

茂名市高级技工学校厂前校区
信息化建设项目

【采购编号：8833-037MMZHZB17】

公开招标文件

采 购 人：茂名市高级技工学校

招标代理机构：茂名市正昊招标采购代理有限公司

日 期：2017 年 8 月

茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目公开招标公告

茂名市正昊招标采购代理有限公司受茂名市高级技工学校的委托，拟对茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购编号：8833-037MMZHZB17

二、采购项目名称：茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目

三、采购预算：详见招标文件

四、项目内容、需求及数量：

1、采购项目内容：茂名市高级技工学校信息化建设；

2、采购项目要求：请详见招标文件第二章《采购项目内容》；

3、采购数量：1 项；

4、本项目不分包，投标人应对本项目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。

五、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：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、投标人要求为中华人民共和国境内注册的企业法人、自然人或其他组织机构，取得合法企业工商营业执照，具有相关经营范围。

3、投标人的信用记录将通过“信用中国”网站进行查询，对列入失信有效记录的，将被拒绝投标。

4、本项目不接受联合投标。

六、现场踏勘(答疑会)时间、地点：本项目不举行集中踏勘，潜在投标人必须由拟委派项目经理自行到现场踏勘，现场踏勘时间为 2017 年 8 月 7 日至 2017 年 8 月 23 日每日 9:00~17:00（法定节假日除外）；地点：茂名市高级技工学校厂前校区；踏勘时需从招标文件中下载踏勘证明书表格，带法定代表人证明书和法定代表人授权委托书、公司营业执

照副本、项目经理身份证（复印件加盖公章，原件备查）自行到现场踏勘，投标人在勘察过程交通工具自备，勘察现场发生费用自理，安全自负。踏勘证明由茂名市高级技工学校盖章签字确认。

七、符合资格的供应商在北京时间 2017 年 8 月 7 日至 2017 年 8 月 23 日期间（上午 9:00~11:00 下午 15:00~17:00，法定节假日除外）到茂名市正昊招标采购代理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。报名方式为现场报名，购买招标文件时须提供以下资料及采购文件发售登记表（于 <http://www.mmzhenghao.com/> 处下载）加盖公章装订成册一式一份，复印件需加盖公章且提供原件核对无误后提交：

1、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书（原件）；

2、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（三证合一的请携带营业执照副本）（复印件）；

3、购买人身份证（正反面）及其 2017 年 4 月-2017 年 6 月单位依法缴纳社会保障资金的证明材料（复印件）；

4、现场踏勘证明回执（复印件）。

八、投标截止时间：2017 年 8 月 28 日 15 时 00 分（北京时间）

九、投标文件递交地点：茂名市正昊招标采购代理有限公司（详细地址：茂名市油城八路 13 号大院 1 号 2 楼开标室）（开始受理投标文件时间：2017 年 8 月 28 日 14:30）

十、开标评标时间：2017 年 8 月 28 日 15 时 00 分（北京时间）

十一、开标评标地点：茂名市正昊招标采购代理有限公司（详细地址：茂名市油城八路 13 号大院 1 号 2 楼评标室）

十二、本公告期限（5 个工作日）自 2017 年 8 月 7 日至 2017 年 8 月 11 日止。

十三、招标文件公示/下载：<http://www.mmzhenghao.com/>

采购人及采购代理机构联系方式：

采购人联系人：许先生

采购机构联系人：彭先生

联系电话：0668-3917788

传真：0668-3915533

联系地址：茂名市油城八路广东省电信实业集团公司茂名综合办公楼 4 楼 402（入口位于中国人民银行茂名中心支行正对面）

邮编：525000

开户行：中国建设银行股份有限公司茂名市新福二路分理处

账户：4405 0169 0043 0912 3666

茂名市正昊招标采购代理有限公司

2017 年 8 月 7 日

目 录

第一章 投标邀请函.....	1
第二章 采购项目内容.....	3
第三章 投标人须知.....	20
第四章 合同书格式.....	52
第五章 投标文件格式.....	59

第一章 投标邀请函

各供应商：

茂名市正昊招标采购代理有限公司受**茂名市高级技工学校**的委托，拟对**茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目**进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

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，本项目采购文件公示时间为：**2017年8月7日至2017年8月11日共五个工作日**，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、采购编号：8833-037MMZHZB17

二、采购项目名称：茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目

三、采购预算：¥2,418,198.60元（大写：贰佰肆拾壹万捌仟壹佰玖拾捌元陆角整）

四、项目内容、需求及数量：

1、采购项目内容：茂名市高级技工学校信息化建设；

2、采购项目要求：请详见招标文件第二章《采购项目内容》；

3、采购数量：1项；

4、本项目不分包，投标人应对本项目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。

五、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：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、投标人要求为中华人民共和国境内注册的企业法人、自然人或其他组织机构，取得合法企业工商营业执照，具有相关经营范围。

3、投标人的信用记录将通过“信用中国”网站进行查询，对列入失信有效记录的，将被拒绝投标。

4、本项目不接受联合投标。

六、投标截止时间：2017年8月28日15时00分

七、投标文件递交地点：茂名市正昊招标采购代理有限公司（详细地址：茂名市油城

八路 13 号大院 1 号 2 楼开标室）（开始受理投标文件时间：2017 年 8 月 28 日 14：30）

八、开标评标时间：2017 年 8 月 28 日 15 时 00 分

九、开标评标地点：茂名市正昊招标采购代理有限公司（详细地址：茂名市油城八路 13 号大院 1 号 2 楼评标室）

十、招标文件公示/下载：<http://www.mmzhenghao.com/>

采购人及采购代理机构联系方式：

采购人联系人：许先生

采购代理机构联系人：彭先生

联系电话：0668-3917788

传真：0668-3915533

联系地址：茂名市油城八路广东省电信实业集团公司茂名综合办公楼 4 楼 402（入口位于中国人民银行茂名中心支行正对面）

邮编：525000

开户行：中国建设银行股份有限公司茂名市新福二路分理处

账户：4405 0169 0043 0912 3666

茂名市正昊招标采购代理有限公司

2017 年 8 月 7 日

第二章 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：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、投标人要求为中华人民共和国境内注册的企业法人、自然人或其他组织机构，取得合法企业工商营业执照，具有相关经营范围。

3、投标人的信用记录将通过“信用中国”网站进行查询，对列入失信有效记录的，将被拒绝投标。

4、本项目不接受联合投标。

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工作需要的最基本功能和技术参数，投标人所投标设备的功能和技术参数必须完全符合或优于用户的要求。必须对此作出实质性的响应。否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按投标无效处理。

2、本项目要求中所出现的工艺、材料、设备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、本项目不分包，投标人应对本项目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。

4、“▲”为重要评分参数，不满足要求不会作废标处理，但会严重扣分。

三、采购项目技术规格、参数及要求

1、校园网建设需求

校园网建设的具体需求如下：

〈有线网络需求〉

- (1)、校园网通过防火墙进行接入网络互联设备
- (2)、千兆主干，百兆接入。

(3)、所有的实训室、教师办公室按教学要求划分 VLAN，各行政、管理部门各自划分 VLAN，服务器组各自划分 VLAN。广播系统、视频监控系统及未来安防、消费等系统单

独一套网络，各自划分 VLAN。计算机类实训室各自划分 VLAN 等。

(4)、各 VLAN 之间要做好安全防范，VLAN 之间不能相互访问。

(5)、做好核心交换机与防火墙之间的安全通信工作，防止搭线窃听，IP 盗用。

(6)、交换机房设在综合楼 5 楼，使用 6 类双绞线千兆连接每层楼的接入交换机，用光纤连接其他建筑。

(7)、接入交换机到每个室采用超 5 类非屏蔽双绞线连接。

(8)、选择客户机 TCP/IP 配置的最佳方案，以最大限度的减少 IP 地址的冲突和管理员的工作量，可采用 192.168.0.0 的内部 IP 地址分配。

(9)、厂前校区需要有一条不低于 250M 的专线与官渡校区相连，以保障各类业务系统支持办公、教学工作的需要。

〈网络安全需求〉

(1)、能够对网络区域进行分割，对不同区域之间的流量进行控制，包括：数据包的源地址、目的地址、源端口、目的端口、网络协议等，通过这些参数，可以实现对网络流量的惊喜控制，把可能的安全风险控制在相对独立的区域内，避免安全风险的大规模扩散，

(2)、对于常见的 IP 地址窃取、IP 地址假冒，网络端口扫描以及危害非常大的拒绝服务攻击（DOS、DDOS）等，必须能够提供对这些攻击行为有效的检测和防范能力的措施。

(3)、提供灵活的流量管理能力，保证关键用户和关键应用的网络带宽，同时应该提供完善的 QOS 机制，保证数据传输的质量。

(4)、内部网络用户接入局域网、接入广域网或者接入 Internet，都需要对这些用户的网络应用行为进行管理，包括对用户进行身份认证，对用户的访问资源进行限制，对用户的网络访问行为进行控制等。

(5)、本项目中厂前校区该部分基础网络主要承载云桌面的 IO 数据流和监控系统数据流，需要针对其特殊性做对应的安全设计。

〈信息点分布〉

综合楼

综合楼计划部署 189 个信息点，其中教室、实训室共 42 间，计划布点 104 个，大、小办公室共 16 间，计划布点 104 个，会议室布点 6 个。3、4 楼共布点 20 个。具体点位统计如下图所示：

楼层	小办公室 (1 个点)	大办公室 (10 个点)	实训室/教室 (2 个点)	会议室 (6 个点)	信息点 合计
1	2	1	4		20
2	2	1	4	1	26
3		5			10
4		5			10
5	1	1	8		27
6	1	1	8		27
7	1	1	8		27
8	1	1	5		21
9	1	1	5		21
合计	9	7	42	1	189

老教学楼

老教学楼计划部署 64 个信息点，其中 22 间教室/会议室共布点 44 个，其余 10 间办公室，每个办公室计划布点 2 个共布点 20 个。具体点位统计如下图所示：

楼层	教室/会议室 (2 个点)	办公室 (2 个点)	信息点合计
1	1	2	6
2	7	2	18
3	7	2	18
4	7	2	18
5		2	4
合计	22	10	64

