

茂名市第十六中学多媒体电脑室设备、多媒体平台设备、微课制作室和电子阅览室设备采购

采购编号：ZX2017-HJC083

竞争性磋商文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期：2017年8月18日

目 录

第一部分 竞争性磋商邀请函

第二部分 采购项目内容

第三部分 磋商须知

第四部分 合同书格式

第五部分 响应文件格式

第一部分 竞争性磋商邀请函

各（潜在）供应商：

茂名市智信招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受茂名市第十六中学（以下简称“采购人”）的委托，对茂名市第十六中学多媒体电脑室设备、多媒体平台设备、微课制作室和电子阅览室设备采购进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：ZX2017-HJC083

二、采购项目名称：茂名市第十六中学多媒体电脑室设备、多媒体平台设备、微课制作室和电子阅览室设备采购

三、采购预算：人民币柒拾万伍仟贰佰贰拾伍元整（¥705225.00）

四、磋商保证金金额：人民币壹万肆仟元整（¥14000.00）；投标保证金必须在**投标截止**前到达我公司指定账户，逾期将视为无效投标。

五、报名购买磋商文件的时间、地点、方式及招标文件售价

（一）符合资格的供应商应当在 2017 年 8 月 18 日至 2017 年 8 月 24 日，每日上午 8：30~11：30，下午 14：30~17：00（法定节假日除外）到茂名市智信招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。购买招标文件时携带以下资料报名：1、法定代表人证明书或授权函（授权函须包括法定代表人证明书）；2、企业营业执照副本或事业单位法人证书；3、企业组织机构代码证副本；4、税务登记证副本（三证合一提供企业营业执照副本）；5、近季度单位购买社保的证明文件；6、授权代表本人的身份证及近季度依法缴纳社会保障资金的证明材料等证明文件。（以上资料，1 为原件，2、3、4、5、6 为复印件加盖公章，提供原件核对）

（二）购买采购文件地点：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼

六、磋商响应文件递交截止时间：2017 年 8 月 29 日下午 15：00（北京时间）

磋商响应文件递交时间：2017 年 8 月 29 日下午 14：30~15：00（北京时间）

七、磋商响应文件送达地点：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼

八、磋商时间：2017 年 8 月 29 日下午 15：00（北京时间）

九、磋商地点：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼开标室

十、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：叶先生

电 话：0668-2830719

2. 采购代理机构联系人：郑小姐、黄小姐

电 话：0668-2919238、2919838

传 真：0668-2919838

邮 箱：mmzxzbcg@163.com

联系地址：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

邮 编：525000

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

3. 采购信息查询

<http://www.mmzxzb.com/> （茂名市智信招标采购有限公司网）

<Http://maoming.gdgpo.gov.cn> （茂名市政府采购网）

<http://www.gdgpo.gov.cn> （广东省政府采购网）

<http://www.ccgp.gov.cn/> （中国政府采购网）

十一、采购文件公示：

依据《广东省实施〈政府采购法〉办法》第三十五条规定，现将本项目采购文件在网上进行公示，公示期从2017年8月18日至2017年8月22日，由投标人到<http://www.mmzxzb.com/> 自行下载，供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间以书面形式向我司提出质疑。

十二、采购代理机构期望得到的协助与配合

如对招标文件有任何澄清修改，采购代理机构将会在广东省政府采购网、茂名市政府采购网和茂名市智信招标采购有限公司网等媒体上发布公告，在投标截止日前可能会有更正公告，投标截止前3日可能会有延期公告，请采购文件收受人予以高度重视。

茂名市智信招标采购有限公司

2017年8月18日

第二部分 采购项目内容

一、供应商资格

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件——具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的，遵守国家法律、法规；

2. 投标人必须是中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织，取得合法企业工商营业执照，并具有相关经营范围；

3. 本项目不接受联合体投标。

二、采购项目说明

1. 本项目要求中所出现的工艺、材料、设备的规格或型号或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准。

2. 本项目不分包，投标人应对本项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

三、采购项目需求

采购清单一览表：

序号	名称	规格、技术参数	数量	单位
1	多媒体电脑室设备	详见技术参数要求	1	套
2	多媒体平台设备	详见技术参数要求	1	套
3	微课制作室设备	详见技术参数要求	1	套
4	电子阅览室设备	详见技术参数要求	1	套

四、采购项目技术规格、参数及要求

多媒体电脑室设备配置单

序号	名称	规格型号	数量
----	----	------	----

1	服务器(云主机)	<p>1 ▲为简化维护管理，要求云服务器为软硬一体化国产品牌设备，不接受软硬拆分方案。</p> <p>2 ▲云服务器要求为 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器，能够支持至少 60 用户虚拟桌面并发，CPU 配置不低于 2 颗 Intel Xeon E5-2650 V3 处理器，单颗 CPU 不低于 10 核心，主频不低于 2.3GHz，25MB 缓存。内存插槽数≥20 个，配置内存≥96GB DDR4，内存要求支持 ECC，速率不低于 2133MHz，支持最大内存扩展≥600GB。可插拔硬盘槽位≥8 个，同时兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸尺寸硬盘，本次要求配置 SSD 容量≥700GB，配置机械硬盘≥1TB 7200 转 SATA3.0 企业级硬盘。要求配置 USB2.0≥3 个（前置至少 1 个），1 个 VGA 口，千兆以太网口≥2 个，1 个 COM 口 1 个 Console 口。要求主板集成 RAID 控制器，能够支持 0/1/10 级别 RAID。</p> <p>3 为便于管理，云服务器要求支持上电自启和远程唤醒功能，能够实现远程管理。</p> <p>4 所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能。（要求提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>5 提供 C/S 架构的教学管理软件，教学管理软件分为学生端和教师端，学生端教学管理程序可自动登录虚拟机，通过教学管理软件配合硬件设备能够实现整个课堂互动管理。</p> <p>6 要求满足 60 路虚拟云桌面点播 1080P 高清视频，运行至少 1 分钟，所有云终端无明显卡顿和延迟问题。（要求提供第三方权威机构提供的盖章的测试报告）。</p> <p>7 ▲要求所有终端能够实现上电自启（功能可配置是否启用），一键开机和关机等功能，支持虚拟桌面断线自动重连、重启和重置。（针对以上每个功能项需提供产品功能截图或功能演示视频）</p> <p>8 ▲为简化管理，系统提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP 地址、终端 MAC 地址，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。</p> <p>9 提供内置账号管理功能，无需依赖第三方身份系统，能够实现学生和教师账号集中管理，包括账号创建、批量导入、修改、删除等操作。（要求提供账号管理界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。</p> <p>10 为简化管理，多云服务器集群部署时，要求在一个管理界面下就能实现虚拟教室创建管理功能，根据物理教室规模在云服务器上灵活创建虚拟教室，并进行统一管理和维护，能够设置云主机服务器资源分配和教室模式策略设置。（要求提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>11 提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能启用与否可以进行配置，包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置。（要求提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章）。</p>	1 套
---	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

2	学生端 (云终端机)	<p>12 ▲产品厂商为 ITSS（信息技术服务标准）工作组成员。（提供官网工作组成员截图、查询链接和 ITSS 证书复印件并且厂商盖章确认。）</p> <p>13 ▲产品厂商提供国家火炬计划重点高新技术企业认证证书（要求资质证书名称必须与设备制造厂商名称一致）并且厂商盖章确认</p> <p>14 ▲产品厂商须具有信息系统集成及服务资质三级及以上资质，并提供证明文件（资质证书名称必须与设备制造厂商名称一致）并且厂商盖章确认。</p> <p>15 提供 3C、节能认证证书</p> <p>1 ▲为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌。</p> <p>2 ▲处理器不低于 4 核心，主频最高可达 1.84GHz，缓存 2M。求配置内存容量≥2GB，内置存储空间≥8GB 配置 USB 2.0 口≥5 个，USB3.0 口≥1 个，1 个 GE 口，一个 VGA 口，一个 HDMI 口 1 对音频输入输出口。</p> <p>3 ▲产品为避免固资丢失，所投产品要求设计有防盗功能，防盗设计需要简洁美观，与显示器融合一体，节省空间。提供设计说明图或产品照片并加盖厂商招投标专用章或公章。 要求通过教学管理软件能够实现所有云终端一键开启硬件设备和启动虚拟桌面</p> <p>4 ▲为方便教学，要求所有云终端可配置上电自启，同时要求能够通过教学管理软件实现所有终端实现一键开机功能（无需逐台手工开机）、关机，支持云桌面一键重启、重置等功能，断线后自动重连。针对以上功能需提供截图或视频材料佐证</p> <p>5 虚拟机实例管理，必须支持对用户虚拟机还原、关机、重启等电源级别操作。（要求提供产品功能截图并加盖厂商公章或招投标专用章）</p> <p>6 要求支持 USB 等多种外设重定向，能够很好的支持 U 盘、移动硬盘、投影仪、打印机、电子白板、高拍仪、电子大屏等外设</p> <p>7 为了保证产品质量，所投设备需要具备国家强制性 CCC 认证并提供证书复印件</p> <p>8 为了便于管理，要求与云桌面管理主机统一品牌</p>	60 套
---	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

