

政府采购询价 通知书

文件编号	JCZC2017XJ-101
项目名称	金昌市金川总校等单位交互式一体机及书法教学系统等项目
采购人	金昌市金川总校、金昌市公安局交通警察支队、金昌市农牧局、金昌市美术馆、金昌市工商行政管理局、金昌市人民代表大会常务委员会办公室、中共金昌市委党校、金昌市理工中专、中共金昌市委办公室、 <u>金昌市第一中学</u>
采购代理机构	金昌市政府集中采购代理中心



2017年11月30

目 录

第一部分报价邀请函	3
询价供应商须知前附表	7
第二部分询价采购内容及基本要求	8
一、询价采购内容、数量及技术要求	8
二、售后服务	49
第三部分 询价供应商须知	50
一、询价文件说明	50
二、询价响应文件的编写	53
三、询价响应文件的递交	55
四、询价仪式和评审	56
第四部分 合同条款	60
第五部分 询价响应文件格式	62
第六部分 附件	63

第一部分 报价邀请函

按照公开、公正、公平和诚实信用的原则，金昌市政府集中采购代理中心将对金昌市金川总校等单位交互式一体机及书法教学系统等项目进行询价采购，欢迎国内符合项目要求的供应商参加报价。

一、询价文件编号：JCZC2017XJ-101

二、询价项目内容：第1包：交互式教学一体机2台、组合式教学板2套等；第2包：办公桌20张、办公椅20把等；第3包：照相机1台，摄像机1台，执法记录仪2台，录音笔3台，移动硬盘4台，U盘6个。第4包：台式电脑5台；喷墨打印机1台；打印机1台；投影仪1台；照相机1台；相机镜头1个；音箱2只；功放1台；调音台1台；手持话筒1套；3开设备安装机柜1套；12寸音箱拉车2只；钢制舞台话筒支架2套；移动硬盘1个；配套线缆1套；第5包：网络安全管理审计设备；第6包：办公桌5张、办公椅5把、书柜5组等；第7包：电脑一体机14台、黑白激光打印机8台、U盘38个等；第8包：会议桌1台、会议条桌35张等；第9包：70吋交互智能平板2台、电脑1台等；第10包：彩色喷墨多功能一体机1台；第11包：枪机58台、枪机支架58个、网络半球10台等；第12包：校园云盘1套、云盘服务器1台；第13包：云终端等；第14包：便携式录播主机1台等（以政府采购询价通知书中“询价采购内容、数量及技术要求”为准）。

三、询价供应商必须符合下列各项条件：

（一）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的下列材料：

- 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- 2、财务状况报告(提供经会计事务所审计的 2016 年度财务审计报告)；
- 3、提供 2017 年任意一个月缴纳任意税种（增值税、营业税、企业所得税）的凭据，依法免税的投标人，应提供依法免税的证明材料；
- 4、提供 2017 年 6 月至今社保管理部门出具的连续三个月（按年缴纳的提供全年度）缴纳社会保障资金的凭据；
- 5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。

四、询价供应商必须在询价响应文件中提供下列各项资格证明文件：

- （一）工商营业执照（副本）**复印件**；
- （二）税务登记证（副本）**复印件**；
- （三）组织机构代码证（副本）**复印件**；
- （四）法定代表人身份证（正、反面）**复印件**；
- （五）法定代表人授权函**原件**（仅限法定代表人授权本公司员工代表本公司参加询价时提供）；
- （六）被授权人身份证（正、反面）**复印件**（仅限被授权人参加询价时提供）；
- （七）检察机关出具的询价供应商近五年内（单位成立不足五年的，为成立以来）有无行贿档案记录的书面查询回执**原件**。凡有行贿档案记录的单位或个人，不准参加本次采购项目询价；
- （八）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的

书面声明原件；

五、询价文件免费下载时间、方式：

（一）时间：2017年12月02日8：30—2017年12月06日18:00

（二）方式：请供应商登录“金昌市公共资源交易网”免费注册、获取登录权限后在线报名并下载招标文件，详情见金昌市公共资源交易中心网、通知公告栏《关于金昌市公共资源交易平台增加用户登录方式的通知》（网址：金昌市公共资源交易中心网 <http://www.jcggzy.com/>）。

六、提交询价响应文件截止时间和询价评审时间：2017年12月07日上午09时

七、询价响应文件递交地址：甘肃省金昌市延安西路20号金昌市公共资源交易中心1号开标大厅（1号评标室）。

八、项目预算：第1包：117900元；第2包：203000元；第3包：27000元；第4包：73000元；第5包：36000元；第6包：82200元；第7包：172700元；第8包：58000元；第9包：60000元；第10包：8000元；第11包：218902元；第12包：100000元；第13包：349980元；第14包：150000元。

九、公示日期：2017年12月02日8：30—2017年12月06日18:00

十、联系人及联系方式：

（一）采购人：

第1包：金昌市金川总校 沈斌 18993518005 Email: luodoo7@163.com

第2包：金昌市交警支队宿敏 13830569688 Email:1689052913@qq.com

第3包：金昌市农牧局黄廷鹏 18109458228 Email: 153359349@qq.com

- 第 4 包：金昌市美术馆 买武堂 15209455168 Email:546994213@qq.com
- 第 5 包：金昌市工商局 李军强 15693538666 Email: 604229259@qq.com
- 第 6 包：市人大办 李威东 15352147075 Email: 965135561@qq.com
- 第 7 包：市人大办 李威东 15352147075 Email: 965135561@qq.com
- 第 8 包：中共金昌市委党校屈嗣超 18209451687 Email:76622868@qq.com
- 第 9 包：金昌市理工中专 王俊文 15339450066 Email:395324644@qq.com
- 第 10 包：市委办 刘绍峰 18609459601 Email:243579112@qq.com
- 第 11 包：金昌市第一中学孙美德 15339450130 Email: 14711618@qq.com
- 第 12 包：金昌市第一中学孙美德 15339450130 Email: 14711618@qq.com
- 第 13 包：金昌市第一中学孙美德 15339450130 Email: 14711618@qq.com
- 第 14 包：金昌市第一中学孙美德 15339450130 Email: 14711618@qq.com

(二) 采购代理机构：金昌市政府集中采购代理中心

地址：金昌市新华路 82 号行政中心东楼 202

联系人：杨雪 联系电话：0935-8610877

电子邮箱：870933195@qq.com

(三) 开标地点：金昌市公共资源交易中心（二楼）

地址：金昌市金川区延安西路 20 号

联系人：赵金娥 联系电话：0935-8325935

金昌市政府集中采购代理中心

2017 年 11 月 30 日

询价供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	项目名称	金昌市金川总校等单位交互式一体机及书法教学系统等项目
2	采购人及联系方式	见“第一部分 报价邀请函”
3	采购代理机构	金昌市政府集中采购代理中心
4	询价保证金（元）	第1包：2300元；第2包：4000元；第3包：500元；第4包：1400元；第5包：700元；第6包：1600元；第7包：3400元；第8包：1100元；第9包：1200元；第10包：不缴纳；第11包：4300元；第12包：2000元；第13包：7000元；第14包：3000元。
5	询价保证金收款账户、联系方式及注意事项	收款单位：金昌市公共资源交易中心投标保证金 开户银行：中国银行股份有限公司金昌市金川支行 银行账号：104545801672 开户行号：104823012036 联系人：邵新航 0935-8325228 要求：请务必在交纳保证金时，在附言栏中注明8位投标登记号。投标人应按以上规定的保证金额通过基本开户银行以电汇的方式，在投标截止时间前提交投标保证金。
6	报价有效期	60天
7	封条注明字样	于2017年12月07日9:00时之前不准启封
8	询价小组组成	采购人代表：1人，专家：4人
9	询价评审方法	最低评标价法
10	交付期	自合同签订之日起，交付期为30个日历日
11	付款方式	产品到货安装调试运行正常，经采购人组织验收合格后，由财政或采购人付合同总金额的90%，余款质保期满后支付。本询价文件另有规定的，从其规定。
12	项目采购预算	第1包：117900元；第2包：203000元；第3包：27000元；第4包：73000元；第5包：36000元；第6包：82200元；第7包：172700元；第8包：58000元；第9包：60000元；第10包：8000元；第11包：218902元；第12包：100000元；第13包：349980元；第14包：150000元
13	履约保证金	成交供应商的询价保证金，自政府采购合同签订之日起自动转为履约保证金。履约保证金自合同验收通过之日起5个工作日内退还。
14	中小微企业优惠政策	对中小微企业执行财库【2011】181号文件规定，对其价格给予一定比例扣除，其评标价为按规定比例扣除后的价格。不符合财库【2011】181号文件规定的企业所投产品价格不予扣除。本次采购项目对小微企业产品的价格扣除比例为：6%。属于中小微企业的供应商需要提供投标人企业类型声明函（详见附件），不提供不享受中小企业优惠政策。
15	是否接收联合体投标	否

第二部分 询价采购内容及基本要求

一、询价采购内容、数量及技术要求

包号	品目号	采购项目	技术参数及要求	单位	数量
1	1-1	交互式教学一体机	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。为保证使用稳定性，投标产品整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 90000 小时。</p> <p>2、屏幕尺寸：整机屏幕采用 80 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，书写屏采用防眩光全钢化玻璃屏，亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$，可视角度 $\geq 178^\circ$。</p> <p>3、端子：输入端子：≥ 2 路 VGA；≥ 2 路 Audio；≥ 1 路 AV；≥ 1 路 YPbPr；≥ 3 路 HDMI；≥ 1 路 TV RF；≥ 2 路 Android USB；≥ 1 路 Line in；≥ 1 路 RS232 接口；≥ 1 路 RJ45。输出端子：≥ 1 路耳机；≥ 1 路 HDMI；≥ 1 路同轴输出。</p> <p>整机具备 HDMI out 端子，可将整机全通道批注书写内容与显示内容合成输出给其它显示设备，也可将整机安卓通道下的视频音频输出到外部显示设备。</p> <p>4、触控技术：采用非接触式红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及书写。在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，配合实物展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>★5、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。触摸响应速度，首点响应时间 $\leq 8\text{ms}$，连续点响应时间 $\leq 4\text{ms}$。触摸定位精度：$\leq \pm 0.1\text{mm}$。触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。</p> <p>6、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。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十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），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出 PDF 格式、iwb、svg 等格式。同时支持单点书写和多点书写的切换，满足老师的不同使用习惯。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。</p> <p>★8、为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>9、换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。</p> <p>10、一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p>	台	2

		<p>11、整机具备至少 3 路前置 USB 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。</p> <p>12、触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>13、当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>14、整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。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。</p> <p>15、支持在任意通道下调取板中板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时等小工具。</p> <p>16、配有无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。</p> <p>★17、整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。整机具备 DTMB 数字接收功能，可接收地面波数字信号。</p> <p>二、白板软件</p> <p>★1. 双系统备份：配备 Windows 和 Android 双系统（备份），两系统独立，不允许互相虚拟；无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持 10 笔或以上书写及手势擦除，支持十种以上图形工具。</p> <p>★2. 学科工具不少于 6 科，根据老师账号中设置的学科不同，备课模式工具栏会自动提供与学科相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，无需老师自行选择工具。可以将 PPT 文件导入到软件中；数学公式编辑器：支持数学复杂公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>3. 书写：具有硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔书写功能；支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>4. 擦除：支持点擦除、选择擦除及滑动清页，并可直接通过手势识别动作实现擦除；整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>5. 批注功能：支持任意静态画面的批注；对 Word、PPT 等常用软件具有批注保存功能；</p> <p>6. 屏幕工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、荧光笔书写、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具，方便老师组合使用。</p> <p>7. 特效支持：对页面中一个或者多个对象（例如图片、图形）进行交互特效设置，支持对对象进行多点缩放、旋转、飞入、飞出等；支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对</p>		
--	--	---	--	--

		<p>象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>8. 页面漫游：支持页面书写区域向上无限延伸，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；</p> <p>9. 多页面切换方式：支持多种不同形式的页面浏览及切换，包括PPT 式切换、动态滑动切换等等，动态滑动切换页面过程中，可任意拖拽显示页面进行放大授课，易于非线性教学；</p> <p>10. 搜索工具：支持在白板软件中进行网络资源搜索，搜索到的文字、图片可直接拖拽到白板软件中使用；</p> <p>11. 视频录制：支持全屏录制及任意区域截屏录制，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，也可以上传到相关资源平台；</p> <p>12. 内嵌实物展台：展台功能按钮嵌入在白板软件工具菜单中，用户可实时采集实物展示台动态视频信号，可进行批量截图，并可直接在屏幕上对该动态信号画面进行缩放、旋转、批注和标识等操作；无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动 USB 视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>13. 整合办公软件：提供 PPT、Word、Excel 文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能。可直接在外部复制图片或文本内容粘贴到软件里。</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. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif</p> <p>16. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>★17. 教师信息化技能培训平台：平台支持在电脑、pad、手机等多种终端登录使用。平台同时具备微信公众号，定期推送课程，方便老师碎片化时间学习。在平台内，具备为教师准备的常用信息化教学工具培训内容，全面提升教师信息化教学技能。包括 ppt、Flash、电子白板软件、微课软件、大小屏互动软件等信息化教学工具的培训内容。平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。平台具备小学、初中、高中各学科各年级的相关知识分享。支持账号注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。支持互动探讨平台，包含活动、公开课、分享、教学探讨等多种形式多种内容的互动探讨方式。</p> <p>18. 移动互联软件 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版本系统。可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理。 支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。支持手机投</p>		
--	--	---	--	--

		<p>屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。</p> <p>具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。支持 Office、WPS 及白板软件课件远程同步，支持模拟电脑触摸板功能，支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板上教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的图片、视频自动分类，方便快速找到相应文件，并支持一键上传到交互智能平板中并打开。支持操作指引教学，在老师第一次使用软件时，提供箭头指引，让老师逐步熟悉软件使用。以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证移动授课软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（提供软件著作权证书及软件产品登记证书的复印件加盖软件开发商公章）。</p> <p>三、电脑参数：</p> <p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响。采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2、采用按压式卡扣开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3、处理器：Intel Core i5,主频为双核四线程 2.7GHz</p> <p>4、内存：4G DDR3 笔记本内存</p> <p>5、硬盘：256G SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘</p> <p>6、内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准</p> <p>7、内置网卡：10M/100M/1000M</p> <p>★8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB3.0 接口。</p> <p>9、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA；≥1 路 HDMI；≥1 路 DP</p> <p>10、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>为保证使用的稳定性，电脑提供权威机构出具的 MTBF 认证，平均无故障时间大于 90000 小时。</p> <p>11、所投整机产品硬件和软件需为同一厂家，分别提供白板管理软件、多媒体课件制作展示软件、安卓系统白板管理软件。</p>		
1-2	组合教学板	<p>1. 单边推拉，两块组合设计，组合式环保教学板由两块相同大小的书写板组成，整体结构尺寸标准：≥1350mm*4000mm（依据液晶一体机尺寸微调确保配套）；黑板外径四周与墙面必须贴合，浑然一体即全封闭设计。一体机四周均有遮墙活动板。无需从墙面拆除黑板，一体机可从黑板外部自由装卸。</p> <p>▲2. 采用厚度为 0.4mm 优质镀锌钢板为基板，板面涂层高科技晶格纳米涂料技术，经高温烘烤而成。面板颜色为米黄色，颜色均匀，哑光性，大于 30° 不反光。书写面硬度 ≥5H；光泽度 ≤18Gu。</p> <p>3. 背板采用优质蓝色彩涂钢板，厚度 ≥0.20mm，流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，不鼓包，不脱胶；单块书写板整体厚度 ≥18mm，夹层采用高强度泡沫板厚度 ≥16mm。采用自锁装置，锁片及四周采用 ABS 塑料角，均为磨具一次成型，防止假冒，确保设备的安全管理。</p> <p>▲4. 配备同一厂家的环保干擦型墨水 ≥3 瓶、环保循环灌墨书写笔 ≥</p>	套	2

		<p>3支、磁性板擦≥1套。墨水容量每瓶≥100ml，颜色配比为2:1，不需添加任何化学擦试剂，也不需要清水擦拭，可直接干擦可，方便实用。</p> <p>5.提供生产厂家针对本项目的授权函原件。</p>		
1-3	<p>书 法 数 字 化 教 学 系 统</p>	<p>教师端书法教学系统</p> <p>笔画观察：通过图片、线段、文字实现对笔画直观化、形象化的观察分析。</p> <p>笔法分析：包含笔画行笔路线、动画分解、动画演示、笔法口诀和视频演示。</p> <p>书法欣赏：提供名家碑帖的显示介绍，包含释文、简介和书家介绍；可实现矢量化无偏差的高清缩放和原碑(帖)临摹。</p> <p>★动画模拟：提供行笔线路的动画模拟和单字书写模拟，真实再现毛笔书写过程。</p> <p>★示范摹写：可以原笔迹摹写示范，解决课堂教学中一对多示范问题。</p> <p>★典故动画：可以用动画影片演绎书法家典故，提高学生学习兴趣。</p> <p>★高清范写视频：所有例字范字须有高清范写视频（视频清晰度在1920*1080以上），要求书写正确规范，并具有同步配音讲解；书写视频能实现循环播放、快慢播放和“AB”段重复播放。</p> <p>★书法展评：可以通过智能手机、PAD拍摄学生作品并上传同步到书法教学软件系统中，在系统内对作品进行展示、标注、评星和比对等。</p> <p>★结字分析：可以对单字先拆分打散成笔画，再组建成整字；可以采用比对、标注和画辅助线等交互式教学方式对间架结构进行分析，并可进行评分和总结结字规律。</p> <p>★拓展学习：提供书法知识和技法的拓展学习和书写体验，包括书体介绍、用笔介绍和书写体验。</p> <p>★集字创作：可以搜索书法资源库进行集字创作，设置纸张、幅式和装裱样式，并可落款和设置印章，创作出数字化书法作品，引导学生学习掌握章法特点和创作要点，激发学习兴趣。</p> <p>★碑帖赏习教学：涵盖教育部《中小学书法教育指导纲要》附录3和附录4中所有碑帖作品；可按“书体”、“书家”、“朝代”进行碑帖分类检索和欣赏教学；可实现碑帖到单字、单字到碑帖的快速检索，并可进行笔法、字法和对比分析教学。</p> <p>★教材配套：系统须实现和《书法练习指导》教材配套，以方便老师教学和学生学习。</p> <p>★网络化教学：系统须具有网络化多终端教学功能，最多能支持50个教室同时教学使用；网络环境下软件启动运行时间不得超过28秒。</p> <p>学生端书法学习系统</p> <p>★书法习字：基于云端的书法教学资源库，可任意检索和临摹单字。具有双钩、单钩、描红、轮廓和动态摹写(书法卡拉OK)五种摹写功能形式；且有高清书家范写视频(带配音)供临写练习。练习例字涵盖教育部《中小学书法指导纲要》附录三“临摹范本推荐”中全部例字。</p> <p>★课程学习：和教育部审定的11套《书法练习指导》教材配套，可供学生在课堂和课下同步进行动态临摹练习(练习方式也有以上多种方式)，且具有学习历史进度记录功能。</p> <p>★碑帖赏习：包含教育部《中小学书法指导纲要》附录三和附录四中所有书家作品；可根据书家、书体和碑帖作品名称进行检索。碑</p>	套	1

