

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号: **440001-2022-11850**

采购项目编号: **GPCGD221156HG041J**

项目名称: 揭阳校区多媒体教室设备与无线网络设备采购

采购人: 广东工业大学

采购代理机构: 广东省政府采购中心

第一章 投标邀请

广东省政府采购中心受广东工业大学的委托，采用公开招标方式组织采购揭阳校区多媒体教室设备与无线网络设备采购。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：揭阳校区多媒体教室设备与无线网络设备采购

采购计划编号：440001-2022-11850

采购项目编号：GPCGD221156HG041J

采购方式：公开招标

预算金额：2,544,920.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(多媒体教室设备与无线网络设备采购)：

采购包预算金额：2,544,920.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他视频会议系统设备	激光投影机1（含吊架）	1.0000(项)	详见第二章	否
1-2	其他视频会议系统设备	其他多媒体教室设备	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：在合同签订后 30个日历日内完成供货、实施和验收。

二.投标人的资格要求

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

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

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

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

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

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

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（多媒体教室设备与无线网络设备采购）：无

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（多媒体教室设备与无线网络设备采购）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）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（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东工业大学

地址：广州市广州大学城外环西路100号

联系方式： 13688942315

2.采购代理机构信息

名称：广东省政府采购中心

地址： 广东省广州市越秀区越华路118号之一810

联系方式： 020-62791611（邮箱：xiey@gd.gov.cn）

3.项目联系方式

项目联系人： 谢洋

电话： 020-62791611（邮箱：xiey@gd.gov.cn）

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 400-183-2999

数字证书CA技术服务热线： 400-887-6133

第二章 采购需求

一、项目概况：

《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效；“▲”号为重要技术要求，响应程度将影响技术得分。

一、基本要求

1. 项目工期要求：在合同签订后 30个日历日内完成供货、实施和验收。
2. 本项目所需辅材（如设备连接跳线、线缆等），如招标文件无具体数量的，由投标人根据其技术方案要求和实际情况提供，实际使用数量与投标人的投标数量不符时不对合同总价产生变更。
3. 本项目不接受联合体投标。
- ★4. 本项目的“教学电脑”属于强制节能产品。投标人所投产品需已获得国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书，投标时须提供认证证书复印件(加盖投标供应商公章)。

二、项目建设需求

2 . 1 建 设 内 容

本次项目的建设内容是揭阳校区二期27间多媒体课室的多媒体教学设备系统，以及两栋教学楼区域的全光网无线网络覆盖和监控存储系统扩容，并补齐一期27间教室的27台电子时钟。建设的多媒体课室包括9间小型多媒体课室（50座）76.44 M²、15间中型多媒体课室（100座）114.66 M²、3间大型多媒体课室（200座）220.08 M²。此次项目建设的内容清单如下：

2.1.1 小型多媒体教室9间，每间具体设备如下表：

序号	设备名称	数量	单位
	一、 显示系统		
1	激光投影机1（含吊架）	1	台
2	120寸电动幕布	1	台
	二、 扩音系统		
3	红外无线功放1	1	台
4	数字红外接收器	2	个
5	音箱	2	只
6	数字红外无线麦克风（配套充电底座）	2	个
7	有线麦克风	1	个
	三、 中控设备		
8	智能控制主机（含控制面板）	1	套
9	可编程物联系统	1	套
10	空调控制器	1	个
11	一键呼叫对讲终端	1	个
12	教学电脑	1	台
	四、 多媒体线材及配套		
13	电子时钟	2	台
14	多媒体讲台	1	套
15	16口POE交换机	1	台
16	黑板	1	张
17	400万星光级半球型网络摄像机	2	台
18	监控支架	2	支
19	线材	1	批
20	安装、调试、辅料	1	项

2.1.2 中型多媒体教室15间，每间具体设备如下表：

序号	设备名称	数量	单位
	一、 显示系统		
1	激光投影机1 (含吊架)	1	台
2	120寸电动幕布	1	台
	二、 扩音系统		
3	红外无线功放2	1	台
4	数字红外接收器	2	个
5	音箱	4	只
6	数字红外无线麦克风 (配套充电底座)	2	个
7	有线麦克风	1	个
	三、 中控设备		
8	智能控制主机 (含控制面板)	1	套
9	可编程物联系统	1	套
10	空调控制器	1	个
11	一键呼叫对讲终端	1	个
12	教学电脑	1	台
	四、 多媒体线材及配套		
13	电子时钟	2	台
14	多媒体讲台	1	套
15	16口POE交换机	1	台
16	黑板	1	张
17	400万星光级半球型网络摄像机	2	台
18	监控支架	2	支
19	线材	1	批
20	安装、调试、辅料	1	项

2.1.3 大型多媒体教室3间，每间具体设备如下表：

序号	设备名称	数量	单位
	一、 显示系统		
1	激光投影机2 (含吊架)	1	台
2	150寸电动幕布	1	副
	二、 扩音系统		
3	红外无线功放3	1	台
4	一进四出网口分路器	2	个
5	数字红外接收器	4	个
6	数字红外无线麦克风 (配套充电底座)	2	个
7	有线麦克风	1	个
8	线阵列音柱	4	只
	三、 中控设备		
9	智能控制主机 (含控制面板)	1	套
10	可编程物联系统	1	套
11	空调控制器	2	个
12	一键呼叫对讲终端	1	个
13	教学电脑	1	台
	四、 多媒体线材及配套		
14	电子时钟	2	台
15	多媒体讲台	1	套
16	16口POE交换机	1	台
17	组合升降无尘黑板	1	张
18	400万星光级半球型网络摄像机	4	台
19	监控支架	4	支
20	线材	1	批
21	安装、调试、辅料	1	项

2.1.4 全光网无线网络覆盖

序号	设备名称	数量	单位
一、全光网络			
1	光汇聚	1	台
2	光终端	58	台
3	盒式分光器	10	台
4	无线AP	70	台
5	光缆	2000	米
6	镀锌线槽	1200	米
7	PVC线管线槽	1200	米
8	超六类网线	20	箱
9	水晶头	3	盒
10	其他材料	1	项
11	安装调试费	1	项
12	移动会议摄像套装	1	套

2.1.5 监控存储设备扩容

序号	设备名称	数量	单位
1	网络存储设备	1	台

2.1.6 其他设备

序号	设备名称	数量	单位
1	电子时钟	27	台

2.2 设备详细技术指标及要求

基本要求：供应商应针对本项目用户需求标注“★”、“▲”的技术参数以及有要求提供证明材料的技术条款响应情况提供有效的佐证材料，包括但不限于由第三方机构出具的检测报告，或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，或厂家产品说明书等证明材料，以佐证所投产品的相应技术参数及功能，如上述资料未能体现招标需求的所有参数，则相应的技术参数响应可被视为负偏离。

本项目核心产品：激光投影机1（含吊架）

序号	产品名称	主要性能指标	数量	单位
一、显示系统				
		1.▲采用三片LCD投影技术，液晶板尺寸 ≥ 0.67 英寸含微透镜，白色/彩色亮度 ≥ 5100 流明（符合ISO21118标准），标称分辨率 $\geq 1920\times 1200$ ； 2.对比度 $\geq 2500000:1$ （符合ISO21118标准）； 3.投射比：1.35-2.20；光学镜头要求：镜头光圈（以字母F表示）范围的最小值 ≤ 1.5 ，光学变焦比 ≥ 1.6 倍； 4.激光光源， ≥ 20000 小时光源寿命 5.镜头居中设计，大范围镜头位移：垂直 $\pm 50\%$ ，水平 $\pm 20\%$ 6.接口：HDMI $\times 2$ 、HDBaseT $\times 1$ 、VGA $\times 2$ 、RS-232C $\times 1$ ，RJ45 $\times 1$ ，USB Type A $\times 2$ ，USB Type B（For Service） $\times 1$ ，内置无线网卡，HDMI OUT $\times 1$ ；		