3	软件（云课堂授权）	<p>1 ▲教学管理软件内含软件本体和 70 个云终端授权。可以选择多种独立的教学环境，为方便教学，教师所有教学操作均可通过教学管理软件完成，其中包含一键切换教学环境等，无需登录云主机后台进行操作，需提供功能截图，并且厂商盖章确认。</p> <p>2 教学管理软件可以选择关闭学生终端和教学服务器，也可以选择只关闭学生终端。</p> <p>3 支持老师实时监看单一、多个学生机的屏幕，每一个监看窗口，系统都动态分配一个频道，保证了各监看窗口是同时传输；不仅能同时监看多个学生屏幕，而且能实时监看各学生机的鼠标形状变化和移动轨迹。</p> <p>4 支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学。</p> <p>5 支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</p> <p>6 支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生。</p> <p>7 ▲为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等，需要提供国家权威机构测试报告，并且厂商盖章确认。</p> <p>8 支持老师禁止学生上网，可以针对所有学生锁屏，也可以针对部分学生锁屏。</p> <p>9 支持老师禁止学生连接存储设备，包括 U 盘、移动硬盘等。</p> <p>10 默认提供作业空间、课堂管理等应用，并提供应用扩展功能。</p> <p>11 ▲支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持文字、图片、PPT、WORD、EXCEL、音频等各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制，老师可以随时更改作业的内容。学生端可以看到老师布置完的作业。提供上述功能截图，并且厂商盖章确认。</p> <p>12 ▲作业空间提供网盘功能，学生没有做完的作业或文件，可以上传到作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用。提供界面截图及国家权威机构测试报告，并且厂商盖章确认。</p> <p>13 教学管理软件默认提供作业在线布置、批改、管理和成绩统计功能组件，并提供业务教学功能扩展模块，方便以后进行教学业务扩展。需提供上述功能截图，并且厂商盖章确认。</p> <p>14 支持老师在线打开学生作业，格式包括 WORD、TXT、图片等。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。需提供上述功能截图，并且厂商盖章确认。</p> <p>15 支持老师将学生作业标记为优秀作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的优秀作业，并且可以对优秀作业留言点评，提供界面截图及国家权威机构测试报告，并且厂商盖章确认。</p> <p>16 支持老师从作业空间上批量下载学生的作业。提供界面截图并厂商盖章确认。</p> <p>17 ▲支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值。提供配置界面截图，并且厂家盖章确认</p> <p>18 ▲支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种题型，并且题目可以关联教学知识点。提供配置界面截图，并且厂家盖章确认</p> <p>19 支持抢答、全班统一答题、学生根据薄弱点选题，老师可以下发一道或同时</p>	1 套
---	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

		<p>20 学生答完题后，老师可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：老师可以查看每道题学生选项分布情况；按人统计：老师可查看每个学生的总得分和正确率；按组统计：在分组状态下，老师可以查看每组得分和组内学生贡献值；按知识点统计：图形化方式显示学生对知识点是否掌握。提供配置界面截图，并且厂家盖章确认</p> <p>21 学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名，学生勋章：促进学生更好的完成学习任务，预制不少于 5 任务目标，完成任务后获得荣誉勋章，荣誉勋章在学生端能统一展示。提供配置界面截图，并且厂家盖章确认</p> <p>22 提供软件著作权登记证，并且厂家盖章确认。</p> <p>23 为了便于管理，要求与云桌面管理主机统一品牌</p>	
4	显示器 (云终端显示器)	19 寸显示器	61 台
6	键盘鼠标		61 套
7	数据转发 (交换机)	<p>1 固化 10/100/1000M 以太网端口\geq24，非复用 SFP 千兆光接口\geq4 个，最大可用千兆口\geq28 个</p> <p>2 交换容量\geq255Gbps，包转发率\geq95Mpps</p> <p>3 为简化维护和管理，提供 USB 端口\geq1，并提供官网查询截图，并且厂商盖章确认</p> <p>4 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由和组播功能</p> <p>5 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust</p> <p>6 支持堆叠功能</p> <p>7 ▲支持终端用户安全防护功能，在交换机端口启用 802.1x 和 WEB 认证的前提下，支持认证端口配置 IP 地址过滤；支持认证通过后，自动进行 IP+MAC+端口绑定或 IP+MAC 地址的绑定；支持认证通过后，防 IP 源地址欺骗功能，支持认证通过后，防止非法组播源，提供国家权威机构测试报告，并且厂商盖章确认支持 802.1X 和 WEB 认证功能，并且端口能够同时开启，同时工作，互不冲突</p> <p>8 提供国家权威机构测试报告，并且厂商盖章确认</p> <p>9 ▲为保障设备稳定运行，要求支持防雷等级 8KV，提供国家权威机构测试报告，并且厂商盖章确认</p> <p>10 ▲具有节能设计，26 口和 28 口满载工作情况下功耗分别是\leq31W 和\leq33W，提供国家权威机构测试报告，并且厂商盖章确认</p> <p>11 提供国家强制性产品认证证书 CCC 证书</p> <p>12 提供工信部进网许可证复印件（证书申请单位和所投设备厂商名称一致）</p> <p>13 为了便于管理，要求与云桌面管理主机统一品牌</p>	3 台
8	电脑台	(高密板，长 1.3 米，宽 0.65 米,)	30 张

项目名称：茂名市第十六中学多媒体电脑室设备、多媒体平台设备、微课制作室和电子阅览室设备采购
 项目编号：ZX2017-HJC083

9	学生椅	实木圆凳	60 张
11	耳机	1.产品类型：动圈耳机 2.佩戴方式：头戴式 3.频响范围：20-20000Hz 4.耳机插头：USB 接口 5.麦克风：有 6.耳机线：2m	60
12	机柜	19"标准机柜（0.6*0.6*1.0M，18U）	1 个
13	电脑室安装线材，配件	水晶头/超五类网线/电源线/二三插座/镀锌槽/ pvc 槽/防蜡管等，国标	1 批
14	入线电路改造	从 10 号楼一楼拉三相电线(10 平方)	30 米

多媒体平台及设备清单

序号	名称	规格型号	数量
----	----	------	----

1	教师机	<ol style="list-style-type: none"> 1 CPU：综合参数不低于酷睿处理器≥I5-6500 2 ▲主板：H110 芯片组主板及以上，标准 M-ATX 主板架构；板载显示接口 VGA+HDMI，支持音频输出； 3 内存：配置≥1*4G DDR4 2133MHz 内存 4 显卡：集成了 Intel HD Graphics 核心显卡，共享系统内存，最大共享 1.5G； 5 ▲声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道，不低于 5 个（前 2 后 3）音频 I/O 接口； 6 硬盘规格：≥2*500G 7.2K SATA3 硬盘，支持扩展第二硬盘； 7 ▲网络接口：集成 10/100/1000M RJ45 以太网卡，电源及主板双绞线接口均可防雷击； 8 光驱：DVD 光驱； 9 系统：FREE-DOS 10 扩展槽：≥3 个 PCI-E 插槽 11 ▲显示器：与主机同一品牌 19.5 寸 WLED 显示器，分辨率 1920 x 1080，提供 VGA+DVI 双输入接口；带低蓝光显示切换按钮 12 ▲显示器护眼功能：具备低蓝光显示技术（Low Blue Light），滤除大部分短波蓝光，减少潜在的视力损害（提供权威认证机构认证复印件）； 13 键盘：PS/2 防水功能键盘，具备放泼溅导水孔； 14 鼠标：USB 防菌光电滚轮鼠标； 15 ▲接口：≥6 个 USB 接口（4×USB2.0（前 2 后 2）、2×USB3.0（后置））、2 个 PS/2、1 个 VGA、1 个 COM 口，前置 USB 接口采用分离式设计，避免插入不同的 USB 设备产生物理空间干涉；具备 BIOS 底层智能 USB 屏蔽技术（可实现仅识别键鼠，不识别存储）； 16 电源：不低于 180W 电源，输入电压适应 165V-265V 宽电压变化的恶劣供电环境（并提供国家权威机构的检验证书） 17 ▲机箱：塔式机箱，顶置提手和电源开关，机箱体积不大于 20.5L；产品通过箱体封闭检验认证，支持 35℃ 的封闭环境下工作，至少达到 2 小时工作时间，并提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书； 	2 套
---	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