		<p>帖欣赏模块有：高清碑帖浏览、碑帖介绍、释文对照、图片缩放、原碑（贴）临摹、手书摹写和作品保存等功能。</p> <p>书法空间：具有书法知识、书家典故、进阶测验、书法游戏等功能模块形式。拓展书法知识，培养学习兴趣，增进书写技能。</p> <p>★我的作品：可通过拍摄、扫描、下载或保存等方式导入（存入）书法作品；可对作品进行命名，删除，装裱等编辑处理；可上传作品到教师端电脑进行课堂展评，或上传到云平台进行存储。</p>		
1-4	交换机	<p>产品类型 千兆以太网交换机</p> <p>应用层级 三层</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式 存储-转发</p> <p>背板带宽 336Gbps/3.024Tbps</p> <p>包转发率 132Mpps</p> <p>MAC 地址表 16K</p> <p>端口参数</p> <p>端口结构 非模块化</p> <p>端口数量 52 个</p> <p>端口描述 48 个 10/100/1000Base-T，4 个千兆 SFP</p> <p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性</p> <p>网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X</p> <p>堆叠功能 可堆叠</p> <p>VLAN 支持 4K 个 VLAN</p> <p>支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能</p> <p>支持 SuperVLAN</p> <p>QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能</p> <p>每端口支持 8 个队列</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能</p> <p>支持基于队列限速和流量整形的功能</p> <p>组播管理 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制</p> <p>支持 VLAN 内组播转发和组播</p> <p>多 VLAN 复制</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持可控组播</p> <p>基于端口的组播流量统计</p> <p>网络管理 支持堆叠</p> <p>支持 MF</p> <p>支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)</p> <p>支持端口镜像和 RSPAN (远程端口镜像)</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护</p>	台	2

			<p>支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON 支持网管系统、支持 WEB 网管特性 支持集群管理 HGMP 支持系统日志、分级告警 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 安全管理 用户分级管理和口令保护 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持黑洞 MAC 地址 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制 支持 AAA 认证，支持 Radius、TACACS+、NAC 等多种方式 支持 SSH V2.0 支持 HTTPS 支持 CPU 保护功能 支持 黑名单和白名单 其它参数 电源电压 AC 100-240V; 50/60Hz DC -48-60V 电源功率 交流供电，支持 RPS 冗余电源，33W</p>		
	1-5	光 模 块	千兆单模(原装与交换机同品牌 1310nm, 10km, LC)1.25G 1310nm 10KM	个	8
	1-6	LED 单 屏	<p>使用 P3.75 单色 256mm*128mm 的显示模组。长 47 块，高 7 块，共计 329 块。显示屏尺寸：长 12.032 米、高 0.896 米，主显示面积约 10.78（不含箱体）。</p> <p>安装要求：使用国产高品质高亮度室内 P3.75 红色 256mm*128mm 显示模组（模组分辨率 64 点*32 点，1/16 扫恒流驱动，≥2000cd/m2，刷新频率 ≥300HZ，扫描频率 400HZ，换帧速度 >60HZ/s，平均无故障时间 ≥5 万小时，寿命 ≥10 万小时，防护等级 IP65）。提供保证系统工作的所有需要的线缆，箱体材料等。</p> <p>铝合金框架贴片前维护，固定于规定位置，设置电源开关。通讯采用第五代网口+USB 模式。</p> <p>控制系统：控制卡及电源模块等，（工业级 5V 40A LED 专用电源不少于 45 块）</p>	米 ²	11
2	2-1	办公 桌	<p>规格：1800*900*760mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用进口实木皮，可采用胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量 ≤1.0mg/L 密度 ≥760kg/m³，静曲张度 ≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率 ≤8.1%；油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：有锁具，有路轨。（广东产） 需提供生产厂家中国环保产品认证证书、采用国际标准产品标志证书及 ISO9001：2008 质量体系认证证书、全国产品质量公认十佳品牌。（以上均为原件复印件） 需单独提供 2017 年国家质量检验报告复印件及原件。 需单独提供 2017 年产品甲醛含量检验报告复印件及原件。（带样品）</p>	张	20

2-2	办公椅	采用桦实木框架、扶手椅，应符合 GB/T18584、GB/18583、GB/18581 GB/18580 有害物质限量 和 GB/3324 条件泡沫采用 45#高泡，软硬适中，采用优质布艺，应符合 GB/T19941、GB/T19942、GB/T16799、GB20400。椅腿采用三撑加固。喷环保油漆，应符合 GB/18581 有害物质限量，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、颜色均匀，漆膜硬度可达 2H，采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。产地：广东。（带样品）	把	20
2-3	书柜	规格：4500*400*2000mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用进口实木皮，可采用胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：有锁具，有路轨。（广东产）	组	10
2-4	三人沙发	规格：3 人 采用桦实木框架、应符合 GB/T18584、GB/18583、GB/18581 GB/18580 有害物质限量 和 GB/3324 条件泡沫采用 45#高泡，面料采用优质环保皮，应符合 GB/T3920，GB/T2912.1 条件，软硬适中，回弹性强，坐感舒适。喷环保油漆，应符合 GB/18581 有害物质限量，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、颜色均匀，漆膜硬度可达 2H，采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。产地：广东。	组	10
2-5	单人沙发	规格：1+1 采用桦实木框架、应符合 GB/T18584、GB/18583、GB/18581 GB/18580 有害物质限量 和 GB/3324 条件泡沫采用 45#高泡，面料采用优质环保皮，应符合 GB/T3920，GB/T2912.1 条件，软硬适中，回弹性强，坐感舒适。喷环保油漆，应符合 GB/18581 有害物质限量，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、颜色均匀，漆膜硬度可达 2H，采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。产地：广东。	组	20
2-6	茶几	规格：1200*600*430mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用进口实木皮，可采用胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：有锁具，有路轨。（广东产）	张	20
2-7	单人床	规格：1200*2000mm 优质高密度板，胡桃色，基材：采用高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；床头可打开带储藏功能；油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：有锁具，有路轨。产地：广东。（带样品）	张	10
2-8	档案柜	2300*900*560mm 每组，6 层双面存放；轨道座采用 2.5mm 冷轧钢板，表面静电喷塑，镀锌方钢，喷塑前经严格去油除锈和磷化处理；（导）轨道采用 20*20mm45#方钢，底梁采用 2.5mm 冷轧钢板，轴承档采用 2.5mm 冷轧钢板，夹紧块采用 2.5mm 冷轧钢板，UCD—205 万向轴承与 Φ 20mm45#短轴传动，中间轴与轴之间用无缝钢管连接；立板采用 1.2mm 冷轧钢板，型号为 SPHC 和 ST；搁板采用 1.0mm 冷轧钢板，折弯宽度为 25mm，采用三次折弯工序，双块隔板，每层承受均布证压力≥80kg；挡板采用 1.2mm 冷轧钢板，架体结实、坚	组	20

			固、层数和间距可自由调正，表面亚光喷塑；顶板采用 0.8mm 冷轧钢板；门框采用 1.2mm 冷轧钢板，门板采用 0.8mm 冷轧钢板，定位模块采用 ABS 注塑件，侧面板采用 0.8mm 冷轧钢板，表面平整，亚光喷塑，折弯、冲孔等八道工序；轴承采用 P204 双排滚珠调心轴承精密度高，方向灵活，材料质量好，耐压与耐磨性能好；实心轴采用 45#钢，传动机构配合精度高，定位可靠。传动轻便灵活，摇力轻，运行平衡，性能达到和超过国家标准；连接钢管采用 $\Phi 25 \times 2.5$ 无缝钢管，铁滚轮（滑轮）采用 GT200 灰铸铁，链轮采用 ZG45 滚轮精制，摇手体 ZG45 及滚珠轴承采用双向超越离合器结构，造型美观大方，手感舒适，把手为折叠式，可避免通道障碍，摇动任意一列不会带动其他把手；侧列锁定；技术性能指标符合国家档案局 DA/T7-1992 行业标准和 GB/T13667.3 钢制密集架、书架通用技术条件的国家标准的规定，颜色为灰白色（广东产） 需单独提供档案柜 2017 年国家级质量检验报告复印件及原件。 需单独提供导轨 2017 年国家级质量检验报告复印件及原件。		
3	3-1	照相机	相机：内置闪光灯的自动对焦/自动曝光单镜头反光式数码相机，APS-C 画幅，有效像素 2420 万像素（总像素约 2580 万），DIGIC 6 图像处理系统，最大分辨率像素 2400 万像素（6000 \times 4000），3.0 英寸液晶屏，可旋转、104 万像素液晶屏，对焦方式：45 点对焦，测光方式：评价测光，局部测光，中央重点测光，点测光，连拍速度：高速连拍：最高约 7 张/秒低速连拍：最高约 3 张/秒专用可充电锂电池：E6N。镜头：标准变焦，镜头结构 13 组 18 片，焦距范围 24-105mm，最大直径及长度约 $\Phi 83.5 \times 107$ 毫米，77mm 镜头滤镜，最大光圈 F4.0，最小光圈 F22。配件：三脚架，原装电池，原装 SDXC64G 卡，单反相机包，相机宽背带，遮光罩，镜头盖快门线、遥控器，清洁配件等原厂配件，提供产品原厂商针对本项目专项授权原件，全国联保及原厂售后服务保修 2 年以上承诺	台	1
	3-2	摄像机	最大像素 1890 万，794-207 万动态有效像素，10 倍以下光学变焦倍数，背照式 CMOS 传感器，0.24 英寸 LCOS 26 万像素取景器，光学防抖+增强型 A. I. S 防抖，全国联保及原厂售后服务承诺	台	1
	3-3	执法记录仪	显示屏 2.0 英寸全高清 LCD 显示屏，F2.5 光圈，170 度广角，照片格式 JPEG，存储容量 64GB 以上，2 块电池可拆卸，录像 8 小时，单独录音达 40 个小时，具备红外补光灯、高亮自光灯、激光定位等辅助光源，红外夜视 10 米以上，可遥控、可无线网络传输，可定位，可选配（GPS 定位，外挂红外夜视镜头，可以外接对讲机），原厂售后服务承诺，五年以上保修，六个月以上包换。	台	2
	3-4	录音笔	内置 8GB 内存，内置麦克风，高保真扬声器，立体声录音、声控录音，2000 小时以上 MP3 录音，内置锂电池，40g 机身重量，全国联保及原厂售后服务承诺，1 年以上质保	台	3
	3-5	移动硬盘	2TB 容量，USB3.0；USB2.0 外部输出接口，系统要求 Win10；win7；win8，硬盘尺寸 2.5 英寸，有指示灯，原厂售后服务承诺及三年以上质保	台	4
	3-6	U 盘	128GB，USB3.0，读速 100MB/s，全国联保及原厂售后服务承诺，5 年以上保固	个	6
4	4-1	台式电脑	台式电脑 I3 6100(i3 3.7G 3M 缓存)/ H110 PCI 主板 1*4G DDR4 2133/ 500G 硬盘/DVD/集成千兆网卡/集成显卡/防水抗菌键盘/ USB 光电鼠标 1000DPI /无耳麦/ WIN7 HOME /三年有限保修及上门/门到桌安装 验机/EDU/前 2 后 6 USB/220V 180W 电源/无系统风扇/无报警开关 /20L 机箱标准 MATX 立式机箱，顶置开关，顶置提手，/无并口/22	台	5

			寸宽屏 LED 背光液晶显示器. 售后服务: 三年全保上门或三年有限上门服务, 厂商通过 ISO27001 认证, 厂商通过 ISO20000 认证, 厂商获得国家信息安全服务资质证书(安全工程类一级), 厂家具备中国合格评定国家认可委员会(CNAS)实验室认可证书, 提供客户联络中心标准体系(CCCS)钻石五星认证证明文件, 为保证后续服务质量, 要求提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。		
4-2	喷墨打印机		打印速度黑色文本(A4): 约 33ppm(经济模式), 约 9.2ipm; 彩色文本(A4): 约 15ppm(经济模式), 约 4.5ipm; 照片(4"x6"): 27 秒/页(有边距, 经济模式), 69 秒/页(有边距, 默认模式); 最高分辨率:5760×1440dpi; 最大打印幅面:A4; 双面打印:手动; 网络打印:不支持网络打印; 接口类型:USB(兼容 USB2.0); 墨盒类型:分体式墨盒; 墨盒数量:四色墨盒; 墨水打印量:每瓶容量 70ml; 黑色约 4000 页, 青/洋红/黄色约 6500 页; 最小墨滴 3pl; 喷头配置:黑色 180 个, 青色/品红/黄色 59×3 个; 介质尺寸:A4, A5, A6, B5, 10×15cm(4"×6"), 13×18cm(5"×7"), 9×13cm(3.5"×5"), 信纸(8 1/2"×11"), Legal(8 1/2"×14"), 13×20cm(5"×8"), 20×25cm(8"×10"), 16:9 宽尺寸, 100×148mm, 信封: 10(4 1/8"×9 1/2"), DL(110×220mm), C6(114×162mm); 进纸容量标配: A4 普通纸: 100 页; 高质量光泽照片纸: 20 页; 出纸容量标配: 普通纸: 30 页(文本/经济模式); 高质量光泽照片纸: 20 页; 耗电量打印: 约 10W, 待机: 约 2.2W, 睡眠: 约 0.7W, 关机: 约 0.3W	台	1
4-3	打印机		产品类型:黑白激光多功能一体机; 涵盖功能:打印/复印/扫描; 最大处理幅面:A4; 耗材类型:鼓粉一体; 耗材容量:HP 12A(Q2612A): 2000 页; 预热时间:0 秒; 处理器:230MHz; 内存 :32MB; 双面功能:手动; 网络功能:不支持网络打印; 接口类型:USB2.0; 黑白打印速度:14ppm; 打印分辨率:600×600dpi; 首页打印时:10 秒; 打印内存:32MB; 月打印负荷:达到 5000 页; 复印速度:14cpm; 复印分辨率:600×600dpi; 连续复印:1-99 页; 缩放范围:25-400%; 扫描控制器:标准配置; 扫描类型:平板式; 扫描元件: CIS; 光学分辨率: 1200×1200dpi; 最大分辨率: 19200×19200dpi 扫描尺寸: 216×297mm; 扫描格式: JPEG, TIFF, PDF, GIF 和 BMP; 介质类型: 普通纸, 激光打印纸, 信封, 投影胶片, 标签, 卡片, 明信片; 介质尺寸: A4, A5, B5, C5, C6, DL, 明信片, 自定义尺寸: 76x127-216x356mm; 供纸盒容量标配: 150 页, 优先进纸插槽: 10 页; 输出容量: 100 页;	台	1
4-4	投影仪		采用耐光性更强的 0.63 英寸多晶硅有源矩阵式 TFT 三片无机配向膜液晶板; 光亮度:3700 流明; 分辨率:1,024x768; 对比度: 16000: 1; 1.2 倍变焦; 灯泡功率: 225W UHP; 自动垂直梯形正; 2 路 RGB 输入; 2 路 HDMI 输入; 1 路视频输入; 2 路音频输入; 1 路麦克风输入; 1 路 RGB 输出; 1 路音频输出; 2 路 USB 端口; RS232; 网络端口 RJ-45; 声音输出: 16W; ACCENTUALIZER 功能; HDCR 功能; 图像亮度修正功能; 支持 MHL(移动高清连接技术;) 智能节电: 高对比度(动态光圈技术); DICOM 的模拟模式; 智能设备控制功能; 边角校正功能: 可储存 3 种校正模式, 快捷调用储存模式; USB 显示功能, 无需电脑演示. 自动搜索. 暂时遮屏功能. 网络桥功能. 静止图像传输功能; 直接开关机功能。兼容 AMX 设备发现功能。无线网络投影功能。多台投影机模式: 可以实现多达 12 台投影机同时投射相同的图片。主持人控制模式*1*2: 此模式可以让您网络上的 50 台电脑连接到投影机, 一台计算机作为主持人。方便的联网方式: 方便的嵌入式联网可以使您能够通过局域网进行管理和控制多台投影机: 集中报告, 调度, 电子邮	台	1

