

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440605-2022-05327**

采购项目编号：**JF2022(NH)WZ0119**

项目名称：新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分

采购人：佛山市南海区狮山高级中学

采购代理机构：佛山市伟源招标代理有限公司

第一章 投标邀请

佛山市伟源招标代理有限公司受佛山市南海区狮山高级中学的委托，采用公开招标方式组织采购新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分

采购计划编号：440605-2022-05327

采购项目编号：JF2022(NH)WZ0119

采购方式：公开招标

预算金额：3,770,497.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分)：

采购包预算金额：3,770,497.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他货物	新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起30天内交货、安装并验收合格

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度经审计财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分）：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)，佛山市公共资源交易网（www.fsggzy.cn），佛山市公共资源交易中心南海分中心网站（<http://www.nanhai.gov.cn/fsnhq/bmdh/sydw/ggzyjyzx/znjj/>），佛山市伟源招标代理有限公司网站（www.fsweiyuan.com）。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：佛山市南海区狮山高级中学

地址：佛山市南海区狮山镇小塘红星南路13号

联系方式：0757-86661981

2.采购代理机构信息

名称：佛山市伟源招标代理有限公司

地址：佛山市南海区桂城南桂东路38号房地产发展大厦主楼9楼3号

联系方式：0757-86230148

3.项目联系方式

项目联系人：李小姐

电话：0757-86230148

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：佛山市伟源招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.本项目购置校园网络设备、校园智能安全监控系统、智能电教平台、会议室音视频系统和标准场室护眼灯光1批，并对校园网络综合布线。

2.打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。

3.打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

4. 采购需求中打“◆”号的内容为采购的主要标的及核心产品，响应供应商应在《分项报价表》中清晰列明“标的名称、品牌、规格型号、数量、单价”。

5. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

采购标的对应的所属行业：工业

采购标的对应的中小企业划分标准：从业人员1000人以下或营收40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营收2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营收300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营收300万元以下的为微型企业。

供应商填写中小企业声明函时，应当按照采购文件中的采购标的所属行业填写对应的行业，而不是按照自己的经营范围填写所属行业。

二、项目清单

序号	设备名称	单位	数量
(一) 校园网络设备			
A:主要设备			
1	24口接入交换机	台	5
2	48口交换机	台	3
3	24口POE交换机	台	4
4	48口POE交换机	台	6
5	光纤模块	只	12
6	室内无线AP	台	28
C：系统集成服务			
7	系统集成服务	项	1
(二) 校园网络综合布线			
B:安装配件及辅材			
1	网络机柜	个	3
2	PDU插座	个	12
3	网络跳线	条	220
4	非屏蔽网线	箱	121
5	网络面板模块	套	200

6	6类配线架	个	10
7	配线架网络跳线	条	250
8	理线器	个	17
9	48芯光纤配线架	个	1
10	12芯光纤配线架	个	3
11	光缆	米	1000
12	光缆	米	200
13	耦合器	个	84
14	尾纤	条	84
15	镀锌槽	米	750
16	配槽	米	15500
17	控制电缆	米	500
18	控制电缆	米	2500
19	控制电缆	米	860
20	五金辅材	项	1
C:系统集成服务			
1	系统集成服务	项	1
（三）校园智能安全监控听说系统			
A:前端设备			
1	400万POE半球摄像机	支	73
2	半球支架	支	73
3	400万POE枪式摄像机	支	28
4	枪机支架	支	28
5	考场拾音器	个	54
6	考场信号屏蔽器	台	10
7	身份信息采集验证终端	台	14
8	网络化主音箱	台	10
9	网络化副箱	台	10
10	一路音频输出终端	台	5
11	前置放大器	台	1
12	纯后级数字广播功放	台	1
13	壁挂音箱	只	36
B:总控中心			
1	硬盘录像机	台	6
2	监控级硬盘	个	42
3	控制台	张	1
4	网络化智能寻呼站	台	5
5	网络化分控寻呼客户端软件	套	1

C:系统集成服务			
1	系统集成服务	项	1
(四) 智能电教平台			
4.1教室电教平台			
A:主要设备			
1	◆86英寸智慧黑板	台	32
2	无线扩音套件	套	32
3	视频展示台	套	32
4	智能笔	支	32
5	讲台	张	32
B: 安装配件及辅材			
1	前墙展示板	块	27
2	后墙黑板	块	27
3	辅助线材	项	1
C:系统集成服务			
1	系统集成服务	项	1
4.2功能室电教平台			
A:主要设备			
1	◆86英寸智慧黑板	台	2
2	视频展示台	套	2
3	无线扩音套件	套	2
4	智能书写笔	套	11
5	移动支架	台	9
B: 安装配件及辅材			
1	辅助线材	项	1
C:系统集成服务			
1	系统集成服务	项	1
(五) 会议室音视频系统			
A:主要设备			
五间会议室音视频系统			
1	专业立体声功放	台	5
2	专业音箱	只	10
3	调音台	台	5
4	音频处理器	台	5
5	无线话筒	套	10
6	电源时序器	台	5
B: 安装配件及辅材			
1	音响壁挂支架	只	2

2	桌面多媒体插座	个	5
3	三门防震机箱	只	5
4	G型音频连接线	条	46
5	F型音频连接线	条	46
6	E型音频连接线	条	46
7	五金辅材及多媒体线材	间	6
8	支架	只	24
C: 安装配件及辅材			
1	系统集成服务费	项	1
(六) 标准场室护眼灯光			
A:主要设备			
1	LED教室灯	盏	537
2	LED黑板灯	盏	87
3	光环境场景控制器	套	27
B: 安装配件及辅材			
1	控制电缆	米	28540
2	五金辅材	间	46
C:系统集成			
1	系统集成服务	项	1

三、商务要求:

(一) 交货期: 合同签订之日起**30**天内交货、安装并验收合格

(二) 报价要求

1. 本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。

2. 本项目实行总价包干, 投标报价应包括: 设备费、运输费、装卸费、保险费、安装费、技术服务费(含联络费、培训费、调试费、保修费)、各项税费、验收费、中标服务费、不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。

3. 投标人应被认为在填报投标报价之前, 已经仔细阅读了本招标文件的所有有关章节以及审查了所有相关资料, 已确保本次招标的所有招标范围内的各种价格风险均已包含在投标报价内。开标后, 任何因供应商的疏漏而提出的不利于采购人的合同单价调价申请将不被接受。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(三) 质保期及售后服务要求

1. 项目整体质量保证期(简称“质保期”)为**1**年, 质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 如厂家保修期超过**1**年的, 按厂家质保期执行。质保期内甲方对乙方享有追索权。

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。如货物因自身故障致停用时间累计超过天时, 则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

3. 对采购人的服务通知, 中标人在接报后**1**小时内响应, **4**小时内到达现场, **48**小时内处理完毕。若在**48**小时内仍未能有效解决, 中标人须免费提供相同型号的备用机予采购人临时使用。

(四) 包装、保险及发运、保管要求

1. 设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。

2. 中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3. 各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4. 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

5. 货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

6. 设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

（五）安装、调试

1. 中标人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。

2. 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。

3. 中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（六）培训及技术服务条件：

中标人须派有经验的技术人员，到采购人单位对采购人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，以确保采购人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人提供。

