

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440605-2024-07836**

采购项目编号：**440605-2024-07836**

项目名称：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购

采购人：佛山市南海区理工职业技术学校

采购代理机构：广东宏正工程咨询有限公司

第一章 投标邀请

广东宏正工程咨询有限公司受佛山市南海区理工职业技术学校委托，采用公开招标方式组织采购佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购。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：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购

采购计划编号：440605-2024-07836

采购项目编号：440605-2024-07836

采购方式：公开招标

预算金额：1,949,865.40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(佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购):

采购包预算金额：1,949,865.40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	其他信息化设备	佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（网络及监控前端用-核心交换机）	1(套)	详见第二章	否
1-2	其他信息化设备	佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（其他设备）	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起90天内全部完成项目实施内容，设备及系统正常运行可交付使用。

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）副本扫描件。本项目允许分支机构投标（分支机构参与投标的，须提供总公司和分支机构营业执照副本扫描件，及总公司出具给分支机构的授权书。同一总公司的两个分支机构不得同时参加本项目投标；总公司与分支机构不得同时参加本项目投标）。
- 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（含投标截止时间当月）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）扫描件，或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件）。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：必须提供下列（1）至（4）项中任一项要求的材料扫描件，分支机构可沿用总公司或其下属分支机构的财务状况报告：（1）提供2023年度的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论，如为2024年新成立的公司，应提供成立至投标文件递交截止时间止任意一个月的公司财务状况报告。（2）基本开户银行出具的资信证明（要求：提供投标截止日前6个月内（含投标截止时间当月）任意1个月出具的资信证明。如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证（无开户许可证的，可提供由银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他相关证明资料）（3）财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。（4）提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按招标文件“第六章 投标文件格式与要求”的“格式九”进行填写。

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：参照投标函相关承诺格式内容进行承诺或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件）。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（佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，允许投标人提供非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物参与项目投标。中小企业具体标准根据《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）进行划分；监狱企业根据（财库〔2014〕68号）的规定；残疾人福利性单位根据（财库〔2017〕141号）的规定。采购标的对应的中小企业划分标准：工业。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；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。（以资格审查人员于投标（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投标。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。参照投标函相关承诺格式内容进行承诺。

3)本项目不接受联合体投标。（以联合体身份提交投标文件参与投标的，即视为不符合资格要求）

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/>)；粤公平—广东省公共资源交易平台（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440600/index>）、佛山市南海区人民政府网（<http://www.nanhai.gov.cn/fsnhq/bmdh/sydw/ggzyjyzx/jyxx/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：佛山市南海区理工职业技术学校

地址：佛山市南海区大沥镇盐步河东中心路9号

联系方式：0757-85755223

2.采购代理机构信息

名称：广东宏正工程咨询有限公司

地址：佛山市南海区桂城街道海五路6号城智大厦1幢10层

联系方式：0757-86300101

3.项目联系方式

项目联系人：黄嘉琳

电话：0757-86300101

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东宏正工程咨询有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1、大沥校区校园网络现状：

现有校园网络系统架构不清晰，存在使用的设备比较老旧，大部分设备主干网络还存在使用百兆，对于办公通讯方面存在传输不稳定，传输速率过慢等问题，从而导致办公效率低。现有监控设备中，为同轴传输的产品以及网线传输的设备，当中设备已经无法满足现行的校园安全要求；随着使用时间的推移，设备的故障率已经存在大幅的提高，带了一系列的安全以及维护的问题。同时已经有部分设备已经存在无法修复的情况。且现有校园广播、音视频无法满足现行要求。

为响应教育信息化的发展需要，现迫切需要完善智慧校园建设，应用云计算、大数据、人脸识别等多种技术，力求实现安防、教学、后勤等多个系统的共建共享。

2、项目主要采购内容：对机房、网络系统、视频监控系统、校园音视频等信息化系统进行改造。

3、总体目标：

（1）针对10间机房进行改造。

（2）音视频改造（含大礼堂、阶梯室、校园广播、会议室）。

（3）针对全校网络进行改造：要特别注重网络安全设计，支持多种网络渠道接入，包括Internet、VPN网络等；接入网络和核心网络的带宽满足业务高峰期需要，关键网络设备具备强大的业务处理能力；具有完善的故障处理流程，预防网络故障发生，并在出现问题时最短时间解决恢复。

（4）针对校园安防进行改造：更换监控设备，加强走廊、围墙、运动场、楼顶等区域防范，宿舍区域监控枪能实现特定时间段人员走动提醒、走廊、围墙、楼顶能实现区域入侵声光报警，及时预警告知值班人员；可手机查看监控画面、录像等。

4、中标人所提供的软硬件除保证各项指标和性能符合采购需求外，还应具备较高的兼容性、可靠性、稳定性、可扩展性。

5、中标人应做好进度控制，为项目各建设阶段的工作内容、工作程序、持续时间和衔接关系编制计划，将该计划付诸实施，在实施的过程中经常检查实际进度是否按计划要求进行，对出现的偏差分析原因，采取补救措施、修改原计划，直至项目完成，交付使用。进度控制的最终目的是确保项目进度目标的实现。

6、中标人应结合本项目特点，建立项目的信息管理体系，对本项目所涉及的各类信息进行收集、整理、传递和保存，做好各类会议记录或纪要，做到及时、准确、真实、完整。

7、中标人应做好环境及安全文明管理，实施期间不得影响学校正常的教学工作及生活。

8、采购的设备主要分布于以下场室或系统：

一、礼堂室设备
二、阶梯室设备
三、校园广播设备
四、网络及监控前端设备 （一）校园网络建设 （二）校园安全监控设备
五、校园行为识别系统
六、三楼会议室设备
七、自带机房和公共机房设备
八、智能教学电教平台

二、采购清单及具体技术参数要求

品目号：**1-1**，品目名称：其他信息化设备采购标的：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（网络及监控前端用-核心交换机）所包含的采购内容如下：

品目号	序号	货物名称	具体技术(参数)要求内容	数量	备注
四、网络及监控前端设备					
(一) 校园网络建设					
1-1	1	网络及监控前端用-核心交换机	1、支持独立主控板槽位数≥2，独立网络业务板槽位数≥6(主控加业务板块数槽位数≥8)，可插拔电源模块槽位数≥2，设备高度≤13U。 2、具备≥2个主控、≥2个650W电源、≥48个千兆电口、≥48个万兆光口 3、要求设备的交换芯片采用国产化芯片 4、10G端口时延≤1us；交换容量≥76.8Tbps/336Tbps；转发性能≥8640Mpps/57600Mpps 5、支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间0ms等特性；堆叠跨框转发平均时延≤2us 6、支持OpenFlow功能；支持VxLAN功能，支持VXLAN二层互通，支持VxLAN OAM ping和tracert 7、支持IPv4\IPv6 BFD功能，支持与OSPF/v2/v3、VRRP联动，BFD 3ms最小探测间隔测试，平均收敛性能≤12ms 8、支持MACsec加密技术；支持sFlow等流量统计和分析功能 9、支持专门针对CPU保护机制的功能，具备 CPU 防攻击能力，保障CPU工作安全；支持ISSU技术，升级过程中保障业务不中断 10、设备提供2个网管口，支持网管口各分组，提升系统可靠性 11、支持IPv6协议，支持IPv4和IPv6双协议栈；支持6over4 隧道，4over6 隧道。支持IPV4/IPv6策略路由；支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能；支持基于IPv4\IPv6的VRRP功能；支持Telemetry流量可视化功能 12、主控引擎支持集成硬件监控功能，能集	1(套)	核心产品

		<p>中监控板卡、风扇、电源、环境等，无需单独配置硬件监控板卡。</p> <p>13、支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能。</p> <p>14、支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息。</p> <p>15、ARP容量$\geq 90K$个，ARP学习速率≥ 800个每秒；支持的MAC容量$\geq 280K$个，MAC学习速率$\geq 3.5K$个每秒；支持的ACL条目容量$\geq 3K$个</p> <p>16、支持的IPv4 FIB容量$\geq 100K$，支持IPv6 FIB容量$\geq 28K$；支持的IPv4组播路由容量$\geq 3K$个；支持的ND容量$\geq 25K$；支持的端口缓存$\geq 2MBytes$</p> <p>17、为保证整体系统稳定性、兼容性和可靠性，投标产品建议与摄像机、视频综合管理平台为同一品牌。</p>		
--	--	---	--	--

品目号：**1-2**，品目名称：其他信息化设备采购标的：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（其他设备）所包含的采购内容如下：

品目号	序号	货物名称	具体技术(参数)要求内容	数量
一、礼堂室设备				
1-2	2	纯后级功放 1	<p>1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效地抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。</p> <p>5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率：立体声@8Ω：$\geq 500W \times 2$；立体声@4Ω：$\geq 850W \times 2$；桥接@8Ω：$\geq 1700W$。</p>	1(台)

1-2	3	纯后级功放 2	<p>1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效地抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。</p> <p>5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W</p>	2(台)
1-2	4	点歌系统	<p>1.内置点歌系统</p> <p>2.内置1T硬盘</p> <p>3.支持联网通讯更新</p> <p>4.满足业主需求</p>	1(套)
1-2	5	固定染色灯	<p>1.采用54×3W LED光源</p> <p>▲2.具有3200K色温。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>3.具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能</p> <p>4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。</p> <p>5.具有过温保护功能，支持NTC温度检测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。</p> <p>6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>7.支持DMX控制通道数量为2通道。</p>	12(台)
1-2	6	影视灯	<p>1.采用暖白300颗0.2W LED+冷白330颗0.2W LED光源</p> <p>2.具有调光功能</p> <p>▲3.具有3000-6500K色温调节功能，CRI≥97，TLCI≥95。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>4.具有NTC温度检测功能。</p> <p>5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>6.支持DMX控制通道数量为2/5通道。</p>	12(台)

1-2	7	控台	1.具备256个DMX控制通道，一路光电隔离信号输出。 2.具备16台电脑灯或64路调光。 3.具备自动生成灯库。 4.采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。 5.具备35个内置图形。 6.具备均可独立设置图形参数。 7.具备可储存80个重演场景，支持每个多步场景最多可储存100个单步。 8.具备16个重演场景，可同时输出和运行。 9.具备16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容。 10.具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 11.具备U盘可备份控台数据，支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 12.支持远程软件升级。 13.具备预置推杆可控制电脑灯的属性。 14.支持立即黑场。	1(台)
1-2	8	信号放大器	1.支持DMX512公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。 3.支持8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。	1(台)
1-2	9	配件	1.规格：≥30mm厚；承重：≥150kg；卡管;40-52mm。	24(个)
1-2	10	配件	1.规格：≥4mm；长度：800mm；承重：≥150kg。	24(条)
1-2	11	灯杆	DN40*2.5mm 镀锌圆管(外径≥48mm.内径≥40mm,厚度≥2.5mm)	1(批)
1-2	12	电源线1	RVV电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5mm ²	1(批)
1-2	13	信号线	电源线RVVP电线电缆 音频音箱音响线国标纯无氧铜环保 信号传输 带屏蔽RVVP2*0.5mm ²	1(批)
1-2	14	辅材（卡农座，胶木插座，胶木插座）	卡农,128模块 尺寸23x36mm	1(批)

1-2	15	时序电源1	<p>1.设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>3.具备≥ 8路电源输出插座，其中≥ 8路10A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。</p> <p>4.采用LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。</p> <p>5.支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。</p> <p>6.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。</p> <p>7.支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p> <p>▲8.具备≥ 2个10M/100M网口，≥ 2路RS485接口、≥ 1路外接传感器供电接口。（投标文件提供反映设备满足参数要求的接口图。）</p> <p>9.带USB供电接口可以提供照明灯供电。</p>	1(台)
-----	----	-------	---	------

1-2	16	调音台1	<p>1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。</p> <p>2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。</p> <p>▲3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>▲4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。</p> <p>6.具有≥4个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7.内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制。</p> <p>11.具有防误触碰、误操作面板锁。</p>	1(台)
-----	----	------	---	------

1-2	17	无线麦克风 1	<p>1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。</p> <p>2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。</p> <p>3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。</p> <p>5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。</p> <p>6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>▲7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。</p> <p>（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。</p>	4(套)
1-2	18	天线分配器	<p>1.频率范围：470-950MHZ</p> <p>2.总增益：10dB</p> <p>3.输入/出阻抗：50Ω</p> <p>4.天线供电：9V</p> <p>5.信号输入接口：BNC接口×2</p> <p>6.信号输出接口：BNC接口×8</p> <p>7.信号级联接口：BNC接口×2</p> <p>8.直流输出接口：12V DC/3A（MAX）×4 组 中央点为正极</p> <p>9.电源：12V DC/3A</p> <p>10.连接器端口：BNC</p>	1(套)

1-2	19	话筒天线	1.频率范围：470~950MHz 2.最大增益：8.0dBi 3.电压驻波比：≤2.0 4.极化方式：线极化 5.输入阻抗：50Ω 6.接头型号：BNC 接头 7.工作温度：-30~+60℃ 8.放大器OIP3：>25dBm 9.指向性：180°指向 10.供电电压：DC 8~12V 11.天线尺寸：207×117×44.5mm	1(套)
1-2	20	抑制器1	1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7.信噪比：≥103dB@1kHz 20dBu（A计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24个每通道 12.Q值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各12个静态点+12个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种 高低通滤波器 20.均衡器：31段图示均衡器+8段参量均衡器 21.显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240；48个 陷波器状态LED指示灯 22.处理器：48kHz采样频率，40-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换	1(台)

1-2	21	音频隔离器	1.输入：2路XLR输入 2.输出：2路XLR输出 3.输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p以上 4.多通道隔离静噪器特性：备插损<0.5dB 回损：>18dB 5.Max(输入—输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p - 3Vp-p (Max) 6.频率响应：20Hz—20kHz（±<0.2db ref 1kHz） 7.共模抑制：>68dB@1kHz 8.立体声通道隔离度：62dB 9.输入/输出阻抗：600Ω 10.额定损耗：<0.5db（ref 1kHz 1V rms） 11.绝缘电阻：DC1000V 100MΩ 12.隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V—1500V 13.最大输入电平：+6dBu	2(个)
1-2	22	直播终端1	1.采用1/2.5英寸、最大851万像素的UHD CMOS传感器，可实现4K (3840x2160) 超高分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。 2.真800万超高解析度的4K超广角镜头，12倍光学变焦，水平视场角可达71°。 3.支持HDMI 1.4b规格，可直接输出4K无压缩数字视频。 4.支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗低于400mW。 5.可显示HDMI输出分辨率，帧率和IP地址等信息。 6.支持HDMI1.4b高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30），亦支持USB视频输出。HDMI、LAN、USB或3G-SDI、LAN、USB可同时输出2路高清数字信号。 7.多种控制方式，可使用RS232、网络以及USB，可对摄像机进行控制。 8.支持图像自动翻转功能。	1(台)
1-2	23	返听音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1	1(对)