			件警报.另配100寸可移动幕布一副,可移动支架一副,提供3C、节能环保及生厂家授权售后承诺书原件。		
4-5	照相机		产品类型:高端单反;操作方式:全手动操作;传感器类型:CMOS;传感器尺寸:全画幅(35.9*24mm);最大像素数:3709万;有效像素:3635万;影像处理器:EXPEED 4;最高分辨率:7360×4912;对焦方式自动:对焦;显示屏类型:高清屏;显示屏尺寸:3.2英寸;显示屏像素:123万像素液晶屏;闪光灯类型:内置;外接闪光灯:(热靴)支持;曝光模式程序:自动曝光(P),光圈优先(A),快门优先(S),手动曝光(M);曝光补偿:±5EV(1/3EV步长);感光度ISO:64-12800;自拍功能:2秒,5秒,10秒,20秒;连拍功能:支持(最高约7张/秒);GPS功能:支持;存储卡类型:SD/SDHC/SDXC卡/I型CF卡(兼容UDMA);文件格式图片:NEF(RAW),TIFF(RGB),JPEG,NEF(RAW)+JPEG视频:MOV;HDMI接口:支持;其它接口:USB3.0;音频输入:立体声迷你针式插孔(3.5mm直径;支持插入式电源);音频输出:立体声迷你针式插孔(3.5mm直径);电池类型:锂电池(EN-EL15);外形特点:大屏幕;外形尺寸:146×123×81.5mm;启动时间约:0.12秒另配64G存储卡两张,相机包一个。	台	1
4-6	相机镜头		镜头定位:135mm全画幅镜头;镜头分类:单反镜头;镜头用途:中长焦镜头;镜头类型:变焦;镜头结构:14组20片(包括3片ED镜片、一片HRI镜片和具有纳米结晶涂层的镜头元件);镜头卡口:尼康F卡口;对焦方式:尼康内对焦(IF)系统具有宁静波动马达控制的自动对焦和用于手动对焦的独立对焦环;变焦方式:伸缩式镜头;滤镜尺寸:67mm;最大光圈:F4.0;最小光圈:F32;光圈叶片数:9片;最近对焦距离:1m;最大放大倍率:0.274倍;视角范围:尼康胶片单反相机和FX格式数码单反相机:34°20'-12°20';尼康DX格式数码单反相机:22°50'-8°;IX240系统相机:27°40'-9°50'	个	1
4-7	音响		规格:二分频全频音箱,频响:60Hz-20kHz(±3dB),号角辐射角度:80°Hor.×50°Vert,单元:1x12寸(300mm)低频单元,1x1.75"(44mm)高频单元;额定功率:300W;最大功率:1200W;额定阻抗:8欧姆;灵敏度:98dB;最大长期声压级:126dB;尺寸:高571mm×前宽398mm×深365mm;重量:21.2kg	只	2
4-8	功放		规格:两通道专业纯后级功率放大器:输出功率:8Ω/600W×2,4Ω/1000W×2;频率响应:20Hz-20kHz<±2dB;电源:220V(50Hz~60Hz);阻尼系数:(400Hz~1KHz)>400;总谐波失真:<0.05%Rated power@8Ω/1KHz;信噪比:-95dB;输入阻抗:Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡);输入灵敏度:0.775Vrms;体积:高93mmX宽483mm×490mm;净量:24kg	台	1
4-9	调音台		*多功能调音台*8路单声输入*通道3段均衡加中频可选*二组编组,三组输助输出,一组返回*100MM高精度对数式衰减推子*256/24Bit DSP效果器*9段主控均衡*一组立体声输出*+48V幻象电源*USB录音,播放功能*通道哑音功能,噪声Noise:-86dBu信噪比Signal to Noise Ratio通道线路和话筒输入82db监听室输出80db效果/辅助输出80db	台	1
4-10	手持话筒		KELIE/U段四天线演出手持话筒双手持300M远距离1.使用UHF700-820MHz频段,采用锁相环频率稳定系统,具有200个可选频道.2.自动扫频功能,将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口,红外线即可自动搜寻对应频点.3.独立的音量调节旋钮.4.两个独立的卡伦平衡输出口.5.一个6.35mm的混合输出插口.6.金属	套 (2只)	1

			手咪和接收机，耐用防摔。7. 有效距离 100 米。8. DC12V 的供电适配器。		
	4-11	3 开设备 安装 机柜	定制设备专用防震航空机柜，航空 3 开门设备机柜，带滚轮，可支撑成桌面使用。（适合以上音箱功放调音台等使用）	套	1
	4-12	12 寸 音响 拉车	定制带滚轮不锈钢拉车（适合以上音箱功放调音台等使用）	只	2
	4-13	钢制 舞台 话筒 支架	钢制话筒支架落地	套	2
	4-14	移动 硬盘	容量：1TB, 接口类型：USB3.0, 极速传输。尺寸：2.5 英寸兼容多系统，一件备份。	个	1
	4-15	配套 线缆	配套线缆及插头附件	套	1
5	5-1	网络 安全 管理 审计 设备	<p>产品形态：★X86 架构软硬一体化网关设备，非插板式设备；</p> <p>网络接口：具备 4 个千兆电口；</p> <p>性能指标：吞吐量≥200Mbps；并发会话数≥150,000；用户规模≥400 人；硬盘≥128GB SSD 固态硬盘</p> <p>多主模式：支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；</p> <p>基本功能：★IPv6 ——支持部署在 IPv6 环境中，其所有功能（认证、应用控制、内容审计、报表等）都支持 IPv6（提供产品界面截图）</p> <p>★IPsec VPN ——具有 IPsec VPN 远程加密访问和连接的模块，并能提供 IPsec VPN 客户端授权远程接入访问；</p> <p>IPsec VPN 支持多线路功能，支持配置主备线路组和流量分配模式的多线路选路策略；</p> <p>支持硬件特征码绑定认证；</p> <p>IPsec VPN 支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证；（提供产品界面截图）</p> <p>★链路负载——支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载；</p> <p>支持使用 VPN 做专线备份；支持链路故障检测；（提供产品界面截图）</p> <p>★Web 访问质量检测 1、针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级 2、支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；</p> <p>3、支持对单用户进行定向 web 访问质量检测；（提供产品界面截图）</p> <p>用户认证——支持支持触发式 WEB 认证，静态用户名密码认证、以 USB-Key 方式实现双因素身份认证、短信认证、微信认证、访客二维码认证；</p> <p>★共享接入管理——设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：</p> <p>1. 支持自定义配置终端数量和冻结时间，和添加信任列表；2. 支持显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图；3. 支持例外排除功能：如冻结条件是 4. 指定例外条件 1 台 PC，2 个终端。当 PC 或终端数超过例外条件才会被判定为共享。（提供产品界面截图）</p>	台	1

		<p>★有线无线统一管理——有线无线网络在同一个管理界面进行管理；内置无线控制器（WAC）功能，支持对 AP 上各种无线参数的修改；</p> <p>应用管理：★应用识别规则库 ——1、支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类；2、支持给每个应用自定义标签；3、支持根据标签选择一类应用做控制；4、支持对每一种应用的定义和解释，帮助客户快速定位应用的分类；5、支持给每一种应用列上图标，易于客户了解应用的特征；（提供产品界面截图）</p> <p>★应用控制 ——1、设备内置应用识别规则库，支持超过 4700 条应用规则数，支持超过 2100 种以上的应用，660 种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；（提供产品界面截图）2. 支持应用标签化，每个应用支持列上图标；3. 支持应用细分控制，如针对网易网盘、金山快盘、华为网盘等区分登录、上传、下载等动作进行分别控制；</p> <p>流量控制：★动态流控 —— 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义（提供产品界面截图）</p> <p>P2P 智能流控 —— 支持通过抑制 P2P 的下行流量，来减缓 P2P 的上行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；（提供产品界面截图）</p> <p>流控黑名单 ——基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中（提供产品界面截图）</p> <p>流控单位 ——支持灵活配置流控单位是 IP 还是用户名（适用于公共账号：多个 IP 公用一个账号时，可以对每个 IP 进行限速，更加灵活准确）（提供产品界面截图）</p> <p>上网安全：支持防火墙功能；支持防 DOS 攻击，识别并封堵来自于内网或外网的 DOS 攻击；支持防 ARP 欺骗，防范三层网络环境中的 ARP 欺骗问题；支持病毒查杀功能，必须能够针对各种下载文件进行病毒查杀。</p> <p>加密审计和过滤：★SSL 加密内容过滤——针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱以及客户端邮箱（如闪电邮）的内容进行关键字过滤；</p> <p>★SSL 加密内容审计——针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱以及客户端邮箱（如闪电邮）的内容进行审计；</p> <p>应用审计：支持记录 QQ、MSN 等 IM 聊天行为和传文件的内容；支持移动 APP（IOS 和 android）审计（如论坛类、微博类、新闻评论类等）；支持金融类应用内容审计如：阿里旺旺、万德（Wind）、路透等应用的聊天内容。</p> <p>数据中心：网络整体状况报表 —— 从带宽健康分析、工作效率分析、离职风险分析、合规性分析四个大块对网络整体状况进行说明</p> <p>趋势报表 ——支持多种维度的流速趋势报表、流控通道趋势报表、应用行为趋势报表、网站分类行为趋势报表等</p> <p>★资质要求：产品资质 ——生产厂家需具有，国家保密局涉密信息系统安全保密测评中心颁发的《涉密信息系统产品检测证书》</p> <p>生产厂家需具有，公安部颁发的《销售许可证（网络通讯安全审计）》；生产厂家需具有，具有工信部颁发的《电信设备进网许可证》；生产厂家需具有，IPv6 Ready Phase-2 认证；生产厂家需为公安部行业标准《信息安全技术网络通信审计产品技术要求》的主要起草单位；生产厂家需具有中国信息安全测评中心《信息技术产品安</p>		
--	--	---	--	--

			全测评证书 EAL3 级》； 公司资质——生产厂家研发体系通过国际认证 CMMI5；生产厂家需具有，国家应急中心应急支撑单位 CNCERT 证书； 售后服务要求——厂商售后服务体系通过 ISO9001 认证，必须在省内有厂家直属的服务办事机构，包含 3 年的升级费和售后服务费。中标后先支付设备费和第一年升级服务费，第二年和第三年的升级服务费分别支付。		
6	6-1	办公桌	规格：2200*1100*760mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用实木木皮，可采用美国大西洋牌胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：美国白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；油漆：面漆采用“大宝”PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：德国 BMB 锁具，海福乐路轨。 需提供生产厂家中国环保产品认证证书、采用国际标准产品标志证书及 ISO9001：2008 质量体系认证证书、全国产品质量公认十佳品牌及全国质量服务信誉双保障产品称号（“3.15 入网承诺公告”）。（以上均为原件及复印件） 需单独提供 2017 年国家级质量检验报告复印件及原件。 需单独提供 2017 年产品甲醛含量检验报告复印件及原件。（带样品）	张	5
	6-2	办公椅	采用西南桦实木框架、高背扶手椅，应符合 GB/T18584、GB/18583、GB/18581 GB/18580 有害物质限量和 GB/3324 条件泡沫采用 45#高泡，软硬适中，回弹性强，坐感舒适；采用优质环保皮，应符合 GB/T19941、GB/T19942、GB/T16799、GB20400。椅腿采用三撑加固。喷环保油漆，应符合 GB/18581 有害物质限量，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、颜色均匀，漆膜硬度可达 2H，采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。 需单独提供 2017 年国家级质量检验报告复印件及原件。 需单独提供 2017 年产品甲醛含量检验报告复印件及原件。（带样品）	把	5
	6-3	书柜	规格：900*445*2000mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用实木木皮，可采用美国大西洋牌胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：美国白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；油漆：面漆采用“大宝”PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：德国 BMB 锁具，海福乐路轨。	组	5
	6-4	更衣柜	规格：900*445*2000mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用实木木皮，可采用美国大西洋牌胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：美国白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；油漆：面漆采用“大宝”PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：德国 BMB 锁具，海福乐路轨。	组	5

	6-5	三人沙发	规格：3人 采用西南桦实木框架、应符合 GB/T18584、GB/18583、GB/18581 GB/18580 有害物质限量 和 GB/3324 条件泡沫采用 45#高泡，面料采用环保皮，应符合 GB/T3920，GB/T2912.1 条件，软硬适中，回弹性强，坐感舒适。喷环保油漆，应符合 GB/18581 有害物质限量，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、颜色均匀，漆膜硬度可达 2H，采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。	个	5
	6-6	单人沙发	规格：1人 采用西南桦实木框架、应符合 GB/T18584、GB/18583、GB/18581 GB/18580 有害物质限量 和 GB/3324 条件泡沫采用 45#高泡，面料采用环保皮，应符合 GB/T3920，GB/T2912.1 条件，软硬适中，回弹性强，坐感舒适。喷环保油漆，应符合 GB/18581 有害物质限量，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、颜色均匀，漆膜硬度可达 2H，采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。	个	10
	6-7	大茶几	规格：1200*600*430mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用实木木皮，可采用美国大西洋牌胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：美国白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；油漆：面漆采用“大宝”PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：德国 BMB 锁具，海福乐路轨。	张	5
	6-8	小茶几	规格：600*600*520mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用实木木皮，可采用美国大西洋牌胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：美国白木或与贴面相同的进口实木木材；基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；油漆：面漆采用“大宝”PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；五金配件：德国 BMB 锁具，海福乐路轨。	张	5
	7-1	电脑一体机	英特尔酷睿 i3-7100 处理器（双核，3MB，4T，3.9GHz，65W）/A10 21.5，FHD 非触控含摄像头/E-Star 6.1/4GB（1x4GB）2400MHz DDR4/500GB 2.5 英寸 SATA（7,200 Rpm）硬盘/8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱/英特尔集成显卡/Dell USB 光电鼠标 - 黑色/Dell 多媒体键盘（简体中文）- KB216 - 黑色/Windows 10 家庭版 64 位 简体中文/3 年 上门服务 ★生产厂商针对本项目的授权书原件及售后服务承诺书原件（需加盖厂家公章）。	台	14
7	7-2	黑白激光打印机	A4 幅面黑白激光打印机：首页输出时间：7.3 秒；打印速度：23PPM；分辨率 600*600DPI（1200dpi 有效输出质量）；★内存/处理器：128M/600MHz；★打印语言：PCLms，URF，PWG；输入：150 页纸盒+10 页优先进纸；输出：100 页出纸盒；打印负荷：10,000 页/月；介质类型：纸张（激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸）、信封、标签、卡片、明信片；接口：USB2.0；无线（Wi-Fi 802.11b/g/n）；支持自动开机/关机功能；★移动打印：支持 ePrint 云打印，Apple AirPrint，无线直连打印 耗材类型：鼓粉分离；耗材印量：硒鼓寿命：12000 页，粉仓：1400 页；保修：1 年送修。国家 3C/节能/环保认证；★原厂授权/服务承诺函，原厂彩页。	台	8

7-3	黑白激光打印复印扫描传真一体机	A4 黑白打印/复印/扫描/传真功能一体机， 首页输出：9.5 秒；打印速度： 20 页/分钟；打印分辨率：600x600dpi；打印负荷：最高8000 页；★打印语言:PCLm/PCLmS； ★内存/处理器:128MB/600 MHz；接口：高速 USB 2.0 端口；内置快速以太网 10/100 Base-TX 网络端口，内置 802.11b/g/n 端口；显示屏:3.0 英寸彩色触摸屏；支持自动开关机；纸张处理（进纸）:150 页进纸盒，纸张处理（出纸）:100 页面朝下纸盒；ADF 自动文档进纸器：35 页；复印速度：20 份/分钟；复印分辨率：400 x 600 dpi；复印缩小/放大设置:25%到 400%；最大复印量：99 份；支持身份证复印；扫描分辨率:1200 x 1200 dpi；扫描尺寸： 216 x 356 毫米（ 8.5 x 14 英寸）；位深/灰阶：24 位/256；扫描速度：黑白 7 页/分钟；彩色 5 页/分钟；传真发送速度:33.6 kbps:传真内存:最高 500 页;传真分辨率：300 x 300 dpi； ★移动打印：支持 ePrint 云打印 、 Apple AirPrint，无线直接打印 耗材类型：鼓粉一体；耗材印量：1500 页保修：1 年送修；国家强制质量/节能/环保，★原厂授权/服务承诺函，原厂彩页	台	14	
7-4	U 盘	外壳材质：金属，规格容量：32G，接口类型：USB3.0，钥匙孔：有	个	38	
7-5	移动硬盘	类型：便携式存储，外壳颜色：黑色，规格容量：1TB，外部输出接口：USB3.0，系统要求：Win10；win7；win8，硬盘尺寸：2.5 英寸	个	38	
7-6	笔记本电脑	英特尔 酷睿 i5-7200U 处理器，英特尔 HD 显卡 620/ESTAR 6.1/13.3" HDF (1360 x 768) 非触控 LCD/4GB (1x4GB) 2400MHz DDR4 内存/500GB 2.5' SATA 7200 RPM 硬盘/4 芯 56WHR 电池 /Dell 无线 1820 802.11AC 双频 Wi-Fi + BT 4.2 无线卡 (2x2)/内置 US-英语 Qwerty 非背光单指点键盘/Windows 10 家庭版 64 位 简体中文/3 年 上门服务/1 年意外损坏服务 ★投标供应商需提供原厂针对该项目的授权和售后服务承诺函（需加盖原厂公章）。	台	4	
7-7	台式电脑	i5-6500/4GB/1TB/DVDRW/集成显卡/Windows 10 home/E2216Hv 21.5 寸显示器 投标要求： ★所投产品必须为公开发售的产品、非公开发售的特供机、专用机、兼容机等不得参与投标； ★管理标准：出厂预装控制软件实现，全图形界面，支持鼠标操作；安装分区功能：BIOS 集成，多还原方式支持；保护功能：支持立即还原/增量克隆；备份复原； CMOS 保护功能；网络功能：支持板载网卡、可由任意一台主机发起网络拷贝、增量拷贝和临时部署； ★提供生产厂商针对本项目授权原件及售后服务承诺书原件（加盖生产厂家公章）。	台	2	
7-8	交换机	产品类型：快速以太网交换机 应用层级：二层 包转发率：10Mbps:14880pps 100Mbps....>> 背板带宽：暂无数据 端口结构：非模块化数据 端口描述：8 个 10/100Mbps 自适应 RJ45....>>	个	1	
8	8-1	会议桌	规格：6000*2000*760mm 实木木皮高密度板，金胡桃色，贴面材料：采用进口实木皮，可采用 胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：白木或与贴面相同的进口 实木木材；基材：采用高密度板，优	张	1

