

2018年10月10日

# 目 录

- 第一章 公开招标采购公告
- 第二章 招标需求
- 第三章 投标人须知
- 第四章 评标办法及评分标准
- 第五章 政府采购合同主要条款
- 第六章 投标文件格式

# 第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江鑫润工程管理有限公司就德清县高级中学校园电视台设备采购项目进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一. 招标项目编号: DQZCFW-2018-G117

二. 采购组织类型: 分散采购委托代理

三. 招标项目概况:

标项	标项名称	单位	数量	预算金额	简要规格描述或标项基本情况介绍	备注
一	德清县高级中学校园电视台设备采购项目	1	批	70 万元	详见采购文件	

注: 供应商可以任选以上标项中一个或多个标项报名并参与投标。

四. 投标供应商资格要求:

A. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的要求、财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定;

B. 拟投标人须为中华人民共和国境内注册, 具有良好的财务状况和商业信誉, 具有相应服务能力的供应商; (银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业可以总公司所设立的区域性分支机构参与投标, 但必须获得总公司(总机构)授权或其他有效财产证明材料; 个体工商户、个人独资企业、合伙企业参与投标的, 须能够提供房产证或其他有效财产证明材料)

C. 拟投标人须具有较强的和能提供长期的售后服务能力;

D. 本项目不接受联合体投标。

五. 招标文件的报名/发售时间、地址、售价 (在政采云进行网上报名的供应商需在投标截止时间前再向本采购代理机构另行提交一份书面报名资料):

1. 报名/发售时间: 2018年10月11日至2018年10月19日(双休日及法定节假日除外)

上午: 8:30-11:30 ; 下午: 13:30-16:30。

2. 报名/发售地址: 浙江鑫润工程管理有限公司德清分公司 (德清县武康街道德清商会大厦5楼505室)。

3. 标书售价(元): 每本招标文件收取工本费500元, 售后不退。

六. 投标截止时间: 2018年10月31日09:00

七. 投标地址: 德清县公共资源交易中心 (德清县武康街道永安街169号二楼202开标室)。

八. 开标时间: 2018年10月31日09:00

九. 开标地址: 德清县公共资源交易中心 (德清县武康街道永安街169号二楼202开标室)。

十. 投标保证金:

投标保证金(元): 7000.0(应备注本项目编号)

交付方式: 以汇票、电汇或银行转帐等非现金方式

收款单位(户名): 浙江鑫润工程管理有限公司德清分公司

开户银行: 浙江德清农村商业银行股份有限公司营业部

银行账号: 201000200348415

#### 十一. 其他事项:

1. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的, 可以自收到采购文件之日(发售截止日之后收到采购文件的, 以发售截止日为准)或者采购文件公告期限届满之日(招标公告为公告发布后的第6个工作日)起7个工作日内, 以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2. 投标人购买标书时应提交的资料(招标文件发售截止时间后至投标截止时间前允许潜在投标人前来认购招标文件, 供应商未按规定时间要求提出质疑的, 则视同认可招标文件, 但法律法规及规范性文件有明确规定的除外):

A. 填写投标报名登记表(现场领取并填写);

B. 投标单位的有效工商营业执照或法人证书复印件(加盖公章); (投标时原件备查)

C. 投标单位的依法缴纳税收(投标截止时间前近三个月内缴纳增值税和企业所得税的完税凭据或税务部门出具的其他证明)和社会保障资金(投标截止时间前近三个月内缴纳社会保险的凭证(专用收据或社会保险缴纳清单)或人社部门出具的其他证明)证明材料复印件加盖公章; (投标时原件备查, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。)

D. 投标单位的社会保险登记证或社保部门出具的其他社保缴纳证明材料复印件(加盖公章); (投标时原件备查)

E. 法定代表人授权书原件、被授权人身份证(原件备查)复印件一份。

3. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关规定, 投标保证金必须在2018年10月30日(投标截止前一个工作日)上午9时前到达浙江鑫润工程管理有限公司德清分公司的保证金帐户, 否则其投标文件将被拒绝。投标保证金提交单位与投标报名单位必须主体一致。投标人获取招标文件后决定不参加该项目投标, 应在投标截止时间3天前(提前72小时)以书面形式(信函、传真加盖投标单位公章)通知浙江鑫润工程管理有限公司, 如在规定期内未收到投标人书面函件, 则视为投标人同意参加投标。(凡政府采购注册供应商, 均可通过浙江政府采购网, 凭注册用户名和密码免费浏览或者下载本项目电子采购文件, 电子采购文件与书面采购文件不一致时以书面采购文件为准。)

4. 投标截止时资格审查应提供以下资料: 【供应商是否具有投标资格在开标结束后进行审查确认, 投标截止时间止投标供应商必须提供相应的投标资格证明材料进行资格审查。同时, 资格审查时若须要供应商提供相应资格证明材料原件(公证件或经法定代表人签字并加盖公章的浙江省政府采购注册供应商证明材料等可替代相应原件进行备查)进行备查却无法提供的, 则供应商的投标文

件将可能被作无效投标处理。】

- A. 投标单位的有效工商营业执照或法人证书复印件加盖公章；（原件备查）
  - B. 投标单位的依法缴纳税收（投标截止时间前近三个月内缴纳增值税和企业所得税的完税凭据或税务部门出具的其他证明）和社会保障资金（投标截止时间前近三个月内缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）或人社部门出具的其他证明）证明材料复印件加盖公章；（原件备查, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）
  - C. 供应商市场行为信誉（信用）情况承诺书原件（格式见采购文件附件）
  - D. 法定代表人授权书原件、被授权人身份证（原件查看）复印件一份；
  - E. 投标单位的其他投标资格证明文件复印件加盖公章（如果投标人为银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业总公司所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业的，则须提供此项；其中财产证明材料可以是房产权证、车辆行驶证或其他固定资产等有效财产证明材料复印件加盖公章）。（原件备查）
5. 本项目不集中组织现场考察，需要供应商自行联系采购人进行现场考察和调研。

## 十二. 联系方式

1、采购人名称：德清县高级中学

联系人：戚彦锋

联系电话：0572-8060673

地址：德清县武康街道群益街 410 号

2、采购代理机构名称：浙江鑫润工程管理有限公司

联系人：俞晓俊（项目负责人）、吕娇娇

联系电话：0572-8299115

传真：0572-8060675

地址：德清县武康街道德清商会大厦 5 楼 505 室

3、同级政府采购监督管理部门名称：德清县财政局

联系人：周先生

监督投诉电话：0572-8074859

## 第二章 招标需求

### （加▲号项需实质性响应）

#### 一、说明

1. 本招标文件所提出的货物和服务技术标准是基本的技术标准和使用功能，并未规定所有的技术要求和适用标准，供应商应提供一套满足所列标准要求的高质量的相应货物和服务。本技术要求使用的标准如与供应商所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。

2. 本招标货物应按国际标准、国标、部标或专业标准提供，非标准货物按采购人提供的要求提供，货物标准按照国家《政府采购电子电器服务规范》等有关规定及合同约定进行验收。

▲3. 投标人必须在投标文件中提供所投台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（具体品目以“★”标注）在《第二十四期节能产品政府采购清单》中所处的页码、截图等证明材料。（若采购人采购的产品属于政府强制采购节能产品（在最新一期节能产品政府采购清单中以“★”标注），则须提供此项相应证明材料，不提供的将可能被作无效响应文件处理。）

#### 二、招标项目内容

（以下设备清单中除推荐的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所推荐品牌相当或优于的产品参加）

序号	项目
一	媒体录制虚拟系统
二	微课系统
三	校园文化与媒体管理发布平台(含编辑、互联互通及系统集成等)
四	多景区装饰清单(要求通过环保检测,含检测费)
五	控制室装饰清单(要求通过环保检测,含检测费)
六	微课教室装饰(要求通过环保检测,含检测费)
七	绿箱
八	灯光
九	场地拆除、清理

序号	名称	产品参数	数量	单位
	一	<b>媒体录制虚拟系统</b>		
1	虚拟系统	<p>1. 虚拟演播：两机位即可模拟出四个虚拟机位，且每个虚拟机位可有三个相位进行模拟推、拉、摇；</p> <p>2. 抠像：Chroma key/Luminance key；</p> <p>3. 切换台：多机位切换功能，可切换视频及图片；</p> <p>4. 字幕：内建静态字幕系统，可随时导入制作的字幕文件，并可进行修改；</p> <p>5. ▲录像：主机具备录像功能，可录制在主机，也可以录制在抽取式硬盘上，录制编码格式为 H.264/ MPEG2，录制码流可选；</p> <p>6. 软件调音台：可单独调整摄像机输入音频、媒体素材音频、录制音频、流媒体音频、总输出音频等不少于 9 路；</p> <p>7. 操作界面：中文操作界面；</p> <p>8. 场景导入：支持场景导入；场景素材：前景信号、素材可进行上下左右、放大缩小等调整，带有线上素材网站平台，可供用户下载试用，提供网站平台网址以供现场验证；</p> <p>9. 系统硬盘：1TB+240G SSD，抽取式硬盘 500G；</p> <p>10. 网络直播：具备流媒体编码功能，可发布至 TS HTTP, TS RTP, TS、UDP, TS RTSP, FLV HTTP, FLV RTMP；</p> <p>11. 视频输入接口：SDI≥2；视频输出接口：SDI≥2；音频输入接口：Mini Phone Jack ≥1；Tally 输入≥2 路；支持一路扩展音频输入接口：Mini Phone Jack≥1；</p> <p>12. 支持视频格式： 1920x1080 60p/50p/30p/25p/60i/50i 1280x720 60p/50p</p> <p>13. 支持无线网卡：本次配置无线网卡一块；</p> <p>14. 支持视频屏幕预览：支持 3 屏幕操作监看，分别为主操作界面、多分割媒体窗口、PGM 画面；</p> <p>15. 系统语言：启动界面可选择简体中文、繁体中文、英文、日文；</p> <p>16. 下游键：2 路，每路下游键均支持多媒体素材、图片、文字；</p> <p>17. 支持视频播放：2 路 (DDR)；支持静态照片：2 路；支持静态字幕：2 路；</p> <p>18. TVS-AUX 卡：支持一路扩展 HDMI 视频输入及输出接口，格式为 1920x1080 60p/50p/30p/25p/60i/50i 1280x720 60p/50p 可接入笔记本、录像机等信号；</p> <p>19. 快捷键功能：具备十组快捷键功能，可制作宏命令，快速调出或更换动画、场景、媒体等。</p> <p>20. 提供虚拟场景编辑器：提供操作简单的虚拟厂家编辑软件，便于用户自主制作虚拟场景。随机标配不少于 60 套场景，涉及电视台，教学，气象，影视等。并且承诺保修期内每季度免费赠送 15 套场景。同时随机标配虚拟场景，字幕，图文编辑软件。</p>	1	套
2	LED 显示器	<p>LED 面板类型：IPS 屏幕尺寸：23.8 英寸分辨率：1920*1080（全高清）屏幕比例：16:9 刷新率：其他水平可视角度：178° 垂直可视角度：178° 平均亮度：250cd/m<sup>2</sup></p>	2	台