1-2	24	音箱1	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于50Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 350W$ 4.灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 12"$ 低音 $\times 1$	4(对)
1-2	25	音箱线1	RVVP2*1.5mm ² ；国标；纯铜	4(卷)
1-2	26	电源线2	RVV3*4mm ² 护套线；国标；纯铜	1(卷)
1-2	27	电源线3	RVV3*2.5mm ² 护套线；国标；纯铜	1(卷)
1-2	28	电源线4	RVV3*1.5mm ² 护套线；国标；纯铜	1(卷)
1-2	29	通讯线	RVV3*0.75mm ² 护套线；国标；纯铜	2(卷)
1-2	30	PVC圆管1	PVC $\phi 25mm$ 线管/PVC39*14mm线槽；国标；阻燃	400(米)
1-2	31	五金附件1	插座·水泥钉·胶粒·螺丝·扎带等施工辅助配件	1(批)
1-2	32	布线施工1	线路敷设·机器安装·线路通讯测试正常	1(项)
1-2	33	系统调测1	系统搭建调试使用·系统使用培训·日常维护	1(项)

1-2	34	室内单元1	<p>1、像素密度≥ 160000点/m^2。</p> <p>2、色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性$\geq 97\%$，色度均匀性$\pm 0.003Cx,Cy$之内，刷新率：3840Hz</p> <p>3、峰值功耗$\leq 440W/m^2$，平均功耗$\leq 130W/m^2$。</p> <p>▲4、支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>▲5、支持通过实时智能分析算法，实现以下2种效果： （1）提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清晰，（2）SDR图像显示HDR效果。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>6、通过GB/T2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾》试验：在盐溶液PH7\pm0.5，溶度5%NaCL,温度35\pm1度的条件下，连续进行72h喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作。</p> <p>7、支持扫描产品机身二维码能够查看设备实际生产的视频画面。（此项有功能演示评审要求）</p> <p>8、投标产品需提供中国环保产品（II型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC认证证书。</p> <p>9、含钢构架、包边、发送盒、处理器、室内显示单元的视频拼接终端、终端控制软件及相关备件、设备安装调试等内容，满足使用方需求。</p>	38.4(m^2)
1-2	35	拼控器1	<p>1、产品采用机架式设计，产品高度$\geq 2U$，插拔式模块化设计，槽位数≥ 6个，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护。</p> <p>2、支持4路DVI-D输入，支持4路2K HDMI信号输入（支持HDMI音频复合输入），支持4路DVI-D输出，支持8路HDMI接口输出（支持HDMI音频复合输出）</p> <p>▲3、单台设备最大支持插入4张输入板卡或4张输出板卡，最大支持16路2K输入，最大支持16路2K输出。 （投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>4、设备具有液晶显示屏，显示屏≥ 3.3英寸，可通过显示屏查看样机设备状态信息</p> <p>5、支持DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K信号输入，支持D</p>	3(台)

		<p>VI、HDMI、HDMI 4K视频信号输出</p> <p>6、支持接入自定义分辨率视频图像，2K输入板卡最大可输入2560x972@60HZ或884x2560@60Hz的视频图像，最小可输入800x600@60Hz的视频图像；4K输入板卡最大可输入8192x1080@60Hz或1080x8192@60Hz的视频图像，最小可输入800x 600@60Hz的视频图像</p> <p>7、2K输出板卡单口可输出1920x1200@60Hz、600x1200@60Hz、1920x1080@60Hz、1680x1050@60Hz、1280x720@60Hz 1280x1024@60Hz、1024x168@60Hz等分辨率的视频图像；单口支持自定义分辨率输出，宽(288~3840)、高(288~2160)</p> <p>8、4K输出板卡单口可输4096x2160@60Hz、4096x2160@30Hz、3840x2160@60Hz、3840x2160@30Hz、2560x1600@60Hz、2560 x1440@60Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz等分辨率的视频图像;单口支持自定义分辨率输出，宽(288~8192、高(288~4320)</p> <p>9、采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步，画面完整，播放流畅，无卡顿丢帧情况，无撕裂和拼缝现象</p> <p>10、支持复合音频及单独音频输入和输出；音频输入支持16bit，48K Hz采样，支持双声道。</p> <p>▲11、支持底图功能，可接入3个电视墙，每个电视墙可设置1张底图，可设置3张分辨率为1920*1080的底图。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>▲12、支持字幕功能，单输出接口至少支持2个字幕，单电视墙至少支持3个字幕，单台设备至少支持9个字幕。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>▲13、支持横向及竖向字幕，支持数字时钟字幕显示，字体背景可设置半透明、全透明、不透明，字体背景颜色、大小、对齐方式可设置，支持字体库上传、删除，字体移动速度、字幕颜色、位置、运动特效可设置，字幕可按任意比例缩放，最大尺寸支持19400x4320。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p>	
二、阶梯室设备			

1-2	36	纯后级功放 3	<p>1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效地抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。</p> <p>5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。</p>	1(台)
1-2	37	调音台2	<p>1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。</p> <p>2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。</p> <p>3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。</p> <p>4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。</p> <p>6.具有≥4个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7.内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制。</p> <p>11.具有防误触碰、误操作面板锁。</p>	1(台)

1-2	38	<p>音频处理器</p> <p>1</p>	<p>1.数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>▲2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12段参量均衡，≥ 31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。（投标文件提供反映产品满足参数要求的设备界面图。）</p> <p>▲3.输出通道支持≥ 12段参量均衡，≥ 31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（投标文件提供反映产品满足参数要求的设备界面图。）</p> <p>4.高性能专业DSP处理器，支持$\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有≥ 2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</p> <p>6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>9.≥ 8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。</p>	1(台)
-----	----	-----------------------	---	------

1-2	39	抑制器2	1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20K Ω 4.输出阻抗：平衡：100 Ω 5.输入范围： $\leq +20\text{dBu}$ 6.频率响应：20Hz-20kHz（ $\pm 0.5\text{dB}$ ） 7.信噪比： $\geq 103\text{dB}@1\text{kHz } 20\text{dBu}$ （A计权） 8.失真度： $< 0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度： $> 82\text{dB}(1\text{kHz})$ 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24个每通道 12.Q值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各12个静态点+12个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种 高低通滤波器 20.均衡器：31段图示均衡器+8段参量均衡器 21.显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240；48个 陷波器状态LED指示灯 22.处理器：48kHz采样频率，40-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换	1(台)
1-2	40	有线麦克风	1.设备具有话筒增益调节接口，可调节话筒增益。 2.设备支持幻象供电、电池供电方式；电池支持连续发言 ≥ 60 小时。 3.设备底部具有电池电源拨动开关，可根据实际使用状态 手动开关话筒电池电源。 4.开麦具有指示灯提示，按键开启后，咪杆指示灯亮起。 5.指向性：心形指向性；信噪比： $\geq 80\text{dB(A)}$ ；频率响应： 等同或优于80Hz~16KHz；输出阻抗： $\geq 75\Omega$ ；灵敏度： $\geq -38\pm 2\text{dB}$	2(个)

1-2	41	无线麦克风 2	<p>1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。</p> <p>2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。</p> <p>3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。</p> <p>5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。</p> <p>6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。</p> <p>8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。</p>	2(套)
1-2	42	音频播放终端1	I7/16G/512SSD/带显示屏	1(台)
1-2	43	直播终端2	<p>1.采用1/2.5英寸、最大851万像素的UHD CMOS传感器，可实现4K (3840x2160) 超高分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。</p> <p>2.真800万超高解析度的4K超广角镜头，12倍光学变焦，水平视场角可达71°。</p> <p>3.支持HDMI 1.4b规格，可直接输出4K无压缩数字视频。</p> <p>4.支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗低于400mW。</p> <p>5.可显示HDMI输出分辨率，帧率和IP地址等信息。</p> <p>6.支持HDMI1.4b高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30），亦支持USB视频输出。HDMI、LAN、USB或3G-SDI、LAN、USB可同时输出2路高清数字信号。</p> <p>7.多种控制方式，可使用RS232、网络以及USB，可对摄像机进行控制。</p> <p>8.支持图像自动翻转功能。</p>	1(台)

1-2	44	音箱2	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 200W$ 4.灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$	2(对)
1-2	45	音箱线2	RVVP2*1.5mm ² ；国标；纯铜	2(卷)
1-2	46	电源线5	RVV3*1.5mm ² 护套线；国标；纯铜	1(卷)
1-2	47	PVC圆管2	PVC $\phi 25mm$ 线管/PVC39*14mm线槽；国标；阻燃	200(米)
1-2	48	五金附件2	插座·水泥钉·胶粒·螺丝·扎带等施工辅助配件	1(批)
1-2	49	布线施工2	线路敷设·机器安装·线路通讯测试正常	1(项)
1-2	50	系统调测2	系统搭建调试使用·系统使用培训·日常维护	1(项)
1-2	51	室内单元2	1、像素密度 ≥ 288906 点/m ² 。 2、色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性 $\geq 97\%$ ，色度均匀性 $\pm 0.003Cx,Cy$ 之内，刷新率：3840Hz 3、峰值功耗 $\leq 495W/m^2$ ，平均功耗 $\leq 132W/m^2$ 。 4、支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。 5、支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR图像显示HDR效果。 6、通过GB/T2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾》试验：在盐溶液PH7 ± 0.5 ，溶度5%NaCL,温度35 ± 1 度的条件下，连续进行72h喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作。 7、支持扫描产品机身二维码能够查看设备实际生产的视频画面。 8、投标产品需提供中国环保产品（II型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC认证证书。 9、含钢构架、包边、发送盒、处理器、室内显示单元的視頻拼接终端、终端控制软件及相关备件、设备安装调试等内容，满足使用方需求。	8.5(m ²)

1-2	52	拼控器2	<p>1、产品采用机架式设计，产品高度$\geq 2U$，插拔式模块化设计，槽位数≥ 6个，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护。</p> <p>2、支持4路DVI-D输入，支持4路2K HDMI信号输入（支持HDMI音频复合输入），支持4路DVI-D输出，支持8路HDMI接口输出（支持HDMI音频复合输出）。</p> <p>3、设备具有显示窗口，显示屏≥ 3.3英寸，可通过显示屏查看样机设备状态信息。</p> <p>4、支持DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K信号输入，支持DVI、HDMI、HDMI 4K视频信号输出。</p> <p>5、支持接入自定义分辨率视频图像，2K输入板卡最大可输入2560x972@60Hz或884x2560@60Hz的视频图像，最小可输入800x600@60Hz的视频图像；4K输入板卡最大可输入。8192x1080@60Hz或1080x8192@60Hz的视频图像，最小可输入800x 600@60Hz的视频图像。</p> <p>6、2K输出板卡单口可输出1920x1200@60Hz、600x1200@60Hz、1920x1080@60Hz、1680x1050@60Hz、1280x720@60Hz 1280x1024@60Hz、1024x168@60Hz等分辨率的视频图像；单口支持自定义分辨率输出，宽(288~3840)、高(288~2160)。</p> <p>7、4K输出板卡单口可输4096x2160@60Hz、4096x2160@30Hz、3840x2160@60Hz、3840x2160@30Hz、2560x1600@60Hz、2560 x1440@60Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz等分辨率的视频图像;单口支持自定义分辨率输出，宽(288~8192、高(288~4320)。</p> <p>8、采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步，画面完整，播放流畅，无卡顿丢帧情况，无撕裂和拼缝现象。</p> <p>9、支持复合音频及单独音频输入和输出；音频输入支持16bit，48K Hz采样，支持双声道。</p>	1(台)
-----	----	------	---	------

1-2	53	室外单元	<p>1.像素密度≥ 160000点/m²，像素中心距偏差$\leq 1.5\%$。</p> <p>2.显示单元亮度≥ 5500Nits，防护等级IP65；具备单点亮度校正。</p> <p>3.支持横向、纵向的显示画面任意拼接，无缝显示；</p> <p>4.支持亮/暗线快速消除技术，支持分段校正；</p> <p>5.箱体材质采用钣金铁箱，箱体特质需为防水箱体</p> <p>6.白平衡亮度≥ 4500 cd/m²，色温3500-9300 K可调，对比度$\geq 5000:1$</p> <p>7.水平视角$\geq 140^\circ$，垂直视角$\geq 120^\circ$；亮度均匀性$\geq 97\%$；色度均匀性$\pm 0.003Cx, Cy$之内</p> <p>8.换帧频率≥ 60 Hz，刷新率≥ 3840 Hz；灰度等级最大支持14 bit</p> <p>9.峰值功耗≤ 800 W/m²，平均功耗< 300 W/m²</p> <p>10.含钢构架、包边、发送盒、视频处理器、室外显示单元的视频拼接终端、终端控制软件及相关备件、设备安装调试等内容，满足使用方需求。</p>	4.1(m ²)
三、校园广播设备				
1-2	54	时序电源2	<p>1.设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>3.具备≥ 8路电源输出插座，其中≥ 4路10A的、≥ 4路16A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。</p> <p>4.采用LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。</p> <p>5.支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。</p> <p>6.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。</p> <p>7.支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p> <p>8.具备≥ 2个10M/100M网口，≥ 2路RS485接口、≥ 1路外接传感器供电接口。</p> <p>9.带USB供电接口可以提供照明灯供电。</p>	1(台)