			质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$; 油漆: 面漆采用 PU 聚脂漆, 底漆采用 PE 不饱和树脂漆, 符合欧洲环保要求; 五金配件: 有锁具, 有路轨。产地: 广东。需提供生产厂家 ISO9001, 2008 质量体系认证证书: 中国环境标志产品认证证书 (以上均需提供原件及复印件)		
	8-2	会议桌	规格: 1200*450*760mm 实木木皮高密度板, 金胡桃色, 贴面材料: 采用进口实木皮, 可采用 胡桃木木皮饰面, 厚度 0.8mm; 封边用材: 白木或与贴面相同的进口 实木木材; 基材: 采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$; 油漆: 面漆采用 PU 聚脂漆, 底漆采用 PE 不饱和树脂漆, 符合欧洲环保要求; 五金配件: 有锁具, 有路轨。产地: 广东。	张	35
	8-3	会议椅	采用桦实木框架、无扶手, 应符合 GB/T18584、GB/18583、B/18581 GB/18580 有害物质限量 和 GB/3324 条件泡沫采用 45# 高泡, 软硬适中, 回弹性强, 坐感舒适; 采用优质布艺, 应符合 GB/T19941、GB/T19942、GB/T16799、GB20400。喷环保油漆, 应符合 GB/18581 有害物质限量, 全封闭涂装工艺, 漆面光泽度高, 无颗粒、无气泡、颜色均匀, 漆膜硬度可达 2H, 采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。产地: 广东	把	70
	8-4	会议椅	采用桦实木框架、扶手椅, 应符合 GB/T18584、GB/18583、B/18581 GB/18580 有害物质限量 和 GB/3324 条件泡沫采用 45# 高泡, 软硬适中, 回弹性强, 坐感舒适; 采用优质皮面, 应符合 GB/T19941、GB/T19942、GB/T16799、GB20400。喷环保油漆, 应符合 GB/18581 有害物质限量, 全封闭涂装工艺, 漆面光泽度高, 无颗粒、无气泡、颜色均匀, 漆膜硬度可达 2H, 采用优质五金配件应符合 QB/T 2454、QB/T 2189 技术参数。产地: 广东	把	30
9	9-1	70 吋交互智能平板	一、硬件参数: 1、全金属外观, 一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。屏幕尺寸: 整机屏幕采用 ≥ 70 英寸 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 书写屏采用防眩光钢化玻璃屏, 亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$, 可视角度 $\geq 178^\circ$ 。 2、端子: 输入端子: ≥ 2 路 VGA; ≥ 2 路 Audio; ≥ 1 路 AV; ≥ 1 路 YPbPr; ≥ 3 路 HDMI; ≥ 1 路 TV RF; ≥ 2 路 Android USB; ≥ 1 路 Line in; ≥ 1 路 RS232 接口; ≥ 1 路 RJ45。输出端子: ≥ 1 路耳机; ≥ 1 路 HDMI; ≥ 1 路同轴输出。 3、触控技术: 采用非接触式红外触控技术, 支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及书写。在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单, 实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能, 配合实物展台等外接设备进行辅助教学。 ★4、触摸精准性: 整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作,	台	2

		<p>保证触摸精准。触摸响应速度,首点响应时间$\leq 8\text{ms}$,连续点响应时间$\leq 4\text{ms}$。触摸定位精度:$\leq \pm 0.1\text{mm}$。触摸屏具有防遮挡功能,触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写,确保老师课堂操作的流畅性。(提供国家级权威检测报告)</p> <p>5、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。</p> <p>6、无 PC 状态下,嵌入式互动白板支持十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),支持十种以上图形工具,白板书写内容可导出 PDF 格式、iwb、svg 等格式。同时支持单点书写和多点书写的切换,满足老师的不同使用习惯。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。</p> <p>7、支持屏幕密码锁功能,可锁定屏幕、按键及遥控器,可自定义解锁密码。支持智能 U 盘锁功能,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,需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。(提供国家级权威检测报告)</p> <p>8、换色功能:老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后,可选择不同颜色,对笔迹或形状进行换色,区别各类内容,突出重点。</p> <p>9、一键调整分辨率:可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率,调整画面显示比例。</p> <p>10、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。</p> <p>★11、触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义,方便老师识别。(提供国家级权威检测报告)</p> <p>★12、当外接电脑设备时,如整机处于关机上电状态,则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态,则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道,且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认,待确认后再跳转(提供国家级权威检测报告)。</p> <p>13、整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除,且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。可在整机</p>		
--	--	---	--	--

		<p>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（提供国家级权威检测报告）。</p> <p>14、支持在任意通道下调取板中板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时日等小工具。</p> <p>15、配有无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。</p> <p>★16、整机具备 DTMB 数字接收功能，可接收地面波数字信号（提供国家级权威检测报告）。</p> <p>17、为保证使用稳定性，投标产品整机经过产品可靠性检验，MTBF ≥90000 小时（提供国家权威检测报告）。</p> <p>二、电脑参数：</p> <p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>★2、采用按压式卡扣开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供国家级权威检测报告）</p> <p>3、处理器：Intel Core i5,主频为双核四线程 2.7GHz</p> <p>4、内存：4G DDR3 笔记本内存或以上配置</p> <p>5、硬盘： 256G SSD 固态硬盘</p> <p>6、内置 Wi Fi：IEEE 802.11n 标准</p> <p>7、内置网卡：10M/100M/1000M</p> <p>8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少 4 个为 USB3.0 接口。</p> <p>9、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA ； ≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP</p> <p>★10、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>电脑要求</p> <p>1、为保证使用的稳定性，电脑提供权威机构出具的 MTBF 认证，平均无故障时间≥90000 小时。</p> <p>★2、电脑提供微软出具的授权教育合作伙伴资质证明（AEP）。</p> <p>★3、电脑模块符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，可</p>		
--	--	--	--	--

		<p>提供无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4、所投产品生产厂商获得 Intel OPS 电脑紧密合作伙伴证书，提供证明文件复印件并加盖企业公章。</p> <p>三、教室线上培训平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★提供可支持多端接入的教师信息化技能提升内容的培训平台。该平台必须具备招标所需一体机厂家提供的教学软件知识内容培训。 2. ★平台支持在电脑、pad、手机等多种终端登录使用。平台同时具备微信公众号，定期推送课程，方便老师碎片化时间学习。 3. ★在平台内，具备为教师准备的常用信息化教学工具培训内容，全面提升教师信息化教学技能。包括 ppt、Flash、电子白板软件、微课软件、大小屏互动软件等信息化教学工具的培训内容。 4. ★平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。 5. 课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。 6. 在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。 7. 平台具备小学、初中、高中各学科各年级的相关知识分享。 8. ★支持账号注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。 9. ★平台具备相应的账号积分体系： <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持积分成长系统，支持签到积分增长、学习平台积分成长、授课积分成长。 2) 支持教师自由编辑课程，若被采纳将获得相应的积分鼓励。 3) 支持名师认证，教师可自由申请成为平台讲师，可在线开课分享，并具备独立的个人展示空间。 10. 支持互动探讨平台，包含活动、公开课、分享、教学探讨等多种形式多种内容的互动探讨方式。 <p>四、白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课 		
--	--	---	--	--

		<p>和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ★支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。 3. 支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字及图片。 1. ★课件背景：提供不少于 22 种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。 2. ★文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 3. ★多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash 4. 艺术字：提供不少于 15 种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。 5. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。 6. ★高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 7. ★路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 8. 翻页动画：支持至少 5 种或以上课件页面翻页动画设置。 9. 图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。 10. ★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。 11. 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。 12. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进 		
--	--	--	--	--

		<p>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>13. ★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。可设置音频播放到指定页面自动停止。</p> <p>14. ★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>15. ★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>16. ★数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>17. ★化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>18. ★思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，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。</p> <p>五、移动互联软件</p> <p>1. 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版本系统。</p> <p>2. 可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理。</p> <p>3. ★支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。</p> <p>4. ★支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。</p>		
--	--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。 6. 客户端热点具备智能开启功能，打开软件状态下，可自动判断当前网络条件，若无网络可自动开启热点。 7. 支持对移动终端设备进行接入锁定，防止学生随意接入影响老师使用。 8. 可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、单指漫游、双指缩放，支持远程文本输入。 9. ★大小屏同步显示时支持同步放大功能，可使用小屏远程同步放大大屏画面，突出重点和细节内容。 10. ★支持 Office、WPS 及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色。 11. 支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，支持鼠标左键/右键、双指滚轮，并有常用快捷键按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。同时，可通过对移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色。 12. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。 13. ★支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。 14. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的图片、视频自动分类，方便快速找到相应文件，并支持一键上传到交互智能平板中并打开。 15. 支持操作指引教学，在老师第一次使用软件时，提供箭头指引，让老师逐步熟悉软件使用。 16. 为保证软件使用的稳定性和实用性，软件开发商通过软件能力成 		
--	--	---	--	--

		<p>熟度集成模型 CMMI3 评估认证。</p> <p>17. ★为保证兼容性，所投整机产品硬件和软件需为同一厂家，分别提供互动课堂教学软件、白板管理软件、多媒体课件制作展示软件、安卓系统白板管理软件的著作权证书。</p> <p>18. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证移动授课软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。 (提供软件著作权证书及软件产品登记证书的复印件加盖软件开发商公章)</p> <p>其他要求：</p> <p>★1、投标产品生产企业具备 QC080000 有害物质管理体系认证、ISO14064 低碳体系认证，企业名称完全一致。</p> <p>2、所投产品需提供 CCC（整机和电脑模块）证书、节能证书、中国环境标志产品十环证书。</p> <p>3、所投产品/方案生产厂家通过中央电教馆“数字校园综合解决方案”检测，提供相关证书并加盖公章。</p> <p>七、智能笔</p> <p>★采用笔型设计，外观使用防滑材料，带四个遥控按键，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。（提供国家级权威检测报告）</p> <p>无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>★单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>★无需任何软件界面内点击操作，即可通过笔上按键实现白板软件选择、书写功能一键切换，提高课堂操作效率。（提供国家级权威检测报告）</p> <p>★支持一键启动任意通道放大镜功能，通过双击屏幕放大对应画面内容，方便细节呈现。（提供国家级权威检测报告）</p> <p>★支持扩展自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注等功能。</p> <p>★支持手笔分离智能识别功能，使用智能笔在上进行书写操作时，整机系统可自动将智能笔以外的触摸动作识别为选择功能，确保书</p>		
--	--	---	--	--

		<p>写过程中不会因为手掌、衣袖等误触屏幕造成错误书写操作。</p> <p>与 70 寸智能平板为同品牌。</p> <p>提供生产厂商在项目所在地省会城市售后服务机构证明材料。</p> <p>提供生产厂家的授权书及售后服务承诺书原件。</p>		
9-2	黑板	<p>1. 单边推拉，两块组合设计，组合式环保教学板由两块相同大小的书写板组成，整体结构尺寸标准：$\geq 1350\text{mm} \times 4000\text{mm}$（依据液晶一体机尺寸微调确保配套）；黑板外径四周与墙面必须贴合，浑然一体即全封闭设计。一体机四周均有遮墙活动板。无需从墙面拆除黑板，一体机可从黑板外部自由装卸。</p> <p>▲2. 采用厚度为 0.4mm 优质镀锌钢板为基板，板面涂层引进日本高科技晶格纳米涂料技术，经高温烘烤而成。面板颜色为米黄色，颜色均匀，哑光性，大于 30° 不反光。书写面硬度 $\geq 5\text{H}$；光泽度 $\leq 18\text{Gu}$。</p> <p>3. 背板采用优质蓝色彩涂钢板，厚度 $\geq 0.20\text{mm}$，流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，不鼓包，不脱胶；单块书写板整体厚度 $\geq 18\text{mm}$，夹层采用高强度泡沫板厚度 $\geq 16\text{mm}$。采用自锁装置，锁片及四周采用 ABS 塑料角，均为磨具一次成型，防止假冒，确保设备的安全管理。</p> <p>▲4. 配备同一厂家的环保干擦型墨水 ≥ 3 瓶、环保循环灌墨书写笔 2 支、磁性板擦 ≥ 1 套。墨水容量每瓶 $\geq 100\text{ml}$，颜色配比为 2：1，不需添加任何化学擦试剂，也不需要清水擦拭，可直接干擦可，方便实用。</p>	套	2
9-3	钢制讲台	<p>1、尺寸：长、宽、高，$800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 950\text{mm}$。</p> <p>2、材料：ABS 工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS 工程塑料壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$，钢制部分厚度 $\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>3、工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨等优点。</p> <p>设计特点</p> <p>1、绿色环保：上台体长宽高 $800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}$，下台体长宽高 $750\text{mm} \times 550\text{mm} \times 750\text{mm}$。展台抽屉长宽 $520\text{mm} \times 365\text{mm}$</p> <p>2、人性化设计：讲台整体设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，美观大方。中控盖门采用左右平推滑盖设计，不使用导轨降低了故障率。上台体采用卡扣链接，不使用螺栓减少施工量，美观大</p>	台	2

			<p>方。讲台周边 R20 圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害，台面下端倾角收缩设计，更安全、更美观；桌面功能区间布局合理，设计精巧，教师轻松授课；柜体前后开门，使施工、维护作业更加便捷。</p> <p>3、人体工程学：讲台左右安装高档木纹扶手，木扶手宽度 4.2cm 左右，适合人体最佳使用。</p>		
	9-4	电脑	<p>产品定位时尚轻薄本，笔记本，IPS 硬屏笔记本；CPU 系列英特尔酷睿 i5 7 代系列，CPU 型号 Intel 酷睿 i5 7200U；CPU 主频 2.5GHz，最高睿频 3.1GHz；核心/线程数双核心/四线程；内存容量 8GB；内存类型 DDR4 2400MHz；插槽数量 1xSO-DIMM；硬盘容量 128GB+1TB；硬盘描述混合硬盘（SSD+HDD）；光驱类型无内置光驱；屏幕尺寸 14 英寸；屏幕分辨率 1920x1080；显卡类型性能级独立显卡；显卡芯片 NVIDIA GeForce 940MX；显存容量 2GB；显存类型 GDDR5；摄像头 720p HD 摄像头；音频系统杜比认证音效；扬声器内置扬声器；麦克风内置麦克风。配 USB 网卡，散热架。</p>	台	1
10	10-1	彩色喷墨多功能一体机	<p>A3 幅面打印一体机(无线、打印、传真、扫描、复印) 打印速度：黑白：34 页/分钟(草稿模式，A4)；彩色：34 页/分钟(草稿模式，A4)；★打印语言：PCL 3 图形用户界面、PCL 3 增强版，内存：512MB；首页输出时间：(A4，就绪模式) 黑白：9 秒；彩色：10 秒；打印分辨率：1200x1200dpi (最高 4800x1200dpi)；复印速度：黑白，33 份/分钟(草稿模式，A4)；彩色，31 份/分钟(草稿模式，A4)；复印分辨率：600X600dpi；复印份数最多 99 份；缩放比例 25%~400%；扫描类型：平板/ADF；最大扫描尺寸 ADF：216x356 毫米；平板：297x432 毫米；自动文档送纸器：标配 35 页；扫描速度：单面，8/6 面/分钟(黑白/彩色 200ppi)；双面：14/11 面/分钟(黑白/彩色 200ppi)；扫描分辨率：1200x1200dpi；灰级度：256；位深：24 位；传真分辨率：黑白(标配)：203x98dpi；彩色(标配)：200x200dpi；传输速度：4 秒/页；存储：100 页；标配自动双面打印；★打印负荷：18,000 页/月；纸盒：250 页进纸盒；250 页普通纸进纸盒；75 页出纸盒；介质重量：34~250 克/平方米；显示屏 2.65 英寸(6.75 厘米)液晶显示屏和 TouchSmart 框架；★移动打印：支持 ePrint 云打印；AirPrint；Mopria 认证；无线直连打印；接口：1 个 USB 2.0 端口(与 USB 3.0 设备兼容)；1 个主机 USB 端口；1 个以太网端口；1 个无线 802.11b/g/n 端口；2 个 RJ-11 调制解调器端口；保修：2 年保修；国家 3C 认证/节能/环保认证，盖章原厂彩页，原厂授权/售后服务承诺函；ISO27001 认证证书</p>	台	1
11	11-1	枪机	<p>内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测和统计分析，支持定时、隔时、事件抓图，并上传至 FTP 或中心，自动日夜转换功能(ICR)，实现日夜监控，高清光学玻璃视窗，透光率提升 6%，更适合高清监控应用，双 LED 智能红外补光，补光更均匀，监控距离更远，夜视效果更好，3D 降噪，画质干净整洁，H.265/H.264 编码，高效图像压缩，支持 U-Code 编码，1M 码流看高清，三码流套餐能</p>	台	58