采购包1（新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 30 天内交货、安装并验收合格
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1期：支付比例30%，预付款：签订合同并收到中标人开具的发票后10个工作日内，支付合同总价的30%。 2期：支付比例60%，设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格并收到中标人开具的发票后10个工作日内，支付合同总价的60%。 3期：支付比例10%，验收合格并正常使用6个月后，采购人收到中标人开具的发票后10个工作日内支付合同余款，即合同总额10%（质保金）。中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）验收调试报告（加盖采购人公章）；（4）中标通知书。因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。
验收要求	1期：1、交付验收：在设备安装调试完毕、工程初步验收合格后5个工作日内，中标人以采购人的名义作为终端客户，负责办理所有产品设备(包括保修卡)的一切保修注册备案手续，然后由双方或法定专业质检部门共同验收并出具验收确认书，验收交付前的保管安全责任由中标人负责，采购人为此可无偿提供必要的临时仓储场所。2、项目验收依次序对照执行标准为：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合采购文件和响应承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③符合产品来源国官方颁布的最新标准；④双方约定的其他验收标准。3、产品均为原厂制造的全新合格产品，且有合法透明的来源渠道，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，可依常规合法安全使用。4、包装标准为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他货物	新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分	批	1.0000	3,770,497.00	3,770,497.00	工业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应

商。

附表一：新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 校园网络设备-24口接入交换机 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps。 2、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化10G/1G SFP+光接口≥4个。 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。 4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5、支持IPv4/IPv6静态路由。 6、支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间≤50ms。 7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 9、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。
	2	(一) 校园网络设备-48口交换机 1、交换容量≥432Gbps，包转发率≥87Mpps。 2、固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52。 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。 4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5、支持IPv4/IPv6静态路由。 6、支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间≤50ms。 7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 9、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。

	3	（一）校园网络设备-24口POE交换机 1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$。2、固化10/100/1000M以太网端口≥ 24，固化10G/1G SFP+光接口≥ 4个。3、▲支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥ 24个，POE最大输出功率$\geq 370\text{W}$，提供官网截图及网址证明，并加盖投标人公章。4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。5、面板自带一键查看PoE供电状态功能的按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。6、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。7、支持IPV4/IPV6静态路由。8、支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间$\leq 50\text{ms}$。9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。10、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。11、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。
	4	（一）校园网络设备-48口POE交换机 1、▲交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，转发性能$\geq 144\text{Mpps}$，提供官网截图及网址证明，并加盖投标人公章。2、固化10/100/1000M以太网端口≥ 48，SFP复用口≥ 2个，10G/1G SFP+光接口≥ 2个。3、支持扩展槽位≥ 2个。4、实配双模块化可热插拔电源。5、产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。6、支持专门针对CPU保护机制的CPP功能，可将CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%左右，保障了CPU安全。7、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。
	5	（一）校园网络设备-光纤模块 万兆LC接口模块（1310nm），10km，单模，适用于SFP+接口
	6	（一）校园网络设备-室内无线AP 1、支持标准的802.11ax协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式。2、支持4条空间流，单频最大接入速率1.2Gbps,整机最大接入速率1.775Gbps。3、支持MU-MIMO特性。4、发射功率$\leq 20\text{dBm}$。5、1个10/100/1000Base-T以太网口，支持PoE供电。6、工作温度支持-10℃~50℃。7、支持防盗锁孔，提供官网截图及网址证明，并加盖投标人公章。8、支持大于或等于IP41防护等级。9、支持802.3af/本地电源DC48V两种供电模式，整机功耗$\leq 13\text{w}$。10、设备布局紧凑，外观精巧，安装时能够紧贴墙面，边缘高度不大于30mm（长×宽×高）。
	7	（一）校园网络设备-系统集成服务 综合布线、应急准备、施工管理、施工保护实施及相关措施
	8	（二）校园网络综合布线-网络机柜 1.名称:弱电机柜 2.规格:42U 3.安装方式:落地安装

	9	(二) 校园网络综合布线- PDU插座 8口机架式PDU插座
	10	(二) 校园网络综合布线-网络跳线 6类RJ45-RJ45数据跳线3米
	11	(二) 校园网络综合布线-非屏蔽网线 6类4对非屏蔽双绞线
	12	(二) 校园网络综合布线-网络面板模块 6类网络模块面板
	13	(二) 校园网络综合布线-6类配线架 6类非屏蔽24口数据配线架
	14	(二) 校园网络综合布线-配线架网络跳线 6类RJ45-RJ45数据跳线0.5米
	15	(二) 校园网络综合布线-理线器 金属理线器(铝合金型材, 12位)
	16	(二) 校园网络综合布线-48芯光纤配线架 固定式, 包括1个48芯熔接盘, 铝制盖板, 黑色
	17	(二) 校园网络综合布线-12芯光纤配线架 固定式, 包括1个12芯熔接盘, 铝制盖板, 黑色
	18	(二) 校园网络综合布线-光缆 48芯单模光缆
	19	(二) 校园网络综合布线-光缆 12芯单模光缆
	20	(二) 校园网络综合布线-耦合器 单模/多模SC光纤耦合器
	21	(二) 校园网络综合布线-尾纤 1米单芯单模SC尾纤
	22	(二) 校园网络综合布线-镀锌槽 100*100米镀锌槽, 托架, 吊杆, 托码
	23	(二) 校园网络综合布线-配槽 室内配管, 根据线缆多少选用合适规格
	24	(二) 校园网络综合布线-控制电缆 电缆3*2.5平方米
	25	(二) 校园网络综合布线-控制电缆 电缆2*2.5平方米
	26	(二) 校园网络综合布线-控制电缆 电缆4*1.5平方米
	27	(二) 校园网络综合布线-五金辅材 施工相关线材辅材, 线槽线管配件, 五金配件, 防水盒, 底盒等
	28	(二) 校园网络综合布线-系统集成服务 综合布线、应急准备、施工管理、施工保护实施及相关措施

	29	(三) 校园智能安全监控听说系统-400万POE半球摄像机 1.传感器类型: 1/3英寸CMOS。 2.最大分辨率 400W, 镜头焦距 2.8/3.6/6/8mm。 3.最低照度检验: 红外灯关闭:彩色:≤0.0011lx(AGC ON, 应能分辨反身式视频矩阵测试卡中彩色色块)黑白:≤0.00011lx(AGC ON, 应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓), 最大红外距离大于或等于30米。 4.信噪比>56dB。 5.支持1路音频输入、1路硬盘输出, 压缩标准G.711a;G.711Mu;AAC, 音频码率 64Kbps/128 Kbps。 6.在IE浏览器下, 具有H.264、H.265, MJPEG设置选项; 可将H.264格式设置为Baseline/Main/HighProfile。 7.支持视音频录像功能, 视音频同步试验≤1秒。 8.视频帧率: 50Hz:主码流(2048x1536@ 25fps); 辅码流 (704x576@25fps) 主码流(1280*1080@ 25fps); 辅码流 (704x576@25fps); 60Hz: 主码流(2048x1536@25fps); 辅码流(704x480@25fps); 主码流(1280*1080@30fps); 辅码流(704x480@30fps)。 9.▲可根据IP地址进行访问控制:在白名单模式中, 只有添加在白名单中的IP地址才允许访问样机, 白名单中最多可添加200个IP地址在黑名单模式中, 只有添加在黑名单中的IP地址不允许访问样机, 黑名单中最多可添加200个IP地址。(需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章)。 10.▲应具有MAC地址的访问控制功能:在白名单模式中, 只有添加在白名单中的MAC地址才允许访问样机, 白名单中最多可添加200个MAC地址在黑名单模式中, 只有添加在黑名单中的MAC地址不允许访问样机, 黑名单中最多可添加200个MAC地址(需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章)。 11.工作温度 - 30℃~ + 60℃。 12.工作湿度 ≤95%。 13.防护等级大于或等于IP67; IK10。
	30	(三) 校园智能安全监控听说系统-半球支架 按采购人需求订制; 半球支架; 白色; 最大承重1.0kg