1-2	55	校园广播设备-核心交换机	<p>1、配置：24个1G/10G SFP+光接口，2个40G QSFP+光接口，支持2个扩展槽位</p> <p>2、支持独立的console管理串口，≥1个带外管理口</p> <p>3、支持USB拷贝文件、MicroUSB登录设备功能</p> <p>4、支持模块化电源数量≥1，模块化风扇数量≥2</p> <p>5、交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps</p> <p>6、转发性能：720Mpps/1260Mpps</p> <p>7、设备内存容量≥2048M，端口平均转发时延≤3us</p> <p>8、支持IPv4 ACL表入方向≥2K条+出方向≥512条；MAC地址表≥128K，ARP表≥64K，端口MAC地址缓存能力≥2048个</p> <p>9、支持802.3az（EEE）能效以太网标准</p> <p>10、支持4094个VLAN功能</p> <p>11、支持STP/RSTP/MSTP/PVST，支持ERPS/RRPP/smartlink并且收敛时间均在50ms之内</p> <p>12、支持IPv4/IPv6组播功能，支持IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping功能</p> <p>13、支持802.1X、Portal、Triple认证功能</p> <p>14、支持DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI功能</p> <p>15、支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作</p> <p>16、支持在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接</p> <p>17、支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警</p> <p>18、支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p> <p>19、为保证整体系统稳定性、兼容性和可靠性，投标产品建议与摄像机、视频综合管理平台为同一品牌</p>	1(台)
-----	----	--------------	---	------

1-2	56	IP网络化广播控制器	<p>1.采用工控机箱设计，具有LED显示窗口，支持触摸控制屏；运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。</p> <p>2.支持≥ 1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3.具有$\geq 8 \times$USB接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口。</p> <p>4.配置等同或优于四核/i5处理器。</p> <p>5.设备支持≥ 1路VGA、≥ 1路HDMI输出接口。</p> <p>6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。</p> <p>8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>	1(台)
1-2	57	网络化主音箱	<p>1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3</p> <p>2.内置$\geq 2 \times 20W$（MAX）的双通道数字功率放大器，≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3.具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	30(只)
1-2	58	网络化副箱	<p>1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3</p> <p>2.内置$\geq 2 \times 20W$（MAX）的双通道数字功率放大器，≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3.具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	30(只)
1-2	59	网络化室内监听音箱	<p>1.一体化壁挂式箱体结构设计，内置≥ 1路网络硬件音频解码模块</p> <p>2.内置$\geq 2 \times 15W$（MAX）功率放大器；</p> <p>3.网络背景音乐与本地AUX输入为同级，混音输出</p>	1(台)

1-2	60	单通道机架式网络化终端	<p>1.设备采用≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。</p> <p>2.支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3.具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥ 1路音频输出接口。</p> <p>4.具有≥ 2路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>▲5.支持≥ 2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（投标文件提供反映产品有2路电源输出电源插座的图片。）</p>	2(台)
1-2	61	校园广播设备-交换机	<p>1、配置：可用千兆电口数量≥ 24，千兆光口数量≥ 2</p> <p>2、交换容量≥ 56 Gbps</p> <p>3、转发性能≥ 41.67 Mpps</p> <p>4、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看</p> <p>5、支持通过管理平台和手机APP展示并管理交换机的拓扑</p> <p>6、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程升级、远程重启功能</p> <p>7、交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接</p> <p>8、支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息</p> <p>9、支持通过管理平台和手机APP在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容</p> <p>10、支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行速率、流控、使能配置</p> <p>11、支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计</p> <p>12、支持通过管理平台和手机APP对交换机的VLAN功能进行配置</p> <p>13、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入</p> <p>14、支持SNMP管理、LLDP功能</p> <p>15、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能</p> <p>16、为保证整体系统稳定性、兼容性和可靠性，投标产品建议与摄像机、视频综合管理平台为同一品牌</p>	18(台)

1-2	62	室外音柱（80W）	1. 额定功率(100V): 90W 2. 额定功率(70V): 45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×3+3"×1	12(只)
1-2	63	前置放大器	1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	2(台)
1-2	64	纯后级广播功放1500W	1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率: ≥1500W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。 5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。	2(台)

1-2	65	调音台3	<p>1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。</p> <p>2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。</p> <p>3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。</p> <p>4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。</p> <p>6.具有≥4个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7.内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制。</p> <p>11.具有防误触碰、误操作面板锁。</p>	1(台)
1-2	66	采集器	<p>1.网络接口：标准RJ45输入</p> <p>2.传输速率：100Mbps</p> <p>3.支持协议：TCP/IP、UDP</p> <p>4.短路接口：工业标准压线接线端子</p> <p>5.功耗：≤20W</p> <p>6.输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</p>	1(台)

1-2	67	寻呼话筒	<p>1.采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。</p>	2(台)
1-2	68	音频播放终端2	I7/16G/512/2K屏幕	2(台)
1-2	69	机柜1	42U 机柜	1(个)
1-2	70	机柜2	9U+机柜	24(个)
1-2	71	校园广播设备-模块	千兆光纤模块	14(个)
1-2	72	校园广播设备-光纤	室外24 芯单模光纤	300(米)
1-2	73	光纤辅材	光纤熔接及配件	1(项)
1-2	74	六类网线	用于制作长网线，网络终端自带短跳线	48(箱)
1-2	75	主电源线	国标；RVV3*1.5mm²；	2500(米)
1-2	76	广播音箱线1	国标，室内小功率喇叭、短距离使用；RVV2*1.0mm²	1800(米)
1-2	77	广播音箱线2	国标，室外大功率喇叭、远距离使用。RVV2*1.5mm²	1600(米)
1-2	78	布线管	JDG/PVC 管阻燃，符合标准；φ20mm/φ25mm	1(批)
1-2	79	其他辅料	JDG/PVC 管相关配件（直通、弯头、三通等）；水泥钉；胶粒；水晶头；管钉、管码等	1(批)
1-2	80	实施及服务费用	基础综合布线、设备管线安装、设备调试、培训服务等	1(项)
<p style="text-align: center;">四、网络及监控前端设备</p> <p style="text-align: center;">（一）校园网络建设</p>				
1-2	81	防火墙	1.规格：1U，内存≥8G，硬盘容量≥128G SSD，单电源	1(台)

，千兆电口≥8，万兆光口≥2；

2.网络层吞吐量≥10G，应用层吞吐量≥5G，防病毒吞吐量≥1G，IPS吞吐量≥800M，全威胁吞吐量≥600M，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥6万。

3.产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。

4.产品支持链路连通性检查功能，支持基于3种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测、PING和BFD等方式。

5.产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。

6.产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。

7.产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。

8.产品支持NAT44、NAT64、NAT66地址转换方式。

9.支持NAT穿透技术ALG，支持FTP、TFTP、SQLNET、PPTP、RTSP、SIP、H.323等协议。

10.产品支持应用管控功能，应用特征识别库数量大于9000种。

11.提供对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护服务。

12.提供异常数据包攻击防御服务，防护类型包括IP数据块分片传输防护、Smurf攻击防护、Land攻击防护、WinNuke攻击防护等攻击类型。

13.产品内置不低于12000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。

14.产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过120万种，可识别主机的异常外联行为。

15.产品支持云情报网关技术，通过全球超过30+pop节点，实现对威胁流量进行实时检测&拦截，所有流量在转发前均经过威胁情报的检测并已明确结果，实现恶意流量在转发前被阻断，保护资产安全。

16.产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。

17.产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变

			<p>更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。</p> <p>18.产品支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合，安全事件微信端就可接受预警和处置。</p>	
1-2	82	汇聚交换机	<p>1、配置：可用千兆光接口数量≥ 24，复用千兆电接口数量≥ 8，万兆光口≥ 4，可扩展支持QSFP+端口</p> <p>2、管理口：支持独立的console管理串口和miniUSB</p> <p>3、交换容量$\geq 598\text{Gbps}$</p> <p>4、转发性能$\geq 216\text{Mpps}$</p> <p>5、MAC地址表$\geq 32\text{K}$</p> <p>6、支持独立业务扩展子卡</p> <p>7、支持模块化电源数量≥ 2，模块化风扇数量≥ 2（本次配置电源数量=1,风扇数量=2）</p> <p>8、聚合：支持链路聚合</p> <p>9、vlan：支持基于端口的VLAN</p> <p>10、路由功能：支持OSPF/BGP</p> <p>11、IPv6路由功能：支持OSPFv3/BGP4+</p> <p>12、镜像：支持端口镜像</p> <p>13、安全：支持ARP入侵检测功能、支持防Dos攻击、IP+MAC+端口的绑定功能</p> <p>14、ACL：支持L2~L4包过滤功能支持基于源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</p> <p>15、组播：支持组播、IGMP协议</p> <p>16、生成树协议：支持生成树协议</p> <p>17、网管：支持SNMPV1/V2/V3</p> <p>18、为保证整体系统稳定性、兼容性和可靠性，投标产品建议与摄像机、视频综合管理平台为同一品牌</p>	1(台)

1-2	83	24口交换机	<p>1、配置：可用千兆电接口数量≥24，复用的千兆光口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4，支持1个扩展槽位，支持40G（QSFP+）端口</p> <p>2、支持独立的console管理串口，≥1个带外管理口</p> <p>3、支持USB拷贝文件、MicroUSB登录设备功能</p> <p>4、支持模块化电源数量≥1，模块化风扇数量≥2</p> <p>5、交换容量：756Gbps/7.56Tbps；转发性能：222Mpps/396Mpps</p> <p>6、设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us</p> <p>7、支持IPv4 ACL表入方向≥2K条+出方向≥512条；MAC地址表≥64K，ARP表≥32K，端口MAC地址缓存能力≥2048个</p> <p>8、支持802.3az（EEE）能效以太网标准；支持4094个VLAN功能</p> <p>9、支持STP/RSTP/MSTP/PVST，支持ERPS/RRPP/smart link并且收敛时间均在50ms之内</p> <p>10、支持IPv4/IPv6组播功能，支持IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping功能</p> <p>11、支持RIP、OSPF、BGP、IS-IS协议，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议，支持IPv4/IPv6策略路由</p> <p>12、支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于50ms</p> <p>13、支持链路聚合功能及聚合零丢包功能</p> <p>14、支持BFD for VRRP，BFD for IPv4路由，BFD for IPv6路由，策略路由，等价路由</p> <p>15、支持Vxlan二层互通、Vxlan集中式网关三层互通、EVPN分布式网关二三层互通功能</p> <p>16、支持端口镜像、流镜像</p> <p>17、支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接</p> <p>18、支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警</p> <p>19、支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p> <p>20、为保证整体系统稳定性、兼容性和可靠性，投标产品建议与摄像机、视频综合管理平台为同一品牌</p>	4(台)
-----	----	--------	---	------

1-2	84	24口接入交换机	<p>1、可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4</p> <p>2、支持独立的console管理串口</p> <p>3、交换容量≥336Gbps</p> <p>4、转发性能≥42Mpps</p> <p>5、支持802.3ad规定的链路聚合功能</p> <p>6、支持MAC地址绑定功能</p> <p>7、支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK</p> <p>8、支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>9、支持广播风暴抑制</p> <p>10、支持IGMP Snooping</p> <p>11、支持基于源MAC地址、目的MAC地址的ACL</p> <p>12、支持端口镜像</p> <p>13、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接</p> <p>14、为保证整体系统稳定性、兼容性和可靠性，投标产品建议与摄像机、视频综合管理平台为同一品牌</p>	86(台)
1-2	85	上网行为交换机	<p>1.规格：1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥128G SSD，电源为单电源，千兆电口≥6</p> <p>2.网络层吞吐量≥3.6 Gbps，应用层吞吐量≥450M，带宽性能≥300M，用户数≥800，每秒新建连接数≥4000，最大并发连接数≥150000；</p> <p>3.支持路由模式、网桥模式、旁路模式；</p> <p>▲4.支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；（投标文件提供反映产品满足参数要求的产品界面截图。）</p> <p>5.支持DNS代理，能够基于用户、域名、目标DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至DNS服务器、解析为IP、丢弃、重定向至指定线路；</p> <p>6.支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；</p> <p>7.支持网络故障排查，支持PPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DOS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；</p> <p>8.Web访问质量检测，针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；</p> <p>9.支持权限策略故障排查，支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；</p> <p>10.支持针对特权用户配置免认证key、免审计key、免控制key；</p>	1(台)

		<p>11.支持用户名密码认证、IP/MAC认证、短信认证等本地认证方式</p> <p>12.支持LDAP、Radius、POP3等第三方认证，其中LDAP认证应支持AD域、lotus ldap、novell ldap、open ldap IBM ldap等</p> <p>13.支持通过钉钉、企业微信、口袋助理等第三方协同办公软件进行授权认证；</p> <p>14.支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；</p> <p>15.支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；</p> <p>16.设备内置应用识别规则库，支持9000种以上应用规则数、支持6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；</p> <p>17.支持超过900种主流Saas应用，对Saas应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略；</p> <p>18.能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制；</p> <p>19.支持客户端SSL解密，客户端会自动推送根证书安装；</p> <p>20.支持对上网日志进行大数据分析，并支持多个大数据分析模型：包括业务审计、带宽分析、上网态势分析、带宽分析、未关机检测分析、团队稳定性分析、图书馆资源优化、办公网上网态势分析、专线质量分析，可导出报表；</p> <p>21.支持检测SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood等泛洪类攻击防护，支持发现异常后告警、封锁主机、推送同品牌终端安全软件修复处置；</p> <p>22.自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统等信息，设备建议支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持Windows、Linux、MAC、瘦客户机等PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等终端；支持自定义终端类型。</p>	
--	--	--	--

1-2	86	24口POE交换机	1、可用千兆POE电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4 2、支持独立的console管理串口 3、交换容量≥336Gbps 4、转发性能≥42Mpps 5、整机PoE输出功率≥375W，单端口最大输出功率≥30W 6、支持802.3ad规定的链路聚合功能 7、支持MAC地址绑定功能 8、支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK 9、支持 IPv4/IPv6 静态路由 10、支持广播风暴抑制 11、支持IGMP Snooping 12、支持基于源MAC地址、目的MAC地址的ACL 13、支持端口镜像 14、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接 15、为保证整体系统稳定性、兼容性和可靠性，投标产品建议与摄像机、视频综合管理平台为同一品牌	6(台)
1-2	87	无线控制器	1、支持常规AP最大数量≥128 2、WAN: 可用2.5GE接口数量≥2；LAN: 可用GE接口数量≥8，可用SFP+接口数量≥2 3、设备支持内置双电源 4、支持 PPPOE、NAT网关功能、动态IP地址、静态IP地址设定等网关通用功能 5、支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 6、支持7层移动安全检测 /防御 (WIDS/WIPS) 7、支持按照用户在线会话数和用户流量负载分担 8、支持信道智能切换，保证每个AP能够分配到最优的信道	1(台)
1-2	88	无线授权	1、无线授权	80(个)
1-2	89	普通无线AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax协议 2、整机接入速率≥1.775Gbps，其中5GHz射频速率≥1.2G，2.4GHz射频速率≥0.575G 3、支持双频4流设计 4、≥1个100/1000Mbps(RJ45) 5、支持壁挂、吸顶安装方式	16(个)