1	<p>激光投影机1（含吊架）（核心设备）</p> <p>7.标配无线wifi，实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影；</p> <p>8.支持快速四角调节，梯形、弧形等几何校正功能</p> <p>9.▲内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面）；支持16:6宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能）</p> <p>10.▲支持均衡亮度输出：用户可以在亮度100%~70%之间进行精确到1%的亮度调节，当设置开启时，会在指定时间内保障用户使用的最佳效果，保证使用期间亮度无衰减</p> <p>11.防止网络涉密保护：基于用户网络安全需求，可手动卸载网络硬件，提高网络安全等级</p> <p>12.可提供同投影机品牌教学资源平台，帮助学校建立校本资源库，支持上传优秀课件到校本资源，资源库可同步更新及维护服务，可对每个老师提供独立账号，针对关键课件进行收藏及共享</p> <p>13.▲提供同品牌管理软件，可远程监视设备的使用状态、报错提示、耗材使用状况以及远程控制设备的开关机</p> <p>14.提供同品牌远程媒体操控软件：支持内容管理，可实现时间轴管理功能</p> <p>15.支持自适应gamma调节功能，可以逐帧分析影像并自动调整gamma曲线，使得投影画面拥有最佳对比度</p> <p>16.支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰；</p> <p>17.支持360度安装，支持4K信号输入</p> <p>18.声音输出≥10W</p> <p>19.支持快速启动，5秒迅速开机，无需等待</p> <p>20.专业防尘过滤网：20000小时（标准模式）；30000小时（扩展模式）</p> <p>注：以上1-20性能指标投标时需提供相关证明材料：包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图。</p>	24 台
---	--	------

		<p>1.▲采用三片LCD投影技术，液晶板尺寸≥ 0.67英寸含微透镜，白色/彩色亮度≥ 6100流明（符合ISO21118标准），标称分辨率$\geq 1920\times 1200$,与激光投影机1（含吊架）同一品牌。</p> <p>2.对比度 $\geq 2500000:1$（符合ISO21118标准）；</p> <p>3.投射比：1.35-2.20；光学镜头要求：镜头光圈（以字母F表示）范围的最小值≤ 1.5，光学变焦比≥ 1.6倍；</p> <p>4.激光光源，≥ 20000小时光源寿命；</p> <p>5.镜头居中设计，大范围镜头位移：垂直$\pm 50\%$，水平$\pm 20\%$</p> <p>6.接口：HDMI×2、HDBaseT×1、VGA×2、RS-232C×1，RJ45×1，USB Type A×2，USB Type B（For Service）×1，内置无线网卡，HDMI OUT×1；</p> <p>7.▲标配无线wifi,实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影；</p> <p>8.支持快速四角调节，梯形、弧形等几何校正功能；</p> <p>9.内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面）；支持16:6宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能）；</p> <p>10.支持均衡亮度输出：用户可以在亮度100%~70%之间进行精确到1%的亮度调节，当设置开启时，会在指定时间内保障用户使用的最佳效果，保证使用期间亮度无衰减；</p> <p>11.▲防止网络涉密保护：基于用户网络安全需求，可手动卸载网络硬件，提高网络安全等级</p> <p>12.▲可提供同投影机品牌教学资源平台，帮助学校建立校本资源库，支持上传优秀课件到校本资源，资源库可同步更新及维护服务，可对每个老师提供独立账号，针对关键课件进行收藏及共享；</p> <p>13.提供同品牌管理软件，可远程监视设备的使用状态、报错提示、耗材使用状况以及远程控制设备的开关机；</p> <p>14.提供同品牌远程媒体操控软件：支持内容管理，可实现时间轴管理功能；</p> <p>15.支持自适应gamma调节功能，可以逐帧分析影像并自动调整gamma曲线，使得投影画面拥有最佳对比度；</p> <p>16.支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰；</p> <p>17.支持360度安装，支持4K信号输入；</p> <p>18.声音输出$\geq 10W$；</p> <p>19.支持快速启动，5秒迅速开机，无需等待；</p> <p>20.专业防尘过滤网：20000小时（标准模式）；30000小时（扩展模式）。</p>	3	台
--	--	--	---	---

3	电动幕布1	<p>1.尺寸：120寸，比例16:10；玻纤幕面增益达1.2，视角120°。</p> <p>2.幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性。</p> <p>3.幕面不易老化，久用不退色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉。</p> <p>4.幕布绿色环保，甲醛含量≤20mg_x005fp，完全达标。</p> <p>5.电机性能：采用工程电机，性能可靠，定位精确，具有热保护系统，延长屏幕使用寿命。</p> <p>6.产品通过CE、ROHS认证、ETL认证。</p>	24	台
4	电动幕布2	<p>1.尺寸：150寸，比例16:10；玻纤幕面增益达1.2，视角120°。</p> <p>2.幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性。</p> <p>3.幕面不易老化，久用不退色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉。</p> <p>4.幕布绿色环保，甲醛含量≤20mg_x005fp，完全达标。</p> <p>5.电机性能：采用工程电机，性能可靠，定位精确，具有热保护系统，延长屏幕使用寿命。</p> <p>6.产品通过CE、ROHS认证、ETL认证。</p>	3	副
二、扩音系统				
5	红外无线功放1	<p>1.采用数字红外音频传输及控制技术；</p> <p>2.具备自适应啸叫抑制AFC功能开关；</p> <p>3.内置功放，具有4个扬声器接口，内置功放最大输出功率： 60 W×2（8Ω/6Ω）；</p> <p>4.▲通过USB线连接到电脑，可配合红外无线麦克风实现PPT翻页功能（提供实物接口照片）；</p> <p>5.具有音频传输USB接口，可连接充电座有线麦克风并设置有线无线智能切换发言状态（提供实物接口照片）；</p> <p>6.频率响应： 主机-主机：50 Hz ~ 20 kHz 麦克风-主机：100 Hz ~ 20 kHz</p> <p>7.信噪比（麦克风-主机）：≥ 85 dBA</p> <p>8.总谐波失真（麦克风-主机）：≤0.06%（投标时需提供相关证明材料：包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告，或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图）。</p>	9	台

6	红外无线功放2	<p>1.采用数字红外音频传输及控制技术；</p> <p>2.具有OLED显示屏，可实时查询与设置系统状态，不少于2种系统语种（提供实物照片）；</p> <p>3.具备自适应啸叫抑制AFC功能开关；</p> <p>4.▲主机具有童锁开关，可防止误触发（提供实物照片或官网截图）；</p> <p>5.内置功放，具有4个扬声器接口，内置功放最大输出功率： $60\text{ W} \times 2 (8\Omega / 6\Omega)$; $30\text{ W} \times 4 (8\Omega / 6\Omega)$;</p> <p>6.通过USB线连接到电脑，可配合红外无线麦克风实现PPT翻页功能（提供实物接口照片）；</p> <p>7.不少于2路线路输入，不少于2路线路输出；</p> <p>8.具有RS-232连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制（提供实物照片）；</p> <p>9.频率响应：</p> <p>主机-主机：50 Hz ~ 20 kHz</p> <p>麦克风-主机：100 Hz ~ 20 kHz</p> <p>10.信噪比（麦克风-主机）：≥ 85 dBA;</p> <p>11.总谐波失真（麦克风-主机）：≤0.06%；（投标时需提供相关证明材料：包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告，或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图）</p> <p>12.具有音频传输USB接口，可连接充电座有线麦克风并设置有线无线智能切换发言状态（提供实物设置页面照片）。</p>	15	台
---	---------	--	----	---

7	红外无线功放3	<p>1.采用数字红外音频传输及控制技术；</p> <p>2.具有LCD显示屏，可实时查询与设置系统状态，不少于2种系统语种（提供实物照片）；</p> <p>3.具备自适应啸叫抑制AFC功能开关；</p> <p>4.▲内置DSP音频处理器，支持网页控制与管理：可调节麦克风的5端参量均衡，31段图示均衡，同时支持场景保存（提供DSP软件界面截图）；</p> <p>5.具有不少于4路RJ45网口，其中2路网口可作为红外信号接口，最多可以拓展6个接收器；</p> <p>6.可配2支红外麦克风同时使用；</p> <p>7.内置功放，具有4个扬声器接口，内置功放输出功率：60 W × 4；</p> <p>8.通过USB线连接到电脑，可配合红外无线麦克风实现PPT翻页功能（提供实物接口照片）；</p> <p>9.具有音频传输USB接口，可连接充电座有线麦克风并设置有线无线智能切换发言状态（提供实物设置页面照片）；</p> <p>10.频率响应： 主机-主机: 50 Hz ~ 20 kHz 麦克风-主机: 100 Hz ~ 20 kHz</p> <p>11.信噪比（麦克风-主机）: ≥ 90 dBA;</p> <p>12.总谐波失真（麦克风-主机）: ≤0.05%。（投标时需提供相关证明材料：包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告，或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图）</p>	3	台
8	数字红外接收器	<p>1.数字红外音频传输及控制技术；</p> <p>2.红外线波长≥870mm;</p> <p>3.▲带频点选择拨扭，接收器具有两组频点选择（提供实物照片）。</p>	60	个
9	一进四出网口分路器	<p>1.用于扩展连接红外信号接收器；</p> <p>2.支持扩展不少于4个红外信号接收器。</p>	6	个
10	音箱	<p>1.支持垂直或水平挂墙式安装，须配备U角支架保证安装的稳定性与安全性；</p> <p>2.频率响应: ≥65 Hz ~ 20 kHz;</p> <p>3.定阻输入: 8 Ω;</p> <p>4.额定功率: ≥40 W;</p> <p>5.灵敏度: ≥90 dB。</p>	78	只