饭堂

饭堂共布点 22 个。具体点位统计如下图所示：

楼层	信息点
1	5
2	8
3	9
合计	22

综上所述，校园网络共需布设信息点 261 个。

2、交换机房设计

交换机房选址:本项目中,综合考虑到我校的楼层结构、搬运、制冷和布线成本等因素,拟将交换机房设于综合楼5楼的教室办公室内。

装修概述

装修原则

- 1、交换机房墙体要采用防火隔断墙,周围均要进行防潮、保温处理。
- 2、墙壁表面宜采用防潮、不起尘、易清洁且性能好的环保材料进行饰面。
- 3、交换机房设单独出入口,并在入口处设换鞋柜。
- 4、交换机房内铺设电缆较多,短路易酿成火灾,需严格控制建筑物耐火等级。所有材料的防火等级都应选为A级或B1级。
- 5、尘埃的二次飞扬,对交换机房内的空气洁净度影响较大,因此装饰材料应选用不易积灰、不易起尘、易于清洁、防火保温的饰面材料,但还应注意此种材料应不产生眩光。
- 6、交换机房地面材料采用质地硬、不宜起尘、防静电的材料。
- 7、交换机房内铺设防静电地板,地板倾斜度必须保证每米不高于2毫米。
- 8、防静电地板下仅铺设电缆时,其高度一般可为250mm左右。为了避免电缆移动时地面起尘或划破电缆,地面和四壁应平整而耐磨。
- 9、防静电地板的板厚公差应在 $\pm 0.2\text{mm/m}$ 以内;常温常湿下地板绝缘电阻应大于 $100\text{k}\Omega$,小于 $100\text{M}\Omega$;地板的均匀荷载应在 1000kg/m^2 左右,集中荷载应大于 300kg/m^2 。
- 10、交换机房内顶棚应选用不起尘的吸音屏蔽材料且要达到防火要求,最好为铝合金微孔吸音板,顶棚上面应留有300~500mm的高度空间。当顶棚上面作为空调回风静压箱时,要求静压箱内有较高洁净度,其内表面要光滑,平整度好,且应刷防尘漆。
- 11、交换机房内所有管道都应进行防锈处理,选质量好的镀锌管材,所有线缆都应用铁皮线槽、钢管或金属软管保护。

装修方案

根据以上的装修原则,交换机房装修应按如下方案进行:

1、地板工程:

地面进行防尘处理。

安装防静电活动地板,地板架空高度为250mm。

抗静电地板沿墙收边处理。

2、天花工程:

天花及梁、墙沿上部防尘处理。

3、墙、柱面工程:

墙柱面均先做不锈钢踢脚线,墙上全采用环保乳胶漆。

4、其它:

踢脚线采用不锈钢形成点缀。使整体线条清晰,轮廓分明,富有现代感。

在装饰中应对各种孔洞进行封堵，以防虫鼠害。

清单

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1、楼宇间布线子系统					
1	光纤	8 芯铠装	300	米	
2	光纤盒	8 路	8	个	
3	熔接	熔接	32	点	
4	耦合器	耦合器	32	个	
5	尾纤	尾纤	32	条	
6	光纤跳线	3 米	16	条	
7	pvc 管	Ø25	50	米	
8	埋纤	水泥地挖槽、埋管、复原（含管材及辅材）	60	米	
2、综合楼布线子系统					
1	六类网线	非屏蔽 6 类双绞线	1	箱	
2	超五类网线	非屏蔽超五类双绞线	41	箱	
3	镀锌铁槽	100*75mm	50	米	
4	镀锌铁槽	100*50mm	720	米	
5	pvc 管	Ø25	1750	米	
6	壁挂机柜	9U	9	个	
7	水晶头	超五类水晶头 100 个/盒	4	盒	
8	水晶头	六类水晶头	1	盒	
9	面板	信息点面板	175	个	
10	底盒	底盒	175	个	
11	超五类模块	超五类模块	175	个	
3、旧教学楼布线子系统					
1	超五类网线	非屏蔽超五类双绞线	18	箱	
2	镀锌铁槽	100*50mm	400	米	
3	pvc 管	Ø25	690	米	
4	壁挂机柜	9U	1	台	
5	水晶头	超五类水晶头 100 个/盒	2	盒	
6	面板	信息点面板	64	个	
7	底盒	底盒	64	个	

序号	名称	规格	数量	单位	备注
8	超五类模块	超五类模块	64	个	
4、饭堂布线子系统					
1	超五类网线	非屏蔽超五类双绞线	8	箱	
2	镀锌铁槽	100*50mm	240	米	
3	pvc 管	Ø25	220	米	
4	壁挂机柜	9U	1	台	
5	水晶头	超五类水晶头 100 个/盒	1	盒	
6	面板	信息点面板	22	个	
7	底盒	底盒	22	个	
8	超五类模块	超五类模块	22	个	
5、工作区子系统					
1	设备间跳线	非屏蔽超五类 3 米跳线	261	条	
6、监控布线子系统					
1	超五类网线	非屏蔽超五类双绞线	40	箱	
3	pvc 管	Ø25	2235	米	
5	水晶头	超五类水晶头 100 个/盒	3	盒	
7、网络设备					
1	防火墙	详见“详细参数要求”	1	台	
2	核心交换机	详见“详细参数要求”	1	台	
3	48 口接入交换机	详见“详细参数要求”	4	台	
5	24 口接入交换机	详见“详细参数要求”	8	台	
6	光模块	千兆光模块	16	个	
8、施工与辅材					
1	施工辅材	布线施工辅材	1	项	
2	★光纤租用	光纤电路租用，双向 250 兆	2	年	
9、设备间建设					
a、装饰装修工程					
墙面、天面工程					
1	墙面处理	清洁处理，刷防尘漆（三遍）	116	平米	

序号	名称	规格	数量	单位	备注
2	天面处理	清洁处理，刷防尘漆（三遍）	48	平米	
3	百叶窗帘	百叶窗帘	4	平米	
地面工程					
1	地面处理	地面清理/刷漆防尘，防潮处理	48	平米	
2	保温棉	保温棉	16	平米	
3	防静电地板	600*600mm 防静电地板	16	平米	
4	承重支架	承重支架	16	平米	
5	不锈钢踢脚线	不锈钢踢脚线	16	平米	
6	吸盘及吸盘座	吸盘及吸盘座	1	套	
隔断工程					
1	钢化玻璃隔断	12mm 厚钢化防火玻璃	15	平米	
2	单开玻璃防火门	含门夹	1	套	
b、照明、配电系统工程					
1	照明灯盘	一体式 LED 格栅灯	3	套	
2	电线	2.5 方电源线	2	卷	
4	应急灯	应急灯	1	套	
6	二三插	二三插，10A	4	个	
7	空调插座	16A，空调用	2	个	
8	2 位开关		2	个	
9	人工辅材		1	项	
c、空调、通风系统工程					
1	2 匹空调	2 匹挂式空调	1	台	
2	1.5 匹空调	1.5 匹挂式空调	1	台	

序号	名称	规格	数量	单位	备注
3	排气扇	6 寸排气扇（包安装）	1	个	
d、消防系统					
1	灭火器	CO2 4Kg	1	瓶	
e、防雷接地工程					
1	防雷系统	含防雷器、接地、施工辅材等	1	项	
f、机柜					
1	落地机柜	42U 服务器机柜	3	台	

3、教学多媒体建设

建设需求

本次为茂名市高级技工学校建设 40 套教学多媒体，由音频、视频两部分组成，并另外建设 4 套实训室投影系统供教学直播使用。

清单

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	投影机	详见“详细参数要求”	44	台	
2	投影幕	100 寸电动投影幕	44	台	
3	麦克风	2、主要技术参数：频率控制：石英锁定； 接收频率范围：VHF 频 190MHz-220MHz， 220MHz-270MHz；最大使用距离：100m ； 最大偏移度：±15kHz ；水平限制射频稳定度： 0.005%(at25c) s/n 比：>100db THD:<0.5%；频响范围：60Hz-15KHz；谐波干扰比：>80dB；发射功率：≤10mw； 发射机电源：1.5v×2 电池 采用经典成熟的发射接收电路，可靠性高； 采用独特导频技术，可满足多套同时使用； 特设接收灵敏度调节功能，接收距离可调； 发射器采用 2 节 1.5V 电池供电； 接收机采用 12V 直流供电，安全可靠； LED 面板，可显示话筒频点信息； 主机 12V 安全电源；	40	对	
4	音响功放	教学功放：	40	套	

序号	名称	规格	数量	单位	备注
		<p>二路音源输入;采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统;话筒独立控制音量、混响,高低音调(环保麦克风插口自带DC+6V电源);设置有反馈功能,能有效抑制“啸叫”;前2后1话筒插口,且能对话筒音调的音量、线路的音量,独立调节;具有高保真、高清晰、低噪音、性能稳定可靠等特点;主要功能键采用暗藏式设计、不会产生误动,也能有效延长扩音系统的使用期限;可广泛应用于电教室、多媒体教室、会议室等场所的扩音。</p> <p>多媒体音箱 2 台:</p> <p>8 寸卡包式多媒体音箱;采用一只低音单元,两只纸盆高音,动态性能良好;箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计;分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测;音质清晰自然、人声表达准确;适用于多媒体课室和电教室。功率: 60W</p>			
5	多媒体讲台	钢制讲台	40	张	
6	复印机	详见“详细参数要求”	2	台	
7	速印机	详见“详细参数要求”	2	台	
8	打印机	详见“详细参数要求”	10	台	
9	照相机	<p>传感器类型 CMOS</p> <p>传感器尺寸 APS 画幅 (22.3*14.9mm)</p> <p>最大像素数 2580 万</p> <p>有效像素 2420 万</p> <p>影像处理器 DIGIC 6</p> <p>最高分辨率 6000×4000</p> <p>镜头规格 原厂(EF-S 18-200mm f/3.5-5.6 IS) 镜头,兼容 EF 系列镜头(包括 EF-S,不包括 EF-M 镜头)</p> <p>对焦方式 单次自动对焦,人工智能伺服自动对焦,人工智能自动对焦,手动对焦</p> <p>对焦区域 新的区域 AF 模式,可选择 4 区</p>	1	套	

