

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440101-2025-09869**

采购项目编号：**CZ2025-0821**

项目名称：**2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置**

采购人：广州城市职业学院

采购代理机构：广州市政府采购中心

第一章 投标邀请

广州市政府采购中心受广州城市职业学院的委托，采用公开招标方式组织采购2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置。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：2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置
采购计划编号：440101-2025-09869
采购项目编号：CZ2025-0821
采购方式：公开招标
预算金额：2,620,514.26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(2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置):
采购包预算金额：2,620,514.26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	品目预算（元）	是否允许进口产品
1-1	其他广播、电视、电影设备	音视频AI处理平台	1(台)	详见第二章	184,651.00	否
1-2	其他广播、电视、电影设备	64通道Dante授权（含网卡）	1(套)	详见第二章	10,782.00	否
1-3	应用软件	平台服务软件	1(套)	详见第二章	15,332.00	否
1-4	KVM 设备	4K云节点	48(台)	详见第二章	323,904.00	否
1-5	应用软件	4K云节点软件	48(套)	详见第二章	239,520.00	否
1-6	其他广播、电视、电影设备	安装支架	2(个)	详见第二章	10,098.00	否
1-7	KVM 设备	超融合云节点	1(台)	详见第二章	7,907.00	否
1-8	应用软件	超融合云节点软件	1(套)	详见第二章	11,859.00	否
1-9	其他视频设备	4K云台摄像机	4(台)	详见第二章	72,028.00	否
1-10	其他视频设备	2K云台摄像机	2(台)	详见第二章	17,250.00	否

1-1 1	其他视频设备	舞台地面嵌入高清终端	4(个)	详见第二章	27,600.00	否
1-1 2	其他视频设备	高清接收机	4(个)	详见第二章	27,600.00	否
1-1 3	其他视频设备	视频采集卡	1(个)	详见第二章	4,370.00	否
1-1 4	其他视频设备	云台摄像机控制键盘	1(台)	详见第二章	6,254.00	否
1-1 5	其他视频设备	录播一体机	1(台)	详见第二章	37,412.00	否
1-1 6	其他网络设备	千兆光口交换机	1(台)	详见第二章	14,281.00	否
1-1 7	其他网络设备	无线AP	4(个)	详见第二章	5,968.00	否
1-1 8	其他网络设备	AC控制器	1(台)	详见第二章	2,600.00	否
1-1 9	其他网络设备	无线AC控制器授权	2(套)	详见第二章	4,050.00	否
1-2 0	其他网络设备	千兆单模光纤光模块	4(个)	详见第二章	3,372.00	否
1-2 1	其他计算机	音频制作工作站	2(台)	详见第二章	22,540.00	否
1-2 2	其他计算机	视频制作工作站	1(台)	详见第二章	11,441.00	否
1-2 3	LED 显示屏	LED 显示屏	26.11(平方米)	详见第二章	428,811.26	否
1-2 4	其他广播、电视、电影设备	350W 19°LED成像灯(面光一)	12(台)	详见第二章	64,128.00	否
1-2 5	其他广播、电视、电影设备	350W 19°LED成像灯(面光二)	12(台)	详见第二章	64,128.00	否
1-2 6	其他广播、电视、电影设备	350W 26°LED成像灯(左耳光)	6(台)	详见第二章	34,296.00	否
1-2 7	其他广播、电视、电影设备	350W 26°LED成像灯(右耳光)	6(台)	详见第二章	34,296.00	否
1-2 8	其他广播、电视、电影设备	60颗×3WLED染色灯(顶光一)	8(台)	详见第二章	28,192.00	否
1-2 9	其他广播、电视、电影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光一)	7(台)	详见第二章	22,141.00	否
1-3 0	其他广播、电视、电影设备	LED COB面光灯(顶光一)	6(台)	详见第二章	21,144.00	否

1-3 1	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光二)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-3 2	其他广播、电视、电 影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光二)	7(台)	详见第二章	22,141. 00	否
1-3 3	其他广播、电视、电 影设备	380W摇头图案灯(顶光二)	6(台)	详见第二章	49,950. 00	否
1-3 4	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光三)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-3 5	其他广播、电视、电 影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光三)	7(台)	详见第二章	22,141. 00	否
1-3 6	其他广播、电视、电 影设备	380W摇头光束灯(顶光三)	6(台)	详见第二章	28,806. 00	否
1-3 7	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光四)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-3 8	其他广播、电视、电 影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光四)	7(台)	详见第二章	22,141. 00	否
1-3 9	其他广播、电视、电 影设备	380W摇头图案灯(顶光四)	6(台)	详见第二章	49,950. 00	否
1-4 0	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光五)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-4 1	其他广播、电视、电 影设备	LED COB面光灯(顶光五)	5(台)	详见第二章	17,620. 00	否
1-4 2	其他广播、电视、电 影设备	380W摇头光束灯(顶光五)	6(台)	详见第二章	28,806. 00	否
1-4 3	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光六)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-4 4	其他广播、电视、电 影设备	380W摇头图案灯(顶光六)	6(台)	详见第二章	49,950. 00	否
1-4 5	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(逆光七)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-4 6	其他广播、电视、电 影设备	380W摇头光束灯(逆光七)	6(台)	详见第二章	28,806. 00	否
1-4 7	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(逆光八)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-4 8	其他广播、电视、电 影设备	380W摇头光束灯(逆光八)	6(台)	详见第二章	28,806. 00	否
1-4 9	其他广播、电视、电 影设备	60颗×3W LED染色灯(左侧光)	8(台)	详见第二章	28,192. 00	否
1-5 0	其他广播、电视、电 影设备	LED COB面光灯(左侧光)	6(台)	详见第二章	21,144. 00	否

1-5 1	其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(右侧光)	8(台)	详见第二章	28,192.00	否
1-5 2	其他广播、电视、电影设备	LED COB面光灯(右侧光)	6(台)	详见第二章	21,144.00	否
1-5 3	其他广播、电视、电影设备	380W摇头光束灯(地面流动光)	6(台)	详见第二章	28,806.00	否
1-5 4	其他广播、电视、电影设备	LED追光灯	2(台)	详见第二章	65,862.00	否
1-5 5	教学、实验用桌	池座条桌	8(套)	详见第二章	10,952.00	否
1-5 6	教学、实验用桌	三人位桌子（主席台）	1(套)	详见第二章	5,750.00	否
1-5 7	教学、实验用桌	二人位桌子（主席台）	4(套)	详见第二章	16,428.00	否
1-5 8	教学、实验椅凳	椅子（主席台）	11(套)	详见第二章	24,090.00	否
1-5 9	教学、实验用桌	发言台	1(套)	详见第二章	2,738.00	否
1-6 0	教学、实验用桌	合唱台	10(套)	详见第二章	54,750.00	否
1-6 1	教学、实验用桌	机房操作台	2(套)	详见第二章	8,050.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：允许合同分包

合同履行期限：签订合同后且符合设备进场条件后120个工作日内完成供货、安装调试。

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：依据《投标函》及以下相关证照的扫描件之一：1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证；3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4.自然人提供居民身份证等。分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）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：依据《投标函》。
- 3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：依据《投标函》。
- 4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：依据《投标函》。
- 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：依据《投标函》。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置）： 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行,投标人(投标人的企业规模以投标人所投货物制造商的企业规模来核定)可选择以下其中一种方式参与：1.投标人不属于中小企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家中小企业，中小企业承担的合同份额占合同金额的比例达到40%以上(其中预留给小微企业的部分不低于合同金额的

28%)，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。2.投标人属于中型企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家小微企业，小微企业承担的合同份额不低于合同金额的28%，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。3.投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置）：

1)1、本项目不接受联合体投标；2、投标人未被列入“信用中国”网站中“记录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”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。3、投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件：依据《投标函》。

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/>)广州交易集团有限公司（<http://www.gzggzy.cn>）。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广州城市职业学院

地址：广园中路248号

联系方式：020-81318569

2.采购代理机构信息

名称：广州市政府采购中心

地址：广东省广州市天河区天润路445号

联系方式：020-82622131、020-28866163

3.项目联系方式

项目联系人：黄晞玆（招标文件咨询）、何晓蕾（质疑处理）

电话：020-82622131、020-28866163

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：广州市政府采购中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

- (1) 项目属性：货物类
- (2) 采购项目名称：2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置
- (3) 采购项目预算金额：人民币2620514.26元
- (4) 本次采购产品为非进口产品
- (5) 建设项目介绍

为完成省域高水平学校建设中重点专业群“广播影视节目制作专业群”的建设工作，满足广播影视节目制作专业涉及超高清影视节目、虚拟现实和现实增强展示，以及相关演艺节目活动项目实践的需要，提升实训实习实践条件，实现新质生产力人才培养，建设超高清虚拟现实展演实训中心。

★本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

★凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书。

本项目核心产品为音视频AI处理平台（多家投标人提供的核心产品中任意一个产品品牌相同的，按一家投标人计算）。投标人必须在投标文件中填写所投核心产品的品牌，否则按无效投标处理。

(二) 需求清单：

序号	采购品目	产品名称	详细配置及性能说明	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	其他广播、电视、电影设备	音视频AI处理平台	1、音视频AI处理平台 (1)▲平台具备分布式网络视频与分布式网络音频全网统一调度和管理，一个平台可以实现不少于50000台分布式网络视频节点和不少于280路分布式网络音频通道的同步管理能力(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)； (2)平台支持通过网络接入网络音频云节点、网络会议话筒、网络功放、网络音箱、网络音视频编解码节点、无纸化终端等设备的音频信号，并统一管控； (3)▲平台支持不少于140*140无压缩、超低延时网络音频传输通道，不少于120通道的RTSP网络音频流发送和接收能力，兼容AES67，矩阵混音不少于140*140，不少于1000组预设管理，预设支持包含某些处理模块、参数等自由配置(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)； (4)平台支持四级多套分布式系统级联组网应用，实现音视频及控制融合，组建音/视/控汇聚资源池，媒体源列表支持显示本级和全局的所有资源，实现四级多套分布式系统之间音视频与控制的互联互通，统一可视化管控。任意某级的分布式系统故障均不影响全局系统使用。无需单独的运维系统即可监看四级系	1	台	184651	184651

统网络TOPO图以及链接状态；为保证系统安全，级联单元接入

支持鉴权功能；为保证系统稳定性，级联单元支持热备份；

(5)平台支持按需取流功能，根据信号源在显示屏幕的显示分辨率智能取流，实现节省带宽及节点算力；

(6)平台支持调度时自动感应功能，前端用户调度画面上大屏显示和座席开窗显示时，系统自动感应并优化带宽及节点算力，无需用户关注或手动配置带宽及节点算力；

(7)平台支持不少于60路画面合成推送功能，适应低带宽场景下传输多路画面；客户端同时预览不少于120个画面，并可以在浏览器直接预览画面；

(8)平台支持一条网线实现音频与视频的同传和管理，不再需要单独的模拟线路将音频信号通过模拟接口接入音频处理器；

(9)▲具备麦克风全开放智能管理，可同时管理不少于120只麦克风，麦克风全开不啸叫；(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)

(10)平台内置自适应回声消除AEC,可通过设计软件添加和删除,单台设备支持不少于80个独立的自适应回声消除处理通道，内置噪声消除功能,可调节回声消除量和噪声消除量的等级；内置自适应反馈消除功能，单台设备支持不少于200个独立的自适应反馈消除处理通道；

(11)平台采用开放式架构，可自定义选择音频信号处理的流程，可为每个通道配置信号处理模块；

(12)▲平台具备话筒全开智能处理、自动增益控制、自适应回声消除、噪声消除、自适应反馈消除、陷波型反馈消除、门限值自动混音、增益共享型自动混音、闪避器、扩展器、参量均衡器、图示均衡器、高低通滤波器、压缩器、限幅器等功能，无需单独配置音频处理设备；(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)