2	无线扩音一体机	<p>主要功能特点： 集成了数字功放、高保真音箱和 2.4G 数字无线话筒 采用 GFSK 射频传输技术 话筒带 LCD 显示屏，可显示电量、信号强度、音量大小，更直观的掌握设备的工作状况 集成有激光教鞭和 PPT 翻页功能，手电式的按键设计，便于操作激光教鞭 独有的一键黑屏功能（与 PPT 接收器配套使用）增加教学的实用性与生动性 三合一功能接口，可实现话筒充电，无线音频传输及外挂话筒的使用 同一场所大量（1000 套及以上）使用互不串频 话筒与主机具有任意自动配对、锁定功能。 话筒采用进口咪芯及 DSP 音频处理电路，超长的拾音距离与完美的音质还原， 话筒外观小巧精致，支持领夹、头戴、手持等多种使用方式 扬声系统具有 2 路 LINE 输入，其中一路具有广播信号优先</p> <p>技术参数： 额定功率：50W 额定阻抗：8Ω 频率响应：30Hz-18KHz 分频器：1.8KHz 灵敏度：90dB±1dB 无线频段：2.4G MHz 音箱构成：主音箱与副音箱配置，箱体采用 6 寸纸盆低音喇叭一只、3 寸纸盆高音一只 主机输入：2 路 AUX，其中一路广播信号优先，1 路 MIC，MIC 自带 5V 幻象电源 话筒输入：1 个 8P 的 micro USB 接口（充电、音频输入、外挂话筒） 电源：主机：220V/50HZ，话筒：锂离子电池，3.7v 主机构成：中纤板配钢网，倒相式箱体设计 箱体尺寸（只）：360*240*220（单位：mm） 净重：主机 10kg，话筒 40g</p>	1 套
---	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

3	短焦激光投影机	<p>1. 投影技术：DLP 技术、0.65 英寸 DMD；</p> <p>2. ▲光源材质：纯激光固态光源；</p> <p>3. ▲标称亮度（ISO 流明）：3500 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；</p> <p>4. 投射方式：采用全封闭式内置反射技术实现超短焦距投影，有效的隔绝灰尘进入光通部件</p> <p>5. ▲标准分辨率：WXGA；对比度：≥35000:1；</p> <p>6. 灯泡寿命：20000 小时；</p> <p>7. ▲投射 80 英寸画面时，镜头到画面的距离：≤47CM；</p> <p>8. 整机功率：≤260W ；</p> <p>9. ▲机身重量：≤5.5 公斤；</p> <p>10. 接口参数： ▲一路独立的 RGB 输入端口；一路独立的 RGB 输出端口；一路复合视频输入端口；RS232 控制接口；一路 USB 接口； ECP 控制接口；</p> <p>11. 其他功能： 内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩；智能节电功能；多种图像模式，支持 3D 演示；</p> <p>12. ▲投影机自身配备五向调节支架，只需要轻轻转动螺栓就可以轻松的对投影机的梯形失真、图像移位、画面大小等做调整。</p> <p>13. 所投影机必须在厂家中文官方网站可以查询到此品牌机型及亮度、对比度等数据；提供国家权威机关检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>14. ▲ 国家广播电视产品质量监督中心无故障时间不少于 3 万小时</p> <p>15. ▲具备合格的ROHS含铅检测报告</p> <p>16. 其他要求： 1、光源五年保修，整机三年，售后服务承诺原件。 2、必须提供货物生产厂商编写的、完整的性能参数描述等有关说明文件或彩页并盖厂家公章。当投标文件提供的产品性能参数与生产商提供的性能参数不符时，按厂商标准。</p>	1 台
---	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

4	互动白板	<p>一. 硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 书写技术：红外线感应技术 2. ▲边框对角线尺寸：≥93英寸 16:10 3. 分辨率：≥32767×32767 4. 有效感应面积≥90英寸， 5. 多人书写触控：支持四点触控，三人可以同时电子白板上进行书写。 6. 面板中文标注快捷键：白板两侧各具备不多于15个中文标注快捷键，通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；在Windows界面下仅通过操作中文标注快捷键，即可实现PPT翻页功能，具备不少于1个自定义中文标注快捷键，可以定义软件功能，方便使用 7. 面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除。适用各种复杂环境（高海拔，高湿度），不起包 8. ▲智能控制：边框上直接加装L型投影机控制模块，方便控制投影机的开关及信号的切换。无需拆卸黑板和白板（选件，已预留孔位） 9. ▲用户可以自行调整书写平滑度，灵敏度，稳定度 <p>二. 软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一键进行备课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。 2、▲书写：软件提供不少于10支书写笔，（包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等）；可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具（提供手势说明，便于用户快速掌握）；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。 3、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。 4、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。 <p>学科专用工具</p> <p>▲每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等≥12个分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画：</p> <p>软件资源</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1、仿真实验（不少于450个，包括K-12年级的科学、物理、化学、生物等学科的演示实验）、在有网络的情况下可实时获取素质教育课程资源（中华古诗词、中国传统节日、健康教育、安全教育）、学科题库资源（不少于50万道题、支持教师自定义题目，可定义单选、多选、判断、解答等形式题目）、素材资源（学科按照教材章节分类，每个素材都具备关键字描述及知识点描述，可一键插入当前白板页面，便于教师课堂即时展示。） 2、提供教学资源云平台，教师可免费登陆在线制作课件，下载海量素材资源，拥有自主存储空间。 <p>远程课堂</p> <p>▲教师可以通过网络课堂把教室里面的画面通过互联网直播到家长的手机或者电脑中，支持手机或PAD（支持Android和IOS系统）来接收画面，不管是参与公开课的老师，还是在家的学生都可以用手机或PAD参与到课堂当中，并可和老师进行</p>	1 块
---	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

	<p>教师移动端 APP 工具</p> <p>1、提供免费下载的教师移动端 APP 应用，支持 IOS、Android 两种操作系统。</p> <p>▲2、授课过程中，可以使用移动设备手机或 PAD 控制电子白板，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作 PPT、白板课件，实时上传影像等功能。</p> <p>3、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。</p> <p>4、U 盘精灵：可实时读取老师 U 盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。、</p> <p>5、播放白板格式课件时可调出与硬件物理快捷键相同的软菜单快捷键控制白板软件。</p> <p>6、教师端软件可以创建远程课堂，传输本地界面和摄像画面给听众；听众可以通过教师班级邀请进入课堂，也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。</p> <p>▲7、提供家校通的功能，教师可以发布班级通讯、班级公告、班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），教师可以布置习题作业、视频作业、文档作业给学生，并对表现优异的学生点赞。</p> <p>8、英语作文评测，可布置英语作文，学生提交作文后系统自动批改，评测结果实时反馈给学生。提供词法、句法的诊断报告。</p> <p>家长移动端 APP 工具</p> <p>1、提供免费下载的家长移动端 APP 应用，支持 IOS、Android 两种操作系统。</p> <p>▲2、家长和孩子可即时查看班级公告，班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），查看学生被老师点赞、表扬原因，可以实时接收班级通知，加强家、校联系。</p> <p>3、可接收文字、语音、习题等类型作业，作业结果可及时反馈给教师，方便教师掌握精准学情。</p> <p>微课工具</p> <p>1、在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制；</p> <p>2、在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按键均可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径；</p> <p>▲3、提供“系统声音”，“麦克风声音”和“立体声混音”三种声音选择模式；</p> <p>▲三、资质</p> <p>1. MTBF 认证：国家权威检验中心 NCTC 出具的 MTBF 认证，平均无故障时间≥60000 小时。</p> <p>2. 软件著作权证书：投标设备厂家电子白板软件获得计算机软件著作权证书。</p> <p>3. 质量管理：通过 IS09001、IS014001、OHSAS18001 国际质量管理体系认证。</p>	
5	<p>短焦壁挂架</p> <p>具有两个微调旋钮；可智能调能投影机的安装水平度和边角位置</p>	1 个

