

# 茂名市第二职业技术学校学前教育产教融合 示范基地建设项目

招标编号： ZX2017-HG029

## 公开招标文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期： 2017 年 4 月 12 日

## 总目录

**第一部分 投标邀请函**

**第二部分 用户需求书**

**第三部分 投标供应商须知**

**第四部分 合同书格式**

**第五部分 投标文件格式**

## 第一部分 投标邀请函

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”）受茂名市第二职业技术学校（以下简称“采购人”）的委托，对茂名市第二职业技术学校学前教育产教融合示范基地建设项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，本项目招标文件公示时间为：2017年4月12日至2017年4月18日共五个工作日，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，供应商对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、采购项目编号：ZX2017-HG029

二、采购项目名称：茂名市第二职业技术学校学前教育产教融合示范基地建设项目

三、采购预算：人民币叁佰玖拾万元整（¥3900000.00）

资金来源：财政拨款：人民币叁佰万元整（¥3000000.00）

单位自筹：人民币玖拾万元整（¥900000.00）

四、项目类别：非通用类（货物）

五、符合资格的供应商应当在2017年4月12日至2017年4月25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200元（人民币），售后不退。购买招标文件时携带资料报名：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；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。）

六、投标截止时间：2017年5月2日下午15:00（北京时间）

开始受理投标文件：2017年5月2日下午14:30~15:00（北京时间）

七、投标文件送达地点：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

八、开标评标时间：2017年5月2日下午15:00（北京时间）

九、开标评标地点：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：翁先生

电 话： 0668-3939812

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

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.mmzxb.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）

茂名市智信招标采购有限公司

2017 年 4 月 12 日

## 第二部分 用户需求书

### 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. 投标人必须是在中华人民共和国注册的具有独立民事责任的法人或其他组织，取得合法企业工商营业执照且具有相关经营范围；
3. 若投标人不是制造商，须提供制造商出具针对本项目所投产品（远程音视频系统、工作站、激光投影机、交互式电子白板、智控电脑一体机、监控系统、多媒体一体化教学平台）的合法售后服务承诺函原件；
4. 法律、法规规定的其他条件；
5. 本项目不接受联合体投标。

### 二、采购项目说明

- 1、本采购项目所有设备功能和技术参数均是满足用户日常教学需要的最基本功能和技术参数，投标人所投标设备功能和技术参数必须完全符合或优于用户的要求。
- 2、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。
- 3、检验要求：预中标单位在中标公告发布 5 天内带激光投影机；交互式电子白板；智控电脑一体机；（附生产厂家证明函）到学校，接受用户针对招标文件的全面核对检验，如有不符或虚假承诺，则取消中标资格。
- 4、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。
- 5、参数要求中，带“★”的为必须满足的参数项，如不满足将导致投标无效；带“▲”为重要评分参数，不满足要求将导致严重扣分。

### 三、采购内容、技术要求及参数

#### （一）采购项目需求

序号	设备名称	单位	数量
----	------	----	----

一、校内外音视频远程互动系统			
1	服务器	台	1
2	远程音视频系统	套	3
3	高清摄像机	台	3
4	会议全向麦	台	3
5	三脚架	个	3
6	网线	箱	3
7	系统集成、施工布线及安装调试	项	1
二、教学多媒体平台			
1	扩音器	套	150
2	工作站	套	52
3	激光投影机	台	50
4	交互式电子白板	台	50
5	双无线交互式签批板	台	50
6	短焦投影机专业挂架	套	50
7	组合推拉黑板	套	50
8	VGA	条	50
9	电源线	卷	25
10	线槽	条	120
11	方管	条	25
12	辅材	室	50
13	施工布线费	室	50
三、101 阶梯教室			
1	投影机	台	1
2	宽屏投影幕	套	1
3	投影机支架	套	1
4	有线手持话筒	支	2
5	手持咪座架	个	2
6	无线麦克风(领夹式)	套	1
7	会议壁挂音箱	只	4
8	带功放会议控制主机(350W)	台	1
9	阶梯室桌椅	套	133
10	阶梯椅前书写台	座	14
11	吸音天花吊顶	平方	137
12	地板	平方	186
13	照明系统	套	12
14	讲坛背景制作	平方	55
15	14 位钢箱	个	1
16	4 位配电箱	个	2
17	C60 三极空气开关	个	2
18	C32 单极空气开关	个	4
19	三位大板开关	个	2

20	二、三插座	个	1
21	C60 空气带漏电开关	个	1
22	VGA 数据线	条	2
23	音箱线	卷	5
24	HDMI 线	条	2
25	HDMI 线转换器	个	2
26	HDMI 分配器	个	2
27	音箱吊架	个	4
28	电源线	捆	6
29	电源线	捆	12
30	超六类网线	箱	3
31	辅件及辅材	室	1
	施工布线及安装调试	项	1
<b>四、104 阶梯教室</b>			
1	激光投影机	台	1
2	宽屏投影幕	套	1
3	投影机支架	套	1
4	有线手持话筒	支	2
5	手持咪座架	个	2
6	无线麦克风(领夹式)	套	1
7	会议壁挂音箱	只	4
8	带功放会议控制主机(350W)	台	1
9	阶梯室桌椅	套	226
10	阶梯椅前书写台	座	14
11	吸音天花吊顶	平方	185
12	吸音地板	平方	265
13	照明系统	套	18
14	讲坛背景制作	平方	55
15	14 位钢箱	个	2
16	4 位配电箱	个	4
17	C60 三极空气开关	个	2
18	C32 单极空气开关	个	4
19	250A 漏电断路器(三相)	个	1
20	100A 漏电断路器(三相)	个	5
21	三位大板开关	个	2
22	二、三插座	个	1
23	C60 空气带漏电开关	个	1
24	VGA 数据线	条	2
25	音箱线	卷	5
26	HDMI 线	条	2
27	HDMI 线转换器	个	2
28	HDMI 分配器	个	2
29	电源线	捆	9
30	电源线	捆	15

31	超六类网线	箱	5
32	音箱吊架	个	4
33	辅件及辅材	室	1
	施工布线及安装调试	项	1
<b>五、校外实训基地（芝麻林幼儿园）多媒体教学设备</b>			
1	六人桌(不含椅子)	张	84
2	学生椅	张	504
3	投影机	台	16
4	电子白板	个	16
5	组合黑板	套	16
6	智控电脑一体机	台	16
7	短焦投影机专用吊架	个	16
8	演讲笔	支	16
9	音 箱	对	16
10	AV/VGA 线	条	9
11	音箱线	卷	20
12	网线	箱	6
13	电源线	卷	10
14	空气开关	个	16
15	插座	个	16
16	其它线材及零配件	室	16
17	施工及安装调试	室	16
<b>六、校外实训基地（蓓蕾幼儿园）多媒体教学设备</b>			
1	投影机	台	14
2	电子白板	个	14
3	组合黑板	套	14
4	智控电脑一体机	台	14
5	短焦投影机专用吊架	个	14
6	演讲笔	支	14
7	音箱	对	14
8	AV/VGA 线	条	7
9	音箱线	卷	16
10	网线	箱	5
11	电源线	卷	8
12	空气开关	个	14
13	插座	个	14
14	其它线材及零配件	室	14
15	施工布线及安装调试	项	14
<b>七、校外实训基地（蓓蕾幼儿园）监控系统</b>			
1	200w 红外球机	台	1
2	200w 红外摄像机（POE）	支	51
3	200w 红外半球（POE）	支	33
4	摄像机支架	只	52
5	球机支架	只	1

6	32 路硬盘录像机	台	4
7	硬盘	块	20
8	液晶电视	台	2
9	24 口全千兆交换机	台	1
10	24 口 POE 交换机	台	7
11	电源线	卷	9
12	室内接线箱	个	84
13	机柜	个	7
14	网线	箱	2
15	网线	箱	20
16	线槽	条	70
17	线槽	条	85
18	线槽	条	160
19	电源插座	个	10
20	网络防雷器	个	18
21	其它施工附材	批	1
	施工布线及安装调试	项	1
<b>八、校外实训基地（蓓蕾幼儿园）功能室用具</b>			
1	幼儿原木桌子	张	200
2	幼儿原木椅子	张	400
3	幼儿睡床	张	400
4	钢琴	台	8
<b>九、远程互动监控中心</b>			
1	防静电地板	平方	87
2	LED 屏	平方	36
3	照明系统	套	35
4	吸音天花吊顶	平方	371
5	交换机	台	1
6	路由器	个	1
7	配电箱	个	6
8	4U 机柜	个	2
9	HDMI 分配器	个	5
10	地板槽	条	38
11	线槽	条	65
12	线槽	条	30
13	二三插座	个	65
14	电源线	卷	12
15	电源线	卷	9
16	电源线	卷	12
17	电源线	卷	9
18	绝缘地胶	卷	6
19	开关	个	20
20	开关箱	个	15
21	开关箱	个	12

22	空气开关	个	6
23	咪线	卷	5
24	水晶头	粒	100
25	网线	箱	9
26	线材副材	套	1
27	信息插座	套	10
	施工布线及安装调试	项	1
<b>十、示教室及 508 电钢琴实训室</b>			
1	激光投影机	台	1
2	投影幕	付	1
3	吊架	条	1
4	多媒体教师讲台	套	1
5	线材副材	套	1
6	吸音天花吊项	平方	101
7	照明系统	套	9
8	饰面墙背景制作	平方	41
9	4 位配电箱	个	2
10	C32 四极空气开关	个	2
11	C32 双极空气带漏电开关	个	1
12	ZR-BVV6 mm×5×32	m	160
13	二、三插	个	3
14	三位大板开关	个	1
15	辅材	项	1
	施工布线及安装调试	项	1
<b>十一、产教结合工作室</b>			
1	台式电脑	套	5
2	组合推拉黑板	套	2
3	多媒体一体化教学平台	台	2
4	投影机	台	5
5	投影幕	副	3
6	多媒体讲台	张	5
7	内置展示仪	台	5
8	多媒体综合控制器	套	5
9	无线麦克风	台	5
10	音箱	套	5
11	内置多媒体功率放大器	台	5
12	六类网线	箱	9
13	电源线	卷	21
14	电源线	卷	1
15	水晶头	包	1
16	机柜	个	3
17	机柜	个	1
18	地板槽	条	30
19	线槽	条	30

20	空气开关	个	2
21	开关箱	个	1
22	信息插座	套	16
23	电源插座	套	16
24	VGA 线	条	2
25	VGA 线	条	7
26	音箱线	卷	4
27	VGA 共享器	台	5
28	吊架	条	3
29	光纤	米	700
30	熔纤	点	64
31	尾纤	条	12
32	耦合器	只	12
33	ODF 箱整箱	只	2
34	网络模块	套	6
35	跳纤	对	5
	施工布线及安装调试	项	1
<b>十二、微格实训室</b>			
1	多媒体一体化教学平台	套	4
2	教师讲台	张	4
3	带手写板学生椅	张	100
4	空调	套	10
5	空调	套	2
6	空调	套	1
7	高空作业费	台	10
8	吸音天花吊顶	平方	186
9	照明系统	套	17
10	饰面墙背景制作	平方	176
11	C60 双极空气带漏电开关	7	4
12	C60 双极空气开关	13	2
13	C32 单极空气开关	7	4
14	4 位配电箱	6	1
15	8 位配电箱	7	1
16	三位大板开关	个	6
17	二、三插座	个	26
	施工布线及安装调试	项	1