(13)平台具备音频预案管理模块化功能，可根据需要将音频处理模块加入或不加入某个预案，可选择某些通道混音加入或不加入预案；

(14)可视化管理界面，支持音频动态电平实时反馈；

(15)支持多用户分级分权，多用户同时在线管理操作；

(16)开放的API接口、支持定制化对接；

(17)▲平台支持国产协议网络音频、Dante协议网络音频、RTSP协议网络音频互联互通、自由混音、统一管理；(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)

(18)▲支持无纸化系统的控制与码流通过网络接入平台，接受平台可视化UI控制端同一界面统一管理，支持与平台各类节点的音视频互通(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)

(19)★考虑到兼容性及统一管理，此产品需与4K云节点同一品牌。提供承诺函，格式自拟。
2.视频会议终端1台
(1)非PC、非工控机架构产品,具备集成化设计的硬件结构,嵌入式操作系统,无需任何外部接口扩展模块；
(2)终端需搭载Linux和Android双操作系统,为保障系统,其中Linux系统版本不低于2.6.37,Android系统版本不低于4.0；
(3)不扩展的情况下,机身具备红外接口,在控制室内不通过PC直接通过遥控器实现对主机操控；
(4)具备10/100/1000M自适应以太网接口,内置无线通讯扩展模块,可扩展支持WIFI和4G/3G无线网络；
(5)支持IPv4和IPv6协议,会议速率支持64Kbps—8Mbps；
(6)支持H.323和SIP双协议栈,在H.323和SIP下均支持H.261,H.263,H.263+,H.264, H.264 High Profile等视频编码协议；
(7)支持QCIF,CIF,4CIF,720P,1080P等图像格式,支持最高1080P 60帧/秒编解码；
(8)支持G.711,G.722,G.722.1C,G.728,G.729A,G.719,AAC-LD等音频协议,支持20KHz以上宽频语音,支持双声道立体声；
(9)在不扩展的情况下,具备不少于2路HDMI数字高清输入接口,1路VGA输入接口和一路CVBS标清输入接口,接口需为标准通用规格,不得采用私有的协议和私有的接口类型；
(10)在不扩展的情况下,具备不少于2路HDMI数字高清输出接口和1路VGA输出接口,输出接口均支持1080P高清视频输出,接口需为标准通用规格,不得采用私有的协议和私有的接口类型；
(11)主机需提供摄像头供电口,及通用RS232串口用于摄像头控制,可扩展第二路RS232串口；
(12)支持通过摄像机红外透传功能操作终端；
(13)支持HDMI音视频一线通,简化系统接线；
(14)终端具有自动增益控制、自动噪声抑制和自适应回声抑制功能；
(15)在不扩展的情况下,音频需支持至少1路麦克阵列输入、1路卡农头输入、1路线性输入接口；在不扩展的情况下,音频需支持至少1路HDMI输出、1路线性输出接口；
(16)支持自动音频与动态视频同步,相对时延不能超过40ms；
(17)支持H.239和BFCP双流标准,双流分辨率达1080P；
(18)支持与软件终端、IP电话互联互通,支持通过语音网关设备与PSTN固话、手机互通；
(19)具备单屏三显功能,能够在单台显示设备上分别显示本地、远端视频与双流图像；具备支持双屏双显,双屏三显功能；
(20)终端支持遥控器控制,支持WEB,USB等方式进行远程和本地系统维护管理；终端支持通过Web页面进行视频预览以及摄

			<p>像头控制功能；</p> <p>(21)支持网络媒体纠错或丢包恢复功能,在15%丢包情况下,音视频清晰流畅,无马赛克；在30%丢包情况下,音视频清晰流畅,有少量马赛克；在50%以上丢包情况下,保证音频通话流畅不间断；</p> <p>(22)支持7x24小时连续开机运行,MTBF值大于60000小时；</p> <p>(23)支持DSCP,ToS/IP Precedence等QoS设置；</p> <p>(24)支持H.235协议标准的身份认证和802.1X安全认证机制,加强全网系统安全性；支持媒体AES加密,支持Web页面HTTPS安全链接访问,支持用户证书；</p> <p>(25)支持标准H.460.18和H.460.19安全防火墙穿越标准；支持媒体端口范围可配置；支持SNMP协议,支持被集中管理软件管理,支持基于USB以及WEB方式进行远程升级；</p> <p>(26)具备内置MCU功能(可扩展功能),不少于6点多方会议功能；</p> <p>(27)内置MCU功能支持相同分屏模式和演讲者模式,并可相互切换；</p> <p>(28)系统需支持状态指示灯,通过提供多种不同的组合方式实时反应系统状态,方便用户进行监测；</p> <p>(29)需配备配套机箱；</p>				
2	其他广播、电视、电影设备	64通道Dante授权（含网卡）	<p>1、支持不少于64路发送，64路接收；</p> <p>2、双千兆网口；</p> <p>3、支持冗余备份功能；</p>	1	套	10782	10782
3	应用软件	平台服务软件	<p>1.支持集中管理和控制整个系统设备，支持独立控制各个区域的设备;支持对所有视频源进行预览以及大屏图像回显，可在用户端软件观看大屏实时画面，并进行可视化拖拽操作；</p> <p>2.支持B/S架构运维管理、提供C/S架构用户使用界面，提供多种类的Web管理工具，支持Web界面批量处理节点关机、重启、唤醒以及查看网口配置信息等;支持Web界面在线监测设备状态；</p> <p>3.支持WINDOWS或MAC电脑提供无线/有线网络上屏服务,无需任何硬件设备，实现音视频同步编码和传输；</p> <p>4.支持软件远程KVM和硬件远程KVM，通过IP网络远程控制PC或者服务器，支持通过系统平台可视化UI界面(如无线PAD)远程控制电脑，在平台可视化UI界面回显窗口内即可打开PC端应用程序，控制其内容(修改编辑、复制粘贴、上下翻页、播放暂停等)；</p> <p>5.具备可视化管理界面，支持音频动态电平、静音状态实时反馈、视频信号实时预览及回显，UI界面可根据用户需求定制，提供多套UI模版备用选择；</p> <p>6.支持指定一个或多个显示区域任意信号进行视频轮巡,轮巡过</p>	1	套	15332	15332

			<p>程中支持双击放大画面；</p> <p>7.持在可视化调度界面一键截屏，把当前上屏的所有画面进行多路全高清截屏(而不只是回显的全屏截屏)，自动保存到平台可视化UI界面所在的存储设备，便于事后统一分析和回溯；</p> <p>8.支持软件点名功能，当软件选中定位节点时，节点所有指示灯闪烁，协助用户和调试人员定位设备位置；</p> <p>9.支持音频跟随视频同步传输与切换功能，拖放视频的同时音频同步播放;支持一台终端多权限管理，支持一个权限多终端同时管控；</p> <p>10.平台可视化UI界面操作支持设置加密功能，重要的操作需要通过密码认证才能够被允许操作；</p> <p>11.在平台可视化UI界面视频信号预览列表中，双击列表中的信号源能够全屏显示高清画面；</p> <p>12.支持放大镜功能，能够把屏幕上显示的画面，局部放大显示；</p> <p>13.平台可视化UI界面能够对接视频会议实现会控管理，如召开会议、邀请终端入会、主会场设置、闭音、重连接、结束会议常用功能；</p> <p>14.平台可视化UI界面在退出后，再登陆系统时，可以自动恢复到退出前的状态，设备断电重启后能够恢复断电前的数据，不会因为卸载平台可视化UI界面软件而丢失；</p> <p>15.支持施工平台更新UI和逻辑后后，操作界面可以自动同步最新的交互界面和逻辑关系；</p> <p>16.▲软件需提供软件著作权证书扫描件加盖投标人公章。</p>				
4	KVM设备	4K云节点	<p>1.▲采用编解码一体化设计（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>2.前面板带显示屏,用于显示设备IP地址、软件版本、设备型号等信息；</p> <p>3.节点采用无风扇静音设计，采用国产化芯片，自主可控；</p> <p>4.▲单节点支持同时开设不少于60个活动窗口；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>5.输入输出分辨率≥3840*2160@60Hz（向下兼容）；支持网络休眠与唤醒</p> <p>6.▲支持可视化座席OSD交互、预览功能，支持USB数据远程传输，如U盘或者USB数据远程传输（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>7.▲节点不少于1个耳麦输入输出接口，支持音频反向输入，不少于1路MIC输入接口（支持48V幻象供电），具备左右双声道声音输入、具备左右双声道声音输出，此四类接口同时具备声</p>	48	台	6748	323904

			<p>学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）；</p> <p>8.视频接口：不少于2路HDMI输入，不少于2路HDMI输出；</p> <p>9.控制接口:不少于1路RELAY、1路I/O、1路IR红外控制、1路RS-232、1路RS-485、2路USB、1路Type-c接口（支持视频输出）；</p> <p>10.支持RJ45网口和SFP光口网络备份，支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口，支持使用优先级配置，光电口通讯切换用户无感知，切换时间无延时；</p> <p>11支持与 HDMI 数字音频同步编/解码传输，或音频接口独立编/解码传输两种方式；</p> <p>12.支持在可视化 UI 控制软件界面上一键对多路信号源进行截屏，自动保存到可视化 UI 控制软件电脑的存储空间；</p> <p>13.节点不少于16方音视频会议功能；</p> <p>14.UI界面支持窗口锁定/解锁功能，支持对编码视频源进行局部放大至全屏显示功能；</p> <p>15.▲支持4:4:4采样/处理：支持LCD/LED/DLP等类型屏拼接显示，高精度同步校准，分布式节点同步误差≤0.01ms；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>16.支持开窗画面90°、180°、270°旋转；</p> <p>17.支持音视频同步拖放控制，视频源回显画面上可独立控制音频开关；</p> <p>18.▲支持节点音频（HDMI所含音频及音频接口音频）码流与音频系统码流直接网络通讯，不需要外接音频线；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>19.支持设备快速定位功能：通过管理界面搜寻点名功能，对应查找的设备指示灯会不停闪烁提醒，快速定位到该设备；</p> <p>20.支持POE供电及外部供电互备，电源具有防松脱锁定装置。</p>				
5	应用软件	4K云节点软件	<p>1.配合信息4K云节点使用；</p> <p>2.支持低延时模式设置；</p> <p>3.支持网络休眠和唤醒；</p> <p>4.支持配置网络访问地址；</p> <p>5.支持KVM控制；</p> <p>6.支持IR红外控制设置；</p> <p>7.支持用户权限限制；</p> <p>8.▲需提供软件著作权证书扫描件加盖投标人公章。</p>	48	套	4990	239520