序号	名称	规格	数量	单位	备注
		块 AF 对焦点数 45 点 显示屏类型 触摸屏，旋转屏 显示屏尺寸 3 英寸 取景器类型 光学 取景器描述 眼平五棱镜 快门类型 电子控制纵走式焦平面快门 快门速度 1/8000-30 秒 HDMI 接口 支持 HDMI mini			
10	碎纸机	1. 碎纸效果 2x12mm 2. 连续碎纸 40 分钟 3. 碎纸速度 2m/min	4	台	
11	扫描仪	1. 分辨率光学分辨率*1: 2400×4800 dpi 插值分辨率: 25 ~ 19200 dpi 2. 色彩色彩深度灰度: 16 位输入、8 位输出 彩色: 48 位输入 (每种颜色 16 位) 48 或 24 位输出 (每种颜色 16 位或 8 位) 3. 扫描速度灰度 , 黑白: 5.6 毫秒/线 (2400 dpi) 2.8 毫秒/线 (1200 dpi) 1.8 毫秒/线 (600 dpi) 3.7 毫秒/线 (300 dpi) 彩色: 16.7 毫秒/线 (2400 dpi) 8.4 毫秒/线 (1200 dpi) 4.3 毫秒/线 (600 dpi) 3.7 毫秒/线 (300 dpi) 4. 扫描范围 A4/Letter: 216 × 297 毫米 (8.5 × 11.7 英寸) 5. 操作系统 Windows: Windows7/Vista/XP SP2.SP3Macintosh: Mac OS X v. 10.6-v. 10.4.11 接口 USB2.0 高速	2	台	
12	人工辅材	人工辅材	40	套	

4、云桌面教学及办公应用平台

建设需求

基于行业 IT 建设标准的需求评估我校的实际情况与过去的云桌面项目经验，目前针对厂前校区综合性办公云桌面的应用需求，完成云桌面架构建设，主要分为两个部分：

办公云桌面系统，参考实训楼综合楼办公室数量以及我校学校的教学规划以及教学资源容量的实际情况，按照 115 台办公终端配置方案设计。

服务平台搭建在官渡老校区中心机房或者两校分别搭建，新校区部署终端，需要综合考虑带宽等基础建设配合情况。

★与用户原有桌面云系统无缝对接，使用统一的管理平台管理所有云桌面。

清单

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	云平台一体机	详见“详细参数要求”	1	套	
4	存储扩展	600GB/SAS/10000RPM/2.5 寸/企业级 4 块 Intel/SSD/DC/S3610/Series/ (400GB/2.5in/SATA/6Gb/s/20nm/MLC) 4 块	1	项	
5	光纤交换机	8Gb, 24 端口交换机, 16 端口激活, 含 16 个 8Gb/s 短波 SFP, 全光纤支持级联, 可按需扩展到 24 个通讯端口, 单电源 (固定), 机架套件	1	台	
6	光纤跳线	万兆光纤跳线 3 米	12	条	
7	一体桌面终端	详见“详细参数要求”	115	台	
8	键鼠	标准键鼠	115	套	
9	系统迁移	原数据无损迁移, 共享	1	项	
10	安装调试培训	技术实施费, 技术培训费,	1	项	

5、在线校园安全监管平台

建设需求

本次在线校园建设项目主要是对实训室、课室、饭堂及公共区域的监控，用户综合楼、老教学楼共计实训室/课室 63 间，走廊 32 条，饭堂 3 层楼。用户还需要部署 4 个变焦半球用于教学直播。

由于用户原有完备的监控管理平台，并于老校区数据中心上墙，故本项目中并不重新建设监控管理平台，而是将新增监控点融合到现有平台中，统一管理调度以及上墙。

监控产品与原监控平台对接费用包含在本项目费用中，学校不再另外提供对接费用。

点位部署

综合楼计划部署 96 个监控点，其中实训室/教室共 42 间，每间配置一个半球，共 42 个，走廊 27 条，分别采用枪机对射，共 54 个。具体点位统计如下表所示：

楼层	实训室/ 教室	走廊	半球	枪机	合计
----	------------	----	----	----	----

1	4	3	4	6	10
2	4	3	4	6	10
3		3	0	6	6
4		3	0	6	6
5	8	3	8	6	14
6	8	3	8	6	14
7	8	3	8	6	14
8	5	3	5	6	11
9	5	3	5	6	11
合计	42	27	42	54	96

老教学楼计划部署 31 个监控点，其中一到五层走廊对射枪机各两个，2、3、4 楼教室半球共 21 个。具体点位统计如下表所示：

楼层	教室	走廊	半球	枪机	合计
1	0	1	0	2	2
2	7	1	7	2	9
3	7	1	7	2	9
4	7	1	7	2	9
5	0	1	0	2	2
合计	21	5	21	10	31

饭堂计划 3 层楼餐厅采用半球对射，共 6 个点：

楼层	餐厅	半球	合计
1	1	2	2
2	1	2	2
3	1	2	2
合计	3	6	6

各建筑出入口配置监控点 6 个，如下表所示，并于中庭配置黑光球监控点 2 个。

建筑	半球	人脸识别	合计
综合楼	1	1	2
老教学楼	2		2
饭堂	2		2
合计	5	1	6

再加上 4 个直播用变焦半球，本项目共有监控点 145 个。

清单

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	1080P 网络半球摄像机	详见“详细参数要求”	73	台	
2	300 万变焦半球摄像机	详见“详细参数要求”	4	台	
3	人脸抓拍摄像机	详见“详细参数要求”	1	台	
4	300 万网络枪形摄像机	详见“详细参数要求”	65	台	
5	黑光级红外网络球形摄像机	详见“详细参数要求”	2	台	
6	枪机支架	壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×181.8mm	65	个	
7	球机支架	壁装支架/白/铝合金/尺寸 97×182×305mm	73	个	
8	摄像机电源	国标，12V2A 输出，Φ2.1 圆头，两端带线	7	个	
9	网络硬盘录像机	详见“详细参数要求”	4	台	
10	西部数据监控级硬盘	3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3	32	个	
11	24 口 PoE 接入交换机	详见“详细参数要求”	9	台	
12	机柜	12U	1	个	
13	监控屏幕	21.5 寸，含壁挂支架	4	台	
14	P5 双色 LED 显示屏	颜色 红色+绿色 中心点距 10mm	7	平方	
15	主控系统	主控系统	2	台	
16	屏体框架	屏体框架	8	平方	
17	人工辅材	布线施工调试人工辅材（含跳线、信息点等）	1	项	

6、详细参数要求

6.1 防火墙

技术指标	技术规格要求
▲配置要求	千兆电口 ≥ 8 ，千兆光口 ≥ 4 ；SSL VPN 并发数 ≥ 95 ；IPSec VPN 隧道 ≥ 3500 ；虚拟防火墙数量 ≥ 95 ； $\geq 200G$ 硬盘；1 年 IPS，AV，URL 过滤特性库升级授权
硬件架构	采用非 X86 多核架构，支持交流双电源
▲接口要求	扩展插槽 ≥ 2 个，最大接口数 ≥ 26 个千兆接口+4 个万兆接口 支持硬件电口 Bypass 卡，支持 $\geq 200G$ 硬盘
▲性能要求	吞吐量 $\geq 4Gbps$ ，最大并发连接数 ≥ 380 万，每秒新建连接数 ≥ 5 万
包过滤	能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、内容安全统一界面进行安全策略配置
路由功能	支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议
协议识别	可识别应用层协议数量 ≥ 5000 种（提供功能截图）
流量控制	可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等
策略调优及冗余分析	支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余和失效策略，提供安全策略优化建议（提供功能截图）
数据安全	支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配
DDoS 防护	支持 HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等应用层 Flood 攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略
NAT	支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP 等，支持单个公网 IP 的无限地址转换
入侵防御	基于特征检测，支持超过 3000 特征的攻击检测和防御
病毒防护	可以支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议的病毒防护
流量地图	支持基于地理位置的流量和威胁分析
可靠性	支持 BFD 链路检测，支持 BFD 与 VRRP 联动实现双机快速切换，

技术指标	技术规格要求
	支持 BFD 与 OSPF 联动实现双机快速切换
资质要求	具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（三级），提供证书复印件
	具有中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》（三级），满足国家信息安全产品强制性要求，提供证书复印件
	防火墙产品连续两年进入 Gartner 企业防火墙四象限，提供证明材料
	具有《TL9000》质量管理体系认证证书，提供证书复印件，以及在 TL9000 证书查询网站的链接与截图证明
	国家信息安全漏洞库漏洞提交厂商

6.2 核心交换机

技术指标	技术规格要求
▲交换容量	交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$
▲转发性能	转发性能 $\geq 160\text{Mpps}$
硬件尺寸要求	设备为 1U 盒式设备, 满足 300mm 深机柜要求。
端口类型	丰富的端口组合： 24 个千兆 SFP 端口， 4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， 4 个万兆 SFP+ 支持 USB 接口 实际配置 24 个千兆光口 4 个千兆电口 4 个万兆上行光口
链路层与接口功能	支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 支持跨设备链路聚合。
二层功能	遵循 IEEE 802.1d 标准 支持 64K MAC 地址容量, 提供官网链接证明 支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤 支持 Jumbo $\geq 12\text{K}$ 。

技术指标	技术规格要求
	支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能或类似技术 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 支持协议透明 VLAN
	支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例 支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例，提供主备链路的毫秒级保护 支持 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议 支持 BPDU 保护、根保护和环回保护 支持 BPDU Tunnel
三层功能	路由表≥16000； 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略 支持 ND (Neighbor Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel 支持基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL 支持 MLD v1/v2 snooping (Multicast Listener Discovery snooping)
MPLS	支持 MPLS L3VPN 支持 MPLS L2VPN (VPWS/VPLS) 支持 MPLS-TE 支持 MPLS QoS

技术指标	技术规格要求
组播	三层组播组数 ≥ 2048 ; 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 支持基于端口的组播流量统计 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持 MSDP
镜像功能	支持多个物理端口的流量镜像到一个端口; 支持流镜像; 支持远程端口镜像 (RSPAN) 。
QoS	支持对端口入方向、出方向进行速率限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能 每端口支持 8 个队列 支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+ SP 队列调度算法 支持 WRED 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能 支持基于队列限速和端口整形功能 支持 4:4 端口镜像