11	数字红外 无线麦克 风（配套 充电底座 ）	<p>1.采用数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；</p> <p>2.扩展性能强，具有3.5mm接口支持外部音频输入，与其它音频设备（如MP3、手机等）灵活组合；</p> <p>3.具备PPT翻页功能；</p> <p>4.▲激光指示功能（提供实物功能演示照片）；</p> <p>5.红外麦克风支持不少于4个红外频点的切换设定；</p> <p>6.当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，实现智能管理电量；</p> <p>7.支持PTT多人讨论发言模式，按压功能键开启麦克风发言，松开后麦克风即关闭；</p> <p>8.内置可充电锂电池，不可拆卸，预防被盗，持续发言时间不小于7小时。</p>	54	个
12	有线麦克 风	<p>1.可拆卸麦克风，麦克风长度可选；</p> <p>2.带1根音频线（USB接口）用于连接主机传输音频（提供实物照片）；</p> <p>3.内置红外无线麦克风充电位，可对红外无线麦克风进行充电；</p> <p>4.可设置红外无线麦克风与鹅颈麦克风智能无缝切换发言。</p>	27	个
13	线阵列音 柱	<p>1.内置4个3英寸全频扬声器单元；</p> <p>2.覆盖角度：水平方向150°，垂直方向30°；</p> <p>3.专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求；</p> <p>4.箱体表面按国际防护等级标准GB/T4208 2017设计，经过防尘防水防喷溅处理，满足防水防尘要求，满足IP55防水防尘等级。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明，）；</p> <p>5.外壳为添加最大抗紫外线添加物的玻璃纤维ABS塑料；</p> <p>6.安装方式：壁挂式、支架式；</p> <p>7.频率响应 (-10 dB) : 80 Hz ~ 20 kHz;</p> <p>8.灵敏度 (2.45 V@1 m) : 90 dB;</p> <p>9.功率 (6 Ω) : 60 W;</p> <p>10.最大声压级: 107 dB。</p>	12	只
三、中控设备				
		<p>一、可编程主机：</p> <p>1.稳定性：主机采用ARM处理器，强弱电一体式结构，无风扇、无噪音，2U标准工业金属机箱，宽电压100-240V供电，不会因为电压不稳而造成设备不稳定，适合7*24小时长时间工作。</p> <p>2.系统锁定：支持可编程液晶触摸屏面板接入，并具备系统开锁和解锁功能；系统锁定后面板具提示功能，且不能控制多媒</p>		

智能控制 主机（含 控制面板 ）	<p>体设备，系统开锁后可控制多媒体设备；系统支持关机自动上锁，支持断网、控制面板输入密码、插卡（刷卡）、扫码和远程解锁。</p> <p>3.课表联动：可根据教务系统排课数据，实现提前自动开启和延后关闭多媒体设备（提前和延后时间可设置），系统联动策略可定义；具连堂不关系统功能。</p> <p>4.第三方设备整合控制：可整合RS232、TCP协议的设备进行集中控制。</p> <p>5.视频接口：不少于4进4出HDMI切换。</p> <p>6.音频接口：不少于2路6.3MIC出入，2进1出音频切换，具混音功能，带麦克风音量和总输出音量数字控制。</p> <p>7.强弱电接口：不少于5路强电、2路DC12V输出。</p> <p>8.控制接口：不少于5路RS-232控制接口，独立可编程；2路RS-485接口；1路网络接口；4路红外；4路IO接口。</p> <p>9.批量安装：可通过网络远程导出配置再批量安装到其他中控主机。</p> <p>10.主机固件升级：可通过网络远程升级。</p> <p>二、中控客户端软件：</p> <p>11.电脑画面采集：支持对电脑画面和声音采集编码、传输、录制和转播。</p> <p>12.远程协助：支持控制端远程接管桌面。</p> <p>13.可视对讲：支持控制端和客户端进行呼叫和可视对讲。</p> <p>14.数据收集：实时收集设备状态、投影机灯泡时长、电脑硬盘剩余空间、CPU使用率上传到控制端。</p> <p>15.媒体发布：支持对文字、图片、媒体文件、直播流进行编程实现全区或分区广播，如：实现辅助强制打铃和4、6级听力考试广播。</p> <p>三、功能和UI定制软件：</p> <p>16.编程功能：基于WINDOWS系统的可视化编程软件，只需要拖拉可视化控件和填写受控设备协议和代码即可快速制作符合用户需求的WINDOWS\ANDRIOD\IOS应用APP，可广泛应用于个性化需求的工业或民用智能控制领域。</p> <p>17.控件支持：普通面板、任务计划、图像列表、多页面、控制中心、视频编解码、时间显示、定时器、WEB页面、进度调节、流媒体播放、文本、组合框、动画、数字显示。</p> <p>18.支持的受控设备的通信协议：原生协议：RS232、RS485、HTTP、TCP、RTMP、RTSP、IO触发；转换协议：TCP或RS232转IR、ZIGBEE、RF等协议。</p> <p>19.反馈脚本编程：可对反馈代码进行提取、判断、转换、显示和联动或调用其他子应用。</p> <p>20.多终端同步：同一个应用可在不同操作系统的装置上运行</p>	27 套
---------------------------	--	------

，数据和控件状态须实时同步。

21.本项目应当整合的控制功能：按课表锁定和开启中控系统；输入密码解锁中控；多媒体和环境控制；传感器数值显示和联动空调、灯光、窗帘控制；音量进度条控制；麦克风存在和电量显示；可视化录播操作；讲桌电动升降和显示器角度调整控制；门禁开锁；考勤点名和实时查询出勤表；操作说明和求助电话查询；扫二维码报修。

四、读卡器模块：

22.开关机模式同时支持插拔卡和刷卡方式。老师上下课插卡即用，拔卡即走。上课时教师只需将卡插入卡槽，系统设备可按设定值自动打开；下课时取走教师卡，系统自动关闭所有设备。读卡距离**60~90mm**，读卡速度**≤0.5秒**，标准**RS232**通讯接口。

五、控制面板：

23.触控面板**≥7**英寸；分辨率**≥800×480**。

24.采用**RK3128 CPU**，内存**≥1GB**，存储量**≥8GB**。

25.触控面板到中控主机需具**RS232**和网络**TCP**连接。

26.内含喇叭和麦克风，可选择连接内部麦克风和喇叭或外部麦克风和功放混音输入；**USB*1**可外接摄像头。

27.读卡器可发送卡号到屏也可以外接到**RS232**输出到中控。

28.支持网络更新固件和工程，实现远程批量安装调试和应用升级。

29.界面自定义：控制界面须根据课室特性进行编程，支持课室场景调用，可定义可增可减的控制功能。控制界面需具备中英文对照显示。

30.控制功能：按课表锁定和开启控制面板和中控；控制面板可输入密码解锁中控；多媒体和环境控制；传感器数值显示和空调、灯光、窗帘控制；音量进度条控制；麦克风存在和电量显示；可视化录播操作；讲桌电动升降和显示器角度调整控制；门禁开锁；操作说明和求助电话查询。

31.编程功能：基于**WINDOWS**系统的可视化编程软件，只需要拖拉可视化控件和填写受控设备协议和代码即可快速制作符合用户需求的**WINDOWS\ANDRIOD\IOS**应用APP。