6	其他广播、电视、电影设备	安装支架	<p>1.分布式节点集中安装机架；</p> <p>2.可同时安装不少于8台节点；</p> <p>3.支持供电及风扇；</p> <p>4.供电：输入AC 100-240V不低于350W；输出单路DC 12V 2A。</p>	2	个	5049	10098
7	KVM设备	超融合云节点	<p>1.★采用一体化设计，同时内置不少于智能中控、视频切换矩阵、数字音频处理器、POE交换机、数字功放、编解码器、视频会议终端（SIP双流呼叫）、录播、OPS电脑、无线投屏、无线话筒等模块。（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>2.视频输入：不少于8路高清视频输入接口；本地IP网络摄像机接入支持最大不少于12路，同时网络转发支持最大不少于6路；</p> <p>3.不少于8路HDMI输出接口；</p> <p>4.不少于8路凤凰端子输入，同时支持48V幻像供电MIC输入和line in线性输入，不少于4路HDMI内嵌音频输入等；</p> <p>5.不少于2对L/R凤凰端子立体声输出、不低于4路200W@8欧姆的数字功放输出；</p> <p>6.不少于4路RS-232/RS-485、2路RELAY、2路I/O、2路红外IR；</p> <p>7.不少于6路网口，可划分VLAN，其中4路支持POE供电；</p> <p>8.不少于2路USB Type-A型，支持录制内容自动拷贝，系统升级；1路USB Type-B型口；</p> <p>9.支持录制文件内容管理（下载/导出/编辑/删除），标配2TB监控级硬盘，最大可选配到12TB移动硬盘；</p> <p>10.▲电源双开关保证系统安全，前面板强电软开关，后面板强电硬开关（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）；</p> <p>11.可安装于标准19英寸机架，机身高度不大于3U，前面板具备不小于2.8英寸真彩色液晶显示屏；</p> <p>12.▲同时支持RS-232、RS-485、RELAY、I/O、红外、USB、功放、MIC输入（支持幻象供电）、立体声、HDMI（兼容DVI信号）、IP网络编解码输入输出等丰富的接口类型。（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>13.集成超强性能的DSP和视音频矩阵，单台设备可以“同时”实现多种场景应用:本地多媒体中控应用、远程互动、远程直播录播、远程巡视等应用；</p> <p>14.支持HDMI信号与网络RTSP流信号接入，对每路视频（HDMI IN）独立编解码，支持4K30视频编解码，最大4路1080P6</p>	1	台	7907	7907

0编码，同时最大4路1080P@60解码，或者8路1080P@30编码和8路1080P@30解码；支持H.265、H.264 HP Level 4.2，向下兼容H.264 BP和MP；

15.综合使用超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC（前向纠错）3种抗丢包处理技术，在网络丢包率达20%环境下仍可保障视频流畅；

16.采用智能调速（IRC）技术，在带宽受限导致丢包的情况下，预测并动态调整视频呼叫时的码流带宽；

17.▲视频互动具备最大可达600ms的抗网络抖动能力，保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行，主副码流最大可调节到8Mbps，流控最大20倍，可调整I帧请求间隔时间，解码容忍错误阈值最大100；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识并提供软件界面截图证明加盖投标人公章）

18.内置视频矩阵、多画面拼接和录播，支持各种视频切换、分配、合成拼接、分割、字幕叠加、图像参数调节，内置本地录播及存储功能，支持网络直播、点播和推送功能；

19.内置视频分割功能，可实现对视频输入信号进行分屏(单分屏、双分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等)、画面合成(单画面、画中画、画外画合成)、字幕叠加；

20.支持对输入视频分辨率适配、切换、分配、画面分割、字幕叠加、图像参数调节；

21.▲可作为分布式系统的输入输出接口机使用，支持接入分布式系统满足各种客户端可视化控制及分布式上屏显示；支持与多媒体分布式控制系统配套，支持通过可视化图像预览进行设备控制，支持作为分布式节点终端，并实现设备之间的互联互通；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）

22.▲音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除/抑制（ANC/ANS）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）

23.▲单机支持最大6方会议能力，支持创建多个会议模板，支持预约会议，按照预约时间自动召集入会;可以在会议过程中新增邀请终端入会，也可以将某个终端从会议中踢出;支持对任意会场进行静音/开音，或一键全部闭音/开音；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）

24.▲支持安装腾讯会议功能，支持将本机外接的视频和音频信号作为腾讯会议的摄像头和话筒，同时可以将腾讯会议视频界面通过本地HDMI OUT接口输出，并通过本地音频接口扩声输

			<p>出：（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>25.▲支持通过无线投屏发射器或投屏客户端，将便携终端PC/手机/PAD的桌面图像，无线传输到节点，通过本地HDMI OUT接口输出，实现图片分享/演示文稿/视频文件/办公协作等无线分享功能；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>26.支持将无线话筒与节点配对，作为本地扩声、本地录播会议录制、视频会议发言扩声的声音来源。</p> <p>27.★考虑到兼容性及统一管理，此产品需与4K云节点同一品牌，提供承诺函，格式自拟。</p>				
8	应用软件	超融合云节点软件	<p>1.配合超融合云节点使用；</p> <p>2.支持通过网页查看设备系统配置信息，设置按日/周定时重启；</p> <p>3.支持通过网页切换视频矩阵图像输入和输出，矩阵图像的信号流实时显示连接状态，有视频接入时，图标显示绿色已连接，无信号输入时，图标显示灰色未连接；</p> <p>4.视频画面设置支持不同布局，支持字幕叠加，上传背景图；</p> <p>5.▲音频管理内置AGC、AFC、ANS、AEC音频处理算法，具备扩展器、均衡器、压缩器、DUCKER闪避器、音箱管理、延时器、限幅器等前后级处理模块；音频处理模块支持图形化操作，实时显示通道电平状态（提供软件运行界面截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>6.混音设置支持MIC/LINE、HDMI、网络音频输入，音频路由可灵活配置LINE OUT、HDMI OUT、AMP OUT功放输出，HDMI内嵌音频同步切换；</p> <p>7.支持音频场景配置保存，加载场景，下载和上传配置场景文件；</p> <p>8.支持中控参数设置、IPC控制、协议编辑、脚本编辑、脚本定时设置、物联网接入、控制面板登录模式设置、网络唤醒、声像联动、双向解析、TCP/UDP网络控制等中控配置；</p> <p>9.▲提供软件著作权证书扫描件加盖投标人公章。</p>	1	套	11859	11859

9	其他视频设备	4K云台摄像机	<p>1.4K云台摄像机内嵌控制可视化软件;</p> <p>2.采用$\geq 1/1.7$英寸 1240万图像传感器;</p> <p>3.≥ 35倍光学变倍+2倍电子变倍, ≥ 60度水平视角;</p> <p>4.HDMI和IP支持$\geq 3840 \times 2160 @ 30$帧超高清分辨率;</p> <p>5.支持$\geq 250$个预置位;</p> <p>6.IP与HDMI、SDI、USB接口同时输出,适合各种场合的用户使用;</p> <p>7.支持RS232/485串口控制,标准的Sony Visca、Pelco-P、Pelco-D 控制协议;</p> <p>8.菊花链功能: 同时带VISCA IN和VISCA OUT接口;</p> <p>9.支持POE供电, 一条网线可以同时解决视频传输、摄像机控制、电源供电, 使用非常方便;</p> <p>10.提供多功能红外遥控器, 支持图像翻转功能: 可正装、倒装。</p>	4	台	18007	72028
10	其他视频设备	2K云台摄像机	<p>1.2K云台摄像机内嵌控制可视化软件;</p> <p>2.采用$\geq 1/2.8$英寸高质量、≥ 500万高清CMOS 传感器, ≥ 12倍光学变焦镜头+12倍电子变焦;</p> <p>3.快速切换视频制式, 快速而精准的聚焦性能, 支持用户自行程序升级;</p> <p>4.视频输出类型: IP码流,HDMI,3G-SDI全接口同时输出;</p> <p>5.支持POE供电, 一条网线可以解决供电、视频、控制等所有功能, 同时提供高性能的视频编码;</p> <p>6.$\geq 1920 \times 1080p$ 60帧全高清分辨率;</p> <p>7.支持WDR宽动态、背光补偿, 白平衡调整, 3D降噪功能;</p> <p>8.≥ 72度水平视角;高精度的电机定位, 安静平稳的机械转动;快速而精准的聚焦性能, 支持≥ 120个预置位;</p> <p>9.标准的串口Visca和Visca over ip(TCP&UDP),Pelco-P/D 控制协议;</p> <p>10.支持RS232/485串口控制, 支持菊花链功能;</p> <p>12.支持图像翻转功能: 可正装、倒装。</p>	2	台	8625	17250

11	其他视频设备	舞台地面嵌入 高清终端	<p>1.一体化高清音视频桌面/地面传输融合输入终端；</p> <p>2.传输距离不低于70米；</p> <p>3.4:4:4色度取样率真12bit色深处理；</p> <p>4.EDID自动检测功能，HDCP数字保护认证；</p> <p>5.信号切换采用无缝切换，图像冻结功能，信号中断，冻结图像；</p> <p>6.支持CEC，RS232、IR同步控制功能；</p> <p>7.信号输入接口：二进一出无缝切换，支持1路HDMI高清输入（分辨率最大支持1920x1200@60Hz）、1路VGA输入（分辨率最大支持1920x1200@60Hz），1组立体声独立音频输入（切换时与VGA同步切换）。</p>	4	个	6900	27600
12	其他视频设备	高清接收机	<p>1.传输距离不少于70米；</p> <p>2.完善的同步控制功能，可同步控制投影机、显示器、投影幕等多种外围设备，支持CEC、RS232、IR、数字控制接口等方式，用户可自定义控制设备类型；</p> <p>3.1路HDMI、1路VGA输出接口，分辨率最大支持1920x1200@60Hz，一组独立模拟音频输出。</p>	4	个	6900	27600
13	其他视频设备	视频采集卡	<p>1.输入接口：支持一路HDMI视频及内嵌音频输入；</p> <p>2.输入分辨率最高可达2048×2160；</p> <p>3.主机接口：USB 3.0，兼容USB 2.0；</p> <p>4.兼容软件：腾讯会议Rooms、钉钉会议Rooms、Zoom Rooms等。</p>	1	台	4370	4370
14	其他视频设备	云台摄像机控制键盘	<p>1.人机工程学按键设计，操作方便快捷；</p> <p>2.标配≥3英寸单色OLED显示屏；</p> <p>3.支持Visca Serial、Pelco-P、Pelco-D、VISCA over IP、Visca TCP、Visca UDP、ONVIF和NDI等协议进行控制（NDI协议为可选）；</p> <p>4.支持独立的设置各摄像机的控制协议，界面上≥7个快速切换按键，支持每个按键控制协议单独设置，最大限度兼容不同型号，不同品牌的摄像机操作；</p> <p>5.键盘按键支持背光，可实现常开，常闭，光控等功能；</p> <p>6.可通过按键快速设置PTZ的速度控制，并支持预置位转动速度快速设置；</p> <p>7.支持AE/AW/AF等图像参数快速调整，对比度、饱和度、宽动态等参数均可一键快速设置；</p> <p>8.支持网络接口，以及模拟RS232接口、RS422接口和RS485接口等进行控制；</p> <p>9.支持通过电源适配器和网络POE给控制键盘供电；</p> <p>10.带屏幕保护功能。</p>	1	台	6254	6254