			力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求，支持手机监控支持 9:16 走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍，支持 PoE 供电（可选），更多供电选择，支持 Onvif 国际标准协议，支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性，支持 HTTPS 安全 Web 访问，支持 RTSP 访问鉴权认证，确保视频流请求合法，支持 IP 过滤，有效屏蔽非法 IP 地址访问，支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地。 以上参数要和官方提供的参数一致，并能提供官方或网站的产品彩页，并加盖生产厂家授权专用章（鲜章）。 须提供生产厂家对本项目的授权书和售后服务承诺书原件。		
	11-2	枪机 支架	铝合金壁装支架，鸭嘴支架	个	58
	11-3	枪机 电源	室外电源，监控专用，标准配置	个	58
	11-4	网络 半球	内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测和统计分析，支持定时、隔时、事件抓图，并上传至 FTP 或中心，自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控，高清光学玻璃视窗，透光率提升 6%，更适合高清监控应用，双 LED 智能红外补光，补光更均匀，监控距离更远，夜视效果更好，3D 降噪，画质干净整洁，H.265/H.264 编码，高效图像压缩，支持 U-Code 编码，1M 码流看高清，三码流套餐能力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求，支持手机监控支持 9:16 走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍，支持 PoE 供电（可选），更多供电选择，支持 Onvif 国际标准协议，支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性，支持 HTTPS 安全 Web 访问，支持 RTSP 访问鉴权认证，确保视频流请求合法，支持 IP 过滤，有效屏蔽非法 IP 地址访问，支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地。 以上参数要和官方提供的参数一致，并能提供官方或网站的产品彩页，并加盖生产厂家授权专用章（鲜章）。须提供生产厂家对本项目的授权书和售后服务承诺书原件	台	10
	11-5	半球 电源	监控专用 标准配置	个	10
	11-6	半球 支架	定制	个	10
	11-7	网线	HSYV4*2*0.5，时代线缆，100%无氧铜，过福禄克测试，并有相应的检验报告，通过泰尔认证和 ROHS 环保认证，以及相应的检测报告，	箱	30
	11-8	电源线	RVV 2*1.0，时代线缆，100%无氧铜材质，100%新料，具有 CCC 认证，以及 ROHS 环保认证	米	8000
	11-9	接入 交换机	支持工作模式切换，可在普通交换机和监控交换机之间进行切换，支持端口流量控制，支持端口隔离，所有下行端口只能和上行端口通信，支持监控模式下可延长网络传输至 250 米，支持 buffer 优化，保证视频数据传输，全金属机壳，安全可靠。与摄像头同一品牌。	台	3

			须提供生产厂家对本项目的授权书和售后服务承诺书原件。		
11-10	中心平台		专业的嵌入式软硬件设计，系统运行稳定可靠；支持冗余电源，独创的双操作系统设计，充分保障设备运行可靠性；支持硬盘热插拔，支持 RAID1、RAID5；支持 512M 接入带宽，可接入 1000 台设备，最大 2000 路高清网络视频；支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入；支持 4K 分辨率高清网络视频的预览、存储与回放；支持标准 ONVIF 协议；支持 2 个 HDMI、1 个 VGA 共 3 个异源接口同时输出，2 个 HDMI 接口都支持 4K 显示输出；支持 16 个 SATA 接口，可通过两个 miniSAS 高速扩展接口最大扩展 2 个 16 盘存储扩展柜，最大 48 盘位 384T 存储空间；4 个千兆以太网口，2 个千兆光口，充分满足网络预览、回放以及备份应用；支持网络容错以及多网络 IP 设定等应用；支持 NVR、IPC、编解码器、网络键盘、报警主机、门禁主机集中管理，支持设备配置的导入/导出；支持实况、回放、轮巡等电视墙功能；支持 CS 客户端与 NVR 及其接入的 IPC、或直接接入的 IPC 的语音对讲功能；支持电子地图功能；支持实时报警上报及报警联动预案；支持 HTTPS 加密传输、证书创建和上传，支持 802.1x 认证、ARP 防攻击；；支持添加 1000 个用户；支持 B/S 客户端、C/S 客户端、手机 APP 客户端。 提供公安部检测报告，提供生产厂家对本项目的授权书和售后服务承诺书原件。	台	1
11-11	网络视频储存服务器		支持 16 个 SATA 接口，单盘最大支持 8T。支持一对一硬盘指示灯。支持前面板热插拔安装。 以上参数要和官方提供的参数一致，并能提供官方或网站的产品彩页，并加盖生产厂家授权专用章（鲜章）。须提供生产厂家对本项目的授权书和售后服务承诺书原件。	台	1
11-12	企业级硬盘		4000G. 128M, 7200RPM, 128M, SATA, VX000	块	20
11-13	移动监控终端		随时随地调取监控，8 英寸屏 2GB/64G, 多点式电容触摸屏。	台	3
11-14	施工辅材及工程费		辅材、施工、安装、调试、维护费用等	项	68
12	12-1	校园云盘	1. 系统要求使用 JAVA 语言开发，支持 Mysql、SqlServer、Oracle 三种不同类型的数据库。 2. 系统要求采用 B/S 结构设计，支持浏览器在线操作；同时，支持客户端大容量资源文件夹批量上传、下载，秒传功能等。 3. 系统要求支持跨网段、多层防火墙、多层路由器、不同的接入方式、自适应带宽；支持 64 位服务器，支持服务器多网卡处理机制。 4. 系统要求支持集群技术，服务器可以支持集群方式布署。 5. 系统要求基于业务基础平台构建应用系统，采用基于 XML 及 JSON 两种数据标准实现数据交换与共享传输。提供标准的 API 接口，并与现有应用系统实现对接。 ★6. 系统要求以 B-S 架构实现 web 页面管理方式，支持所有计算机格式文件以缩略图和列表方式的管理与检索，支持文件的在线预览，对常见文件格式要求有预览图，直观显示文件内容和相关信息	套	1

		<p>常见文件格式要求至少但不限于：</p> <p>(1) 图片类型：jpg、jpeg、bmp、gif、png、tif、tiff、psd、ico；</p> <p>(2) 文档类型：txt、doc、ppt、xls、pdf、docx、pptx、xlsx；</p> <p>(3) 音视频类型：avi、asf、swf、mpeg、mp3、mp4、rmvb、wmv、flv；</p> <p>7. 文件检索 (1) 一般搜索：只要输入关键词，即可完成资源的搜索。</p> <p>(2) 高级搜索：要求提供复杂搜索的功能，通过组合搜索条件，如所在专栏，资源格式，用户，时间等，完成精确搜索的功能。★</p> <p>(3) 全文检索：要求支持对 Word、TXT、PDF 等多种主流文档格式内容中的关键字进行检索，并提供文档格式的全文检索。★ (4) 标签检索：通过标签的检索快速定位资源。</p> <p>★8. 系统上传功能</p> <p>(1) 直接上传：系统通过普通浏览器即可实现多个文件的批量上传功能。</p> <p>(2) 批量上传下载客户端：批量上传下载客户端，支持拖拽式的文件夹及大视频的上传，不限制空间的文件上传。同时显示进度、时间等更贴心用户体验，使用简单，无需培训。</p> <p>★ (3) 同步自动备份功能客户端：设定好本地源目录和服务器云盘目录后，到设定好时间，系统就自动启动备份功能；同时支持海量文件夹的上传；具备增量备份功能，最多支持 64 路自动备份上传功能。</p> <p>★ (4) 秒传功能：要求采用 MD5 加密算法进行判断，如果服务器里有这个相同文件就秒传。</p> <p>9. 人机交互设计要简单快捷，实现以拖拽方式进行文件及文件夹的选择、复制、粘贴、移动等操作；系统要求支持鼠标右键菜单，针对不同的对象可以有不同的右键菜单；系统要求支持键盘快捷键的操作，普通的选择、复制、粘贴、移动等操作要求可以采用 (Ctrl+A、Ctrl+C、Ctrl+V、Ctrl+X) 等通用快捷键方式实现；文件预览实现上下翻页，所有操作尽量在同一页面实现；系统要求采用捕捉鼠标轨迹技术，实现鼠标在文件柜资源管理系统里操作如同操作本地硬盘一样，完全符合 windows 使用习惯。</p> <p>10. 要求实现至少实现三级以上用户分组，用户管理要灵活，可对任意用户或分组进行管理，对过期或非法用户可冻结账号，但用户上传到公共网盘的资源保留，同时系统支持用户账号的 Excel 文件批量导入。</p> <p>★11. 文件权限管理设计要求严谨可靠，权限管理以网盘为基本单位，也可以以盘符下文件夹为单位实现用户对公共盘符的“新建目录，删除目录，修改文件，设置标签，上传文件，删除文件，修改文件，下载文件，查看文件”，等九大权限灵活访问组合。</p> <p>★12. 查看功能：查看权限细分三种①看自己②不能看③查看（适合提交材料的时，只能看见自己上传的文件、别人的文件看不见、能看见所有人上传的文件）。</p> <p>13. 网盘授权功能：超级管理员可以授权某个账号具备管理某个盘符的功能，被授权的账号即增加了网盘设置功能，可以针对此网盘再次赋权的功能，盘符下文件夹亦可分别授权多个账号。</p> <p>★14. 盘柜授权功能：如果该盘柜下面有一个盘符就是按上面的盘符授权模式，如果有 2 个以上盘符，系统自动按盘柜授权模式，系统自动切换。</p> <p>15. 为了增加系统的安全性，系统要求能设置危险文件限制，管理员可以添加危险的文件类型，以及对添加的文件进行设置，如，禁止</p>		
--	--	--	--	--

		<p>上传, 某种文件, 解除某一种格式文件的上传, 以及删除等操作。</p> <p>★16. 资源审核功能: 系统管理里需要可以方便设置某个盘上传的资源是否需要审核, 对于设置需要审核的网盘, 如果普通教师要往公共盘符里面放一些资料, 这需要具有对此盘符的具备审核的权限的人, 审核通过后才可以在公共盘符里面被找到此资源, 普通用户上传的资源要得到利用, 必须经过超级管理员或者二级管理员, 审核后才能能在公共网盘系统中显示。</p> <p>17. 在线修订 word、powerpoint、excel 等文件, 基于云盘 pc 客户端, 可以直接打开 word、powerpoint、excel 等文件, 进行修改之后, 系统能实现自动保存到我的云盘, 已方便教师日常的使用。</p> <p>18. 教师之间共享, 每个教师可以方便的把自己的文件夹共享给其他的帐号, 同时还可以实现帐号直接的权限控制, 以帮助教师之间的快速资源共享交流。</p> <p>★19. 网络教研盘: 提供网盘的网络教研功能, 即指定一个网盘为教研资源, 按学科分类, 然后按每一册分类, 放在教研网盘上的资源自动生成教研网页形式, 并且可以形成资源库, 和微课页面, 通过网页可以进行检索、下载、资源的评论等, 并且可以按照甲方的需求定制页面。</p> <p>20. 文件内容及版权的保护: 图片预览要求有水印保护, 管理员可以很方便的设置图片水印或文字水印。图片水印模式下可以方便的上传水印图片, 水印位置, 水印灰度; 文字水印模式下可以方便的设置水印文字内容, 字体, 字号, 水印位置, 水印灰度等。文档内容预览禁止页面复制编辑, 视频预览要求全片预览和片段预览; 无系统授权的用户不能获取源文件。</p> <p>21. 教学资源库支持教师私人空间管理, 用户可建立自己的私密文件夹, 即使网络管理员都无法查看的到, 保障个人文件安全, 能够实现栏目的增、删、改, 栏目支持无限扩展; 支持本地资源的上传; 支持教学资源库的资源以链接的方式收藏到私人收藏。</p> <p>22. 系统要求支持安卓手机及苹果 IOS 手机客户端, 均能通过 4G 网络或者无线 Wi-Fi 高速快捷地上网和连接、访问、上传、下载, 功能, 并可以根据帐号的权限, 可以实现校园资源库, 轻松共享资源。</p> <p>23. 系统要求支持对资源或课件, 可选择性的 1 对 1, 或者 1 对多的传递和共享, 学校的服务器上外网 IP 上, 可以直接获得预览文件的外部生成超链接也可以嵌入到 html 代码, 供授权用户下载。</p> <p>24. 系统要求提供 IP 限制, 可以设置多个 IP 段范围内的访问与限制。</p> <p>25. 客户端内外网 IP 自动侦测, 根据内网外网进行调整网速进行上传和下载。</p> <p>26. 文档资源 (word、ppt、excel 等文档) swf 预览文件柜资源管理系统中的文档资源, 全部转化 swf 格式预览, 师生不需要下载, 就可以直接判断文档质量。27. 基于云盘同步生成与学校教材同步的学科资源库, 并有资源展示、评价和交流功能。28. 基于云盘同步生成与学校教材同步的视频库, 形成校本微课平台, 有视频展示、评价和交流功能。29. 基于云盘同步生成校园相册系统。</p> <p>30. 所投产品应与学校现有 UCENTER 认证系统对接。</p> <p>★31. PC 无痕客户端权限设置, 私有盘里面的文件夹可以随时共享给组织架构里面的任何人和组; 可以设置权限访问, 和取消权限访问等。</p> <p>32. 支撑平台</p> <p>(1) 服务器: 要求支持 Linux 及 Windows 操作系统, (CentOS-6</p>		
--	--	---	--	--

		<p>的 32 位及 64 位操作系统,Win2003,Win2008, windows 2012 的 32 位及 64 位操作系统都需支持); (2) 客户端: Windows2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 10 等操作系统; 浏览器: IE7.0 及以上版本, 以及常用的浏览器如 360、腾讯 TT、火狐、遨游、谷歌等的最新版本。</p> <p>33. 文件管理系统软件要求厂家提供三年免费版本升级、维护承诺, 提供原厂家提供三年免费版本升级与维护承诺书; 提供厂家针对本项目的授权及售后服务承诺函原件; 投标人所投校园云盘软件须具有软件著作权登记证书, 提供证书复印件, 加盖原厂商公章。★提供软件功能操作界面截图并加盖原厂商公章。</p>		
12-2	云盘服务器	<p>★服务器类型:标准 2U 机架式服务器;</p> <p>★处理器:配置 2 颗英特尔®至强 E5-2620v4 (2.1GHz/8c)/8GT/20ML3 处理器,最大支持 2 个英特尔®至强®处理器 E5-2600V3/V4 系列;</p> <p>★内存: 配置 32 DDR4 内存, 最大扩展 20 个内存插槽, 支持内存类型 DDR4 ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM, 最高支持 DDR4-2400 内存, 最大可扩展 2.5TB 内存 (当使用单条容量 128GB 的内存时) 支持四通道交叉存取、内存镜像、内存热备等高级功能;</p> <p>★硬盘: 配置 7 块 4T 3.5 寸 7200 转热插拔 SATA 硬盘, 1 块 200G SSD 固态硬盘, 机箱前置最大支持 12 个 3.5 SAS/SATA 热插拔硬盘及后置 2 块 2.5 寸 SATA/SSD 热插拔硬盘; 或者最多支持前置 24 个 2.5 寸 SAS/SATA/SSD 热插拔硬盘及后置 2 块 2.5 寸 SATA/SSD 热插拔硬盘;</p> <p>★RAID: INSPUR 八通道高性能 SAS RAID 卡 RS0820P (2G 缓存);</p> <p>★网络: 主板集成双口千兆高性能以太网控制器, 支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能, 另有 1 个独立的千兆管理网口; ★I/O 扩展: 主板支持 6 个 PCI-E 3.0 插槽, 前置: 1 个 USB 3.0 接口 (兼容 2.0), 1 个标准 VGA 接口 (支持外插 LCD 液晶管理模块), 后置: 2 个 USB3.0 接口 (兼容 2.0), 1 个标准 VGA 接口, 内置: 2 个 USB 3.0 接口 (兼容 2.0);</p> <p>★电源: 配置 1+1 高性能冗余电源, 支持白金/钛金电源, 可选 1+1 冗余或单电 (550W/800W/1200W), 支持 PMBus 功能;</p> <p>★附件: 配置导轨, 光驱;</p> <p>★管理功能: 集成系统管理芯片, 支持 NM3.0、SNMP3.0 标准, 支持浪潮睿捷系列服务器管理、部署软件电源 FW 在 OS 下可在线更新, 支持 BMC 硬重启功能;</p> <p>★支持操作系统: Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2012 x64; Red Hat Enterprise Linux 6 U4 32Bit; Red Hat Enterprise Linux 6 U4 64Bit; Red Hat Enterprise Linux 6 U5 64Bit; SuSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64Bit, Citrix XenServer 6.2.0; Vmware5.5, 凝思安全操作系统 V6.0;</p> <p>★认证: IT 服务管理体系认证、信息安全管理体认证;</p> <p>★软件: 支持与服务器同品牌业务连续保护软件, 提供软件著作权登记证书及系统恢复光盘。实现 windows、Linux 操作系统的本地及网络备份还原功能, 可备份到 USB 移动硬盘设备, 可实现一次进行多个磁盘或分区的备份。</p> <p>★安全: 服务器设备生产厂商具备高效能服务器与存储技术国家重点实验室资格, 并提供相应资格证明文件;</p>	台	1