1-2	90	高密AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax协议 2、整机协商速率 $\geq 3.267\text{Gbps}$ 3、支持三频六流设计，整机支持可切换射频数 ≥ 2 4、支持3个射频接入，且最大支持三个5GHz射频工作，更好地满足高密场景多终端接入需求 5、接口数量 ≥ 2 ，1个100/1000M/2.5G电口，1个10/100/1000M电口支持PoE out对外供电，可用于扩展物联网 6、支持内置蓝牙功能	6(个)
1-2	91	千兆单模	1、不分收发 2、TX1310nm/1.25G 3、RX1310nm/1.25G 4、LC 5、10km 6、0~70℃ 7、SFP 8、发射光功率:-9~-3dBm 9、接收灵敏度（低值）:-21dBm	70(个)
1-2	92	万兆单模	1、不分收发 2、TX1310nm/10G 3、RX1310nm/10G 4、LC 5、10km 6、0~70℃ 7、SFP 8、发射光功率:-8.2~0.5dBm 9、接收灵敏度（低值）:-14dBm	2(个)
四、网络及监控前端设备 （二）校园安全监控设备				
1-2	93	光电模块	1、接口：1个千兆RJ45，1个千兆FC光口 2、光纤类型：单模单纤，9/125um 3、传输距离：0~20公里 4、波长：Tx1310nm/Rx1550nm 5、发射功率：-6~-1dB 6、接收灵敏度：-21dB 7、安装方式：DIN卡轨 8、浪涌防护：4KV 9、防护等级：IP40	14(台)

1-2	94	光电模块	1、接口：1个千兆RJ45，1个千兆FC光口 2、光纤类型：单模单纤，9/125um 3、传输距离：0~20公里 4、波长：Tx1550nm/Rx1310nm 5、发射功率：-9~-1dB 6、接收灵敏度：-21dB 7、安装方式：DIN卡轨 8、浪涌防护：4KV 9、防护等级：IP40	14(台)
1-2	95	硬盘录像机	1、存储接口：9个SATA接口，可满配16TB硬盘 2、视频接口：2×HDMI，2×VGA 3、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 4、报警接口：16路报警输入，4路报警输出 5、串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 6、USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 7、扩展接口：1×eSATA 8、输入带宽：320Mbps 9、输出带宽：256Mbps 10、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 11、解码能力：最大支持32×1080P 12、显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 13、RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 14、具有1颗高性能AI引擎 15、支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）的功能；支持大模型周界的二次分析功能；支持32路图片流大模型周界防范 16、支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现快速检索；支持前智能32路或后智能4路	4(台)
1-2	96	校园网络建设-硬盘	3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	72(个)
1-2	97	监控综合平台	1、支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。 2、支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表。	1(套)

		<p>▲3、支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>4、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集。</p> <p>5、支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员。</p> <p>▲6、具有以下4项组织人员数据同步功能：（1）支持同步组织数据。【组织数据包括：组织名称等】（2）支持同步人员数据。【人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等】（3）支持同步人脸数据。（4）支持同步卡片数据。【卡片数据包括：卡号、对应人员】（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>7、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>8、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。</p> <p>▲9、支持以下2项功能：（1）业务应用组件化，各组件独立运行、维护，（2）支持独立安装或卸载。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>10、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计。</p> <p>11、支持开启SVC解码功能，可同时回放5路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像。</p> <p>▲12、支持以下2项功能：（1）支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其他目标产生（2）可录像和记录报警信息。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p>	
--	--	---	--

1-2	98	管理终端	<p>1、授权包含300路视频监控、50路门禁管理、50路入侵报警、10路紧急报警、10个停车场车道管理</p> <p>2、4盘位，ATX电源</p> <p>3、64位多核高性能处理器；DDR4高频率内存</p> <p>4、存储能力：32路；解码能力：8×1080P</p> <p>5、具有1个DP接口、2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7个USB接口（其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口）、1个RS-232接口、1个RS-485接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口；2路音频输入（其中1路3.5mm），2路音频输出（其中1路3.5mm）、5个SATA 3.0接口</p>	1(台)
1-2	99	监控系统中心设备	操作台（6位）	1(台)
五、校园行为识别系统				
1-2	100	校园行为识别系统	<p>1.主机具备16个人脸名单库，总库容1万张(平均15KB/张) 支持陌生人报警 支持人脸签到和考勤 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持热成像接入、存储、报警。</p> <p>2.规格： 1.5U标准机架式 1个HDMI，1个VGA 4盘位 最高支持8TB硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO：16进4出</p> <p>3.输入带宽：80M 输出带宽：256Mbps</p> <p>4.具有8路H.264、H.265混合接入 最大支持8×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p> <p>5.内含≥4TB硬盘</p> <p>6系统包含400万 星光级1/1.8" CMOS AI轻智能双目筒形网络摄像机</p> <p>支持3种智能资源模式切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart事件</p> <p>人脸抓拍模式</p> <p>7.具有≥8个RJ45的千兆速率接口</p>	1(套)
六、三楼会议室设备				

1-2	101	纯后级功放 4	<p>1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效地抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。</p> <p>5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p>	1(台)
1-2	102	音频处理器 2	<p>1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。</p> <p>3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</p> <p>6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。</p>	1(台)

1-2	103	调音台4	<p>1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。</p> <p>2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。</p> <p>3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。</p> <p>4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。</p> <p>6.具有≥4个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7.内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制。</p> <p>11.具有防误触碰、误操作面板锁。</p>	1(台)
1-2	104	无线麦克风3	<p>1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。</p> <p>2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。</p> <p>3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。</p> <p>5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。</p> <p>6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。</p> <p>8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。</p>	2(套)

1-2	105	音箱3	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 200W$ 4.灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$	1(对)
1-2	106	音箱线3	RVVP2*1.5mm ² ；国标；纯铜	2(卷)
1-2	107	电源线6	RVV3*1.5mm ² 护套线；国标；纯铜	1(卷)
1-2	108	PVC圆管3	PVC $\phi 25mm$ 线管/PVC39*14mm线槽；国标；阻燃	200(米)
1-2	109	五金配件	插座·水泥钉·胶粒·螺丝·扎带等施工辅助配件	1(批)
1-2	110	布线施工3	线路敷设·机器安装·线路通讯测试正常	1(项)
1-2	111	系统维护	系统搭建调试使用·系统使用培训·日常维护	1(项)
七、自带机房和公共机房设备				
1-2	112	教学控屏软件	1、安装部署方便，支持预设频道号及一键自动安装，支持 Windows Xp、Server2008(x86&x64)、Windows 7(x86 &x64)、Windows 8(x86&x64)、Windows 8.1(x86&x64)、Windows10(x86&x64)系统；软件激活支持「在线激活」及「加密狗激活」两种方式；支持多频道教学；教师端可以切换不同的应用样式风格；支持安卓平板及手机 APP 控制教师端移动执行教学命令,提供手机 APP 功能截图盖章扫描件。 2、采用语音编码和传输技术，广播教学流畅无延时，支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板，要求广播图像及语音无延时，接收屏幕广播及语音广播的各学生端桌面画面及耳机声音同步，支持 DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD 光驱等内容广播.网络影院支持的视、音频模式需要满足：flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg；wav、mp3、wma、aac、flac、ape。支持摄像头、CD\DVD 等外部设备作为视频教学的发射源；电子白板教学时，自动开启语音教学。 3、广播参数设置支持教师端和学生端双显示器广播模式；广播时支持教师端和学生端显示 CPU、内存等资源占用；在窗口广播的模式下，学生端可以自主使用快捷键切换接收窗口的属性：全屏显示、窗口显示等；当教师端的桌面与学生端的桌面分辨率不一致时，作为接收端的学生端桌面会自动同步教师端的分辨率。 4、支持屏幕录制、电子点名、存储与应用不同的班级模型	12(套)

，切换学生端视图显示方式，支持向预设路径派发与回收作业，以及执行文件传输功能发送文件或文件夹。

5、支持分组管理，对学生进行分组、添加成员、设置组长，并且给组长设置教学的屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限；老师可以随时删除分组或更改分组成员的所属分组。老师可以直接套用分组进行分组教学，也可以设置 12 个不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行分组讨论，老师可以随时加入讨论，支持语音+文字讨论模式。

6、支持随堂测试及考试。考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统；试卷编辑支持简体中文、英文、日文等多种语言，老师不需装软件可以在家编辑试卷，可编辑选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等多种题型，可导入各类文件作为试题附件。支持 word 试题导入；考试支持 ABCD 卷，指定不同学生对不同考试内容进行测试。

7、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 window s、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程上网限制、远程 U 盘限制、远程光驱限制、远程程序限制、远程卸载学生端程序。远程桌面支持教师端可以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率，教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作，远程遥控支持剪切板同步以及群组遥控。

8、支持上网记录功能，在教师端可以获取学生计算机访问的网址、IP 等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并支持导出上网记录生成报表，供老师分析学生上网记录

9、支持资产管理教师端可以批量获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时，程序可以智能地判断出详细的变动资讯，资产管理支持按照不同类别导出报表，可以针对软件资产进行批量统计安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。

10、支持远程信息，教师端可以远程动态获取学生端的系统信息(包括：计算机名、当前登录用户名、IP 地址、Mac 地址、操作系统、Cpu 信息、PF 使用量、CPU 使用动态波形)、磁盘信息(包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息)、进程信息(当前学生端

			<p>计算机运行的所有进程信息，可以远程结束进程)。</p> <p>11、其他：教师端支持发送信息、发送通知、教师端操作日志显示、同步操作系统时间；</p> <p>12、学生端支持发送信息、举手、本地修改频道、修改本地登录密码及提交文件操作。</p>	
八、智能教学电教平台				
1-2	113	电教显示终端	<p>一、整机设计</p> <p>1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本Android 11及以上。</p> <p>▲2、嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram≥4G；rom≥32G。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>3、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。</p> <p>4、具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕</p> <p>5、整机色域覆盖率（NTSC）≥85%，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB/DCI-P3/Display-P3/AdobeRGB/BT.2020模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$</p> <p>6、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>7、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。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。</p> <p>8、整机屏幕分辨率3840×2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；</p> <p>▲9、整机内置2.2声道音响，前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率≥60W，谐振频率低于300Hz。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>10、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥90db，10米处声压级≥78dB</p>	21(台)

，能够有效保障教室后排学生听觉感受。

11、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。

12、整机内置非独立的高清摄像头，采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。整机内置广角摄像头，真实像素≥1600万，对角线角度≥140°，摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且在≥10米距离时AI识别人像。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。

▲13、整机内置摄像头（非外扩）支持扫码功能，PC通道下可通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）

▲14、整机内置8阵列麦克风，拾音距离≥12米，拾音效果清晰可满足教学录课需求。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）

15、整机接入单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通；设备具有物联传感器，安卓界面可显示教室温度、湿度；前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能；

16、整机前置USB接口支持翻转。

二、主要功能

1、当整机处于黑暗环境中并无人操作，1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式

2、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。

3、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。在HDMI、Android以及Windows信号源模式

下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于4种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。

4、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组，无需网络环境即可实现。

6、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。

7、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。

8、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。

9、当教学中使用外接电脑，外接电脑的摄像头、麦克风无法满足教学需求时，外接电脑设备通过标准Type C线连接至整机Type C口，整机可作外接设备的扩展，可直接调用整机内置的扬声器、麦克风、摄像头，在外接电脑即可拍摄教室画面。

10、整机全通道侧边栏快捷菜单中支持切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可调节音量、亮度。

11、整机安卓和全部外接全部通道（HDMI、type-C、ops等）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师可设置题型，学生回答后提交，教师可查看正确率比例并进行讲解。可随机抽选、实时弹幕，管理当前班级成员，导出学生报告。

12、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享

13、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换。

14、为方便教学，提高教学进度，整机具有触摸悬浮菜单，可呼唤菜单功能的打开与关闭，可自定义显示或隐藏并支持通过两指调用菜单到屏幕任意位置

15、智慧黑板在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需

			<p>要关闭或打开，窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常</p> <p>16、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在Android通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>17、无PC条件下，白板软件支持多种几何图形教学工具，不少于11种几何图形，支持8种默认颜色和多种自定义颜色，支持7级粗细笔画，支持透明度设置；无PC条件下，具备识别两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，并支持设定和显示不同的颜色。</p> <p>18、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>▲19、设备支持人脸解锁功能，录入人脸库后，设备可在1秒内可完成人脸识别及解锁。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>20、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>21、能够通过安卓、ios移动客户端一键扫码连接大屏，实现移动授课。（此项有功能演示评审要求）</p> <p>22、移动端APP能够支持账号密码登录、微信登录两种方式。（此项有功能演示评审要求）</p> <p>23、利用手机移动设备在教室任意位置对电教显示终端上的PPT课件进行翻页控制。（此项有功能演示评审要求）</p> <p>24、远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控PPT，能够远程进行PPT板书批注及清空笔迹。（此项有功能演示评审要求）</p>	
1-2	114	教学专注平台	<p>1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用；</p> <p>2、教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定；</p> <p>3、软件支持教师在教学平板设备上通过刷脸登录教师个人账号；</p> <p>▲4、支持为教师提供免费的20GB云存储空间，无需完成额外任务即可获得，教师容量达到使用上限时可</p>	21(套)

支持最大扩展到**200GB**。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）

5、教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式支持：ppt、word、excel、pdf、图片、音视频、压缩包、flash文件、安装包、思维导图。支持拖动本地课件素材至网盘区域上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。支持根据文件类型筛选文件，支持根据文件名称、更新时间及文件大小进行排序。

6、支持对网盘音视频资源进行标记添加，将自动截图关键帧，允许设置标记名称和备注，将添加标记的音视频分享给学生，学生在播放视频时可点击标记点快速定位到对应时间点进行视频观看；

7、支持提供PPT、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源；

▲8、支持用户通过使用软件功能、观看平台课程资源、完成任务形式获取积分和经验；平台支持根据用户的经验等级在基础网盘空间大小上扩容网盘空间，最大等级为30级，最大网盘空间为200GB。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）

9、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供课件资源，支持在线预览课件资源，支持将课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改；支持将资源下载到本地目录和一键将资源转存至个人网盘。

10、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供试题资源，可将试题资源一键插入PPT课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容；