15	其他视频设备	录播一体机	<p>1.录播主机高集成度，录播,互动一体化设计，一台设备完成实时音视频采集,编码,录制,直播,点播,WEB控制,存储,本地视频回显监控等功能;</p> <p>2.可实现多达5种录制模式，包括:单画面，对话模式，三分屏画面，多分屏,画外画等多种模式，可自定义配置各种模式;</p> <p>3.标准H264视频压缩格式,视频:h264，音频:AAC，支持1080P/60录制，录制格式MP4,FLV格式;</p> <p>4.录制完成自动生成课程列表，并能够点播或下载收看视频;</p> <p>5.提供3套片头片尾模板，片头内容信息可根据用户自行填写，可自定义导入图片视频作为片头内容;</p> <p>6.支持录制画面添加滚动字幕，并且可以任意调节叠加位置和字体颜色,大小设置;</p> <p>7.支持视频画面台标的叠加，可以任意选择台标和设置叠加位置;</p> <p>8.系统支持WEB的方式来远程导播,监视和管理，可对接入的摄像设备进行远程控制(包括:镜头的推,拉,摇,移)，预置位设定等;</p> <p>9.支持教学现场直播，支持动态域名,局域网,广域网直播，支持双码流同时直播，输入直播地址即可收看;</p> <p>10.支持管理员账号和普通账号登录，分权限访问后台，支持账号登录直接观看直播和点播内容;</p> <p>11.支持1080P,720PSVGA,XGA格式，视频码率1Mbps~10Mbps连续可调;</p> <p>12.支持手动导播和自动导播的智能切换;</p> <p>13.录播一体机内嵌控制编辑软件。</p> <p>14.硬件要求</p> <p>（1）采用专用工业级高性能硬件平台，嵌入式操作系统，1U的标准机架式设计;</p> <p>（2）采用无风扇散热设计;</p> <p>（3）≥2路3G-SDI输入，2路HDMI输入、2路HDMI输出（内嵌音频），符合广电标准;</p> <p>（4）≥2路MIC音频输入带12V幻象供电、1路LINEIN输入、1路LINEOUT输出;</p> <p>（5）≥4路千兆网络通讯口(其中3路POE网口，支持IPC摄像机接入)、2*COM串行控制;</p> <p>（6）无线AP:设备自带无线AP功能,支持通过无线接入中控面板进行录制控制等;</p> <p>（7）支持USB接口的鼠标键盘输入;标配≥2T硬盘，用于录制存储。</p>	1	台	37412	37412
----	--------	-------	--	---	---	-------	-------

16	其他网络设备	千兆光口交换机	1.信号：不少于2路4K HDMI输入信号； 2.支持DVI-D、HDMI信号格式； 3.输入分辨率不低于4096*2160@30Hz和3840*2160@30Hz,并向下兼容； 4.输入信号对输出任意开窗； 5.支持OSD功能； 6.支持状态自检； 7.支持HDMI2.0或DP1.2标准，支持HDCP；	1	台	14281	14281
17	其他网络设备	无线AP	1.11ax室内型,2+2双频,智能天线,蓝牙； 2.整机数率不低于2.975Gbps，最大发射功率不低于20dBm； 3.LeaderAP能力不低于16个。	4	个	1492	5968
18	其他网络设备	AC控制器	10个千兆以太网口,2个万兆SFP+,含AC/DC 电源适配器； 不含license授权，最大可管理128个AP；	1	台	2600	2600
19	其他网络设备	无线AC控制器授权	无线接入控制器AP资源授权(8AP)	2	套	2025	4050
20	其他网络设备	千兆单模光纤光模块	1.支持10Km传输距离，1310nm波长，双LC接口，单模双芯；	4	个	843	3372
21	其他计算机设备	音频制作工作站	1.音频制作工作站,相当于或优于14代i7，相当于或优于16G DDR5内存，相当于或优于1TB SSD硬盘，显卡相当于或优于RTX4060Ti； 2.带windows操作系统正版授权。	2	台	11270	22540
22	其他计算机设备	视频制作工作站	1.视频制作工作站，相当于或优于酷睿14代i7-14700F，相当于或优于1TB SSD硬盘，27英寸显示屏； 2.带windows操作系统正版授权。	1	台	11441	11441
23	LED显示屏	LED 显示屏	辅助屏幕显示尺寸不小于：4.8m*2.72m（左右各1组）： 1.▲COB三合一封装（红+蓝+绿），采用RGB晶片全倒装技术，晶片直接焊在PCB上，无焊线(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)； 2.像素构成：1R1G1B，实像素，非虚拟像素、非倍增； 3.点间距：不大于1.87mm；像素密度不小于：289050点/m²； 4.亮度：≥600cd/m²； 5.▲模组尺寸：约320*160mm，模组重量≤0.5kg，屏体表面封胶≤0.35mm，模组平整度/间隙≤0.05mm(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)； 6.防护等级：发光面相当于或优于IP65； 7.视角：≥170°/170°（水平视角/垂直）； 8.亮度均匀性：≥99%； 9.色温3000K~18000K可调；	26.112	平方	16422	428811.26

10.色度均匀性： $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内；

11.峰值功耗 $\leq 380W/m^2$ ，平均功耗 $\leq 200W/m^2$

12.发光点中心偏差： $\leq 1\%$ ；

13.刷新率：不小于3840Hz；

14.换帧频率（赫兹）:50/60

15.▲100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，15bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)；

16.对比度： $\geq 10000:1$ ；

17.模组表面墨色处理：超黑底色，哑面处理，提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提升观看的舒适度、降低触摸痕迹；

18.采用微米级四层集成式封装面板，屏体表面采用高分子材料超黑涂层，全哑光设计，拼装无模块化现象，反光率 $\leq 1\%$ ，屏体表面黑度 $\geq 40\%$ ，屏体正面反射比 $\leq 6.5\%$ ；维修后无痕迹，拼装无模块化现象，屏幕表面不反射环境光，触摸不留指纹印。

19.膜片色彩一致性：显示面板可采用AG低反膜片处理，膜片墨色一致无Mura现象，可用碘类消毒剂、醇类消毒剂、次氯类消毒剂等溶剂擦拭。

20.模组设计：单元模组全部采用电解电容做滤波设计，寿命长、耐高温，滤波效果好，模组采用磁吸固定方式；

21.面板材料：COB面板采用多层有机硅改性树脂材料，发光芯片晶圆层膜提升基板墨色一致性，改善固晶偏移导致视角色偏问题，增加芯片与基板结合力；顶层膜提升发光均匀性，保护发光芯片，防指纹；

22.COB面板耐磨性：CA纸带摩擦试验，用RCA专用纸带，以固定275g重量施加在COB面板上面，速度：16转/min，试验圈数：150次；试验后COB面板外观结构和功能均正常；

23.摩尔纹抑制功能：采用光学漫反射透镜设计，支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果90%，支持高清拍摄；

24.自动Gamma校正技术：1024级 γ 自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵 实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合要求；

25.低压供电：为提升电源效率，模组采用低电压供电($\leq 5V$)，节能环保，降低热量，延长寿命；

26.亮度均匀性修复技术：具备亮度均匀性修复技术，以RGB三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内

的像素点的 灰度值进行处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性；

27.色彩一致性：产品具备有效的降低摩尔纹和防蓝光伤害的措施，且在标准和低亮情况下，保持色彩的一致性；

28.有害物质检测：通过有害物质检测，符合GB/T 26572-2011中电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）的要求；

29.▲自动除湿功能：具备一键除湿功能，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)；

30.校正存储：模组带自动校正功能，带flash IC 存储功能，支持掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能；

31.电路设计：IC具有共阴节能，黑屏节能、动态节能、低转折电压节能功能，均匀排布设计，散热均匀，有效减少发青现象；

32.图像处理功能：具体视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；支持亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能，LED显示屏图像无失真现象；

33.色域空间：色域覆盖率NTSC \geq 120%；色域重合度(%)：>95(BT709)；整体色域覆盖范围包括PAL制式色域范围，可通过色度校正将显示屏色域调整为PAL制式色域；支持BT.2020、DCIP3、BT.709、sRGB等多种色域之间的转换；

34.图像处理功能：具有视频降噪、动态图像自动补偿功能、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；

35.视觉健康舒适度：符合CSA035.2-2017 VICO 指数1级要求，人眼在视光学角度下的视疲劳影响，包括流眼泪、视力模糊、眼痒、畏光、眼胀、异物感、眼花、眼干、头疼、头晕、恶心、呕吐等各类综合症状；

36.智能光感护眼功能：增加光感探头时LED显示屏具有低蓝光护眼功能且显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。

37.▲击穿电压测试：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿(提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识)；

38.防冲击测试：20J能量冲击外壳5次，其中同一点受冲击不超过4次，试验后样品外观结构和功能正常；

39.为了使得电路安全可靠，减少了故障隐患及增强安全性，产品供电应具有PFC的次级控制功能；

40.含不小于12寸无线触控屏1台。

24	其他广播 、电视、 电影设备	350W 19°LED 成像灯(面光 一)	1、电压：AC 90V-240V； 2、功率：≥350W； 3、光源：≥300W LED灯珠； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温：3200K/5600K； 6、▲显色指数：≥98；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识） 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：2/4通道； 9、可选择，主从机同步，单独自走； 10、角度：10°/19°/26°/36°/60°； 11、频闪：0.5-30次/秒； 12、防护等级：≥IP25； 13、散热处理：大功率散热器导热+静音风扇； 14、噪音：正常工作状态下≤35db； 15、工作时温度：LED中心温度≤60度； 16、具有RDM数据双向传送功能； 17、智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	12	台	5344	64128
----	----------------------	-----------------------------	---	----	---	------	-------

25	其他广播 、电视、 电影设备	350W 19°LED成像灯(面光二)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥350W； 3、光源：≥300W LED灯珠； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温：3200K/5600K； 6、显色指数：≥98； 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：2/4通道； 9、可选择，主从机同步，单独自走； 10、角度：10°/19°/26°/36°/60°； 11、频闪：0.5-30次/秒； 12、防护等级：≥IP25； 13、散热处理：大功率散热器导热+静音风扇； 14、噪音：正常工作状态下≤35db； 15、工作时温度：LED中心温度≤60度； 16、具有RDM数据双向传送功能； 17、智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	12	台	5344	64128
----	----------------------	---------------------	---	----	---	------	-------

26	其他广播、电视、电影设备	350W 26°LED成像灯(左耳光)	1、电压：AC 90V-240V； 2、功率：≥350W； 3、光源：≥300W LED灯珠； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温：3200K/5600K； 6、显色指数：≥98； 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：2/4通道； 9、可选择，主从机同步，单独自走； 10、角度：10°/19°/26°/36°/60°； 11、频闪：0.5-30次/秒； 12、防护等级：≥IP25； 13、散热处理：大功率散热器导热+静音风扇； 14、噪音：正常工作状态下≤35db； 15、工作时温度：LED中心温度≤60度； 16、具有RDM数据双向传送功能； 17、智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	6	台	5716	34296
----	--------------	---------------------	--	---	---	------	-------

27	其他广播、电视、电影设备	350W 26°LED成像灯(右耳光)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥350W； 3、光源：≥300W LED灯珠； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温：3200K/5600K； 6、显色指数：≥98； 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：2/4通道； 9、可选择，主从机同步，单独自走； 10、角度：10°/19°/26°/36°/60°； 11、频闪：0.5-30次/秒； 12、防护等级：≥IP25； 13、散热处理：大功率散热器导热+静音风扇； 14、噪音：正常工作状态下≤35db； 15、工作时温度：LED中心温度≤60度； 16、具有RDM数据双向传送功能； 17、智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	6	台	5716	34296
----	--------------	---------------------	---	---	---	------	-------

28	其他广播 、电视、 电影设备	60颗×3WLED 染色灯(顶光一)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、▲混色效果：32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识） 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：32Bit线性调光； 11噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
29	其他广播 、电视、 电影设备	1200颗LED平 板会议灯(顶光 一)	1、电压：AC90～240V； 2、功率：≥300W； 3、光源：≥1200颗*0.2WLED灯珠； 4、角度：≥125°； 5、显色指数：CRI≥96； 6、色温：2700K-9800K可调； 7、频闪：0-30HZ； 8、调光：线性调光； 9、协议：DMX，RDM； 10、通道：4CH/8CH； 11、显示：数码管带4个按键； 12、外壳材料：铝材+钣金； 13、防护等级：≥IP20； 14、散热：热传导散热，无风机设计； 15、工作温度：-20℃ - 40℃； 16、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 17、含灯光设备辅材。	7	台	3163	22141