6	推拉组合式黑板	<p>产品参数：双侧推拉触摸电子白板组合式黑板外框尺寸：4000*1350mm(长度可根据客户要求) 书写板结构介绍：</p> <p>1. 书写板面：采用环保教学优质墨绿色烤漆钢板，无接缝、无裂纹、无流痕、无气泡，细腻平整、书写流畅，字迹清晰，擦后无留、耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观。厚度$\geq 0.30\text{mm}$，涂层硬度≥ 3（莫氏），宽度 1000--1200mm 的专用教学面板，表面粗糙度 12μm，光泽度$\leq 6\%$，没有明显眩光，可吸附磁针、磁片，易写易擦。学生任何角度都能正常观看；</p> <p>2. 内芯材料：采用高密度（22 公斤每立方）的高强度泡沫，厚度$\geq 15\text{mm}$，采用现代砂光技术加工，使面板和背板更好的附着在泡沫上，改善书写手感，不会因为受潮、气候变化引起面板变形；</p> <p>3. 背板材质，采用优质防锈镀锌钢板，镀锌板厚$\geq 0.25\text{mm}$，无凹凸，无轮纹，不变形；</p> <p>4. 包角材料：整体采用抗老化高强度 ABS 工程塑料件插角，专业、新颖的整体设计隐形装配工艺，扣接牢固，经久耐用，美观大方；</p> <p>5. 黑板滑轮：采用洛轴研制高级消声轮，无噪音，使用寿命长；</p> <p>6. 书写板设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动可能发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。推拉板的外框两侧还需有侧封挡板。</p>	1 块
7	线材		1 套
8	风扇	顶部固定摇摆风扇	6 台

微课制作室设备清单

序号	产品名称及型号	数量	技术参数
1	高清数字摄像头	1 台	<p>传感器：CMOS</p> <p>像素：视频录制：高达 1080p 全高清视频拍摄，拍摄照片：高达 1500 万像素（软件增强效果）</p> <p>捕获幅面：1920 x 1080</p> <p>视像解像度（分辨率）：1920 x 1080</p> <p>最大帧数：30 帧/秒</p> <p>麦克风：带有自动降噪功能的内置双重立体声麦克风</p> <p>特性： 可进行 720p 高清视频通话，可进行全高清视频录制，Fluid Crystal 技术，具有 20 步自动对焦功能的卡尔蔡司镜头，带有自动降噪</p>
2	3D 虚拟微课/优课智能录制系统	1 套	<p>1、▲全自动的微课/优课自动生成，讲课教师只需点击开始录制，教师只要专心讲课即可，系统会把讲课内容自动地录制下来，老师合成画面、课件画面等随讲课过程而变化，相得益彰。操作简单，功能强大，即用即会。</p> <p>2、▲支持多路视频信号输入，实现课堂实录功能，可增加课堂老师画面、学生</p>

		<p>画面、教学VGA画面，各个镜头直接可以自动切换并录制下来，即实现全自动录播功能。系统还具备录制实验的功能，如化学或物理实验把老师的整个操作过程录制下来，以便学生后期观看和回顾，同时减少老师的负担。</p> <p>3、画面之间的切换可以带有三维特技，如淡入淡出、卷叶、立方体、划像等特技效果。使录制下来的视频更加有特色，更加生动形象，增加课件的趣味性。</p> <p>4、▲系统必须采用虚拟定位技术，无须移动或者操作真实摄像机，即可实现节目制作过程中镜头推、拉的效果。实现所有这些镜头特效效果，无需借助传感器或网格等其他设备测量。</p> <p>5、▲实现节目高清 HEVC(H.265、25帧/s)进行实时在线编码记录。低码流高质量的HEVC 高清(H.265)编码效率是H.264的两倍。支持多种录像格式如MP4、H.264、HEVC等。</p> <p>6、兼容各种多媒体课件，PPT、WORD、EXCEL、Flash、各种格式视频、各种格式图片，只要计算机能运行显示的，均能作为微课素材录制下来，这样教学素材广泛且声画并茂。</p> <p>7、录像期间，如果老师有特殊情况需要处理，本系统具有暂停录像功能；等老师处理好事情可以继续录像，并且录制下来为同一个视频，设计更加人性化。并且还具有回卷录像和延迟录像功能。</p> <p>8、▲高品质高精度高清硬件色键抠像系统，并且在普通的自然光或室内光的照明下就可实现高精度的色键抠像系统，实现教师画面和三维虚拟场景的完美合成，可实现头发丝、半透明物体和烟雾等画面的精细抠像合成。</p> <p>9、方便简单PPT文档播控功能，实时控制并在系统虚拟大屏中打开本地硬盘上的PPT文档资料；支持对文档内容实时进行标注处理。</p> <p>10、支持本地绘画功能，无需借助手绘板等外置设备（简化操作），通过操作鼠标即可在虚拟大屏实时标注，写字等。系统界面提供多种画笔颜色选择，可实时更改画笔颜色，并可实时全部擦除或者使用橡皮擦功能手动擦除绘画</p> <p>11、支持教师电脑画面的输入，教师电脑的画面可作为窗口显示，也能全屏显示。</p> <p>12、视频剪辑功能，视频录制下来可以编辑删除某一段视频（如录制过程中有</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>瑕疵），或者添加其他视频素材，并可以单独增加背景音乐，进行快速合成并输出新的视频文件。输出速度非常快，无须长时间等待视频输出。</p> <p>13、设备一键操作、方便简单，普通办公环境即可。</p> <p>14、课堂实录功能：可以实验室实时拍摄录制，并且可以自动老师镜头、学生镜头和PPT直接的切换，可以替代传统录播（无须传统录播和演播要有单独的教室并进行声学装修）</p> <p>15、采用专业的录制话筒，小巧方便，在嘈杂的环境下，录制下来的音视频十分清晰，没有杂音，保证视频质量。</p> <p>16、安全可靠的录像方式，具有断电保护功能。即使突然断电或其它原因造成的非正常退出或关机，原先录制的节目文件照样存在并可使用（如同磁带录像机一般），不用转换即可由非编系统或软件直接编辑。</p>
3	虚拟蓝幕及支架	1套	<p>1、便携蓝绿双面抠像背景板抠像蓝布抠像绿布 1.5*2 米可折叠。</p> <p>2、配套蓝幕支架</p>
4	领夹式话筒	1套	<p>指向性：单指向 心型。驻极体电容式。灵敏度：-38dB。阻抗：1000欧。线长：1.2米。材质：精铜、钢夹、屏蔽线。产品特性：高灵敏度拾音小巧、胸配、隐形设计精铜腔体和屏蔽线有效隔离外界干扰。</p>
5	设备连接用 AV 电缆、材料、附件、接插件一批		<p>用于设备的安装和调试设备。</p>
6	实验高拍仪	1台	<p>用于拍摄在白板绘图、写字过程</p> <p>1、▲采用伸缩结构，最大拍摄幅面 A4，且 A4/A5 可调节。</p> <p>2、800 万像素（3264*2448），动态视频 15 帧/秒，1080P 动态视频达到 25~30 帧/秒。</p> <p>3、▲接口类型：USB2.0 带一个 USB 扩展口，可外接摄像头或 U 盘等。</p> <p>4、具有信号增强功能，支持 5 米 USB 数据线连接，性能稳定。</p> <p>5、▲带十字激光定位功能，全面摆脱底台。</p> <p>6、▲触摸对焦/支持数码变焦，物体无论高低，都可清晰可见。</p> <p>7、▲内置超亮 LED 灯，可触摸式三级灯光调节。</p>
7	讲台	1张	<p>主讲人用台</p>
8	教师用凳	2	

		张	
9	机柜	1 个	能容纳录制系统主机（34cm*26cm*20cm）
10	管理员办公台	1 张	
11	触摸交互一体机	1 台	<p>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。</p> <p>2. 采用铝合金机身设计，散热性更好，且更坚固。同时设备前面框采用无锐角安全设计。</p> <p>3. 设备自带嵌入式操作系统，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。</p> <p>4. ▲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（需提供国家级电视质检中心检测报告复印件），并可通过敲击重新唤醒屏幕。</p> <p>5. ▲整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网（需提供国家级电视质检中心检测报告复印件）。</p> <p>6. ▲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（需提供国家级电视质检中心检测报告复印件）。</p> <p>显示器特性:</p> <p>1. 屏幕类型：LED 背光；</p> <p>2. ▲显示尺寸：≥75 英寸（对角线）显示比例：16：9（全屏）；屏幕表面采用 4mm 厚全钢化玻璃，透光率不低于 90%，且具备防眩光效果，需提供国家级电视质检中心检测报告复印件。</p> <p>3. 可视角度：≥176°，物理分辨率：1920（H）*1080（V），实现点对点高清显示；</p> <p>4. 输入端子：≥2 路 VGA；≥2 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI（至少 1 路 HDMI2.0）；≥1 路 TV RF；≥2 路 Android USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。</p> <p>5. 输出端子：≥1 路耳机；≥1 路 HDMI；≥1 路同轴输出。</p> <p>6. 图像制式：PAL/SECAM</p> <p>7. 喇叭输出功率：10 瓦 x2</p>