技术指标	技术规格要求
安全功能	用户分级管理和口令保护 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 MFF 支持黑洞 MAC 地址 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 IEEE 802.1x 认证，支持单端口最大用户数限制 支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS 等多种方式 支持 NAC 功能 支持 SSH V2.0 支持 HTTPS 支持 CPU 保护功能 支持黑名单和白名单
可靠性	支持 G.8032 开放环或 SEP、REP 半环协议,可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间≤50ms 支持以太网 OAM 802.3ah 和 802.1ag 支持 ITU-Y.1731 支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由
虚拟化	支持纵向虚拟化技术，可以使原来“小型核心/汇聚+接入交换机+AP”的网络架构，虚拟化为一台设备进行管理，支持横向虚拟化，纵向虚拟化可与横向虚拟化同时工作
管理协议	支持智能堆叠 iStack 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON/RMON2 支持网管系统、支持 WEB 网管特性 支持系统日志、分级告警 支持 sFlow 支持带外管理以太网口。
功率	设备功率≤60W
设备维护	支持自动配置 支持批量升级； 支持 NAP 远程开局。

技术指标	技术规格要求
	支持电源前置，方便机房设备维护
▲兼容性	为方便管理，要求核心交换机与防火墙为同一品牌

6.3 48 口接入交换机

技术指标	技术规格要求
交换容量	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$
包转发率	包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$
端口	支持 48 个千兆电口，4 个千兆光口
二层功能	支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN
	支持 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$
	支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口，支持跨设备链路聚合
IP 路由	支持静态路由、RIP、RIPng 路由协议， <u>提供</u> 权威第三方测试报告
	支持 IPv6， <u>提供</u> IPv6 Phase II 认证证书
堆叠	支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台
纵向虚拟化	支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用
安全性	支持 802.1x 认证、AAA 认证、Radius 等多种方式
	支持端口隔离、端口安全，DHCP Snooping，CPU 保护等功能
可靠性	支持 G.8032 以太环保护协议， <u>提供</u> 权威第三方测试报告
节能	支持高级休眠管理（AHM），能效以太网标准（EEE）
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管
资质证书	<u>提供</u> 工信部入网证书
其它	与防火墙为同一品牌

6.4 24 口接入交换机

技术指标	技术规格要求
交换容量	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$
包转发率	包转发率 $\geq 66\text{Mpps}$
端口	支持 24 个千兆电口， 4 个千兆光口
二层功能	支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN
	支持 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$
	支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口，支持跨设备链路聚合
IP 路由	支持静态路由、RIP、RIPng 路由协议
	支持 IPv6, 提供 IPv6 Phase II 认证证书
堆叠	支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台
纵向虚拟化	支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用
安全性	支持 802.1x 认证、AAA 认证、Radius 等多种方式
	支持端口隔离、端口安全，DHCP Snooping，CPU 保护等功能
可靠性	支持 G.8032 以太环保护协议
节能	支持高级休眠管理（AHM），能效以太网标准（EEE）
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管
资质证书	提供 工信部入网证书
其它	与防火墙为同一品牌

6.5 投影机

- 1、LCD 液晶板：0.63 英寸*3
- 2、采用 BrightEra™ 无机配向膜液晶面板技术
- 3、光通量/色彩亮度： ≥ 3200 流明（符合 ISO21118 标准）
- 4、单 LCD 液晶面板分辨率： $\geq 1024*768$
- 5、投影机镜头变焦倍数： ≥ 1.2 倍
- 6、对比度： $\geq 12000:1$
- 7、灯泡寿命： ≥ 10000 小时（节能模式）

- 8、具有 RJ45 网络接口、HDMI 接口不少于 2 个，USB 接口不少于 2 个
- 9、具有背部换灯功能
- 10、具有垂直梯形校正功能
- 11、具有自动亮度调节功能；2000 小时亮度恒定功能；APA 自动像素调整功能
- 12、具有灯泡变暗功能，有效节能
- 13、投影机及遥控器兼具备一键式 ECO 按钮，轻松节能
- 14、采用静电过滤网，有效防尘
- 15、具有中文显示信号源命名功能，直观了解所连设备名称
- 16、USB 播放功能，通过 USB 闪存设备直接读取图像格式文件
- 17、具有网络发表功能, 最多支持 4 用户同时投射图像
- 18、支持访客版网络发表功能
- 19、可通过智能手机、平板电脑远程控制投影机
- 20、具备 IP 控制同步功能，无需修改中控，即可同步额外添加的投影机
- 21、能效等级达到 1 级
- 22、整机保修 3 年，灯泡保修 1 年，投标商必须有厂家针对本项目的专项投标授权书和厂家出具的售后承诺函原件；

投标参数以厂家的盖章彩页资料及检测报告为依据。

投标时提供 3C 认证、中国环保产品认证以及节能认证；其中 3C 认证中委托人、制造商与生产企业名称、地址需一致。

6.6 复印机

- 1、打印方式：激光电子成像
- 2、主要功能：复印、打印、扫描
- 3、颜色支持：黑白
- 4、分辨率：Fast 1200dpi、600dpi
- 5、主内存：标配（1G，可扩展至 2G）
- 6、操作面板：4.3 英寸彩色触摸面板
- 7、原稿类型：纸张、书本、三维物体
- 8、预热时间：20 秒或以下
- 9、首页复印时间（A4 横向）：7.8 秒或以下
- 10、复印速度（A4 横向）：大于等于 25 ppm
- 11、纸张容量（80 g/m² 纸张）：500 张 x2 个纸盒（含落地式纸盒）+100 张（手送纸盘）
- 12、纸张克重：纸盒 1-2 60-163g/m²，多功能手送托盘：45-256g/m²
- 13、月打印负荷：80000 张
- 14、鼓组件成分：非晶硅鼓

15、可搭载 HyPAS 混合平台使用

16、最大功耗：1.5kW 或以下

17、重量：大于等于 52.2kg

6.7 速印机

▲1、制版/印刷方式：高速数码制版/全自动孔版印刷

2、原稿尺寸：最大 (A3) 310*432mm 最小 50*90mm;

3、扫描尺寸：最大 297*432mm;

4、印刷纸张尺寸：最大 (A3) 310*432mm，最小 100*148mm;

5、最大印刷面积：251mm*357mm;

6、纸盘容量：1600-1000 张 (110mm 堆叠高度以下)

7、制版时间：约 18 秒 (A4，短边进纸)

8、分辨率：扫描：600*600dpi 打印分辨率：大于等于 300*600 dpi;

9、印刷纸张重量：46 g/m²-157 g/m²;

▲10、印刷速度：60-130 (5 档调速)

11. 缩放比率：三级放大：116%、122%、141%

四级缩小：71%、82%、87%、94%;

无倍缩放：(50%-200%)、100%缩放比率 ;

12、原稿处理模式：文字、照片、图文、铅笔;

13、加长轨道支架式滚筒设计、版纸单元前置化;

14、多米诺出纸设计;

15、其他主要功能：扫描对比度调整、网点处理；、二合一功能、书本阴影消除、节省油墨、快速制版、印刷浓度调整、编程功能、均墨操作、机密排版、计数显示、计数器报表输出、试印、直接印刷、PC-IF 电脑链接打印、自动休眠设定、自动关机设定、节能模式、标配工作底台;

16、耗材规格：油墨大于等于 1000ml/支 (真空装米糠环保油墨) ;

17、版纸供应：大于等于 200 张 (B4)

18、废版容量：大于等于 100 张

19、设计使用寿命大于等于 1000 万印张;

20、保修期限：两年限 150 万印张。

21、整机重大于等于 100Kg 以上, 内部零件采用厚的不锈钢材质，更加耐用。

6.8 激光打印机

1、类型：黑白激光打印机

2、打印速度 (黑白，标准，A4) 高达 38 页/分钟或以上

3、双面打印选项：自动 (标配)

4、产品重量：8.58 千克或以上

- 5、最大外形尺寸：（宽 X 深 X 高） 381 x 634 x 241 毫米
- 6、支持的介质类型 纸张（普通纸、生态环保纸、轻质纸、重磅纸、证券纸、彩纸、信头纸、预打印纸、预穿孔纸、再生纸、糙纸）； 信封； 标签； 投影胶片
- 7、标配纸张处理/输出 150 页出纸盒
- 8、兼容的操作系统 与包装箱内随附的驱动程序兼容的 Windows 操作系统：Windows XP SP3 32 位所有版本（XP 家庭版、XP 专业版等）、Windows Vista 32 位所有版本（家庭普通版、高级版、专业版等）、Windows 7 32/64 位所有版本、Windows 8/8.1 32/64 位所有版本（不包括适用于平板电脑的 RT OS）、Windows 10 32/64 位所有版本（不包括适用于平板电脑的 RT OS）； 可与通用打印驱动程序兼容的 Windows 操作
- 9、工作湿度范围 10% 到 80% 相对湿度
- 10、要求包装箱内包含的物品主机一台； 预安装的 黑色硒鼓（约 3000 页）； 电源线； USB 连接线
- 11、硒鼓：基于 JetIntelligence 智能硒鼓平台
- 12、打印速度（黑白，标准，A4） 高达 38 页/分钟
- 13、打印负荷（每月、A4） 高 80,000 页
- 14、打印负荷（每月，LETTER） 高 80,000 页
- 15、处理器速度 1200 MHz
- 16、首页输出，黑白（LETTER，就绪） 仅需 6.4 秒
- 17、标配内存 128MB DRAM
- 18、保修：1 年有限保修

6.9 云平台一体机

一、基本要求

1. 桌面云为国产自主研发产品，中国大陆注册（要求注册资金不低于 7500 万），与终端产品同一厂商；桌面云产品裸金属架构，支持 AIO 和集群式解决方案。

▲2. 桌面云管理平台基于 web 方式管理，采用中文界面，面向国际化，支持中英文切换。三元管理模式，将管理、用户、审计等元素进行有效分离，支持 C/S 客户端；CPU 不低于 Intel 8 核 1.7Ghz 主频，内存≥32GB DDR，SSD 固态硬盘≥2*240GB，硬盘扩展槽位≥8 个，阵列卡要求 1GB 缓存（支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60）；至少 2 个千兆网卡；云管平台支持高可用，考虑后期拓展需要可以无缝对接。

3. 桌面云最大组织单元数据中心，支持配额模式，进行虚拟机 cpu、内存、磁盘、网络的配额管理，确保资源池的服务质量；支持 QoS 设置，支持数据中心针对网络、存储的 QoS 设置，限制吞吐量；支持集群内支持内存优化，内存交换、内存共享功能，实现内存复用。

▲4. 提供基于 VDI 架构的虚拟机，同一服务器上的虚拟机支持 Windows XP，Windows 7（32 位和 64 位）、Windows 10（x86、x64）、Linux Desktop（x86、x64）版本（含国产