30	其他广播 、电视、 电影设备	LED COB面光 灯(顶光一)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥250W； 3、光源：≥4颗*50W双色温； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温:3200K-5600K； 6、显色指数：≥98； 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：6/8/12通道； 9、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 10、光束角度：≥25°； 11、高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz； 12、线性调光：0-100%线性调光； 13、噪音：正常工作状态下≤45db； 14、产品外观：私模压铸铝外壳； 15、防护等级：≥IP22； 16、工作环境：0-40℃； 17、具有RDM数据双向传送功能； 18、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 19、含灯光设备辅材。	6	台	3524	21144
----	----------------------	---------------------	---	---	---	------	-------

31	其他广播 、电视、 电影设备	60颗×3W LE D染色灯(顶光 二)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
----	----------------------	----------------------------	---	---	---	------	-------

32	其他广播 、电视、 电影设备	1200颗LED平 板会议灯(顶光 二)	1、电压：AC90~240V； 2、功率：≥300W； 3、光源：≥1200颗*0.2WLED灯珠； 4、角度：≥125°； 5、显指：CRI≥96； 6、色温：2700K-9800K可调； 7、频闪：0-30HZ； 8、调光：线性调光； 9、协议：DMX，RDM； 10、通道：4CH/8CH； 11、显示：数码管带4个按键； 12、外壳材料：铝材+钣金； 13、防护等级：≥IP20； 14、散热：热传导散热，无风机设计； 15、工作温度：-20℃ - 40℃； 16、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 17、含灯光设备辅材。	7	台	3163	22141
----	----------------------	----------------------------	--	---	---	------	-------

33	其他广播 、电视、 电影设备	380W摇头图 案灯(顶光二)	<p>1、电压：AC90V-240V；</p> <p>2、光源:≥380W；</p> <p>3、光源寿命：≥1800小时；</p> <p>4、总功率：≥600W；</p> <p>5、色温：≥9000K；</p> <p>6、频闪:双片式频闪(0.2-28次/秒)；</p> <p>7、颜色：一个颜色盘，14个颜色+白光效果，可变连续旋转颜色盘可以任意方向产生彩虹效果。2个旋转棱镜盘（可做8+16或16+24或8+24棱镜可选）棱镜可叠加出上百个棱镜效果，一个梯棱镜；可正反方向旋转并具有棱镜定位功能，一个雾化镜，具有雾化染色效果。一个旋转图案盘：9图（玻璃图案盘）+白光一个固定图案盘：17图+白光；</p> <p>8、▲角度：光束模式：0°-4.5°，图案模式：2°-55°，染色模式：4°-75°；（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）</p> <p>9、放大及变焦：电子线性放大及电子线性变焦系统；</p> <p>10、电机：由内置的微处理器控制的精密三相步进电机组成；</p> <p>11、控制：微处理器：采用高稳定性抗干扰能力强的CPU；</p> <p>12、控制通道：16CH/24CH；</p> <p>13、显示:不低于2.8英寸触摸彩色液晶显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示；</p> <p>14、灯具外壳：所有外壳塑料均采用耐高温阻燃材料；</p> <p>15、防护等级：≥IP21；</p> <p>16、噪音：正常工作状态下≤55db；</p> <p>17、具有RDM数据双向传送功能；</p> <p>18、闭光状态下功率自动减小，节能环保；</p> <p>19、灭泡冷却后，散热系统停止，零噪音，可延长光源使用寿命；</p> <p>20、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份；</p> <p>21、含灯光设备辅材。</p>	6	台	8325	49950
----	----------------------	--------------------	---	---	---	------	-------

34	其他广播 、电视、 电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光三)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
35	其他广播 、电视、 电影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光三)	1、电压：AC90～240V； 2、功率：≥300W； 3、光源：≥1200颗*0.2WLED灯珠； 4、角度：≥125°； 5、显色指数：CRI≥96； 6、色温：2700K-9800K可调； 7、频闪：0-30HZ； 8、调光：线性调光； 9、协议：DMX，RDM； 10、通道：4CH/8CH； 11、显示：数码管带4个按键； 12、外壳材料：铝材+钣金； 13、防护等级：≥IP20； 14、散热：热传导散热，无风机设计； 15、工作温度：-20℃ - 40℃； 16、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 17、含灯光设备辅材。	7	台	3163	22141

36	其他广播、电视、电影设备	380W摇头光束灯(顶光三)	<p>1、电压：AC90V-240V 50Hz-60Hz；</p> <p>2、功率：$\geq 600W$；</p> <p>3、光源：$\geq 380W$；</p> <p>4、色温：$\geq 9000K$（；</p> <p>5、光束角度:平行光束角:0-3.8；</p> <p>6、电机数量：共14个静音电机，XY三相电机；</p> <p>7、调光：0-100%线性调节；</p> <p>8、固定颜色：14个色片+白光（可半色效果）；</p> <p>9、静态图案：11个固定图+白光+3个玻璃图案</p> <p>10、棱镜：蜂窝棱镜、16棱镜（双棱镜可叠加40，可双向独立旋转）；</p> <p>11、彩虹片：6种颜色，彩虹效果；</p> <p>12、雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然；</p> <p>13、▲显示:不低于2.8英寸触摸彩色显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示（提供检测报告扫描件并加盖投标人公章，要求报告带有CNAS或CMA标识）；</p> <p>14、控制通道：$\geq 16CH$通道；</p> <p>15、噪音：正常工作状态下$\leq 45db$；</p> <p>16、防护等级：$\geq IP20$；</p> <p>17、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份；</p> <p>18、含灯光设备辅材。</p>	6	台	4801	28806
----	--------------	----------------	---	---	---	------	-------

37	其他广播 、电视、 电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光四)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
38	其他广播 、电视、 电影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光四)	1、电压：AC90～240V； 2、功率：≥300W； 3、光源：≥1200颗*0.2WLED灯珠； 5、显色指数：CRI≥96； 6、色温：2700K-9800K可调； 7、频闪：0-30HZ； 8、调光：线性调光； 9、协议：DMX，RDM； 10、通道：4CH/8CH； 11、显示：数码管带4个按键； 12、外壳材料：铝材+钣金； 13、防护等级：≥IP20； 14、散热：热传导散热，无风机设计； 15、工作温度：-20℃ - 40℃； 16、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 17、含灯光设备辅材。 角度：≥125°；	7	台	3163	22141

39	其他广播 、电视、 电影设备	380W摇头图 案灯(顶光四)	<p>1、电压：AC90V-240V；</p> <p>2、光源:≥380W；</p> <p>3、光源寿命：≥1800小时；</p> <p>4、总功率：≥600W；</p> <p>5、色温：≥9000K；</p> <p>6、频闪:双片式频闪(0.2-28次/秒)；</p> <p>7、颜色：一个颜色盘，14个颜色+白光效果，可变连续旋转颜色盘可以任意方向产生彩虹效果。2个旋转棱镜盘（可做8+16或16+24或8+24棱镜可选）棱镜可叠加出上百个棱镜效果，一个梯棱镜；可正反方向旋转并具有棱镜定位功能，一个雾化镜，具有雾化染色效果。一个旋转图案盘：9图（玻璃图案盘）+白光一个固定图案盘：17图+白光；</p> <p>8、角度：光束模式：0°-4.5°，图案模式：2°-55°，染色模式：4°-75°；</p> <p>9、放大及变焦：电子线性放大及电子线性变焦系统；</p> <p>10、电机：由内置的微处理器控制的精密三相步进电机组成；</p> <p>11、控制：微处理器：采用高稳定性抗干扰能力强的CPU；</p> <p>12、控制通道：16CH/24CH；</p> <p>13、显示:不低于2.8英寸触摸彩色液晶显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示；</p> <p>14、灯具外壳：所有外壳塑料均采用耐高温阻燃材料；</p> <p>15、防护等级：≥IP21；</p> <p>16、噪音：正常工作状态下≤55db；</p> <p>17、具有RDM数据双向传送功能；</p> <p>18、闭光状态下功率自动减小，节能环保；</p> <p>19、灭泡冷却后，散热系统停止，零噪音，可延长光源使用寿命；</p> <p>20、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份；</p> <p>21、含灯光设备辅材。</p>	6	台	8325	49950
----	----------------------	--------------------	--	---	---	------	-------

40	其他广播 、电视、 电影设备	60颗×3W LE D染色灯(顶光 五)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
----	----------------------	----------------------------	--	---	---	------	-------

41	其他广播 、电视、 电影设备	LED COB面光 灯(顶光五)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥250W； 3、光源：≥4颗*50W双色温； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温:3200K-5600K； 6、显色指数：≥98； 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：6/8/12通道； 9、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 10、光束角度：≥25°； 11、高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz； 12、线性调光：0-100%线性调光； 13、噪音：正常工作状态下≤45db； 14、产品外观：私模压铸铝外壳； 15、防护等级：≥IP22； 16、工作环境：0-40℃； 17、具有RDM数据双向传送功能； 18、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 19、含灯光设备辅材。	5	台	3524	17620
42	其他广播 、电视、 电影设备	380W摇头光 束灯(顶光五)	1、电压：AC90V-240V 50Hz-60Hz； 2、功率:≥600W； 3、光源：≥380W； 4、色温：≥9000K5、光束角度:平行光束角:0-3.8； 6、电机数量：共14个静音电机，XY三相电机； 7、调光：0-100%线性调节； 8、固定颜色：14个色片+白光（可半色效果）； 9、静态图案：11个固定图+白光+3个玻璃图案； 10、棱镜：蜂窝棱镜、16棱镜（双棱镜可叠加40，可双向独立旋转）； 11、彩虹片：6种颜色，彩虹效果； 12、雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然 13、显示:不低于2.8英寸触摸彩色显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示； 14、控制通道：≥16CH通道； 15、噪音：正常工作状态下≤45db； 16、防护等级：≥IP20；17、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 18、含灯光设备辅材。	6	台	4801	28806

43	其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光六)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25° 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
----	--------------	--------------------	--	---	---	------	-------

44	其他广播 、电视、 电影设备	380W摇头图 案灯(顶光六)	<p>1、电压：AC90V-240V；</p> <p>2、光源:≥380W；</p> <p>3、光源寿命：≥1800小时；</p> <p>4、总功率：≥600W；</p> <p>5、色温：≥9000K；</p> <p>6、频闪:双片式频闪(0.2-28次/秒)；</p> <p>7、颜色：一个颜色盘，14个颜色+白光效果，可变连续旋转颜色盘可以任意方向产生彩虹效果。2个旋转棱镜盘（可做8+16或16+24或8+24棱镜可选）棱镜可叠加出上百个棱镜效果，一个梯棱镜；可正反方向旋转并具有棱镜定位功能，一个雾化镜，具有雾化染色效果。一个旋转图案盘：9图（玻璃图案盘）+白光一个固定图案盘：17图+白光；</p> <p>8、角度：光束模式：0°-4.5°，图案模式：2°-55°，染色模式：4°-75°；</p> <p>9、放大及变焦：电子线性放大及电子线性变焦系统；</p> <p>10、电机：由内置的微处理器控制的精密三相步进电机组成；</p> <p>11、控制：微处理器：采用高稳定性抗干扰能力强的CPU；</p> <p>12、控制通道：16CH/24CH；</p> <p>13、显示:不低于 2.8英寸触摸彩色液晶显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示；</p> <p>14、灯具外壳：所有外壳塑料均采用耐高温阻燃材料；</p> <p>15、防护等级：≥IP21；</p> <p>16、噪音：正常工作状态下≤55db；</p> <p>17、具有RDM数据双向传送功能；</p> <p>18、闭光状态下功率自动减小，节能环保；</p> <p>19、灭泡冷却后，散热系统停止，零噪音，可延长光源使用寿命；</p> <p>20、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份；</p> <p>21、含灯光设备辅材。</p>	6	台	8325	49950
----	----------------------	--------------------	---	---	---	------	-------