		<p>8. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果。</p> <p>9. 显示屏寿命不低于 50000 小时。</p> <p>10. 具有一键快速切换电脑 PPT 页面比例按键，使 PPT 页面在 16:9 和 4:3 间切换，方便老师使用演示课件。</p> <p>11. ▲具备锁定触摸功能，防止课间学生操作。可设置触摸及按键自动锁定，保护教师书写内容，防止学生及无关人士在课间操作，需要使用时需插入识别 U 盘方可解锁。需支持任何格式的 U 盘（需提供国家级电视质检中心检测报告复印件）。</p> <p>触控特性：</p> <p>1. 触控技术：非接触式红外触摸技术（采用内置触摸技术，不接受外挂触件），任意通道下十点触摸书写及手势擦除；</p> <p>2. 多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写，支持两笔任意角度平行画线（距离小于 5 厘米）不产生交叉点；</p> <p>3. ▲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，需提供国家级电视质检中心检测报告复印件。</p> <p>4. ▲为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制 85ms 以内，需提供国家级电视质检中心检测报告复印件。</p> <p>5. 触摸屏在连接 Windows 操作系统(XP.Vista.Win 7.Win8). Linux 操作系统. Mac 操作系统的电脑外部设备时，无需安装驱动；</p> <p>嵌入式系统参数：</p> <p>1. 设备必须具备相当于或优于 windows 和 Android 双系统，在其中一个系统中毒崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响，满足正常教学不受影响。</p> <p>2. 在嵌入式安卓系统浏览器能自动识别课件并进行分类，提供国家级电视质检中心检测报告复印件。</p> <p>3. 嵌入式操作系统下可实现 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。</p> <p>4. 嵌入式互动白板支持三人同时进行书写，且可调用图片配合演示</p> <p>5. ▲整体支持任意通道下进行画面冻结，并通过手势选择区域进行局部放大，</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>提供国家级电视质检中心检测报告复印件。</p> <p>6. 整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单，实现即时批注、截图、快捷白板等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>7. ▲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，需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。</p> <p>内置电脑配置：</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，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>2. ▲处理器：Intel Core i3 主频为双核四线程 3.0GHz 或以上，内存：4G DDR3 或以上配置，固态硬盘：128G 或以上配置；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>3. 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；设备前置面框处不少于 1 个电脑 USB 接口。</p> <p>4. ▲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，提供国家级电视质检中心检测报告复印件。</p> <p>互动白板软件特性：</p> <p>1、书写：可使用不同类型和颜色的笔在屏幕上进行标注(包括了粗细一样的硬笔，模拟毛笔效果的软笔，做永久批注的荧光笔)并能进行手写识别汉字；</p> <p>2. 板擦：使用板擦通过多种方式随时把屏幕上标注的字迹擦除，可以用传统的橡皮擦擦除，也可以用选择擦除；</p> <p>3. 文档批注：可以随意对 PPT 文档，WORD 文档，EXCEL 文档进行书写，并将书写内容保存；</p> <p>4. 提供矩形、三角形、椭圆形、梯形等至少 7 种图形的绘图功能，并能随意填充不同的颜色，大小调整、旋转、删除、复制、填充等常用功能并能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹）进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转等编辑；</p> <p>5. 提供遮幕、日历、时钟、聚光灯、屏幕截图、放大镜、计算器、量角器、直尺、三角</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>板. 圆规. 化学周期表等教学辅助工具;</p> <p>6. 提供各种学科符号, 包括数学. 化学. 物理. 地理. 生物等学科, 包括平面几何图形. 立体几何图形. 化学实验装置等教学符号, 素材数量可达 600 个;</p> <p>7. PPT 演示: 支持导入 PPT 文件并打开, 可在 PPT 播放状态下实现批注. 擦除. 局部内容放大. 板中板. 滑动翻页. 页面浏览. 二维码分享等功能。此功能在白板软件关闭的情况下单独打开 PPT 也可实现。</p> <p>8. ▲以上所有功能操作需在同一软件平台上实现, 且需保证互动白板软件与交互智能平板设备为同一品牌, 以保证软件稳定性, 需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章。</p> <p>备授课一体化软件:</p> <p>1. ▲要求独立于白板教学软件之外的单独软件, 具有备课模式及授课模式, 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计;</p> <p>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;</p> <p>3. 支持课件云存储, 无需使用 U 盘等存储设备, 老师只需联网登录即可获取云课件;</p> <p>4. ▲支持课件云同步, 课件上的所有修改. 操作均可实时同步至云端, 无需单独保存上传, 确保多终端调用同个课件均为最新版本;</p> <p>5. 备课模式下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;</p> <p>6. 对象自动分类: 支持自定义不同类别及相对应的对象, 可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, 分类正确或错误均会有相应提示。为符合寓教于乐的教学理念, 需提供不少于 8 种游戏化课堂活动模板, 且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板, 输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏, 提升课堂的趣味性和互动性;</p> <p>7. ▲提供快捷抠图功能: 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</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>出保存成 PNG 格式；</p> <p>8. ▲支持自定义不同类别及相对应的对象，可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，分类正确或错误均会有相应提示。提供不少于 8 种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏；</p> <p>9. ▲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；</p> <p>10. ▲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；</p> <p>11. 支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。</p> <p>12. ▲3D 星球模型：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；提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>13. ▲以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证备授课一体化软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性，需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>学生行为评价系统</p> <p>1. ▲学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. ▲支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。</p> <p>4. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分。</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>5. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，提供课堂趣味性。</p> <p>6. ▲根据评价得分情况，对应小组或学生的头像会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</p> <p>7. ▲支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前列的学生信息，可设置隐藏。</p> <p>8. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。</p> <p>9. 支持查看课堂考勤统计报表，可具体看到某一天的课程有几人未出勤，以及每个人的考勤状态。</p> <p>10. 支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过 200 字的文本输入，作业支持超过 200 字的文本输入；支持老师发送学生在校表现，可编辑文本、图片，与家长及时交流。</p> <p>11. ▲支持成绩报告功能：</p> <p>（1）支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况以及平均分对比图。</p> <p>（2）支持自动生成班级成绩分析报表，包括每个学科以及总分的得分率、优秀率、及格率，并支持显示总分平均分得分率分布图。</p> <p>（3）支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。</p> <p>12. ▲支持在线公开及匿名投票功能，可设定投票内容、投票类型、结束时间等，并可查看投票结果统计，方便老师收集家长意见。</p> <p>13. ▲为保证硬件与软件系统的兼容性，交互智能平板与学生行为评价系统需为同一制造商生产，具有同一品牌。</p> <p>智能书写笔</p> <p>1. 外观采用防滑材料设计。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3. 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>4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5. 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>6. ▲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>7. ▲无需任何软件操作，即可实现白板软件选择.书写功能一键切换，提高课堂操作效率</p> <p>8. ▲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；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>
12	一体机移动支架	1个	
13	液晶电视	1台	<p>屏幕尺寸 46 英寸 分辨率 1080P (1920*1080) 屏幕比例 16:9 背光灯类型 LED 发光二极管 可视角度 178/178 度 网络功能 有线/WiFi USB 媒体播放 USB 支持视频格式: mpg, avi, ts, mov, mkv, dat, mp4, vob, rm, rmvb USB 支持音频格式: mp3, wav, mka, m4a, aac USB 支持图片格式: jpg, jpeg, bmp, png HDMI 接口 2*HDMI1.3 网络接口 1×网络接口 USB 接口 2×USB2.0 接口</p>
14	台式电脑	1套	<p>1 CPU：综合参数不低于酷睿处理器≥I5-6500</p> <p>2 ▲主板：H110 芯片组主板及以上，标准 M-ATX 主板架构；板载显示接口 VGA+HDMI，支持音频输出；</p> <p>3 内存：配置≥1*4G DDR4 2133MHz 内存</p> <p>4 显卡：集成了 Intel HD Graphics 核心显卡，共享系统内存，最大共享 1.5G；</p> <p>5 ▲声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道，不低于 5 个（前 2 后 3）音频 I/O 接口；</p> <p>6 硬盘规格：≥2*500G 7.2K SATA3 硬盘，支持扩展第二硬盘；</p> <p>7 ▲网络接口：集成 10/100/1000M RJ45 以太网卡，电源及主板双绞线接口均可防雷击；</p> <p>8 光驱：DVD 光驱；</p> <p>9 系统：FREE-DOS</p>