32.编程控件支持：普通面板、任务计划、图像列表、多页面、控制中心、视频解码、时间显示、定时器、**WEB**页面、进度条、流媒体播放、文本、组合框、动画、数字显示等，支持的受控设备的通信原生协议**RS232、RS485、HTTP、TCP、RTMP、RTSP、IO**。

★33.接入学校现有的智慧教室综合管理平台，实现统一管理。投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。（平台名称：广工智慧教室管理平台，平台开发商：广东广

		凌信息科技股份有限公司，平台采用java开发，SSM架构），并提供中控主机接入课堂管理平台的具体技术实现方式并提供接口规范。		
15	可编程物 联系统	<p>一、物联主机</p> <p>1.系统配置：主机采用4核心CPU/1G内存/8G FLASH/LINUX操作系统。</p> <p>2.整合性能：支持整合控制不同协议的终端模块（灯光、红外控制、传感器、门禁、网络摄像机、流媒体设备等控协议）通过终端（手机、平板、可编程触屏、电脑）进行集中控制。</p> <p>3.接口：主机支持ZIGBEE无线通信；含10路可编程RS232、2路RS485、1路TCP接口；可接入ZIGBEE、RF433等无线模块。</p> <p>4.编程能力：支持可编程功能，支持数据存储、处理和运算功能。</p> <p>5.结构和供电：1U标准机箱，采用12V/5A宽电压适配器供电。</p> <p>二、可编程墙控面板</p> <p>6.可定制：面板大小≥7寸，分辨率≥800*480</p> <p>7.多用途：支持灯光、窗帘、空调、风扇控制。</p> <p>8.通讯协议：RS232和TCP。</p> <p>9.供电方式：支持12V/2A和POE供电，</p> <p>10.安装方式：支持86盒底座挂墙安装。</p> <p>三、编程工具软件</p> <p>11.编程功能：基于WINDOWS系统的可视化编程软件，只需要拖拉可视化控件和填写受控设备协议或代码即可快速制作符合用户需求的WINDOWS\ANDRIOD\IOS应用APP，可广泛应用于个性化需求的工业或民用智能控制领域。</p> <p>12.控件支持：普通面板、任务计划、图像列表、多页面、控制中心、视频编解码、时间显示、定时器、WEB页面、进度调节、流媒体播放、文本、组合框、动画、数字显示。</p> <p>13.支持的受控设备的通信协议：原生协议：RS232、RS485、HTTP、TCP、RTMP、RTSP、IO触发；转换协议：TCP或RS232转IR、ZIGBEE、RF等协议。</p> <p>14.反馈脚本编程：可对反馈代码进行提取、判断、转换、显示和联动或调用其他子应用。</p> <p>15.多终端同步：同一个应用可在不同操作系统的装置上运行，数据和控件状态要求实时同步。</p>	27	套
16	空调控制 器	支持Lora、L-Zigbee通讯；120度广角，红外线遥控模块具有红外码自学习功能，能自学习所有的遥控设备，适配器供电USB接口，5V供应口、超低功耗设计。	30	个

17	一键呼叫 对讲终端	<p>1.单键呼叫，对指定的中心或终端进行一键呼叫。内置3W扬声器和对讲咪头，可实现全双工对讲、免提通话和接收广播；</p> <p>2.支持有线传输可实现跨路由，跨网段传输。音频采样、位率：8kHz~44.1kHz, 16位, 8Kbps~320Kbps。</p> <p>3.网络：1个RJ45网口。紧急呼叫按键：1路紧急按键输入。集控主机供电。嵌入讲桌安装；</p> <p>4.可扩展TF卡支持本地录音。可扩展单独接入VOIP电话系统(兼容主流IP-PBX)。</p>	27	个
		<p>1. CPU: \geqIntel I7-10700(八核2.9G,16M缓存);</p> <p>2. 内存: \geq8G(DDR4 2933) UDIMM),最高支持32G;</p> <p>3. 硬盘: \geq512G NVMe M.2 SSD硬盘;</p> <p>4. 主板: \geqIntel B460芯片组, 支持双通道模式;</p> <p>5. 显卡: 集成显卡;</p> <p>6. 主机接口: 10个USB接口(前置6个USB 3.1 G1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口 (VGA非转接)；</p> <p>7. 主板插槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1;</p> <p>8. 音频/网络: 集成HD Audio, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口), 集成千兆网卡</p> <p>9. 电源: \geq110/220V 260W 电源, 能效高达85%;</p> <p>10. 键盘、鼠标: 原厂标准光电鼠标 (USB), 防水键盘 (USB)；</p> <p>11. 机箱: 标准MATX立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果, 机箱不大于16L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关, 方便使用;</p> <p>12. 操作系统: 出厂预装WIN10 HOME;</p> <p>13. 显示器: 23寸LED显示器, 分辨率1920x1080, 屏幕比例16: 9, 亮度不低于250, 对比度不低于1000:1, 响应时间5ms, VGA+DVI接口, 获得TCO认证、能源之星Energy Star认证; 显示器具有低蓝光护眼功能;</p> <p>14. 平均无故障时间: (MTBF) \geq100 万小时</p> <p>15. ▲系统安全: 原厂同品牌一键恢复操作系统 (非Windows自带功能), 可保留出厂备份和用户自定义备份; USB屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别其他USB读取设备, 有效防止数据泄露, 满足数据安全需求。 (投标时需提供相关证明材料: 包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告, 或列有技术参数且完整的厂家产品彩页, 或厂家官方网站公布的截图, 或厂家产品说明书)</p> <p>16. 智能云管理功能:</p> <p>1) 实现所有的计算机终端集中统一管理;</p>		

18	教学电脑	<p>2) 无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境;</p> <p>3) 断网和服务端宕机, 终端都可以使用, 不影响正常上课教学;</p> <p>4) 不管客户端是关机或开机状态, 系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统;</p> <p>5) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致;</p> <p>6) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成;</p> <p>7) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区</p> <p>8) 智能代理机制, 实现负载均衡, 保证部署效率和客户端的正常使用;</p> <p>9) 部署过程中, 根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。</p> <p>10) 服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中, 避免每次启动提示安装信息;</p> <p>11) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用;</p> <p>12) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式;</p> <p>13) 客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件;</p> <p>14) 系统引导选单显示开启与禁用, 实现对当前不使用的系统进行屏蔽;</p> <p>15) 支持硬盘剩余空间智能调配, 满足多系统时硬盘容量不足的问题;</p> <p>16) 支持包括3DMAX、autocad、maya2010以上等大型软件的运行;</p> <p>17) 支持机房原有产品实现互通统一管理;</p>	27	台
四、多媒体线材及配套				
19	电子时钟	时钟面板采用三色点阵单元板设计, 同时配置黑色铝合金边框。LED具有寿命长、省电、发光艳丽、一致性好等优点, 黑色铝合金重量轻、坚固、安装简单方便。可显示时间及通知信息	81	台

20	多媒体讲台	<p>1.采用钢结构，主体材料采用0.8~1.0mm冷轧钢板；桌面采用耐划台面，防火、防尘、防水、耐刮花，扶手采用橡木扶手；</p> <p>2.上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右扶手，供使用者扶用。整体布局简洁、美观。桌子正面丝印学校LOGO；</p> <p>3.电子机械锁控制，可以用钥匙开启，采用环环相扣设计，显示器钢化玻璃固定、可装置24寸液晶宽屏显示器，可以微调角度，键盘抽拉式；</p> <p>4.讲台预留中控位置，无线话筒放置区，设备关闭后，所有设备都隐藏在讲台内；所有设备以内嵌方式，台面只留孔位；</p> <p>5.讲台下层内部采用标准机柜设计，带层板。桌面集成信息模块（至少包括VGA接口1个、2个USB3.0、以太网口1个、220V电源插口1个、AUDIO输出1个、HDMI2.0接口1个）；</p> <p>6.讲台尺寸：长*宽*高1500*680*970（±50）mm；</p> <p>7.讲台的主要部件，金属、木面板符合环保要求。（提供由国家认可的第三方机构出具的重金属、甲醛检测合格的报告）</p>	27	套
21	16口POE交换机	<p>1.交换容量：≥56Gbps；</p> <p>2.包转发率：≥27Mpps；</p> <p>3.固定端口：16千兆电；</p> <p>4.IP路由：支持静态路由；</p> <p>5.MAC容量：16k；</p> <p>6.防雷：共模防护9KV；</p> <p>7.POE+供电：支持PoE+。</p>	27	台