		点距: 0.27mm 黑白响应时间: 6 毫秒 灰阶响应时间: 8 毫秒 接口类型: HDMI/ MiNi DP/ DP		
3	手自一体控制面板	2*10 路直切键, 包含 2 路视频信号、4 路预置虚拟场景、2 路 DDR 信号、2 路素材, 通过按键可直接切换节目母线、预置母线、虚拟场景源信号; 配置 CROSS DISSOLVE(带转场效果)、TAKE(直切)和 T-Bar 操纵杆的推拉实现节目母线、预置母线和特技的切换; 可实时叠加 2 路 DSK 下游键; 配置 10 个虚拟叠加设置键, 可进行下游键等素材快速调用。要求和虚拟演播系统同一品牌	1	套
4	高清视频编码器	视频接口: 1 x BNC 支持 3G SDI / HD SDI / SD SDI, 1 x HDMI; 音频接口: 3.5 模拟音频; 直播模式支持: rtsp、rtmp; 硬件功能模块: SDI 和 HDMI 内嵌音频; 具备 WIFI 无线网卡; 可通过 U 盘进行视频录制。	1	套
5	高清摄像机 1	传感器类型: 3CMOS (内置光学滤波片: 清晰, 1/4-1/128 可变) 传感器尺寸 (1/2.8) 英寸 镜头: 25 倍光学变焦的 G 镜头, 伺服/手动; 灵敏度 $\geq$ F10 (1920*1080i 模式); 信噪比 $\geq$ 54dB (Y); 水平分辨率: 1000 电视线以上 (1920*1080i 模式) 记录格式 MPEG HD422 和 DVCAM 格式 增益: 0、3、6、9、12、18; 最低照度: 3lx(典型); 快门速度: 1/25 秒 至 1/2000 秒; AV 端子音频输入: XLR 型 3 针 (母) (x2) 音频输出: 立体声迷你插孔 $\phi$ 3.5 mm (x1) HDMI 接口: 支持 其它接口 3G-SDI 输出: BNC 接口 (x1) 复合输出/同步锁相输入: BNC 接口 (x1) TC 输入/输出: BNC 接口 (x1) 远程控制: 立体声迷你插孔 $\phi$ 2.5 mm (x1) DC 输入: DC 插孔 (x1) 靴: MI 热靴 (x1) 耳机输出: 立体声迷你插孔 $\phi$ 3.5 mm (x1) 镜头遥控: 支持; 寻像器 $\geq$ 0.45 英寸彩色液晶: 852 (水平) *480 (垂直), 16:9; 内置液晶屏: 3.5 英寸型或以上彩色液晶屏 内置话筒: 全指向性立体声电容话筒 原装 32G SD 高速存储卡和 SD 卡适配器 标准配件: 电池组, 电池充电器, AC 适配器, AC 电缆 (x2), 眼罩, 遥控器 (内置电池), CD-ROM (操作说明书), USB 数据线, AV 多媒体线, 镜头盖, 肩带, 麦克风支架, 输入接口盖 (2 个), 麦克风支架适配器, 麦克风支架螺丝	2	台
6	高清摄像机 2	1. 专业高清、4K、闪存摄像机; 2. 传感器类型: Exmor CMOS, Super35 型单片; 3. 有效像素: 600 万以上; 4. 镜头参数: 实际焦距 f=18-105mm, 可更换镜头; 5. 显示参数: 液晶屏尺寸 3.5 英寸, 液晶屏像素约 156 万像素 6. 取景器 0.39 英寸, OLED 约 144 万像素 7. 拍摄性能: 对焦方式: 自动对焦, 手动对焦 快门描述: 1/8-1/10000 秒 (60i), 1/6-1/10000 秒 (50i/24p) 最低照明度: 0.16 流明 [60i] (IRIS F1.4, 自动增益, 快门	1	台



		<p>速度 1/24), 0.18 流明[50i] (IRIS F1.4, 自动增益, 快门速度 1/25) 白平衡: 预设 (3200K), 存储 A, 存储 B, 自动追踪白平衡 闪光灯 (摄影灯): 支持</p> <p>录制参数: 录制格式: MPEG-4H.264/AVC 动态影像 慢或快动作功能 超级慢动作功能</p> <p>[30p]: 2160p: 帧率可选 1, 2, 4, 8, 15, 30 fps</p> <p>[25p]: 2160p: 帧率可选 1, 2, 3, 6, 12, 25 fps</p> <p>[60i]: 1080p: 帧率可选 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60 fps</p> <p>[50i]: 1080p: 帧率可选 1, 2, 3, 6, 12, 25, 50 fps</p> <p>[60i]: 帧率可选 120, 240, 480, 960 fps</p> <p>[50i]: 帧率可选 100, 200, 400, 800 fps</p> <p>8. 麦克风: 内置 (全指向单声道驻极体电容)</p> <p>9. 扬声器: 单声道</p> <p>10. 无线性能: WiFi: 支持 IEEE 802.11 b/g/n 协议 2.4GHz 频, 加密方式: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK</p> <p>11. NFC 功能: 支持</p> <p>12. 其它功能: 增益: 0, 3, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30dB, 自动增益控制; 伽玛曲线: 可选</p> <p>接口性能: USB 接口: Micro USB AV 端子: 音频输入: XLR 型 3 芯 (母) (×2), 线路/话筒/话筒+48V 可选</p> <p>HDMI 接口: 支持 A 型 其它接口: 视频输出: 多接口集成/Micro USB 插孔复合 1.0Vp-p, 25Ω</p> <p>SDI 输出: BNC 型 (1) (3G-SDI/HD-SD/SD-SDI) 耳机输出: 小型立体声插孔 (x1) 直流电输出: DC 插孔</p> <p>遥控: 小型立体声插孔 (Φ2.5mm) 有线局域网接口 100BASE-TX/10BASE-T</p> <p>13. 存储介质: MS/SD</p> <p>14. 电池类型: 锂电池</p>		
7	三脚架	74.5mm 球碗, 标准承重 5 KG, 自重 6KG, 最大承重 20KG。动态平衡内置, 阻尼连续可调, 滑动面板可快速侧卡, GT75 铝管双级脚架, 工作高度 78-150CM, 单手柄, 中置, 软包	3	套
8	摄像机包	与摄像机配套	3	个
9	存储卡	读速 95MB/s 写速 90MB/s, Class10 SD 卡, 128G (配 USB3.0 读卡器 4 个)	6	张
10	摄像机电池	电池具有过充、过流、过放、短路等保护功能, 4 级电量显示, 容量不小于 7800mAh, 支持时间不少于 3 小时。(每块电池配一个充电器)	3	块
11	1拖2无线话筒	<p>无线系统多达 8 个可选频率(每个频段), 每个频段可相容多达 4 个通道。接收机提供单通道和双通道选择, 分集天线确保接收的连续性, 接收机采用外部电源供电。双通道分集接收机, 2 个话筒头的手持发射机。</p> <p>技术参数: 双通道接收机 外壳: ABS 模塑。</p> <p>电源供应: 12VDC-18VDC 220mA, 由外部电源供电。</p> <p>最大输出功率: XLR 接口连接到 100k 欧姆负载-16dBV、1/4 英寸接口连接到 100k 欧姆负载-22dBmW。</p> <p>手持发射机 音频输入电平: -20dBV 最大值。</p> <p>输入阻抗: 22k 欧姆。射频输出: 高功率模式 10mW 最大值、低功率模式 1mW 最大值。 外壳: ABS 模塑。</p> <p>电源要求: 2 节 AA 型碱性电池或充电电池。</p> <p>电池使用时间: 最多 10 小时(碱性电池)。 尺寸: 254×51mm</p>	2	套

		直径。		
12	全指向拾音筒	元件：固定式充电背板，永久极性电容收音头；指向性：半球形单一指向性；频率响应：30-20000 Hz；高通滤波：80 Hz，18 dB/octave；开路灵敏度：-34 dB (19.9 mV) 以 1V 于 1Pa；阻抗：200 欧姆；最大输入声压级：134 dB SPL, 1kHz 于 1% T. H. D.；动态范围（典型值）108 dB, 1kHz 于最高声压；信噪比 68 dB, 1kHz 于 1Pa；幻像电源：直流 11-52V，开关：平直，高通滤波；输出端子 TB3M-3 针卡农公座	3	个
13	领夹式无线麦克风	领夹式无线麦克风 频率响应：传输 23 Hz 至 18 kHz（典型） 信噪比：96dB（最大误差，A 加权） 尺寸：不大于 63 x 82 x 20mm（不含天线） 净重：不大于 330 克（含电池） 含发射器 x1，接收器 x1，全方位领夹式麦克风 x1，防风罩 x1，麦克风固定器夹 x1，皮带夹 x2，热靴适配器 x1，3.5 对 XLR 音频线 x1，3.5 对 3.5 音频线 x1，光盘 x1，专用收纳箱 x1	4	套
14	调音台	12 通道调音台，最多 6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声） 2 编组母线 + 1 立体声母线；2 AUX（包括 FX）；“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路；单旋钮压缩器；2 进/2 出 USB 音频功能；可与 iPad 2（或更高版本）连接工作；含 Cubase AI DAW 软件；单声道输入通道上的 PAD 开关；+48V 幻象供电；XLR 平衡输出；	1	台
15	监听音箱	低音单元 1 个（盆架直径 175 mm、音圈直径 38.1 mm 锥盆材料 碳纤 / 聚甲基丙烯酸酯亚胺硬质泡沫 / 玻璃） 高音单元 1 个（类型 X-ART 等效振膜直径 56 mm 速度转换比 4:1 振膜重量 0.17 g） 功放功率 RMS/Music 低音：100W/150W 高音：50W/75W 输入灵敏度 $-\infty$ to +14 dB 高音单元增益 $\pm 4$ dB 高频搁架式滤波器 $> 5$ kHz / $\pm 6$ dB 低频搁架式滤波器 $< 300$ Hz / $\pm 6$ dB 频率响应 42 Hz - 50 kHz 总谐波失真 $> 100$ Hz $\leq 0.5\%$ 长时间输出 $\geq 106$ dB 最大峰值 $\geq 114$ dB 输入阻抗 30 k $\Omega$	1	对
16	监听耳机	耳机，封闭式 佩戴方式：头戴式 主要用途：监听，HiFi 换能原理：动圈式 驱动单元：40mm 大动驱单元 频率响应：16Hz - 22kHz 阻抗：32 欧 灵敏度：113dB 最大功率：200mW	1	个
17	电视机	可视尺寸 $\geq 55$ 英寸 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ， 有效水平、垂直视角 $\geq 160$ 度	3	台
18	移动安装支架	与电视机配套	3	套
19	提词器（含笔记本电脑）	1、19 寸单屏提词器，三脚架/脚轮（方便移动），高分辨率显示器、摄像机托板，分光玻璃，无线文稿控制器，VGA 延长线等配件。 2、反射屏为专业设计 TFT 液晶平板显示器。超薄介质光学玻璃，光损失率在 3% 以下，视距大于 3 米，图像鲜艳，高分辨率。水平视角 $140^\circ$ ，垂直视角 $130^\circ$ 。高对比度视频电路设计，可达 150: 1。	1	套

		<p>3、系统支持 WIN7/WIN8/WIN10 系统。</p> <p>4、文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf 、word 等格式文本。</p> <p>5、支持自定义不同角色的字号/字体/颜色显示。</p> <p>6、段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。</p> <p>7、相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重点语句可通过颜色标明。</p> <p>8、内容实时更新，更新过程播出不中断、不闪烁，更新速度快。</p> <p>9、控制方式灵活多样，键盘、鼠标、无线控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制，方便自如。</p> <p>10、摄像机固定在托板上可以在提词器支架上前后移动。</p> <p>11、结构轻便，极大程度的减少提示器对三脚架的压力。另由于采用滑道进行重心调节，使得重心调节更加简便。</p> <p>12、提词器与各种摄像机，手持摄像机，数码摄像机，各种单反，肩扛摄像机，DV 都可以兼容</p> <p>13、配备提词器用笔记本：CPU I5 8250U 或以上 /8g 内存/≥256G 固态硬盘/14 英寸</p>		
20	导 控 台	机架全钢，布置左右机柜（高度 13U），具有合理的走线槽、全尺寸键盘抽屉；面板：材质为防滑、耐磨防火板，边沿前鸭嘴、后圆角式样；尺寸：1800mm*750mm*800mm。	1	台
21	主 持 人 桌	定制	1	张
22	绕 线 盘	定制	4	个
23	电 子 防 潮 柜	容积不小于：240L 除湿范围：20%—60% 内箱隔层尺寸不小于：W600xD400xH400mm 隔板高度可调节 额定电压：220V/50Hz	2	个
	二	<b>微课系统</b>		
24	微 课 录 播 主 机	<p>1)设备高度≤1U，考虑设备稳定性，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播等功能。</p> <p>2)内置音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。</p> <p>3) ▲录播主机内置抠像功能，无需额外增加色键抠像器即可完成蓝/绿背景抠像功能。</p> <p>4) 支持 4 路 1080P 高清视频输入，包括 2 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号和 1 路 VGA 信号。</p> <p>5) 支持 3 路 HDMI 输出，支持通过 HDMI 输出录制效果画面。</p> <p>6) 采用 AAC 音频编码技术，支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out 输出。</p> <p>7) 采用标准 H. 264 视频编码技术，录播主机应支持电影模式和资源模式同步录制。支持网络多流和本地 SDI 多流两种录制模式。</p> <p>8) 内置至少 1T 存储硬盘，支持 MP4 视频封装格式。</p>	1	台