			<p>10 扩展槽：≥3 个 PCI-E 插槽</p> <p>11 ▲显示器：与主机同一品牌 19.5 寸 WLED 显示器，分辨率 1920 x 1080，提供 VGA+DVI 双输入接口；带低蓝光显示切换按钮</p> <p>12 ▲显示器护眼功能：具备低蓝光显示技术（Low Blue Light），滤除大部分短波蓝光，减少潜在的视力损害（提供权威认证机构认证复印件）；</p> <p>13 键盘：PS/2 防水功能键盘，具备放泼溅导水孔；</p> <p>14 鼠标：USB 防菌光电滚轮鼠标；</p> <p>15 ▲接口：≥6 个 USB 接口（4×USB2.0（前 2 后 2）、2×USB3.0（后置））、2 个 PS/2、1 个 VGA、1 个 COM 口，前置 USB 接口采用分离式设计，避免插入不同的 USB 设备产生物理空间干涉；具备 BIOS 底层智能 USB 屏蔽技术（可实现仅识别键鼠，不识别存储）；</p> <p>16 电源：不低于 180W 电源，输入电压适应 165V-265V 宽电压变化的恶劣供电环境（并提供国家权威机构的检验证书）</p> <p>17 ▲机箱：塔式机箱，顶置提手和电源开关，机箱体积不大于 20.5L；产品通过箱体封闭检验认证，支持 35℃ 的封闭环境下工作，至少达到 2 小时工作时间，并提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书；</p>
15	办公室空调	1 台	<p>出品地区：中国</p> <p>空调类型：立柜式空调</p> <p>适用面积：制冷：34-53 m²</p> <p>空调匹数：3P</p> <p>定频：是</p> <p>能效等级：二级能效</p> <p>循环风量：1200m³/h</p> <p>能效比：3.3</p> <p>制冷量：7300W</p> <p>制冷功率：2210W</p> <p>室内机噪声：36-42dB</p> <p>室外机噪音：55dB</p> <p>电源规格：220V/50Hz</p> <p>外观设计</p> <p>机身颜色：陶瓷白</p> <p>面板材质：ABS 高亮注塑</p> <p>室内机尺寸（mm）：510×1750×355mm</p> <p>室外机尺寸（mm）：982×712×398mm</p> <p>室内机重量(kg)：41kg</p> <p>室外机重量(kg)：58kg</p>
16	微课制作室房 室内装饰	1 项	<p>拆装地板、封窗、隔音材料，吊顶，吊灯，布线，光管，加厚门等</p>

教师电子阅览室设备清单

序号	产品名称及型号	数量	技术参数
1	一体化电脑	14	技术特征：英特尔标准化一体机电脑结构设计

		套	<p>结构特点：隐藏式散热孔 五金大铁板做背板 纯铝合金压铸型底座 极限超薄</p> <p>▲主板/处理器：Intel® Q77 芯片组/CPU 主频：3.3GHz；双核心、四线程、三级缓存 3M、22 纳米</p> <p>▲内存：4GB DDR3 内存</p> <p>▲硬盘：120G SSD</p> <p>显卡：Intel HD Graphics 2500 支持 1920x1080 高清显示；基本频率：650MHZ；最大动态频率：1050MHZ</p> <p>声卡：板载 Realtek ALC892</p> <p>网卡：板载 Intel 82579LM 千兆网卡 与 Intel 82574L 千兆网卡接口：1 x HDMI 接口；1 x DP 接口；4 x USB 3.0 接口；2 x USB 2.0 接口；2 x RJ-45 网卡接口；1 x audio 2JACK 接口 (Line_out 与 MIC)；1 xDC-Jack 电源接口；</p> <p>BIOS：UEFI</p> <p>▲操作系统：Windows7</p> <p>功耗：≤65W 节能环保</p> <p>电源：输入：AC 100V-240V 交流，50Hz-60Hz</p> <p>输出：DC 19V—6A</p> <p>▲显示屏：21.5 英寸, 全新正品液晶面板</p> <p>高清分辨率：1920 (H) *1080P (V)；</p> <p>亮度：200cd/m²</p> <p>对比度：百万级动态对比度</p> <p>接口：LVDS</p> <p>背光类型：LED 背光</p> <p>工作温度：0° C~50° C</p> <p>工作湿度：10%~80%相对湿度，无凝露</p> <p>外观材质：ABS 塑料外壳、纯铝合金压铸底座</p> <p>喇叭/键鼠：含喇叭、有线键盘鼠标</p> <p>▲服务：三年保修</p>
2	线材及人工	1 批	
3	电脑台	7 张	(高密板, 长 1.3 米, 宽 0.65 米,)

注：1、投标人在投标文件中须说明所投设备及配件具体品牌型号，如实详细填写《技术规格偏离表》，逐项作出应答，并应尽可能提供技术参数相应证明资料。

五、采购项目商务要求

(一)、报价要求：供应商报价应已包括设备价、安装费、调试费、运输费、人工费、税费等一切费用，采购单位不再支付中标价已外的其它费用。

(二)、完工期：签订合同二十个工作日内到用户指定地点安装调试好并交付使用。

项目交货、安装和施工地点：茂名市第十六中学南校区。

(三)、供货时提供生产厂家的原厂供货证明函及售后服务保证函，以确保原厂完整包装正品

(四)、售后服务：

1) 质量保证期：自项目验收交付之日起，主要设备提供不少于 2 年质量保证期，终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由卖方在投标文件中承诺）。

2) 质量保证期内发生的质量问题，由卖方负责全免费解决（因买方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）；

3) 质量保证金的返还时间：投标人在中标后 5 个工作日内需向采购人提交中标价的 5% 的金额作为履约保证金（以公对公账户转账至采购人账户（见合同书上））。工程竣工验收合格后，履约保证金转为质保金，一年后无质量问题，则采购人在 1 个月内一次性无息返还全额质保金给承包人。

质保期满后，须提供终身保修服务，实行无偿上门维修和定期检测，只收取材料费用。

4) 任何时候，卖方均不能免除因设备本身的缺陷所应负的责任，卖方有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修。

5) 供应商需设置 7 天×24 小时热线服务和长期的免费技术支持。接到采购人的报障后，40 分钟内现场服务。若故障在 24 小时内仍未处理完毕，供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。质保期满后，供应商提供终身维护服务，实行上门维护，允许收取配件费用。

(五)、其它要求：各供应商需仔细阅读采购方用户要求，必须对上述的技术参数完全响应，并列出具体的技术参数和服务条款，以便评标时作参考，含糊不清或照抄参数者采购方有权不选择。预中标供应商如因弄虚作假而影响到采购方项目建设进度，采购方可以无条件退货，其产生的经济损失，必将追究；若中标后冒称看错要求再与采购方谈判而耽误项目建设时间者，采购方一律向政府采购监管部门投诉并追究损失。

(六)、付款方式：验收合格后三个月内由财政资金支付项目工程款给承包人。

第三部分 磋商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市第十六中学。

2.2 “政府代理采购机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.3 “监管部门”是指：茂名市财政局政府采购监管科。

2.4 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织、自然人。

2.5 合格的“响应供应商”是指：

1) 供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的，遵守国家法律、法规；

2) 符合磋商文件规定的资格要求。

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.7 “竞争性磋商响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件，以下简称“磋商响应文件”。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：响应供应商须承担运输、安装、技术支持、培训以及磋商文件规定的其它服务。

4. 磋商费用

4.1 响应供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向中标供应商收取的磋商成交服务费，按国家有关规定执行；

4.3 成交人在领取《成交通知书》时须向招标代理机构交纳成交服务费，该成交服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算：

费 中 标 额 (万 元)	服 务 类 型 率	货 物 招 标
100		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%

说明：

1) 成交服务费按差额定率累进法计算。如某货物类项目中标金额为 1000 万元（人民币），计算中标服务费额如下：

$$\begin{aligned} &100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元} \\ &(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元} \\ &(1000-500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元} \\ &\text{合计收费} = (1.5+4.4+4) = 9.9 \text{ 万元} \end{aligned}$$

2) 成交服务费不在投标报价中单列。

3) 成交服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付成交服务费不在投标报价中单列。

成交服务费交纳形式银行转帐提交，附我司账号：

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司茂名新福支行

帐 号：44001690662053004183

二、竞争性磋商文件（简称“磋商文件”）

5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 竞争性磋商邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 磋商须知
- 4) 合同书格式
- 5) 磋商性磋商响应文件格式

6) 在磋商过程中由代理采购机构发出的修正和补充文件等

5.2 响应供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。），响应供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的风险，有可能导致其磋商响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

三、竞争性磋商响应文件的编制

6 磋商响应文件编制基本要求

6.1 响应供应商对磋商响应文件的编制应按要求装订和封装。

6.2 响应供应商提交的磋商响应文件及其与（采购代理机构）就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

6.3 磋商响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

6.4 如因响应供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给磋商造成困难的，其可能导致的结果和责任由响应供应商自行承担。