11、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容；

12、支持第三方网页资源导入，提供19个学科常用网站推荐，支持教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。

▲13、支持以下3项功能：（1）教师自定义收藏网页，（2）对网页的名称进行编辑，（3）可通过收藏网

			<p>页栏点击跳转至相应网站。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>14、支持在线作业本，教师选择试题生成试卷后支持在线发送给学生，学生登录小程序后支持在线答题，客观题支持在线作答、主观题支持输入或拍照上传，客观题自动批阅，支持教师在平台实时可查看学生作答情况，课堂进行讲评；教学软件支持文档授课，将word、pdf资源上传至个人网盘，授课端直接打开实现文档授课。</p> <p>▲15、支持对文档进行放大缩小，支持放大到150%，书写笔迹需跟随文档移动不偏移，支持在画笔模式下多指进行文档移动。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>16、支持临时教师在授课端创建听课评课活动，实时生成活动二维码，支持教师直接扫码登录账号进行评价。</p> <p>17、支持发起集体备课活动，包含填写活动名称、学段学科、教材章节、参与人员信息，参与人员名称支持模糊搜索，支持主备人上传教案、课件及附件形成评审初案，上传文件支持doc、docx、ppt、pptx、pdf、mp4、mov、mp3、wav格式。</p>	
1-2	115	集控管理平台	<p>1、管理平台采用B/S云架构设计，无需本地部署服务器，即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测；</p> <p>2、支持多终端登录平台操作，支持在Windows、Linux操作系统通过网页浏览器登录，支持通过ios、Android客户端登录操作，提供多种登录方式：支持账号密码登录，支持微信扫码登录等方式；</p> <p>3、集控管理平台支持以缩略图及列表两种形式供用户选择以实现实时监控设备状态，支持多台设备的缩略预览、多设备轮播查看，支持单页30台设备的缩略预览，支持一键刷新抓图；</p> <p>4、支持查看所有设备状态，包括Windows设备及整体设备的在/离线状态、屏幕锁定状态、当前设备正在使用的信号源等信息；</p> <p>5、支持查看每台的设备的详细信息，包含设备所在位置，安卓和Windows集控软件版本、设备健康度，支持查看教学平板整机信息及内置电脑相关信息，整机信息包含：安卓版本、设备序列号、开机时长、设备温度、CPU使用率及温度、声音模式、显示模式、整机音量等信息；内置电脑信息包含：冰点还原启用状态、Windows版本、Wind</p>	21(套)

		<p>ows是否激活、office版本信息、office是否激活、CPU使用率、内存使用率、硬盘大小及使用率、显卡信息、ip地址、音量等设备信息；</p> <p>6、支持远程通过自带网络相机设备的教学平板对课堂进行巡查督导，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及网络相机实时画面流，实现巡课督导，需支持在整机设备关机的状态下仍需支持摄像头画面巡课；</p> <p>7、支持自带网络相机设备的教学平板实现刷脸登录集控软件，支持自由切换到账号密码登录、微信扫码登录，支持软件客户端统一登录，在一个产品上登录，其他产品均完成登录</p> <p>8、支持在平台远程启用教学平板设备倒计时功能，并支持设定3个倒计时截止日期；</p> <p>9、支持在平台远程下发考试计划，支持平台设置考试计划及考试详细安排，含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息，支持选择指定教学平板设备进行计划下发，到达考试时间，教学平板设备显示出考试信息；</p> <p>10、物联管控功能：支持在设备上控制物联教室智慧照明灯具，可实现不同照明模式间的快速切换，例如上课模式、休息模式、投影模式等；也可单独控制某盏或某几盏灯的开关。点击详情可查看空气质量、温度值、湿度值、PM2.6值、甲醛值、TVOC值，可对异常信息进行管理，生成报警记录，实现校园智能化的管理运维</p>	
--	--	--	--

1-2	116	高清展台	<p>1. 整机采用高清摄像头设计，不小于800万像素定焦镜头；设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计。</p> <p>2. 设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为A3或A4面积。</p> <p>3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输；</p> <p>4. USB线缆支持左、右、底部出现，适应不同位置安装需求；</p> <p>5. 设备应配有不少于10颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温不小于5000K。</p> <p>6. 具备全向MIC，可录制10米以内的声音。</p> <p>7. 具备不少于2个USB-Type C接口，支持即插即用。</p> <p>▲8. 支持不少于6个功能按键，分别为补光灯调节、A3/A4切换、放大、缩小、拍照、逆时针旋转90°；具备设备工作指示灯，当音视频取流时指示灯常亮，音视频不取流时指示灯灭。（投标文件提供反映产品满足参数要求的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）</p> <p>9. 支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面。</p> <p>10. 支持A3/A4自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配A3/A4大小的视频画面分辨率。</p>	21(台)
1-2	117	多媒体讲台	<p>1、材料：防盗、防火、防静电全钢结构设计，表面经酸洗处理、磷化防锈后静电喷塑，坚固耐用。</p> <p>2、尺寸：总尺寸长800×宽600×高1050；（其中上柜长800×宽600×高250；下柜长600×宽430×高800；设备空间尺寸：长420×宽330）；(单位mm)</p> <p>3、讲台特点：桌面木板设计并搭配左右两边加木扶手；简洁灵巧不占太多空间；底部可配置脚轮。</p> <p>4、讲台锁：整个讲台用1把钥匙便能轻松开启讲台所有的门。</p> <p>5、地台：可根据学校讲坛高度任意选配地台。</p> <p>6、安全设计：讲台边角采用美观的圆弧过渡，具有专业接地保护，防止设备漏电，确保使用安全。</p> <p>7、支持站立和坐下授课：支持。</p> <p>8、证书：质量管理体系认证ISO9001: 2015；环境管理体系认证ISO14001:2015；职业健康管理体系认证ISO45001:2018；</p>	21(台)

1-2	118	麦克风	U段话筒 1. 支持按键音量加减调节，方便使用者进行控制 2. 支持手持扩声，也头戴麦克风接入，用户可灵活选择使用方式 3. 支持屏幕显示电量，及频率等信息，可以直观查看 4. 支持充电底座磁吸充电，方便固定在教室进行使用。 5. 使用数字U段进行无线传输，扩声延时低，抗干扰能力强。多个教室同时使用互相无干扰。 6. 使用红外进行对频，在教室中开机即可自动和教室中的音箱完成对频。无需额外操作。 7. 采用大振膜驻极体麦克风，声音采集真实细腻。 8. 采用可充电锂离子电池，避免重复换电池带来维护困难。 9. 充满电可续航8小时，满足一天教学时长需求。	21(台)
1-2	119	音箱4	1. 采用主副音箱设计，方便信息化系统布线 2. 支持网络音频输入，系统更便捷，音质效果更佳。 3. 支持U段无线话筒接入，可使用无线话筒直接扩声。 4. 支持U段话筒红外对频，将最优频率同步到U段话筒。支持麦克风开机自动对频，方便老师使用。 5. 支持≥2路模拟音频输入，兼容多输入源 6. 主副音箱各30W设计，能够轻松覆盖常规教室。 7. 采用6.5寸低音+两分频喇叭设计， 8. 采用全木箱结构，设备结构共振等性能更好。 9. 专门针对教室的喇叭轴向设计，最大程度保障教室扩声声场均匀。 10. 支持通过网络接入校园广播系统	21(对)
1-2	120	HDMI线1	5米HDMI视频线	21(条)
1-2	121	HDMI线2	10米HDMI视频线	21(条)
1-2	122	音频线	10米莲花头-3.5接头	21(条)
1-2	123	音箱线4	RVV2*1.5mm²; 国标; 纯铜	700(米)
1-2	124	电源线7	RVV3*1.5mm²; 国标; 纯铜	1890(米)
1-2	125	旧设备移除	旧设备拆除（黑板，音箱，投影机，投影幕，电视等）； 旧设备统一放置（搬运）；	21(套)
1-2	126	新设备安装	设备上墙安装及固定；讲台安装；音箱安装等	21(套)
1-2	127	基础布线	音频线；视频线；电源线；网络通讯线等；	21(套)
1-2	128	安装调试	平台安装:终端软件安装:测试拼接:测试触控:设备对接平台 调试。	21(套)

【注：1、如在各技术参数中某些技术参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用同等或更优的同类产品替代，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。投标人的技术方案应满足清单中的所有货物、材料、配件等的数量及要求。清单中没有明确具体数量的，投标人应充分考虑，完善配置方案，保证设备及系统功能的完整性，采购人不再为此另行支付任何费用。

2、投标人应对本项目需求有充分的理解和分析，结合以往同类项目经验，组建符合采购需求的项目团队，制定相关的管理制度或管理体系。应针对本项目制定相应的为满足系统改造需要而进行的信息化建设规划方案（包括但不限于对本项目现状及改造需求的理解，重点难点分析，技术改造架构规划、功能模块、系统部署、系统接口设计等），实施方案及具体措施（包括但不限于软硬件供货计划、工作规范、各项工作时间计划、各环节人员安排、运输、随货物配有关的单证资料内容、环境及安全文明管理、安装调试、质量保障等）、项目培训方案（包括但不限于对采购人的工作人员进行培训的计划、培训内容等），售后服务、应急服务及技术支持方案（包括但不限于固定售后服务点详情及便利性情况说明，服务响应时间情况说明，服务期内有关日常维护、安全管理、系统升级等技术服务计划，若发生大规模设备或系统故障等突发情况的应对策略，其他临时性、突发性需求服务应急措施，技术服务人员安排、备品备件计划）。】

三、投标文件编制注意事项

1、本章“一、项目概况”至“二、采购清单及具体技术参数要求”的需求内容，投标人应按“第六章 投标文件格式与要求”的“格式十六”格式，在投标文件的“技术和服务要求响应表”中进行响应。

2、本章“主要商务要求”及“其他商务需求”的需求内容，投标人应按“第六章 投标文件格式与要求”的“格式十七”格式，在投标文件的“商务条件响应表”中进行响应。

3、关于《中小企业声明函》的填写：本项目为货物类项目，本项目采购标的所属行业为“工业”。所有采购标的的制造商均为小微企业才可以享受本项目的价格扣除优惠。根据财政部发布《政府采购促进中小企业发展政策问答》的“一、关于政策扶持范围”第4条内容规定，本项目属于货物采购项目，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。投标人认为符合价格扣除优惠政策的，应填写《中小企业声明函（货物）》。投标人可自行下载招标公告附件《货物类项目中小企业声明函模板（填写说明）》进行学习。

★4、投标人填写《分项报价表》的“品目号、序号、货物名称、数量”时，须按本表列明的“品目号、序号、货物名称、数量”进行填报，《分项报价表》的“规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、总价”按自身报价方案如实填报。

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
1-1	1	网络及监控前端用-核心交换机						1(套)	
1-2	2	纯后级功放1						1(台)	
1-2	3	纯后级功放2						2(台)	
1-2	4	点歌系统						1(套)	
1-2	5	固定染色灯						12(台)	
1-2	6	影视灯						12(台)	
1-2	7	控台						1(台)	
1-2	8	信号放大器						1(台)	
1-2	9	配件						24(个)	
1-2	10	配件						24(条)	
1-2	11	灯杆						1(批)	
1-2	12	电源线1						1(批)	
1-2	13	信号线						1(批)	
1-2	14	辅材（卡农座，胶木插）						1(批)	
1-2	15	时序电源1						1(台)	
1-2	16	调音台1						1(台)	

1-2	17	无线麦克风1						4(套)	
1-2	18	天线分配器						1(套)	
1-2	19	话筒天线						1(套)	
1-2	20	抑制器1						1(台)	
1-2	21	音频隔离器						2(个)	
1-2	22	直播终端1						1(台)	
1-2	23	返听音箱						1(对)	
1-2	24	音箱1						4(对)	
1-2	25	音箱线1						4(卷)	
1-2	26	电源线2						1(卷)	
1-2	27	电源线3						1(卷)	
1-2	28	电源线4						1(卷)	
1-2	29	通讯线						2(卷)	
1-2	30	PVC圆管1						400(米)	
1-2	31	五金附件1						1(批)	
1-2	32	布线施工1						1(项)	
1-2	33	系统调测1						1(项)	
1-2	34	室内单元1						38.4(m²)	
1-2	35	拼控器1						3(台)	
1-2	36	纯后级功放3						1(台)	
1-2	37	调音台2						1(台)	
1-2	38	音频处理器1						1(台)	
1-2	39	抑制器2						1(台)	
1-2	40	有线麦克风						2(个)	
1-2	41	无线麦克风2						2(套)	
1-2	42	音频播放终端1						1(台)	
1-2	43	直播终端2						1(台)	
1-2	44	音箱2						2(对)	
1-2	45	音箱线2						2(卷)	
1-2	46	电源线5						1(卷)	
1-2	47	PVC圆管2						200(米)	
1-2	48	五金附件2						1(批)	
1-2	49	布线施工2						1(项)	
1-2	50	系统调测2						1(项)	
1-2	51	室内单元2						8.5(m²)	
1-2	52	拼控器2						1(台)	
1-2	53	室外单元						4.1(m²)	
1-2	54	时序电源2						1(台)	

1-2	55	校园广播设备 用-核心交换机						1(台)	
1-2	56	IP网络化广播 控制器						1(台)	
1-2	57	网络化主音箱						30(只)	
1-2	58	网络化副箱						30(只)	
1-2	59	网络化室内监 听音箱						1(台)	
1-2	60	单通道机架式 网络化终端						2(台)	
1-2	61	校园广播设备 用-交换机						18(台)	
1-2	62	室外音柱（80 W）						12(只)	
1-2	63	前置放大器						2(台)	
1-2	64	纯后级广播功 放1500W						2(台)	
1-2	65	调音台3						1(台)	
1-2	66	采集器						1(台)	
1-2	67	寻呼话筒						2(台)	
1-2	68	音频播放终端2						2(台)	
1-2	69	机柜1						1(个)	
1-2	70	机柜2						24(个)	
1-2	71	校园广播设备- 模块						14(个)	
1-2	72	校园广播设备- 光纤						300(米)	
1-2	73	光纤辅材						1(项)	
1-2	74	六类网线						48(箱)	
1-2	75	主电源线						2500(米)	
1-2	76	广播音箱线1						1800(米)	
1-2	77	广播音箱线2						1600(米)	
1-2	78	布线管						1(批)	
1-2	79	其他辅料						1(批)	
1-2	80	实施及服务费						1(项)	
1-2	81	防火墙						1(台)	
1-2	82	汇聚交换机						1(台)	
1-2	83	24口交换机						4(台)	