**(二) 采购项目技术参数**

序号	设备名称	技术指标要求	单位	数量
<b>一、校内外音视频远程互动系统</b>				

1	服务器	<p>基本参数：CPU 型号 Xeon E3-1220 v3                      CPU 频率 3.3GHz                      智能加速主频 3.5GHz                      标配 CPU 数量 1 颗                      最大 CPU 数量 1 颗制程工艺 22nm 三级缓存 8MB 总线规格 DMI 5GT/s                      CPU 核心四核 (Haswell)                      CPU 线程数四线程                      主板：主板芯片组 Intel C204                      扩展槽四个 PCIe 3.0 插槽                      内存：内存类型 UDIMM 内存容量 8GB                      内存插槽数量 4                      存储 硬盘接口类型 SATA                      硬盘描述：2 块 500GB 3.5 英寸 SATA 硬盘                      热插拔盘位支持热插拔                      磁盘控制器 IBM ServeRAID C105                      RAID 模式 RAID 0, 1                      光驱 DVD-ROM                      网络网络控制器双千兆网卡                      接口类型：标准接口 7 个 USB 接口 (2×USB 3.0 个前置, 1×USB2.0 个内置, 4×USB 2.0 个后置)                      管理及其它：系统管理 IMPI2.0 与 Serial over LAN, 实现集成管理模块 2 (IMM2) 标准, 可以选择通过 IBM 随需增加功能升级到远程呈现; IBM Systems Director                      系统支持 Microsoft Windows Server 2012/2008/R2 SBS 2011                      Red Hat Enterprise Linux                      SUSE Linux                      VMware                      电源性能：电源类型固定式电源                      电源数量 1 个                      电源功率 350W                      外观特征：产品尺寸 360×180×480mm                      产品重量 10-13kg                      保修信息：保修政策全球联保, 享受三包服务                      质保时间 3 年                      质保备注 3 年部件, 3 年人工, 3 年现场, 电话备注周一至周五: 8:30-17:00                      , , , , , , , , ,</p>	台	1
2	远程音视频系统	<p>1. 纯软件产品, 客户端采用 C/S 架构, 后台管理采用 B/S 架构                      2. 最高支持 1080P (30 帧) 高清视频画面                      ▲3. 最大支持视频画面同时显示 64 路                      ▲4. 支持 Windows 操作系统和 IOS、Android 的客户端登录                      5. 支持多台服务级联、集群, 至少支持 3 级级联                      6. 服务端程序支持一键安装                      7. 服务器系统支持基于服务器后台授权方式的变更                      8. 支持会议室音视频参数预设功能, 统一各会场的码流与帧率</p>	套	3

		<p>9. 要求具备页面登录接口</p> <p>10. 后期可根据需求与邮件系统、OA 系统、ERP 等系统进行无缝对接，数据库同步</p> <p>11. 可提供个性化定制服务，后期根据需求进行功能开发定制</p> <p>▲12. 穿越防火墙，系统最多只占用 3 个端口</p> <p>13. 系统支持内外网转发，同时支持 4 个网段运行</p> <p>14. 电子白板允许许多账户同时进行标注、保存</p> <p>15. 支持固话和手机接入</p> <p>16. 支持在会议中修改本地用户的昵称信息</p> <p>17. 界面加水印反录制功能</p> <p>18. 支持在线会议室切换</p> <p>19. 支持通过 IP 网络实现对安防摄像头的监控画面调用，支持市场主流安防品牌如海康威视、大华，神州鹰等</p> <p>20. 支持按照中英文、数字等关键字搜索会议列表中的用户</p> <p>21. 支持 IOS/安卓操作系统的手机、平板应用</p>		
3	高清摄像机	1/3 英寸 CMOS 图像传感器。有效像素达到 200 万，USB 接口，无需视频采集卡 USB 免驱动即插即用设计，10 倍光学变焦，建议分辨率：640*480（30 帧），最高可支持分辨率：1080P（1920x1080）；水平 355° 旋转，俯仰范围 210° RS-232/422 串口控制；可用控制协议：PELCO、VISCA，通过遥控器可设 9 个预置位，通过 PC 或控制键盘可设 255 个预置位	台	3
4	会议全向麦	采用高级数字信号处理技术，提供真正宽频音质，配有旅行盒，设计小巧、紧凑，设置简单方便，适合随身携带。可在别人的办公室快速召开电话会议，也可在车上随身携带，随时方便沟通。 ，大功率扬声器、内置全向麦克风 360° 覆盖；HD Voice 高清音质。	台	3
5	三脚架	脚管节数：4 折合高度（mm）：470 最高高度（mm）：1460 不升中轴高度（mm）：1200 承重（KG）：3 重量（KG）：1.46	个	3
6	网线	超五类，非屏蔽	箱	3
7	系统集成、施工布线及安装调试	系统集成、施工布线及安装调试	项	1
<b>二、教学多媒体平台</b>				
1	扩音器	<p>音箱类型：扩音器；音箱系统：单声道；</p> <p>供电方式：DC 5V，锂电池</p> <p>额定功率：5W</p> <p>频率响应：80Hz-12KHz</p> <p>阻抗：4Ω</p> <p>其它特点：充电 4-6 小时可使用 20 小时左右</p> <p>适用于教学、宣传、参观、晨练健身等场合</p> <p>外观参数：音箱尺寸 86×98×46mm</p>	套	150

<p>2</p>	<p>工作站</p>	<p>CPU 综合参数不低于酷睿双核处理器 I3-6100</p> <p>▲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>内存：配置≥1*4G DDR3DDR3 2133MHz 内存，预留内存扩容插槽；</p> <p>显示卡：集成 Intel HD Graphics 核心显卡，共享系统内存，最大共享 1.5G；</p> <p>▲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>硬盘规格： ≥1*256G 固态硬盘，支持扩展第二硬盘；</p> <p>▲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>光驱：DVD；</p> <p>系统：FREE-DOS</p> <p>扩展槽： ≥3 个 PCI-E 插槽</p> <p>键盘：PS/2 防水功能键盘，具备放泼溅导水孔；</p> <p>鼠标：USB 防菌光电滚轮鼠标；</p> <p>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 设备产生物流空间干涉</p> <p>▲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>机箱：塔式机箱，顶置提手和电源开关，机箱体积不大于 20L</p> <p>防腐等级：具备多种液体的防腐蚀能力；</p> <p>▲防尘等级：主机具备 IP4X 等级以上防尘能力</p> <p>▲环境适应力：具备防静电功能（通过空气放电≥18kV，直接间接放电≥10kV 静电环境测试）和 90%RH 湿度环境测试，有效适应春季高湿及秋季干燥静电环境（须有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的检测机构，并加盖厂家公章）；</p> <p>▲随机应用：智能 USB 屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；可通过蓝牙锁技术设置手机离计算机的远近来控制锁屏，有效防止机器被他人使用；</p> <p>★信息安全等级：可选 TCM 安全芯片；电脑生产厂家具备国家信息安全工程一级服务资质并提供证明文件；</p> <p>信息安全资格：IS27001 信息安全管理资格；</p> <p>★售后服务：在当地设有厂家售后服务站（由第三方维修站充当的无效，提供官网维修站截图证明），三年保修及上门服务，第二工作日上门，新机提供原厂工程师门到桌服务，门到桌开箱、安装和验机等，提供原厂 400/800 服务热线电话</p> <p>服务认证：原厂服务体系通过客户联络中心标准体系 CCCS 钻石五星级认证，2016 年中国电子信息百强企业</p>	<p>套</p>	<p>52</p>
----------	------------	--	----------	-----------

<p>3</p>	<p>激光投影机</p>	<p>激光投影机类型：短焦，宽屏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投影技术：DLP 技术、0.65 英寸 DMD;</li> <li>2. ★光源材质：纯激光固态光源;</li> <li>3. ▲标称亮度（ISO 流明）：3600 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）;</li> <li>4. 投射方式：内反射超短焦;</li> <li>5. ▲标准分辨率：WXGA; 对比度：≥20000:1;</li> <li>6. 灯泡寿命：20000 小时;</li> <li>7. 投射 80 英寸画面时，镜头到画面的距离：≤47CM;</li> <li>8. 整机功率：≤260W ;</li> <li>9. 机身重量：≤5.5 公斤;</li> <li>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；二路 HDMI 高清输入；一路 RJ-45 接口；</li> <li>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；</li> <li>12. 需求说明： 所投机型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（ISO 标准）复印件并加盖厂家公章；提供所投机型的节能、环保认证证书复印件并加盖厂家公章；</li> <li>13. ★国家广播电视产品质量监督中心无故障时间大于 3 万小时</li> <li>14. 通过权威机构激光光源 Class1 安全认证</li> </ol>	<p>台</p>	<p>50</p>
<p>4</p>	<p>交互式电子白板</p>	<p>一. 硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、★书写技术：红外线感应技术</li> <li>2、边框对角线尺寸：≥103 英寸 16:10</li> <li>3、分辨率：≥32767×32767</li> <li>4、▲有效感应面积≥99.5 英寸，</li> <li>5、多人书写触控：支持八点触控，六人可以同时在电子白板上进行书写。</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>8. ★智能控制：边框上可直接加装投影机控制模块，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</li> <li>9. ★用户可以自行调整书写平滑度，灵敏度，稳定度</li> </ol> <p>二. 软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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，可自定义硬件快捷键功能。</li> <li>2. 书写：软件提供不少于 10 支书写笔，（包括：手写识别笔、手势</li> </ol>	<p>台</p>	<p>50</p>

	<p>笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；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。</p> <p>3. ▲学科工具：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、生物、地理、音乐、历史等全学科的分学科教学模式；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>4. 数学学科：算盘、时钟、七巧板、万能计数器；</p> <p>5. 语文学科：汉字笔画、拼音、词语学习工具；</p> <p>6. 英语提供单词、音标学习工具；</p> <p>7. 物理：力学、电学、电磁学、光学及电学图例，动画等学习工具；</p> <p>8. 化学：化学器械、化学容器、化学符号及动画学习工具；</p> <p>9. 生物：显微镜、氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜信息传递等 flash 学习素材；</p> <p>10. 地理：地球仪、常用天气符号、地图等常用教学工具；</p> <p>11. 历史：朝代更替、战国经济、西汉疆域、丝绸之路等历史场景动画，辅助教学；</p> <p>12. 音乐教学工具：提供包括钢琴、吉他、架子鼓、竖笛、小鼓、大提琴等，并可用手直接在白板上进行弹奏发出优美的乐声。</p> <p>三. 教育资源</p> <p>1. 小学至初中中华古诗词</p> <p>2. 涵盖小学、初中、高中的健康教育动画教学资源，</p> <p>3. 中国传统节日动画教学资源</p> <p>4. 涵盖小学、初中、高中的公共安全教育动画教学资源</p> <p>5. 支持搜索功能，用户可直接输入需要的内容或古诗名搜索到相匹配的内容。</p> <p>6. ▲配套白板同品牌教育资源网站：教育资源网站的教学素材库包括以下学科：小学语文、数学、科学、音乐、美术、思想品德；初中语文、数学、物理、化学、地理、生物、历史、音乐、美术、思想品德；高中语文、数学、物理、化学、地理、生物、历史、政治、音乐、美术等学科、各学科按教材版本、章节分类提供图片、音视频、课件等丰富资源便于用户查找下载</p> <p>四. 仿真实验：</p> <p>1. 提供初高中物理、化学、生物学科仿真实验，所有实验无需安装，均内嵌于备授课软件中，可作为媒体直接插入并保存到软件中，操作简单、灵活。</p> <p>2. 提供幼教实验、小学科学、初高中物理、化学、生物实验，实验数量不少于 400 个。</p> <p>3. 每个实验须设置以下版块：实验演示、实验器材、实验原理、实验目的、开始实验、注意事项、实验检测、实验应用。</p> <p>4. 重点实验须配套使用讲解视频，每个实验都提供跟该实验相关的练习。</p> <p>5. 制造商应配套有具有自主知识产权的仿真实验室软件产品著作权证书和登记证书</p> <p>6. 以上内容提供系统功能截图，加盖制造商红章，否则视为不能满足要求。</p> <p>五. 课堂评测：</p>	
--	---	--