	31	(三) 校园智能安全监控听说系统-400万POE枪式摄像机 1.传感器类型: 1/3英寸CMOS。 2.最大分辨率 400W, 镜头焦距 2.8/3.6/6/8mm。 3.最低照度 0.01Lux(彩色模式); 0.001Lux(黑白模式); 0 Lux (红外灯开启); 最大红外距离30米。 4.信噪比 >56dB。 5.支持1路音频输入、1路硬盘输出, 压缩标准G.711a;G.711Mu;AAC, 音频码率 64Kbps/128 Kbps。 6.在IE浏览器下, 具有H.265、H.264MJPEG设置选项;并可将H.264格式设置为Baseline/Main/HighProfile。 7.支持视音频录像功能, 视音频同步试验≤1秒。 8.视频帧率: 50Hz:主码流(2048x1536@ 25fps); 辅码流 (704x576@25fps); 主码流 (1280*1080@ 25fps); 辅码流 (704x576@25fps); 60Hz: 主码流(2048x1536@25fps); 辅码流(704x480@25fps) 主码流(1280*1080@30fps); 辅码流(704x480@30fps)。 9. ▲当以下的智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过IE浏览器给出报警提示: a)区域入侵; b)停车; c)越界入侵; d)人员聚集; e)快速移动; f)物品移除; g)物品遗留; h)徘徊; i)逆行; j)攀高; k)平躺起身; l)离岗; m)进入区域; n)离开区域; 样机支持行为分析触发后联动报警上传, 联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式(需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章)。 10. 检测到电压低于8.4V或者高于19V时, 可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。 11.工作温度 - 30℃~ + 60℃。 12.工作湿度 ≤95%。 13.防护等级大于或等于 IP67; IK10。
	32	(三) 校园智能安全监控听说系统-枪机支架 按照采购人需求订制; 枪机支架; 白色; 最大承重大于或等于1.0kg
	33	(三) 校园智能安全监控听说系统-考场拾音器 高保真降噪拾音器; 采集空间大于100平方米

34	（三）校园智能安全监控听说系统-考场信号屏蔽器 1.固定频段阻断范围：可有效屏蔽WIFI（2400MHz~2485MHz/5170MHz~5330MHz/5725MHz~5850MHz）、蓝牙（2400MHz~2485MHz）信号，可有效屏蔽电信、移动、联通等运营商2G/3G/4G频段信号，支持屏蔽5G信号（5G1:2515-2675MHz，5G2:3300-3600MHz，5G3:4800-5000MHz）。2.设备运行期间，应当实现不间断持续阻断。▲3.屏蔽终端内置网络交换模块，且网络接口不少于3个。屏蔽终端网络交换模块应支持单独供电，屏蔽终端断电情况下需不影响屏蔽终端网络交换模块工作。（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。4.可靠性：安全散热，支持7*24小时连续工作，性能稳定。5.外观设计：应采用隐蔽式内置天线设计，整机无散热金属外露，避免人为破坏、烫伤和触电等事故发生。6.支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看和管理。▲7.避免设备的噪声对学生造成干扰，确保在质保期内此设备连续工作的噪音指标不会随时间而恶化：产品应采用无风扇设计，设备噪声=环境噪声（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。8.设备安全电压（不高于36V）供电。9.标准考场空间内，信号强度≤-65dBm时，室内通透环境下，视周边基站远近，可有效屏蔽频率范围内全频段信号。10.支持考试计划管理：设备能够根据管理平台软件设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道。11.产品预留扩展接口，后期支持扩展侦测引导屏蔽，且支持扩展的频率不低于50MHz~3000MHz。12.设备能够根据管理平台软件设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道。13.支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看和管理。14.配备芯片温度传感器，支持远程对设备的工作温度进行监控。15.可以教室为单位对设备进行集中管理，可独立配置屏蔽终端工作模式。
	（三）校园智能安全监控听说系统-身份信息采集验证终端 1.操作系统：Android 8.0或以上。2.认证方式：身份证信息认证、人脸识别认证。所配备的认证方式可根据当次考试的考务需要自由组合。3.屏幕：屏幕尺寸大于等于8英寸，分辨率大于等于1280×800，可触控，文字、图片显示清晰。4.CPU：不低于4核，主频大于等于1.8GHz。5.存储：运行内存大于等于2GB，保证软件运行速度；存储容量大于等于16GB，足够存储待认证人员的标准信息库和认证结果信息。6.▲摄像头：前后置摄像头，均不低于1300W像素（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。7.▲补光光源：具备两个LED面光源补光组件（非点光源），且满足《ISO/IEC 19794-5:2005 FDAM 1》附录一：拍摄人脸图像数据的条件中关于补光设备的要求（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。8.▲扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调。9.供电：电池容量大于或等于6000mah（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。10.身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等。11.指纹采集模块：必须符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于1秒。12.联网功

35	能：支持WiFi和以太网。 13. ▲通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求，其中绿色表示通过，红色表示不通过，黄色表示需要复核（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 14. 验证数据自动下载：支持验证数据支持按考点下载、按考场下载。 15.刷脸比对：支持与指定的考点、考场的考生进行快速的刷脸比对。 16.考场验证：支持验证的对象仅仅是具体考场的考生。 17.考点验证：支持验证的对象为整个考点的考生。 18.缺考确认：支持对未参加考试的考生作缺考确认。 19.验证进度查看：支持查看当前机器已验证的考生、未验证的考生、缺考考生。 ▲20.在一般考场环境下，人脸照片比对时间：$\leq 2s$且人脸正确识别率$\geq 99\%$（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 21.人脸识别技术具有活体识别功能，须提供所投设备厂家的活体识别相关专利证书或国家知识产权局受理通知书扫描件。 22.具有良好的人机交互功能：界面提示信息简洁明了，认证过程中对操作引导和认证结果有相应语音提示，系统操作简单便捷，响应迅速。 ▲23.为确保人脸识别的可靠性，人脸生物特征须符合《GA/T 922.2-2011安防人脸识别应用系统第2部分：人脸图像数据》，（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 24.具备相片检测功能，可检测考生的相片是否符合人脸识别的要求。 25.具备自动人脸采集模块，通过高清摄像头模块自动对考生相片进行拍照采集，须提供所投设备厂家的人像采集相关软件著作权扫描件。 26.具有考生身份核验技术。 27.数据自动上传：支持将验证数据、缺考确认的数据通过网络上传中心服务器。 28.入场座位分布图核对考生入场情况，可直观的预览考场内的每个考生的状态，含验证通过、验证不通过、未验证、缺考、违纪等状态。 29.设备具备省电模式，可根据不同的验证环节，对LED补光光源、指示灯、读卡器等进行省电处理，延长设备使用时间。 ▲30.能将考生入场的视频实时录制，并且视频画面带有时间水印，可用于入场过程的追溯和支持视频传输分发，视频处理技术满足《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》，（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 31.支持多种验证结果提示，可播报考生姓名和通过语音，同时可配置通行指示灯的不同颜色代表不同的考生验证结果； 32.对于身份核验不通过的，支持监考员提交人工审核意见。
36	（三）校园智能安全监控听说系统-网络化主音箱 1.采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美。 2.醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间。 3.双网络接口冗余设计，可跨网段工作。 4.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议，内置$\geq 2 \times 15W$高效率数字功放。 5.支持一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 6.支持100V定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到100V定压备份通道。 7.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放。 8.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源。
37	（三）校园智能安全监控听说系统-网络化副箱 1.优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮。 2.配有壁挂孔片，安装便捷。 3.灵敏度$90 \pm 2dB$。 4.最大声压级$102 \pm 2dB$。 5.有效频率范围100Hz-16kHz。