			提供原厂商针对本项目的授权及售后服务承诺函加盖原厂公章。		
13	13-1	云终端	★本项目要求配备 51 台云终端，且与云桌面一体机同一品牌；★ARM 架构，CPU≥双核 1.6Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB≥4、1 个 VGA、1 个以太网口、1 对音频口。采用嵌入式操作系统（如 Android、Linux），且无需额外授权费用，如果终端本地为 Windows 操作系统，要求提供正版化说明函，以避免盗版风险。★支持终端定时开关机、上电自启等特性，要求控制台界面可基于不同终端分组选择是否开启这些功能。（截图证明）。支持终端集中管理，包括状态监控、修改配置等功能，要求与桌面云控制器软件同一 Web 管理界面。通过 CCC 产品质量管理认证。（证书复印件）	台	51
	13-2	云终端接入授权	本项目必须提供 51 个桌面云用户接入授权，并且为了满足我校不同场景的应用需求，要求每用户授权支持发布个性化桌面、共享式桌面、虚拟应用等至少 3 种资源类型，为考虑兼容性，桌面云接入授权需与云终端以及桌面云一体机同一品牌。	套	51
	13-3	虚拟存储模块	桌面云服务器必须配备存储虚拟化软件模块，通过它代替硬件存储设备，从而以低成本的存储方案实现数据可靠性和故障恢复；采用分布式架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断；支持磁盘坏道检测功能，虚拟存储集群可以对数据盘进行坏道检测，发现坏道后可自动从另外一个副本读取数据，并对坏道数据进行修复；虚拟存储集群支持 iSCSI 接口的访问，允许未部署虚拟化架构平台的其它物理主机通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN 和 IP SAN 的融合，能够使存储资源的利用率发挥到最大价值（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）；支持多副本冗余功能，至少支持 3 个或以上副本，副本互斥地保存在集群的不同节点，单个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问；支持数据安全恢复机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，并保证副本数量，确保用户数据的可靠性和安全性；在可视化的 WEB 管理平台上，可以查看存储容量大小、容量使用率、实时的 IOPS 读写次数、IOPS 读写数据量等信息，方便为 IT 管理做为有效的决策依据（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）；支持数据写入优化机制，将高速 SSD 作为写缓存，数据先写到 SSD，再回写到机械硬盘，提升写 IO 性能。为考虑兼容性虚拟存储模块需与云终端以及桌面云一体机同一品牌。	套	2
	13-4	桌面云一体机	桌面云一体机需提供三年硬件质保，采用 2U 标准机架型设备，冗余电源，处理器配置不低于 2*E5-2630 V4（10 核 2.2Ghz），内存配置不低于 160G ECC DDR4；固态硬盘要求：1*64G SSD（系统盘），1*240G SSD（缓存盘）；6*1T SATA 数据盘；网卡配置至少 6*GE；其他接口配置至少 1 个 COM 口、2 个 USB 口、1 个 VGA 口；本项目要求服务器与终端同一品牌，出厂时必须预装各类桌面云软件（含桌面云控制软件、服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供裸机设备。★支持集群部署（非双机热备方式），在不借助第三方工具/软件的情况下，实现多台控制器并发使用及故障切换，且切换过程中桌面会话不中断，满足我单位对性能和稳定性的要求。★本项目要求控制器原生自带 DHCP 功能，用户无需单独部署 DHCP 服务器即可对瘦终端和虚拟机自动分配 IP 地址，降低部署难度。支持 Windows7、WindowsXP、2003、2008、2012 等多种云桌面操作系统；支持云终端、笔记本、PC、智能终端（iOS/Android）等多种类型接	台	2

		<p>入终端。★支持接入虚拟机时显示开机画面，同时支持在虚拟机上更改分辨率（在桌面右键点击“个性化分辨率”进行设置），保持与普通 PC 一样的使用方式。</p> <p>★支持 BS 和 CS 虚拟应用和 Windows 虚拟桌面的单点登录功能，实现多系统整合，避免用户重复输入账号或口令的繁琐操作（提供截图）。★支持网页浏览加速，我单位用户在网上查资料和访问 OA 等 B/S 业务系统时，操作响应更快、更流畅（为证明该项技术的有效性，本项目要求提供配置界面截图和 1 份真实的测试报告）。</p> <p>★支持视频重定向，包括 Media Player、暴风影音等多种本地播放器，以及优酷、土豆、腾讯等多种在线视频网站，要求播放 1080P 高清视频时，桌面 CPU 利用率不高于 15%。支持 PC 利旧功能，可以将旧 PC 变身“瘦终端”，实现 PC 开机后直达 VDI 登录界面（不进入本地操作系统），当网络中断时，可切换到 PC 本地桌面，满足应急办公需求。★在虚拟机网卡被禁用或被更改 IP 的情况下，云桌面业务不会中断，这样可以防止因误操作而导致连接中断。★支持为桌面云服务器提供多种负载均衡机制，本项目应包含会话数、CPU、内存、I/O、综合性能等 5 种策略算法，以满足不同类型服务器的资源调度需求（截图证明）。★支持统一完成云桌面的开机、关机、挂起、重启等操作，并支持为云桌面设置开关机计划，实现上班前自动开机、下班后自动关机，节省资源占用（截图证明）。</p> <p>★支持为运行中的云桌面虚拟机进行分组管理和批量设置 IP，提升 IT 人员桌面维护效率（截图证明）。支持模板克隆技术，IT 管理员只需创建标准桌面模板，即可快速派生出 N 多个云桌面系统，缩短桌面系统上线周期。要求支持快照技术，当系统故障时可实现故障回滚；同时支持增量保存快照数据，以节省存储空间。支持集中分配个人磁盘，并可以指定磁盘空间大小，在空间不足时还可以为用户新增个人磁盘，以满足用户文档存储需求。支持控制器、服务器等组件故障后，通过邮件等方式告警。★支持多种身份认证方式按需组合，至少应包括账号密码、usb-key 认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令等 5 种方式，以满足高级别用户的安全接入需求（截图证明）。★支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为（截图证明）。★支持客户端安全检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等指定访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入，有效保障接入安全性（提供截图）。支持用户终端与云桌面平台之间采用 VPN 隧道传输，实现数据加密，保障外网接入安全。★要求支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全（截图证明）。为确保身份认证、传输加密、存储加密、加密算法等技术的高安全性，★本项目要求桌面云厂商具备信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书。★本项目要求所投桌面云产品厂商具备 CMMI5 级认证，确保桌面云软件开发成熟度，投标时需提供证书复印件。★本项目要求所投桌面云产品厂商需具备国家级网络安全应急服务支撑单位 CNCERT/CC 证书；★考虑到平台安全防护能力，所投产品厂商需要为公安部第二代防火墙标准（GA/T 1177-2014）制定方之一（提供相关证明）★为证明本次采购桌面云产品的先进性，需提供所投产品在第三方机构的测评报告 1 份，投标时提供测评报告复印件。★本项目要求所有组件提供 3 年服务，并且所投桌面云产品厂商在本省有分公司/办事处，确保能够提供高质量、及时响应的售后服务，投标时提供售后服务 ISO9001 资质证书（加盖厂商公章）。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>配套一年学科网服务： 覆盖学科如下： 小学：语文、数学、英语、品德、科学、信息技术、美术、音乐 初中：语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、综合（文综/理综）、信息技术、科学、音乐、体育、美术、劳技、历史与社会 高中：语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、综合（文综/理综）、信息技术、通用技术、音乐、体育、美术、基本能力、自选模块。</p>		
13-5	云终端质保	13-1 标准版瘦客户机硬件延保服务		年	2
13-6	交换机	交换机：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，交换容量 256Gbps，包转发率 36Mpps，1U		台	4
13-7	显示器及键鼠	21 液晶显示器，键盘鼠标		套	51
13-8	教学管理软件	桌面云系统配置 1 套教学管理软件		套	1
13-9		学生椭圆边形桌(蓝色，每套含 2 个凳子)		套	26
13-10		教师电脑桌凳		套	1
13-11	教育一体机	<p>教育订制系统：集成“优教通”、“一师一课”系统，“甘肃省基础教育资源平台”、“学科网”等资源。教师学苑 APP，晒课平台、金昌市一中校本资源，三年免费升级，终身维护。硬件参数： 1、屏幕尺寸：86 英寸 LED 液晶，书写屏采用防眩光钢化玻璃屏，需提供防眩晕技术证书，防振动跌落；显示比例 16:9，亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 3000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 图像物理高清分辨率 3840\times2160（1:1Map 点对点显示）； 2、端子：≥ 3 路 VGA；≥ 3 路 Audio；≥ 1 路 AV；≥ 3 路 HDMI；两路前置 USB，一路 Android 系统，一路 windows； 3、触控技术：内置红外触摸感应模组，可实现 10 点触摸和 10 笔书写； 4、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准； 5、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； 6、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； 7、在嵌入式操作系统下，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。嵌入式操作系统下可实现</p>	台	1	

		<p>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；</p> <p>8、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一；节能待机后，并可通过敲击屏幕任意地方重新唤醒，在节能待机状态下可实现节能70%以上；</p> <p>9、所投产品具有“红外触摸抗环境干扰”技术，需提供证明文件复印件加盖厂家公章；</p> <p>10、所投产品具有“无线影音传输”技术，需提供证明文件复印件加盖厂家；</p> <p>11、无线智能遥控功能：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能；</p> <p>13、一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；</p> <p>14、电脑：内置插拔式（平均无故障 MTBF 需要大于 5 万小时，需提供证书），CPU：I5；主频：2.8G 以上；内存：4G；硬盘：128G 固态硬盘；2G 独立显卡。输出端口：VGA、HDMI、DP</p> <p>软件参数：</p> <p>1、书写、板擦功能，并且支持多个学生同时在白板上操作，当一个人书写的同时，另一个人可使用手势擦除，互不影响；</p> <p>2、多学科模式支持：提供语文、数学、英语、物理、化学教学场景，在各学科教学场景中提供相应的教学工具；</p> <p>3、思维轴工具：提供思维轴教学工具，教师可以在横轴上自由设置内容节点，并在节点中添加文字、图片或视频，添加后的内容支持缩放、批注和擦除；</p> <p>4、实物展台：支持实时调取视频展台画面，可直接在屏幕上对该画面进行缩放、旋转、批注、锁定、截图等操作。具备多屏对比模式，最多支持四分屏，可将任意画面截图放大，并在截图上添加奖章标记，支持多张画面截图同时导出到白板中；</p> <p>5、百科工具：支持在白板软件中进行网络资源搜索，搜索途径包括百度百科、维基百科、必应图片等，搜索到的文字、图片可直接拖拽到白板软件中使用；</p> <p>6、软件工具菜单支持自定义快捷按键添加功能，可根据用户使用习惯在软件中添加第三方多媒体软件资源的快捷启动按键；</p> <p>7、页面切换：支持多种页面浏览及切换方式，满足不同老师的教学习惯，包括 PPT 式切换、动态滑动切换及 3D 球状图片廊等；</p> <p>8、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；</p> <p>9、实物展台：支持实时调取视频展台画面，可直接在屏幕上对该画面进行缩放、旋转、批注、锁定、截图等操作。具备多屏对比模式，最多支持四分屏，可将任意画面截图放大，并在截图上添加奖章标记，支持多张画面截图同时导出到白板中；</p> <p>10、图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。</p>		
--	--	---	--	--

			出具原厂授权和售后服务函		
	13-12		线缆及布线施工	批	1
	13-13		嵌套式黑板 2 块，左右推拉式 并与一体机安装	套	1
	13-14		教师讲课手执终端 中文版 酷睿 i5/4GB/128GB/银色/12.3 英寸/预装 win10 及 office 套装/键鼠套装	台	1
14	14-1	便携式录播主机	<p>★1、一体化高集成度硬件架构设计 易用易维护的嵌入式录制系统内置于录播主机中，软硬件系统紧密无缝结合，设备高度应≤2U, 自带≥17.3 寸液晶显示屏, 达到即插即用；容量须≥2TB 硬盘存储空间，最大能扩展到 6T, 方便节目的长时间录制（不接受 PC 架构和编解码盒形式架构）</p> <p>2、设备集录制、直播、导播管理、存储、视音频编码等功能于一体，无需再外接辅助导播电脑设备，连接鼠标键盘便可操作系统及设置系统参数；（此项功能须在一台主机上完成，不能接受其他单独的辅助设备）</p> <p>★3、支持 2 种环境使用；便携式录播主机在固定教室可实现全自动录制模式，整个过程全自动跟踪拍摄老师及学生的行为变化，无需人为手动操作；在移动环境中，搭配多功能导播控制键盘实现手动录制模式，达到一机两用的功能；不受环境限制、均可进行拍摄录制；</p> <p>4、内置双显卡，分别输出画质无损的导播画面和高清 PGM 录制画面；支持与多种视频会议对接，实现远程互动功能；支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能；</p> <p>★5、具有多种视频接口：支持 5 路 SDI 视频输入（1920*1080）、1 路 VGA 视频输入接口、2 路 HDMI 高清视频接口, 1 路 YPBPR/VCBS-IN 视频接口，1 路 DP-IN 高清视频接口；（以上接口需提供实物接口图、并要求有厂家加盖公章，如有一项接口不对应视为不满足，为保证音视频高质量传输必须要有 DP-IN 接口，反之视为不满足）</p> <p>★6、音频接口：5 路音频输入（2 路 MIC-IN 和 3 路 LINE-IN）、4 路音频输出（3 路端子台的 LINE-OUT；1 个 3.5mm 耳机监听 LINE-OUT 接口）；LINE-IN：独立 3.5mm 音频输入；LINE-OUT：本地监听接口；LINE-LOOP-OUT 直接环出；LINE-IN1/2/4 输入音频给第三方设备；（须提供接口构造实物图，并加盖厂家公章。要求招标现场根据设备一一应对此项接口，如有一接口不对应，视为不满足）</p> <p>7、其他接口：1 个 RJ45 网络接口（802.3ab 1000Base-T 千兆网络接口），支持 RS232 /485/I/O 等多种控制接口，外设凤凰座，需支持 8 组 RS-232 通信接口；7 组 RS-485 通信接口、支持 1 路标准 Console 调试口，1 组 I/O 输入接口，, 3 个 USB 接口（2 个 2.0、1 个 3.0），连接 USB 外围设备使用，鼠标、键盘、导播台等支持远程调试、升级；7 个 COM 串口，可跟踪主机、云台摄像机、定位分析摄像机、导播台、中控等设备，COM1-COM5 自带 12V 电源输出，可供外接设备供电，如分析摄像机。（须提供接口构造实物图，招标时须现场一一应对检查接口，如有一接口不对应，视为不满足）</p>	台	1

		<p>8、视频信号输入最高支持高清 6 路 1080P/60 帧（1920*1080）；视频编码格式 H.264；标准流媒体文件格式:MP4 格式，音频：AAC 适合通用播放器或嵌入式网页播放方式，编码码流：48Kbps~20Mbps 可调；</p> <p>★9、须支持多种视频存储模式：支持内置大容量固定硬盘、外接移动硬盘存储，支持 USB 录像导出，支持 SAMBA 共享下载，支持远程 FTP 下载视频文件；（需提供此项功能的软件界面并加盖厂家公章）</p> <p>★10、主机控制面板自带 18 个水晶按键，整洁美观，功能清楚，简单易操作；集快速录制、推流、切换、各种特效、预置位设置等按钮功能于一体。（须提供主机按键实物图并加盖厂家公章、并需现场演示按键切换功能）</p> <p>★11、主机按键板配置电源控制按钮，支持一键式开关机，操作简单，使用方便。（提供电源控制按钮图片，并加盖公章）</p> <p>12、系统须支持硬关机和软关机两种模式。</p> <p>13、录播主机拥有低能耗、散热快、超静音，可长时间工作等优势。支持录播主机参数配置的导入导出，方便用户统一维护和远程升级调试；并采用 12V 安全电源供电（满足潮湿环境下人体安全使用需求）</p> <p>提供实用新型专利证书</p>		
14-2	一体化智能录播系统	<p>与录播系统同一品牌</p> <p>1、嵌入式架构管理录播系统内置于录播主机中，集视频预览、视频切换、云台控制、音频调整、直播/录制、暂停控制、特技效果、特效字幕、LOGO 校徽、直播监视等功能于一体；</p> <p>2、视频文件模式：支持单流单画面、单流多画面、多流多画面、三分屏、画中画、对话模式等多种视频文件模式。支持单流多流同时录制，产品既可以实现单流多画面又可实现多流多画面；并且所录的每一路视频文件都能单独完整的保留，方便后期制作；</p> <p>3、在录制文件时支持实时插入片头、片尾、字幕、LOGO 校徽、教师信息、本地视频文件等功能；支持预设多条字幕，实现课件字幕实时导入功能；用户可自定义编辑自己的台标、校标以及字幕的字体、大小、颜色的设定。</p> <p>4、特效特技种类多达 40 种，支持擦除、覆盖、淡进、淡出等主流切换特效。在录制过程中可用鼠标或导播切换台实时添加各种特效、特技功能。</p> <p>5、录制控制：支持全自动、半自动、手动录制模式（支持键盘控制器操作或鼠标点击），三种模式在录制过程中可任意切换，衔接平滑；</p> <p>★6、录制模式：支持电影模式、电影加资源模式、双电影模式等三种。电影模式和资源模式可同时录制。并备份各通道视频文件；也可在录制过程中添加 mp4 格式的视频文件；（需提供这三种录制模式软件界面截图并加盖厂家公章；如有一种录制模式提供不出来视为不满足）</p> <p>7、支持多种切换策略，主机内置常态化教学切换策略，用户也可以根据自己实际教室环境和教学方式自定义设置多机位之间的切换策略；</p> <p>8、系统支持在整个录制过程中，根据现场环境因素可在导播界面通过鼠标实时调整录制音频音量的大小，保证录制课件音量的正常使用。</p> <p>★9、支持 VGA 锁屏功能，在录制课件时老师可以对 VGA 进行锁屏处理时间可以自定义设置，也可一直将 VGA 信号锁定在录制画面；并</p>	套	1