	<p>▲软件内嵌 3 百万道海量题库资源，教师可按学科、章节、题型、难易度等快速查找到所需题目，一键插入当前页面，可同时插入多个题目，支持互动答题；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，自定义答案，一键插入当前页面，操作简便方便用户快速掌握使用方法。</p> <p>六、远程课堂</p> <p>远程课堂：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，还是不在家的学生都可以用手机或 Pad 参与到课堂当中。</p> <p>七. 微课工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择；</li> <li>2、在任何显示比例选项下都可以进行录制；</li> <li>3、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；</li> <li>4、录制或导入的素材可以进行时间轴编辑，同时提供文本，旋转，晕影，模糊，裁剪等五大视频特效；</li> <li>5、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；</li> <li>6、可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径；</li> <li>7、可将录制的视频实时上传到《教育视频资源应用平台》，可设置《教育视频资源应用平台》的服务器 IP 地址、端口、用户名及密码；方便用户保存、使用和管理录制的内容</li> </ol> <p>八. 基于云技术的教学云平台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 云平台提供教学资源的全文检索与智能推荐功能</li> <li>2. 可在任何有网络的地方在线打开云平台上存储已做好的课件进行授课，也可导出；</li> <li>3. 提供诸多专题性质的教学应用，包括： DreamWeaver、PowerPoint、Flash、PhotoShop、3DsMax 等教师常用的多媒体软件教学课程；</li> <li>4. 提供同步互动、作文、快乐英语等诸多自主学习资料；</li> <li>5. 教师个人云存储功能，提供教师单独的网络存储空间。教师可上传保存自己的教学内容和资料。也可分享存储的文件。在云存储空间可建立自己的分类目录。制作的课件可以直接上传的教学云平台上。</li> </ol> <p>九、专业的软件在线学习平台</p> <p>可在任意网络环境中进行在线软件使用学习；平台提供文字与视频相配套的教学内容，并提供初级、中级以及高级的培训考核流程，方便一线用户进行学习和考核。</p> <p>十、资质</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲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。</li> <li>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。</li> <li>3. 环保认证：通过中国环境标志（II 型）认证。</li> </ol>	
--	--	--

		<p>4. 质量管理：通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 国际质量管理体系认证。</p> <p>5. 获得国家教育部教学仪器设备产品质量检测报告</p> <p>6. 具有电子白板产品技术专利证书</p> <p>7. 中国教育装备行业协会会员证书</p> <p>8. 获得全国质量检验稳定合格产品证书</p> <p>9. 具有国家电子计算机质量监督检验中心出具的抗盐雾腐蚀检验合格证书</p>		
5	双无线交互式签批板	<p>采用电磁感应技术，绘图面积有 8*5 英寸，读取分辨率是 5080LPI，压感级别是 2048 级，读取速度有线 250 点/秒、无线 230 点/秒，数位无线笔连续使用 800 小时、重量 14g、读取高度 0.4 英寸，支持 windows 和 mac 平台，采用 USB 充电设计，锂聚合物电池 950mAH。</p>	台	50
6	短焦投影机专业挂架	<p>万向调整；防静电设计。</p>	套	50
7	组合推拉黑板	<p>结构：双层结构，由大框及四块 1015 mm×1265mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与电子白板前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保电子白板安全。</p> <p>基本尺寸：≥4000mm×1350mm，保证与电子白板外形尺寸配套。</p> <p>书写板面：采用 280℃ 高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.32mm，漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2um，光泽度≤6%，没有明显眩光，板面表面附有透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。加无尘粉笔贴膜。</p>	套	50
8	VGA	10 米	条	50
9	电源线	2.5 平方	卷	25
10	线槽	39 槽	条	120
11	方管	8 公分宽左右	条	25
12	辅材	含焊接零件、二三插、螺丝、扎带等	室	50
13	施工布线费	含清理旧线路、走暗线、设备安装调试	室	50
<b>三、101 阶梯教室</b>				
1	激光投影机	<p>1. 采用不小于 0.55 英寸 DMD 芯片的 DLP 投影机</p> <p>2. ▲采用纯激光光源技术</p> <p>3. ★亮度 ≥4200 流明（根据 ISO21118 国际投影机标准所测定数据）</p> <p>4. 分辨率：WXGA（1280*800）</p> <p>5. 对比度≥22000：1</p> <p>6. 光源寿命≥20000 小时</p> <p>7. ▲投影镜头变焦≥1.6 倍</p> <p>8. 接口如下：两路 RGB 输入端口、一路 RGB 输出端口（与 RGB 输入共享一路）、两路 USB 接口、两路 HDMI 接[唯一性]、一路 RJ-45 网络接口，一路 RS-232 接口、两路音频输入、一路音频输出、一路 Micropone</p> <p>9. 支持使用选配的 USB 适配器实现无线投影功能(可通过 USB 投影演示图片、视频、音频、Office 文档；可通过手机、PAD 控制投影机)</p>	台	1

		10. 具有分辨率自匹配调整功能，自定义开机画面功能、单机 3D 功能 11. ★具有防尘过滤网装置		
2	宽屏投影幕	150 寸 宽屏	套	1
3	投影机支架	自动伸缩	套	1
4	有线手持话筒	产品类型：有线 产品用途：舞台演出 收音头：动圈式 指向特征：心形指向 频响范围：60Hz-18kHz 阻抗：600Ω ±30% (at 1kHz)	支	2
5	手持咪座架	国标	个	2
6	无线麦克风(领夹式)	产品类型：无线；频率范围：720-820MHz 信噪比：>105dB 发射器：输出功率：高功率 10mW，低功率 3mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 AA 电池 使用时间：10mW 时大于 10 小时，3mW 时大于 15 小时 纠错 接收器 接收器方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频 110MHz，第二中频 10.7MHz 无线接口：BNC/50 欧姆 灵敏度：12dBuV (80dBS/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：>75dB 最大输出电平：+10dBV	套	1
7	会议壁挂音箱	喇叭单元 8" ×1, 2.5" ×1 额定功率 50W 最大功率 100W 额定输入 70/100V 敏度 (1m, 1W) 91dB ±2dB 最大声压级 (1m) 108dB ±2dB 频率响应 55-20kHz	只	4

		尺寸 (H×W×L) 422×225×276mm 重量 8.4kg		
8	带功放会议控制主机 (350W)	<p>方便可靠的工作模式，一体化的功能设计。</p> <p>4个线路输入，一个线路输出，6个话筒输入（平衡，不接地，配有24V幻像电源）。</p> <p>4个音源通道自动检测输出，信号优先播放。</p> <p>具有静音功能，便于强插。</p> <p>具有话筒移频功能，移频幅度可调。</p> <p>内置钟声发生器，钟声输出音量可调。</p> <p>话筒和音源通道音量独立控制，功放输出音量综合控制。</p> <p>7段均衡，调节方便，均衡/直通切换选择输出。</p> <p>100V、70V定压输出，4--16Ω定阻输出。</p> <p>额定输出功率 350W</p> <p>输出电压调整率 小于2dB</p> <p>最小源电动势 话筒 2.5±0.5 mV（不平衡输入） 话筒 2.5±0.5mV（平衡输入） 线路 250±50 mV</p> <p>频响 50 Hz ~ 20 KHz（±3dB）</p> <p>总谐波失真 小于0.5%（1KHz，正常工作条件）</p> <p>信噪比（A计权） 话筒：大于75 dB 线路：大于85 dB</p> <p>七段均衡 64HZ: ±12dB 160HZ: ±12 dB 400HZ: ±12 dB 1KHZ: ±12 dB 2.5KHZ: ±12 dB 6.4KHZ: ±12 dB 15KHZ: ±12 dB</p> <p>保护功能 直流，过载，短路。</p> <p>静音功能 话筒1和钟声输入覆盖其它输入</p> <p>幻像电源 DC24V</p> <p>移频范围 比输入信号频率高0-5HZ</p> <p>额定电源 AC 220V / 50Hz</p> <p>耗电量 650 W</p> <p>尺寸 430×368×88 mm</p> <p>毛重 16.5 kg</p> <p>净重 15kg</p>	台	1
9	阶梯室桌椅	高密度防火板	套	133
10	阶梯椅前书写台	高密度防火板	座	14

11	吸音天花吊顶	60×60 cm	平方	137
12	地板	80×80 cm	平方	186
13	照明系统	LED 有机灯盘 (3×8W)	套	12
14	讲坛背景制作	12 厘夹板底、面贴铝塑板	平方	55
15	14 位钢箱	国标, 14 位	个	1
16	4 位配电箱	国标, 4 位	个	2
17	C60 三极空气开关	三极空开三相供电, 阻性负载最大 30kw 电动机等感性负载 20-25kw	个	2
18	C32 单极空气开关	安数: 32A; 级数: 1P	个	4
19	三位大板开关	国标	个	2
20	二、三插座		个	1
21	C60 空气带漏电开关	电流: 60A; 电压: 230V; 功能: 漏电/过载/短路保护	个	1
22	VGA 数据线	20 米 (3+6)	条	2
23	音箱线	400 支	卷	5
24	HDMI 线	15 米	条	2
25	HDMI 线转换器	一分二	个	2
26	HDMI 分配器	三进一出	个	2
27	音箱吊架	订造	个	4
28	电源线	4 平方	捆	6
29	电源线	2.5 平方	捆	12
30	超六类网线	超六类非屏蔽网线	箱	3
31	辅件及辅材	50 米会议线、POSD MD、PVC 管槽、电源线、辅材等	室	1
	施工布线及安装调试	施工布线及安装调试费	项	1
<b>四、104 阶梯教室</b>				

1	激光投影机	<p>1. 采用不小于 0.55 英寸 DMD 芯片的 DLP 投影机</p> <p>2. ▲采用纯激光光源技术</p> <p>3. ★亮度 <math>\geq 4200</math> 流明（根据 ISO21118 国际投影机标准所测定数据）</p> <p>4. 分辨率：WXGA（1280*800）</p> <p>5. 对比度 <math>\geq 22000:1</math></p> <p>6. 光源寿命 <math>\geq 20000</math> 小时</p> <p>7. ▲投影镜头变焦 <math>\geq 1.6</math> 倍</p> <p>8. 接口如下：两路 RGB 输入端口、一路 RGB 输出端口（与 RGB 输入共享一路）、两路 USB 接口、两路 HDMI 接[唯一性]、一路 RJ-45 网络接口，一路 RS-232 接口、两路音频输入、一路音频输出、一路 Micropone</p> <p>9. 支持使用选配的 USB 适配器实现无线投影功能(可通过 USB 投影演示图片、视频、音频、Office 文档；可通过手机、PAD 控制投影机)</p> <p>10. 具有分辨率自匹配调整功能，自定义开机画面功能、单机 3D 功能</p> <p>11. ★具有防尘过滤网装置</p>	台	1
2	宽屏投影幕	150 寸 宽屏	套	1
3	投影机支架	自动伸缩	套	1
4	有线手持话筒	<p>产品类型：有线</p> <p>产品用途：舞台演出</p> <p>收音头：动圈式</p> <p>指向特征：心形指向</p> <p>频响范围：60Hz-18kHz</p> <p>阻抗：600 <math>\Omega</math> <math>\pm</math> 30% (at 1kHz)</p>	支	2
5	手持咪座架	国标	个	2
6	无线麦克风(领夹式)	<p>产品类型：无线；频率范围：720-820MHz</p> <p>信噪比：<math>&gt;105</math>dB</p> <p>发射器：输出功率：高功率 10mW，低功率 3mW</p> <p>杂散抑制：<math>-60</math>dB</p> <p>供电：两节 AA 电池</p> <p>使用时间：10mW 时大于 10 小时，3mW 时大于 15 小时 纠错</p> <p>接收器 接收器方式：二次变频超外差</p> <p>中频频率：第一中频 110MHz，第二中频 10.7MHz</p> <p>无线接口：BNC/50 欧姆</p> <p>灵敏度：12dBuV（80dBBS/N）</p> <p>灵敏度调节范围：12-32dBuV</p> <p>杂散抑制：<math>&gt;75</math>dB</p> <p>最大输出电平：<math>+10</math>dBV</p>	套	1
7	会议壁挂音箱	<p>喇叭单元 8" <math>\times</math> 1, 2.5" <math>\times</math> 1</p> <p>1、额定功率 50W</p> <p>2、最大功率 100W</p> <p>3、额定输入 70/100V</p>	只	4