	38	（三）校园智能安全监控听说系统-一路音频输出终端 1.采用1U机架式设计，银白色氧化铝拉丝面板，精致美观。 2.采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议， 内置1路网络硬件音频解码模块， 支持跨网段工作。 3.具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口， 可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑。 4.具有1路强插输入功能，实现拓展节目源功能，输入电平大小可调。 5.内置监听喇叭，支持本地监听， 监听开关可控，监听音量可调。 6.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能。 7.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源。 8.支持播放优先模式设置，提供本地、网络、混合三种模式可选。
	39	（三）校园智能安全监控听说系统-前置放大器 1.多种、多个输入/输出：5个话筒口；3个辅助口；2个优先口；2个输出。 2.各通道独立音量控制，高音和低音音调控制。 2.自动默音（有强插功能）。 3.输入 Mic 1, 2, 3, 4, 5: 600Ω, 2.5mV, 不平衡。 4.Aux 1, 2, 3 : 10kΩ, 250mV, 不平衡。 5.输出 0dBV。 6.频响 Mic : 100Hz-15kHz (±3dB) ; Line : 20Hz-18kHz(±3dB) 。 7.信噪比 Mic input :不多于 80dB。 8.Aux input : 不多于90dB。 9.音调 Bass : ±10dB (100Hz) 。 10.Treble : ±10dB (10kHz) 。 11.保护 AC保险丝。 12.电源 AC 220-240V/50-60Hz
	40	（三）校园智能安全监控听说系统-纯后级数字广播功放 1.支持高效率的开关电源，采用高效的CLASS D类功放，有效降低功放功耗。 2.支持6.35mm插口和 XLR 插口多种接口，可方便地实现环接。 3.自带5单位LED指示灯，70V输出、输出电平信号、削顶、直流或短路保护、超温指示等工作状态显示。 4.支持100V、70V两种定压输出方式，支持100V/70V输出一键实时切换。 5.频率响应：60Hz~17kHz； 6.具有完善可靠的直流输出保护、短路保护、过热保护功能。 7.▲为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率：≥1000W；总谐波失真：≤0.78%；线路输入最小源电动势：≤1040mV；信噪比：≥93dB（提供依据GB/T 12060.3-2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告扫描件并加盖投标人公章）。
	41	（三）校园智能安全监控听说系统-壁挂音箱 1.工作电压70/100V，功率1.5-10W（多个配接端子），适应不同场合。 2.最大声压级达100±2dB，有效频率范围宽达160Hz-18kHz。 3.自备悬挂孔，安装方便。 4.优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色。 5.扬声器悬边阻尼处理，寿命长，灵敏度高（达92±2dB），声音清晰。

	42	（三）校园智能安全监控听说系统-硬盘录像机 1.支持嵌入式Linux实时操作系统，支持操作界面WEB、本地GUI。 2.支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF网络协议。 3.支持32路网络视频接入，支持接入384Mbps, 储存384Mbps, 转发384Mbps。 4.支持12M/4K/5M/ 3M/1080P/U XGA/1.3M/7 20P，支持1080 P@60帧分辨率。 5.支持最大解码2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×7 20P。 6. 可将接入720P、1.3MP、1080P3MP、4MP、5MP、6MP、8MP、12MP、16MP、24MP、32MP、双目、三目、四目拼接、四目不拼接、一球四枪相机、一球六枪相机、一球八枪相机摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整。 7. 在升级过程中应自动检测升级固件包的数据完整性（数字签名），若升级固件包中的数据被非授权篡改则终止升级过程。 8. ▲在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章） 9.应能实时识别和检测将被加载运行的可执行程序ko模块的数字签名，未通过签名验证的非法可执行程序、ko模块将被拒绝加载运行。 10. 设备的登录过程，使用了Digest认证技术。 11. ▲具备防火墙能力，能够ICMP洪泛攻击、防半连接攻击。（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
	43	（三）校园智能安全监控听说系统-监控级硬盘 大于或等于6TB监控专用硬盘
	44	（三）校园智能安全监控听说系统-控制台 单位标准控制台，全钢结构
	45	（三）校园智能安全监控听说系统-网络化智能寻呼站 1.采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面板，≥7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控。 2.具有≥1个数据交换接口，支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议。 3.内置≥3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。 4.内置≥1路线路输入接口，≥1路线路输出接口，≥1路3.5mm输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调。 5.内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲。 6.▲具有手动快捷按键“CALL ALL”一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼。 7.具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区。 8.具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能。 9.支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入。 10.▲内置智能寻呼台控制软件（需提供著作权登记证书扫描件）。

	46	（三）校园智能安全监控听说系统-网络化分控寻呼客户端软件 1. 图形人性化设计，网络播放终端显示图片可定义与更换，应用更灵活。 2. 可查看网络播放终端的工作状态信息（包括在线、离线、播放、停止等信息）。 3. 可对网络播放终端分组编辑功能。 4. 可下载查看程控定时点的内容，并可导入、导出定时点内容。 5. 可上传本地音频节目到网络化主机，以供播放使用。 6. 可远程调节网络播放终端音量，播放/停止网络播放终端等操作功能。 7. 可实时远程寻呼网络播放终端。 8. 可触发紧急告警功能。 9. 设置多级权限控制功能，具有网络权限授权管理功能。
	47	（三）校园智能安全监控听说系统-系统集成服务 设备安装及调试运行
	48	（四）智能电教平台-◆86英寸智慧黑板 一、外观要求 1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉结构，主副屏过渡平滑；可在主副屏直接用粉笔书写，方便板书记录。 2.整机屏幕采用16:9显示比例，不小于86英寸的防眩光钢化玻璃，屏幕图像分辨率可达3840*2160。 3.整机采用简洁化设计，独立物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 4.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 5.整机显示屏贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 二、护眼要求 1.▲支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 2.整机具备智能护眼设计，支持标准、HDR、节能等多种图像模式调节，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 3.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。 三、音频摄像模组 1.整机扬声器需要满足标准课室内的教学扩音需求，内置2.2声道扬声器。 2.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。 3.整机内置摄像头无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。 4.设备可通过内置轻录播功能录制屏幕画面与采集整机半径不少于4米内的声音，便于教学过程的记录。 四、主要功能 1.▲整机前置Type-C接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 2.整机支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。 3.整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。 4.内置蓝牙模块，蓝牙版本不低于4.2，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。 5.▲整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示（需提供第三方权威的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 6.侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路RS232；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB；前置输入接口具备2路USB 接口；1路Type-C接口。 7.物联模组：内置独立无线物联网模块，能够通过集控等软件远

		程开机，实现设备远程控制，便于设备管理。五、内置模块 1.PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 2.▲为保证传输速率满足教学使用需求，与整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$，接口针脚数小于40pin（需提供模块接口照片并加盖投标人公章）。 3.主板采用H310芯片组，搭载Intel i5 CPU或以上配置。 4.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。 5.硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘； 6.电脑模块无需工具就可快速拆卸，采用按压式卡扣，具有标准PC防盗锁孔。 六、安卓系统 1.安卓系统版本不低于Andorid 9.0；内存不低于2GB；储存空间不低于8GB。 2.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 3.嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。 4.无PC（内置电脑）状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG等格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。
	49	（四）智能电教平台-无线扩音套件 1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。 3.支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。 4.配合USB接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行PPT/EN5教材翻页功能。 5.配合USB接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。 6.采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电10分钟，实现大于或等于80分钟续航。 7.麦克风距离音箱最大有效工作距离≥ 10米，保证全教室覆盖。
	50	（四）智能电教平台-视频展示台 1.整机壁挂式安装，四周机壳无锐角和利边设计，保障使用过程中的用户安全。 2.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq \text{A4}$面积大小，非工作状态时可收起托板，减少占用空间。 3.采用USB高速接口，可通过单根USB线同时实现供电与高清数据传输要求。 4.整机采用不低于800W像素的自动对焦摄像头，可拍摄不小于A4画幅的画面内容，方便教师实时展示教学内容。 5.展台内置触摸按键，可通过按键实现启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑的配套软件中实现上述功能。 6.整机提供均光罩LED补光灯，在光线不足的条件下开启可补充亮度，提供均匀亮度，满足暗光条件下的使用需求。 7.为适应教学中的复杂环境，外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级等于或大于IP4X级别。 9.为保障设备兼容与稳定性，要求视频展台整机与86英寸智慧黑板互相兼容。