和开源)桌面级操作系统和 Windows Server 2003, 2003 R2, 2008, 2008 R2、2012(x64)、Red Hat Enterprise Linux: Red Hat Enterprise Linux (x86、x64)、Open SUSE、Ubuntu 等版本的服务器级操作系统。

5. 存储管理, 支持本地存储池、共享模式(分布式如 POSIX 如 GlusterFS 等存储, 以及集群式(IP-SAN\FC-SAN\NAS))存储池, 支持共享存储池无需集群文件系统, 支持 SSD+HDD 的混插盘模式, 提供配置界面截图及厂家盖章。

6. 虚拟磁盘管理, 可支持内部精简置备虚拟磁盘、预分配虚拟磁盘, 以及外部直接 LUN 挂载, 支持可引导磁盘和共享磁盘, 支持复制、移动等操作。

二、功能要求

1. 云桌面功能主机 A, 2 节点主机: CPU \geq 2.6Ghz 主频, 不少于 20 核心 40 线程, 内存 \geq 192GB DDR4, SSD 固态硬盘 \geq 2*240GB, 硬盘扩展槽位 \geq 8 个, 阵列卡要求 1GB 缓存(支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60); 至少 4 个千兆网卡和双端口光纤网卡; 冗余电源, 支持带外远程管理。

2. 云桌面功能主机 B, 2 节点主机: CPU \geq 2.6Ghz 主频, 不少于 20 核心 40 线程, 内存 \geq 192GB DDR4, 硬盘扩展槽位 \geq 8 个, 阵列卡要求 1GB 缓存(支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60); 至少 4 个千兆网卡和双端口光纤网卡; 冗余电源, 支持带外远程管理。

3. 高可用功能: 支持虚拟机高可用功能, 可根据虚拟机优先级, 设置高、中、低三个级别的高可用策略。一台物理服务器故障, 可以再另外一台服务器上快速启动; 系统调度策略: 支持虚拟机均匀分布、性能负载均衡、省电模式等多种策略。

4. 迁移功能: 支持自动或手动热迁移。快照功能: 支持虚拟机磁盘的快照功能, 支持预览、克隆、删除快照功能。

5. 虚拟机克隆、模板、导入导出功能: 支持快速将虚拟机 clone, 和将虚拟机创建为模板功能, 同时支持虚拟机和模板的支持导入导出功能;

6. 支持虚拟机、模板和桌面池的基于模板的精简置备模式和预分配模式, 基于模板创建的虚拟机支持链接克隆功能, 无需单独的加载数据库或者核心组件进行对应的管理模式。

7. 预防启动风暴, 支持采取服务器 SSD 缓存加速技术, 缓冲虚拟机模板和数据, 减缓启动压力; 以及支持桌面池预启动策略, 指定数量桌面池内的虚拟机始终处于启动状态, 避免启动风暴。

8. 虚拟机保护模式和一次性运行模式: 保护模式, 可允许虚拟机基于只读快照模式启动, 虚拟机进行任何操作, 在虚拟机关机重启之后, 数据还原。一次性模式可临时修改虚拟机启动项, 在下次启动, 启动项还原。

9. 支持网络虚拟化, 支持 Vlan、Bridge 等网络出口方式, 提供图形化的物理网卡与虚拟网卡绑定操作模式, 支持 4 种以上网卡绑定模式: 热备份、负载均衡、动态链接聚合、

自适应传送负载均衡，支持 IEEE 802.3 ad，提供配置界面截图及厂家盖章。

10. 支持计划任务，支持定时虚拟机自动开机、关机、重启操作。自动备份虚拟机，创建快照，针对物理主机进行任务重启、启动、维护等操作；支持手动导出备份和恢复，同时可设定定时自动备份，提供配置界面截图及厂家盖章。

▲11. 桌面云平台为支持融合桌面技术，支持流桌面和 VDI 桌面融合技术，基于 VDI 技术的流桌面可将虚拟机的镜像文件流到终端本地，进行终端虚拟化，充分利用终端性能，提供配置界面截图及厂家盖章。

12. 桌面云平台支持桌面池的模式，可批量部署虚拟桌面池资源，桌面池可支持自动池和手动池模式，自动池可虚拟机关机之后，自动回收用户资源并重置，手动池可在永久分布用户资源，数据保存。

▲13 移动办公：支持通过安装 iOS 或 Android 系统的移动设备客户端访问虚拟桌面，在苹果应用商店，可免费下载原厂提供应用软件（非越狱）；要求现场使用手机下载客户端，现场演示内容包含横屏、竖屏（屏幕自适应切换，无需在虚拟机客户端安装特定软件进行手动控制；提供效果视频参考），支持 windows 和 linux 桌面。

14. 提供监控虚拟机的应用程序可视化信息，显示云桌面所有应用程序清单，无需进入操作系统查看软件列表，同时可图形化显示 CPU、内存等资源。

▲15. 终端访问许可功能：可基于 mac 地址、IP 地址、主机名，绑定云桌面与终端访问许可。未授权的端末设备无法访问云桌面资源，提供配置界面截图及厂家盖章。

16. 用户虚拟桌面颜色至少 32 位，保证图像显示质量。用户在虚拟桌面内可以禁用网络，桌面仍可用，不会断开。用户重启虚拟桌面的过程中，能够看到与传统 PC 开机一样的启动画面；支持联动关机技术，我单位用户可以跟使用 PC 一样，打开操作系统“开始”菜单、点击“关机”按钮，桌面云终端和操作系统将会一体化关闭，没有多余的操作步骤。

17. 支持与 windows AD 域结合的单点登录，不需要再次输入用户名和密码，支持瘦终端开机直接登录到 windows 桌面。同时支持本地用户模式，无需域用户。

18. 支持 VDI 虚拟桌面的视频重定向技术，支持在客户端为 windowsPC 和云终端（WES 系统+自主 linux OS）环境下，本地 1080P 视频和在线 Flash 流畅播放，播放过程不占用服务器的 CPU 资源。

19. 终端自主 OS，内嵌自主开发桌面云连接协议，可支持多种端口类型的外设重定向到虚拟机中，包括如下端口类型：USB 接口外设、串口外设、并口等外设控制。

▲20. 平台内置虚拟机系统优化工具（与虚拟化软件同一品牌），实现虚拟机系统优化垃圾清理。优化虚拟桌面开机速度、优化虚拟桌面系统性能、针对虚拟桌面优化用户体验、优化虚拟桌面虚拟网络。

▲22. 支持 CPU 针脚指定和 NUMA 模式组合，可以将服务器 CPU 穿透至虚拟机 CPU，进一步提升虚拟机的性能，提供配置界面截图及厂家盖章。

22. 可无缝添加外部服务商如 OpenStack 平台，对接 OpenStack image Glance 组件和

OpenStack Networking Netrun 类型服务，提供配置界面截图及厂家盖章。

23. 支持虚拟机定时开关机，要求控制台界面可基于不同虚拟机分组选择是否开启这些功能；终端上电自启等特性；在虚拟机网卡被禁用或被更改 IP 的情况下，云桌面业务不会中断，这样可以防止因误操作而导致连接中断。

24. 平台内置 vdisk 管理功能，可以实现用户个人数据通过 vdisk 存放，可以在 PC 客户端本地或者虚拟桌面安装 vdisk 客户端即可实现个人数据盘挂载存放，提供配置界面截图及厂家盖章。

25. 支持创建虚拟机子模版，实现虚拟机批量一键更新系统补丁和应用更新，提供配置界面截图及厂家盖章。

▲统一运维管理要求：基于统一运维管理和支持服务需求，需与云终端同一品牌。

6.10 一体桌面终端

▲1、X86 架构云终端一体机，21.5 寸 LED 屏；提供良好性能，原厂自主研发和设计。CPU：≥Intel 1.8GHz 双核，集成 GPU 功能，自然散热，无风扇；内存：≥2GB DDRIII，存储：≥8GB SSD；集成 Intel HD4000 显卡，配置 1 个 VGA 和 1 个 HDMI 显示接口，可支持双屏同显和异显；不少于 6 个 USB 接口；集成 1 个 10/10/1000M 自适应以太网口并带有状态指示灯；终端可选集成刷卡器，结合云平台实现刷卡登陆云桌面。

2、终端设备出厂预装厂商自研操作系统（提供软件著作权复印件及厂家盖章）；支持三个以上国内外主流云桌面客户端协议（ica、pcoip、rdp、web 协议及厂家自己桌面虚拟化软件协议；直接访问网站及业务系统，实现一机多用，并保证安全隔离；预装微软系统需提供微软正版化授权证明文件。

3、系统支持设置自动登录、用户名密码验证登录及混合登录方式，系统默认进入普通用户模式，普通用户无权限进行操作，管理员输入密码之后，方可进行全局操作，并且可修改管理员密码。

▲4、USB 重定向：内嵌 USB 重定向工具，由终端厂家提供，支持打印机，扫描仪，摄像头，U 盘，USBKEY，条码枪等 USB 设备重定向；支持 VID 和 PID 设备黑白名单功能；本地无需安装对应驱动程序，要求提供外设重定向软件著作权证书复印件并加盖原厂鲜章。

5、视频重定向：支持本地视频重定向，虚拟机内播放视频，不占用 CPU 负载，要求现场演示 CPU 负载。要求提供视频重定向软件著作权证书复印件并加盖原厂鲜章

6 提供网络检测工具，分辨率调整，网络配置等工具；支持版本更新：内置固件更新工具（支持 U 盘和网络升级），保证客户端软件可持续更新；

7、要求提供中国质量认证中心所颁发的 3C 证书和节能产品认证证书，复印件盖章；提供原厂商针对本项目的授权书和三年原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂鲜章。

▲8、统一运维管理要求：为终端配备标准 USB 光电键盘鼠标，基于统一运维管理和支持服务需求，需桌面云平台同一品牌。

6.11 300 万网络半球摄像机

指标项	技术参数及要求
基础参数	具有 300 万像素 CMOS 传感器，最大分辨率 2048x1536
取流能力	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	最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx
红外距离	红外补光距离不小于 30 米。
三码流	支持三码流技术，主码流最高 2048x1536@30fps，第三码流最大 2048x1536 @ 30fps，子码流 704x576@30fps
编码方式	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。
密码复杂度	设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。
▲匿名访问	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，须提供公安部检测报告证明。
▲智能分析	具备人脸抓拍、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、场景变更功能，须提供公安部检测报告证明。
▲智能检索	支持智能后检索，可通过 IE 浏览器开启或关闭智能后检索功能，须提供公安部检测报告证明。
通用功能	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。
防护等级	不低于 IP67 防尘防水等级。
检测报告	提供公安部检测机构出具的检验报告复印件。