		<p>4、敏度 (1m, 1W) 91dB±2dB</p> <p>5、最大声压级 (1m) 108dB±2dB</p> <p>6、频率响应 55-20kHz</p> <p>7、尺寸 (H×W×L) 422×225×276mm</p> <p>8、重量 8.4kg</p>		
8	带功放会议控制主机 (350W)	<p>方便可靠的工作模式，一体化的功能设计。</p> <p>4 个线路输入，一个线路输出，6 个话筒输入（平衡，不接地，配有 24V 幻像电源）。</p> <p>4 个音源通道自动检测输出，信号优先播放。</p> <p>具有静音功能，便于强插。</p> <p>具有话筒移频功能，移频幅度可调。</p> <p>内置钟声发生器，钟声输出音量可调。</p> <p>话筒和音源通道音量独立控制，功放输出音量综合控制。</p> <p>7 段均衡，调节方便，均衡/直通切换选择输出。</p> <p>100V、70V 定压输出，4--16 Ω 定阻输出。</p> <p>额定输出功率 350W</p> <p>输出电压调整率 小于 2dB</p> <p>最小源电动势 话筒 2.5±0.5 mV（不平衡输入） 话筒 2.5±0.5mV(平衡输入) 线路 250±50 mV</p> <p>频响 50 Hz ~ 20 KHz (±3dB)</p> <p>总谐波失真 小于 0.5% (1KHz, 正常工作条件)</p> <p>信噪比 (A 计权) 话筒： 大于 75 dB 线路： 大于 85 dB</p> <p>七段均衡 64HZ: ±12dB 160HZ: ±12 dB 400HZ: ±12 dB 1KHZ: ±12 dB 2.5KHZ: ±12 dB 6.4KHZ: ±12 dB 15KHZ: ±12 dB</p> <p>保护功能 直流，过载， 短路。</p> <p>静音功能 话筒 1 和钟声输入覆盖其它输入</p> <p>幻像电源 DC24V</p> <p>移频范围 比输入信号频率高 0-5HZ</p> <p>额定电源 AC 220V / 50Hz</p> <p>耗电量 650 W</p> <p>尺寸 430×368×88 mm</p> <p>毛重 16.5 kg</p> <p>净重 15kg</p>	台	1
9	阶梯室桌椅	高密度防火板	套	226
10	阶梯椅前书写台	高密度防火板	座	14
11	吸音天花吊顶	60×60 cm	平方	185

12	吸音地板	80×80 cm	平方	265
13	照明系统	LED 有机灯盘 (3×8W)	套	18
14	讲坛背景制作	12 厘夹板底、面贴铝塑板	平方	55
15	14 位钢箱	14 位	个	2
16	4 位配电箱	4 位	个	4
17	C60 三极空气开关	三极空开三相供电, 阻性负载最大 30kw 电动机等感性负载 20-25kw	个	2
18	C32 单极空气开关	安数: 32A; 级数: 1P	个	4
19	250A 漏电断路器 (三相)	额定电流: 250A; 规格: 3P; 性能: 过载保护	个	1
20	100A 漏电断路器 (三相)	额定电流: 100A; 规格: 3P; 性能: 过载保护	个	5
21	三位大板开关	三位	个	2
22	二、三插座		个	1
23	C60 空气带漏电开关	电流: 60A; 电压: 230V; 功能: 漏电/过载/短路保护	个	1
24	VGA 数据线	20 米 (3+6)	条	2
25	音箱线	400 支	卷	5
26	HDMI 线	15 米	条	2
27	HDMI 线转换器	一分二	个	2
28	HDMI 分配器	三进一出	个	2
29	电源线	4 平方	捆	9
30	电源线	2.5 平方	捆	15
31	超六类网线		箱	5
32	音箱吊架	订造	个	4
33	辅件及辅材	50 米会议线、POSD MD、PVC 管槽、电源线、辅材等	室	1
	施工布线及安装调试	施工布线及安装调试费	项	1
<b>五、校外实训基地（芝麻林幼儿园）多媒体教学设备</b>				
1	六人桌(不含椅子)	原木 120*60*37-62CM, 30MM 实木拼接板	张	84
2	学生椅	樟子松椅子	张	504

3	投影机	<p>投影技术： 0.63 英寸、LCD 液晶技术， ★标称亮度（ISO 流明）： ▲3200ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准，参考 <a href="http://www.jbmia.or.jp/pjc">http://www.jbmia.or.jp/pjc</a>），标准分辨率：1024*768，对比度：▲ ≥12000: 1，灯泡功率： ≤225W，灯泡寿命：10000 小时，投射 80 英寸画面时，镜头到画面的距离： ▲≤75CM，机身重量： ▲ ≤4 公斤，内置扬声器功率： 10W。接口： 二路 RGB 输入端口、一路 RGB 输出端口（共用 RGB IN2），一路视 频输入端口，IWB 接口，RS232 控制接口，二路 USB 接口，二路 HDMI 接口、一路 RJ45 接口等。功能、特点： 垂直和水平梯形校正，顶部换灯，静电过滤网防尘，九种背景色 矫正模式、ECO 自动亮度控制模式，全中文控制面板、USB 显示功能， 四点几何校正功能，智能节电功能，无 PC 演示，支持有线、无线网 络功能。通过 VGA 线控制投影机开关机。CO2 减排提示功能。遥 控器允许指定投影机的控件 ID，网络多画面显示。 资质： ▲所投影机必须是当前国、内外主流产品、在 <a href="http://dataproc.jbmia.or.jp/pjc/index.html">http://dataproc.jbmia.or.jp/pjc/index.html</a> 和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。</p>	台	16
4	电子白板	<p>1、书写技术：i-AIST 红外线感应技术，支持多点触控，抗强光干 扰，定位精确，投影机光线被遮挡不影响连续书写。 2、边框对角线尺寸：≥82.6 英寸 4: 3 3、分辨率：≥32767×32767 4、感应面积 ≥1641mm 宽×1148mm 高 5、书写：无须专用笔，采用手指或其他材料可在电子白板上直接书 写。 6、多人书写触控：支持两笔书写，两点触控。 7、面板快捷键：白板两侧各具备不少于 15 个快捷键，通过快捷键， 可直接操作白板软件；在 Windows 界面下仅通过操作快捷键，即可 实现 PPT 翻页功能，具备自定义快捷键，可以定义软件功能 8、边框面板：边框及面板采用金属材质设计，面板支持水性笔书写， 反复擦除。</p>	个	16
5	组合黑板	<p>结构：双层结构，由大框及四块 1015 mm×1265mm 的书写板组成。 内层两端各装一块固定书写板与电子白板前端平行，外层为两块滑 动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保电子白板安全。 基本尺寸：≥4000mm×1350mm，保证与电子白板外形尺寸配套。 书写板面：采用 280℃高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.32mm， 漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2um，光泽度≤6%，没有明显眩光， 板面表面附有透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫 生要求》。</p>	套	16

6	控智电脑一体机	<p>一、 整机配置</p> <p>1、★整机采用一体化设计，包含电脑、无线键鼠、网络中控、直播、展台、功放、无线麦克风、读卡器、电控锁和固定锁。</p> <p>2、整机材质采用 ABS 工程塑料、铝合金组合而成，体积为：高宽厚不大于 447*326*160mm，重量为：不大于 13KG。</p> <p>3、整机采用烟窗原理散热，左下角进风口带防尘罩，可拆装清洗。右上方为出风口，带静音风扇。</p> <p>4、整机采用封闭式设计：所有接口和配件在关闭后不外露，以免被损坏或掉失。</p> <p>5、整机采用双电源设计，输入电压可选择 110v 或 220v，电脑和中控功放板电源独立，不互相干扰和影响。</p> <p>6、外部接口，前方接口：网络 rj45x1；无线麦充电座 x1；有线麦输入 MIC6.3x1；笔记本输入 vga x1，audio x1；usb2.0x2；在线底层更新接口 mic3.5x1；可编程接口 mic3.5x1；读卡器插槽 x1；门禁锁接口 x1；无线键鼠隐藏口 x1。上方接口：总电源输入 x1；电动幕电源 x1；设备电源 x1；2.4g 天线 x1；输出 HDMI x1；输出 VGA x1；USB3.0x2；USB2.0x2；MIC IN x1；AUDIO OUT x1；RJ45x2；立体声功放输出 x1；混音输出 x1；红外输出 ir x1；系统开关 io 口 x1；安防 io 口 x1；投影机 rs232x1；dc12v 输出 x1；广播音频输出 x1。</p> <p>7、使用方便：插卡（或一键）上课、拔卡（或一键）下课，系统开关联动，投影机灯泡延时保护。</p> <p>8、维护方便：采用模块化设计，电脑板、中控功放板、控制面板读卡器均采用插拔式设计，即插即换。</p> <p>二、 电脑配置</p> <p>★采用兼容机 H81 主板，插拔式设计，集成网卡、声卡、显卡、网络交换机；内存标配为 4G；CPU 支持四代 i5 双核四线程 3.2GHz 相同性能及以上处理器；硬盘为 128G 固态硬盘。</p> <p>三、 中控配置</p> <p>1、支持一键和插拔卡上下课联动，可定义上下课联动策略，课间可定义为不关投影机或其他设备。</p> <p>2、支持行程开关触发 io 口进行上下课联动，比如关黑板门设备自动关闭，开黑板门设备自动开启等。</p> <p>3、支持投影机灯泡延时关机保护。</p> <p>4、支持不同品牌和型号的投影机 rs232 代码。</p> <p>5、支持在线中控底层更新。</p> <p>6、支持远程跨网段集控管理。</p> <p>7、外部 vga 信号插入自动切换信号至显示输出。</p> <p>四、 展台配置</p> <p>1、COMS 数字成像芯片，500 万像素，多分辨率选择，传输可达 30 帧以上；支持 USB2.0，1 千 6 百万色全彩色；顶部超高亮 LED，自然光，亮度可调。麦克风输入。</p> <p>2、高拍仪外壳上可支持触摸按键调光。</p> <p>3、图像速度快，2592*1944 分辨率可达 14.5 至 15 帧每秒，1920*1080 分辨率可达 29.5 至 30 帧每秒，要求采用第三方测试工具进行测试，以防作假。</p> <p>★4、在动态展示或静态画面时都可以通过双点触摸操作任意角度旋</p>	台	16
---	---------	--	---	----