45	其他广播 、电视、 电影设备	60颗颗×3W L ED染色灯(逆 光七)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：≥0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
46	其他广播 、电视、 电影设备	380W摇头光 束灯(逆光七)	1、电压：AC90V-240V 50Hz-60Hz； 2、功率:≥600W； 3、光源：≥380W； 4、色温：≥9000K5、光束角度:平行光束角:0-3.8； 6、电机数量：共14个静音电机，XY三相电机； 7、调光：0-100%线性调节； 8、固定颜色：14个色片+白光（可半色效果）； 9、静态图案：11个固定图+白光+3个玻璃图案； 10、棱镜：蜂窝棱镜、16棱镜（双棱镜可叠加40，可双向独立旋转）； 11、彩虹片：6种颜色，彩虹效果； 12、雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然； 13、显示:不低于2.8英寸触摸彩色显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示； 14、控制通道：≥16CH通道； 15、噪音：正常工作状态下≤45db； 16、防护等级：≥IP20；17、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 18、含灯光设备辅材。	6	台	4801	28806

47	其他广播 、电视、 电影设备	60颗颗×3W L ED染色灯(逆 光八)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
48	其他广播 、电视、 电影设备	380W摇头光 束灯(逆光八)	1、电压：AC90V-240V 50Hz-60Hz； 2、功率:≥600W； 3、光源：≥380W； 4、色温：≥9000K5、光束角度:平行光束角:0-3.8； 6、电机数量：共14个静音电机，XY三相电机； 7、调光：0-100%线性调节； 8、固定颜色：14个色片+白光（可半色效果）； 9、静态图案：11个固定图+白光+3个玻璃图案； 10、棱镜：蜂窝棱镜、16棱镜（双棱镜可叠加40，可双向独立旋转）； 11、彩虹片：6种颜色，彩虹效果； 12、雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然； 13、显示:不低于2.8英寸触摸彩色显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示； 14、控制通道：≥16CH通道； 15、噪音：正常工作状态下≤45db； 16、防护等级：≥IP20； 17、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 18、含灯光设备辅材。	6	台	4801	28806

49	其他广播、电视、电影设备	60颗颗×3W L ED染色灯(左侧光)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512）； 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
----	--------------	-------------------------	---	---	---	------	-------

50	其他广播 、电视、 电影设备	LED COB面光 灯(左侧光)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥250W； 3、光源：≥4颗*50W双色温； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温:3200K-5600K； 6、显色指数：≥98； 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：6/8/12通道； 9、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 10、光束角度：≥25°； 11、高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz； 12、线性调光：0-100%线性调光； 13、噪音：正常工作状态下≤45db； 14、产品外观：私模压铸铝外壳； 15、防护等级：≥IP22； 16、工作环境：0-40℃； 17、具有RDM数据双向传送功能； 18、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 19、含灯光设备辅材。	6	台	3524	21144
----	----------------------	---------------------	---	---	---	------	-------

51	其他广播 、电视、 电影设备	60颗×3W LE D染色灯(右侧 光)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥210W； 3、光源：≥60颗3W（R12、G18、B18、W12）； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、混色效果：≥32Bit，RGBW线性混色，不低于1670万种颜色，色温2700K-10000K； 6、通道模式：DMX通道（8个标准DMX512） 7、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 8、光束角度：≥25°； 9、高速频闪：独立电子频闪，1-35Hz； 10、调光：≥32Bit线性调光； 11、噪音：半功率工作下零噪音,全功率工作下≤35db； 12、产品外观：私模压铸铝外壳； 13、防护等级：≥IP25； 14、工作环境：0-40℃； 15、具有RDM数据双向传送功能； 16、智能风机调速，电子传感检测； 17、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 18、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 19、含灯光设备辅材。	8	台	3524	28192
----	----------------------	----------------------------	--	---	---	------	-------

52	其他广播 、电视、 电影设备	LED COB面光 灯(右侧光)	1、电压：AC90V-240V； 2、功率：≥250W； 3、光源：≥4颗*50W双色温； 4、光源寿命：≥60000小时； 5、色温:3200K-5600K； 6、显色指数：≥98； 7、调光：≥16Bit线性调光； 8、通道模式：6/8/12通道； 9、控制模式：标准DMX512信号、声控、自走、主从； 10、光束角度：≥25°； 11、高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz； 12、线性调光：0-100%线性调光； 13、噪音：正常工作状态下≤45db； 14、产品外观：私模压铸铝外壳； 15、防护等级：≥IP22； 16、工作环境：0-40℃； 17、具有RDM数据双向传送功能； 18、温度传感检测，智能调整光源功率，当温度低于45°散热系统停止，零噪音； 19、含灯光设备辅材。	6	台	3524	21144
53	其他广播 、电视、 电影设备	380W摇头光 束灯(地面流动 光)	1、电压：AC90V-240V 50Hz-60Hz； 2、功率:≥600W； 3、光源：≥380W； 4、色温：≥9000K； 5、光束角度:平行光束角:0-3.8； 6、电机数量：共14个静音电机，XY三相电机； 7、调光：0-100%线性调节； 8、固定颜色：14个色片+白光（可半色效果）； 9、静态图案：11个固定图+白光+3个玻璃图案； 10、棱镜：蜂窝棱镜、16棱镜（双棱镜可叠加40，可双向独立旋转）； 11、彩虹片：6种颜色，彩虹效果； 12、雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然； 13、显示:不低于2.8英寸触摸彩色显示屏，可中英文显示，屏幕180度倒转显示； 14、控制通道：≥16CH通道； 15、噪音：正常工作状态下≤45db； 16、防护等级：≥IP20； 17、防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份； 18、含灯光设备辅材。	6	台	4801	28806

54	其他广播 、电视、 电影设备	LED追光灯	1、电压:AC90V-240V50Hz/60Hz; 2、功率:≥850W; 3、光源: ≥800W; 4、投射距离: 光束角度6-15°投射距离180米; 5、通道: ≥5CH; 6、色温: ≥5个色温; 7、光闸: 线性调光, 频闪; 8、光圈: 线性光圈大小; 9、颜色:一个色轮5颜色 (白光, 红色 , 绿色, 蓝色, 橙色, 黄色); 10、控制系统:手控键盘或DMX512信号; 11、散热系统:高强度风冷+纯铜散热+纳米导热+铝型材散热; 12、光圈效果:光圈大小可调; 13、安全措施:符合各种安全标准,IP20保护等级; 14、防伪: 机身携防伪标志, 可通过网站查询产品身份; 15、含灯光设备辅材。	2	台	32931	65862
55	其他家具 用具	池座条桌	1、规格尺寸: 约1680mm (长) ×400mm (桌面宽) ×760mm (高) ; 2、前排桌主体采用优质“厚20”的密度板, 面贴优质三合板; 3、边角用红榉木条封边, 表面喷环保聚酯亚光漆; 4、底脚设ABS防潮垫。	8	套	1369	10952
56	其他家具 用具	三人位桌子 (主席台)	1、规格: 约长2100mm×宽615mm×高760mm。 2、基材: 采用密度板热压一次成型外覆红榉面板, 边条采用实木封边, 经国家绿色环保认证, 达国家E1级标准, 甲醛含量小于1.5mg/L。含水率<6%, 经防腐、防虫处理。	1	套	5750	5750
57	其他家具 用具	二人位桌子 (主席台)	1、规格: 约长1400mm×宽615mm×高760mm。 2、基材: 采用密度板热压一次成型外覆红榉面板, 边条采用红榉实木封边, 经国家绿色环保认证, 达国家E1级标准, 甲醛含量小于1.5mg/L。含水率<6%, 经防腐、防虫处理。	4	套	4107	16428

58	其他家具 用具	椅子（主席台 ）	<p>1.面料:选用优质头层西皮(1.0mm以上厚),经液态浸色及阻燃、防潮、防污等工艺处理,皮面应柔软舒适,光泽持久,透气性强,具有冬暖夏凉的效果;</p> <p>2.辅料:采用PU成型发泡高密度海绵（50#以上）,软硬适中、不变型,回弹性能好,抗疲劳能力强,符合人体工程学原理的要求坐感舒适;表面设一层保护面,防氧化,防碎,经过HD测试永不变形;</p> <p>3.内部框架: 采用30*50mm以上优质橡木木方及15mm以上的多层夹板,经过干燥、防虫、防腐、防潮处理,材质坚硬,刚性强,承托力达150kg,含水率符合B级标准,不高于11%的含水量;</p> <p>4.扶手: 一次成型榉木或橡木扶手;</p> <p>5.脚架: 榉木或橡木,四直脚;</p> <p>6.实木部分颜色和主席桌协调一致。</p> <p>7.优质五金件。</p>	11	套	2190	24090
59	其他家具 用具	发言台	<p>1、规格: 约780*550*1150mm</p> <p>2、基材: 采用E1级环保密度板贴胡桃木木皮制作。油漆先用腻子填充一遍,环保UV漆二遍底漆,水性面漆二遍,色泽美观,无邹皮,发粘,无明显粒子,无划痕,达到平整光滑,木纹清晰自然,漆膜饱满均匀。成品家具漆膜附着力,耐磨性,耐干热性。</p> <p>3、颜色: 生产前提供色板,中标单位按需求方根据色板确定颜色后生产供货。</p>	1	套	2738	2738

60	其他家具 用具	合唱台	合唱台技术参数 1.产品规格：（允许偏差±5mm） （1）三层合唱台结构约（长1250mm，台阶宽380mm，层高210mm）； （2）平面舞台结构约（长1250mm，宽1525mm，高度310mm）。 2.工艺说明： （1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立；脚板厚度达到50mm，其他部位≥28mm。 （2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型； （3）拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定。 3.设计特点： （1）拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用； （2）中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮（方便移动），保护地面的同时，满足使用方便的要求； （3）台面多条带防滑点的防滑条，颜色可以选择，满足乐感俏皮的设计。	10	套	5475	54750
61	其他家具 用具	机房操作台	1.根据机房空间定制控制台操作台，约1800mm*800mm*700mm； 2.采用钢结构，耐用。	2	套	4025	8050
小计			2620514.26				

演示内容：

本次演示方式为现场演示

1.本项目要求在评审过程中进行现场演示，建议供应商在响应文件解密时间截止后1小时内到达采购代理机构等候。现场演示开始时间由评审委员会确定，如供应商未在评审委员会规定的时间内到达演示地点进行现场演示，评审委员会有权视其放弃方案讲解。