	51	（四）智能电教平台-智能笔 1.锥型笔头设计，笔头直径$\leq 3\text{mm}$，支持红外高精度书写。2.笔身配置等于或大于三个物理按键，具备翻页和模拟激光笔功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。3.兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件的远程翻页控制。4.内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。5.支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。6.兼容windows、android双系统使用，双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令。7.采用无线连接方式，无线接收距离$\geq 10\text{米}$。8.无线接收器采用微型设计，即插即用，方便安装实施，整洁美观。9.支持智能休眠节电，智能笔15秒内无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。
	52	（四）智能电教平台-讲台 按采购人需求定制
	53	（四）智能电教平台-前墙展示板 按采购人需求定制
	54	（四）智能电教平台-后墙黑板 1.颜色：墨绿色；尺寸：4000mm$\times$1215mm。2.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，光泽度≤ 12光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。3.衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$。4.背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。5.覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg/L}$，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。6.边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，规格36mm$\times$20mm，型腔结构，增加板体挺度，教学板面采用槽内镶嵌、全包式结构。7.包角：采用高强度、抗老化ABS工程塑料注塑成型。$\geq R15$的圆角，无尖角毛刺。
	55	（四）智能电教平台-辅助线材 包括用于完整安装整套多媒体平板触摸教学系统所需的电源线、信号线、控制线、线管槽、支架、接头、电源插座等线材和配件，以及所有安装与调试费用。
	56	（四）智能电教平台-系统集成服务 设备安装及调试运行
		（四）智能电教平台-◆86英寸智慧黑板 整体设计要求：1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观无任何可见内部功能模块连接线。2、屏幕要求，整机屏幕应具备防眩光效果，采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率不低于3840*2160，色域值$\geq \text{NTSC } 90\%$。3、为保证教师书写习惯，整机需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。4、接口要求，侧置输入接口具备：≥ 1路HDMI、≥ 1路RS232、≥ 1路TypeC，侧置输出接口具备：≥ 1路音频输出、≥ 1路触控输出USB

，前置输入接口具备： ≥ 1 路TypeC、 ≥ 2 路USB3.0。5、为更好地适应教学环境，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不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。6、按键要求，整机可通过轻按独立物理按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。7、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC 62471标准，LB限值范围 ≤ 0.5 （蓝光危害最大状况下）。支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，降低有害蓝光。8、整机内置2.1声道扬声器，前朝向2*15W中高音扬声器2个，后朝向20W低音扬声器1个。9、整机内置无线网络模块，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，无任何外接或转接天线、网卡。且Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。10、整机内置非独立高清摄像头，对角角度 ≥ 120 度，支持远程巡课等应用、PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。11、外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。12、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A级或以上标准。13、整机内置独立AP路由模块，学生端无需连接到外部无线路由器；支持不少于40个学生端同时连接到整机自发的AP路由网络，并能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面。14、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。15、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。

触摸系统：1.触摸系统具有较好的稳定性，触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下可正常工作，保障课堂的稳定性。2、为保证书写效果，整机采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控、支持在Android系统中进行10点或以上触控。3、整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。支持主动电容笔书写，书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。4、为方便使用，整机内置触摸中控菜单，无需实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，进行信号源通道切换、护眼、声音调节等操作。

嵌入式系统：1、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和图形的颜色进行更换，支持不同背景颜色和学科专用背景，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。2、嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存 ≥ 2 GB，存储空间 ≥ 8 GB。3、为方便使用，整机内置无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。4、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB以及SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。5、嵌入式Android操作系统在无PC模块状态下可实现Windows系统中常用的教学应用功能，包括白板书写、WPS软件使用、网页浏览。6、嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。

内置OPS电脑：1、主板采用H310芯片组，搭载Intel i5CPU。2、内存采用4GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘采用256GB或以上S

		SD固态硬盘。3、PC模块可抽拉式插入整机，按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。整机的连接接口针脚数 ≤ 40 pin。4、具有标准PC防盗锁孔及独立非外扩展的视频输出接口： ≥ 1 路HDMI、电脑USB接口 ≥ 3 路USB。
	58	（四）智能电教平台-视频展示台 整机设计 1.整机壁挂式安装，四周机壳无锐角和利边设计，保障使用过程中的用户安全。2.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq A4$面积大小，非工作状态时可收起托板，减少占用空间。3.采用USB高速接口，可通过单根USB线同时实现供电与高清数据传输要求。4.整机采用不低于800W像素的自动对焦摄像头，可拍摄不小于A4画幅的画面内容，方便教师实时展示教学内容。5.展台内置触摸按键，可通过按键实现启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑的配套软件中实现上述功能。6.整机提供均光罩LED补光灯，在光线不足的条件下开启可补充亮度，提供均匀亮度，满足暗光条件下的使用需求。9.为适应教学中的复杂环境，外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级等于或大于IP4X级别。9.为保障设备兼容与稳定性，要求视频展台整机与86英寸智慧黑板互相兼容。
	59	（四）智能电教平台-无线扩音套件 1、采用功放及有源音箱一体化设计。2、双音箱配对，保证声音还原度。3、端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、同轴输入*1、U盘接口*1。4、支持数字U段无线麦克风扩音接收，有效避开wifi干扰。支持扩音与输入音源声音叠加。5、支持啸叫抑制功能，在麦克风挂绳模式下会自动打开。6、支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。7、支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。8、音箱具有SRRC无线电发射设备型号核准证，符合无线电管理规定和技术标准。9、为保证兼容性稳定性，有源音箱需与86英寸智慧黑板、无线麦克风须互相兼容。
	60	（四）智能电教平台-智能书写笔 1.采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。2.采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。3.无线接收器采用微型设计，并能收纳在笔上，整洁美观。4.使用单节电池驱动，并带自动休眠节电设计。5.单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。6.支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。7.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。
	61	（四）智能电教平台-移动支架 专用支架
	62	（四）智能电教平台-辅助线材 包括用于完整安装整套多媒体平板触摸教学系统所需的电源线、信号线、控制线、线管槽、支架、接头、电源插座等线材和配件，以及所有安装与调试费用。
	63	（四）智能电教平台-系统集成服务 设备安装及调试运行

	64	（五）会议室音视频系统-专业立体声功放 1.全新的外观设计，标准机箱，适合标准机柜安装。 2.双声道平衡专业功率放大器，每声道音量单独可调。 3.支持2路XLR接口信号输入，2路6.35mm接口信号输入，使用更方便和灵活。 4.支持三种输出方式可选选：双声道、单声道和BTL桥接；支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出。 5.支持智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。 6.采用温度补偿技术和低噪声设计，左右两侧各配置一个散热窗口，保障良好的通风散热,高温下仍然维持稳定的工作状态。 7.多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求,每声道（8Ω）额定输出≥230W，每声道（4Ω）额定输出≥350W，桥接（8Ω）额定输出≥700W。 8.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:每声道（4Ω）最大不失真输出功率：≥350W。增益限制的有效频率范围：20-20000Hz；总谐波失真：≤0.45%；最小源电动势：≤800mV；信噪比：≥107dB。
	65	（五）会议室音视频系统-专业音箱 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:8"低音×1，HF:1.75"高音×1 3.频响范围(±3dB)：70-18,000Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）：≥94dB 5.额定阻抗：≥6Ω 6.总谐波失真度：≤4% 7.最大声压级：≥120dB 8.额定功率：≥150W 9.指向性（H×V）90°×40°
	66	（五）会议室音视频系统-调音台 1.8路单声输入。 2.通道3段均衡加中频可选。 3.二组编组，二组辅助输出，一组返回。 4.100MM高精度对数式衰减推子。 5.256/24Bit DSP效果器。 6.7段主控均衡。 7.一组立体声输出。 8.+48V幻象电源。 9.USB录音，播放功能。 10.通道哑音功能。 性能规格： 1.最大电平：麦克风 +22dBu/其他输入 +22dBu/主混音三芯输出及卡侬输出 +28dBu/其他输出 +22dBu。 2.总谐波失真(THD)：麦克风输入到输出插口 <0.005%。 3.噪声：-86 dBu。 4.信噪比：通道线路和话筒输入 82db/监听室输出 80db/效果、辅助输出 80db。 5.等效输入噪声：150Ω端口：-129.5dBu 20Hz-20kHz。 6.通道串音衰减度：通道静音开关 -82 dBu/通道增益旋钮 -82 dBu。 7.频率响应麦克风：20Hz-40Khz +0dB/-1dB、20Hz-60Khz +0dB/-3dB 共模抑制比：1kHz时高于-70dB。 8.阻抗：麦克风输入 2.5kΩ/通道插入反馈 2.5kΩ/其他输入 10kΩ或更多/磁带输出 1.1kΩ/其他输出 120Ω。 9.均衡EQ：高架 ±15db@12kHz/中部延伸 ±15db@240-6kHz/中架 ±15db/低价 ±15db@80Hz。