		<p>9) 高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能。</p> <p>10) 支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时，平台自动远程唤醒录播主机，使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台。</p> <p>11) ▲采用嵌入式低功耗无风扇散热设计，低噪音不影响正常录课。</p>		
25	微 课 录 播 软 件	<p>一、微课录制管理软件：</p> <p>1) 支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。</p> <p>2) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。</p> <p>3) 支持导播管理、系统参数管理、用户管理、录制管理、网络参数管理。</p> <p>4) 支持三种上电模式，包括关机模式、休眠模式和工作模式。</p> <p>5) 支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。</p> <p>6) 支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>7) 支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时 CPU 温度。</p> <p>8) 微课视频录制结束后，要求为教师提供便捷易用的微课管理软件工具，能够帮助教师对刚刚录制完毕的微课视频进行回放及管理，具体满足以下功能： 要求管理软件能够实时同步微课制作主机微课视频，录制完的微课视频应实时在管理软件内生成视频列表，要求可微课回放列表录制时间顺序生成，便于教师快速查找；要求可通过管理软件对微课视频进行任意删除；要求可通过管理软件对微课视频即时制作片头片尾，并且在生成视频时自动加入；要求与视频资源平台实现无缝对接，可在编辑后通过管理软件将微课视频进行“一键上传”到云平台 and 保存到本地； ▲要求与视频资源平台实现账号统一管理。</p> <p>二、流媒体直播软件：</p> <p>1) 支持录播一键开启“直播”功能。</p> <p>2) 支持网络直播参数设置、直播码流设置与 TS 直播参数设置</p> <p>3) 支持主码流、子码流双码流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流。</p> <p>4) 支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选。</p> <p>5) 支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流协议，支持 TCP 和 UDP 传输协议。</p> <p>6) 支持 RTMP 推流功能，除录播向资源平台实现 FTP 推流上传外，至少额外支持 3 路以上 RTMP 推流功能，实现与第三方平台和系统的推流对接。</p> <p>7) 支持 VLC 缓冲设置功能，可精确到毫秒，缓冲时间阈值 280~500ms 可设。</p>	1	套

	<p>三、流媒体导播软件：</p> <p>1) 提供提供 2 路摄像机画面、1 路电脑画面和 1 路片头/片尾画面预览窗口，支持视频画面任意切换。</p> <p>2) 支持 9 种以上可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。</p> <p>4) 提供 8 种以上转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加 LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 和字幕在画面的显示位置。</p> <p>5) 支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。</p> <p>6) 具备移动导播 APP，支持 IOS 系统，可通过 App Store 进行下载。支持与导播系统一致的窗口预览、画面切换、录制、停止、画面切换、转场特效、布局切换、云台控制等功能。</p> <p>四、流媒体点播软件：</p> <p>1) 为方便资源管理，系统需支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；</p> <p>2) ▲支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流 512kbps 到 40Mbps 可设。支持对视频文件进行点播回放，支持拖拽播放进度条播放；</p> <p>3) ▲录制文件支持分割技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>4) 支持对资源模式和电影模式同步多流录制的视频进行管理和点播，点播分辨率达 1080P；</p> <p>5) 支持查询视频文件的分辨率、帧率和码流；</p> <p>6) 支持录像文件和对应 PPT 课件下载；</p> <p>7) 支持对视频进行手动 FTP 上传。</p>		
26	<p>录播虚拟抠像软件</p> <p>1) 支持至少 1 路 SDI 摄像机拍摄画面可选开启“一键式”蓝/绿背景抠像功能。</p> <p>2) 支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，抠像阈值的自定义设置。支持 VGA/HDMI 作为动态背景叠加，便于老师录制虚拟微课等应用。</p> <p>3) 支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。</p> <p>4) 支持虚拟微课拍摄和实景微课拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。</p> <p>5) ▲无需部署蓝/绿箱或者蓝/绿幕布环境，通过微课录播主机输出叠加了蓝/绿图层的课件信号画面到大屏显示器，进行直接人屏合一抠像。用户可通过蓝/绿图层看到课件内容，使在虚拟场景录制过程中能够准确点击课件内容的位置。</p>	1	套
27	<p>1) ▲视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像</p> <p>2) 传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸</p>	1	台

	高清摄像机	<p>3) 传感器像素：总像素：220 万，有效像素：212 万</p> <p>4) 镜头焦距：20 倍光学变焦、16 倍数字变焦</p> <p>5) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>6) 水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89°</p> <p>7) 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s</p> <p>8) 支持水平、垂直翻转</p> <p>9) 预置位数量：255</p> <p>10) 网络接口：RJ45</p> <p>11) 音频接口：Line In, 3.5mm</p> <p>12) 通讯接口：RS232、RS422</p> <p>13) 支持的协议类型：VISCA</p> <p>14) 编码技术：视频 H.264，音频 AAC</p> <p>15) 电源支持：DC12V、PoE、PoC</p> <p>16) 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p> <p>17) 提供产品无故障运行时间 MTBF &gt; 60000 小时检测报告复印件。</p> <p>18) 提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的摄像机质量检验报告复印件。</p>		
28	无线话筒	<p>1) 射频范围：740MHz---790MHz 2) 调制方式：FM</p> <p>3) 振荡方式：PLL 4) 频道宽度：250KHz</p> <p>5) 信噪比 S/N: &gt;105dB 6) 频率响应：40Hz~18KHz (±3dB)</p> <p>7) 接收方式：自动选讯接收</p> <p>8) 发射器：手持式、腰包式 9) 发射功率：10mW</p>	1	套
29	电源管理器	<p>1) 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>2) 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p> <p>3) 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；</p>	1	台
30	录制面板	<p>1) 墙装或桌面安装方式；</p> <p>2) 一键式录播控制：录制、停止等功能；</p> <p>3) ▲可锁定 VGA 信号进行录制和直播；</p> <p>4) 支持一键式系统电源开关控制。</p>	1	个
31	86 寸触控一体机	<p>一、整体要求</p> <p>▲1. 屏体类型：LED 背光源，≥86 寸液晶屏，显示性能满足 UD 超高清点对点要求（可无损播放 4K 片源，投标时需供样片播放测试的视频）。屏幕表面采用防眩光全钢化玻璃。</p> <p>2. 显示比例 16:9，物理解析度 1920×1080，对比度 ≥5000: 1，可视角度 ≥178°</p> <p>3. 喇叭输出功率：15 瓦 x2</p> <p>二、智能交互平板电脑模块参数</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式（不接受背包式外挂方式），实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 处理器：Intel Core i5, 主频为双核四线程 3.0GHz 或以上。</p> <p>3. 内存：4G DDR3 或以上配置</p> <p>4. 硬盘：256SSDG 或以上配置</p> <p>5. 选用 Intel(R)HD Graphics Family 或更优的集成显卡</p>	1	台

6. 内置 WiFi: IEEE 802. 11n 标准, 内置网卡: 10M/100M/1000M

### 三、智能平板参数要求

#### 一)、整体设计

1、内置一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线。

2、采用铝合金面框(散热性能好, 坚固耐用, 有效保护触摸单元), 弧形转角采用无尖锐边缘连接。

3、整机具备至少 3 路前置双通道 USB 接口, 同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取, 无需区分。其中至少有 1 路为 USB3. 0。

4、设备自带嵌入式安卓操作系统, 在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览, 与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。系统采用高清智能双核芯片

5、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可实现节能 70% 以上, 并可通过敲击屏幕重新唤醒。

6、任意通道下(如电视通道或 VGA 通道)可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单, 将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置(自动感光功能开关、主动节能开关)等功能整合到同一中控菜单下, 无须任何实体按键, 并可通过手势滑动切换不同功能模块, 方便快捷, 避免繁琐操作。

7、当老师外接笔记本时, 设备能(自动)识别并切换到对应视频信号通道, 且断开后能回到内置电脑通道, 不接受手动切换方案。

8、整机处于任意通道下, 在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单, 实现五笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能, 方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。

9、支持智能锁功能, 整机可设置触摸及按键自动锁定, 保证无关人士无法自由操作。

10、无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测, 并针对不同模块给出问题原因提示, 支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。

11、黑板关闭自动节能: 当整机安装到推拉黑板中时, 关闭推拉黑板, 整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式(提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)

12、整机具备 HDMI out 端子, 可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备

13、整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网

#### 二)、触控参数

1、采用非接触式红外十及以上触控技术, 在任意通道下支持十点及以上同时书写(安卓通道、PC 通道等)

2、书写方式: 手指或笔触摸, 首点响应时间 $\leq 8$  毫秒。连续响应时间 $\leq 4$  毫秒。触摸有效识别 $\geq 5$  毫米, 定位精度:  $\pm 0. 5\text{mm}$ 。

3、为保证触摸书写流畅度, 书写延迟时间需控制在 90ms 以内  
红外触摸屏系统通讯端口: USB。

4、即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作。

5、可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上的各类电脑、Windows7/8/8.1/10, Mac OS X10.9 及以上

### 三)、嵌入式系统参数

1、在嵌入式安卓操作系统下，可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。

2、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。3、嵌入式互动白板支持五笔或以上书写及手势擦除（手势擦除识别面积根据手势大小自动调整），可调用图片和 USB 视频展台画面进行批注展示。

4、支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。

5、智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，屏幕会自动降低亮度，停止书写后亮度自动恢复，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。

### 四、白板软件

1、软件支持授课模式、备课模式和桌面模式自由切换，且提供两种以上页面工具栏布局可供切换。

2、书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等。

3、板擦：支持点擦除、选择擦除及滑动清页，并可支持在选择笔工具状态下直接通过手势识

5、边写边擦：在 WINDOWS 白板软件下支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。

7、无需打开任何软件，直接播放 PPT 课件，即可进行书写批注、内容放大，其批注内容保存在 PPT 原文件里

8、页面无限漫游：支持页面书写区域无限延伸，可一键页面复位，或通过页面缩略图导航进行快速定位，同时也支持对整个页面或局部进行放大和缩小。

9、思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。

10、微课工具：支持全屏录制及任意区域截屏录制，且支持与双摄像头展台配合进行双路摄像画面录制，录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印等操作，并可一键导出至教学白板软件或另存到本地，也可以上传到资源分享平台。

11、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。

12、蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。



		<p>13、多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>14、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>15、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>16、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于9种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>17、3D教学助手：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。</p> <p>18、在线升级：支持连网自动更新检查及在线升级。</p>		
32	LED 抠像 背景 灯	<p>额定功率：120W 外壳材质：大型铝型材 灯珠数量：1512颗 出光角度：120度</p> <p>显色指数：Ra≥92 使用寿命：50000小时 色温：3200K/5600K（±150K）</p> <p>额定电压：AC 100-240V 50/60Hz 通道数量：1个通道</p> <p>工作温度：-20℃至50℃</p> <p>存放温度：-20℃至60℃ 调光功能：0%至100%无极调节</p> <p>冷却系统：对流散热（自散热无风扇）</p> <p>链接方式：电源线 in, 信号线 in/out 照度：2811LUX/1M、908LUX/2M、513LUX/3M、325LUX/4M、221LUX/5M、155LUX/6M、52LUX/10M</p>	2	个
33	LED 抠像 面 / 侧光 灯	<p>额定功率：120W 外壳材质：铝型材</p> <p>灯珠数量：1620颗 出光角度：120度</p> <p>显色指数：Ra≥92</p> <p>使用寿命：50000小时 色温：3200K/5600K（±150K）</p> <p>额定电压：AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>通道数量：1个通道 工作温度：-20℃至50℃</p> <p>存放温度：-20℃至60℃</p> <p>冷却系统：自然风冷散热 调光功能：0%至100%无极调节</p> <p>链接方式：电源线 in, 信号线 in/out</p> <p>照度：2623LUX/1M、894LUX/2M、490LUX/3M、305LUX/4M、211LUX/5M、150LUX/6M、52LUX/10M</p>	2	个
34	机柜	按实际需求定制	1	个
35	计算机	<p>1. 商用计算机，显示器与主机一体化，支持主机模块整体更换。</p> <p>2. 配置需求具体如下：</p> <p>(1). ▲处理器：不低于英特尔酷睿 i5-8500（主频≥3G）；</p> <p>(2). ▲主板：Intel Q370 芯片组或以上</p> <p>(3). 内存：≥16GB 2400MHz DDR4；</p> <p>(4). 网卡：集成 100/1000M 自适应以太网卡，自带 802.11ac</p>	2	套