		<p>转和缩放。</p> <p>5、在动态展示状态下可支持智能自动摆正，即当纸张摆歪了时，无需人工去对着屏幕调整纸张的摆放角度，软件可自动纠正方向。</p> <p>6、支持彩色扫描、黑白（灰度）扫描、单色扫描、反色（底片）扫描、证件双面扫描、双镜头画中画扫描；支持扫描后自动纠偏摆正、自动切黑边、自动去除黑底或暗影，方便老师快速采集和制作课件素材。</p> <p>7、带智能连拍功能，同时带自动检测换纸功能，只有检测到了重新换纸才会进行新的自动连拍。</p> <p>8、带答题卡自动扫描阅卷功能，可自动感应扫描，非采用定时或手动扫描。</p> <p>9、具有 2, 3, 4, 8, 16 同屏多画面对比教学功能。</p> <p>▲10、带水印拍摄功能。</p> <p>五、扩声配置</p> <p>1、含 2.4G 多功能无线麦克风，可手持或配头戴式麦克风讲话，自动选择不同频点，满足 200 个教室同时使用时互不干扰的教学需要。</p> <p>2、多功能无线麦克风上带有激光笔、PPT 上/下翻页功能键；可远程控制电脑上运行的 PPT 上、下翻页。</p> <p>3、内置双 30w 功放，音箱外接，保证音质良好。</p> <p>4、麦克风采用锂电池，可更换。</p> <p>▲5、麦克风带充电座和充电状态检测接口，不允许线充以防止断线短路造成安全事故。</p> <p>六、门禁刷卡</p> <p>1、插卡电锁自动打开，系统按时序上电开启；拔卡电锁自动关闭，系统按时序断电关闭。</p> <p>2、刷卡考勤记录自动保存，方便管理端查询老师的上课记录。</p> <p>七、安防报警</p> <p>▲1、显示器或投影机 vga 线拔线报警，当触摸一体机其被盗时，报警信号可从控制管理端输出。</p> <p>2、报警 i0 口可串接不同的设备，当被串接的设备被盗走，报警信号可从管理端输出。</p>		
7	短焦投影机专用吊架	2 米，吊架长度保证投影机可以投满白板最大感应区，内部走线，带塑胶敲锣底座，航空铝材，表面喷涂，承重力 $\geq 15\text{KG}$ ，可调角度不低于 15	个	16
8	演讲笔	红外激光灯，上下翻页	支	16
9	音箱		对	16
10	AV/VGA 线	30 米	条	9
11	音箱线	200 支	卷	20
12	网线	超五类非屏蔽	箱	6
13	电源线	国标 2.5 m <sup>2</sup>	卷	10
14	空气开关	国标	个	16
15	插座		个	16
16	其它线材及零配件	膨胀螺丝、直通、弯头等	室	16
17	施工及安装调试	施工及安装调试	室	16

## 六、校外实训基地（蓓蕾幼儿园）多媒体教学设备

1	投影机	<p>投影技术： 0.63 英寸、LCD 液晶技术， ★标称亮度（ISO 流明）： ▲3200ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准，参考 <a href="http://www.jbmia.or.jp/pjc">http://www.jbmia.or.jp/pjc</a>），标准分辨率：1024*768，对比度：▲ ≥12000: 1，灯泡功率： ≤225W，灯泡寿命：10000 小时，投射 80 英寸画面时，镜头到画面的距离： ▲≤75CM，机身重量： ▲ ≤4 公斤，内置扬声器功率： 10W。接口： 二路 RGB 输入端口、一路 RGB 输出端口（共用 RGB IN2），一路视 频输入端口，IWB 接口，RS232 控制接口，二路 USB 接口，二路 HDMI 接口、一路 RJ45 接口等。功能、特点： 垂直和水平梯形校正，顶部换灯，静电过滤网防尘，，九种背景色 矫正模式、ECO 自动亮度控制模式，全中文控制面板、USB 显示功能， 四点几何校正功能，智能节电功能，无 PC 演示，支持有线、无线网 络功能。通过 VGA 线控制投影机开关机。CO2 减排提示功能。遥 控器允许指定投影机的控件 ID，网络多画面显示。 资质： ▲所投机型必须是目前国、内外主流产品、在 <a href="http://datapro.jbmia.or.jp/pjc/index.html">http://datapro.jbmia.or.jp/pjc/index.html</a> 和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。</p>	台	14
2	电子白板	<p>1、书写技术：i-AIST 红外线感应技术，支持多点触控，抗强光干 扰，定位精确，投影机光线被遮挡不影响连续书写。 2、边框对角线尺寸：≥82.6 英寸 4: 3 3、分辨率：≥32767×32767 4、感应面积 ≥1641mm 宽×1148mm 高 5、书写：无须专用笔，采用手指或其他材料可在电子白板上直接书 写。 6、多人书写触控：支持两笔书写，两点触控。 7、面板快捷键：白板两侧各具备不少于 15 个快捷键，通过快捷键， 可直接操作白板软件；在 Windows 界面下仅通过操作快捷键，即可 实现 PPT 翻页功能，具备自定义快捷键，可以定义软件功能 8、边框面板：边框及面板采用金属材质设计，面板支持水性笔书写， 反复擦除。</p>	个	14
3	组合黑板	<p>结构：双层结构，由大框及四块 1015 mm×1265mm 的书写板组成。 内层两端各装一块固定书写板与电子白板前端平行，外层为两块滑 动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保电子白板安全。 基本尺寸：≥4000mm×1350mm，保证与电子白板外形尺寸配套。 书写板面：采用 280℃高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.32mm， 漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2um，光泽度≤6%，没有明显眩光， 板面表面附有透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫 生要求》。</p>	套	14

4	控智电脑一体机	<p>一、 整机配置</p> <p>1、★整机采用一体化设计，包含电脑、无线键鼠、网络中控、直播、展台、功放、无线麦克风、读卡器、电控锁和固定锁。</p> <p>2、整机材质采用 ABS 工程塑料、铝合金组合而成，体积为：高宽厚不大于 447*326*160mm，重量为：不大于 13KG。</p> <p>3、整机采用烟窗原理散热，左下角进风口带防尘罩，可拆装清洗。右上方为出风口，带静音风扇。</p> <p>4、整机采用封闭式设计：所有接口和配件在关闭后不外露，以免被损坏或掉失。</p> <p>5、整机采用双电源设计，输入电压可选择 110v 或 220v，电脑和中控功放板电源独立，不互相干扰和影响。</p> <p>6、外部接口，前方接口：网络 rj45x1；无线麦充电座 x1；有线麦输入 MIC6.3x1；笔记本输入 vga x1，audio x1；usb2.0x2；在线底层更新接口 mic3.5x1；可编程接口 mic3.5x1；读卡器插槽 x1；门禁锁接口 x1；无线键鼠隐藏口 x1。上方接口：总电源输入 x1；电动幕电源 x1；设备电源 x1；2.4g 天线 x1；输出 HDMI x1；输出 VGA x1；USB3.0x2；USB2.0x2；MIC IN x1；AUDIO OUT x1；RJ45x2；立体声功放输出 x1；混音输出 x1；红外输出 ir x1；系统开关 io 口 x1；安防 io 口 x1；投影机 rs232x1；dc12v 输出 x1；广播音频输出 x1。</p> <p>7、使用方便：插卡（或一键）上课、拔卡（或一键）下课，系统开关联动，投影机灯泡延时保护。</p> <p>8、维护方便：采用模块化设计，电脑板、中控功放板、控制面板读卡器均采用插拔式设计，即插即换。</p> <p>二、 电脑配置</p> <p>★采用兼容机 H81 主板，插拔式设计，集成网卡、声卡、显卡、网络交换机；内存标配为 4G；CPU 支持四代 i5 双核四线程 3.2GHz 相同性能及以上处理器；硬盘为 128G 固态硬盘。</p> <p>三、 中控配置</p> <p>1、支持一键和插拔卡上下课联动，可定义上下课联动策略，课间可定义为不关投影机或其他设备。</p> <p>2、支持行程开关触发 io 口进行上下课联动，比如关黑板门设备自动关闭，开黑板门设备自动开启等。</p> <p>3、支持投影机灯泡延时关机保护。</p> <p>4、支持不同品牌和型号的投影机 rs232 代码。</p> <p>5、支持在线中控底层更新。</p> <p>6、支持远程跨网段集控管理。</p> <p>7、外部 vga 信号插入自动切换信号至显示输出。</p> <p>四、 展台配置</p> <p>1、COMS 数字成像芯片，500 万像素，多分辨率选择，传输可达 30 帧以上；支持 USB2.0，1 千 6 百万色全彩色；顶部超高亮 LED，自然光，亮度可调。麦克风输入。</p> <p>2、高拍仪外壳上可支持触摸按键调光。</p> <p>3、图像速度快，2592*1944 分辨率可达 14.5 至 15 帧每秒，1920*1080 分辨率可达 29.5 至 30 帧每秒，要求采用第三方测试工具进行测试，以防作假。</p> <p>4、★在动态展示或静态画面时都可以通过双点触摸操作任意角度旋</p>	台	14
---	---------	--	---	----

		<p>转和缩放。</p> <p>5、在动态展示状态下可支持智能自动摆正，即当纸张摆歪了时，无需人工去对着屏幕调整纸张的摆放角度，软件可自动纠正方向。</p> <p>6、支持彩色扫描、黑白（灰度）扫描、单色扫描、反色（底片）扫描、证件双面扫描、双镜头画中画扫描；支持扫描后自动纠偏摆正、自动切黑边、自动去除黑底或暗影，方便老师快速采集和制作课件素材。</p> <p>7、带智能连拍功能，同时带自动检测换纸功能，只有检测到了重新换纸才会进行新的自动连拍。</p> <p>8、带答题卡自动扫描阅卷功能，可自动感应扫描，非采用定时或手动扫描。</p> <p>9、具有 2, 3, 4, 8, 16 同屏多画面对比教学功能。</p> <p>▲10、带水印拍摄功能。</p> <p>五、扩声配置</p> <p>1、含 2.4G 多功能无线麦克风，可手持或配头戴式麦克风讲话，自动选择不同频点，满足 200 个教室同时使用时互不干扰的教学需要。</p> <p>2、多功能无线麦克风上带有激光笔、PPT 上/下翻页功能键；可远程控制电脑上运行的 PPT 上、下翻页。</p> <p>3、内置双 30w 功放，音箱外接，保证音质良好。</p> <p>4、麦克风采用锂电池，可更换。</p> <p>▲5、麦克风带充电座和充电状态检测接口，不允许线充以防止断线短路造成安全事故。</p> <p>六、门禁刷卡</p> <p>1、插卡电锁自动打开，系统按时序上电开启；拔卡电锁自动关闭，系统按时序断电关闭。</p> <p>2、刷卡考勤记录自动保存，方便管理端查询老师的上课记录。</p> <p>七、安防报警</p> <p>▲1、显示器或投影机 vga 线拔线报警，当触摸一体机其被盗时，报警信号可从控制管理端输出。</p> <p>2、报警 i0 口可串接不同的设备，当被串接的设备被盗走，报警信号可从管理端输出。</p>		
5	短焦投影机专用吊架	2 米，吊架长度保证投影机可以投满白板最大感应区，内部走线，带塑胶敲锣底座，航空铝材，表面喷涂，承重力≥15KG，可调角度不低于 15°	个	14
6	演讲笔	红外激光灯，上下翻页	支	14
7	音箱		对	14
8	AV/VGA 线	30 米	条	7
9	音箱线	200 支	卷	16
10	网线	超五类非屏蔽	箱	5
11	电源线	国标 2.5 m <sup>2</sup>	卷	8
12	空气开关	国标	个	14
13	插座		个	14
14	其它线材及零配件	膨胀螺丝、直通、弯头等	室	14