		1. 规格结构: $\geq 4.0m \times 1.2m$ 面板采用搪瓷钢板, 板面厚度 $\geq 0.40mm$, 板面细腻平整, 无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷, 表面附有透明保护膜, 易写易擦, 不反光、不变形、不打滑, 整板无拼接; 颜色: 墨绿色, 色彩柔和, 舒适, 有效缓解学生上课视觉疲劳; 光泽度: 光泽度 $<6\%$, 无明显眩光, 不反光, 有效保护学生视力。 ▲胶粘剂: 采用速凝环保型胶粘剂, 甲醛释放量 $1.5ml/L$, 符合GB28231-2011 (书写板安全卫生要求)。 边框: 采用高强度银白色亚光A形铝合金, 有铸金, 增加黑板强度, 壁厚 $\geq 1.2mm$. 边框看面宽 $\geq 35mm$ 厚 $\geq 29mm$, 在阳光照射下不反光, 无炫光。 2. 背板: 采用彩色烤漆钢板, 厚度 $\geq 0.27mm$, 不反光, 防腐防锈, 整张无拼接。 3. 包角材料: 抗疲劳ABS工程塑料, 模具成型边框与书写面板的固定, 无直角, 没有外露的金属紧固件。 4. 粉笔槽: 长度略小于书写板宽度, 宽度 $\geq 60mm$, 与书写板的连接牢固可靠, 暗勾式连接, 在受到 $150N$ 的外力下, 不变形, 不松脱。	24	张
22	黑板	规格结构: $\geq 4.0m \times 2.2m$; 面板: 采用搪瓷钢板, 厚度 $\geq 0.4mm$, 颜色为墨绿色, 表面粗糙度: RA1.6-3.2UM, 光泽度 $<12\%$, 没有明显眩光; 表面硬度6莫氏度。正常使用下, 使用寿命为8年以上。漆面附着牢固, 粉笔书写字迹清晰, 耐摩擦、防腐蚀、色泽柔和、不反光、粉尘少、保护视力; 表面附有无色透明保护膜, 面板为整张板、无拼接。 内芯材料: 采用经过特殊处理的防潮、消音高密度蜂窝纸板, 厚度 $15mm$, 软硬适中、有弹性, 写起字来手感好, 板面不会颤动, 挺度更好, 不变形, 整张无接缝。 背板: 采用防锈镀锌钢板, 厚度为 $0.27mm$, 表面平整, 防潮、不变形, 整张无接缝。 边框: 采用高强度亚光香槟色铝合金材料, 边框表面经过氧化涂层处理, 内边框宽度 $\geq 30mm$, 厚度 $\geq 20mm$, 经久耐用、不脱落、不变形、抗腐蚀、美观大方。铝合金采用复合结构, 加助筋, 增加有效使用面积, 增加了挺度, 密封效果好, 防潮性能好, 保证安全可靠。 包角材料: 采用防老化、抗疲劳ABS工程塑料, 流线型设计, 无尘角, 模具成型, 边框与书写面板的固定: 正面没有外露的金属紧固件。 沾胶材料: 采用防腐、防锈、防潮的黑板专用环保型胶漆, 胶合牢固, 经久耐用, 永不脱壳, 各项指标均达到国家环保要求。提供胶粘剂检测报告		

23	组合升降 无尘黑板	<p>无尘套装：高级亚光香槟色铝合金，表面氧化处理，壁厚≥1.5mm，可储水；长度略小于两侧升降黑板长度；结构：粉笔槽和书写板下框暗沟式连接设计，配置压水篦子、隔水板、污水盒及粉笔盒，满足清洗刮板式海绵板擦及收纳污水的功能。粉笔槽方便放置粉笔、板擦、教鞭等教具，粉笔盒可放置粉笔。</p> <p>配套板擦：规格：200×60×35mm；材质：板擦壳为聚苯乙烯，模具一次成型，抗冲击，不易碎；功能：高密度带沟槽海绵与橡胶刮水条配合擦拭，可有效擦除书写板上的粉尘污渍和水渍，擦拭后的板面可立即进行书写。</p> <p>外观：面板无损伤，无纵、横向棱形及局部外观凸起，保护膜完好。组装后黑板边框紧压板面，结合处没有间隙，不松脱，对角美观；采用隐形安装，正面看不到螺丝、铆钉，设计合理，扣接牢固，做工精细。两套上下升降黑板通过运动系统上下移动使用，轻松、方便。</p> <p>结构功能：1.上下推拉时左右不倾斜，前后不晃动，具有很好的同步功能（不采用同步轴）。无尘套装与配套板擦结合，可以达到粉笔书写，做到无尘效果。升降板外框宽90mm，整套黑板总长度4.0m。</p> <p>运动系统：固定套轮、链轮、链条。升降结构采用链条。链轮：防噪耐磨的尼龙齿牙轮结合专用轴承，固定于黑板左右框上，在轴承轮上铸有天然橡胶制作的环套，弹性好且可以消音；每块黑板安有4个固定套轮，转动部分均为专用轴承，功能是防碰撞、防黑板倾斜，防噪音、防晃动；采用优质消音滑轨，配链条结合在链轮上且有固定片，保证无脱轨现象，滑动可靠。黑板上、下运动时无松动、卡挤现象、轻便、自如、顺畅、无噪音。</p>	3	张
----	--------------	--	---	---

24	<p>400万星光级半球型网络摄像机</p> <p>1. ★400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机，带拾音器</p> <p>2. 支持Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测</p> <p>3. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 黑白: 0 Lux with IR、宽动态: 120 dB</p> <p>4. 调节角度: 水平: 0°~355°, 垂直: 0°~75°</p> <p>5. 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 42.4°, 对角线视场角: 93.3° (2.8 mm, 6 mm, 8 mm可选)</p> <p>6. 补光灯类型: 红外灯</p> <p>7. 补光距离: 最远可达30 m</p> <p>8. 最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>9. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>10. 网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS均支持)</p> <p>11. 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>12. SD卡扩展: 内置MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC插槽, 最大支持256 GB</p> <p>13. 音频: 1个内置麦克风; 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out)</p> <p>14. 报警: 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持DC12 V, 30 mA) 复位: 支持</p> <p>15. 产品尺寸: Ø121 × 92 mm, 包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm±10 mm,</p> <p>16. 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>17. 供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>18. 防护: ≥IP66, IK10</p> <p>19.★接入学校现有的教室视频监控平台，实现统一管理。投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。（平台名称：广工教室安防综合管理平台，平台开发商：杭州海康威视数字技术股份有限公司，平台采用java开发，SOA架构）</p> <p>20.★接入学校现有的智慧教室综合管理平台，实现统一管理。投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。（平台名称：广工智慧教室管理平台，平台开发商：广东广凌信息科技股份有限公司，平台采用java开发，SSM架构），并提供中控主机接入课室管理平台的具体技术实现方式并提供接口规范。</p>	60 台
----	--	------