6.12 300 万变焦半球摄像机

指标项	技术参数及要求
基本参数	具有 300 万像素 CMOS 传感器，镜头 2.7-12mm
取流能力	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	最低照度彩色：0.01lx，黑白：0.003 lx，灰度等级不小于 11 级。
红外距离	红外补光距离不小于 50 米。
三码流	需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2048x1536@30fps，第三码流最大 2048x1536@30fps，子码流 704x576@30fps，须提供公安部检测报告证明。

编码方式	支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且 H. 264 和 H. 265 都具有 High Profile 编码能力
▲黑白名单	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，须提供公安部检测报告证明。
匿名访问	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，须提供公安部检测报告证明。
▲智能功能	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、逆行、音频异常、场景变更等功能，须提供公安部检测报告证明。
智能后检索	可开启或关闭智能后检索功能，须提供公安部检测报告证明。
防护等级	不低于 IP67 防尘防水等级。

6.13 人脸抓拍摄像机

指标项	技术参数及要求
基础参数	需具有 1 个 RJ45 接口、1 路 RS485、2 路 RS232、1 个 CVBS 接口、1 路音频输入、1 路音频输出、2 路报警输入、4 路报警输出、1 个 SD 卡卡槽、1 个复位按键。需支持 AC220V 转 DC36V 电源适配器供电，须提供公安部检测报告证明。
▲靶面面积	具有 $\geq 1/1.7''$ 靶面尺寸，须提供公安部检测报告证明。
白光补光	补光距离不小于 50 米，并可分别调节远光灯、近光灯的亮度，须提供公安部检测报告证明。
五码流技术	需支持五码流技术，主码流最高 $\geq 1920 \times 1080 @ 25 \text{fps}$ ；子码流 $\geq 704 \times 576 @ 25 \text{fps}$ ；第三码流最高 $\geq 1920 \times 1080 @ 25 \text{fps}$ ；第四码流最高 $\geq 704 \times 576 @ 25 \text{fps}$ ；第五码流最高 $\geq 704 \times 576 @ 25 \text{fps}$ 。
水平中心分辨率	在 $1920 \times 1080 @ 25 \text{fps}$ 下，清晰度不小于 1100TVL
编码方式	支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。
最低照度	最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，须提供公安部检测报告证明。
▲人脸屏蔽	支持人脸区域屏蔽功能，可在监视画面上设置屏蔽人脸识别的区域，区域形状可设置为多边形，须提供公安部检测报告证明。
▲人员特征	支持人员特征显示功能，可显示监视区域内人员的性别、年龄段和是否戴眼镜。，须提供公安部检测报告证明。

本地存储	最大支持 256GB SD 卡，支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。，须提供公安部检测报告证明。
------	--

6.14 300 万网络低照度红外枪形摄像机

指标项	技术参数及要求
基础参数	具有 300 万像素 CMOS 传感器。
接口	摄像机具有≥1 个音频输入口，≥1 个音频输出口、≥1 路报警输入，≥1 路报警输出、≥1 个 RJ45 网络口、≥1 个 RS485 网络口、≥1 个 CVBS 口、1 个 SD 卡槽。支持 DC12V/POE 供电，须提供公安部检测报告证明。
水平中心分辨率	分辨率设置为 2048×1536、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps、RJ45 输出、编码方式为 H.265 的情况下，水平中心分辨率不小于 1500TVL，须提供公安部检测报告证明。
▲最低照度	最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.0005 lx，灰度等级不小于 11 级，须提供公安部检测报告证明。
红外距离	≥30 米
三码流	可同时输出三路码流，主码流最高 2048x1536@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x576@25fps。
编码方式	具有 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式
密码复杂度	设置密码时，可以自动提示密码复杂度为高、中、低
▲黑白名单	具有黑白名单功能，在黑名单/白名单模式中，黑名单/白名单中最多可添加≥20 个 IP 地址，须提供公安部检测报告证明。
▲智能分析	具备区域入侵、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、徘徊、虚焦、音频异常、场景变更等提示信息或报警信息，须提供公安部检测报告证明。
通用功能	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。
区域裁剪	有区域裁剪功能，且裁剪区域支持不小于 7 种分辨率显示，须提供公安部检测报告证明。
检测报告	须提供公安部检测机构出具的检验报告复印件。

6.15 黑光级红外网络球形摄像机

指标项	技术参数及要求
基本参数	视频输出支持 1920×1080@60fps, 1280×720@60fps, 分辨力不小于 1100TVL
镜头变倍	≥25 倍光学变倍
▲视频融合	支持双路视频融合, 球机内置两个图像传感器, 分别输出黑白及彩色图像, 球机可对视频图像进行融合输出, 须提供公安部检测报告证明。
红外距离	≥850 米, 须提供公安部检测报告证明。
▲最低照度	彩色: 0.0003Lux; 黑白: 0.0001Lux, 须提供公安部检测报告证明。
编码标准	可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H. 265、H. 264、MPEG-4、MJPEG, 可将 H. 264、H. 265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile; 音频编码支持 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711alaw、G. 726、G. 722.1、G. 729、G. 723、AAC 及 PCM
▲透雾功能	具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项, 透雾等级 0-100 可调。当检测到雾的浓度达到设定的阈值时, 可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片, 在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像, 须提供公安部检测报告证明。
运动能力	支持水平手控速度不小于 900° /S, 垂直手控速度不小于 300° /S, 须提供公安部检测报告证明。
本地存储	支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB
检测报告	投标人投标时须提供公安部检测机构出具的检验报告复印件。

6.16 网络硬盘录像机

功能指标	技术规格要求
▲图案密码	支持设置图案密码, 用户通过绘制图案来解锁并登录, 须提供公安部检测报告证明。
▲视频摘要回放	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, 须提供公安部检测报告证明。
缩略图回放	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
▲触控式面板	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, 须提供公安部检测报告证明。

功能指标	技术规格要求
倍速回放	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
接入带宽	可支持最大接入总带宽 400Mbps 的 32 路视频图像
编码方式	可接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC
浓缩播放	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
RAID 功能	支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态
硬盘接口	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

6.17 24 口 POE 交换机

指标项	技术参数及要求
配置	可用百兆电口数量 ≥ 24 ，千兆光电复用口 ≥ 2
管理口	支持独立的 console 管理串口
交换容量	$\geq 64\text{Gbps}$
转发性能	$\geq 6.6\text{Mpps}$
MAC 地址表	$\geq 8\text{K}$ ，支持 MAC 地址学习数目限制
POE	支持自适应 802.3af/at 供电标准，支持 POE 最大输出功率 $\geq 385\text{W}$
聚合	支持链路聚合
vlan	支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN、基于协议的 vlan
镜像	支持端口镜像
QoS	支持 L2~L4 包过滤功能
ACL	支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL
安全	支持 ARP 入侵检测功能、支持防 Dos 攻击
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP 协议
网管	支持 SNMP V1/V2/V3，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理

资质证明	提供工信部入网证、入网检测报告证明
▲系统兼容性	为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、录像机产品为同一品牌

三、采购项目商务要求

（一）报价要求：

（1）本项目以人民币进行报价，投标报价应包括：货物购置、包装费、运费、运输保险、装卸、质保期售后服务（包括技术资料的提供等）、各项税费以及完成招标内容所需的一切费用，采购人不另外支付中标价以外费用。

（2）★监控产品与原监控平台对接费用包含在本项目费用中，学校不再另外提供对接费用。

（二）交货要求

1、交货地点：用户指定地点。

2、建设工期要求：签订合同后 1 个月内完成安装调试至正常运行，并交付使用。

3、供货要求：

（1）中标人交付的货物应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）货物为原厂商未启封全新包装，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。

（一）**交货方式：**中标人负责运输至采购人指定地点，并由中标人负责安装、调试至正常运行。

（二）产品质量保证

1. 供应商应保证本报价产品符合国家行业标准。

2. 供应商应保证本报价产品为原装出厂未使用过的全新产品。

3. 质量保证期：自项目验收交付之日起总体项目提供不少于 3 年免费上门保修服务，（技术规格及参数要求中另有要求的，则按照技术规格及参数要求响应）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。具体由投标人在投标文件中承诺）。

4. 质量保证期内对由于原材料缺陷及制造工艺等有质量问题的器材，由投标人负责免费解决，造成人身及其他财产损失的，也由投标人负责。（因买方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）；

5. 质量保证期满后提供优惠服务，质量保证期外的例行维护服务不收费；

6. 任何时候，投标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任，投标人有义务对所提供的货物实行维护和对器材进行定期的检测和维修。

（三）售后服务

1. 质量保证期：自项目验收交付之日起，所有硬件设备、软件及产品均提供 3 年原厂免费上门保修服务，由此产生的费用均不再收取。并提供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。具体由投标人在投标文件中承诺）。

2. 中标人须提供详尽的售后服务内容和承诺，合同执行阶段，因应设计的修改和现场的实际情况，采购人可对需求方案及货物（规格、数量等）作出适当的调整，并以双方签署的有关文件为依据。

3. 中标人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。

4. 货物具有线路图等资料时应完整配送。中标人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使用操作、日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标人免费提供。

5. 在为配合本项目进度所进行的各阶段工作，投标人应列明需用户配合的工作内容（包括货物存放、保管、工程配合、调试、验收等）和具体要求。产品质保服务期中，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，供应商在接报后 30 分钟内响应，4 小时内到达现场服务。

6. 任何时候，供应商均不能免除因设备本身的缺陷所应负的责任，供应商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。

7. 培训：中标人针对采购人专业技术人员提供免费培训。

8. 免费提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。

（四）付款方式

合同签订后，货物到达后支付总价 50%，项目验收合格后付 45%，余下合同货款的 5% 作为质保金，在质保期满 1 年后如无质量问题 30 日内无息付清。

（五）包装和发运

1. 货物的包装和发运必须符合货物特性要求。

2. 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由供货商承担一切责任。

3. 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责，由于不适当的包装造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

第三章 投标人须知

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：茂名市高级技工学校。

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：茂名市正昊招标采购代理有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人、政府采购代理机构。