15	施工布线及安装调试	施工布线及安装调试	项	14
<b>七、校外实训基地（蓓蕾幼儿园）监控系统</b>				
1	200w 红外球机	<p>视频输出支持 1920×1080@60fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 240 米</p> <p>支持 20 倍光学变焦</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>动态范围不小于 105dB</p> <p>信噪比≥57dB，网络延时不大于 110ms</p> <p>网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个</p> <p>具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>支持区域遮盖功能，支持最多 24 块多边形区域，支持多种颜色可设置</p> <p>支持水平手控速度不小于 450° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>垂直手控速度不小于 120° /S</p> <p>支持用鼠标在图像画面中选定的任意区域，移动放大或缩小至画面中心</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>支持 300 个预置位，支持 18 条巡航扫描，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能</p> <p>支持云台优先级控制，RS485 与网络可设置不同优先级</p> <p>支持守望功能，当球机待机时间达到设置值时，可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能</p> <p>支持屏幕字符显示功能，最多支持 4 行字符显示，字体大小、颜色可设</p> <p>支持断电记忆功能</p> <p>支持定时抓图、报警联动抓图上传 ftp 功能</p> <p>球机应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB</p> <p>支持通过菜单进行感兴趣区域编码设置，最多可支持 8 块区域</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722.1/AAC</p> <p>支持 48kHz 音频采样率</p> <p>支持码流平滑设置</p> <p>支持三码流同时输出</p> <p>支持标准 Onvif 协议</p> <p>支持黑白名单过滤功能</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、人脸侦测，并联动报警</p> <p>支持音频异常侦测，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测</p>	台	1

		<p>室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67，TVS 8000V 防浪涌 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可 正常工作 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃</p>		
2	200w 红外摄像机 (POE)	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器； 需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视 频。 ▲最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。； ▲红外补光距离不小于 110 米。； ☆需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x480@30fps。； 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。； 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。； ▲信噪比不小于 59dB。； 需具不小于 105dB 宽动态。； 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能； 支持区域遮盖功能，并能支持 4 块区域； 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。； 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。； ▲设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功 能。； ▲需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区 域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。； 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背 光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。； 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。； 不低于 IP67 防尘防水等级。； 需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口； 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常 工作； 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压； ★静止场景相同图像质量下开启智能编码方式后，相比不开启此功 能，码率可节约不小于 1/3。</p>	支	51

3	200w 红外半球 (POE)	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频；</p> <p>最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级。；</p> <p>红外补光距离不小于 50 米；</p> <p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x576@30fps；</p> <p>在 1920x1080@25fps 下，码率设定为 1Mbps，网口输出，清晰度不小于 1000TVL；</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 和 H.265 支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>信噪比不小于 55dB；</p> <p>需具大于 100dB 宽动态；</p> <p>需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；</p> <p>支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域；</p> <p>设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；</p> <p>▲需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址；</p> <p>▲设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；</p> <p>★需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能；</p> <p>▲可开启或关闭智能后检索功能；</p> <p>需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能。；</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口；</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压；</p>	支	33
4	摄像机支架	壁装支架/海康白/铝合金/尺寸 70×97.1×181.8mm	只	52
5	球机支架	壁装支架/海康白/铝合金/尺寸 97×182×305mm	只	1

6	32路硬盘录像机	<p>支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录</p> <p>支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放</p> <p>可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；</p> <p>支持缩略图，拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图</p> <p>支持对任一录像进行添加自定义标签，单个文件最大支持 196 个标签，最大可以打 4096 个标签</p> <p>可接入双目摄像机进行预览和回放，可通过 IE 预览和回放双声道摄像机的立体声；</p> <p>支持触控式面板，通过面板按键可进行预览、回放、参数配置等操作</p> <p>支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）</p> <p>支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC</p> <p>支持 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 各一个，同一组内为同源输出，两组之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持 36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览；</p> <p>支持 4000X3000 格式的高清网络视频的解码显示；</p> <p>支持录像打包时间 1-300 分钟可设置；</p> <p>支持双码流同时录像；</p> <p>支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能；</p> <p>可设置主码流、子码流、第三码流进行录像；</p> <p>支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道 5-60 分钟内的录像文件；</p> <p>支持 VGA/HDMI/CVBS 同时解码输出；</p> <p>可同时正放或倒放 32 路 H.265 编码的视频图像；</p> <p>支持 POS 功能，可接入 POS 机，叠加 POS 信息到录像中，可修改 POS 信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像；</p> <p>可支持最大接入总带宽 320Mbps 的 32 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；</p> <p>可接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC；</p> <p>支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选；</p> <p>支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边开、矩形、全屏 4 种规则，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像；</p> <p>支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能；</p> <p>支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）；</p> <p>支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像；</p> <p>支持将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口</p>	台	4
---	----------	--	---	---

		<p>进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏；</p> <p>可同时正放或倒放 8 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；</p> <p>支持顺时针旋转 270 度旋转模式，也可对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转；</p> <p>支持配置导入导出功能：可通过 IE 浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档；</p> <p>支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存存储的视频图像；</p> <p>支持接入带有客流统计功能的 IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表；</p> <p>支持接入带有热度图功能的 IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表；</p> <p>支持接入带有车牌侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片；</p> <p>支持接入带人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片；</p> <p>支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生；</p> <p>支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像；</p> <p>支持 8T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠；</p> <p>支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段 IP 地址的 IPC；；</p> <p>支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲；支持 2 路音频输出接口；</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改；</p> <p>支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖；；</p> <p>支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统；</p> <p>支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，至少支持 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，8 路报警输出接口；</p> <p>支持 GB28181、Ehome 协议接入平台；</p> <p>支持萤石云服务，可一键配置上网。</p>		
7	硬盘	4T 监控硬盘 每台录像机装 6 块 4T 硬盘	块	20
8	液晶电视	22 寸	台	2
9	24 口全千兆交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电	台	1

10	24口POE交换机	端口类型：百兆电口下行、千兆光口/电口上行；端口数量：24FE+2GE COMBO；千兆SFP口可支持百兆SFP光模块；防雷：防雷指标≥6KV；转发能力：要求整机达全线速转发能力；散热方式：无风扇设计；性能：交换容量≥32Gbps；包转发率≥6.6Mpps；安全功能：支持DHCP Snooping trust，防止私设DHCP服务器；支持DHCP：snooping binding table (DAI, IP source guard)，防止ARP攻击、DDOS攻击、中间人攻击；支持BPDU：guard, Root guard。支持802.1X支持MAC认证PoE；支持PoE（802.3af）和PoE+（802.3at）；可靠功能：支持ETH OAM：802.1ag, 802.3ah；支持RRPP；访问控制：ACL能力≥1K；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持VLAN ACL和IPv6 ACL；支持IP/Port/MAC的绑定功能；QoS：至少具备4个队列；支持SP, WRR, SP+WRR调度方式；支持双向端口限速，限速粒度64K；提供广播风暴抑制功能	台	7
11	电源线	2.5平方	卷	9
12	室内接线箱	小接线箱	个	84
13	机柜	6U	个	7
14	网线	超六类	箱	2
15	网线	超五类	箱	20
16	线槽	PVC 60槽	条	70
17	线槽	PVC 39槽	条	85
18	线槽	PVC 24槽	条	160
19	电源插座	二三插	个	10
20	网络防雷器	保护路数 1路 标称工作电压 Un 5V 最大持续工作电压 Uc 6V 标称放电电流（线-线）In 300A 标称放电电流（线-PE）Imax 2.5KA 最大放电电流（线-线）Up 500A 最大放电电流（线-PE）Up 5KA 线-线电压保护水平 tA ≤24V 线-PE电压保护水平 Vs ≤600V 响应时间 aE ≤1ns 传输速率 Vs 100Mbps 插入损耗 aE ≤0.2dB 工作环境 温度：-40℃~+70℃，相对湿度<95% 保护线路 4线（1/2、3/6） 接口类型 RJ45 外壳材料 屏蔽金属 防护等级 IP20 外形尺寸 114*30*38mm	个	18
21	其它施工附材	国标	批	1
	施工布线及安装调试	施工布线及安装调试费	项	1

## 八、校外实训基地（蓓蕾幼儿园）功能室用具

1	幼儿原木桌子	120*60*62CM	张	200
2	幼儿原木椅子	坐高：28CM/30CM/32CM	张	400
3	幼儿睡床	订造	张	400
4	钢琴		台	8

## 九、远程互动监控中心

1	防静电地板	80*80CM	平方	87
2	LED屏	含屏体、黑金包边、防水材料及屏体辅材。规格：23.45M * 1.53M	平方	36
3	照明系统	LED有机灯盘（3×8W）	套	35
4	吸音天花吊顶	（60×60cm）	平方	371
5	交换机	5口	台	1
6	路由器	TP-846	个	1
7	配电箱	4位	个	6
8	4U机柜	4U	个	2
9	HDMI分配器	三进一出	个	5
10	地板槽	50	条	38
11	线槽	39槽	条	65
12	线槽	60槽	条	30
13	二三插座	二三插	个	65
14	电源线	3x1.5	卷	12
15	电源线	2x1.5	卷	9
16	电源线	4平方	卷	12
17	电源线	2.5MM	卷	9
18	绝缘地胶		卷	6
19	开关	安数：32A；级数：2P	个	20
20	开关箱	12位	个	15
21	开关箱	四位	个	12
22	空气开关	32A	个	6
23	咪线		卷	5
24	水晶头	六类	粒	100
25	网线	六类	箱	9
26	线材副材	国标	套	1
27	信息插座	信息插座	套	10
	施工布线及安装调试	施工布线及安装调试	项	1

## 十、示教室及508电钢琴实训室

1	激光投影机	1. 采用不小于 0.55 英寸 DMD 芯片的 DLP 投影机 2. ▲采用纯激光光源技术 3. ★亮度 ≥4200 流明（根据 ISO21118 国际投影机标准所测定数据） 4. 分辨率：WXGA（1280*800） 5. 对比度≥22000：1 6. 光源寿命≥20000 小时 7. ▲投影镜头变焦≥1.6 倍 8. 接口如下：两路 RGB 输入端口、一路 RGB 输出端口（与 RGB 输入共享一路）、两路 USB 接口、两路 HDMI 接[唯一性]、一路 RJ-45 网络接口，一路 RS-232 接口、两路音频输入、一路音频输出、一路 Micropone 9. 支持使用选配的 USB 适配器实现无线投影功能(可通过 USB 投影演示图片、视频、音频、Office 文档；可通过手机、PAD 控制投影机) 10. 具有分辨率自匹配调整功能，自定义开机画面功能、单机 3D 功能 11. ★具有防尘过滤网装置	台	1
2	投影幕	120 寸电动滚珠	付	1
3	吊架	4 米	条	1
4	多媒体教师讲台		套	1
5	线材副材	国标	套	1
6	吸音天花吊顶	(60×60 cm)	平方	101
7	照明系统	LED 有机灯盘(3×8W)	套	9
8	饰面墙背景制作	12 厘夹板底、面贴铝塑板	平方	41
9	4 位配电箱	4 位	个	2
10	C32 四极空气开关	电流：32A；电压：230V；功能：漏电/过载/短路保护	个	2
11	C32 双极空气带漏电开关	额定电流：32A；规格：2P；性能：过载保护	个	1
12	ZR-BVV6 mm×5×32	ZR-BVV6 mm×5×32	m	160
13	二、三插	二、三插	个	3
14	三位大板开关	三位大板	个	1
15	辅材	国标	项	1
	施工布线及安装调试		项	1
<b>十一、产教结合工作室</b>				