		<p>无线网卡；</p> <p>(5). ▲硬盘：M.2 接口 PCIe NVme 固态硬盘容量≥256G，2T 机械硬盘，支持双硬盘同时使用；</p> <p>(6). 显示器：21.5 寸宽屏防眩光液晶，全高清，支持 1920*1080 分辨率，要求支持低蓝光护眼功能；</p> <p>(7). 键盘鼠标：USB 鼠标键盘；</p> <p>(8). 接口：USB3.0 端口≥6 个，VGA（或 HDMI）接口≥1 个，DP 高清接口≥1 个；</p> <p>(9) 要求双屏显示，不通过转换器同时直接输出信号到投影机和显示器，且支持不同分辨率输出；</p> <p>(10). 自带可旋转摄像头及双麦克风；</p> <p>(11). 可以外联 PC 或笔记本，显示器上提供按键可灵活切换外联设备与内置电脑；</p> <p>(12). 质量认证：权威机构平均无故障时间≥80 万小时（MTBF）、国家电子计算机质量监督检验中心的噪音认证≤25 分贝。</p> <p>(13) 内置 2 个音箱，提供音量调节键；</p> <p>(14) 操作系统：Windows10 中文版；</p> <p>3. 计算机配置还原管理系统，具体工具需求如下：</p> <p>(1). 支持对终端电脑操作系统 windows\linux 的立即还原，具备基于 Windows 下的还原系统功能操作平台；</p> <p>(2) 支持 Windows 系统的频道创建、删除、恢复，方便不同教学场景使用、切换。</p> <p>(3) 支持固态硬盘结合机械硬盘的多硬盘混合模式，数据拷贝时，只传送差异有效数据。</p> <p>(4) 管理端可以控制 U 盘、光驱、网络、软件等的使用情况。</p>		
	三、	<b>校园文化与媒体管理发布平台（含编辑、互联互通及系统集成等）</b>		
36	校园文化与媒体管理发布平台	<p>1. 资源管理模块</p> <p>1) 资源管理应用平台可任意对接所有录播教室，实现录播资源自动发布及录播教室直播收看。</p> <p>2) 平台支持用户远程在线预约录播教室，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。</p> <p>3) 平台支持视频资源多维度分类查看，如按年级、学科等分类管理，并根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同在页面显眼处自动生成相应的列表。</p> <p>4) 用户可灵活创建各种视频专辑。</p> <p>5) 支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>6) 支持虚拟切片技术，教学视频自动划分知识点和教学环节并以列表形式展示，且不破坏视频原来的完整性。可根据学习进度对重点内容任意切换或循环播放。该功能应能同时支持 PC、手机。</p> <p>7) 支持对手动上传的视频手动添加“知识点”和“教学环节”，并提供“知识点”和“教学环节”修改工具。</p> <p>8) 提供精确搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p>	1	套

	<p>9) 平台支持一键置灰功能，恰当的肤色更能切合特殊日的氛围。</p> <p>10) 支持视频强制播放，用户点击所有视频系统都可以强制播放指定视频，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>2. 直播点播</p> <p>1) 提供直播模块，支持校园内外大规模直播，支持学校开展公开课、学校大型会议现场直播。直播功能应满足较好的清晰度和流畅性，并适应不同的网络环境，在带宽有限的情况下用户能通过设置高清、标清切换，以尽量避免延时、卡顿的情况。</p> <p>2) 为保证直播内容的安全性、控制直播群体以确保带宽资源的合理利用，每个直播房间应支持设置播放密码。</p> <p>3) 直播界面应可直观查询到目前所有已申请直播的录播教室列表及其直播状态，包括录播教室名称、直播课程或内容、直播时间、播放状态（直播中、未直播、已结束）等。对已结束的直播内容，应支持直接点击观看回顾。支持查询历史直播记录。直播列表查询窗口与视频画面直播窗口的设计应充分考虑教师和学生使用的便捷性和合理性，使用过程中不应出现频繁进行窗口切换复杂操作，直播列表和直播界面在同一界面内。</p> <p>4) 在收看直播时，应支持教师和学生进行实时评论，包括文字评论、语音评论等。同时可查看到目前在线观看的用户，及看到他人的评论及回复。此外，应支持教师提前上传视频附件，观看人员可在观看直播视频的同时查询并下载相关附件。</p> <p>5) 提供视频资源点播模块，点播视频资源时，应支持教研员、教师和学生发表评论、评分。学生同时可对课程视频的疑惑点进行提问，并提交到上传该视频的教师的个人空间中，由该教师负责答疑。应提供视频收藏功能，让教师和学生可对优秀的课程视频进行一键收藏，收藏的视频列表应保存在个人空间的收藏夹中。支持对视频进行下载操作。</p> <p>6) 应支持教师对录制的视频上传相应的附件，支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时，无需下载附件即可边在线浏览附件内容边观看视频。</p> <p>7) 提供视频直播、点播转发分享功能，支持目前主流的二维码分享功能，教师和学生可通过手机扫描相应视频的二维码进行视频分享，直接点击分享链接即可进入相应界面收看直播和点播视频。此外，资源管理平台的视频资源应支持一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>8) 系统平台的直播模块应具有自主研发知识产权，支持从录播直接获取原生的高码流直播或者低码流直播信号，同时支持转发实时云录制功能。</p> <p>3. 微媒体发布模块</p> <p>为实现数字校园音视频、通知统一发布，保证将发布内容实时统一发布到各教室、走廊、校门口等数字宣传屏上，具体要求如下：</p> <p>1) 支持与校园录播系统无缝对接，平台通过网络可直接将录播教室的直播画面，定时推送到所有指定分组的 PC 接收端；</p> <p>2) 支持平台通过网络定时向指定课室的大屏一体机或电脑设备显示端推送平台内的视频；</p> <p>3) 支持平台通过网络定时向指定课室的大屏一体机或电脑</p>		
--	---	--	--

		<p>设备显示端推送通知公告。通知公告内容支持手动输入文字或直接导入 PDF，支持 PDF 文档通知在推送过程中自动按指定速度翻页；</p> <p>4) 支持对推送对象进行分组，如全校、高一年级、高二年级等，实现强制性定向推送；</p> <p>5) 支持管理员制定推送节目计划列表，推送计划至少支持未来六个月。支持设置推送内容，包括直播、视频点播、通知公告。支持设置推送的节目时间，精确到分钟。可实现对推送内容的预览。</p> <p>6) 支持查询节目列表记录，支持对制定的节目列表进行编辑和删除。</p> <p>7) 学校各课室显示设备在指定的时间段内自动弹出并播放推送列表的节目，无需人为操作，实现虚拟直播效果。</p> <p>8) 安装在各课室的客户端接收软件支持在线自动升级，无需人为后期维护。</p> <p>4. 微课制作系统</p> <p>1) 微课软件需满足最基本三路视频信号源录制，包括教师头像、课件 PPT，同时支持实物展台或高拍仪的信号输入，满足教师展示课本内容、教学器具等。</p> <p>2) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>3) 可实现老师画面、高拍仪画面和 PPT 课件画面，共三个画面的切换和自由组合录制，支持课件与老师画中画录制模式；</p> <p>4) 支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课广场当中。</p> <p>5) 微课视频支持按学段、学科进行归类查询。</p> <p>6) 微课广场中的微课视频支持归类管理，支持按点击热度、最新更新置顶归类。支持视频点播与评论。</p> <p>7) 为保障互联互通，要求以上功能模块为同一厂家，不接受不同厂商软件的拼凑。</p>		
37	现有录播融合统一账号	<p>▲将德高现有 42 间常态化录播教室和 1 套精品录播教室(无条件支持学校在后期对常态化录播教室与精品录播教室的扩展建设) 与校园文化与媒体管理发布平台的无缝对接；要求实现录播教室、校园电视台、微课教室所产生视频资源的统一管理，统一发布。</p>	1	批
38	非编软件	<p>支持 Blackmagic Design/AJA 硬件，支持 EDL 或 AAF 与 DaVinci Resolve 时间线交换；</p> <p>支持视频剪辑-从 24*24 到 4K*2K； 无论 4K、3D、HD，还是从 24×24 到 4Kx2K 的 SD。几乎所有格式，全部在同一时间线上，即使在嵌套序列里，可全部实时操作。 支持所有流行的文件格式，包括索尼 XDCAM，松下 P2，佳能 XF 和 EOS。在后期制作中，可以采用 Grass Valley 的高性能 10 bit HQX 编码， 还可以选择增添的 Avid DNxHD 编码（包含在 Workshop 中为标配）。 能够高速处理多种新出来的格式，例如：索尼 XAVC (Intra/ Long GOP)/XAVC S，松下 AVC-Ultra 以及佳能 XF-AVC 等， 无论什么格式都可以拿来编辑。</p> <p>实时视频转码技术，可实现高清与标清的不同分辨率、不同宽高比和帧速率的任意实时变换。</p>	1	套

		<p>可以编辑高清素材，同时在时间线上拖入 4:3 标清视频，混合 NTSL 和 PAL 素材，再加入 4K 素材以另一种分辨率和帧速率将所有素材混入一个工程，整个过程无需转换和渲染。从 24*24 乃至 4K*2K，支持各种分辨率，均可在同一时间线上操作，即使是嵌套的序列，也能做到实时编辑。</p>		
39	超融合一体机	<p>一、硬件参数： 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器； Intel C600 芯片组； 处理器≥2 颗 Intel Xeon E5-2650 V4； 内存容量≥128G ECC DDR4； 内存插槽≥16 个内存插槽； 存储方案≥1 块 128G SSD，用于系统安装， ≥2 块 480G SSD，用于缓存数据存储与读写， ≥8*2T SATA，用于数据存储，总硬盘插槽≥12 个硬盘插槽； ≥6 个千兆网口， ≥2 个万兆光口，配置 2 个光模块； 配置 1+1 冗余电源</p> <p>二、虚拟化架构平台参数： ▲按服务器物理 CPU 数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，本次项目提供 4 个 CPU 授权；采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台；虚拟化内核基于 KVM 底层开发； ▲虚拟化架构平台下的计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件均为同一厂商品牌提供，保障平台的扩展性和兼容性。 计算、存储、网络资源能够在同一管理平台下实现集中式的管理和运维，无需在多个管理平台软件之间切换即可实现虚拟机、虚拟存储、虚拟网络等资源等分配、回收、利用率监控，简化运维管理。 能够提供虚拟化架构平台整体性能监控功能，对资源池中 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计，并能反映现阶段物理机、虚拟机的资源瓶颈； 虚拟化平台在部署 Hypervisor 后无需额外安装管理中心组件，即可实现基于 Web 管理平台访问和精细化管理功能，让运维管理更简单； 不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 Server SAN 架构，同一节点内计算存储融合，可配置 2 副本或 3 副本，满足不同可靠性要求的业务场景； 支持分布式的管理平台，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式自动部署于每一个虚拟机更可靠；</p> <p>三、计算虚拟化功能参数： 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 MAC 地址等； 支持并配置动态资源扩展功能，系统将自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行； 支持配置内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，保障虚拟机的性能； 支持 orcal rac 的虚拟机部署方式，满足用户的 orcal rac 的部署需求； 支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量； 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，操作系统支持需要</p>	1	套

		<p>包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华等，便于方便部署减少运维工作量；</p> <p>能支持通过专用的快虚/快速还原工具，实现快速将物理机转换为虚拟化平台，并且可实现虚拟化平台快速还原为物理机原有操作系统；</p> <p>支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不停机状态下和非共享存储的环境中，实现虚拟机在集群内的不同物理机上迁移，保障业务连续性；</p> <p>支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以实现在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性；支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳。</p> <p>四、存储虚拟化功能参数： 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能</p> <p>五、网络虚拟化功能参数： 支持部署虚拟路由器、虚拟交换机、分布式防火墙、虚拟负载均衡、虚拟防火墙 无需额外增加或替换软件/硬件前提下，通过 License 激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡），无需配置额外的网络硬件设备，即可支持 Vxlan 网络和现有的 Vlan 网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性。 虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性 可以支持手动指定路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将路由器规划到高性能和高网络吞吐的物理主机上 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。 提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的一键故障定位功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，并且能够排查到 acl 策略配置错误等层面，方便快速排查问题保障业务的高连续性</p>		
40	附件及系统集成	系统集成所需线材、管材等，安装、培训。 公开活动支持不少于十次。	1	批
	四、	<b>多景区装饰清单（要求采用 E0 级材料，通过环保检测（含检测费）。如未通过环保检测，则由乙方无条件治理整改，直到达标）</b>		
41	地面直平	▲1、水泥砂浆找平层，高于室外走廊 3CM	94	m <sup>2</sup>
42	PCV 地板	厚度 2mm 耐磨层 0.5mm	86	m <sup>2</sup>

43	踢脚线	木制	18	米
44	装饰墙面	1、75 轻钢龙骨内填 50 厚玻璃丝棉 2、石膏板单层错封； 3、+9 厚聚酯吸声板	62	m <sup>2</sup>
45	装饰墙面	1、空腔 2、75 轻钢龙骨内填 50 厚玻璃丝棉 3、石膏板双层错封	76	m <sup>2</sup>
46	基础拆除	建设区域的顶面、地面	1	批
47	顶上刷黑	含梁	110	m <sup>2</sup>
48	抠像胶板	国产	12	m <sup>2</sup>
49	隔声门	木制门	2	樘
50	封堵	龙骨 专业隔声处理 拉法基封缝	1	项
51	照明系统	顶上照明地插线管等强电系统	1	批
52	门套附件	1、18 厘板基层刷防火涂料 2、拉丝不锈钢门套线	2	批
53	装饰安装费	装饰木工 电工 油漆工 普工	1	批
	五、	<b>控制室装饰清单（要求采用 E0 级材料，通过环保检测（含检测费）。如未通过环保检测，则由乙方无条件治理整改，直到达标）</b>		
54	静电地板	600*600 防静电地板	11	m <sup>2</sup>
55	踢脚线	木制	12	米
56	墙面	墙面乳胶漆	39	m <sup>2</sup>
57	天棚吊顶	PVC 吊顶	11	m <sup>2</sup>
58	隔声门	木制门	1	樘
59	门套附件	1、18 厘板基层刷防火涂料 2、拉丝不锈钢门套线	1	批
60	照明系统	顶上照明地插线管等强电系统	1	批
61	装饰人工	装饰木工 电工 油漆工 普工	1	批
	六、	<b>微课教室装饰（要求采用 E0 级材料，通过环保检测（含检测费）。如未通过环保检测，则由乙方无条件治理整改，直到达标）</b>		
62	地面直平	水泥砂浆找平层，高于室外走廊 3CM	20	m <sup>2</sup>
63	PCV 地板	厚度 2mm 耐磨层 0.5mm	22	m <sup>2</sup>