25	监控支架	壁装支架/Φ120mm转接帽/铝/白色喷塑	60	支
26	线材	包含：超六类网线，导体材质： 99.99% 无氧铜，导体结构： 4*2*0.5 ; HDMI线材： 4K 高清；电源线	24	批
27	安装、调试、辅料	根据施工图纸进行安装；根据功能要求进行调试。所有辅材符合国标。	27	项
28	线材	包含：超六类网线，导体材质： 99.99% 无氧铜，导体结构： 4*2*0.5 ; HDMI线材： 4K 高清；电源线	3	批
全光网络				
▲光汇聚、光终端、无线AP需同一品牌产品。				
		<p>1.▲平台规格：提供GPON、XG(S)-PON、EPON、10GE/GE接入，支持向未来50G PON平滑升级。（投标时需提供相关证明材料：包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告，或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，或厂家产品说明书）；</p> <p>2.为保证系统整体兼容性，光网络汇聚OLT与终端ONU须为同一品牌；</p> <p>3.支持任意以太端口聚合为了可靠性，任意单板的上行口都可以汇聚上行，不受已部署单板槽位的限制（否则应当受相邻槽位单板聚合的限制，应当预留槽位扩容或聚合）；</p> <p>4.主控板交换容量：大于等于8 Tbit;</p> <p>5.▲主控和业务板都支持ISSU（In-Service Software Upgrade）升级业务不中断，完备的Qos 功能，端到端高可靠设计。（投标时需提供相关证明材料：包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告，或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，或厂家产品说明书）；</p> <p>6.工作模式支持：主控板需要支持主备模式和负荷分担模式，单主控板需要至少支持4*10GE;</p> <p>7.运行环境：温度：-40°C~+65°C,湿度：5%~95%;</p> <p>8.接入容量:需支持至少110 GPON/XGS-PON 端口数;</p> <p>9.系统性能：</p> <p>1) MAC 地址数262143, IPV6 路由16384 (IPV4 65536) , ARP 表131072, 交换转发时延≤20μs (100Mbit/s 以太网端口发送64Byte 以太网数据包) 支持二层/三层线速转发：系统二层包转发率（负荷分担）5298 Mpps。支持Static route/RIP/OSPF/MPLS/VXLAN（隧道）/GRE（隧道）。</p> <p>2) 支持eMDI (Enhanced Media Delivery Index) 增强型媒体传输质量指标和VMOS (Mean Opinion Score for Video) 视频质量监控，支持BITS/E1/STM-1/Ethernet时钟同步/1588v2/1PPS+ToD 等时钟同步方。</p> <p>3) 支持BITS/E1/STM-1/Ethernet 时钟同步/1588v2/1PPS +ToD 等时钟同步方。</p>		

29	光汇聚	<p>4) ▲最大支持1: 256 分光比 (GPON 最大分光比1:128, XGS-PON 为1:256) ; 最大支持60km 逻辑距离 (实际物理距离根据分光比、光模块型号以及光纤质量而定) (投标时需提供相关证明材料: 包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告, 或列有技术参数且完整的厂家产品彩页, 或厂家官方网站公布的截图, 或厂家产品说明书)。</p> <p>5) 上行端口支持跨板聚合, 业务板做上行端口时, 跨板聚合。</p> <p>6) 支持IPV6, 提供IPV6 ready logo 认证证书。</p> <p>10. 支持PON TRAP 事件查询;</p> <p>11. 支持语音、上网和IPTV 用户接入, 支持16000 4K 视频用户并发, IGMP 并发处理能力不小于8000pps。 (投标时需提供相关证明材料: 包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告, 或列有技术参数且完整的厂家产品彩页, 或厂家官方网站公布的截图, 或厂家产品说明书) ;</p> <p>12. 高可靠性:</p> <p>1) 支持OLT 双机热备份、异地容灾;</p> <p>2) 主控板、交换板、电源板1+1 冗余配置, 支持19寸机柜安装;</p> <p>13 .支持48V 双路供电;</p> <p>14.XGS-PON 单板:</p> <p>1) 支持16端口XGS-PON(上下行对称万兆, SFP+ 光模块) ; ONU距离差40Km; 4 级HQoS; 1588V2, 最大分光比: 1:256, 转发性能: 160G bit/s。</p> <p>2)需配备XGS-PON单板数≥1, 满配下行光模块, 上行万兆单模光模块≥4。投标设备支持XGS-PON单板数≥7,单板下行PON口数≥16;</p> <p>15.▲支持GPON/XGS-PON TYPE B 单归属保护, 50ms 快速倒换, 支持双归保护倒换; (投标时需提供相关证明材料: 包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告, 或列有技术参数且完整的厂家产品彩页, 或厂家官方网站公布的截图, 或厂家产品说明书) ;</p>	1	台
----	-----	--	---	---

30	光终端	<p>★1.盒式ONU, 网络侧接口$\geq 1*XGS-PON$, 用户侧接口$\geq 8*GE$;</p> <p>2.支持Type B单归属, Type B双归属(二层转发模式下支持);</p> <p>3.支持流氓ONT检测和自律;</p> <p>4.下行端口支持PoE、PoE+, 端口最大支持30W;</p> <p>▲5.支持DHCP Option82及802.1X用户认证方式, 防DoS攻击/ARP防攻击;</p> <p>6.支持PPPOE/DHCP仿真测试;</p> <p>7.支持MAC过滤/IP地址过滤/URL过滤;</p> <p>8.具备工信部颁发的电信设备进网许可证;</p>	58	台
31	盒式分光器	<p>1.2分8光纤分路器, 接口类型SC/UPC;</p> <p>2.工作波长: 1260nm~1550nm;</p>	10	台
32	无线AP	<p>1.支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段, 5G射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO、2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO;</p> <p>2.支持全Wi-Fi 6射频;</p> <p>3.总空间流数6; 整机速率$\geq 5Gbps$;</p> <p>4.支持2个GE自适应以太口;</p> <p>5.内置智能天线;</p> <p>6.内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位。</p> <p>▲7.支持蓝牙串口远距无线运维, 提供官网链接截图证明</p> <p>8.支持AP零配置, AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC;</p> <p>9.支持AP本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和QoS分类, 针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量;</p> <p>10.支持频谱分析功能, 对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别;</p> <p>11.支持云管理模式, 在不更换硬件的情况下, 可支持切换到云模式;</p> <p>12.支持硬件加密, DTLS及Ipsec加密。</p>	70	台
33	光缆	4芯铠装光缆,, 含敷设、成端、测试、割接	2000	米
34	镀锌线槽	60×40×0.8	1200	米
35	PVC线管 线槽	Φ20~25mmPVC线管线槽、及安装固定件等	1200	米
36	超六类网线	超六类网线, 导体材质: 99.99%无氧铜, 导体结构: 4*2*0.5	20	箱
37	水晶头	超六类水晶头, 镀金芯片, 100只/盒	3	盒

38	其他材料	本次无线设备所用所有耗材、走线架及相关配件等	1	项
39	安装调试费	现场定制：将各设备位用六类网线连接到交换机，导体材质： 99.99%无氧铜，导体结构：4*2*0.5； 1、布线，安装、固定设备； 2.整体项目安装调试：不限于但包括：机柜、交换机、本项目所有设备等安装调试，含网线端的水晶头及电源插座,线槽等	1	项
40	移动会议摄像套装	内含：高清会议摄像头/摄像机/无线全向麦克风：支持带电池云台控制，连接方式USB；支持主动降噪，清晰度1080P，带声音输入和输出功能，支持30平方以上会议。	1	套
六、监控存储设备扩容				

		1.机架式/8U 48盘位/1536Mbps接入带宽/34块6T企业级SATA硬盘/64位多核处理器/4GB缓存（可扩展至64GB）/2个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）；支持58个400w摄像机，支持存储3个月； 2.服务器配置： \geq 1颗64位多核处理器， \geq 4GB内存，内存支持扩展到 \geq 256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置 \geq 6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 3.支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断。（投标时提供公安部或其授权机构出具的检验报告证明） 4.应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。（投标时提供公安部或其授权机构出具的检验报告证明） 5.▲可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行RAID重构；当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构。（投标时提供公安部或其授权机构出具的检验报告证明） 6.支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）。	1	台
--	--	--	---	---

2.3 设备质量保证及要求

- 1.★所有货物保修3年（投影仪保修5年）（投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。）
- 2.投标人提供的产品是原装全新产品，且由原厂派出安装调试人员免费安装并调试。
- 3.设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 4.所有设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 5.所投的产品应当是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

2.4 项目实施要求

- 1.项目团队具有较好设施该项目的相关专业技术人员。
- 2.安装调试要求：本项目为“交钥匙项目”，供应商须负责全部设备的运输、现场安装及调试、售后服务工作，具体调试工作内容包括：新设

备安装、原有设备拆除、新旧设备相关调试等工作。

3.所有设备均由中标供应商免费送货上门并安装调试,中标供应商应当负责中标货物和软件的安装、调试。按用户方指定的时间地点将硬件和软件安装到位,包括硬件、网络和电源线路、软件部署等。全部设备和软件安装完成且连接完毕进行系统测试,应严格按测试计划进行,做好各项原始记录。

4.在各设备或配件的保修期内发生故障,由中标人负责联系配件厂家进行维修或更换。

5.中标人应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件,如设备和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。

2.5 付款方式

1.★1.中标人在货款结算时需交纳合同总金额5%的履约保证金给采购人,中标人在保修期间能履行保修条款及服务承诺,保修期满,采购人即不计利息返还其履约保证金。(投标时提供承诺函,承诺函格式可参照附件《承诺函》)