	67	（五）会议室音视频系统-音频处理器 1.96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换。2.2输入6输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz。3.提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器和超过1500米的距离外用电脑来控制。4.直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，方便、直观和简洁，单机可存储30种用户程序。5.可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。6.每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式。7.2×24LCD蓝色背光显示功能设置，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态。8.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。9.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。10.可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音。11.可以分功能锁定，实现数据保密。12.输入通道可调噪声门。
	68	（五）会议室音视频系统-无线话筒 1.波段范围（UHF）：632MHz~695MHz。2.PLL双频道锁相环回路设计。3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能。4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平)。5.每通道有音量调节功能。6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）。7.发射功率调节，高功率14dBm；低功率6dBm。8.发射机采用2节1.5V碱性电池。9.动态范围：大于或等于88dB。10.最大频偏：±45KHz。11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)。12.综合信噪比：>73dB。13.综合失真度：≤1%。14.发射机工作时间8小时以上。
	69	（五）会议室音视频系统-电源时序器 1.独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二级欧式的圆头插座。2.单路最大输出为10A，总输入电流容量16A。3.八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能。4.开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行。5.电源输出:8路，万能插座。6.单路负荷:不少于10A。8.控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制。9.时序间隔:不多于1.5s
	70	（五）会议室音视频系统-音响壁挂支架 1.材料：金属+钢管 2.承重：不少于50kg 3.长度：280-360mm 4.特点：安装、使用方便
	71	（五）会议室音视频系统-桌面多媒体插座 电源、HDMI、网络、音频

	72	（五）会议室音视频系统-三门防震机箱 1.2门20U双层防震机箱。前后各一个门切均带防震,底部带4只3.5" 加强轮。 2.其中2个带定位锁(刹车),可万向转动；左右两边4只加强抽手,便于搬运； 3.前后门可对盖合上形成一个小机柜； 4.铝合金包边,球包角； 板材、铝材及五金配件选用特级材料,坚固耐用, 5.保护设备因颠簸撞击带来的损坏,适合长距离多次使用。
	73	（五）会议室音视频系统- G型音频连接线 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
	74	（五）会议室音视频系统- F型音频连接线 1.8米音频连接线： 6.35话筒插头-卡侬头（公）
	75	（五）会议室音视频系统- E型音频连接线 1.8米音频连接线： 6.35话筒插头-卡侬头(母)
	76	（五）会议室音视频系统-五金辅材及多媒体线材 音频线、音箱线、视频线、电源线、线材、线管
	77	（五）会议室音视频系统-支架 固定面板固定孔尺寸（长*宽）：34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm
	78	（五）会议室音视频系统-系统集成服务费 设备安装调试、试运行保障、用户培训、技术支持服务

	(六) 标准教室护眼灯光-LED教室灯 1、LED教室灯额定功率$\leq 50W$。 2、LED教室灯长度$\geq 1000mm$；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3、LED教室灯色温（或相关色温）满足3300-5300K。 4、LED教室灯显色指数满足$Ra \geq 90$、$R9 \geq 50$。 5、LED教室灯色容差（或色品容差）$\leq 5 SDCM$。 6、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED教室灯须满足宽光束角类型，即光束角（或半峰光束角）满足：$C0-C180$面及$C90-C270$面均应$\geq 70^\circ$且两平面相差$\leq 10^\circ$。 7、LED教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤ 0.85。 8、LED教室灯满足灯具距离桌面的最低悬挂高度不应低于1.7m，平均照度维持率$\geq 95\%$，且百勒克斯照明功率密度$\leq 1.8 W/m^2/100 lx$。 9、LED教室灯发光面法线方向亮度$\leq 13000cd/m^2$，长边$\gamma_1=60^\circ$及短边$\gamma_2=60^\circ$角度内亮度均$\leq 8000 cd/m^2$。 10、智能控制：无线组网和无线通讯；根据教学场景配置≥ 4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态。 ▲注：第3-10项须提供第三方权威的检测机构出具检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件。 11、LED教室灯整灯通过国家强制性CCC认证。 12、LED教室灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证。 13、LED教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。 14、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。 15、LED教室灯蓝光质量特征为低蓝光或更优特征。 16、LED教室灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征。 17、LED教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证。 ▲注：第11-17项须提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须标注产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。
--	--

79

	80	（六）标准场室护眼灯光- LED黑板灯 1、LED黑板灯额定功率$\leq 50W$。 2、LED黑板灯长度$\geq 1200mm$；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3、LED黑板灯色温（或相关色温）满足3300-5300K。 4、LED黑板灯显色指数满足$Ra \geq 90$、$R9 \geq 50$。 5、LED黑板灯色容差（或色品容差）≤ 5 SDCM。 6、为配合书写板尺寸，使书写板照明达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED黑板灯配光非对称，即光束角（或半峰光束角）满足：$C0-C180$面应$\geq 70^\circ$且$C90-C270$面应$\leq 40^\circ$（或$C90-C270$面应$\geq 70^\circ$且$C0-C180$面应$\leq 40^\circ$）。 7、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤ 0.85。 8、LED黑板灯平均照度维持率$\geq 95\%$。 9、LED黑板灯发光面法线方向亮度$\leq 13000cd/m^2$，长边$\gamma_1=60^\circ$及短边$\gamma_2=60^\circ$角度内亮度均$\leq 8000cd/m^2$。 10、智能控制：无线组网和无线通讯；根据教学场景配置≥ 4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态。▲注：第3-10项须提供第三方权威的检测机构出具检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件。 11、LED黑板灯整灯通过国家强制性CCC认证。 12、LED黑板灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证。 13、LED黑板灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。 14、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。 15、LED黑板灯蓝光质量特征为低蓝光或更优特征。 16、LED黑板灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征。 17、LED黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证。▲注：第11-17项须提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须标注产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。
	81	（六）标准场室护眼灯光-光环境场景控制器 1、安装方式：86暗盒/明盒安装。 2、按键布局/数量：大于或等于2行X3列，6按键。 3、通讯协议：无线组网功能。 4、通讯频率：大于或等于2.4GHz。 5、最大通讯距离：30m。 6、场景一键切换功能，默认≥ 4场景模式。 7、无线组网功能，能够与智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。 8、动态指示灯功能，实时显示当前操作，提升交互反馈。 9、智能窗帘控制功能，采用创新的双键多功能控制交互方式，实现窗帘打开/闭合、暂停的快速控制。
	82	（六）标准场室护眼灯光-控制电缆 国标BVV1.5平方双皮单芯纯铜芯电源线（三色）
	83	（六）标准场室护眼灯光-五金辅材 配套漏电开关电源面板
	84	（六）标准场室护眼灯光-系统集成服务 设备安装及调试运行
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指佛山市伟源招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指佛山市南海区狮山高级中学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/), 申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。 供应商应保证该优先步骤 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。 供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 1家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中规则	无： -