64	踢脚线	木制	17	m <sup>2</sup>
65	木制板	1、龙骨基层 2、内填 50 厚玻璃丝棉 3, 穿孔木制吸声板	54	m <sup>2</sup>
66	天棚吊顶	1、CS50 主龙骨@1200\CB50 次龙骨@600X600 2、600*600 矿棉板	20	m <sup>2</sup>
67	照明系统	600*600mm 专业灯一体式 LED 灯具	8	台
68	强电系统	地插线管等	1	批
69	隔声门	成品防火钢制防火门	1	樘
70	装饰安装费	装饰木工 电工 油漆工 普工	1	批
	<b>七、</b>	<b>绿箱</b>		
71	绿箱	1、制作油漆必须为专用亚光漆,专业色键蓝漆滚刷不得少于 3 遍,一遍原色底漆。2、箱装修包括两个成 90 度夹角的立面和一个地台; 3、立面与地台的夹角应大于等于 90 度(可采用立面向外倾斜 10 度的方案),以减少反射到主持人身上的绿光; 4、立面与地台间采取弧形过渡,这将更容易均匀布光,而且墙壁间也不会互相反射,圆滑的角落可以帮助减少灯光的明暗差异;	25	m <sup>2</sup>
72	绿色抠像漆	rosco 进口	2	桶
73	绿箱底漆		9	m <sup>2</sup>
74	装饰安装费	油漆工 木工	1	批
	<b>八、</b>	<b>灯光</b>		
75	全景演播室	CN-D500T 柔光灯	24	盏
76	教室	CN-D100F 聚光灯	5	盏
77	教室	CN-48W 内嵌/吊挂 面板灯	8	盏
78	轨道式灯光悬挂系统	纵轨: 12 米(两根 6 米) 横轨: 12 米(4 根 3 米) 万向滑车: 8 个(8 轮轴承体,带刹车功能) 灯具滑车: 10 个(4 轮轴承体,带刹车功能) 线缆滑车: 2 轮轴承体 轨道连接架: 2 个 轨道吊架: 6 个 轨道压片: 12 个 轨道堵头: 12 个	1	项
	<b>九、</b>	<b>场地拆除、清理</b>		
79	拆除、清理	场地拆除、清理费	1	项



## ▲商务条款部分

### 一、项目服务要求

1. 中标人应免费将所供产品运输到用户指定地点，用户组织产品供货验收合格后，根据用户要求免费实施产品的安装调试。

2. 根据用户实际应用的要求，免费提供产品的安装调试，应包含项目所需相应的所有附件等材料。

3. 签订合同前中标人须提供所投虚拟系统、手自一体控制面板、微课录播主机、微课录播软件、录播虚拟抠像软件、高清摄像机、86寸触控一体机、校园文化与媒体管理发布平台、超融合一体机的原厂质保授权书，校园文化与媒体管理发布平台软件终身免费升级服务原厂承诺函（加盖公章），若不能提供，采购单位有权不与其签订合同。若原厂无故不予授权的，在中标人作出保证产品质量和售后服务的承诺后，应在合同的验收、结算和违约责任中补充增加相应的制约性条款。

4. 供货商中标后必须实地考察后出具具体的实施方案、施工图、效果图等，征得学校认可后组织施工。

### 二、付款方式及履约保证金：

1. 项目完成验收后7个工作日内一次性付清。

2. 中标人在签订合同前，应当向采购人提交履约保证金（金额为中标价10%，应当以支票、汇票、本票等非现金形式提交）。若中标人不提交履约保证金，采购人有权不签订合同。履约保证金在中标投标人按合同约定交货验收合格后自行转为质保金，质保期结束后退还。

### 三、售后服务

〈一〉保修期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其保修期相应延长60天，保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。

〈二〉项目验收完成后质保3年。在保修期内，所有因服务、设备及零部件更换和维修等原因产生的费用由供应商承担。同时，在整个产品使用期内中标人应确保产品的正常使用，在接到用户维修要求后应立即作出回应，当系统的软硬件设备出现故障时，供应商也应承诺在接到买方通知后1小时内响应并提出解决方案，在4小时以内完成甲方提出的维修要求，如需更换设备或送修，必须在3

个工作日内负责解决。如无法解决问题，应提供同档次的设备予以代用。为此，投标人应提供相应承诺书。

〈三〉保修期结束前，须由供应商技术人员和采购人代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由供应商负责修理，在修理之后，供应商应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给采购人，报告一式两份。

#### **四、安装调试（若需要安装调试）**

〈一〉安装地点：采购人指定施工地点。

〈二〉完成时间：签订合同后 20 天内，将所有设备调试安装完毕。

〈三〉安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的设备必须保证同时安装到位。

〈四〉中标人免费提供中标设备的安装服务。

〈五〉调试所需专用工具设施材料由中标方自备、自运到现场，完工后自费搬走。

#### **五、验收**

〈一〉供货方应提供设备的有效检验文件，经买方认可后，与合同的性能指标一起作为设备验收标准。买方对设备验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，卖方必须更换设备，并负担由此给用户造成的损失，直到验收合格为止。

〈二〉投标方应于投标文件中提供设备的验收标准和检测办法，并在验收中提供买方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，如若成交，经买方确认后作为验收的依据。

〈三〉验收费用由产品供应商承担。

### 第三章 投标人须知

#### 前附表

序号	内容、要求
1	项目名称： <b>德清县高级中学校园电视台设备采购项目</b>
2	采购数量及单位： <b>详见第二章内容</b>
3	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用 3、本项目的招标代理服务费按中标金额的相应比例向中标单位收取，具体收费标准按差额定率累进法计算：100万元以下按1.5%收取；（该费用由招标代理公司在签发中标通知书时向中标单位收取）。
4	投标保证金：参见招标公告第十条
5	答疑与澄清：供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（发售截止日之后收到采购文件的，以发售截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内（逾期将不再受理），以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。招标采购单位将于提交投标截止时间15日前进行可能影响投标文件编制的澄清或修改；澄清或修改内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已报名的投标人。因其他紧急情况影响本项目正常招标活动的，招标采购单位将于投标截止日期一天前书面通知所有已报名的投标人。
6	投标文件组成：技术、资信商务、报价文件正本各1份，副本各4份（不同标项投标文件应分开装订密封，未分开装订密封按无效标处理。） <b>报价文件应单独装订、密封，不按此规定装订、密封的按无效标处理。</b>
7	投标截止时间及地点：2018年10月31日上午9时，德清县公共资源交易中心（德清县武康街道永安街169号二楼202开标室）。
8	开标时间及地点：2018年10月31日上午9时，德清县公共资源交易中心（德清县武康街道永安街169号二楼202开标室）。
9	评标办法及评分标准：详见第四章
10	评标结果公示：评标结束后2天内，评标结果公示于浙江省政府采购网（ <a href="http://www.zjzfcg.gov.cn">http://www.zjzfcg.gov.cn</a> ）、德清县公共资源交易网（ <a href="http://www.dqzbtb.gov.cn">http://www.dqzbtb.gov.cn</a> ）等网站或媒体。
11	中标公告及中标通知书：评标结束后5个工作日内，中标公告发布于上述媒体。
12	投标保证金退还：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，中标人签订合同后，由采购代理机构退还综合得分排名前2位的投标保证金，其他投标人的保证金在中标通知书签发后的5个工作日内按程序退还。
13	采购资金来源：预算内资金

14	完成时间：签订合同后 20 天内，将所有设备调试安装完毕。
15	付款方式：项目完成验收后 7 个工作日内一次性付清。
16	投标文件有效期： <u>120</u> 日历天
17	<p><b>质疑：</b>根据《政府采购法》第五十二条的规定，供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。同时，供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p><b>（质疑期限的计算：</b>（一）对采购文件提出质疑的，自供应商获得采购文件之日起计算，且应当在投标截止之日或递交谈判、询价响应性文件截止之日前提出。（二）对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算。（三）对中标、成交结果以及评审委员会、谈判小组、询价小组组成人员提出质疑的，自中标、成交结果公告之日起计算。）</p>
18	<p><b>投诉：</b>根据《政府采购法》第五十五条的规定，质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。</p>
19	<p><b>注意事项：</b>1、投标人如发现采购文件及其评标办法中歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请于答疑截止日期前同时向采购人、采购代理机构反映，逾期不得再对采购文件的条款提出质疑。</p> <p>2、该项目中标公示期间，投标人不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定评审委员会（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即便由此获得资料（提供来源并经查实的例外）并作为向采购人或采购代理机构或监督管理部门提出异（质）疑或投诉或法院起诉的理由，均属于非法索取的依据。</p> <p>3、质疑、投诉人未按前列序号第 17、18 条规定进行质疑、投诉（申诉）、举报等，均属于扰乱政府采购市场，直至公示。</p>
20	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。

## 一、总则

### （一）适用范围

本招标文件适用于德清县高级中学校园电视台设备采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. 招标采购单位（“招标人”）系指组织本次招标的代理机构和采购单位。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报、电子邮件等。
7. 带“▲”条款为实质性响应条款，必须响应。

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （四）投标委托

投标人代表须携带身份证。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第四部分）。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

### （六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

### （七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

### （八）特别说明：

1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本企业所拥有。在组织商务、技术评审或资格性审查时，不得将属于供应商母公司或者同一母公司下属的其他子公司（以分支机构参与投标的不得将属于供应商总机构或同一总机构下属的其他分支机构）的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，作为该供应商的资信文件予以确认或审查通过。

2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处。中标后发现的，将没收中标人保证金，造成其他损失的须赔偿相应损失，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

4. 根据财政部、国家发展改革委《关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》的规定，节能清单中的计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显

示器)、制冷空调设备、镇流器(管型荧光灯镇流器)、生活用电器(空调机、电热水器)、照明设备(普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯和高压钠灯)、电视设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品(以“★”标注)。采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围,但在节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的,允许在节能清单之外采购。

若投标人所投产品在《第二十四期节能产品政府采购清单》内,则投标人须在投标文件中提供所投产品在《第二十四期节能产品政府采购清单》中所处的页码、截图等证明材料。

5. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)的规定。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中,作为关键核心部分的单一产品品牌相同且报价占项目总报价50%以上(含本数)的,视为提供的是同品牌的产品;多家供应商中,有一家供应商的报价达到50%以上,提供同品牌产品的供应商均按一家供应商认定。

6. 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》(财政部令第74号)规定,公开招标的货物、服务采购项目,招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时,采购人、采购代理机构按照该办法第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购,采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件。

7. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》(国务院令第658号)和浙江省财政厅、省监察厅《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》(浙财采监字(2007)2号)的规定。多家供应商参加采购响应,如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的,按一个供应商认定。评审时,取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商;当报价相同时,则以技术标最优一家为有效供应商;均相同时,由评审委员会(或谈判、询价小组,以下统称评审小组)集体决定。

8. 小微企业价格扣除的有关政策:根据财库(2011)181号的相关规定,在评审时对小型和微型企业提供小型、微型企业产品的报价给予6%的扣除,取扣除后的价格参与评审(仅对符合小微企业价格扣除政策的产品进行价格扣除,供应商需在报价明细表中单独列明符合小微企业价格扣除政策的产品及价格,扣除后的价格仅作为价格分计算)。供应商需在投标报价文件中同时提供《中小企业声明函》、投标企业及所投产品制造企业在“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”的页面查询结果(加盖单位公章)。(注:未按以上要求提供材料的,均不给予价格扣除,符合价格扣除政策的中标人产品将在评审报告中予以公示。)

根据2017)141号的相关规定,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位,应满足财库(2017)141号文件第一条的规定,并在投标报价文件中提供残疾人福利性单位声明函(见附件)。

### （九）质疑和投诉

1. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

2. 供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

### （二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 在投标截止时间前，采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改时，将依法在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。投标人在收到招标文件的澄清修改函后，应以书面形式予以确认。

2. 采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并依法在招标文件要求提交投标文件的截至时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