等候地点：广州市天河区天润路445号广州市政府采购中心（太阳广场）四楼中庭洽谈区。

2.本项目由有效供应商在评审过程中进行现场演示，请供应商自行准备相关文件。

3.授权委托代理人需凭身份证原件参加现场演示，参加人数不超过5人（含授权委托代理人在内）。

4.如现场演示过程中需要用到电脑等设备（设备不能共用），请供应商自带，评审现场仅提供台桌、电源和投影设备。

5.现场演示时间不超过30分钟。

6.现场演示的内容如下（如有不一致以第四章-详细评审为准）：

6.1、超融合云节点原型现场演示（不接受PPT、静态页面、视频演示等非现场演示形式）

6.1.1、支持系统定时启动、自动备份与恢复功能，系统自带抓包工具、Ping工具、Tracert工具；

6.1.2、支持开机运行时间、CPU使用率、硬盘使用率、内存使用情况实时显示；

6.1.3、支持HDMI信号与网络RTSP流信号接入（实时视频预览），支持视频文件管理（视频上传、下载、回放、修复等）；

6.1.4、内置视频会议终端模块，具备呼叫记录、通讯录功能，也可以直接拨号呼叫、挂断；

6.1.5、具备功放功能，可以直接连接无源音箱进行扩声，支持多个声音混音输出。

6.2、音视频AI处理平台原型现场演示（不接受PPT、静态页面、视频演示等非现场演示形式）

6.2.1、支持分组式预设：一台设备可完成多个独立预设，支持同步或异步调用多个分区预设；

6.2.2、支持国产协议网络音频、Dante协议网络音频、RTSP协议网络音频、UAC数字音频协议，并且可进入平台任何处理模块进行处理；

6.2.3、具有1个AI音频处理扩展卡槽，支持扩展AI去噪、AI-AGC、AI去混响、AEC、AFC等处理模块的能力；

6.2.4、单个界面可支持多个页面，支持自定义界面启动页面、页面跳转、创建多个控件、更改控件位置和大小；

6.2.5、自动增益控制 AGC:可消除演讲者距话筒远近的对音量的影响，确保音响系统的输出音量平稳；

（三）设备安装、测试和验收要求

需制定的设备设计及安装测试方案，方案至少包含①设计方案、②系统图、③方案实施（如进度计划、工程人员组织计划、实施规划、测试方案），格式自拟。

1、设备安装要求

1.1安装准备

中标方在设备安装前，需与学校相关部门进行详细沟通，全面了解场所的建筑结构、电力供应、网络布局等情况，制定详细且合理的安装方案，并提交学校审核。同时，对安装现场进行必要的清理和防护，确保安装环境符合要求。

1.2设备安装位置

所有设备的安装位置应严格按照设计方案执行，确保设备安装牢固、美观且便于操作和维护。音箱应根据声学原理合理布置，保证大礼堂内声音覆盖均匀；显示屏应安装在合适高度和角度，确保观众观看无死角。

1.3线缆铺设

线缆的铺设应符合相关国家标准和规范，采用隐蔽或桥架方式进行。线缆两端需做好清晰标识，便于后期维护和检修。所有线缆连接应牢固、可靠，确保信号传输稳定。

1.4设备固定与连接

设备安装过程中，应使用合适的固定装置，确保设备在正常使用和意外情况下的安全性。音频设备、视频设备、控制设备等之间的连接应严格按照产品说明书和系统设计要求进行，确保各设备之间通信正常、功能协同。

1.5.安装进度

中标方应根据合同约定的工期，制定详细的安装进度计划，并严格按照计划执行。如因特殊原因需要调整进度，需提前向学校提出书面申请，经同意后方可进行。

2、测试要求

2.1单项设备测试

在设备安装完成后，中标方需对每一项设备进行单独测试。测试内容包括但不限于设备的基本功能、性能指标、操作界面等。确保每一项设备都能正常工作，符合产品说明书中的技术参数。

2.2.系统集成测试

完成单项设备测试后，进行整个系统的集成测试。测试系统的整体功能是否正常，各设备之间的协同工作是否顺畅。包括音频信号的传输、处理和播放效果，视频信号的采集、传输、显示效果，以及控制系统对各设备的控制功能等。

3、验收要求

3.1.验收依据

根据本招标文件、投标文件、与采购方分别签订的采购合同及国家、行业有关规定组织实施。招标文件、投标文件、国家有关质量标准规定，以及在具体施工过程中双方经商讨达成一致的结论性文件等均为验收依据。

3.2验收范围

本次项目中，投标供应商所提供的设备、软件、服务及各种交付物。

3.3验收方式

采购单位组织人员对该项目实施验收，中标供应商配合。

(1) 硬件设备出厂验收由中标供应商组织；到货查验由采购单位组织，中标供应商配合；安装调试后预验收由采购单位组织，中标供应商配合；安装调试后初步验收由采购单位组织，中标供应商配合。

(2) 整体功能验收由采购单位组织，中标供应商配合。

(3) 在交货时中标供应商应对所提供的产品出具国家标准规定的产品合格证或国家认可的行业标准规定的产品合格证。

(4) 交装随机文件，随机文件应包括但不限于：使用说明书、维修手册、产品合格证等。

(四) 售后服务和培训要求说明

1. 售后质保服务

1.1 中标供应商负责免费运输、安装、调试、培训和服务保障等。

1.2 自采购单位、中标供应商双方全面验收本项目合格之日起，货物免费质保期为五年。在免费质保期内，出现产品质量问题，需求方提出后，中标供应商应在2小时内电话响应，4小时内到达现场提供相关的维修、更换等服务。

1.3 中标供应商应长期提供优良的技术支持及备品备件优惠供应，备件价格不得超过本合同中约定的相应备件单价。在产品的全寿命周期（指产品从投入使用之日起至产品停止生产的5年内的期限）内为用户提供相应的备品备件。如中标供应商无法提供备品备件或价格超出约定范围，采购单位有权要求中标供应商提供替代方案，且中标供应商需承担由此产生的额外费用。

1.4 中标供应商需提供在投标文件中承诺的所有售后服务项目。

1.5 提供终生维护保障。终生维护保障包括设备的定期检查、故障排除和软件升级。其中，因设备自身设计或制造缺陷导致的故障在质保期内免费维修或更换。质保期后，中标供应商可提供有偿技术支持服务，收费标准每年不超过本次投标价格的1%。

1.6 中标供应商需提供技术服务热线电话（提供7×24小时服务）和固定电话售后服务联系方式，并安排专人解答使用过程中出现的问题，负责设备的版本更新和软件升级。

1.7 根据项目进度需要，中标供应商需派驻足额的专业技术力量人员实施全部建设项目，采购单位有权要求在进度出现滞后（含可预期滞后）情况下要求中标供应商加派足额专业技术力量，否则按违约处理。

2. 培训服务

2.1 免费提供技术培训，包括交装培训、安装服务、试运行指导服务；中标供应商在现场根据客户要求提供设备安装，安装完毕后提供详细的中文技术文档，同时提供跟产培训。

2.2 中标供应商需在采购单位统一组织下，针对技术人员、管理维护人员进行不少于2次的集中培训（培训人数由采购单位确定）。培训内容主要为各类型设备安装配置、设备日常保养、设备常见问题及解决，以及设备、软件系统的操作使用、管理维护、数据备份、升级操作、系统常见问题及解决，及各类人员使用过程中需关注的问题等。

2.3 中标供应商需在采购单位统一组织下，针对教员学员代表组织不少于2次的集中培训（培训人数由采购单位确定）。主要培训内容为软硬件设备各类操作的使用方式及常见问题，如提供软件的操作使用、系统常见问题及解决，及各类人员使用过程中需关注的问题等。

(五) 团队资质要求

- 1、项目经理需具备人力资源和社会保障部门颁发的:信息系统项目管理师；
- 2、系统集成工程师具备人力资源和社会保障部门颁发的：系统集成项目管理工程师；
- 3、技术人员具备通过计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试获得的:网络工程师/信息系统项目管理师/系统集成项目管理工程师。

(六) 项目工期要求

- 1、交付时间：签订合同后且符合设备进场条件后120个工作日内完成供货、安装调试。
- 2、交付地点：采购人指定地点。

（七）付款方式

本项目款项分三笔支付；

支付方式为财政支付，按项目执行进度办理支付，采购人由于财政付款手续等原因造成的延期付款免责；

（1）合同签署后的5个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的40%；

（2）完成全部货物到采购人指定地点交付后10个工作日内，采购人向中标供应商支付项目合同总金额的30%；

（3）完成设备供货安装、测试、联调且设备正常试运行1个月之后，项目验收合格后10个工作日内，采购人向中标供应商支付项目合同总金额的30%；

前述每笔款项支付前，中标供应商应向采购人发出付款申请，并提供合同约定的相关资料，经采购人审核确认后付款。中标供应商必须提前7个工作日提供合法有效的等额发票，否则采购人有权顺延付款且不视为违约。采购人在约定的付款时间内办理支付手续即视为采购人办理完毕付款。由于资金支付流程导致付款迟延的，不视为采购人违约。中标供应商应充分理解财政资金支付程序，不能因此主张采购人违反合同约定，不能因此主张解除合同。

采购包1（2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后且符合设备进场条件后120个工作日内完成供货、安装调试。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	第1期为(进度款)：支付比例40%，合同签署后的5个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的40%。 第2期为(进度款)：支付比例30%，完成全部货物到采购人指定地点交付后10个工作日内，采购人向中标供应商支付项目合同总金额的30%。 第3期为(进度款)：支付比例30%，完成设备供货安装、测试、联调且设备正常试运行1个月之后，项目验收合格后10个工作日内，采购人向中标供应商支付项目合同总金额的30%。。
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。	
验收要求	1期：详见第二章采购需求。
履约保证金	不收取
其他	

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		其他广播、电视、电影设备	音视频AI处理平台	台	1.00	184,651.00	184,651.00	工业	详见附表一
2		其他广播、电视、电影设备	64通道Dante授权（含网卡）	套	1.00	10,782.00	10,782.00	工业	详见附表二
3		应用软件	平台服务软件	套	1.00	15,332.00	15,332.00	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		KVM 设备	4K云节点	台	48.00	6,748.00	323,904.00	工业	详见附表四

5		应用软件	4K云节点软件	套	48.00	4,990.00	239,520.00	软件和信息技术服务业	详见附表五
6		其他广播、电视、电影设备	安装支架	个	2.00	5,049.00	10,098.00	工业	详见附表六
7		KVM 设备	超融合云节点	台	1.00	7,907.00	7,907.00	工业	详见附表七
8		应用软件	超融合云节点软件	套	1.00	11,859.00	11,859.00	软件和信息技术服务业	详见附表八
9		其他视频设备	4K云台摄像机	台	4.00	18,007.00	72,028.00	工业	详见附表九
10		其他视频设备	2K云台摄像机	台	2.00	8,625.00	17,250.00	工业	详见附表一十
11		其他视频设备	舞台地面嵌入高清终端	个	4.00	6,900.00	27,600.00	工业	详见附表一十一
12		其他视频设备	高清接收机	个	4.00	6,900.00	27,600.00	工业	详见附表一十二
13		其他视频设备	视频采集卡	个	1.00	4,370.00	4,370.00	工业	详见附表一十三
14		其他视频设备	云台摄像机控制键盘	台	1.00	6,254.00	6,254.00	工业	详见附表一十四
15		其他视频设备	录播一体机	台	1.00	37,412.00	37,412.00	工业	详见附表一十五
16		其他网络设备	千兆光口交换机	台	1.00	14,281.00	14,281.00	工业	详见附表一十六
17		其他网络设备	无线AP	个	4.00	1,492.00	5,968.00	工业	详见附表一十七
18		其他网络设备	AC控制器	台	1.00	2,600.00	2,600.00	工业	详见附表一十八

19		其他网络设备	无线AC控制器授权	套	2.00	2,025.00	4,050.00	工业	详见附表一十九
20		其他网络设备	千兆单模光纤光模块	个	4.00	843.00	3,372.00	工业	详见附表二十
21		其他计算机	音频制作工作站	台	2.00	11,270.00	22,540.00	工业	详见附表二十一
22		其他计算机	视频制作工作站	台	1.00	11,441.00	11,441.00	工业	详见附表二十二
23		LED 显示屏	LED 显示屏	平米	26.11	16,422.00	428,811.26	工业	详见附表二十三
24		其他广播、电视、电影设备	350W 19°LED成像灯(面光一)	台	12.00	5,344.00	64,128.00	工业	详见附表二十四
25		其他广播、电视、电影设备	350W 19°LED成像灯(面光二)	台	12.00	5,344.00	64,128.00	工业	详见附表二十五
26		其他广播、电视、电影设备	350W 26°LED成像灯(左耳光)	台	6.00	5,716.00	34,296.00	工业	详见附表二十六
27		其他广播、电视、电影设备	350W 26°LED成像灯(右耳光)	台	6.00	5,716.00	34,296.00	工业	详见附表二十七
28		其他广播、电视、电影设备	60颗×3WLED染色灯(顶光一)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表二十八
29		其他广播、电视、电影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光一)	台	7.00	3,163.00	22,141.00	工业	详见附表二十九
30		其他广播、电视、电影设备	LED COB面光灯(顶光一)	台	6.00	3,524.00	21,144.00	工业	详见附表三十
31		其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光二)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表三十一
32		其他广播、电视、电影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光二)	台	7.00	3,163.00	22,141.00	工业	详见附表三十二