15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：以预算金额作为采购代理服务费的计算基数。招标代理服务收费采用差额定率累进法计算方式。按中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格【2011】534号文规定的“货物类”计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他，（一）合同签订时间补充说明，按照佛山市政务服务数据管理局 佛山市财政局关于进一步促进公平竞争优化政府采购营商环境的通知（佛政数函〔2021〕54号），采购人在中标（成交）通知书发出之日起原则上20日内与中标（成交）供应商签订政府采购合同。（二）根据《佛山市南海区财政局关于印发<佛山市南海区关于进一步深化政府采购改革的意见>的通知》（南财采〔2020〕6号）的有关规定，采购代理机构将在佛山市公共资源交易中心南海分中心“交易信息”网页发布中标（成交）公告的同时一并公示中标供应商的投标文件内容，接受社会公众监督，投标人递交投标文件后视为作出以下承诺：1、承诺同意采购人或其委托的代理机构将投标文件中以下信息予以公开，公开内容包括：营业执照、资质证书、项目业绩、检验检测报告、履约验收报告及评价、社保证明、设备发票、职称、各种证件（身份证除外）、货物的规格型号及配置参数等。以下投标文件信息不属于公开范围：法定代表人证明书、投标文件签署授权委托书、项目实施方案、售后服务方案。2、承诺保证上述应公示的内容的真实性，且确认不涉及任何个人隐私、商业秘密和其他不可公开的内容。
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体

各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕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。监狱企业投标时，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《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义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。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取

相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由佛山市伟源招标代理有限公司代收。具体操作要求详见佛山市伟源招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询佛山市伟源招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至佛山市伟源招标代理有限公司，到账情况以开标时佛山市伟源招标代理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)，佛山市公共资源交易网(www.fsggzy.cn)，佛山市公共资源交易中心南海分中心网站(<http://www.nanhai.gov.cn/fsnhq/bmdh/sydw/ggzyjyzx/znjj/>)，佛山市伟源招标代理有限公司网站(www.fsweiyuan.com)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、佛山市公共资源交易网(www.fsggzy.cn)，佛山市公共资源交易中心南海分中心网站(<http://www.nanhai.gov.cn/fsnhq/bmdh/sydw/ggzyjyzx/znpj/>)，佛山市伟源招标代理有限公司网站(www.fsweiyuan.com)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：李小姐

电话：0757-86230148

传真：/

邮箱：fsweiyuan@163.com

地址：佛山市南海区桂城南桂东路38号房地产发展大厦主楼9楼3号

邮编：528200

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：佛山市南海区财政局政府采购管理股

地 址：佛山市南海区桂城街道南新三路**20**号南海区财政局**6**楼

电 话：**0757-86282776**

邮 编：**528200**

传 真：-

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过**30**天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1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。

2.2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，可以与中标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**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人评标的方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由佛山市伟源招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对佛山市伟源招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7不同投标人的电子投标文件制作机器MAC地址硬件信息相同的;

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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。评标结束后,对投标人的评审名次进行排

序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即： $\text{评标价} = \text{核实价} \times (1 - C1)$ ； 监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度经审计财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。
2	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求填写、签署、盖章。	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求填写、签署、盖章。
3	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件填写、签署、盖章。	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件填写、签署、盖章。
4	“★”号条款满足招标文件要求。	“★”号条款满足招标文件要求。
5	投标有效期为投标截止日起至少90天。	投标有效期为投标截止日起至少90天。
6	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
7	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的。	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
	“▲”号技术参数响应程度 (27.0分)	对《技术和服务要求响应表》中带▲号的重要技术参数要求的满足程度进行评审。完全响应的得27分；每有一项负偏离的扣1分；扣完为止。

技术部分	整体系统集成技术方案 (8.0分) , (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 5.0; 8.0;)	根据用户的需求提供详细的校园网络规划(网络拓扑及网络划分)、项目实施部署方案。各投标人进行综合评审: (1)项目进度计划安排合理恰当,施工组织规范周全,安装方案以及质量保证措施详细、合理可行,完全满足采购要求的得8分; (2)项目进度计划安排合理,施工组织规范,有安装方案以及质量保证措施且基本合理可行,能满足采购要求的得5分; (3)项目进度计划安排基本合理,施工组织基本规范,有安装方案和质量保证措施,但方案一般且不够合理可行,基本满足采购要求的得2分。 (4)项目进度计划安排不够合理,施工组织不够规范,安装方案和质量保证措施,但方案不合理不可行,不满足采购要求的得1分。 (5)没有相关描述不得分。
	厂家实力 (4.0分)	1、其中一个或以上设备厂商具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书的,得2分。(需提供相关证明并加盖厂商公章或投标人公章用章) 2、其中一个或以上设备厂商具有省级以上政府部门评定的先进质量管理孵化基地的,得2分。(需提供相关证明并加盖厂商公章或投标人公章用章)
	设备质量 (6.0分)	1、所投身份信息采集验证终端设备具有人脸图像检测相关软件著作权的,得2分。(须提供证明材料复印件加盖投标人公章) 2、所投身份信息采集验证终端的人脸识别技术具有活体识别功能,须提供所投设备厂家具有活体识别相关专利证书或国家知识产权局受理通知书的,得2分。(须提供证明材料复印件加盖投标人公章) 3、屏蔽终端可提供近三年所做过第三方权威的检测机构出具的符合GB 8702-2014《电磁环境控制限值》检测报告得2分。(须提供第三方权威的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)。

	视频演示 (10.0分)	由投标人提供智慧黑板进行功能演示（演示样机必须与投标文件品牌型号配置相符），每满足一条得2分，本项满分为10分，不演示或演示不完整不得分。1、演示整机外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。2、微课功能：支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除、克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。3、演示整机支持移动授课，为教师提供移动应用平台，实现手机公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接，拍照上传、控制课件支持公网。4、演示微课按照课件页面重录功能。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。5、演示嵌入式系统版本，嵌入式系统版本大于或等于Android 9.0，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。【注：视频演示要求：1.投标人应在开标时间开始后30分钟内向采购代理机构递交提交视频演示的影片。2.投标人需提供上述视频演示中要求的录像演示，时间在20分钟内。录像格式为MP4，放入U盘中，U盘无密码，U盘须自行检测无病毒后，密封提交，并标明投标人名称，数量1个，否则不得分。3.未提交视频演示的影片或不符合要求的，评标时对应评分为零分。4.递交地址：佛山市公共资源交易中心南海分中心大堂外侧走廊（佛山市南海区桂城街道夏南路58号方舟一号1栋1座2楼）。5.所有投标人递交的专题影片在递交时间截止后不再退回。】
商务部分	管理体系认证 (7.0分)	投标人具有以下证书的：1、质量管理体系证书，得2分；；2、环境管理体系认证，得0.5分；3、职业健康安全管理体系，得0.5分；4、信息技术服务管理体系认证证书，得2分；5、信息安全管理体系认证证书，得2分；【本项目最高7分，提供证书扫描件和提供国家认证认可监督管理委员会信息中心的认证认可业务信息统一查询平台(http://cx.cnca.cn/)中查询证书信息的网页打印件（或截图），须显示证书的有效状态，否则不得分】。
	相关业绩 (4.0分)	自2018年1月1日（以合同签订日期为准）至今，以投标人名义独立完成的信息化同类项目业绩，每提供一项得1分，满分4分。注：须在投标文件中提供合同及验收报告复印件，否则不得分
	售后服务措施 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 4.0;）	对投标人售后服务措施（包括保修期内的服务方案、投标人服务承诺、售后服务响应时间、培训方案、人员配置等）的完整性、针对性和可操作性进行评审：（1）措施科学完整、具有较强的针对性和可行性，可操作性强，得4分；（2）措施完整、具有针对性和可行性，可操作性一般，得2分；（3）措施完整、具有可操作性，得1分；（4）措施不可行或不提供的，不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	---