6.5 本磋商响应文件的有效期在磋商截止之时起 60 天内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止。

7. 计量单位

7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

四、磋商报价要求

8. 对于本文件中未列明，而响应供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

9. 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、售后服务等全部工作。

五、磋商保证金

10.1 响应供应商应按磋商文件规定的金额和期限交纳投标保证金，磋商保证金作为磋商文件的组成部分。

10.2 磋商保证金必须用银行转帐形式（电汇等）提交，应符合下列规定：

1) 本次项目磋商保证金金额：人民币壹万肆仟元整（¥14000.00）

2) 收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

3) 开 户 银行：中国银行茂名迎宾路支行

4) 帐 号：710764769605

磋商保证金必须在磋商截止日前递交到采购代理机构或到达采购代理机构帐户，磋商会现场不接受现金或其它形式的磋商保证金。

10.3 凡未按规定交纳磋商保证金的，其磋商响应文件为无效响应。

10.4 如无质疑或投诉，未被确定为成交供应商的响应供应商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（采购代理机构）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

10.5 成交供应商的磋商保证金,在成交供应商与采购单位签订采购合同并送茂名市智信招标采购有限公司备案（1份）后无息原额退还。

10.6 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- 1) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；；
- 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 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
- 4) 将成交项目转让给他人，或者在磋商文件中未说明，且未经采购人同意，违反磋商文件规定，将成交项目分包给他人的；
- 5) 违反《中华人民共和国政府采购法》及其它法律法规规定的。

六、竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交

11. 磋商响应文件的份数和封装

11.1 投标人应编制投标文件 1式 4份，其中正本 1份和副本 3份。响应供应商应将响应文件正本（1份）和所有的副本（3份）分别密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。若正副本不一致的，以正本为准。

11.2 竞争性磋商响应文件的封装袋正面应当标明：

- 1) 竞争性磋商项目编号；
- 2) 竞争性磋商项目名称；
- 3) 响应供应商名全称；
- 4) 日期。

12. 竞争性磋商响应文件的递交

12.1 所有竞争性磋商响应文件应于第一部分《竞争性磋商邀请函》中规定的截止时点前递交

到（政府代理采购机构）。

12.2 迟交的竞争性磋商响应文件，按《政府采购法》的规定，（代理采购机构）将拒收或原封退回在其规定的递交竞争性磋商响应文件截止时点之后收到的任何竞争性磋商响应文件。

七、磋商的程序及评审

13. 磋商小组：

13.1 **竞争性磋商**是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

13.2 磋商小组：磋商由（政府采购代理机构）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的磋商小组负责。磋商小组成员由采购人代表和政府采购专家库中随机抽取（技术、经济等）方面的的评审专家3名单数组成（专家库抽取2名，采购单位委派1名）。

13.3 磋商小组在磋商和评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

13.4 磋商小组成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

13.5 磋商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。

13.6 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并据此推荐出成交候选供应商。

14. 磋商文件的澄清

14.1 任何要求对磋商文件进行澄清的响应供应商，均应以书面形式在磋商文件规定的磋商响应文件递交截止日以前通知代理采购机构。（采购代理机构）将组织采购人对响应供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，（采购代理机构）将组织相关专家召开答疑会，会议内容或以书面的形式发给每个购买磋商文件的潜在响应供应商（答复中不包括问题的来源）。

14.2 响应供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的，（采购代理机构）将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧意或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

14. 磋商：

14.1 磋商小组邀请所有报名的供应商参加磋商。

14.2 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

14.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

14.4 磋商小组所有成员应当代理与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。以随机抽签的形式确定供应商磋商的顺序。

14.5 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

14.6 磋商小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，不得向其他供应商透露当事人技术、价格和其他重要信息。

15 磋商文件的修正：

15.1 磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

15.2 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署生效，供应商应受其约束。因此，该签字人参加磋商时须出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

15.3 代理采购代理机构对磋商过程和重要出示内容进行记录。

八、确定成交供应商办法

16. 确定成交供应商

16.1 推荐成交候选供应商名单：磋商小组按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同，名次按评审价由低到高顺序排列；综合得分相同且评审价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评审价和技术评分均相同的，名次由磋商小组投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。），推荐综合得分排名最靠前的供应商为第一成交候选人，综合得分次高的供应商为第二成交候选人，以此类推。最终确定一名成交供应商。

16.2 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定成交供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定成交供应商。

17. 成交人确定后，（采购代理机构）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布成交公告，同时向成交人发出《成交通知书》，《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

17.1 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

九、质疑

18. 如果响应供应商对此次采购活动有疑问，可依法向（采购代理机构）提出质疑。（采购代理机构）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

十、签订合同

19. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订政府采购合同。

十一、适用法律

20. （采购人）、（政府采购代理机构）及响应供应商的一切采购活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

十二、评审：

21. 评审方法：综合评分法

21.1 能够通过初步审查即实质性响应磋商文件要求的供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

21.2 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

21.3 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

21.4 根据财库[2015]124号，在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，竞争性磋商采购活动继续进行。

21.5 初步审查：审查响应文件是否对磋商文件作出实质性的响应，对所有供应商进行“资格性”和“符合性”内容进行评审。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由磋商小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商。

22. 初步审查、价格、技术和商务评审

22.1 评分总值最高为100分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	50%	20%	30%

22.2 价格评审价：对通过审查的供应商的最后报价，磋商小组按照以下方法计算

1. 如有使用节能产品、环境标志产品的，进行价格扣除：

(1) [优先采购时适用]采用节能产品的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣2%；达到25—50%的，扣4%；达到50%—75%的，扣7%；达到75%以上的扣10%。（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除。）

(2) 采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如

下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣1%；达到25—50%的，扣2%；达到50%—75%的，扣3%；达到75%以上的扣4%。

2. 小微企业报价的，对小型和微型企业提供的产品和服务的金额给予 6%的价格扣除。中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同磋商协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，给予联合体 6%的价格扣除。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3. 上述“价格扣除”是指对供应商采用符合政府采购政策引导方向产品的，其报价按照有关规定在评审时给予一定幅度的优惠。

4. 评审价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评审价。

5. 计算价格评分：各有效投标供应商的评审价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：价格评分=（基准价÷评标价）×100×价格权重。

22.3 初步审查：详见附表一：《初步审查表》）；

附表一：初步审查表

初步审查表

评审内容		投标人 A	投标人 B	投标人 C
审查	资格性			
	投标人资质是否符合招标文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
符合性 审查	投标人是否按招标文件的规定递交投标保证金	√	√	√
	投标有效期是否为 60 天			
	招标响应文件符合招标文件的密封、签署和盖章要求			
	商务和服务内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
	报价是固定唯一价			
	报价没有超出采购预算金额			
	招标响应文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的			
结论				
不通过理由说明				

注：1. 评委在表中符合则填写“√/通过”，不符合则填写“×/不通过”；结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”。

2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不通过初步审查投标人，不得进入下一步技术、商务、价格评审。

22.4 技术商务评审：技术商务评分项明细及各单项所占权重详见附表二：《技术评审表》）、附表三：《商务评审表》）；

附表二：技术评审表

技术评审表

技术评分 100 分, 占总分权重 50%。			
技术因素		因素评分	权重
所投设备的技术性能响应程度	本项满分 70 分，若有负偏离一项指标的，扣 3 分；若有▲项指标不满足的每项扣 5 分，最低得 0 分。扣完为止。带▲产品技术参数响应时加以证明，如提供经原厂盖章确认的产品技术参数响应说明函或产品官网参数彩图、截图等等，否则不予评分。	0-70	70
产品的安全性、可靠性、稳定性	为增强产品的兼容性及其稳定性： 要求云主机、云课堂授权、云终端机、交换机为同一品牌，（优 30 分、良 10 分、差 1 分）	0-30	30
合 计			100

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。
 2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表三：商务评审表

商务评审表

商务评分 100 分，占总分权重 20%。			
商务因素		评分细则	分值
投标人商务响应程度	完全满足并优于招标文件要求	30	30
	基本满足招标文件要求	20	
	有偏离或重大偏离招标文件商务要求	0	
投标人的综合状况	需提供 2014、2015、2016 年经会计事务所审计的财务报告和财务报表，且三年盈利的得 20 分，两年盈利的得 10 分，一年盈利的得 5 分，其他不得分。	0-20	20
投标人业绩	1、考查有效投标人自 2015 年 1 月 1 日至今已完成的广东教育同类项目。最高 30 分。须同时提供同一项目合同和验收报告，二项缺一项不得分。	0-30	30
售后服务	1. 售后服务方案清晰、时间安排合理、有利于用户。等进行综合评比优 20-16 分、中 15-1 分、差 0 分。	0-20	20
合计			100