1-2	84	24口接入交换机						86(台)	
1-2	85	上网行为交换机						1(台)	
1-2	86	24口POE交换机						6(台)	
1-2	87	无线控制器						1(台)	
1-2	88	无线授权						80(个)	
1-2	89	普通无线AP						16(个)	
1-2	90	高密AP						6(个)	
1-2	91	千兆单模						70(个)	
1-2	92	万兆单模						2(个)	
1-2	93	光电模块						14(台)	
1-2	94	光电模块						14(台)	
1-2	95	硬盘录像机						4(台)	
1-2	96	校园网络建设- 硬盘						72(个)	
1-2	97	监控综合平台						1(套)	
1-2	98	管理终端						1(台)	
1-2	99	监控系统中心 设备						1(台)	
1-2	100	校园行为识别 系统						1(套)	
1-2	101	纯后级功放4						1(台)	
1-2	102	音频处理器2						1(台)	
1-2	103	调音台4						1(台)	
1-2	104	无线麦克风3						2(套)	
1-2	105	音箱3						1(对)	
1-2	106	音箱线3						2(卷)	
1-2	107	电源线6						1(卷)	
1-2	108	PVC圆管3						200(米)	
1-2	109	五金配件						1(批)	
1-2	110	布线施工3						1(项)	
1-2	111	系统维护						1(项)	
1-2	112	教学控屏软件						12(套)	
1-2	113	电教显示终端						21(台)	
1-2	114	教学专注平台						21(套)	
1-2	115	集控管理平台						21(套)	
1-2	116	高清展台						21(台)	

1-2	117	多媒体讲台						21(台)	
1-2	118	麦克风						21(台)	
1-2	119	音箱4						21(对)	
1-2	120	HDMI线1						21(条)	
1-2	121	HDMI线2						21(条)	
1-2	122	音频线						21(条)	
1-2	123	音箱线4						700(米)	
1-2	124	电源线7						1890(米)	
1-2	125	旧设备移除						21(套)	
1-2	126	新设备安装						21(套)	
1-2	127	基础布线						21(套)	
1-2	128	安装调试						21(套)	

5、为了便于评审，投标人应在投标文件格式的“格式十九”中按《二、采购清单及具体技术参数要求》内容提供具体的《“▲”条款参数证明材料情况表》。

“▲”条款参数证明材料情况表

根据采购文件中“▲”条款详细内容及要求参考以下格式填写及附证明材料（加盖投标人公章）。

序号	“▲”条款详细内容及要求	提供证明材料情况 (填“有”/“无”)
1		

证明材料如下：

序号	“▲”条款详细内容及要求	提供证明材料情况 (填“有”/“无”)
2		

证明材料如下：

序号	“▲”条款详细内容及要求	提供证明材料情况 (填“有”/“无”)
3		

证明材料如下：

序号	“▲”条款详细内容及要求	提供证明材料情况 (填“有”/“无”)
...		

证明材料如下：

.....

四、附件《政府采购供应商资格信用承诺函》

政府采购供应商资格信用承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我方参与（项目名称）（项目编号：_____）的政府采购活动，现承诺如下：

我方具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定良好的商业信誉和健全的财务会计制

度；依法缴纳税收和社会保障资金；参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我方以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

五、演示要求

1、本项目有“功能演示”评分项，演示内容如下：

序号	场室或系统	采购标的	演示内容要求
1	一、礼堂室设备	室内单元1	对“具体技术(参数)要求内容”的“7、支持扫描产品机身二维码能够查看设备实际生产的视频画面。”内容进行演示。
2	八、智能教学电教平台	电教显示终端	对“具体技术(参数)要求内容”的“21、能够通过安卓、ios移动客户端一键扫码连接大屏，实现移动授课。”内容进行演示。
3			对“具体技术(参数)要求内容”的“22、移动端APP能够支持账号密码登录、微信登录两种方式。”内容进行演示。
4			对“具体技术(参数)要求内容”的“23、利用手机移动设备在教室任意位置对电教显示终端上的PPT课件进行翻页控制。”内容进行演示。
5			对“具体技术(参数)要求内容”的“24、远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控PPT，能够远程进行PPT板书批注及清空笔迹。”内容进行演示。

2、有意递交演示材料的投标人在投标截止时间前30分钟内，到佛山市公共资源交易中心南海分中心二楼指定场室（具体指定场室详见招标公告内容）进行递交，超过投标截止时间递交的演示材料将不予接收。

3、演示材料的载体为U盘和光盘（备用），U盘和光盘（备用）密封在密封袋中。演示材料密封包装封面应注明以下内容：“佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置费-饭堂设备采购演示材料”、投标人名称（加盖投标人公章）、投标人地址、投标人法定代表人或其授权委托人姓名、联系电话。

4、演示材料以视频文件方式存放在光盘和U盘中。视频文件应能通过Windows Media Player正常播放。视频总时长应控制在15分钟以内。请投标人自行检测其提供的视频文件可否在Windows Media Player中正常播放。所提供的光盘和U盘必须无密码，无病毒，无权限限制。如投标人没有提交演示材料，或投标人提交的演示U盘和光盘均未能读取或视频无法播放，或其播放质量不佳无法辨识其演示内容的，或演示材料所示的内容非评审所涉及的内容的，不计入得分核算范围。

5、演示材料作为评标的重要依据，但不作为实质性条款。

采购包1（佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同履行期限：自合同签订之日起 90 天内全部完成项目实施内容，设备及系统正常运行可交付使用。
标的提供的地点	★交货及安装地点：采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例100%,★1、合同签订后15个工作日内，采购人向中标人支付项目合同总额的20%。★2、货物全部到场后15个工作日内，采购人向中标人支付项目合同总额的30%。★3、项目验收合格之日起15个工作日内，采购人向中标人支付项目合同总额的50%。4、凭以下有效文件由采购人按上述方式支付款项：（1）合同；中标人开具的正式等额发票（加盖中标人公章）；中标通知书。（2）开具发票：中标人收款时必须持有效发票。收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。（3）付款方式：采用银行转账形式。5、因本项目属于财政性资金，采购人的支付须经过财政部门审批，采购人在前述规定的付款时间为向政府财政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。中标人须考虑相关部门审批时间，并不得以此向采购人提出索赔。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p>

验收要求

1期：★项目验收要求如下：

1、验收时间：产品全部到场后，**2**个工作日内进行开箱检验，软硬件安装调试及系统集成完成后，**3**个工作日内进行系统测试，项目内容全部完成，设备及系统正常运行状态获得双方认可后，采购人在收到中标人最终验收建议之日起**7**个工作日内组织最终验收。

2、开箱检验（**1**）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于采购文件要求；（**2**）拆箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按不予通过验收处理。登记册作为验收文档之一。

3、系统测试：系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。（**1**）**单项测试：**单项产品安装完成后，由中标人进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结；（**2**）**网络联机测试：**网络系统安装完成后，由中标人和采购人对所有采购的设备产品进行监测软件系统联网运行，并进行相应的联机测试；（**3**）系统运行正常，联机测试通过；

4、验收总体要求（**1**）要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收；对软件系统及资料、文件的验收。（**2**）所供产品均为近**12**个月内原厂制造的全新合格产品，且有合法透明的来源渠道，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。如与上述要求不符的，采购人有权拒收。（**3**）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。（**4**）中标人应负责在项目验收时将设备、软件系统的全部有关产品说明书、原厂安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付 采购人。（**5**）如开箱检验或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合采购文件和合同时，将被看作性能不合格，采购人有权拒绝验收并要求赔偿；

5、验收依次序对照执行标准：

①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准或环保节能标准；

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。验收时如发现所交付的产品有短装、次品、损坏或其他不符合本项目合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可作补充、缺失和损坏的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。注：上述各类标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

6、本项目所涉及的设备和产品在《网络关键设备和网络安全专用产品目录》内的，中标人应提供按照相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后的设备和产品。本项目所涉及的设备和产品在《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》内的，中标人应提供获得“中国强制性产品认证”（CCC认证）的设备和产品。

7、如合同设备运输和安装调试过程中因事故造成设备的短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

8、采购人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。

履约保证金	不收取
其他	其他，本表上述商务要求所涉及的条款均为“★”号实质性条款，如响应供应商对任一条款出现负偏离或不满足的，视为无效响应。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	<p>1、本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。 2、本项目投标报价应包括但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、就位及安装费、安装需要的开孔费、因项目实施产生的措施费和垃圾清运费、调试费、线缆熔纤费、验收费、保险费、售后服务费、质量保证期内的包修包换的费用、人工费、培训费、系统集成费、技术服务费、代理服务费用、税费、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。价格为固定不变价，天数为公历日。 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，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，任何因中标人的疏漏而提出的不利于采购人的另行支付与本项目相关的任何费用的申请将不被接受。 4、投标报价不得超出本项目采购预算及最高限价1,949,865.40元。</p>

2	包装、运输及安装调试	<p>1、货物的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，确保货物完好无损，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。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； 2、包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。 3、中标人负责将货物送达并交付采购人使用的全过程装卸、运输、仓储等的一切事宜；如委托第三方运输货物的，中标人须全程跟踪，不得任由承运人随意处置货物；在充分保证货物财产安全的前提下，中标人应选择快捷高效的运输途径，尽量减少货物中转、装卸的次数。 4、装卸、运输、仓储过程应充分考虑可能遇到的各种情况，避免货物遭受暴晒、浸泡、碰撞、挤压、剧烈震荡等伤害，注意防火、防盗、防爆、防雷击，保证货物完好，不被丢失、损坏、损毁或灭失。中标人在保证货物财产安全的同时，还须注意人员安全，避免危害他人身体健康和造成人员伤亡情况的发生。如在上述装卸、运输、仓储过程中出现任何货物损坏、损毁、丢失、灭失或人员伤亡等情况，一切责任由中标人承担。 货物抵达采购人收货地点进行卸货作业时，不得损坏采购人电梯、墙体、家具、用具等物品，如有对采购人造成财产损失的，中标人须赔偿采购人全部损失。 5、待全部货物经采购人验收合格后，货物的风险转移到采购人，在此之前货物遗失、损坏等风险由中标人承担。 6、中标人自行解决全部货物的仓储需要。中标人安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走；中标人负责完工退场后的清理场地，恢复原状等工作。 7、中标人应编制设备安装进度计划，经采购人同意后执行，并需在采购人通知后3个工作日内入场安装。中标人必须从入场安装开始，委派监管人员一名于现场监督，直至完整安装调试完毕，并做好每天进度汇报工作。完成货物的一切送货、安装、调试工作后交付采购人使用。中标人安装时应对各安装场地内的其他货物、设施提供良好保护措施。如因中标人原因造成采购人或任何第三方场地及场地内其他货物、设施损坏，中标人承担全部赔偿责任。自系统安装工作一开始，中标人应允许采购人的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。 8、中标人应服从采购人在安装现场的统一协调和管理，遵守安装现场安全及文明条例、相关管理制度和规定等，保证安装、作业符合环保及安全要求。如因中标人原因导致采购人或任何第三方的财产、人身等合法权益遭受损害，由中标人承担全部赔偿责任。同时，保证场地清洁符合环境卫生管理的有关规定。 9、由于中标人技术服务人员对安装、调试、试运的技术指导的疏忽和错误以及未按要求派人指导而造成的损失应中标人负责。</p>
3	质量保证期	<p>自采购人与中标人双方代表在项目验收单上签字之日起，产品的质量保证期（简称“质保期”）为1年，中标人必须提供两年的技术支持售后服务。</p>

	4	售后服务要求	<p>1、质量保证期（简称“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，质保期内采购人对中标人享有追索权。 2、中标人或原厂售后服务商（以下统称“售后服务机构”）提供长期稳定可靠的售后服务。有固定售后服务点，并提供常设服务专线和长期的技术支持，需提供固定售后服务点的详细资料。货物故障报修响应时间为：提供24小时的热线支持，在货物发生故障时，技术人员应2小时内到达现场解决故障。如出现严重质量问题，72小时内不能完成维修，则中标人最迟应在15日内提供同等功能和质量的货物予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。 3、质保期内，所有货物维修均为上门服务，即由中标人派人员到采购人货物使用现场维修，由此产生的费用均由中标人负担。 4、质保期内，如产品非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过5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。同一缺陷经三次维修、调换后仍无法达到质量标准的，采购人有权将该类产品无条件退货。由此造成的损失，全部由中标人承担。 5、技术支持售后服务期内，提供日常维护、安全管理、系统升级等技术服务。 6、质保期满后，中标人应保证以最优惠的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，中标人应按质保期内同样的要求进行维修处理。 7、质保期满后中标人继续提供维修服务，维修中只收零件费。</p>
	5	人员要求	<p>1、为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人对本项目应建立一个完善和稳定的项目团队，最低要求人数为10人。 2、团队成员应包括一名项目负责人，项目负责人全面负责项目的管理和实施工作，包括制定项目计划与时间表、组建与管理项目团队、项目进度、成本、质量与风险管理、沟通与协调等。要求具备相应的项目组织建设经验，有电子信息、系统集成、信息系统项目管理相关的专业技术能力，沟通能力、需求分析理解能力强。 3、其他团队成员包括但不限于技术负责人、系统架构人员、安装人员等，具有电子、电气、网络、软件、信息安全、信息处理、系统集成、技防等相关的专业技术能力，有对应的工作经验。对于团队人员因工作原因为采购人服务期间引起的各种工伤、安全事件和事故，所有责任及经济损失由中标人自行承担。</p>
	6	技术培训	<p>中标人负责向采购人提供现场安全操作及必要的维护保养培训。中标人应安排资深技术人员到采购人单位为采购人的工作人员提供优质的培训服务，并提供安装使用维护说明书，以确保采购人的工作人员能够对设备、系统的使用、操作、维修有足够的了解，能完全熟悉操作，及时排除一般的故障，能够独立进行日常维护、保养和管理。中标人向接受培训的采购人的工作人员提供提供培训用文字资料和讲义。以上相关费用（含培训人员、材料、交通、食宿等）由中标人承担。</p>
	7	知识产权和保密要求	<p>中标人保证合同项下提供的产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权等知识产权。否则，中标人须承担对第三方的专利或第三方的专利或版权等知识产权的侵权责任并承担由此而发生的所有费用。依据相关法律法规规定，采购人中标人双方应相互尊重双方及第三方的知识产权、数据信息所有权等权利，双方均对本项目所涉及的知识产权、数据信息有保密义务；双方均不得向任何第三方泄露各自从合作方获得的数据、信息等资料；双方均享有因数据、信息泄露给对方造成损失时，获得赔偿的权利。</p>
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（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。</p>		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	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	△	其他信息化设备	佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（网络及监控前端用-核心交换机）	套	1.00	73,096.10	73,096.10	工业	详见附表一
2		其他信息化设备	佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（其他设备）	批	1.00	1,876,769.30	1,876,769.30	工业	详见附表二