## 三、投标文件的编制

**注：投标人应保证所提供文件资料的真实性，所有文件资料必须是针对本次投标的。如发现投标人提供了虚假文件资料，其投标将被拒绝，并自行承担相应的法律责任。**

### （一）投标文件的组成

投标文件由资信及商务文件、技术文件、投标报价文件三部份组成。凡是参加两个或者以上标项投标的，投标文件必须按标项分别制作、分别密封，各标项投标文件一正本四副本，且必须按标项分别单独包装、单独提交（其中报价文件必须单独密封）。如投标人不按上述规定制作投标文件的，可能导致被拒绝。

同时，投标人同时可以光盘或U盘（光盘或U盘不退还，进行归档）的形式制

作电子版投标文件（电子版投标文件不需要制作报价文件，内容不含报价文件，应签字盖章（扫描件或电子签章都可），格式应采用 word2003 版或 PDF 文档），便于浙江鑫润工程管理有限公司归档保存。供应商提交电子版投标文件不作为实质性要求，但若密封提交的电子版投标文件中出现报价信息的，则属于投标无效情形。（电子版的投标文件可放入相应的投标文件密封袋中，报价信息不得出现在电子版投标文件中。同时，光盘或 U 盘上贴上标签，标签上写明投标单位名称、所投项目编号以及资信及商务文件、技术文件，以便进行区分。）

关于本项目投标价格的信息只允许出现在“报价文件”中，不得出现在技术标及商务标中。

#### 1. 资信及商务文件：

（根据《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法的通知》（浙财采监字[2009]28号），凡浙江省政府采购注册供应商，且本项目规定所需的资格审查文件已在注册供应商库中上传的。则在制作投标文件时，可凭网上打印且每一页都经法定代表人签字和加盖公章后的“浙江省政府采购注册供应商信息登记表”等证明材料，代替相应的投标资格证明原件，在投标文件中免于提供相关的书面资格材料原件，但应当对其网上注册信息的真实性和有效性等承担责任。）

A. 资格审查部分（投标时可另外准备一份胶装成册并单独密封的资格审查文件在投标截止时间前单独提交）：

- a. 投标单位的有效工商营业执照或法人证书复印件加盖公章；（原件备查）
- b. 投标单位的依法缴纳税收（投标截止时间前近三个月内缴纳增值税和企业所得税的完税凭据或税务部门出具的其他证明）和社会保障资金（投标截止时间前近三个月内缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）或人社部门出具的其他证明）证明材料复印件加盖公章；（原件备查,依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）
- c. 供应商市场行为信誉（信用）情况承诺书原件（格式见采购文件附件）
- d. 法定代表人授权书原件、被授权人身份证（原件查看）复印件一份；
- e. 投标单位的其他投标资格证明文件复印件加盖公章（若供应商为总公司所设立的区域性分支机构（分公司），以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业需提供房产权证、车辆行驶证或其他固定资产等有效财产证明材料复印件加盖公章）。（原件备查）

B. 供应商采购响应文件评分索引一览表（格式见附件）

C. 投标声明书（格式见附件）

D. 投标人的基本情况介绍

E. 投标人所投产品制造商的基本情况介绍

F. 投标人其他相关资质证书情况（复印件加盖公章）（原件备查）

G. 投标人三年来（2015年1月1日至今）类似业绩证明（合同、业主验收证明等）（复印件加盖公章）（原件查验）

H. 2017年度企业资产负债及损益表（复印件加盖公章）



- I. 投标产品的荣誉、质量证书、认证证书和专利证书等能体现产品质量的证书，拟投标产品符合国家及行业最新标准，并通过国家权威部门有关认证的证明文件（复印件加盖公章）（如有）（参考评分标准相应评分项要求）
  - J. 自主创新、节能环保、环境标志等的资质证书复印件或文件（若有）（如《节能产品政府采购清单》的有效证书、《环境标志产品政府采购清单》的有效证书等）（复印件加盖公章）
  - K. 提供的一份详细的售后服务内容的承诺（须包括针对本项目安装调试、配备的专职维修技术情况、响应时间、定期巡检情况及其他售后服务承诺等投标方认为可能需要的其他服务内容）（加盖公章）
  - L. 针对本项目的服务技术团队情况：包括人员组成（要求必须为本公司员工）、数量、技术实力等。提供相关协议、社保证明、相关经验履历、所获证书等复印件。（加盖公章）（原件带至开标现场备查）
  - M. 本地化服务（售后服务网点）情况（须提供详细的全称、地址、联系人、联系方式、营业执照、合作协议、合作单位人员组成等）（加盖公章）
  - N. 项目实施的详细组织工作方案（工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法、送货方案等）
  - O. 投标人为中小企业，或按规定享受其他国家政策支持、扶持的相关证明材料（中小企业声明、投标企业及所投产品制造企业在“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”的页面查询结果等）（此项针对商务、资信及其他分评审）
  - P. 交货期和供货保障措施（加盖公章）
  - Q. 质量保证期
  - R. 常用配件及耗材的价格、保修期外的服务价格（此价格不计入本项目投标价格总价，并应放入投标文件的资信及商务文件中，供采购单位参考）
  - S. 商务偏离表（加盖公章）
  - T. 对本项目为采购人提供的其他优惠条件及合理化建议（加盖公章）
  - U. **招标文件要求的，以及投标人认为要说明的其他内容。**
- 2、技术部分包括但不限于以下内容：（一正本四副本，封装成一袋。）**
- A、对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程）
  - B、针对本项目的详细实施方案。
  - C、设备成套（软硬件）供货清单（不含价格）（必须详细列明设备各部件的组成，材质，参数，品牌，产地等）（此项必须提供）。（格式自拟）
  - D、提供项目所需相应附件的供货清单（不含价格）（必须详细列明设备各部件的组成，材质，参数，品牌，产地等）（此项必须提供）。（格式自拟）

- E、▲产品设备的具体配置表、技术指标偏离情况一览表（**此项属投标文件重要实质性内容**）：详细列明所投产品设备货物的品牌、型号、清单，完整配置方案，所有技术指标，明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置。投标产品规格、性能、技术指标参数偏离表必须对照采购文件要求一一对应说明。任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标方的责任。
- F、随机维修专用工具及费用收取的规定（如有）
- G、拟投标产品彩页样本（应包括设备详细的技术参数）
- H、投标单位针对本项目的相关承诺，比如用户现场服务时间、技术故障解决时间、设备故障解决时间等
- I、公司技术力量和合作方技术支持情况
- J、投标人所投产品的相应资质等证明材料
- K、招标文件要求的以及投标方认为可能需要的其他文件资料

### 3、报价文件：（一正本四副本，封装成一袋。）

- A. 投标函（格式见附件）
- B. 开标一览表（格式见附件）
- C. 投标项目报价明细表（格式见附件）
- D. 投标企业《中小企业声明函》及投标企业在“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”的页面查询结果（**若符合价格扣除情形的提供此项**）
- E. 投标企业所投产品制造企业在“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”的页面查询结果（**若符合价格扣除情形的提供此项**）
- F. 随机备品备件一览表

▲注：投标声明书、投标函、供应商市场行为信誉（信用）情况承诺书和法定代表人授权书至少必须各有一份原件具有法定代表人签名(或盖法定代表人私章)并加盖单位公章。（法定代表人亲自参加开标的不需要提供法定代表人授权委托书）

#### （二）投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位。招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

#### （三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，须包括货物价格、标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、安装调试、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等完成采购项目所需的所有费用的总和，应为履行合同的最

终价格，其市场风险由投标人承担。投标报价为投标方所能承受的最低、最终一次性报价。投标方的投标报价为整个采购项目的总报价，供货清单或报价明细表如有漏项，视同漏项内容已包含在其总报价中，合同总价不做调整；在评审小组审查时，若该供应商不同意漏项内容已包含在其总报价中，并认为其合同总价需作调整的，则该供应商的投标文件将被认定为没有实质性响应采购文件需求，其投标文件将被作为无效文件。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

▲4. 投标人对同一投标货物不得同时出现可选择性品牌和一个品牌中的可选择性型号。

5. 投标文件中的单价、合价、总价全部采用人民币表示。

#### （四）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 120 日历天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### （五）投标保证金

▲1. 投标方须按采购文件规定的时间和形式提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 保证金形式：汇票、电汇、支票等非现金形式

3. 未中标的投标方（不包括综合得分排名第 2 的投标方）的保证金，在中标通知书签发后的 5 个工作日内退还。投标方须按保证金代退程序要求，及时提供退还保证金所需的收款收据及帐户信息，若因上述原因而导致保证金未能及时退还的，责任由投标方承担。

4. 中标人签订合同后，由采购代理机构按保证金代退程序要求退还综合得分排名前 2 位的供应商的投标保证金

5. ▲投标保证金一律采用信汇或电汇方式退还。

建议投标方提交投标文件的同时，现场填写采购代理机构工作人员提供的保证金退还清单一览表（提供投标方自身完整的开户银行、账号等信息），便于退还投标保证金。

6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内无故撤销投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的（如有）；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）除不可抗力外，供应商在定标后领取中标通知书前恶意弃标（或无故撤销投标文件）或拒绝在中标通知书规定期限内签订合同的，不仅保证金不予退还，还要赔偿合同差价，同时不得再参加本项目重新组织的采购活动；

（5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

（6）拒绝履行合同义务的；

(7) 供应商报名并提交保证金后，无任何书面或传真通知，而无故放弃投标的；（书面或传真通知应至少提前1天（24小时）送至采购代理机构）

(8) 其他严重扰乱招投标程序的；

(9) 法律法规规定的其他情形。

#### **（六）投标文件的装订、签署和份数**

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标方应按资信及商务文件、技术文件、投标报价文件正本各1份，副本各4份（投标报价文件应单独密封）分别编制并单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订（纯订书钉、活页夹装订等使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的装订形式将被认定为活页装订）的投标文件（包括报价文件）将被拒绝，建议采用胶封装订。

凡是参加两个或者以上标项投标的，投标文件必须按标项分别制作，各标项投标文件一正本四副本，且必须按标项分别单独密封、单独提交（其中报价文件必须单独密封）。如投标人不按上述规定按标项分别单独密封、单独提交投标文件的，将导致被拒绝。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以为正本的复印件。副本为原件时，可与正本具有同等法律效力。正本副本内容不一致时，以正文为准。

4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### **（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1. 投标人应按资信及商务文件、技术文件、投标报价文件三部分密封封装投标文件。其中投标报价文件须单独密封，投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资信/商务文件或者技术文件、报价文件等）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样。

2. 投标文件密封袋必须密封并加盖公章，否则采购代理机构有权予以拒绝此投标文件，并退回投标人。同时，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位。投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件必须按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

4. 如果因投标文件密封不严、标记不明而造成过早启封、失密等情况，采购代理机构概不负责。

5. 在投标截止时间之后递交的投标文件将被拒绝。

#### **（八）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人在评标结束之前作出必要的澄清、说明或者补正（可以是复印件、传真件等）。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并

加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。

**1. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 未按招标文件规定交纳投标保证金的；
- (2) 超出经营范围投标且法律法规规定属于限制经营或需前置性经营许可的；
- (3) 开标时不能按采购文件要求提供相应的投标资格证明文件进行资格审查的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (4) 投标文件（不包括电子版投标文件）所有的投标声明书、投标函、供应商市场行为信誉（信用）情况承诺书和法定代表人授权书原件均无法定代表人签名（或盖法定代表人私章）、没有盖单位公章的，或未按采购文件规定格式提供投标声明书、投标函、供应商市场行为信誉（信用）情况承诺书和法定代表人授权书原件的；（**法定代表人亲自参加开标的不需要提供法定代表人授权委托书**）
- (5) 供应商法定代表人或其授权代理人未能当场出具有效身份证明，或供应商代表与法定代表人授权委托人身份不符的；
- (6) 投标文件（不包括电子版投标文件）内容不真实的；
- (7) 投标文件（不包括电子版投标文件）的实质性内容含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误，或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评审委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (8) 投标有效期、交货时间、质保期、付款方式、验收方法等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (9) 在“资信商务、技术”标中出现投标报价的；
- (10) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；
- (11) “资格信息登记表”及其网上注册登记的信息与本采购文件规定的资格条件不符，且未在采购响应文件中说明并未补充提供相关书面资格证明材料的；
- (12) 与招标文件中标“▲”的商务条款及采购文件其他要求发生实质性负偏离的；
- (13) 投标人提交两份或两份以上内容不同的投标文件（不包括电子版投标文件）；
- (14) 投标文件字迹模糊辨认不清的（评审委员会一致认为难以确认）；
- (15) 投标产品载明的验收标准和方法等不符合国家规定的；
- (16) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求（评审委员会一致认定）的；
- (17) 在投标截止时间以后送达的投标文件；
- (18) 投标文件未装订、活页装订（纯订书钉、活页夹装订等情况将被认定为活页装订，建议采用胶封装订）的；
- (19) 投标文件未按照采购文件规定的要求盖章、密封和分标项（如有多个标项）的；
- (20) 由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件；
- (21) 报价文件的报价信息出现在电子版投标文件中的；
- (22) 本招标文件中其他规定投标文件无效的情形。