		<p>支持一键解锁功能，让画面回到老师特写画面；（需提供VGA锁屏功能软件界面截图并加盖厂家公章；如不提供或不符合视为不满足）</p> <p>★10、支持预约定时功能，根据学校课程安排手动导入教学课表时间。设置好后，录播主机将根据设定的时间自动启动录播主机，完成录课功能，无需人为操作；（需提供预约定时功能软件界面截图并加盖厂家公章；如不提供或不符合视为不满足）</p> <p>11、录播主机内置WEB服务器和流媒体服务器，并具有网络直播和远程推送双功能，即在进行网络直播时可再推送一路音视频流至广域网服务器，用户可直接通过浏览器在校园网/城域网/广域网上进行接收观看，很好的兼顾了本校及校际间的直播，并满足了不同网络带宽用户的需求；</p> <p>12、录播系统无需外加服务器就可实现少数点的直播；TS直播推流无需任何辅助设备可完成直播功能。</p> <p>13、录播系统自带单点之间一对一的互动模式；支持与任意视频互动应用系统的无缝接入，实现录播系统远程互动交流、教学教研；</p> <p>★14、系统支持磁盘管理功能，用户可对磁盘进行密码设置保证录播主机里面的视频文件安全性。（需提供磁盘管理功能软件界面截图并加盖厂家公章；）</p> <p>一体化智能录播系统计算机软件著作权登记证书；一体化智能录播系统软件产品证书；在线编辑系统计算机软件著作权登记证书；屏幕采集系统计算机软件著作权登记证书并加盖厂家公章</p>		
14-3	专业数字导播系统	<p>与录播系统同一品牌</p> <p>1、专业数字导播系统集视频监视、视频切换、云台控制，音频调整、直播/录制、暂停控制、特技效果、直播监视等功能于一个界面中显示；</p> <p>★2、导播方式：支持全自动导播、本地手动导播和网络远程导播；导播界面支持音频调整；（需提供导播方式的软件界面和导播界面音频调整功能界面的截图、并加盖厂家公章）</p> <p>3、视频文件支持多种分辨率设置（640*480、800*600、1024*576、1024*768、1920*1080），用户可根据实际网络带宽情况选择合适的分辨率和质量；</p> <p>4、系统支持接入专业硬件导播控制键盘，采用RS-232控制接口与录播主机连接，免驱动安装，可实现云台控制、镜头变焦、预置位调用功能；</p> <p>5、画面切换：支持手动切换和全自动切换。手动切换可根据鼠标、键盘控制器实时进行切换，自动切换跟踪预先设置好的跟踪策略自动切换；</p> <p>6、支持同时6路高清1080p60帧视频的同步录制；</p> <p>专业数字导播系统计算机软件著作权登记证书加盖厂家公章</p>	套	1
14-4	图像跟踪系统	<p>与录播系统同一品牌</p> <p>1、采用业界领先的人脸检测及行为分析跟踪图像算法，并可自动探测身高功能，使定位分析更加精确；</p> <p>★2、教师在授课时，无需佩戴任何定位设备，也无需安装任何红外、超声波、射频发射器，摄像机就能够自动、准确的定位教师的位置，并能实时的平滑跟踪拍摄，并保持目标始终位于2/3黄金比例高度位置。当教师走出教室时会自动切换到预先设置好的讲台区域；教师走入学生区域，老师摄像机给全景拍摄，当教师再次回到讲台区域时又开始进行特写跟踪拍摄；（需提供此项切换规则的有关视频）</p>	套	1

		<p>3、特写镜头大小根据目标远近具有自适应自动变倍功能；跟踪过程不受目标转身等姿态影响，即使目标长时间静止也能锁定跟踪目标；</p> <p>4、具备 8 个抗干扰屏蔽区域功能，可以屏蔽掉教室内舞动的窗帘、班班通液晶一体机、投影机、反光黑板、物体等对跟踪分析定位的影响；</p> <p>5、具有多种自动分析跟踪策略，可供用户选择；附带板书定位摄像机；教师/学生/板书无需再安装任何定位装置、开关按钮等；</p> <p>6、抗干扰能力强：不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；</p> <p>7、统一管理控制 LTC、STC 和 BLS，网线连接方便可靠。提供 RS232、RS485、USB 多种接口和录播主机进行通信；</p> <p>须提供图像跟踪系统检测报告；图像人脸识别检测报告；图像跟踪系统计算机软件著作权登记证书；图像人脸识别系统计算机软件著作权登记证书；图像跟踪软件产品证书；图像人脸识别系统软件产品证书并加盖厂家公章</p>		
14-5	一体化跟踪摄像机（老师）	<p>与录播系统同一品牌</p> <p>集全高清老师全景摄像机、全高清老师跟踪摄像机和全高清老师定位摄像机于一体，极大地提高了产品的稳定性，可同时输出两路最高达1080P/60帧的高清视频或两路标清视频；</p> <p>功能参数：</p> <p>1、图像传感器：1/2.8英寸Exmor CMOS，总像素：324万，有效像素：214万像素；内置OSD操作菜单；支持20倍光学变焦，12倍数字变焦。</p> <p>2、支持输出格式：1080p60、1080P50、1080P30、1080P25、1080I60、1080I50、720p60、1080P50；</p> <p>3、焦距：f=4.9mm-94.0mm；</p> <p>4、光圈：F1.6-F3.5；</p> <p>5、视角：水平78°、垂直44°</p> <p>6、水平旋转范围：-170°~+170°；垂直范围：-30°~+90°；水平转动速度：0.1°~160°/秒；垂直转动速度：0.1°~120°/秒；</p> <p>7、聚焦方式：支持自动/手动/PTZ触发/一键触发四种方式；</p> <p>8、最低照度：0.5lux（30FPS）、0.1lux（60FPS）；</p> <p>9、快门速度：从1/1到1/10,000s；</p> <p>10、增益：支持自动/手动两种方式；</p> <p>11、白平衡：自动、室内/室外一键触发；支持手动和自动跟踪、室外跟踪；</p> <p>12、支持智能宽动态功能；</p> <p>13、曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先；</p> <p>14、信噪比：≥50DB。</p> <p>15、视频输出：支持1920*1080P高清分辨率。</p> <p>16、视频输出接口：HD-SDI</p> <p>17、支持预置点数最多：256个；</p> <p>★18、云台技术：采用精密蜗杆传动，使定位更精确，运行更平稳；</p> <p>19、云台控制接口：RS-232；</p> <p>20、云台控制协议：PELCO-D/P、VISCA等协议。</p> <p>21、网络接口：100M自适应以太网接口（RJ45）。</p> <p>22、视频压缩：H.264，音频压缩：ACC</p> <p>23、网络协议：ONVIF RTSP RTMP HTTP TCP UDP</p> <p>24、同时预览视频数：10路，支持双码流</p>	台	1

			25、电源12V 功耗<20W 须提供国家广播电视产品质量监督检验中心提供的检验报告、提供原厂厂家授权并加盖公章		
14-6	学生 高清 摄像机		与录播系统同一品牌 将学生在整个教室环境中的活动行为变换进行全高清拍摄； 1、传感器类型：CMOS、1/2.8 吋 2、传感器像素：总像素：327 万，有效像素：210 万 3、图像清晰度：≥950 线（1080P）、≥850 线（720P） 4、视频输出接口：HD-SDI 5、视频格式： 1080p/60, 1080p/59.94, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/59.94, 1080i/50 6、镜头焦距：18x, f4.7mm ~ 84.6mm, F1.8 ~ F2.8 7、聚焦方式：自动、手动 8、电子快门：1/25s ~ 1/10000s 9、信噪比：≥55dB 10、水平视场角：55.2° ~ 3.2° 11、垂直视场角：42.1° ~ 2.4° 12、预置位数量：128 13、预置位精度：0.2° 14、支持的协议类型：VISCA、Pelco-D、Pelco-P 15、电源：DC12V	台	1
14-7	摄像 机三 脚架		精品便携三脚架，材质：铝合金、ABS 树脂；塑性好、耐腐蚀性好、耐高温性好；尺寸参数：最低工作高度：47CM，最高工作高度：154CM，节数 4 节，最大管径：23.2MM，最小管径：13MM，脚板锁类型：板扣，云台类型：三维全景液压阻尼云台，承重:3kg，重量 1.44kg, (净重。不含包装)；支持垂直竖拍；360 水平旋转松紧按钮；	台	2
14-8	无线 领夹 麦克		与录播系统同一品牌 载波频率范围：610— 820MHZ 频带宽度：60MHZ 调制方式：FM 调制 最大频偏：±45KHZ 频率响应：80HZ-15KHZ (±3dB) 信噪比 (S/N)：≥50 dB 失真度 (1KHZ)：≤2% 工作温度：-10℃—55℃ 工作距离：50 米 额定消耗功率：8W 额定静态功率：3W 接收机： 振荡模式：PLL (数字频率合成器) 杂散抑制：≥80dB 镜像抑制：≥80dB 灵敏度：5dBuV 工作电压：DC12-16V 工作电流：≤350mA 手持式发射器： RF 功率输出：最大 30Mw 振荡模式：PLL 发射频率稳定度：<30ppm 动态范围：≥100dB；频率响应：80HZ-15KHZ 最大输入声压：130dB； 话筒拾音头：动圈式	套	1

			<p>电源：2 节 AA 型碱性电池 腰包式发射器： RF 功率输出：最大 30Mw 振荡模式：PLL 发射频率稳定度：<30ppm 动态范围：≥100dB；频率响应：80HZ-15KHZ 最大输入声压：130dB； 话筒拾音头：电容式 电源：2 节 AA 型碱性电池</p>		
14-9	键 盘 控 制 器	<p>与录播系统同一品牌 1、1 个四维手动仿真高精度摇杆，利用四维摇杆可控制摄像机的机位选择、上、下、左、右移动以及变倍控制；采用人体工程学设计，手感舒适； 2、手动模式下通过控制键盘操作软件，键盘控制器可支持对 5 路摄像机的同时控制，可与自动跟踪设备联动； 3、高亮度 OLED 屏幕显示； 4、按键自动背光； 5、用户可自定义快捷按键功能； 6、支持双极密码保护； 7、支持多种波特率，控制协议； 8、可对 256 台不同地址的设备进行控制； 9、控制接口：RS-485/RS-232 辅助开关； 10、云台协议：PELCO-D、PELCO-P、VISCA； 11、波特率：2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps 地址范围；0~255； 12、电源：DC12V。</p>	台	1	
14-10	航 空 拉 杆 机 箱	<p>航空箱采用铝合金骨架，其骨架是专门研制开发的铝型材质，聚丙烯（PP 加强型合金料材质）； 具有良好的力学性能，耐冲击；硬度强，表面磨砂效果；铝合金骨架坚固，耐磨，抗氧化，看起来大方有质感； 具有极高的耐高温表现，抗压，防水，密封；采用点胶技术，具有超强的防水密封，防水等级大 IP67； 面板采用工程 ABS 花纹板，防火板，铝合金贴面，具有密度高、耐磨等特点，还可以和多种材料粘合，化学性能好，不吸水，电绝缘性好； 箱体内衬材料是采用目前国内最新 EVA 材料和复合回力固体，保护设备的安全放置,它具有弹性高、重量轻、耐腐蚀，抗氧化，保温和防震，防潮等特点； 具有抗压静音橡胶轮和铝合金伸拉杆，方便用户携带移动；箱体更坚硬，承重性更强等特点。</p>	台	1	
14-11	线材	线缆、线材	套	1	
14-12	台 式 机 (分 体)	<p>台式黑色 i5-6400/Windows 10 家庭版/4GB/1TB/独立显卡/分体式台式机 /21.5/标准键鼠/ 7 孔 3 米插座/3 米网线</p>	台	2	

	14-13	台式机	AIO 510-22ISH 21.5 英寸致美一体机 黑色 F0CB00R0CD i3-6100U/Windows 10 家庭版/21.5 英寸/4GB/1TB/集成显卡/黑色/ 标准键鼠/7 孔 3 米插座/3 米网线	台	8
--	-------	-----	--	---	---

要求：1、询价供应商询价响应文件中的参数不得低于本询价文件要求的参数，否则询价响应文件无效。2、对于符合参数要求的产品，采购人不得拒绝接受。采购人所提要求或参数出现重大差错或遗漏的，后果自负，不得以此为由拒绝接受符合询价文件要求的产品。3、参数中若出现品牌、重量、净重、尺寸等仅作参考，最终由评审专家根据产品的价值取向。4、本表中项目，凡参数、要求不明确的，供应商直接与采购人联系、咨询。

二、售后服务

（一）设备或产品由成交供应商送至指定地点，并负责按用户的要求安装、调试、维护，同时免费对操作人员进行培训。

（二）所配置各种设备或产品应按国家“三包”规定提供质量保证和服务。

（三）保修期内同一设备或产品的同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，供方必须予以更换同品牌、同型号设备或产品。

（四）在保修期限内，接到用户电话通知后，应及时上门服务，并在最短时间内修复，否则提供备用设备或产品。如不能及时赶到，用户委托其它单位维修，其费用从未支付的货款中扣除。

（五）应保证该设备或产品运行稳定和正常，提供一年技术服务，对出现的问题和故障应在24小时内解决、答复。

第三部分 询价供应商须知

一、询价文件说明

（一）释义

在本询价文件中，除文义另有所指外，下列术语/词语具有以下含义：

- 1、采购：是指以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇佣等。
- 2、政府采购：是指各级国家机关、事业单位和团体组织，使用财政性资金采购依法制定的集中采购目录以内的或者采购限额标准以上的货物、工程和服务的行为。
- 3、政府采购当事人：是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。
- 4、招标采购单位：指采购人及采购代理机构。
- 5、采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。有时也称“需方”、“买方”。
- 6、采购人代表：在政府采购活动中，经采购人授权或委派，代表采购人办理政府采购的人员。
- 7、采购代理机构：是指集中采购机构和依法经认定资格的其他采购代理机构。
- 8、集中采购机构：是设区的市级以上人民政府依法设立的非营利事业法人，是代理集中采购项目的执行机构。本文件指金昌市政府集中采购代理中心。
- 9、集中采购机构以外的采购代理机构：是从事采购代理业务的社会中介机构。
- 10、供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。有时也称“供方”、“卖方”。
- 11、询价供应商：参加询价采购的供应商。
- 12、集中采购：是指采购人将列入集中采购目录的项目委托集中采购机构代理采购或者进行部门集中采购的行为。
- 13、财政性资金：是指纳入预算管理的资金。以财政性资金作为还款来源的借贷资金，视同财政性资金。国家机关、事业单位和团体组织的采购项目既使用财政性资金又使用非财政性资金的，使用财政性资金采购的部分，适用政府采购法及其实施条例；财政性资金与非财政性资金无法分割采购的，统一适用政府采购法及其实施条例。
- 14、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 15、安装：是指中标（成交）供应商按政府采购合同的规定，在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收、及修补缺陷等工作内容。中标（成交）供应商应对所有现场作业、所有安装的完备性、稳定性和安全性负责。

16、服务（行为）：是指中标（成交）供应商按政府采购合同的规定，承担与供货、安装有关的服务，包括运输、装卸、仓储、保险、培训、提供咨询、售后回访、维修、更换以及其他伴随服务。

17、重大违法记录：是指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。

18、书面形式：通过文字或书面材料成立意思表示的法律行为形式，包括法律文件、信函、电函和其他书面材料。

19、询价采购：是指询价小组向符合资格条件的供应商发出采购货物询价通知书，要求供应商一次报出不得更改的价格，采购人从询价小组提出的成交候选人中确定成交供应商的采购方式。

20、采购文件：包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

21、最低评标价法：是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，即在全满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

22、合同：是平等主体的自然人、法人、其他组织之间设立、变更、终止民事权利义务关系的协议

23、政府采购合同：政府采购活动中，采购人与中标（成交）供应商签订的书面合同。

24、询价保证金：是指在询价采购中，询价供应商随询价响应文件一同递交给采购人的一定形式、一定金额的询价责任担保。

25、政府采购预算：是指采购人根据事业发展规划和行政任务编制的、并经过规定程序批准的年度政府采购资金计划。

26、质量和服务相等：是指供应商提供的产品质量和服务均能满足采购文件规定的实质性要求。

27、投标人串通：包括（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（5）不同投标人的投标文件相互混装；（6）不同投标人

的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

28、询价响应文件：在询价采购中，询价供应商依据询价文件的要求制作、递交给采购人或代理机构的书面文件，该文件应满足询价文件的实质性要求。

29、政府采购相关人员：包括询价采购中询价小组的组成人员等。

30、节能产品：是指列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》内所有型号的产品。

31、环境标志产品：是指列入财政部、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购清单》内所有型号的产品。

32、政府采购监督管理部门：各级人民政府财政部门。本文件指金昌市财政局。

（二）关于资格证明文件的要求（请供应商认真研读并严格执行）。

1、参加询价的供应商提供的资格证明文件均必须有效；凡要求提供的复印件，必须加盖询价供应商公章方为有效；凡要求提供的原件，必须加盖出具方公章方为有效。

2、资格证明文件均必须按本询价文件要求（详见本询价文件第一部分“报价邀请函”之四）装订在询价响应文件中，凡未装入询价响应文件的，无论原件还是复印件，递交询价响应文件时间截止后，均不得提交（用于备查的原件除外）。

3、本询价文件要求在询价响应文件中提供原件的，必须在询价响应文件中提供原件，除原件之外的其他形式均无效。凡要求提供复印件并在括号中注明提供原件备查的，应在询价响应文件中提供复印件，并由参加询价的供应商的相关人员随身携带原件以备与复印件核对。