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。

备注：关于节能环保产品

a) 如所投产品属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，需提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。该清单可在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）、中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上查找；

b) 如所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，需提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。该清单可在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上查找。

投标人所投产品属于节能清单中产品时，在商务、技术、服务等指标同等条件下，应

当优先采购节能清单所列的节能产品。

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 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（不含税费），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，具体按中标总金额计算：

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%

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

合计收费=（1.5+4.4+4）=9.9 万元

（2）中标服务费不在投标报价中单列。

（3）中标服务费（不含税费）支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

* 特别说明

1 禁止事项

1.1 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

1.2 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.3 除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

1.4 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其他禁止行为。

2 保密事项

2.1 由采购人向投标人提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。

3 投标人悉知

3.1 投标人将被视为已合理地尽可能地对所有影响本采购项目的事项，包括任何与本招标文件所列明的有关的特殊困难充分了解。

4 保证

4.1 投标人应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，并承担相应的法律责任。

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) 投标邀请函
- 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。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政府采购监督管理部门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“第二章” 采购项目内容”中规定的内容、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。（招标文件允许有备选方案的除外）

13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

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) 投标函；
- 3) 法定代表人资格证明书及授权委托书；
- 4) 投标保证金交纳凭证；
- 5) 关于资格的声明函；
- 6) 商务部分；
- 7) 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“第二章”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；
- 3) 技术方案；

4) 政策适用性说明；（如有提交）

15.2 价格部分：

投标人应按照“第二章”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 投标保证金以电汇、银行转账或以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，应符合下列规定：

- 1) 保证金必须在北京时间 **2017年8月26日17:00分**前到达招标代理机构，逾期无效；

保证金金额	¥48,000.00 元（大写：肆万捌仟元整）
收款人	茂名市正昊招标采购代理有限公司
开户银行	中国建设银行股份有限公司茂名市新福二路分理处
银行帐号	4405 0169 0043 0912 3666

- 2) 递交投标文件现场不收取其他任何形式的保证金。

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，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，在中标人与采购人签订采购合同并送招标代理机构备案后5个工作日内不计利息原额退还。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- 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8月28日15时00分（北京时间）**，超过截止时点后的投标为无效投标。

17.2 投标有效期

1) 投标文件应在投标截止日后的 **90** 天内保持有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。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。

2) 在特殊情况下在原有投标有效期截止日之前，采购代理机构可征求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收；接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，投标人须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长的有效期内继续有效。

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 **陆** 份，其中正本 **壹** 份和副本 **伍** 份，唱标信封 **壹** 份。每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。

18.2 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. 投标文件的封装和标记

19.1 投标人应将投标文件正本、所有的副本、唱标信封分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，封口处须加盖投标人单位公章。

其中投标文件正本一份、副本五份、内容应一致，如果正本与副本不符，以正本为准。唱标信封包括但不限于以下内容：

- (1) 开标一览表；
- (2) 法定代表人证明书或法定代表人授权委托书复印件；
- (3) 退投标保证金说明；
- (4) 投标保证金交纳凭证；
- (5) 投标文件电子版（包含商务、技术、价格部分）；（U 盘装载）

19.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，投标文件正本每一页加盖单位公章并加盖骑缝章。副本可用正本复印件但必须每一页加盖单位公章并加盖骑缝章。

19.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购编号和“于（递交投标文件截止时间）之前不准启封”的字样：

正本/副本/开（唱）标信封
项目名称：
采购编号：_____
报价人名称：_____
于_____年____月____日____时____分之前不准启封

19.4 如果未按要求密封和标记，采购代理机构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 出席会议人员需另外单独提供身份证原件（其他有效证件）、法人代表证明书、法人代表授权书（授权人参加）核对身份，否则招标代理公司有权拒收其投标文件。

20.4 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、投标报价、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（技术、经济等）方面的 4 名评审专家和 1 名采购人评审代表组成，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。

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）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封装、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推荐中标候选人名单，其中得分最高的被推荐为第一中标候选人。

26.2 确定中标供应商程序

☒ 采购人应在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

☐ 采购人可授权评标小组直接确定中标供应商。

26.3 采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人

26.4 中标人确定后，招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《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。

27.1 在合同签订前，招标采购单位发现中标供应商的投标报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或投标材料存在欺诈行为时、或中标供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中标供应商资格，没收其投标保证金，且保留依法追究的权利；并将依法确定排名第二名的中标候选人为本项目的中标供应商，或者重新进行招标。

六、质疑

28 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向政府采购代理机构提出质疑，并以书面形式（加盖投标人公章）向政府采购代理机构提交质疑书原件。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。质疑书应当署名并由法定代表人签名盖章并加盖公章。政府采购代理机构受理书面质疑书原件之日起，在规定的期限内做出答复，并将结果告知有关当事人。

政府采购代理机构在收到供应商的有效书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

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三十日内，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督管理部门备案。

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，采购人若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、对中型、小型、微型企业的说明

根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

32.《政府采购促进中小企业发展暂行办法》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：

32.1 符合中小企业划分标准；

32.2 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。

33.《政府采购促进中小企业发展暂行办法》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。

34.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。

35.参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第五章 投标文件格式），如投标人为非制造商，其代理产品的制造商也应同时提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

36.中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》。根据财库〔2015〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标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，不再提供《中小微企业声明函》。

十、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：

36.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30分、技术评价总分45分、价格评估总分25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，综合得分最高的

推荐为第一中标候选人,并编写评标报告。

37.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；

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；

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；

本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目符合性审查且**投标价格最低的投标报价**为评标基准价，其价格分为满分即 20.0 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 25$$

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，综合得分最高的推荐为第一中标候选人,并编写评标报告。

备注：小型和微型企业产品价格扣除：

a) 投标人为小型或微型企业（包括成员均为小型或微型企业的联合体）且投标产品/服务含小型或微型企业产品/服务时，报价给予 K1 的价格扣除（K1 的取值为 6%），即：
评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × K1 ；

b) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为本企业承担的服务）占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 K2 的价格扣除（K2 的取值为

2%)，即：评标价=核实价-小微企业产品核实价×K2；

c) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合《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）规定的对小型或微型企业的划分标准，并且提供本企业承担的服务；

d) 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小微企业声明函》（见第五章 投标文件格式）。

e) 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，与联合体中的小型、微型企业之间不得存在投资关系；

f) 本条款中 a) 和 b) 两种价格扣除规则不得同时适用。

34、评标标准

附表 1：初步审查表

表 1 初步审查表

序号	评审内容		A	B	C
1	资格性审查	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		投标保证金是否足额提交			
4		投标有效期是否为 90 天			
5	符合性审查	投标文件符合招标文件的封装、编制和签署要求			
6		投标报价是固定唯一价且未超出采购预算			
7		没有被评委认定为低于成本的投标			
8		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	是否同意进入下一阶段评议 (写“通过”或“不通过”)				

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：技术评价表

评审项目	评审分项	评分标准	分值
技术 (45 分)	整体技术方案	横向对比优得 3 分；良得 2 分；中得 1 分；差不得分。	3
	“▲”参数响应情况	一条“▲”参数不响应，减 2 分，减完为止。需提供证明文件的，若不提供，视为不响应	25
	其它参数响应情况	一条非“▲”参数不响应，减 0.5 分，减完为止。需提供证明文件的，若不提供，视为不响应。	7
	参数响应表	所投防火墙、云平台一体机、300 万网络半球摄像机，投影机具有原厂家投标产品技术参数响应表原件，售后服务函，原厂项目授权函（要求加盖原厂商章），缺少一份扣 0.5 分，扣完为止。	6
	实施方案（含质量保证方案、送货等）	横向对比优得 2 分；良得 1 分；差不得分。	2
	售后服务方案（质保期限长短、内容、服务响应时间、培训等）	横向对比优得 2 分；良得 1 分；差不得分。	2
总得分			45

附表 3：商务评价表

评审项目	评审分项	评分标准	分值
商务 (30 分)	项目经理 资质	具有研究生学历，提供全日制毕业证书复印件，得 1 分； 同时具有高级信息系统项目管理师资格证和信息系统集成及服务高级项目经理资质，提供资格证书复印件，得 1 分； 具有 PMP 项目经理资质，提供资质证书复印件，得 2 分； 具有保密员资格证书，提供资格证书复印件，得 2 分； 具有 ISO 内审员资格证书，每个 0.4 分，最高得 2 分。 提供近三个月内任意一个月含有项目经理名字的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。非本地公司在外地购买社保的必须提供技术服务人员在本地的居住证（或暂住证）等在本地工作的证明文件）复印件。	8
	本项目主要技术管理人员配备情况	1. 配备有计算机应用与维护、电子信息科学与技术、电气自动化专业的，且有助工及以上职称的，得 3 分；只配备其中二类专业，且有助工及以上职称的，得 1 分，其他 0 分； 2. 具有大数据平台管理员证书，每个 0.5 分，最高 2 分； 3. 具有 ITIL 认证证书，每个 0.1 分，最高 1 分，其余不得分； 4. 具有人事部门颁发的智能楼宇管理师，每个 2 分，最高 2 分。 提供近三个月内任意一个月含有工程师名字的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。非本地公司在外地购买社保的必须提供技术服务人员在本地的居住证（或暂住证）等在本地工作的证明文件）复印件。	8
	投标人企业信用	1. 具有连续 10 年或以上获得“守合同重信用”或“重合同守信用”荣誉证书，得 1 分； 2. 具有税务部门颁发的 2015-2016 年度纳税 A 级信用等级证书，得 1 分； 3. 具有连续 5 年或以上“广东省诚信示范企业”荣誉证书，得 1 分； 4. 具有商务部监制的 AAA 企业信用等级证明文件，得 1 分； 5. 获得过相关行业协会颁发的“最佳 IT 企业”荣誉证书得 1 分。	5

	投标人资质情况	1. 具有 ISO9001、ISO14001 认证，得 1 分； 2. 具有 ISO27001、ISO20000 认证，得 1 分； 3. 具有职业健康安全管理体系认证，得 1 分； 4. 具有省级软件企业认定证书，得 1 分； 5. 具有省级高新技术企业证书，得 1 分。	5
	投标人同类型项目	投标人 2013 年以来承担过单个合同金额为 300 万或以上的教育信息化项目，每个得 1 分，提供合同关键页和验收报告复印件，否则不得分。	4
总得分			30