1	台式电脑	<p>★操作系统 DOS/Linux；CPU 型号 I3-4170；主频 3.7GHz；三级缓存 3M；内存容量 4G；最大内存支持容量 16G；插槽数量 2 个；硬盘容量 1T 硬盘转速 7200 转/分钟；显卡芯片 Inter HD</p> <p>显卡类型集显；显存容量 1G 及以下；屏幕规格 19.5 英寸；屏幕比例 16：9；分辨率 1600*900；光驱类型 DVD 刻录；内置/外接内置；光驱描述 DVD 刻录光驱；输入设备；鼠标联想有线鼠标；键盘联想有线键盘；摄像头；摄像头无；前(侧)面接口；USBUSB2.0*2；前置音频接口 2；后面接口；COMCOM *1；PS/2PS/2 *2；视频接口 VGA，HDMI；音频接口 3；USB 接口 USB2.0*2+USB3.0*2；网卡集成 10/100/1000 以太网卡；无线局域网无内置；RJ451 个；保修期全国联保 3 年</p>	套	5
2	组合推拉黑板	<p>结构：双层结构，由大框及四块 1015 mm×1265mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与电子白板前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保电子白板安全。</p> <p>基本尺寸：≥4000mm×1350mm，保证与电子白板外形尺寸配套。</p> <p>书写板面：采用 280℃高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.32mm，漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2um，光泽度≤6%，没有明显眩光，板面表面附有透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p>	套	2
3	多媒体一体化教学平台	<p>整机性能要求：</p> <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%以上并可通过敲击重新唤醒屏幕。</p> <p>▲5、整机配有智能遥控器：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、一键黑屏等功能。</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</p> <p>7、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</p> <p>显示器模块要求：</p> <p>1、屏幕类型：LED 背光；</p> <p>▲2、显示尺寸：≥70 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</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；</p>	台	2

	<p>≥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: 12 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>触控参数要求:</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。</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。</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, 在其中一个系统中崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响, 满足正常使用不受影响。</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。</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、画中画配合演示</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>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</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,</p>	
--	--	--

		<p>其中至少 2 个为 USB3.0 接口；设备前置面框处不少于 1 个电脑 USB 接口。具有视频输出接口： HDMI 1 个或以上， DP 1 个或以上。</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。</p> <p><b>互动白板软件特性</b></p> <p>1、书写：可使用不同类型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、三角板、圆规、化学周期表等辅助工具；</p> <p>5、通过移动终端（平板或手机）实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。</p> <p>6、具备 PPT 演示模式，可远程操作播放 PPT，并可将智能平板上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现任意翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。</p> <p>▲7、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。</p> <p><b>教学桌面管理工具：</b></p> <p>1、将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。</p> <p>2、在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销 Windows。</p> <p>★3、在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置：</p> <p>① 支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。</p> <p>② 支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，支持设置对应班级名称。</p> <p>③ 支持备份还原功能，方便教师进行系统备份和系统还原。</p>		
--	--	---	--	--

4	投影机	<p>▲1、投影技术：≤0.63英寸3LCD或以上；</p> <p>★2、标称光亮度：3200ANSI流明或以上；</p> <p>3、标准分辨率（dpi）1024×768；</p> <p>▲4、对比度：≥15000:1；</p> <p>5、自动开机、直接关机的断电保护功能，当打开电源的同时投影机即可同时启动；</p> <p>6、正常关机0秒直接关机技术，当正常按下关闭电源后，风扇也随之停止工作，投影机没有额外冷却时间，正常冷却时间是0秒。</p> <p>7、1.2倍或以上变焦比镜头</p> <p>▲8、A/V Mute滑盖，可以通过关闭或开启A/V Mute滑盖，使投影机快速休眠和重新启动。</p> <p>▲9、水平梯形滑钮：通过指尖左右滑动滑钮，即可轻松快捷调整图像；</p> <p>10、高效低功耗及长寿命（小时），整机功耗≤273W，标准亮度灯泡寿命≥5000小时，环保模式灯泡寿命≥6000小时；</p> <p>11、2路RGB电脑输入接口，2路视频输入接口；两路USB接口（A型和B型）；带HDMI高清接口，支持麦克风，可选配无线网卡，支持智能手机无线网络投影。</p> <p>12、其他易用功能：用户标识更改、画面冻结功能、信号源自动搜索、电源直接开关、即关即拔、快速启动</p> <p>13、重量≤2.6Kg；</p> <p>14、自动梯形校正；垂直/水平+30度。</p>	台	5
5	投影幕	100寸	副	3
6	多媒体讲台	1200*600*780讲台	张	5
7	内置展示仪	内置展示仪	台	5
8	多媒体综合控制器	内置控制器	套	5
9	无线麦克风	内置无线麦克风	台	5
10	音箱	内置音箱	套	5
11	内置多媒体功率放大器	内置放大器	台	5
12	六类网线	超六类非屏蔽	箱	9
13	电源线	2.5MM	卷	21
14	电源线	3x1.5	卷	1
15	水晶头	水晶头	包	1
16	机柜	6U	个	3
17	机柜	4U	个	1
18	地板槽	50	条	30
19	线槽	60	条	30
20	空气开关	32A	个	2
21	开关箱	12位	个	1
22	信息插座	信息插座	套	16

23	电源插座	二三插	套	16
24	VGA 线	15 米	条	2
25	VGA 线	20 米	条	7
26	音箱线	200 支	卷	4
27	VGA 共享器	1302	台	5
28	吊架	1 米	条	3
29	光纤	24 芯	米	700
30	熔纤	国标	点	64
31	尾纤	5 米尾纤	条	12
32	耦合器		只	12
33	ODB 箱整箱	挂壁式 ODB 箱整箱	只	2
34	网络模块	网络模块	套	6
35	跳纤	3 米	对	5
	施工布线及安装调试		项	1

## 十二、微格实训室

1	多媒体一体化教学平台	<p>i3, 4g, 128g, 整机性能要求:</p> <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，并可通过敲击重新唤醒屏幕。</p> <p>▲5、整机配有智能遥控器：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、一键黑屏等功能。</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。</p> <p>★7、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。</p> <p>显示器模块要求：</p> <p>1、屏幕类型：LED 背光；</p> <p>▲2、显示尺寸：≥55 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</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；</p>	套	4
---	------------	--	---	---

		<p>≥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: 12 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>触控参数要求:</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。</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。</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, 在其中一个系统中崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响, 满足正常使用不受影响。</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。</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、画中画配合演示</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>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</p>		
2	教师讲台	钢木结构	张	4
3	带手写板学生椅	带手写板学生椅, 钢塑结构	张	100

4	空调	款式：3P 柜机，冷量：7300W；制热量：8300+2550W 额定功率：制冷 2220W；制热 2280+2550W 辅热：2550W 电源：380V~ 3N/50HZ 循环风量：1200m <sup>3</sup> /h； 噪声（室内机）/（室外机）：36-42-41/55 db（A）； 内机尺寸/外机尺寸（宽×高×深）mm：510*1750*355/946（990）*810*420 能效比：2 级	套	10
5	空调	款式：3P 挂式，冷量：7200W；制热量：8200+1000W 额定功率：制冷 2560W；制热 2550+1000W 辅热：2000W 电源：220V~/50HZ 循环风量：1000m <sup>3</sup> /h； 噪声（室内机）/（室外机）：38-45/50 db（A）； 内机尺寸/外机尺寸（宽×高×深）mm：1190*340*265/980*710*375 能效比：2 级	套	2
6	空调	款式：1.5P 挂式，冷量：3580W； 额定功率：制冷 1090W； 电源：220V~/50HZ 循环风量：650m <sup>3</sup> /h； 噪声（室内机）/（室外机）：38-45/50 db（A）； 内机尺寸/外机尺寸（宽×高×深）mm：850×265×228mm；728（785）×555×300mm 能效比：2 级	套	1
7	高空作业费		台	10
8	吸音天花吊顶	（60×60 cm）	平方	186
9	照明系统	LED 有机灯盘（3×8W）	套	17
10	饰面墙背景制作	12 厘夹板底、面贴铝塑板	平方	176
11	C60 双极空气带 漏电开关	额定电流：60A；规格：2P；性能：过载保护	7	4
12	C60 双极空气开 关	安数：60A；级数：2P	13	2
13	C32 单极空气开 关	安数：32A；级数：1P	7	4
14	4 位配电箱	4 位	6	1
15	8 位配电箱	8 位	7	1
16	三位大板开关	三位大板	个	6
17	二、三插座	二、三插座	个	26

	施工布线及安装调试	施工布线及安装调试	项	1
--	-----------	-----------	---	---

#### 四、采购项目商务要求

##### 1. 中标设备质量标准和交货、验收

###### 1.1 质量标准

中标方应保证合同设备是全新、未曾使用过的、近期生产的，其质量、规格及技术特征符合相关国家标准、规范及招标文件的要求；

1.2 交货时间：合同签订后20天内完成货物交货及安装调试工作。

1.3 交货地点：用户指定地点。

1.4 中标方应提供质量承诺书、授权书（厂家）、原厂供货证明函。

1.5 中标方应随机向采购单位提供一套标准备件包、专用工具及操作手册一套。

1.6 技术服务：中标方工程人员到达使用单位后，与采购单位技术人员一起开箱清点货物，负责组织安装、调试并承担因此而发生的一切费用。

**2. 报价要求：**本项目以人民币进行报价，投标报价实行总价及费用大包干，应包括：货物及零配件的购置、运输保险、装卸、安装（含安装所需材料）、调试、质保期售后服务、技术培训费（包括技术资料的提供、培训交通费、差旅费、住宿费等）、各项税费以及完成招标内容所需的一切费用。

##### 3. 质保期（服务期）：

3.1 质量保证期：自项目验收交付之日起所有设备提供不少于1年免费保修期，提供终生的维护、维修服务（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）。

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

3.3 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。

##### 4. 验收要求：

4.1 货物为原制造商制造的全新产品，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。

4.2 所投产品必须具备出厂合格证。

4.3 卖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、随机工具等交付给买方，用户手册、使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明，并且均需一式二份。

4.4 买方按卖方提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与买方的要求相符。如有损坏、缺件等情况，卖方自行负责。

4.5其它验收细则以中标方的投标文件中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。

## 5. 售后服务：

5.1售后服务由厂家直接负责，厂家在广东有工商注册的直属售后服务机构(提供注册证明)。质保期内卖方提供上门免费服务，对甲方的服务通知，乙方在接报后24小时响应，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。

5.2 仪器安装后，卖方派出专业技术人员到达仪器安装现场及时对买方的使用人员进行操作等免费培训，仪器使用人员认为效果满意后方可结束培训，如需外出增加培训由此产生的一切费用均由卖方负责。

5.3 所有货物免费质保期至少一年。

## 6. 结算及付款方式

6.1 结算方式：按合同约定，卖方凭买方验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算。

6.2 付款方式：由中标方和采购人具体协商确定。

## 7. 其他要求

7.1 中标方必须将设备的整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料(应有中文解释)等交给用户方。

7.2 中标方须派遣有经验的工程师，到用户单位对用户进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，以确保买方能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标方免费提供。

## 第三部分 投标供应商须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市第二职业技术学校。

2.2 “监管部门”是指：茂名市财政局政府采购监管科。

2.3 “政府采购代理机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：政府采购代理机构，采购人。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、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：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，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 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

4.3 中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标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 率	服 务 类 型
中 标 金 额 ( 万 元 )	货 物 招 标
100	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%