4、凡未在询价响应文件中安要求提供原件或复印件，即使参加询价的供应商的相关人员随身携带有原件或复印件，也不得提交、不予认可（用于备查的原件除外）。

5、供应商非为本项目采购而申请取得的检察机关出具的行贿档案记录书面查询函不得用于本询价采购项目，否则无效（依据《最高人民法院

关于行贿犯罪档案查询工作的规定》（高检发预字【2013】2号）第二十四条之规定）。

（三）询价文件是用以阐明所需产品的情况，以及询价、报价程序和相应评审方法和标准的合同条款。询价文件的构成：

- 1、询价邀请函
- 2、询价采购内容及基本要求
- 3、询价供应商须知
- 4、合同条款
- 5、询价响应文件格式

（四）对询价文件的质疑和答复。供应商认为询价文件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四个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，由采购人负责受理和答复。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。“供应商应知其权益受到损害之日”根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条认定。上述期限后对本询价文件提出的质疑不予受理。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（五）询价文件的修改。采购人或者采购代理机构可以对已发出的询价文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响询价文件编制的，采购人或者采购代理机构将在报价截止日期前，在甘肃政府采购网、金昌市公共资源交易网上发布变更公告，请报价供应商随时关注；不足的，采购人或者采购代理机构将顺延提交询价响应文件的截止时间。询价文件的修改书将构成询价文件的一部份，对参加询价采购活动的供应商具有约束力。

二、询价响应文件的编写

（一）供应商应仔细阅读询价文件的所有内容，按询价文件的要求提供询价响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其询价响应文件对询价文件作出实质性响应。

（二）询价响应文件应包括下列部分（本询价文件提供格式的，依格式填写，否则无效）：

- 1、报价承诺函；

- 2、报价一览表；
- 3、报价清单；
- 4、规格、参数偏离表；
- 5、报价资格证明文件；
- 6、参加询价采购活动的供应商售后服务承诺；
- 7、供应商认为需加以说明的其他内容。

供应商应将询价响应文件装订成册，并填写“询价响应文件资料清单”。

（三）供应商应按询价文件中提供的“询价响应文件格式”填写响应文件“报价一览表”、“询价报价清单”和“规格、技术参数偏离表”等表格，注明提供的产品名称、品牌、型号、参数、生产厂家、数量和价格等，参加询价采购活动的供应商所投产品与询价文件中所列产品要求有偏离的，需详细说明偏离的程度、偏离原因和偏离后对询价文件的要求产生什么影响等。

（四）参加询价采购活动的供应商报价

- 1、以“询价采购内容、数量及技术要求”列表中的全部或部分包号为单位进行报价。
- 2、请供应商不要超经营范围报价。
- 3、报价应为产品运至指定地点价，包括整体标准产品的安装、调试等费用，非标准产品应单独注明配件的价格，以人民币为结算单位。
- 4、应在询价文件所附的“报价清单”上写明报价产品的单价。此报价作为询价小组评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。
- 5、一次报出不得更改的价格。

（五）询价保证金

1、询价保证金为“询价响应文件”的组成部份之一。询价保证金金额见询价供应商须知前附表条款号 4。

2、应按所投包号向金昌市公共资源交易中心交纳询价保证金。投几个包交纳几个包的保证金，且要求一个包交纳一笔，不得将几个包的保证金合并一笔交纳。

3、投标供应商必须通过公司基本账户银将投标保证金于投标文件递交截止日前转到金昌市公共资源交易中心开户银行账户，除此之外以其他任何方式、任何途径提交保证金的投标，都是无效投标。投标截止日前，投标保证金未转讫到的投标供应商，或投标保证金金额不足的投标供应商，招标方拒绝其参加本次采购。

4、投标供应商应在银行进账单注明 8 位投标登记号。招标方不接受现金、银行支票、汇票或银行保函及票据复印件。

5、未按规定提交询价保证金的报价,将被视为无效报价。

6、采购代理机构将在采购活动结束后及时退还供应商的询价保证金,但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。未成交供应商的询价保证金将在成交通知书发出后 5 个工作日内退还,成交供应商的询价保证金将在采购合同签订后自动转为履约保证金。履约保证金自合同验收通过之日起 5 个工作日内退还。

7、有下列情形之一的,保证金不予退还:

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的;

(3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外,成交供应商不与采购人签订合同的;

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

(5) 询价文件规定的其他情形。

(六) 报价有效期

报价有效期见询价供应商须知前附表条款号 6。

(七) 询价响应文件的签署及修改

1、应准备一份正本,并在询价响应文件上明确注明“正本”字样,如果单价与总价有出入,以按单价汇总计算后的总价为准。

2、询价响应文件正本的每份表格和文件均须打印,并由经正式授权的供应商代表签字。

3、除对错处作必要修改外,询价响应文件中不许有加行、涂抹或改写。

三、询价响应文件的递交

(一) 询价响应文件的密封和标记

1、应将询价响应文件正本用信封密封,并在信封面上标明询价文件编号、项目名称,并注明“正本”字样。

2、为了方便评审,除询价响应文件中提供“报价一览表”外,还应将询价响应文件中的“报价一览表”单独另行密封于一小信封内,并在该信封上标明“报价一览表”字样,然后装入询价响应文件正本的密封袋中。“报价一览表”以询价文件中的

包号为单位进行报价，不要列明各包中所包含的明细项目及其分项报价。每包报价总额应与《报价清单》中对应包号各分项报价之和相等。

3、每一密封件封口条上应注明字样，见询价供应商须知前附表条款号 7，并加盖公章或密封章。

4、询价响应文件需由专人递交。

5、交询价响应文件的时间、地点以及截止时间以“报价邀请函”中所列为准，询价方将拒绝接收在报价截止时间后递交的询价响应文件。

6、请所有参加询价采购的供应商提供 PDF 格式和 WORD 格式询价响应文件电子版各一份(每页加盖电子签章,U 盘拷贝,现场递交),文件名为 JCZC2017XJ-101-公司全称。

四、询价仪式和评审

(一) 询价仪式

1、主持人：采购代理机构。

监 督：政府采购监督管理部门。

2、询价供应商（或者随机抽取的询价供应商）和政府采购监督管理部门检查询价响应文件的密封情况，在确认无误后，由采购代理机构当众拆封唱出报价。

(二) 评审

1、成立询价采购小组，询价小组成员由采购人代表和专家组成，对询价响应文件进行审查、质疑、比较。询价小组组成情况见询价供应商须知前附表条款号 8。

2、在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

(3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

(4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询

问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

3、采购人、采购代理机构不得向询价小组的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

4、政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。者询价小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。政府采购评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。

询价小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据询价文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。询价文件内容违反国家有关强制性规定的，询价小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

询价小组成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

5、对询价响应文件的审查和响应性的确定

询价小组将审查询价响应文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否已提供，文件是否恰当地签署。

参加询价采购活动的供应商的重要澄清或说明应是书面的，但不得对询价响应文件内容进行实质性修改。

6、评审原则及方法

(1) 询价评审方法：见询价供应商须知前附表条款号 9。

(2) 评审程序：第一步，审查资格证明文件，符合的进入下一程序。符合资格要求的供应商不足 3 家的，终止评审；第二步，审查、评审询价响应文件对询价文件所要求的产品技术参数及与其相关的其他要求的响应情况，符合的进入下一程序。符合要求的供应商不足 3 家的，终止评审；第三步，审查、评审询价响应文件对询价文件所要求的商务要求的响应情况，符合要求的供应商不足 3 家的，终止评审。

(3) 询价小组应当从质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有被询价的未成交的供应商。

如果询价小组成员一致认为报出最低报价的供应商的总体报价或某些分项报价明

显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能性时，询价小组有权通知该供应商限期进行解释。如供应商未在规定期限内作解释，或所作的解释不明显合理，经询价小组成员取得一致意见后，可确定该供应商不能成交。询价小组成员可将第二个最低报价作为全部报价中的最低报价。如第二个最低报价也有上述情形，则依次类推。

（三）除国务院财政部门规定的情形外，采购人、采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构按照国务院财政部门的规定组织重新评审的，应当书面报告本级人民政府财政部门。

（四）确定成交供应商后 7 个工作日内，采购人将以书面形式发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即发生法律效力。

（五）采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式改变评审结果。

成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

（六）询价采购活动终止的情形。出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- 1、因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

（七）对评审过程或成交结果的质疑和答复。供应商认为采购过程和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提出质疑，由采购人负责受理和答复。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。“供应商应知其权益受到损害之日”根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条认定。上述期限后提出的质疑不予受理。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第四部分 合同条款

一、说明

合同条款是采购人(以下简称甲方)、成交供应商(以下简称乙方)应共同遵守的基本原则,并作为签订供货合同的依据。

二、产品条款

应将询价文件及询价小组确认的产品要求、质量标准、数量和交货日期作为本条款的基础。

三、技术资料

(一) 甲方向乙方提供所购产品、配套产品等有关技术要求。

(二) 乙方应按合同规定的时间,向甲方提供成交产品的型号和技术指标详细清单。

四、交付期: 见询价供应商须知前附表条款号 10。

五、验收

(一) 成交产品应符合“采购内容及基本要求”中各项指标要求。

(二) 甲方组织验收,验收文件签署后,产品方视为被接受,开始计算质量保证期。

六、质量保证

(一) 乙方应按合同规定的质量标准及性能向甲方提供未经使用的全新产品。

(二) 验收证书签署之日起 12 个月为产品质量保证期,本文件另有规定者,从其规定。

七、产品保修期: 从验收文件签署第 13 个月起,至第 36 个月止为项目保修期。保修期内维修的,收取不高于市场价的合理费用。

八、付款方式

见询价供应商须知前附表条款号 11。

九、违约责任

按照供货合同的规定,甲方、乙方对产品提供、交货时间、付款时间、售后服务等要求未按规定履行所承担的责任。对验收过程中或质量保证期内不合要求的产品,乙方应及时更换产品,发生的直接费用由乙方承担。

十、分端解决

合同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，应向合同签订所在地仲裁机构提交仲裁，也可直接向人民法院提起诉讼。

十一、生效及其他

合同经甲乙双方签字，并加盖公章后生效。本合同一式四份，甲乙双方各执一份。采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同纸质版和电子版（PDF格式）报市政府采购管理办公室备案，同时将纸质版送交易中心存档。

第五部分 询价响应文件格式

格式一：报价一览表

格式二：报价清单

格式三：规格、技术参数偏离表

格式四：法定代表人证明书

格式五：法人代表授权书

格式六：制造厂商授权书

格式七：报价承诺函

格式八：合同主要条款承诺书

格式九：交付进度承诺函

格式十：售后服务和质量保证承诺函

格式十一：所投产品的详细资料及彩页

格式十二：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

(格式附后)

第六部分 附件

投标人企业类型声明函

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：大型、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：大型、中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动（按投标形式选择填写）：

（1）本公司为直接投标人提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务。

（2）本公司为代理商，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：

对于中小企业划分标准按工信部联企业[2011]300号文件规定执行；价格优惠按财库【2011】181

投标文件格式

格式一：开标一览表

投标供应商名称（公章）：

包号	项目名称	投标总价	分项报价			交货期
			产品（设备）费用	安装、验收费用	其它费用	
1						
2						
3						
合计报价（小写）						
合计报价（大写）						

注：

- 1、本表以招标文件中的分包号为单位进行报价，不要列明各包中所包含的明细项目及其分项报价。投标总价应与《投标报价清单》中各分项报价之和相符。
- 2、其它费用：应包括各种管理费用、税务费用、运输费用和其它不可预见之费用。
- 3、交货期以日历日为单位，统一表述为“自签订合同之日起××个日历日交货或 年 月 日前交货”，未明确具体交货日期或期限的无效。
- 4、本表必须签字、盖章，否则无效。
- 5、本表中的文字和数字必须打印，手写无效。
- 6、本表无效，意味着整个投标行为无效。
- 7、本表可以续行。

投标供应商代表手写签名：

格式二：投标报价清单

包号	品目号	产品(设备)名称	品牌型号	生产厂商	技术参数	单位	数量	单价	合计报价
本项合计	大写人民币：								
安装验收费用	安装费用					金额			
	验收费用					金额			
						金额			
本项合计	大写人民币：								
其它费用	管理费用					金额			
	税务费用					金额			
	运输费用					金额			
						金额			
本项合计	大写人民币：								
投标总价	大写人民币：								

投标单位名称（公章）：

注：1、本表所填的投标总价应与开标一览表内投标总价相同。如果开标一览表投标报价与本表报价有出入，以开标一览表报价为准。若投标方拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝，其投标保证金将不予退还。

- 2、本表格“设备(设备)名称”一栏的内容必须与技术方案相一致，否则投标无效。
- 3、本表格所填内容必须详实，如有遗漏或不真实，投标无效。
- 4、本表必须签字、盖章，否则无效。
- 5、本表中的文字和数字必须打印，手写无效。
- 6、本表无效，意味着整个投标行为无效。
- 7、本表可以续行。

投标供应商代表手写签名：

格式三：规格、技术参数偏离表

投标供应商名称（公章）：

包号	品目号	所投设备名称	所投设备参数	招标技术要求	偏离内容

备注：

- 1、所有招标品目的主要技术参数必须在所附的产品彩页或产品技术说明书中作出明显标识（建议采用下划线），一旦此表的描述与产品说明书或含技术参数的彩页不符，除非有该设备的生产厂家出具的书面证明，一律以产品说明书或含技术参数的彩页为准。
- 2、所有技术参数（含主要和非主要技术参数）出现正负偏离的情况也必须在相关的产品彩页或产品说明书中注明（建议采用下划线）。
- 3、若投标供应商的投标文件未能满足上述要求，则依据招标文件要求予以扣分。
- 4、本表必须签字、盖章，否则无效。
- 5、本表中的文字和数字必须打印，手写无效。
- 6、本表无效，意味着整个投标行为无效。
- 7、本表可以续行。

投标供应商代表手写签字：

格式四：法定代表人证明书

致：政府集中采购代理中心

（姓名）同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期： 签发日期：

单位名称（盖章）：

年 月 日

附：法人代表情况：

性别： 年龄： 身份证证号码：

营业执照号码： 经济性质

主营（产）：

兼营（产）：

进口货物经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、填写的内容必须真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

格式五：法人代表授权书

致：政府集中采购代理中心

现委派（姓名、职务）参加贵机构组织的（招标项目名称/编号）招标活动，全权代表我单位处理本次投标的有关事宜。

附授权代表情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

通讯地址： 邮编：

电话： 传真： 电子邮箱地址：

单位名称（公章）：

法人代表签字（并签章）：

年 月 日

格式六：制造厂商授权书

致：政府集中采购代理中心

根据本文件宣布，授权单位（公司名称）、（公司注册地址）合法授权（公司名称）、（公司注册地址）为正式的合法代理商，全权代理我公司产品，参加贵单位组织的有关（项目名称/编号）的投标活动。

授权单位：（盖章）

代理商：（盖章）

授权单位法人代表：（签字）

代理商法人代表：（签字）

年 月 日

格式七：投标承诺函

致：政府集中采购代理中心

根据招标编号 _____，项目名称为 _____ 的
求，（全名及职衔） _____ 经正式授权并以投标供应商 _____（投标供应商名称、地
址）的名义投标。

投标文件包括以下内容：

1、投标报价文件

- 1) 开标一览表
- 2) 投标报价清单

2、资格证明文件

（请具体列明）

3、投标技术文件

- 1) 投标承诺函
- 2) 合同主要条款承诺书
- 3) 技术规格
- 4) 技术规格偏离表
- 5) 交付进度
- 6) 售后服务承诺和质量保证
- 7) 所投产品的广告彩页
- 8) 公司介绍、业绩概况及投标方认为有必要提供的其他文件

签字代表在此声明并同意：

- 1、我们同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供投标文件。
- 2、投标有效期为 60 天。
- 3、我们已经详细地阅读了全部招标文件，包括澄清文件（如果有的话）。我们已完全理解招标要求，并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、我们同意向招标方提供有关投标的证明资料。
- 5、我们承诺在本次投标中提供的所有资料，无论是原件还是复印件均是真实的。
- 6、我们理解并接受招标人并无义务必须接受最低报价的投标或其他任何投标。

7、所有有关本次投标的事项，请按下述方式与我们联系：

投标供应商名称：

投标供应商地址：

授权代表姓名（印刷体）：

（手写签名）：

联系电话：

传真：

单位名称（盖章）：

年 月 日

格式八：合同主要条款承诺书

投标供应商名称（公章）：

序号	合同主要条款	招标要求	投标承诺
1	付款方式		
2	交货期		
3	交货地点		
4	质保期		
5	售后服务		
6	免费保修		
7	免费培训		

注：

- 1、招标采购项目要求的条款为最基本的条款，投标供应商必须满足，否则投标无效。
- 2、此内容为评标的重要内容，投标供应商应在满足招标要求的基础上给予招标方更为优惠的条件，
以此增加自身的竞争力。
- 3、以上表格必须加盖公章及法人授权代表签字，方为有效。

投标供应商代表手写签名：

单位名称（盖章）：

年 月 日

格式九：交付进度承诺函

1、设备交付进度计划

2、设备安装调试进度计划

3、技术文件交付进度计划

法定代表人或授权代表（签字）：

投标单位（盖章）：

年 月 日

格式十：售后服务和质量保证承诺函

投标供应商名称（公章）：

主要内容应包括：

- 1、公司简介：
- 2、已做项目简介：（请投标方详细列出被供给设备单位名称、联系电话及设备的数量、规格、型号、年份等）
- 3、维修技术人员情况：
- 4、应急维修时间安排：
- 5、维修服务收费标准：
- 6、其它服务承诺：
- 7、质量保证（包括国家或国际认证资格证明、产品品质检测报告、质量承诺等）：

投标供应商代表手写签名：

投标单位（盖章）：

年 月 日

格式十一：所投产品的详细资料及广告彩页

- 1、含技术参数的彩页；
- 2、产品技术说明书；
- 3、投标单位认为必要的其它技术资料；

我单位郑重承诺以上所提供的材料是真实的，否则，我单位愿意承担由此而产生的一切责任。

注意：彩页、说明书等资料均要求逐页加盖投标单位公章，并由投标供应商代表手写签名，加注日期。

格式十二：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明