附表一：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（网络及监控前端用-核心交换机）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“采购清单及具体技术参数要求”内容。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购（其他设备）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“采购清单及具体技术参数要求”内容。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

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：本项目是指广东宏正工程咨询有限公司，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理工职业技术学校，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：是指获得中华人民共和国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	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>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。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（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）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	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	<p>采购包1：3家</p> <p>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。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）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	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：差额定率累进法收费。以中标通知书中的中标金额作为采购代理服务费的计算基数。参照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、发改办价格（2003）857号及发改价格（2011）534号文规定的“货物类”计费标准80%计算。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	<p>其他, 1、本项目采用电子系统进行招投标, 请在投标前详细阅读供应商操作手册, 手册获取网址https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/transaction/download.html。投标人在使用过程中遇到涉及系统使用的问题, 可通过400-1832-999进行咨询或通过广东政府采购智慧云平台运维服务说明中提供的其他服务方式获取帮助。 2、投标人参加本项目投标, 需要提前办理CA和电子签章, 办理方式和注意事项详见供应商操作手册与CA办理指南, 指南获取地址: https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/problem/。 3、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签字的, 应在纸质文件手写签名后, 提供文件的扫描电子文档进行后续操作。如本招标文件与此描述有不一致的, 以此描述为准。 4、本招标文件内要求的扫描件或复印件, 可以是原件的扫描件, 也可以是复印件的扫描件。扫描件性质上可视为复印件。 5、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。如因客观原因无法在20日内签订政府采购合同的, 可延长不多于10日。 6、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人的投标文件内容, 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。 7、根据《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), 参与政府采购的中小微企业可凭借中标通知书或政府采购合同, 利用“省中小融”、“粤信融”、“中征应收账款融资服务平台”等平台向金融机构申请融资, 获得无财产抵押贷款。 8、本项目的中标通知书以采购人和采购代理机构确认的纸质中标通知书作为授予合同资格的唯一合法依据。云平台版本的中标通知书不作为签订采购合同的依据。如本招标文件与此描述有不一致的, 以此描述为准。 9、除特别注明的情况外, 评审得分均保留小数点后2位, 第3位四舍五入。 10、云平台系统生成的PDF版招标文件与WORD版招标文件如有差异, 以PDF版招标文件为准。 11、因云平台系统录入限制, 本表第6项“报价要求”内容与“1.主要商务要求”中“其他商务需求”的“报价要求”不一致的, 以“1.主要商务要求”中“其他商务需求”的“报价要求”为准。</p>
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: 非专门面向中小企业

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《中华人民共和国政府采购法》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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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。

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。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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的电子投标文件，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，由广东宏正工程咨询有限公司代收。具体操作要求详见广东宏正工程咨询有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东宏正工程咨询有限公司；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广东宏正工程咨询有限公司，到账情况以开标时广东宏正工程咨询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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），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(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的)。

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/>)粤公平—广东省公共资源交易平台(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440600/index>)、佛山市南海区人民政府网

(<http://www.nanhai.gov.cn/fsnhq/bmdh/sydw/ggzyjyzx/jyxx/>)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/>)、粤公平—广东省公共资源交易平台(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440600/index>)、佛山市南海区人民政府网

(<http://www.nanhai.gov.cn/fsnhq/bmdh/sydw/ggzyjyzx/jyxx/>)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：黄嘉琳

电话：0757-86300101

传真：/

邮箱：nhhongzheng@126.com

地址：佛山市南海区桂城街道海五路6号城智大厦1幢10层

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

电 话：0757-86282779、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，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合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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(佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购): 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的评标方法。(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,有关信息由广东宏正工程咨询有限公司统一对外发布。

(2) 对广东宏正工程咨询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）投标文件中标开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（佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购）：

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	货物由小微企业制造	10%	<p>评标价格=投标总价-小型和微型企业产品的价格×10%</p> <p>注：投标人认为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》中规定的，按所属类型提供相对应的资料，不提供或不满足要求的，不享受政策。投标人不重复享受政策。投标人认为不符合的，投标文件格式中相关格式可无需填写。其评标价格即为投标总价。</p>
2	节能、环保产品	——	1%	<p>1.本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除。2</p> <p>2.属于品目清单范围内的节能或环境标志产品，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书扫描件。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

（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。

（3）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。

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。

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（佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购）：

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）副本扫描件。本项目允许分支机构投标（分支机构参与投标的，须提供总公司和分支机构营业执照副本扫描件，及总公司出具给分支机构的授权书。同一总公司的两个分支机构不得同时参加本项目投标；总公司与分支机构不得同时参加本项目投标）。
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（含投标截止时间当月）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）扫描件，或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件）。

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	必须提供下列（1）至（4）项中任一项要求的材料扫描件，分支机构可沿用总公司或其下属分支机构的财务状况报告：（1）提供 2023 年度的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论，如为 2024 年新成立的公司，应提供成立至投标文件递交截止时间止任意一个月的公司财务状况报告。（2）基本开户银行出具的资信证明（要求：提供投标截止日前 6 个月内（含投标截止时间当月）任意 1 个月出具的资信证明。如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证（无开户许可证的，可提供由银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他相关证明资料）（3）财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。（4）提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件“第六章 投标文件格式与要求”的“格式九”进行填写。
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	参照投标函相关承诺格式内容进行承诺或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件）。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)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；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。（以资格审查人员于投标（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投标。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。参照投标函相关承诺格式内容进行承诺。
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。（以联合体身份提交投标文件参与投标的，即视为不符合资格要求）
9	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，允许投标人提供非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物参与项目投标。中小企业具体标准根据《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）进行划分；监狱企业根据（财库（ 2014 ） 68 号）的规定；残疾人福利性单位根据（财库（ 2017 ） 141 号）的规定。采购标的对应的中小企业划分标准：工业。

表二符合性审查表：

采购包**1**（佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购）：

技术部分	<p>信息化建设规划方案 (7.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 4.0; 7.0;)</p>	<p>为满足系统改造需要而进行的信息化建设规划方案（包括但不限于对本项目现状及改造需求的理解，重点难点分析，技术改造架构规划、功能模块、系统部署、系统接口设计等）进行评审：1、信息化建设规划方案内容完整完善、描述详细、清晰。对本项目现状及改造需求的理解、重点难点分析透彻、到位。技术改造架构规划、功能模块、系统部署、系统接口设计内容详细、完善、清晰，满足采购需要，紧贴本项目实际，可行性及合理性高，得7分。2、信息化建设规划方案内容完整、描述详细。对本项目现状及改造需求的理解、重点难点分析到位。技术改造架构规划、功能模块、系统部署、系统接口设计内容详细、清晰，基本满足采购需要，符合本项目实际，有一定的可行性、合理性，得4分。3、信息化建设规划方案内容不完整、描述简单。对本项目现状及改造需求的理解、重点难点分析基本准确，简单，。技术改造架构规划、功能模块、系统部署、系统接口设计内容简单，基本满足采购需要，基本符合本项目实际，缺乏可行性、合理性，得1分。注：不提供信息化建设规划方案，不得分。</p>
	<p>实施方案及具体措施 (7.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 4.0; 7.0;)</p>	<p>实施方案及具体措施（包括但不限于软硬件供货计划、工作规范、各项工作时间计划、各环节人员安排、运输、随货物配有有关的单证资料内容、环境及安全文明管理、安装调试、质量保障等）进行评审：1、实施方案及具体措施内容完整完善、描述清晰、严谨，满足采购需要，紧贴本项目实际，可行性强，合理性高，逻辑性高，得7分。2、实施方案及具体措施内容描述清楚，基本满足采购需要，基本切合本项目实际，有一定的可行性、合理性及逻辑性，得4分。3、实施方案及具体措施内容不完整、描述简单，基本满足采购需要，切合本项目实际程度低，可行性、合理性及逻辑性弱，得1分。注：不提供实施方案及具体措施，不得分。</p>
	<p>功能演示 (5.0分)</p>	<p>以下1至5的评审子项，投标人提供相应的演示内容，且演示内容能反映所投设备能满足所要求相应功能的，每项得1分。1、演示内容满足“一、礼堂室设备”的“室内单元1”中“7、支持扫描产品机身二维码能够查看设备实际生产的视频画面。”功能要求。2、演示内容满足“八、智能教学电教平台”的“电教显示终端”中“21、能够通过安卓、ios移动客户端一键扫码连接大屏，实现移动授课。”功能要求。3、演示内容满足“八、智能教学电教平台”的“电教显示终端”中“22、移动端APP能够支持账号密码登录、微信登录两种方式。”功能要求。4、演示内容满足“八、智能教学电教平台”的“电教显示终端”中“23、利用手机移动设备在教室任意位置对电教显示终端上的 PPT 课件进行翻页控制。”功能要求。5、演示内容满足“八、智能教学电教平台”的“电教显示终端”中“24、远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控PPT，能够远程进行PPT板书批注及清空笔迹。”功能要求。注：如投标人没有提交演示材料，或投标人提交的演示U盘和光盘均未能读取或视频无法播放，或其播放质量不佳无法辨识其演示内容的，或演示材料所示的内容非评审所涉及的内容的，不计入得分核算范围。</p>

	售后服务、应急服务及技术支持方案 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	售后服务、应急服务及技术支持方案（包括但不限于固定售后服务点详情及便利性情况说明，服务响应时间情况说明，服务期内有关日常维护、安全管理、系统升级等技术服务计划，若发生大规模设备或系统故障等突发情况的应对策略，其他临时性、突发性需求服务应急措施，技术服务人员安排、备品备件计划）进行评审：1、售后服务、应急服务及技术支持方案内容完整完善、描述清晰、严谨，充分满足采购需要，紧贴本项目实际，合理性及可行性高，能有效确保项目正常运作，得3分。2、售后服务、应急服务及技术支持方案内容描述清楚，满足采购需要，基本切合本项目实际，有一定的可行性及合理性，能确保项目正常运作，得2分。3、售后服务、应急服务及技术支持方案内容不完整、描述简单，基本满足采购需要，基本符合本项目实际，缺乏可行性及合理性，基本能保证项目正常运作，得1分。注：不提供售后服务、应急服务及技术支持方案，不得分。
商务部分	项目业绩 (4.0分)	2020年1月1日至今（以合同签订时间为准），投标人有同类服务项目业绩，每项得2分，累计最高4分。注：提供以上业绩对应的合同关键页（包括但不限于项目名称、项目内容、签订时间、双方盖章页）扫描件。不提供或提供不足或未能有效反映评审内容或证明材料模糊不清无法辨认的，不计入核算范围。【分支机构投标的，可沿用总公司或其下属分支机构的业绩证明材料。】
	企业实力 (6.0分)	投标人获得以下有效的体系认证的，每提供一项得2分，累计最高得6分。 1、质量管理体系认证证书；2、环境管理体系认证证书；3、职业健康安全管理体系认证证书；注：投标文件中提供（1）和（2）的证明材料，不提供或提供不足或未能有效反映评审内容或认证范围的，该证书不计入核算范围。（1）上述有效期内的认证证书扫描件，其认证范围与本项目服务内容相关。（2）全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询上述证书有效信息的页面截图。【分支机构投标的，可沿用总公司或其下属分支机构的认证证书等证明材料。】
	项目负责人专业技术能力 (2.0分)	1、项目负责人获得计算机技术与软件专业技术资格证书（专业：信息系统项目管理师）的，得1分 2、项目负责人具有信息安全保障人员认证证书的，得1分。注：本项累计最高得分。投标人须在投标文件中提供如下（1）及（2）材料：（1）提供上述证书扫描件。（2）提供上述人员在投标截止日前6个月内（含投标截止日当月）任意1个月缴纳社保资金的有效的社保证明材料。以投标人所属当地社保管理部门出具的证明材料扫描件为准。未按要求提供上述资料或未能有效反映评审内容的，不计入核算范围。【分支机构投标的，可沿用总公司或其下属分支机构的人员证书、社保等证明材料。】

	团队成员专业技术能力 (6.0分)	项目团队成员（项目负责人除外）获得以下有效的证书： 1、 计算机技术与软件专业技术资格证书（专业：信息系统项目管理师）的，每人得 1 分，累计最高得 2 分。 2、 计算机技术与软件专业技术资格证书（专业：网络工程师）的，每人得 1 分，累计最高得 2 分。 3、 信息安全保障人员认证证书的，每人得 1 分，累计最高得 2 分。注：本项累计最高得 6 分。投标人须在投标文件中提供如下（ 1 ）及（ 2 ）材料：（ 1 ）提供上述证书扫描件。 （ 2 ）提供上述人员在投标截止日前 6 个月内（含投标截止日当月）任意 1 个月缴纳社保资金的有效的社保证明材料。以投标人所属当地社保管理部门出具的证明材料扫描件为准。未按要求提供上述资料或未能有效反映评审内容的，不计入核算范围。【分支机构投标的，可沿用总公司或其下属分支机构的人员证书、社保等证明材料。】
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:

(1)评标委员会将各投标人商务、技术、价格部分得分汇总，按综合总分从高到低顺序排列，推荐中标候选人，推荐数量详见“第三章投标人须知--须知前附表”。(2)若候选人综合总分相同时，投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定。(3)评审过程中涉及和产生的所有程序文件、评审意见、表决意见和推荐意见等均须由评标委员会成员签章(签名)确认。(4)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 合同书

项目编号：**440605-2024-07836**

项目名称：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购

甲方：佛山市南海区理工职业技术学校

乙方：（中标人名称）

签订日期：2024年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

佛山市政府采购项目 合同书

项目编号：**440605-2024-07836**

项目名称：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购

甲方：佛山市南海区理工职业技术学校

乙方：（中标人名称）

签订日期：2024年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

佛山市政府采购项目合同书

项目名称：佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购

项目编号：440605-2024-07836

甲 方：佛山市南海区理工职业技术学校

乙 方：（中标人名称）

合同性质：本合同非中小企业预留合同

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

1、大沥校区校园网络现状：

现有校园网络系统架构不清晰，存在使用的设备比较老旧，大部分设备主干网络还存在使用百兆，对于办公通讯方面存在传输不稳定，传输速率过慢等问题，从而导致办公效率低。现有监控设备中，为同轴传输的产品以及网线传输的设备，当中设备已经无法满足现行的校园安全要求；随着使用时间的推移，设备的故障率已经存在大幅的提高，带了一系列的安全以及维护的问题。同时已经有部分设备已经存在无法修复的情况。且现有校园广播、音视频无法满足现行要求。