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。
 2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

22.6 评标总得分及统计：磋商小组按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，磋商小组分别就各个报价人的技术、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术、商务评分，并算出各评委评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。将技术、商务评分和价格评分分别乘以各自权重再相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

第四部分 合同书格式

政府采购

合同书

(货物类)

采购编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：

电 话： 传 真： 地 址：

项目名称： 采购编号：

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）： _____元（¥ _____元）人民币。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追

索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：中标志订合同后一个月内安装完毕并验收交付使用。
2. 交货方式：现场交货
3. 交货地点：茂名市第十六中学综合楼

五、付款方式

由甲方按下列程序在内付款：

设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，按财政支付程序一次性支付全部货款给乙方。

六、质保期及售后服务要求

1. 自项目验收交付之日起，主要设备提供不少于3年质量保证期（简称“质保期”），终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由卖方在投标文件中承诺）。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期满后，须提供终身保修服务，实行无偿上门维修和定期检测，只收取材料费用。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、质量保证金

签定合同后乙方须向甲方缴纳合同价款的5%作为质量保证金，质保期满后一次性无息返还给甲方。

八、安装与调试：乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

九、验收：

1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安

全合法使用。

2) 进口产品必须具备原产地证明和高检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

十、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十一、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十二、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信

函)即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式份。

甲方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第五部分 响应文件格式

货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

政 府 采 购

投 标 / 响 应 文 件
(正本/副本)

采购项目编号（包、组号）：

采购项目名称：

投标人/响应供应商名称：

日期：年月日

一、自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格 性检 查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章 (原件)	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	法定代表人资格证明 书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	保证金(投标保证金 交纳凭证)	¥: _____元, 转帐、汇款的复印件 加盖公章。	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	准入条件(关于资格 的声明函)	合格投标人资格条件	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须 提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
符合 性审 查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违 纪行为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	技术要求	实质性响应标书中“▲”技术要求	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	商务要求	实质性响应标书中商务要求	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它 情况	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标/响应资料表

评审分项	评审细则	证明文件
技术部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
商务部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标/响应函

(采购人/政府采购代理机构)：

依据贵方采购项目名称(采购项目编号)项目招标/谈判采购货物及服务的投标/谈判邀请，我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人/响应供应商名称、地址)提交下述文件正本1份，副本3份。

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求，遵守招标/谈判文件中的各项规定，按招标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 60 天，中标人/成交人投标/谈判有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标/谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标/响应文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标/成交资格。

7. 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人/响应供应商：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人/响应供应商(法定代表人授权代表)代表签字：

投标人/响应供应商名称(公章)：

开户银行：

帐号：

日期：

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

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. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

。

授权单位： (盖章) 法定代表人 (签名或盖私章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营(产)：

兼营(产)：

进口物品经营许可证号码：

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. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

2.3 投标/谈判保证金交纳凭证

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人/响应供应商全称）参加贵方组织的、采购项目编号为的采购活动。按招标/谈判文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：

投标人/响应供应商开户银行：

投标人/响应供应商银行帐号：

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金可以采用现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。

2. 招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭投标人/响应供应商归还的投标/谈判保证金收据退还未中标/成交供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/成交供应商的投标/谈判保证金。

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在（制造商地址）（总代理地址）。兹授权（投标人/响应供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为、项目名称：）的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权（投标人/响应供应商名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认（投标人/响应供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件，（投标人/响应供应商名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人/响应供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

2.6 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标/谈判的技术方案中，采用符合政策的自主创新产品、环保标志产品、节能产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占 总金额比重 (累计%)
环 保 标 志 产 品				
节 能 产 品				
自 主 创 新 产 品				
说明				

注：1. “自主创新技术、环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的投标设备或货物明细报价表中，采用符合政策的小型或微型企业产品，主要产品与核心技术服务介绍说明如下：

小型或微型企业服务：

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，投标人投标时需注意：

（1）本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，中小企业划分标准参照《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）执行。

（2）参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见附表）。否则不予认可。

（3）政府采购货物时，若投标产品仅部分符合优惠评审要求，投标人应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

（4）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

附表 1：服务适用政府采购政策情况表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业的设备或货物。			
	（ ）中小微企业投标且提供其它小型、微型企业设备或货物的，请填写下表内容：			
	设备或货物	设备或货物生产企业	设备或货物生产企业企业类型	金额 (元人民币)
小型、微型企业服务金额合计				

填报要求：

1. 本表的服务内容、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 设备或货物生产企业为小型或微型企业时才需要填“设备或货物生产企业企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为 0 分。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人/负责人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

附表 2：中小企业声明函

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：

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

请投标人认真阅读如下内容：

注：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，投标人须提供下列材料证明为中/小/微型企业：

1) 投标人必须明确本项目（/本包组）所提供产品的制造企业行业类型，请在下列选项"中标注"√"

农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业。

2) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

3) 制造企业的营业执照复印件。

4) 提供制造企业的从业人员数量(以社保局或税务局开具的能体现从业人员数量的证明文件为准)、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告复印件为准）证明文件（加盖公章）。

未提供上述证明材料或提供的证明材料不全的，将不作为中小企业产品进行相应的价格扣除。

三、商务部分

3.1 投标人/响应供应商综合概况

一、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润(万 元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人/响应供应商必须提供近两年的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站：	Tel： Fax：

	产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的 售后服务机构 情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成并已验收的项目。投标人/响应供应商必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

四、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
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

五、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

六、其它重要事项说明及承诺 (请扼要叙述)

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“*”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明 或 供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告		
6	在近 1 年内具有独立完成同类项目的业绩不少于 1 项，其单项合同金额不少于本次投标/报价总额的 50%，并可提供对应项目的客户验收评价		
7	投标/谈判有效期：投标/谈判有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标/成交人止不少于 60 天，中标/成交单位有效期至项目验收之日		
8	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
9	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
10	主要关键设备均为近个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
11	交货完工期：合同生效后天内完成并可交付验收		
12	质保期：验收交付之日起年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。		
13	满足对售后服务的各项要求，在 没有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
14	同意接受合同范本所列述的各项条款		
15	同意按本项目要求缴付相关款项		
16	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
17	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应“▲”技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写，不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

项目名称	茂名市第十六中学多媒体电脑室设备、多媒体平台设备、微课制作室和电子阅览室设备采购
项目编号	ZX2017-HJC083
总报价	(大写)人民币 元整 (¥ 元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月

5.2 投标明细报价表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包(组)号：_____

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
3 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	广东省现市场零售价
4							
5							
6 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
7							
8							
9 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	

四、报价汇总：人民币 元。 （以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以投标/报价一览表为准）					
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标/报价总价内）					
分 项	名 称	规格型号	制 造 商	单 价	使用周期 /寿命
常用易损件及配件					
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：					

注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附件

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1：询问函格式

询问函

茂名市智信招标采购有限公司：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号：_____）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

_____年__月__日

2：质疑函格式

质疑函

茂名市智信招标采购有限公司：

我公司依法参与了（集中采购机构或采购人）于 年 月 日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号：_____）项目的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我司权益，具体事项如下（列明质疑事项的同时，依法举证）：

1. _____ ；

2. _____ ；

.....

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商： （签章） 法定代表人：

地址： 电话： 邮编：

电子邮箱： 传真：

_____年__月__日

质疑受理回执

（质疑供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号： ）”的质疑及有关的证据材料，已于 年 月 日收悉。

本中心将按政府采购有关法律法规进行处理。

茂名市智信招标采购有限公司

_____年__月__日

3: 投诉书格式

投 诉 书

投诉人：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

电子邮箱：_____ 传真：

委托代理人姓名：_____ 职业：

住址：_____ 联系电话：_____

被投诉人：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

电子邮箱：_____ 传真：

我公司参加了 _____年__月__日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，对此，我公司于_____年__月__日向（集中采购机构或采购人）提出了质疑，（其于_____年__月__日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；
2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；
3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本____（ ）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件)____份，共____页。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人：____（ 签字）

_____年__月__日

政府采购投诉受理通知书

（ ）财采投（ 年号）__号

（ 投诉供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号：_____）”的投诉及与投诉有关的证据材料，已于_____年__月__日收悉。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等的有关规定，

项目名称：茂名市第十六中学多媒体电脑室设备、多媒体平台设备、微课制作室和电子阅览室设备采购
项目编号：ZX2017-HJC083

经审查：

贵公司的投诉符合政府采购投诉的规定和程序，本机关已正式受理。并将依法作出处理。
特此通知。

政府采购监督管理部门（公章）

_____年__月__日