说明：

- 1) 中标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：  
100万元×1.5%=1.5万元  
(500-100)万元×1.1%=4.4万元  
(1000-500)万元×0.8%=4万元  
(5000-1000)万元×0.5%=20万元  
合计收费=(1.5+4.4+4+20)=29.9万元
- 2) 中标服务费不在投标报价中单列。
- 3) 中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（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）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

### 6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位（政府采购代理机构，采购人）。（招标采购单位）将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，（招标采购单位）将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（招标采购单位）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### 7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，（招标采购单位）可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向（招标采购单位）确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，（招标采购单位）可适当

推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人

### 三、投标文件的编制和数量

#### 8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与（招标采购单位）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人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，在解释投标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。

#### 9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

#### 10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受（招标采购单位）及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

#### 11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

#### 12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

### 13. 联合体投标：本项目不接受联合体参加投标。

### 14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- 1) 资格性/符合性自查表；
- 2) 评审项目投标资料表；
- 3) 投标函；
- 4) 法定代表人资格证明书及授权委托书；
- 5) 投标保证金交纳凭证；
- 6) 关于资格的声明函；
- 7) 商务部分
- 8) 技术部分

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

### 15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

#### 15.1 技术部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交的内容应包括但不限于以下各项：

- 1) 货物说明一览表；
- 2) 技术条款响应表（含实质性响应技术条款响应表、一般技术条款响应表）；
- 3) 技术方案；
- 4) 政策适用性说明；（如有则提交）。

#### 15.2 价格部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价：

- 1) 开标一览表；
- 2) 投标明细报价表。

### 16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

**16.2 投标保证金金额为：人民币柒万捌仟元整（¥78000.00 元）**

(1) 投标保证金交纳形式银行转帐提交，应符合下列规定：

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

(2) 投标保证金必须在投标截止前到达招标代理机构账户，逾期无效，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。保证金转帐底单请传真至采购代理机构（传真：0668-2919838），并注明招标编号。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（招标采购单位）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与（招标采购单位）签订采购合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

1) 中标后无正当理由不与（招标采购单位）签订合同的；

2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

**17. 投标的截止期**

17.1 投标的截止时点为 2017 年 5 月 2 日下午 15:00，超过截止时点后的投标为无效投标。

17.2 投标有效期：投标文件应在投标截止日后的 90 天内保持有效，投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

**18. 投标文件的数量和签署**

18.1 投标人应编制投标文件一式 6 份，其中正本 1 份和副本 5 份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

**四、 投标文件的递交****19. 投标文件的密封和标记**

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《投标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“投标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正

本”、“副本”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，（招标采购单位）对误投或提前启封概不负责。

## 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知（招标采购单位）。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、评标、定标

### 21. 开标

21.1 （招标采购单位）在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 （招标采购单位）做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

### 22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由（招标采购单位）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取 4 名，采购单位委派 1 名。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用（**综合评分法**）（**最低评标价法**）方法，具体见本部分“**九 评标方法、步骤及标准**”。

### 23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注\*号条款）条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

## 24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## 25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

## 26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序2名推荐中标候选人名单。（其中分最高的被推荐为第一中标候选人）

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，（招标采购单位）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

## 27. 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。”

## 六、 询问、质疑、投诉

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向（招标采购单位）提出质疑。（招标采购单位）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。茂名市智信招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

28.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

28.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

28.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出，招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

28.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署或经法定代表人授权 的代表签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

#### 28.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

(3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。

(4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。

(5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

(6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

(7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

28.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

28.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

28.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

28.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

(1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；

(2) 假冒他人名义进行质疑的；

(3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

28.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

## 七、合同的订立和履行

### 29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起七日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性

内容的其他协议。

29.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管机关备案。

### 30. 合同的履行

30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案

## 八、适用法律

31. （采购人）、（政府采购代理机构）及投标人的一切招标投标活动均适用《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。

## 九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

### 32、评标方法

本次评标采用 综合评标法，即：

对通过初审的各投标人的商务、技术、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：商务评价总分 20 分、技术评价总分 50 分、价格评估总分 30 分）计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人。

### 33、评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

#### （一）初审

1、资格性检查；

2、符合性检查；

#### （二）比较与评价

1、商务评价（20%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得

分。

## 2、技术评价（50%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

## 3、价格评估（30%）；

3.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的有关规定，按以下原则处理：

1) 对于非专门面向中小企业的项目，对**小型和微型企业**（监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2) 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，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，可给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2 对属于节能（政府强制采购节能产品外）、环保标志的产品的价格给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3 价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格评估得分为30分；其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：

$$\text{价格评估得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 30$$

## 4、综合比较与评价。

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评估得分相加，计算得出该投标人的综合评价得分。

### （三）推荐中标候选供应商名单

评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人

## 34、评标标准

1、政策文件依据：《自主创新产品政府采购评审方法》（财库【2007】30号）；《广东省自主创新产品政府采购的若干意见》（粤财采购【2009】13号）。

附表1：初步审查表

初步审查表

序号	评审内容	A	B	C
1	投标人资质是否符合招标文件的要求			
2	资格证明文件是否齐全			
3	保证金是否足额提交			
4	投标有效期是否为 90 天			
5	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
6	投标报价是固定唯一价且未超过采购预算			
7	投标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内容和条款			
结论				

注： 1. 评委在结论栏中按“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。

附表2：技术评审表

指标分项	主要设备类型	评分细则	评分细则	分值
设备性能, 先进性、可靠性等)		“▲”为重要指标, 需全部满足, 每不满足一项扣3分, 直至扣完18分为止。(提供原厂盖章的参数确认函证明)	18	26
		1、工作站原厂服务体系通过客户联络中心标准体系CCCS钻石五星级认证。 2、激光投影机提供亮度、对比度国家权威机关检测报告； 3、激光投影机提供提供所投机型的节能、环保认证证书； 4、激光投影机通过权威机构激光光源 Class1 安全认证； 5、交互式电子白板投标设备厂家电子白板软件获得计算机软件著作权证书。 6、交互式电子白板获得全国质量检验稳定合格产品证书； 7、监控系统 32 路硬盘录像机支持设置图案密码, 用户通过绘制图案来解锁并登录(以公安部检测报告为准)； 8、多媒体一体化教学平台具备锁定触摸功能, 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)。  以上每提供一份得 1 分(提供原厂盖章的相关证书证明)。	8	
设备品牌知名度		设备品牌知名度高	8-10	10
		设备品牌知名度一般	4-7	
		设备品牌知名度较低	0-3	
技术力量		技术力量雄厚, 技术服务优良	7-9	9
		技术力量一般, 技术服务较好	4-6	
		技术力量较差, 技术服务一般	0-3	
安装调试方案、售后服务计划完善、可靠性		有详细、合理可行的售后服务方案, 服务响应时间短, 售后服务方案优越, 且投标人在当地具有工商注册的售后服务机构	4-5	5
		有详细、合理可行的售后服务方案, 服务响应时间短, 在茂名市区内设有长期稳定的售后服务机构等因素, 但所提供售后服务方案良好	2-3	
		有详细、合理可行的售后服务方案, 服务响应时间短, 在设备使用地区设有长期稳定的售后服务机构等因素, 但所提供的售后服务方案一般	0-1	
合计				50

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 3：商务评审表

商务因素		评分细则	权重	
投标人资质	对各投标人取得各种质量认证进行比较评价	优	4	4
		良	2-3	
		一般	0-1	
商务响应程度	完全满足并优于招标文件要求	4	4	
	满足招标文件要求	2-3		
	有不利于业主的条件	0-1		
同类项目经验	投标人近两年来同类项目销售业绩：同类项目销售数量、合同金额等因素	优	7-8	8
		良	3-6	
		一般	0-2	
投标人的综合概况	销售经营状况、财务状况、经营场所、人员状况等因素	优	4	4
		良	2-3	
		一般	0-1	
合 计			20	

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。

## 第四部分 合同书格式

茂名市政府采购

# 合 同 书

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：\_\_\_\_\_(采购单位) 乙 方：\_\_\_\_\_(中标单位)  
 电 话：\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_  
 传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_  
 地 址：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

采购编号：

项目名称：

根据(项目名称)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：\_\_\_\_\_。
2. 交货/施工地点：\_\_\_\_\_。

**五、付款方式：**合同全部货物由中标人安装调试至正常使用，经采购人验收合格后，中标人向采购

人支付合同货款5%金额作为质保金，并由中标人开具合法的全额完税销售发票给予采购人后30日内支付合同货款的全额，在质保期满后，如无质量问题30日内无息付清。

## 六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
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\_\_\_\_小时内响应，\_\_\_\_小时内到达现场，\_\_\_\_小时内处理完毕。若在\_\_\_\_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、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。

## 八、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商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。

## 九、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。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理和相关法律法规。

## 十、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。

**十一、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。

**十二、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。

### 十三、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标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。

### 十四、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) 本合同正本肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，茂名市财政局政府采购监管科一份，采购代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。

3) 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

- 中标人的投标文件；
- 招标文件；
- 中标通知书；
- 其他相关投标文件。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

签约代表：

签约代表：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

## 第五部分 投标文件格式

### 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

.....

注：请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

# 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

## 1.1 资格性/符合性自查表

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/响应函	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/响应文件第( )页
	法定代表人/负责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/响应文件第( )页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	人民币 元整(¥ 元)(转帐、汇款的提供复印件加盖公章,现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据)	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	准入条件(关于资格的声明函)	合格供应商资格	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	其他要求	按投标/响应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/响应文件第( )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规行 为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	技术要求	实质性响应标书中“▲”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	商务要求	实质性响应标书中“▲”号参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )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/响应文件第( )页
	其它	实质性响应招标/谈判文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )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：\_\_\_\_\_

## 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
		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5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 90 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)



(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。



### 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。

## 2.4 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：\_\_\_\_\_采购项目编号：\_\_\_\_\_包(组)号：\_\_\_\_\_）投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、 .....

2、

3、

（相关证明文件附后）

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

## 2.5 声明函

根据《政府采购法》第二十二条中第五款规定，供应商参加政府采购活动，应在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

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后自动终止。

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

### 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 <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	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 2 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:

<p>关键设备 合法来源渠道 (1)</p>	<p>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：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>关键设备 合法来源渠道 (2)</p>	<p>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：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>设在广东省内的 售后服务机构情 况</p>	<p>机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理</p>	<p>Name： Tel： Fax：</p>

### 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（“▲”项）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 90 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 设有已注册（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举的各项条款		
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（“▲”项）响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数	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	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，能充分体现出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

#### 4.4 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

## 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术服务方案中，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

如属所列情形的，请在括号内打“√”：

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服务。 ( ) 中小微企业投标且提供其它小型、微型企业服务的，请填写下表内容：			
	服务内容	技术服务企业	技术服务企业类型	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 技术服务企业为小型或微型企业时才需要填“技术服务企业类型”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。

投标人代表签字：

投标名称（签章）：

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：

a) 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。

b) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

c) 制造企业的营业执照复印件。

d) 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。**

## 五、价格部分

### 5.1 开标/报价一览表

项目名称	茂名市第二职业技术学校学前教育产教融合示范基地建设项目		
项目编号	ZX2017-HG029		
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 日

### 5.2 投标明细报价表

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

包(组)号：\_\_\_\_\_

：							
<b>一、货物、设备及材料类详列</b>							
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	
<b>二、施工安装工程与服务类详列</b>							
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	
<b>三、其他费用</b>							
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	
<b>四、报价汇总：人民币 元。</b> （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）							
<b>五、其他参考费用</b> （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