2.中标人货物安装调试完毕并经双方对货物进行验收合格后,开具全额销售发票给采购人,采购人在收到履约保证金和相关付款凭证后按相关规定办理支付手续。

3.付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府支付部门审查的时间)。

2.6 售后服务

1.在各设备或配件的保修期内发生故障,由中标人负责联系厂家进行维修或更换。

2.保修期间采购人所购设备各部件发生非人为故障中标人应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时,中标人应尽力配合采购人进行检查,在必要时,能在上述响应时间内到达现场协助排除问题。

3.保修期间,同一硬件一个月内连续2次出现同一故障,中标人须无偿更换不低于同一档次机器。

4.投标人(或厂家)须在4个小时内响应,并在6个小时内派员上门现场维护,须在12个小时内解决问题。在12个小时内不能解决问题的机器,应在24小时内提供同档次的机器给采购人代用。投标人须在售后服务承诺中承诺维修人员到场维修的时间。

2.7 培训方案

1.投标人须根据标书采购的设备提出全面培训计划和课程内容安排,并在合同签订后征得用户方同意后实施;

2.投标人须提供高水平的培训。培训地点、人数、天数,由中标商列出具体计划并安排实施;

3.培训应包括设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见的问题及解决办法、操作系统软件、系统管理等。

2.8 项目验收

1.设备到货后,发标人对全部设备、产品、型号、规格、技术参数、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)等验收,出具开箱验收报告。

2.中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

3.若在验收过程中发现中标人所供货物低于或不满足所投相关产品技术参数指标及要求,采购人有权要求中标人退换货,中标人免费更换符合采购人要求的产品,由此产生的费用由中标人承担。

4.交付验收标准依次序对照适用标准为:①符合中华人民共和国国家质量标准、环保标准或行业标准;②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求;③设备使用手册;④线路走线图

5.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。

采购包1(多媒体教室设备与无线网络设备采购):

1.主要商务要求

标的提供的时间	在合同签订后 30个日历日内完成供货、实施和验收。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%， 1.中标人在货款结算时需交纳合同总金额5%的履约保证金给采购人，中标人在保修期间能履行保修条款及服务承诺，保修期满，采购人即不计利息返还其履约保证金。（投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》） 2.中标人货物安装调试完毕并经双方对货物进行验收合格后，开具全额销售发票给采购人，采购人在收到履约保证金和相关付款凭证后按相关规定办理支付手续。 3.付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府支付部门审查的时间）。
验收要求	1期： 1.设备到货后，发标人对全部设备、产品、型号、规格、技术参数、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）等验收，出具开箱验收报告。 2.中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。 3.若在验收过程中发现中标人所供货物低于或不满足所投相关产品技术参数指标及要求，采购人有权要求中标人退换货，中标人免费更换符合采购人要求的产品，由此产生的费用由中标人承担。 4.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③设备使用手册；④线路走线图 5.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	收取比例： 5%,说明： 1.中标人在货款结算时需交纳合同总金额5%的履约保证金给采购人，中标人在保修期间能履行保修条款及服务承诺，保修期满，采购人即不计利息返还其履约保证金。（投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》）
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	技术要求
1	△	其他视频会议系统设备	激光投影机1（含吊架）	项	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一
2		其他视频会议系统设备	其他多媒体教室设备	批	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二

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

附表一：激光投影机1（含吊架）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.▲采用三片LCD投影技术，液晶板尺寸≥ 0.67英寸含微透镜，白色/彩色亮度≥ 5100流明（符合ISO21118标准），标称分辨率$\geq 1920 \times 1200$；</p> <p>2.对比度 $\geq 2500000:1$（符合ISO21118标准）；</p> <p>3.投射比：1.35-2.20；光学镜头要求：镜头光圈（以字母F表示）范围的最小值≤ 1.5，光学变焦比≥ 1.6倍；</p> <p>4.激光光源，≥ 20000小时光源寿命</p> <p>5.镜头居中设计，大范围镜头位移：垂直$\pm 50\%$，水平$\pm 20\%$</p> <p>6.接口：HDMI$\times 2$、HDBaseT$\times 1$、VGA$\times 2$、RS-232C$\times 1$，RJ45$\times 1$，USB Type A$\times 2$，USB Type B（For Service）$\times 1$，内置无线网卡，HDMI OUT$\times 1$；</p> <p>7.标配无线wifi，实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影；</p> <p>8.支持快速四角调节，梯形、弧形等几何校正功能</p> <p>9.▲内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面）；支持16:9宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能）</p> <p>10.▲支持均衡亮度输出：用户可以在亮度100%~70%之间进行精确到1%的亮度调节，当设置开启时，会在指定时间内保障用户使用的最佳效果，保证使用期间亮度无衰减</p> <p>11.防止网络涉密保护：基于用户网络安全需求，可手动卸载网络硬件，提高网络安全等级</p> <p>12.可提供同投影机品牌教学资源平台，帮助学校建立校本资源库，支持上传优秀课件到校本资源，资源库可同步更新及维护服务，可对每个老师提供独立账号，针对关键课件进行收藏及共享</p> <p>13.▲提供同品牌管理软件，可远程监视设备的使用状态、报错提示、耗材使用状况以及远程控制设备的开关机</p> <p>14.提供同品牌远程媒体操控软件：支持内容管理，可实现时间轴管理功能</p> <p>15.支持自适应gamma调节功能，可以逐帧分析影像并自动调整gamma曲线，使得投影画面拥有最佳对比度</p> <p>16.支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰；</p> <p>17.支持360度安装，支持4K信号输入</p> <p>18.声音输出$\geq 10W$</p> <p>19.支持快速启动，5秒迅速开机，无需等待</p> <p>20.专业防尘过滤网：20000小时（标准模式）；30000小时（扩展模式）</p> <p>注：以上1-20性能指标投标时需提供相关证明材料：包括但不限于由国家认可的第三方机构出具的检测报告或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图。</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二：其他多媒体教室设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★4. 本项目的“教学电脑”属于强制节能产品。投标人所投产品需已获得国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书，投标时须提供认证证书复印件(加盖投标供应商公章)。
★	2	智能控制主机（含控制面板）：★33.接入学校现有的智慧教室综合管理平台，实现统一管理。投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。（平台名称：广工智慧教室管理平台，平台开发商：广东广凌信息科技股份有限公司，平台采用java开发，SSM架构），并提供中控主机接入课室管理平台的具体技术实现方式并提供接口规范。
★	3	400万星光级半球型网络摄像机：1. ★400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机，带拾音器
★	4	400万星光级半球型网络摄像机：19.★接入学校现有的教室视频监控平台，实现统一管理。投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。（平台名称：广工教室安防综合管理平台，平台开发商：杭州海康威视数字技术股份有限公司，平台采用java开发，SOA架构）
★	5	400万星光级半球型网络摄像机：20.★接入学校现有的智慧教室综合管理平台，实现统一管理。投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。（平台名称：广工智慧教室管理平台，平台开发商：广东广凌信息科技股份有限公司，平台采用java开发，SSM架构），并提供中控主机接入课室管理平台的具体技术实现方式并提供接口规范。
★	6	光终端：★1.盒式ONU，网络侧接口≥1*XGS-PON，用户侧接口≥8*GE；
★	7	1.★所有货物保修3年（投影仪保修5年）（投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》格式。）
★	8	★1.中标人在货款结算时需交纳合同总金额5%的履约保证金给采购人，中标人在保修期间能履行保修条款及服务承诺，保修期满，采购人即不计利息返还其履约保证金。（投标时提供承诺函，承诺函格式可参照附件《承诺函》）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东省政府采购中心，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：本项目是指广东工业大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的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：</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>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1：3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	项目兼投兼中规则	无：-

15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：根据委托代理协议约定
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

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

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关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成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员

的资格证书可为复印件。

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1. 投标登记

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

2. 投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件

可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

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

3.投标文件的提交

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

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，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，由广东省政府采购中心代收。具体操作要求详见广东省政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询广东省政府采购中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按投标人须知前附表规定的金额递交至广东省政府采购中心，到账情况以开标时广东省政府采购中心查询的信息为准。

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被视为无效。

8.样品（演示）

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

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

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

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1**投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2**不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3**投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4**投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5**有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前