**2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的参数指标要求发生实质性负偏离的（评审委员会一致认定）；

(3) 投标货物的技术规范、技术标准明显不符合国家强制性要求的；

(4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(5) 投标（技术）文件所投产品规格型号、品牌（或生产厂家）不明确，或产品数量明显不符合采购文件要求的；

(6) 采购人采购的产品属于政府强制采购节能产品（在最新一期节能产品政府采购清单中以“▲”标注），但供应商提供的产品不在最新一期节能产品政府采购清单中的；

(7) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的。

**3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 投标报价具有选择性；

(3) 投标报价明细表总额与开标一览表总价不一致，且高于总价 5% 的；

(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料，但投标人不能证明其报价合理性的；

(5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场提供书面说明并提交相关证明材料，但投标人不能证明其报价合理性的。

(6) 二分之一以上的评委认为供应商报价明显高于市场平均价的；

(7) 投标报价超出采购预算的（或采购文件规定的价格上限）。

(8) 法律法规和采购文件规定的其他无效情形。

**4. 被拒绝的投标文件为无效。**

## **四、开标**

### **（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，邀请所有投标人参加开标会。参加开标会的投标人的法定代表人或其授权代理人应出具其有效身份证明、授权委托书，投标人的法定代表人或其授权代理人未能出具有效身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的，视同未参加开标会；投标人的法定代表人或其授权代理人参加开标会议未签到的，视同未参加开标会。法定代表人或其授权代理人未参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和评标结果提出异议。

### **（二）开标程序：**

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2. 主持人介绍参加开标会现场的人员名单；

3. 主持人宣读递交采购响应文件的供应商名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织供应商签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》；

4. 对供应商保证金缴纳情况进行查验、核实，投标人推选代表检查投标文件密封的完整性并签字确认；

5. 投标文件启封前，投标人代表应书面提出对参加开标会的主持人、唱读人、纪录人和监督人是否有回避的请求，然后由投标人代表检查投标文件的密封情况、经确认无误后，首先由评审委员会就各投标文件的商务部分、技术部分和其他部分进行评定；

6. 当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，符合招标文件要求的送评标室评审；不符合要求的，采购代理机构有权当场退还投标人，并由投标人代表签字确认；同时，招标采购单位把密封的报价文件交由采购人保管。

7. 开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查，包括对供应商在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行信用查询。

8. 资信/商务、技术评分结束后，主持人宣告商务和技术评审无效供应商名称及理由，有效供应商的商务和技术得分情况；

9. 评审结束后，由工作人员宣布各投标人的分数（报价分除外），再由投标人推选代表查验报价文件密封情况，确认无误后由工作人员当众拆封唱价格标，唱完价格后，由各投标供应商对唱标情况进行确认，再由评审委员会对各报价文件进行审查，得出价格分数，并计算出总分。

10. 由主持人宣读《投标报价一览表》中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容（投标设备名称、规格型号或者服务项目名称），以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。

11. 采购代理机构做开标情况确认表，投标人代表对开标情况进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

12. 评审小组对当前有效供应商的报价文件进行报价评审（确认报价是否明显高于其市场报价或低于成本价），并出具评审报告。

13. 采购代理机构公布最终评审结果。

14. 开标会议结束。

## 五、评标

### （一）组建评审委员会

本项目评审委员会由招标人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数，其中技术经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）组织评标程序

采购代理机构将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1. 核验出席评审活动现场的评审小组各成员和相关监督人员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入评审现场。

2. 介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评审小组组长。

3. 宣读提交投标文件的供应商名单，组织评审小组各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4. 根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面

陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等,让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等;提醒评审小组对客观评审项目应统一评审依据和评审标准,对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度;对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

5. 做好评审现场相关记录,协助评审小组组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作,并要求评审小组各成员签字确认。

6. 评审结束后,采购代理机构应对评审小组各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价;同时按规定向评审专家发放评审费,并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

#### **(四) 评标程序**

##### **1. 形式审查(资格性审查)**

采购人对投标人的资格进行审查,采购人代表和代理机构工作人员协助评审委员会和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

##### **2. 实质性审查与比较**

评审委员会审查投标文件是否实质性响应招标文件的实质性要求。评审委员会组长组织评审人员独立评审。采购人拟认定为供应商资格不符合的或评审委员会拟认定为投标文件无效的,应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩。所谓实质上响应,是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符,无显著差异或保留,或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制,纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

##### **3. 投标文件的评审、比较和否决**

(1) 评审委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评审委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评审委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

(2) 在评审过程中,如属于实质性偏离或符合无效响应条件的,应当询问相关投标人,并允许其进行陈述申辩,但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

(3) 在评审过程中,如发现投标文件同一内容前后描述不一致的,评审委员会有权对其做出不利的判定。

(4) 各投标人的技术、商务、资信(即价格分以外的其他分数总和)得分为所有评委的有效评分汇总数的算术平均数,由指定专人进行计算复核。

(5) 代理机构工作人员协助评审委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

(6) 评审委员会完成评标后,由采购代理机构工作人员对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分。评审委员会按评标原则向采购代理机构提交书面评标报告,并推荐合格的中标候选人。

##### **(五) 澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评审委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权代表签字或盖章确认,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

##### **(六) 错误修正**



投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
4. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

#### （七）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评审委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

#### （八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控并德清县公共资源交易中心现场监督人员进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 六、废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标（法律、法规、规章、省级及以上监管部门规定以及第二次重新采购的情形除外），并由评审委员会出具废标报告：

1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 因重大变故，采购任务取消的；
4. 投标人的报价均超采购预算的，采购人不能支付的。

### 七、定标

本项目由经采购人授权的评审小组确定中标人，再由采购人对采购结果进行确认，但法律法规及规章、制度有其他规定的情形除外。

1. 采购代理机构在评标结束后当场将评标报告交采购人确认，同时在发布招标公告的网站上对评标结果进行公示。

2. 投标人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。各投标人对评标结果如有异议，可在规定时间内以书面形式向招标人进行署名投诉或提出质疑，但需对投诉或质疑内容的真实性承担法律责任。如有恶意质疑、投诉，且导致授予合同的期限延期的，采购人将没收其投标保证金，并将其列入不诚信供应商名单，在今后参加政府采购活动评标时，给予扣分处理。情节严重的将直接进入政府采购黑名单。

3. 采购人依法确定中标人后，评标结果公示7个工作日。同时，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》，中标人应在公示发出10个工作日内前往代理机构领取通知书，若有质疑投诉的可在质疑投诉处理后领取。

4. 一旦被确定为中标（成交）候选供应商的，应在中标（成交）通知书发出后三个工作日内进行注册申请注册政府采购供应商。否则，采购组织单位有权取消其中标资格，并直接推荐排名次之的供应商为中标（成交）候选供应商，以

此类推。

## 八、合同授予

### (一) 签订合同

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2. 合同正本应一式四份，采购单位与中标人双方各执一份，其他两份交由采购代理机构。

3. 中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

## 第四章 评标办法及评分标准

### 德清县高级中学校园电视台设备采购项目评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于德清县高级中学校园电视台设备采购项目的评标。

#### 一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分、商务资信及其他、技术分等三部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选人资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务分+资信及其他分)

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人书面说明（包括货物的进货或主要原材料、部件成本，人工成本和合理利润等多种构成要素说明），必要时要求提供相关证明材料（可以传真的形式当场提供，但必须在事后提供相应的原件进行核实）。投标人不能在评审委员会提出说明要求后半小时内当场合理说明原因并提供证明材料的，评审委员会应将该投标人的投标文件作无效处理，并在评审报告中说明。

二分之一以上的评委认为供应商报价明显高于市场平均价的将作为无效投标处理。投标报价超出采购预算的，其价格部分得零分，且不推荐为中标候选人供应商。

#### 二、评标内容及标准

评分项目	分值	评标要点及说明
价格 (40 分)	40 分	满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40%×100。

评分项目	分值	评标要点及说明
技术分 (35分)	12分	满足招标货物的所有性能及技术指标要求得12分，允许偏离的指标低于招标需求（非实质性负偏离，招标文件“第二章”中未标注“▲”的条款）的，经由专家组评议（审核认定为重要指标负偏离）后，每一项减0.2-1分，扣完为止。
	8分	所投货物性能及技术参数高于最低配置要求的，经由专家组评议（审核认定为有效正偏离）后，每一项得0.2-1分，得分最高不超过8分。
	3分	根据各供应商所投不同品牌、型号硬件、软件的整体性能及稳定性、先进性、兼容性、扩展性、安全性等，比较后酌情给分。（一定程度上可参考拟投标产品获得的体现产品质量、通过权威部门认证，体现自主创新、节能环保，通过权威部门检测等报告、证书，获得国际上认证，荣誉等）3分。
	3分	对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程）0-3分。
	2分	根据本项目制定全面、详尽、科学的培训计划（培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容）进行比较打分。（0-2分）
	7分	根据投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 投标项目整体实施方案是否技术先进、经济合理、实用可靠（组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点）：0-2分 确保供货的组织措施：0-1分 确保供应货物质量（验货）的措施：0-1分 与货物需方单位的配合（安装调试、试运行、测试和调优）：0-2分 投入本项目施工设备情况：0-1分
品牌分 3分	依据各投标产品品牌制造商市场形象、产品知名度、自主研发能力及用户反馈、违法违规记录等情况比较打分。3分	

评分项目	分值	评标要点及说明
商务、资信及其他分 (25分)	投标企业总体情况 6分	投标人的经营情况 1 分；投标人的企业认证及资质 1 分。
		企业信用：经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询，投标人投标截止时间前三年内具有守信红名单记录的得 2 分（以该网站截图盖章为准，否则不予计分），或具有 AAA 级信用等级证书的，得 2 分。
		截止开标时间，不良行为仍在公告期内的，每出现一次扣 1 分；不良行为虽已在公告期外，但在三年内的，每出现一次扣 0.5 分；不良行为认定文书及公告中未注明公告期限的，每出现一次扣 0.2-0.5 分；未出现不良行为的得 2 分。
	成功案例 3分	<p>根据投标人提供的近三年（2015 年 1 月 1 日起至本项目截标时间止）完成的类似项目业绩的数量、金额进行比较打分。</p> <p>投标人提供的类似项目单个合同金额大于本项目金额的，每一项目得 3 分；投标人提供的类似项目多个合同累计金额大于本项目金额的，得 3 分；投标人提供的类似项目累计合同金额未达到本项目金额的，得 1.5 分；投标人提供的业绩或案例证明均是非类似项目的，但经评标委员会认定技术难度、项目复杂程度等与案例要求相当或者高于案例要求的，按本条评分。</p> <p><b>开标时在投标文件中必须同时提供合同复印件、设备清单和项目完成验收证明材料（如业主验收报告或资金结算单等证明材料），不提供不得分，原件备查。</b></p>
	政策分 4分	<p>投标人所投产品在财政部、国家发展改革委最新发布的《第二十四期节能产品政府采购清单》（政府强制采购节能产品除外）内的得 1 分，投标人须提供相应证明材料（所投产品在《第二十四期节能产品政府采购清单》中所处的页码、截图等材料），不提供证明材料不得分。</p> <p>投标人所投产品在财政部、环境保护部最新发布的《第二十三期环境标志产品政府采购清单》内的得 1 分，投标人须提供相应证明材料（所投产品在《第二十三期环境标志产品政府采购清单》中所处的页码、截图等材料），不提供证明材料不得分。</p> <p>投标人为中小企业的，且提供的货物或服务为本单位（或其他中小企业）制造或提供的，得 1 分。必须同时提供中小企业声明函和相</p>

评分项目	分值	评标要点及说明
		<p>关政府部门证明（如统计部门等），见附件十二；或同时提供中小企业声明函和“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果。</p> <p>投标人按规定享受其他国家政策支持、扶持的，得1分。（以提供的相关政府部门证明资料 and 法律依据为准）</p>
	服务技术团队情况 2分	<p>根据负责本项目的服务技术团队实力情况给分。主要参考技术人员组成、相关经验履历情况、工程师证书、投标截止时间前近三个月内的社保证明（或股东证明、退休证明和返聘证明）等。</p> <p><b>不提供社保证明（或股东证明、退休证明和返聘证明）材料不得分。</b></p>
	服务网点情况 3分	<p>公司、分公司或售后服务点有设在德清地区的得3分；杭州、湖州地区的得2分；省内其他地区得1分。（须提供详细的全称、地址、联系人、联系方式、营业执照复印件，若服务网点为投标人的合作单位，则需同时提供合作单位营业执照复印件、合作协议等）（加盖公章）</p>
	提供实质性的优惠条件或服务措施 2分	<p>主要根据投标产品原厂保修期、保修条款及投标人售后服务承诺等实质性优惠条件或服务措施情况比较打分。</p> <p>同时可参考常用配件及耗材的价格、保修期后的维护价格及方案等优惠条件或服务措施情况比较打分。</p>
	投标文件编制质量 2分	<p>根据投标文件是否编排有序、装订整齐、书面整洁、内容翔实，投标文件的封面是否加盖公章，投标文件是否按采购文件的编制要求制作目录和页码等情况酌情给分。（0-1分）</p> <p>是否具有电子版（光盘、U盘等）投标文件（不含报价信息），文件格式是否采用 word2003 或 pdf 格式，内容是否完整清晰，外标签上内容是否填写完整。（0-1分）</p>