第四章 合同书格式

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（采购人）：茂名市高级技工学校

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方（中标人）：

电 话： 传 真： 地 址：

项目名称：茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目

采购编号：

根据茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目的采购结果，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、人工费、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、货物要求

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符合招标文件和投标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。

6、供货时乙方须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、交货期及交货地点

1. 交货期：_____。

2. 交货/施工地点：_____。

五、结算及付款方式：

_____。

六、质保期及售后服务要求

1、质保期：____年。（若国家和/或生产厂家对本项目以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。具体由投标人在投标文件中承诺）。

2、质保期内发生的质量问题，由乙方负责全免费上门解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）；

3、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。

4、任何时候，乙方均不能免除因设备本身的缺陷所应负的责任，乙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、乙方需设置 7 天×24 小时热线服务和长期的免费技术支持。接到甲方的报障后，30 分钟内响应，4 小时内到达现场服务。若故障在 24 小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供相同档次的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。质保期满后，乙方提供终身维护服务，实行上门维护，允许收取配件费用。

6、中标人负责调试、提供完善的售后服务，免费现场安装及提供操作培训、专门为工程师进行系统培训。

7、免费提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。

8、其他与投标文件承诺一致。

七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，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、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。

3、项目安装完毕，由中标人提出验收申请，采购人与上级主管部门组织验收小组进行项目验收。

九、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、投标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、争议的解决

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、招标文件、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，财政局政府采购监管部门一份，采购代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。

甲方（盖章）：

签约代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

签约代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第五章 投标文件格式

货物类项目投标文件

- 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：请各投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

投 标 文 件

（正本/副本）

采购编号：

采购项目名称：

投标人名称：

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)	人民币: <u>¥48,000.00</u> 元(转账、汇款的提供复印件加盖公章, 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	实质性响应标书参数的技术要求	<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合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标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“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖单位公章）：

日 期： 年 月 日

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
资格性文件		投标文件第_____页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
商务部分		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
技术部分		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
价格部分		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页

注：商务/技术评分根据评分细则所提交的内容具体填写

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标函

茂名市正昊招标采购代理有限公司：

依据贵方采购项目名称**茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目**（采购编号：**8833-037MMZHZB17**）招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本**壹**份，副本**伍**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.同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2.投标有效期为递交投标文件之日起**90**天，中标人投标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资格。

7.我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：

投标人名称(公章)：

地址：

传真：

电话：

日期：

2.2 诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

为维护市政府采购市场秩序，本投标人在参加本次采购活动中郑重作出如下承诺：

- 一、严格遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参与本次政府采购活动。
- 二、本投标文件中所提供的全部材料都是真实、有效和合法的。
- 三、不采取不正当的手段诋毁、排挤其他供应商。
- 四、不与采购人、其他供应商或者采购代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。
- 五、不向采购人、采购代理机构工作人员及评标委员会成员行贿或以提供其他不正当利益的方式牟取中标资格。
- 六、不以伪造、变造投标资质材料或以其他方式弄虚作假，骗取中标资格。
- 七、不进行虚假、恶意投诉或以其他方式扰乱政府采购市场秩序。
- 八、积极配合市各级财政部门调查处理投诉事项，如实反映情况，提供真实材料。

本投标人若违反上述承诺，愿意承担法律责任，并接受市各级财政部门及其他有关监管部门依法作出的处罚。

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

2.3 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：茂名市正昊招标采购代理有限公司：

_____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）：_____

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）

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件（正面）粘贴处</p> <p>（按原件大小）</p>
--

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件（反面）粘贴处</p> <p>（按原件大小）</p>
--

(2) 法定代表人授权委托书

致：茂名市正昊招标采购代理有限公司：

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：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

委托代理人居身份证复印件（正
面）粘贴处
（按原件大小）

委托代理人居身份证复印件（反
面）粘贴处
（按原件大小）

2.4 投标保证金交纳凭证**茂名市正昊招标采购代理有限公司：**

（投标人全称）参加贵方组织的**茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目（采购编号：8833-037MMZHZB17）**采购活动。按招标文件的规定，已通过（☐转帐、☐银行汇款等）形式交纳____人民币（大写）_____元的投标保证金。请贵公司退还时划到以下账户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行		联系人	
	账号		联系电话	

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保证金。

3. 此表的收款人名称必须与投标人名称一致。

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1.投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标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.招标人在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

2.5 关于资格的声明函

致：茂名市正昊招标采购代理有限公司

关于贵方采购项目名称：**茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目（采购编号：8833-037MMZHZB17）** 投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标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、具有独立承担民事责任的能力(提供企（事）业法人或者其他组织的营业执照等证明文件)；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2016 年度财务报表，成立未
满一年的则提供成立至今的财务报告）；
- 3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近季度税局部门出具的缴纳税
收证明和社保部门出具的单位参加社会保险证明表。如依法免税或不需要缴纳社会
保障资金的，应提供相应文件证明）；
- 4、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（提供书面证明）；
- 5、招标文件中所要求的其他证明文件：

（1）若投标人不是制造商，必须提供制造商出具针对本项目所投主要产品（应用服
务器、数据服务器、网络前置放大器）的合法售后服务承诺函及制造商原厂技术参数响
应确认函原件

- 6、投标人认为有必要提交的其他投标质资或相关文件。

（相关证明文件附后）

.....

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（加盖单位公章）：

日期：_____年 _____月 _____日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

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) 如投标人此表数据有虚假，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： 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:
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名义完成并已验收的项目。投标人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	签订合同并生效	
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)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

3.2 商务条款响应表

(1) 商务条款响应表

序号	实质性响应商务条款要求 (请按招标文件第二章 采购项目内容的商务要求条款逐条 响应)	是否 响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

注：1、对于上述要求，如投标人完全响应，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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖单位公章）：

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的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：投标有效期为自投标文件起至确定正式中标供应商止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日		
5	同意接受合同范本所列举的各项条款		
6	同意按本项目要求缴付相关款项		
7	同意采购人以任何形式对我方响应文件内容的真实性和有效		
8	其它商务条款偏离说明：		

注：1、对于上述要求，如投标人完全响应，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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

3.3 售后服务方案

售后服务须根据招标需求的要求（格式自定）

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（加盖单位公章）：

日期：_____年____月____日

四、技术部分

4.1 货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注

注：附以下材料：

- 1.设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2.货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3.如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 重要技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标/货物/服务 实际数据填写，不能照抄招 标要求)	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.投标人必须对应招标文件“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要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2.投标人必须对应招标文件“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要求。

3.投标人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。

4.本表内容不得擅自修改。

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务 实际数据填写，不能照抄招 标要求)	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.投标人必须对应招标文件“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要求。

2.投标人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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖单位公章）：

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.货物配置简介
- 2.货物技术特点说明及详细方案
3.

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标一览表

项目名称	茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目
采购编号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
备注	

注：

- 1.投标人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.此表是投标件的必要文件，是投标文件的组成部分，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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

5.2 投标明细报价表

采购项目名称：茂名市高级技工学校厂前校区信息化建设项目

采购编号：8833-037MMZHQB17

序号	产品名称	品牌型号	配置及性能说明	单位	数量	单价	是否小型/微型企业产品/服务 (是/否)	总价
							
	总价合计：							
	小型/微型企业产品/服务价格合计：							

注：

1.总报价中必须包含购置、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、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。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

2.如果分项报价与总报价不一致的，以分项报价的汇总为准；分项报价的汇总价等于“开标一览表”中的投标报价。

3.所投货物/服务为小型或微型企业产品的，请在上表中标注，填写小型/微型企业产品/服务价格合计一项，并提供附表《中小微企业声明函》，否则将不作为中小企业产品进行相应的价格扣除。

4.投标人必须在投标文件中明确所投设备品牌、型号、详细技术参数、明细报价等，否则将视为无效投标。

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

5.3 中小微企业声明函（投标人为中小微型企业时适用）

中小微企业声明函

本单位郑重声明，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，本单位为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本单位同时满足以下条件：

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，本单位为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本单位参加_____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。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

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，投标人投标时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副本复印件。

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）。

5.4 政策适用性说明(如有)

按照政府采购有关政策的要求,在本次的技术方案中,采用符合政策的节能产品、环保标志产品,主要产品与核心技术介绍说明如下:

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	节能 产品	环保标 志产品	认证证书编 号
...				
...					

注:

“节能产品、环保标志产品”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,并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第 期清单”的产品(产品被列入多期清单的,以最新一期为准),同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件(均为复印件,加盖投标人公章):

(1)属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品,提供“节能产品政府采购清单(第__期)”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章,节能清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家发展改革委网站(<http://hzs.ndrc.gov.cn/>)、中国质量认证中心网站(<http://www.cqc.com.cn/>)上发布;

(2)属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品,提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章,清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家环境保护总局网(<http://www.sepa.gov.cn/>)、中国绿色采购网(<http://www.cgpn.cn/>)上发布。

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(加盖单位公章):

日期: 年 月 日

六、唱标信封

1. 开标一览表；（复印件）
2. 法定代表人证明书或法定代表人授权委托书复印件；
3. 退投标保证金说明；（原件）
4. 投标保证金交纳凭证；（复印件）
5. 投标文件电子版（包含商务、技术、价格部分）；（U 盘装载）

【说 明】

- 1、本“唱标信封”需单独密封提交。
- 2、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书复印件一式二份，一份由投标人在开标现场递交响应文件时单独提交给招标代理机构人员核对其身份，一份与唱标信封封装在一起。

七、招标代理服务费承诺书格式

招标代理服务费承诺书

致： 茂名市正昊招标采购代理有限公司

本公司 (投标人名称) 在参加在贵公司举行的 _____(采购编号：)的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件规定缴纳“招标代理服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，须同时递交招标代理服务费用缴费凭证复印件并加盖公章。

如我方违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，同意茂名市正昊招标采购代理有限公司办理支付手续，扣除我司提交的全部投标保证金，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺!

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（加盖单位公章）：

日期： 年 月 日

附件 1

现场踏勘确认单

项目名称	
采购编号	
投标人	
踏勘人(项目经理)	
办公电话	
注：法定代表人证明书和法定代表人授权委托书、公司营业执照副本、项目经理身份证，原件备查。	

.....（须在此加盖报价人公章）.....

现场踏勘确认回执

项目名称	
采购编号	
投标人	
采购单位	
采购单位经办人	签字：（须加盖公章）
踏勘时间	年 月 日