须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

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

1.2开标异议

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

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

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)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/>)、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：龚小姐，王先生

电话：020-62791685, 6279161

传真：020-62791628

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn (推荐使用)

地址：广州市越华路118号之一809室

邮编：510030

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：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

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

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

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(多媒体教室设备与无线网络设备采购): 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,有关信息由广东省政府采购中心统一对外发布。

(2) 对广东省政府采购中心或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7不同投标人的电子投标文件制作机器MAC地址硬件信息相同的;

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

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排

序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（多媒体教室设备与无线网络设备采购）：

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	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即： 评标价=核实价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（多媒体教室设备与无线网络设备采购）：

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（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）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（或采购包） 投标（响应）。为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包1（多媒体教室设备与无线网络设备采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性的。
2	对标的没有报价漏项。	对标的没有报价漏项。
3	未以进口产品投标。	未以进口产品投标。
4	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
5	“★”号条款满足招标文件要求。	“★”号条款满足招标文件要求。
6	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
7	如有报价修正的，投标人按规定要求书面确认。	如有报价修正的，投标人按规定要求书面确认。
8	未出现视为投标人串标投标所列的情形。	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
9	投标有效期为投标截止日起不少于90天。	投标有效期为投标截止日起不少于90天。

2.投标文件澄清

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

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

多媒体教室设备与无线网络设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分

技术部分	设备参数响应情况 (40.0分)	1.考查有效供应商投标非核心产品的技术参数响应程度： 19条带“▲”号技术参数每满足1条得1.053分，最高得20分。 2.考查有效供应商投标“核心产品”的技术参数响应程度： 4条带“▲”号技术参数每满足1条得2.875分，最高得11.5分。 16条不带“▲”号技术参数每满足1条得0.531分，最高得8.5分，本项最高得20分。 注：如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准。需求未要求的，按“投标格式文件”中《技术参数响应表》中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。不能提供证明材料的或提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应条款分数。不重复计算。
	项目实施方案评审 (3.0分)	供应商根据“2.4项目实施方案”，提供针对本项目编制的项目实施方案。 1.项目总体方案贴合实际、针对性和可操作性很强，完全满足且优于用户需求的，得3分； 2.项目总体方案比较贴合实际、针对性和可操作性比较强，完全满足用户需求的，得2分； 3.项目总体方案与实际情况结合不密切、针对性和可操作性较弱，不完全满足用户需求的，得1分； 4.未提供方案，得0分。
	项目培训方案 (3.0分)	供应商根据“2.7培训方案”，提供针对本项目编制的项目培训方案： 1.项目培训方案贴合实际，针对性和可实施性很强，完全满足且优于用户需求的，得3分。 2.项目培训方案比较贴合实际，针对性和可实施性比较强，完全满足用户需求的，得2分。 3.项目培训方案不符合实际，针对性和可实施性较弱，不完全满足用户需求的，得1分。 4.未提供方案，得0分。
	项目售后服务 (4.0分)	供应商根据“2.6售后服务”，提供针对本项目编制的项目售后服务方案（方案内容包括但不限于：服务内容、服务方式、响应时间）： 1.项目售后服务方案贴合实际，针对性和可实施性很强，完全满足且优于用户需求的，得4分。 2.项目售后服务方案比较贴合实际，针对性和可实施性比较强，完全满足用户需求的，得2分。 3.项目售后服务方案不符合实际，针对性和可实施性较弱，不完全满足用户需求的，得1分。 4.未提供方案，得0分。
商务部分	项目实施团队人员（含经理及技术人员）资质 (5.0分)	1.投标人项目团队中具有信息系统项目管理师证书，每提供1人得1分，合计最高得1分； 2.投标人项目团队中具有高级工程师证书，每提供1人得1分，最高得1分； 3.投标人项目团队中具有系统集成项目管理工程师（允许用更高一级的信息系统项目管理师），每提供1人得1分，最高得1分； 4.投标人项目团队中具有IT服务工程师证书，每提供1人得1分，最高得1分； 5.投标人项目团队中提供信息网络安全专业技术人员证书，每提供1人得0.2分，最高得1分； 注： 提供上述人员有效证书复印件及2021年10月至今任意一个月在本单位缴纳社保的凭证复印件并加盖投标人公章为准。同一人具有多个证书的，不可重复计算得分。
	综合实力 (9.0分)	1.投标人具有ISO20001信息技术服务管理体系认证； 2.投标人具有ISO27001信息安全管理体系建设证书 3.投标人具有售后服务评价体系认证证书； 每提供1份得3分，最高得9分。 注： 提供上述证明材料复印件加盖公章，并须同时提供在“全国认证认可信息公共服务平台”对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的或暂停的，不得分。

	投标人业绩 (6.0分)	提供2018年1月1日(以合同签订时间为准)以来完成多媒体设备或信息系统集成类业绩, 每提供一个得1分, 最多得6分。注: 投标人须提供每个业绩的证明材料, 并加盖投标人公章, 缺少任何一份材料, 都作为无效业绩处理: (1) 合同关键页(关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页)复印件; (2) 中标通知书(或成交通知书)复印件; (3) 对应的验收通过报告复印件或守约完成项目的相关证明文件(验收报告须包括能够获知业绩名称、甲乙双方名称、验收结论, 且盖有用户单位或验收部门公章; 无验收报告的, 须提供用户单位或使用部门出具的且盖有其公章的项目通过验收或按照合同履约完成项目的用户证明原件)
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4. 汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人, 排名第二的投标供应商为第二中标候选人(提供相同品牌产品(非单一产品采购, 以核心产品为准。多个核心产品的, 有一种产品品牌相同, 即视为提供相同品牌产品), 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人)。

5. 中标价的确定

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

6. 其他无效投标的情形:

- (1) 评标期间, 投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。
- (2) 投标文件提供虚假材料的。
- (3) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- (4) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响, 有碍招标公平、公正的。
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

广东省政府采购 合 同 书

采购编号:
项目名称:

甲 方: _____
电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____
乙 方: _____
电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____
项目名称: _____ 采购编号: _____

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

1. 货物内容

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

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

注: 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

2. 合同金额

合同金额为(大写): _____ 元(￥ _____ 元)人民币。

3. 设备要求

货物为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

4. 交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期:
2. 交货方式:
3. 交货地点:

5. 付款方式

由甲方按下列程序在内付款:

1. 甲方在货款结算时需交纳合同总金额5%的履约保证金给乙方,甲方在保修期间能履行保修条款及服务承诺,保修期满,乙方即不计利息返还其履约保证金。
2. 乙方货物安装调试完毕并经双方对货物进行验收合格后,开具全额销售发票给甲方,甲方在收到履约保证金和相关付款凭证后按相关规定办理支付手续。
3. 付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府支付部门审查的时间)。

6. 质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为年,质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项,期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内,如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时,则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知,乙方在接报后1小时内响应,4小时内到达现场,48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

7.安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

8.验收:

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

9.违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：
5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典合同编》处理。

10.争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

11.不可抗力

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

12.税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

13.其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

14.合同生效

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. 合同一式份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表： 代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

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有无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“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: **440001-2022-11850**

采购项目编号: **GPCGD221156HG041J**

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广东省政府采购中心

你方组织的揭阳校区多媒体教室设备与无线网络设备采购项目的招标[采购项目编号为：GPGGD221156HG041J]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的揭阳校区多媒体教室设备与无线网络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）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章: _____

投标人名称（盖章）: _____

日期: 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

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，就揭阳校区多媒体教室设备与无线网络设备采购项目采购[采购项目编号为GPCGD221156HG041J]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

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

格式十：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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

中小企业声明函（货物）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：年月日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十一：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十二：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

联合体共同投标协议书

立约方： (甲公司全称)

(乙公司全称)

(.....公司全称)

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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、微型时适用)。

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

投标人业绩情况表

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

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

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

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

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在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。

格式十七：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

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

格式十八：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

各类证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的揭阳校区多媒体教室设备与无线网络设备采购招标中获中标（采购项目编号：**GPCGD221156HG041J**），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省政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十一：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东省政府采购中心

我单位已登记并准备参与揭阳校区多媒体教室设备与无线网络设备采购项目（采购项目编号：**GPCGD221156HG041J**）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, 投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十二：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条规定情形的，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：_____

— 年 — 月 — 日