注：合同、证书等开标时请携带原件，以备核实，评标结束后退还。

### 三、技术、商务、资信及其他分的计算

技术、商务、资信及其他分按照评审委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术商务资信及其他分=评审委员会所有成员评分合计数/评审委员会组成人员数。

## 第五章 合同主要条款(仅供参考)

### 浙江省政府采购合同指引（货物）

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据浙江鑫润工程管理有限公司关于\_\_\_\_\_项目公开招标的结果，签署本合同。

#### 一、货物内容

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

#### 二、合同金额

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元  
（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

#### 三、技术资料

- 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

#### 四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

#### 五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

#### 六、履约保证金（如有）

乙方交纳人民币\_\_\_\_\_元作为本合同的履约保证金。

#### 七、转包或分包

- 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。
- 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。
- 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

#### 八、保修期和质保金

1. 保修期年。（自交货验收合格之日起计）
2. 质保金 元。（履约保证金在中标投标人按合同约定交货验收合格后自行转为质保金，质保期结束后退还）

## 九、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

## 十、货款支付

1. 付款方式：项目完成验收后 7 个工作日内一次性付清。
2. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

## 十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
2. 乙方提供的货物在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
  - (1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。
  - (3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。
4. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
5. 上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十三、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作



为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告  
验收费用由乙方负责。

#### **十四、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### **十五、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。
2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。
3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

#### **十六、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

## 十八、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。
4. 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份其他两份交由采购代理机构。(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年月日 签字日期： 年月日

## 第六章 投标文件格式

本章节内容提供部分投标文件格式，招标文件中要求，但未提供格式的，须由投标人根据招标文件的要求自行制作

### 附件一：

#### 投标声明书

致：\_\_\_\_\_（招标机构、采购单位名称）：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法\_\_\_\_\_（企业、法人或其他），经营地址\_\_\_\_\_。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方现已清楚知道本项目的采购人情况，与之不存在投资关系、行政隶属关系、业务指导关系以及其他可能影响采购公正性的厉害关系。（如有，请如实说明）

3. 在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。（如有，请如实说明）

4. 我方此次向贵方提供的产品名称为：

5. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

（如有，请如实说明）\_\_\_\_\_

6. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

（如有，请如实说明）\_\_\_\_\_

7. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字或盖章：

投标人公章： 年 月 日

注：法投标声明书格式不得随意变更且内容如实填写完整，否则将可能导致投标文件无效。

## 附件二

法定代表人授权委托书格式：

### 法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_（招标机构、采购单位名称）：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）\_\_\_\_\_以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：

法定代表人签名或盖章：

职务：职务：

投标人公章：

年 月 日

-----  
被授权人有效身份证明复印件粘贴处

注：1、本法定代表人授权书正本一式二份，商务标中有一份，另一份可在递交资格审查文件时，随授权代表身份证一起交验。

2、法定代表人授权委托书格式不得随意变更且内容如实填写完整，否则将可能导致授权委托书无效。

**附件三：**

投标方的类似成功案例的业绩证明文件：

投标方同类项目实施情况一览表格式：（投标方同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收 报告	用户 评价	

法定代表人签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标方公章：        年    月    日

#### 附件四：

距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表（如有本地售后服务点，须在投标文件中提供与售后服务点的协议原件）

服务网点名称				投标文件
地址				页码
注册资本金		其中：投标方出资比例		
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				
售后服务内容				
工作业绩				
服务承诺				
业务咨询电话		传真		
负责人		联系电话		

法定代表人签名或盖章： \_\_\_\_\_

投标方公章： 年 月 日

## 附件五：

交货期和供货保障措施

## 附件六：

品牌型号及详细设备配置清单格式：

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人签名或盖章：

投标方盖章：

日期：



附件七：

**投标货物(设备)技术指标偏离表**

投标人全称（加盖公章）： 招标文件编号：

序号	招标文件要求 技术指标	投标货物 实际技术指标	偏离情况	偏离原因

法定代表人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按采购需求一一对应, 如实填写《投标货物(设备)技术指标偏离表》，未按要求填写的，有可能作负偏离处理

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

## 附件八：

投标方对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

投标方需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

## 附件九：

投标函格式：

### 投标函

致：\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方关于\_\_\_\_\_项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标方\_\_\_\_\_（投标方名称）提交资信/商务文件、技术文件、报价文件正本各一份、副本\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详细审查“招标文件”的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性和排斥潜在投标人的内容，也不存在引起歧义和误解的内容，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求，所以我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

2. 我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起120个日历天。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标方代表姓名\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标方名称(公章)：\_\_\_\_\_

开户银行：银行帐号：

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**注：投标函格式不得随意变更且内容如实填写完整，否则将可能导致投标文件无效。**

## 附件十：

### 开标一览表

招标项目名称：

招标编号：

序号	投标项目	投标总价 (人民币元)	主要投标产 品品牌型号	完成供货及安 装调试时间	是否具有符 合小微企业 价格扣除政 策的情形
1					
投标总价（大写）：		¥：			

注：1 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

5、若投标人所投产品具有符合小微企业价格扣除政策的情形，本表所填价格为扣除前价格。同时，仅对符合小微企业价格扣除政策的产品在计算价格分时进行价格扣除，供应商需在报价明细表中单独列明符合小微企业价格扣除政策的产品及价格，扣除后的价格仅作为价格分计算。

法定代表人（签字或盖章）：

投标方名称（盖章）：日期： 年 月 日

附件十一：

投标产品报价明细表

招标项目名称：

招标编号：

序号	产品名称	品牌规格型号	制造商	数量 单位	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	质保 期限	是否符合小 微企业价格 扣除政策
设备总价								
运输费用								
安装及调试配合费用								
其它相关费用								
合计总价(应与开标一览表中投标总价相一致)								

注：1. 投标方在填报投标报价明细表时应按照采购需求货物清单内容逐项报价，不得随意更改序号、货物名称、单位、数量，否则有可能被视为无效投标。

2. 若投标方在报价明细表中承诺所投产品符合小微企业价格扣除政策，但未在投标报价文件中同时提供《中小企业声明函》、投标企业及所投产品制造企业在“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（加盖单位公章）的，均不给予价格扣除。

3. 若投标人所投产品具有符合小微企业价格扣除政策的情形，本表所填价格为扣除前价格。

投标方（盖章）：

法定代表人签名或盖章：

日期：

## 附件十二：

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 浙江省中小企业资格确认意见书

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、  
财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业  
[2011]300号）规定的划分标准，兹确认 \_\_\_\_\_ 公  
司为 \_\_\_\_\_ 行业的 \_\_\_\_\_（请填写：  
中型、小型、微型）企业。

政府部门盖章

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：



附件十三：

商务条款偏离表

投标人全称（加盖公章）：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离原因

法定代表人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注：本表格为商务要求中除报价以外的其他要求，不填写视同完全响应采购文件要求，此表可在不改变格式的情况下自行制作。

## 附件十四：

### 项目实施方案

采购项目名称：

采购编号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖法人章）：

日期：

附件十五：

技术资料

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表签字（或盖法人章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件十六：

售后服务方案

售后服务内容格式自拟，主要根据采购需求的要求。

法定代表人或授权代表签字（或盖法人章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（签章）： \_\_\_\_\_

日期：            年        月        日

附件十七：

其它重要事项说明及承诺

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

供应商名称（签章）：

日期：            年        月        日

附件十八：

拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
项目负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：项目负责人和其他主要技术人员应附有关身份证明、从业资格证、职称证、社保缴费等有关证明文件。

此表仅提供了表格形式，谈判响应方应根据需要准备足够数量的表格来填写。

法定代表人或授权代表签字（或盖法人章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件十九：

供应商市场行为信誉（信用）情况承诺书（申明书）

投（竞）标 供应商名称		企业资质等级  (如有)	
企业地址		联系电话	
拟投（竞）标 项目名称		拟投标项目负责 人姓名及资质	
供应商 市场 行为 信誉 情况	有无受到财政监管部门处理、公告的不良行为。（未注明公告期限的）		
	有无受到财政监管部门处理、公告的不良行为（在公告期内）。		
	有无受到财政监管部门处理、公告的不良行为（不在公告期但在三年内）。		
	投标截止时间前3年内，在经营活动中 有无重大违法记录（重大违法记录包括：供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）		
供应商 信用 情况	是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的情形。		
	投标截止时间前三年内（处罚决定日期）是否具有被行政处罚的不良行为记录（不包括责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）		
投标供应商  声明	<p>以上内容是本企业市场行为信誉（信用）的真实反映，如有不实，愿取消本项目投标资格。</p> <p>法定代表人签名（或盖法定代表人私章）：  (单位公章)</p> <p>日期： 年 月 日</p>		

- 注：1、本表格内容须如实填写，记录日期以记录处罚日期为准；  
 2、本表格可一式二份，商务标中有一份，另一份可在资格审查文件中递交；  
 3、本表格由供应商自己填写，若无表中所列情况，则在相应栏中写“无”，若有，须按具体次数分别说明（包括处罚时间、事由、处罚主体等）；  
 4、联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；  
 5、本表格格式不得随意变更且内容填写完整，否则将可能导致投标文件无效。

附件二十：

**供应商自查表**  
 （本表不需要放入投标文件，由投标人内部自查使用）（格式仅供参考）

1、封面及项目名称部分（正确打√、有误打×）							
序号	内容	封面部分		声明书部分		标书内容核对	
		初查	复查	初查	复查	初查	复查
1	项目名称、标项（XXXX 采购项目）						
2	公司名称：_____						
3	授权代表：_____（身份证）						
4	法定代表人授权委托书（人名、项目名称、格式、事由）						
5	标书封面（盖章、项目名称、标项、时间、格式、事由）						
6	签字、盖章是否符合要求						
7	标书（包括报价文件）装订是否为胶封装订						
8	密封情况是否符合招标文件要求（必须盖章）						
9	标书装订顺序、格式、正副本是否正确						
10	技术/商务文件、报价文件、电子文档是否按要求封装						
11	标书封装前不应缺业，倒装，裁切后内容应完整						
2、资格审查部分（正确打√、有误打×）							
序号	内容	原件携带核对					
		初查	复查				
1	是否携带工商营业执照或法人证书原件（已实行统一社信代码地区的供应商，只需提供具有统一社信代码的有效工商营业执照或法人证书原件，不需要另行提供税务登记证和社会保险登记证原件）						
2	是否携带税务登记证或纳税证明材料原件						
3	是否携带社会保险登记证原件或社保部门出具的其他社保缴纳证明材料原件						
4	是否携带供应商市场行为信誉情况承诺书原件						
5	是否携带其他投标资格证明文件原件（若投标单位为金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业需提供房产权证、车辆行驶证、最新的审计报告或其他固定资产等有效财产证明材料原件）。						



6	保证金是否已到账				
7					
8					
注：以上内容缺失任何一部分都将可能导致供应商的投标文件无效。					
<b>3、实质性响应部分（正确打√、有误打×）</b>					
序号	内容	技术标部分		商务标部分	
		初查	复查	初查	复查
1	技术部分要求中标“▲”部分是否有负偏离				
2	商务条款部分是否有负偏离				
3	是否认真阅读采购文件中规定的无效情形，并对照检查自身标书内容是否具有采购文件规定的无效情形				
4					
5					
注：技术部分要求中标“▲”部分和商务条款部分只允许无偏离或正偏离，任何负偏离的情形将导致标书无效。					

注：上表内容填写视具体情况第一步由标书制作人员先框定，技术标人员复核，牵头负责  
人员审定，

标书完成后初查为制作人相互检查、复查为牵头负责人。

标书制作小组人员名单：

牵头负责人：

综合标负责人：

技术标负责人：

商务标负责人：

附件二十一：

供应商采购响应文件评分索引一览表

(格式仅供参考)

评审内容	分值	评分标准及自评依据	相应内容所在投标文件页码
技术分			
商务、资信及其他分)			

备注：为方便专家评审，请各供应商将本表编入采购响应文件，并置于采购响应文件目录之前。