为响应教育信息化的发展需要，现迫切需要完善智慧校园建设，应用云计算、大数据、人脸识别等多种技术，力求实现安防、教学、后勤等多个系统的共建共享。

2、项目主要采购内容：对机房、网络系统、视频监控系统、校园音视频等信息化系统进行改造。

3、总体目标：

（1）针对10间机房进行改造。

（2）音视频改造（含大礼堂、阶梯室、校园广播、会议室）。

（3）针对全校网络进行改造：要特别注重网络安全设计，支持多种网络渠道接入，包括Internet、VPN网络等；接入网络和核心网络的带宽满足业务高峰期需要，关键网络设备具备强大的业务处理能力；具有完善的故障处理流程，预防网络故障发生，并在出现问题时最短时间解决恢复。

（4）针对校园安防进行改造：更换监控设备，加强走廊、围墙、运动场、楼顶等区域防范，宿舍区域监控枪能实现特定时间段人员走动提醒、走廊、围墙、楼顶能实现区域入侵声光报警，及时预警告知值班人员；可手机查看监控画面、录像等。

4、乙方所提供的软硬件除保证各项指标和性能符合采购需求外，还应具备较高的兼容性、可靠性、稳定性、可扩展性。

5、乙方应做好进度控制，为项目各建设阶段的工作内容、工作程序、持续时间和衔接关系编制计划，将该计划付诸实施，在实施的过程中经常检查实际进度是否按计划要求进行，对出现的偏差分析原因，采取补救措施、修改原计划，直至项目完成，交付使用。进度控制的最终目的是确保项目进度目标的实现。

6、乙方应结合本项目特点，建立项目的信息管理体系，对本项目所涉及的各类信息进行收集、整理、传递和保存，做好各类会议记录或纪要，做到及时、准确、真实、完整。

7、乙方应做好环境及安全文明管理，实施期间不得影响学校正常的教学工作及生活。

8、采购的设备主要分布于以下场室或系统：

一、礼堂室设备
二、阶梯室设备
三、校园广播设备
四、网络及监控前端设备 （一）校园网络建设 （二）校园安全监控设备
五、校园行为识别系统
六、三楼会议室设备
七、自带机房和公共机房设备
八、智能教学电教平台

- 二、产品及服务供应清单
- 详见合同附件内容。
- 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	<p>1、本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。</p> <p>2、本项目合同总价包括但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、就位及安装费、安装需要的开孔费、因项目实施产生的措施费和垃圾清运费、调试费、线缆熔纤费、验收费、保险费、售后服务费、质量保证期内的包修包换的费用、人工费、培训费、系统集成费、技术服务费、代理服务费用、税费、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。价格为固定不变价，天数为公历日。</p> <p>3、乙方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，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，任何因乙方的疏漏而提出的不利于甲方的另行支付与本项目相关的任何费用的申请将不被接受。</p>
3	合同履约期限	自合同签订之日起 90 天内全部完成项目实施内容，设备及系统正常运行可交付使用。
4	交货及安装地点	甲方指定地点。
5	付款方式	<p>1、合同签订后15个工作日内，甲方向乙方支付项目合同总额的20%。</p> <p>2、货物全部到场后15个工作日内，甲方向乙方支付项目合同总额的30%。</p> <p>3、项目验收合格之日起15个工作日内，甲方向乙方支付项目合同总额的50%。</p> <p>4、凭以下有效文件由甲方按上述方式支付款项：（1）合同；乙方开具的正式等额发票（加盖乙方公章）；中标通知书。（2）开具发票；乙方收款时必须持有效发票。收款方、出具发票方、合同乙方均必须与乙方名称一致。（3）付款方式：采用银行转账形式。</p> <p>5、因本项目属于财政性资金，甲方的支付须经过财政部门审批，甲方在前述规定的付款时间为向政府财政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。乙方须考虑相关部门审批时间，并不得以此向甲方提出索赔。</p> <p>如项目发生合同融资，甲方应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p>
6	履约保证金	不收取。

- 四、包装、运输及安装调试**
- 1、货物的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，确保货物完好无损，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。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乙方负责；
- 2、包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。
- 3、乙方负责将货物送达并交付甲方使用的全过程装卸、运输、仓储等的一切事宜；如委托第三方运输货物的，乙方须全程跟踪，不得任由承运人随意处置货物；在充分保证货物财产安全的前提下，乙方应选择快捷高效的运输途径，尽量减少货物中转、装卸的次数。
- 4、装卸、运输、仓储过程应充分考虑可能遇到的各种情况，避免货物遭受暴晒、浸泡、碰撞、挤压、剧烈震荡等伤害，注意防火、防盗、防爆、防雷击，保证货物完好，不被丢失、损坏、损毁或灭失。乙方在保证货物财产安全的同时，还须注意人员安全，避免危害他人身体健康和造成人员伤亡情况的

发生。如在上述装卸、运输、仓储过程中出现任何货物损坏、损毁、丢失、灭失或人员伤亡等情况，一切责任由乙方承担。

货物抵达甲方收货地点进行卸货作业时，不得损坏甲方电梯、墙体、家具、用具等物品，如有对甲方造成财产损失的，乙方须赔偿甲方全部损失。

5、待全部货物经甲方验收合格后，货物的风险转移到甲方，在此之前货物遗失、损坏等风险由乙方承担。

6、乙方自行解决全部货物的仓储需要。乙方安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，完工后自费搬走；乙方负责完工退场后的清理场地，恢复原状等工作。

7、乙方应编制设备安装进度计划，经甲方同意后执行，并需在甲方通知后3个工作日内入场安装。乙方必须从入场安装开始，委派监管人员一名于现场监督，直至完整安装调试完毕，并做好每天进度汇报工作。完成货物的一切送货、安装、调试工作后交付甲方使用。乙方安装时应对各安装场地内的其他货物、设施提供良好保护措施。如因乙方原因造成甲方或任何第三方场地及场地内其他货物、设施损坏，乙方承担全部赔偿责任。自系统安装工作一开始，乙方应允许甲方的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

8、乙方应服从甲方在安装现场的统一协调和管理，遵守安装现场安全及文明条例、相关管理制度和规定等，保证安装、作业符合环保及安全要求。如因乙方原因导致甲方或任何第三方的财产、人身等合法权益遭受损害，由乙方承担全部赔偿责任。同时，保证场地清洁符合环境卫生管理的有关规定。

9、由于乙方技术服务人员对安装、调试、试运的技术指导的疏忽和错误以及未按要求派人指导而造成的损失应乙方负责。

五、项目验收要求

项目验收要求如下：

1、验收时间：产品全部到场后，2个工作日内进行开箱检验，软硬件安装调试及系统集成完成后，3个工作日内进行系统测试，项目内容全部完成，设备及系统正常运行状态获得双方认可后，甲方在收到乙方最终验收建议之日起7个工作日内组织最终验收。

2、开箱检验

（1）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于采购文件要求；

（2）拆箱后，乙方应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由乙方解决，如影响安装则按不予通过验收处理。登记册作为验收文档之一。

3、系统测试：系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

（1）单项测试：单项产品安装完成后，由乙方进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结；

（2）网络联机测试：网络系统安装完成后，由乙方和甲方对所有采购的设备产品进行监测软件系统联网运行，并进行相应的联机测试；

（3）系统运行正常，联机测试通过；

4、验收总体要求

（1）要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收；对软件系统及资料、文件的验收。

（2）所供产品均为近12个月内原厂制造的全新合格产品，且有合法透明的来源渠道，无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，可依规合法安全使用。如与上述要求不符的，甲方有权拒收。

（3）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。

（4）乙方应负责在项目验收时将设备、软件系统的全部有关产品说明书、原厂安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

（5）如开箱检验或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合采购文件和合同时，将被看作性能不合格，甲方有权拒绝验收并要求赔偿；

5、验收依次序对照执行标准：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准或环保节能标准；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。验收时如发现所交付的产品有短装、次品、损坏或其他不符合本项目合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲方、乙方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可作补充、缺失和损坏的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。注：上述各类标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

6、本项目所涉及的设备和产品在《网络关键设备和网络安全专用产品目录》内的，乙方应提供按照相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后的设备和产品。本项目所涉及的设备和产品在《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》内的，乙方应提供获得“中国强制性产品认证”（CCC认证）的设备和产品。

7、如合同设备运输和安装调试过程中因事故造成设备的短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方

承担。

8、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。

六、质量保证期

自甲方与乙方双方代表在项目验收单上签字之日起，产品的质量保证期（简称“质保期”）为**1**年，乙方必须提供两年的技术支持售后服务。

七、售后服务要求

1、质量保证期（简称“质保期”）内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期内甲方对乙方享有追索权。

2、乙方或原厂售后服务商（以下统称“售后服务机构”）提供长期稳定可靠的售后服务。有固定售后服务点，并提供常设服务专线和长期的技术支持，需提供固定售后服务点的详细资料。货物故障报修响应时间为：提供**24**小时的热线支持，在货物发生故障时，技术人员应**2**小时内到达现场解决故障。如出现严重质量问题，**72**小时内不能完成维修，则乙方最迟应在**15**日内提供同等功能和质量的货物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。

3、质保期内，所有货物维修均为上门服务，即由乙方派人员到甲方货物使用现场维修，由此产生的费用均由乙方负担。

4、质保期内，如产品非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过**5**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。同一缺陷经三次维修、调换后仍无法达到质量标准的，甲方有权将该类产品无条件退货。由此造成的损失，全部由乙方承担。

5、技术支持售后服务期内，提供日常维护、安全管理、系统升级等技术服务。

6、质保期满后，乙方应保证以最优惠的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按质保期内同样的要求进行维修处理。

7、质保期满后乙方继续提供维修服务，维修中只收零件费。

8、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： 。

八、人员要求

1、为使项目按质、按量、按时及有序实施，乙方对本项目应建立一个完善和稳定的项目团队，最低要求人数为**10**人。

2、团队成员应包括一名项目负责人，项目负责人全面负责项目的管理和实施工作，包括制定项目计划与时间表、组建与管理项目团队、项目进度、成本、质量与风险管理、沟通与协调等。要求具备相应的项目组织建设经验，有电子信息、系统集成、信息系统项目管理相关的专业技术能力，沟通能力、需求分析理解能力强。

3、其他团队成员包括但不限于技术负责人、系统架构人员、安装人员等，具有电子、电气、网络、软件、信息安全、信息处理、系统集成、技防等相关的专业技术能力，有对应的工作经验。对于团队人员因工作原因为甲方服务期间引起的各种工伤、安全事件和事故，所有责任及经济损失由乙方自行承担。

九、技术培训

乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。乙方应安排资深技术人员到甲方单位为甲方的工作人员提供优质的培训服务，并提供安装使用维护说明书，以确保甲方的工作人员能够对设备、系统的使用、操作、维修有足够的了解，能完全熟悉操作，及时排除一般的故障，能够独立进行日常维护、保养和管理。乙方向接受培训的甲方的工作人员提供提供培训用文字资料和讲义。以上相关费用（含培训人员、材料、交通、食宿等）由乙方承担。

十、知识产权和保密要求

乙方保证合同项下提供的产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权等知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利或第三方的专利或版权等知识产权的侵权责任并承担由此而发生的所有费用。依据相关法律法规规定，甲方乙方双方应相互尊重双方及第三方的知识产权、数据信息所有权等权利，双方均对本项目所涉及的知识产权、数据信息有保密义务；双方均不得向任何第三方泄露各自从合作方获得的数据、信息等资料；双方均享有因数据、信息泄露给对方造成损失时，获得赔偿的权利。

十一、违约责任

1、乙方交付的货物或提供服务不符合采购文件、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、乙方未按要求履行合同义务，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，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。

3、甲方无正当理由拖延付款，甲方应向乙方支付违约金，标准为每日按逾期应付款总额的3‰计算，但累计总额不超过逾期应付款的1%。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十二、提出异议的时间和办法

1、甲方在验收后 30 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。

十三、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，应向甲方所在管辖地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。

十四、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。

十五、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。

十六、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，甲方将采购合同（补充合同）在省采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

十七、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；

2、融资银行及联系方式：_____。

3、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账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。

十八、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，合同鉴证单位壹份。

5、本合同（含附件）共计__页，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。

合同鉴证单位：广东宏正工程咨询有限公司（盖公章）

合同鉴证意见：与招标文件确定的事项相符。

合同鉴证日期：2024年 月 日

甲方（盖章）：佛山市南海区理工职业技术
学校

乙方（盖章）：（中标人名称）

法定代表人或其授权代表：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

日期：2024年 月 日

地址：佛山市南海区大沥镇盐步河东中心路9号

电话：0757-85755223

传真：_____

日期：2024年 月 日

开户名称：_____

银行账号：_____

开 户 行：_____

合同附件清单

（签合同同时补充）

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：**440605-2024-07836**

采购项目编号：**440605-2024-07836**

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、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东宏正工程咨询有限公司

你方组织的“佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购”项目的招标[采购项目编号为：440605-2024-07836]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购”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）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）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。

（十五）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。

(十六) 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、环境标志产品，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	环境标志产品	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、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”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：广东宏正工程咨询有限公司

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“佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购”项目采购[采购项目编号为440605-2024-07836]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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：佛山市南海区理工职业技术学校

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（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，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。

格式十二：

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（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（采购人）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采购包响应，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采购包响应。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。

格式十五：

（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。

格式十六：

《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。

格式十七：

《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，应先在本表中进行相应说明，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。

格式十八：

（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	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（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。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东宏正工程咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购招标中获中标（采购项目编号：440605-2024-07836），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广东宏正工程咨询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： _____

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（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

广东宏正工程咨询有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市南海区理工职业技术学校扩建改造和加固工程设备购置-自带机房、大礼堂、阶梯室、会议室、设备机房其他设备采购”项目（采购项目编号：440605-2024-07836）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。

格式二十三：

（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。

格式二十四：

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：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日