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

佛山市政府采购项目
项目合同书

项目编号：**JF2022(NH)WZ0119**

项目名称：新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分

甲 方：	<u>佛山市南海区狮山高级中学</u>
乙 方：	<u>（中标/成交供应商名称）</u>
签订日期：	<u> 年 月 日 </u>

佛山市政府采购项目合同书

项目名称：	<u>新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分</u>
项目编号：	<u>JF2022(NH)WZ0119</u>
甲方：	<u>佛山市南海区狮山高级中学</u>
乙 方：	<u>（中标/成交供应商）</u>

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，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、项目主要内容及实现功能目标：

购置校园网络设备、校园智能安全监控听说系统、智能电教平台、会议室音视频系统和标准场室护眼灯光1批，并对校园网络综合布线。

二、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。

三、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内 容
1.	合同总额	人民币 小写： 大写：
2.	合同总额内容	1.合同总额包括设备费、运输费、装卸费、保险费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费、保修费）、各项税费、验收费、中标服务费、不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。 2.价格为固定不变价，天数为公历日。
3.	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：
4.	交货期	合同签订之日起30天内交货、安装并验收合格

5.	付款方式	1. 1期：支付比例30%。预付款：签订合同并收到乙方开具的发票后10个工作日内，支付合同总价的30%。 2. 2期：支付比例60%。设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格并收到乙方开具的发票后10个工作日内，支付合同总价的60%。 3. 3期：支付比例10%。验收合格并正常使用6个月后，甲方收到乙方开具的发票后10个工作日内支付合同余款，即合同总额10%（质保金）。乙方凭以下有效文件与甲方结算：（1）合同；（2）乙方开具的正式发票；（3）验收调试报告（加盖甲方公章）；（4）中标通知书。因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。
6.	包装、保险及发运、保管要求	1.设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。 2.乙方负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。 3.各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。 4.货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。 5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 6.设备至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。
7.	安装、调试	1.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。 2.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。 3.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。
8.	培训及技术服务条件	乙方须派有经验的技术人员，到甲方单位对甲方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，以确保甲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乙方提供。

四、验收标准与要求：

1、交付验收：在设备安装调试完毕、工程初步验收合格后**5**个工作日内，乙方以甲方的名义作为终端客户，负责办理所有产品设备(包括

保修卡)的一切保修注册备案手续,然后由双方或法定专业质检部门共同验收并出具验收确认书,验收交付前的保管安全责任由乙方负责,甲方为此可无偿提供必要的临时仓储场所。

2、项目验收依次序对照执行标准为:①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准;②符合采购文件和响应承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求;③符合产品来源国官方颁布的最新标准;④双方约定的其他验收标准。

3、产品均为原厂制造的全新合格产品,且有合法透明的来源渠道,整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,可依常规合法安全使用。

4、包装标准为原厂制造商未启封全新包装,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。

5、其他验收要求:(补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改)

五、质保期及售后服务要求:

1、项目整体质量保证期(简称“质保期”)为1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,如厂家保修期超过1年的,按厂家质保期执行。质保期内甲方对乙方享有追索权。

2、质保期内,如设备或零部件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。如货物因自身故障致停用时间累计超过天时,则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

3、质保期内提供周期上门免费服务:(按乙方的投标/响应文件和承诺文件内容):

4、乙方设有长期稳定可靠的售后服务机构,并提供常设服务专线和长期的免费技术支持(按乙方的投标/响应文件和承诺文件内容):

6、对甲方的服务通知,乙方在接报后1小时内响应,4小时内到达现场,48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供相同型号的备用机予甲方临时使用。

7、乙方售后服务机构名称及地址:

联系人1: , 联系电话: , 手机: ;

联系人2: , 联系电话: , 手机: ;

8、其他售后服务补充内容:(补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改)

六、违约责任:

1、乙方未按要求履行合同义务时,须从违约之日起每日按合同总额的3‰比例向甲方支付违约金;逾期 15 日以上时,甲方有权终止合同,由此造成甲方的经济损失由乙方承担。违约金不足以弥补损失的,乙方应按全额赔偿。

2、甲方未按要求履行合同义务时,或无故拖延验收、付款时,甲方须向乙方支付滞纳金,标准为每日按逾期应付款总额的3‰累计。

七、提出异议的时间和方式:

1、甲方在验收后 15 天内如对货物的型号、规格、质量有异议时,应在妥善保管货物的同时,即向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后,应在3天内负责处理并函复甲方处理情况,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3、甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁,所提出的异议乙方有权不予接受。

4、乙方利用专业技术和行业信息优势之便,以不道德的手段,故意隐瞒和掩盖自身缔约过失,违背投标(响应)承诺和未尽义务,损害了甲方的合法权益,甲方在任何时候均可追究乙方的违约责任并索取赔偿,且不受验收程序、质保期和合同时效的限制。

八、争议的解决:

1、合同履行过程中发生的任何争议,如双方未能通过友好协商解决,应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。对所交付标的物质质量有争议的,统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定,鉴定结果符合质量技术标准时,鉴定费由委托方承担;否则鉴定费由乙方承担。

2、法院审理期间,除提交法院审理的事项外,其它无争议的事项和条款仍应继续履行。

九、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**48**小时内向对方通报，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、税费：

- 1、本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。
- 2、乙方依照税务规章优先在合同履约地开具发票及纳税，咨询：**0757-12366**。

十一、合同生效与合同备案：

- 1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、自采购合同签订之日起**2**个工作日内，由甲方按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门（政府采购管理部门）备案。

十二、乙方应提供的资料内容：

- 1、进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证。
- 2、中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。
- 3、关键产品/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，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

十三、关于政府采购合同融资

- 1、乙方是否已申请政府采购合同融资：是 / 否；

融资银行及联系方式：。

2、若乙方已申请政府采购合同融资，其在本合同中登记的银行帐号应与金融机构签订融资协议中约定的融资回款账户一致，此账户作为政府采购融资合同资金回款的唯一账户，未获得融资银行同意，乙方不得随意变更。

十四、其它：

- 1、所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及中标（成交）通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。
- 2、如一方（包括联系人）地址、电话、传真号码有变更，应在变更后**3**个工作日内书面通知对方联系人或负责人，否则，因此造成的损失由未履行通知义务方承担相应责任。
- 3、未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。
- 4、本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，鉴证单位执壹份。
- 5、本合同（含附件）共计_____页**A4**纸张，缺页之合同为无效合同。
- 6、本合同签约履约地点：广东省佛山市。
- 7、本合同所指“书面通知”包括但不限于短信、电子邮件等数据电文的通知形式，到达时间以民事诉讼法的规定为准，但进行书面通知前后，通知方均有义务电话确认通知事项。
- 8、双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方（盖章）：

代表：

地址：

电话：

传真：

日期：年月日

乙方（盖章）：

代表：

地址：

电话：

传真：

日期：年月日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户名称：

银行账号：

开户行：

鉴证单位：佛山市伟源招标代理有限公司

经核对，合同条款与采购文件一致。

鉴证日期： 年 月 日

合同附件清单：

附件一：《报价清单明细表》

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440605-2022-05327**

采购项目编号：**JF2022(NH)WZ0119**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：佛山市伟源招标代理有限公司

你方组织的新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分项目的招标[采购项目编号为：JF2022(NH)WZ0119]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：
项目名称：
投标人名称：
采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、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)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：佛山市伟源招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分项目采购[采购项目编号为JF2022(NH)WZ0119]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

■ ■ ■ ■ ■ ■

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1: 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

2: 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责, 投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中, 投标人希望获得中小企业扶持政策支持的, 应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分, 或者不能确定相关信息真实、准确的, 不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：佛山市伟源招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分招标中获中标（采购项目编号：JF2022(NH)WZ0119），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应佛山市伟源招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

佛山市伟源招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与新建教学楼设备设施采购-信息化及弱电部分项目（采购项目编号：JF2022(NH)WZ0119）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- (1) _____（问题或条款内容）
- (2) _____（说明疑问或无法理解原因）
- (3) _____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