33		其他广播、电视、电影设备	380W摇头图案灯(顶光二)	台	6.00	8,325.00	49,950.00	工业	详见附表三十三
34		其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光三)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表三十四
35		其他广播、电视、电影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光三)	台	7.00	3,163.00	22,141.00	工业	详见附表三十五
36		其他广播、电视、电影设备	380W摇头光束灯(顶光三)	台	6.00	4,801.00	28,806.00	工业	详见附表三十六
37		其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光四)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表三十七
38		其他广播、电视、电影设备	1200颗LED平板会议灯(顶光四)	台	7.00	3,163.00	22,141.00	工业	详见附表三十八
39		其他广播、电视、电影设备	380W摇头图案灯(顶光四)	台	6.00	8,325.00	49,950.00	工业	详见附表三十九
40		其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光五)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表四十
41		其他广播、电视、电影设备	LED COB面光灯(顶光五)	台	5.00	3,524.00	17,620.00	工业	详见附表四十一
42		其他广播、电视、电影设备	380W摇头光束灯(顶光五)	台	6.00	4,801.00	28,806.00	工业	详见附表四十二
43		其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(顶光六)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表四十三
44		其他广播、电视、电影设备	380W摇头图案灯(顶光六)	台	6.00	8,325.00	49,950.00	工业	详见附表四十四
45		其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(逆光七)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表四十五

46		其他广播、电视、电影设备	380W摇头光束灯(逆光七)	台	6.00	4,801.00	28,806.00	工业	详见附表四十六
47		其他广播、电视、电影设备	60颗颗×3W LED染色灯(逆光八)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表四十七
48		其他广播、电视、电影设备	380W摇头光束灯(逆光八)	台	6.00	4,801.00	28,806.00	工业	详见附表四十八
49		其他广播、电视、电影设备	60颗颗×3W LED染色灯(左侧光)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表四十九
50		其他广播、电视、电影设备	LED COB面光灯(左侧光)	台	6.00	3,524.00	21,144.00	工业	详见附表五十
51		其他广播、电视、电影设备	60颗×3W LED染色灯(右侧光)	台	8.00	3,524.00	28,192.00	工业	详见附表五十一
52		其他广播、电视、电影设备	LED COB面光灯(右侧光)	台	6.00	3,524.00	21,144.00	工业	详见附表五十二
53		其他广播、电视、电影设备	380W摇头光束灯(地面流动光)	台	6.00	4,801.00	28,806.00	工业	详见附表五十三
54		其他广播、电视、电影设备	LED追光灯	台	2.00	32,931.00	65,862.00	工业	详见附表五十四
55		教学、实验用桌	池座条桌	套	8.00	1,369.00	10,952.00	工业	详见附表五十五
56		教学、实验用桌	三人位桌子(主席台)	套	1.00	5,750.00	5,750.00	工业	详见附表五十六
57		教学、实验用桌	二人位桌子(主席台)	套	4.00	4,107.00	16,428.00	工业	详见附表五十七
58		教学、实验椅凳	椅子(主席台)	套	110	2,190.00	24,090.00	工业	详见附表五十八

59		教学、实验用桌	发言台	套	1.00	2,738.00	2,738.00	工业	详见附表五十九
60		教学、实验用桌	合唱台	套	10.00	5,475.00	54,750.00	工业	详见附表六十
61		教学、实验用桌	机房操作台	套	2.00	4,025.00	8,050.00	工业	详见附表六十一

附表一：音视频AI处理平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。

附表二：64通道Dante授权（含网卡）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。

附表三：平台服务软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。

附表四：4K云节点

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。

附表五：4K云节点软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表六： 安装支架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表七： 超融合云节点

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表八： 超融合云节点软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表九： 4K云台摄像机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十： 2K云台摄像机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十一：舞台地面嵌入高清终端

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十二：高清接收机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十三：视频采集卡

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十四：云台摄像机控制键盘

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十五：录播一体机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十六：千兆光口交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十七：无线AP

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十八：AC控制器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表一十九：无线AC控制器授权

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十：千兆单模光纤光模块

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十一：音频制作工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十二：视频制作工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十三：LED 显示屏

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十四：350W 19°LED成像灯(面光一)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十五：350W 19°LED成像灯(面光二)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十六：350W 26°LED成像灯(左耳光)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十七：350W 26°LED成像灯(右耳光)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十八：60颗×3WLED染色灯(顶光一)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表二十九：1200颗LED平板会议灯(顶光一)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十：LED COB面光灯(顶光一)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十一：60颗×3W LED染色灯(顶光二)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十二：1200颗LED平板会议灯(顶光二)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十三：380W摇头图案灯(顶光二)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十四：60颗×3W LED染色灯(顶光三)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十五：1200颗LED平板会议灯(顶光三)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十六：380W摇头光束灯(顶光三)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十七：60颗×3W LED染色灯(顶光四)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十八：1200颗LED平板会议灯(顶光四)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表三十九：380W摇头图案灯(顶光四)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十：60颗×3W LED染色灯(顶光五)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十一：**LED COB面光灯(顶光五)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十二：**380W摇头光束灯(顶光五)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十三：**60颗×3W LED染色灯(顶光六)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十四：**380W摇头图案灯(顶光六)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十五：**60颗颗×3W LED染色灯(逆光七)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十六：**380W**摇头光束灯(逆光七)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十七：**60颗颗×3W LED**染色灯(逆光八)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十八：**380W**摇头光束灯(逆光八)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表四十九：**60颗颗×3W LED**染色灯(左侧光)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十：**LED COB**面光灯(左侧光)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十一：**60颗×3W LED染色灯(右侧光)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十二：**LED COB面光灯(右侧光)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十三：**380W摇头光束灯(地面流动光)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十四：**LED追光灯**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十五：**池座条桌**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十六：三人位桌子（主席台）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十七：二人位桌子（主席台）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十八：椅子（主席台）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表五十九：发言台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表六十：合唱台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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。	

附表六十一：机房操作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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：本项目是指广州市政府采购中心，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：本项目是指广州城市职业学院，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。

（温馨提示：采购人与代理机构在制定采购文件内容时应与上述条款保持一致，以避免采购文件内容前后不一致，出现歧义。）

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>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2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	兼投兼中： -

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： 1. 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。 2. 采购人委托中标人支付公共资源交易服务费，其报价中须包含公共资源交易服务费。由中标人支付公共资源交易服务费后，采购人、中标人方可下载打印电子《中标通知书》。 3. 中标人可选用以下两种方式支付公共资源交易服务费： （1） 现场支付：中标人携现金前往天润路 333 号广州交易集团西侧建设银行天润路支行交款，交款后前往天润路 333 号广州交易集团一楼大厅 44 号财务专窗办理支付确认。 （2） 汇款支付：中标人将公共资源交易服务费转账（汇款）至公共资源交易服务费结算账户（如下所示）后，由财务专窗人员在第二个工作日进行审核并确认支付，或由中标人凭转账（汇款）凭证前往天润路 333 号广州交易集团一楼大厅 44 号财务专窗办理支付确认。公共资源交易服务费结算账户信息：收款单位：广州市政府采购中心，开户银行：中国建设银行广州天润路支行，账号： 44050158340409202288 （注：使用汇款支付过程中，请在摘要或用途中注明项目编号交易服务费，例如： CZ2025-0001 交易服务费。） 4. 公共资源交易服务费以采购额按差额定率累进法计算。详见《广州市政府采购中心关于代理采购类项目公共资源交易服务费收费标准的通知》（ http://www.gzggzy.cn/jtgg/874864.jhtml ）（注：本项目为纳入集中采购目录的项目，采购额为中标金额。）
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	综合信用得分，（一）本项目商务评分部分的综合信用得分运用广州公共资源交易政府采购领域信用评价体系 3.0 （以下简称“政府采购信用 3.0 ”）。供应商应在投标响应前通过广州交易集团有限公司网站完成企业信用档案登记，并确认成功，以免出现企业信用评价分无法使用等情况，登记手册可查阅 http://www.gzggzy.cn/fwznxtbzcsc/951149.jhtml 。（二）综合信用得分运用“政府采购信用 3.0 ”评价分进行计算，综合信用评价得分=供应商在广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分） $\times 5\%$ 。供应商的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准【通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台 3.0 ”进行核实，未能在“广州交易集团有限公司门户网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台 3.0 ”查询到供应商信用分数的，按照现行的公共资源交易信用评分细则中指标说明及权重计算信用评价基准分。如遇重要系统通信网络故障、服务器物理故障、系统遭受网络攻击、重要系统迁移等重大突发性事项导致采集最新数据失败，系统将启用重大突发性事项发生前一天的数据进行评分计算；重大突发性事项处理完毕后，按正常程序采集数据进行处理。二、履约评价。由采购人负责对中标人的履约行为进行评价，采购人在合同备案后可通过广东政府采购智慧云平台-诚信管理-评价管理进行评价。评价结果会影响供应商的综合信用得分。三、关于提供前期服务的供应商。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
19	开标解密时长	1 小时 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 ：面向中小企业，以合同分包形式预留，预留比例： 40% 。

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。

11.关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

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

本项目不收取投标保证金

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/>)广州交易集团有限公司(<http://www.gzggzy.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项目废标处理：

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

（1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

3.4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/>)、广州交易集团有限公司(<http://www.gzggzy.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：何晓蕾（质疑处理）

电话：020-28866163

传真：-

邮箱：-

地址：广州市天河区天润路445号4楼广州市政府采购中心质量监督部

邮编：-

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：广州市财政局政府采购监管处

地 址：广州市天河区华利路61号1506室

电 话：020-38923575

邮 编：510030

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》发出之日起二十日内，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。

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。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置): 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,有关信息由广州市政府采购中心统一对外发布。

(2) 对广州市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投标人上传的电子投标文件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。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的,只推荐1名中标候选人

人。（下浮率报价为:设 $M = (1 - \text{下浮率})$ ，第二中标候选人的 M 值高于第一中标候选人 M 值 20% 以上的，只推荐 1 名中标候选人。）。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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（2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。

（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。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因

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（2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	依据《投标函》及以下相关证照的扫描件之一： 1. 企业法人提供企业法人营业执照； 2. 事业法人提供事业法人登记证； 3. 其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证； 4. 自然人提供居民身份证等。分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）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	依据《投标函》。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	依据《投标函》。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	依据《投标函》。
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	依据《投标函》。
6	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	1、 本项目不接受联合体投标； 2、 投标人未被列入“信用中国”网站中“记录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”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。 3、 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件：依据《投标函》。

7	本采购包专门面向中小企业采购	<p>本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行,投标人(投标人的企业规模以投标人所投货物制造商的企业规模来核定)可选择以下其中一种方式参与:</p> <p>1.投标人不属于中小企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家中小企业，中小企业承担的合同份额占合同金额的比例达到40%以上(其中预留给小微企业的部分不低于合同金额的28%)，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。</p> <p>2.投标人属于中型企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家小微企业，小微企业承担的合同份额不低于合同金额的28%，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。</p> <p>3.投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。</p>
---	----------------	---

表二符合性审查表：

采购包1（2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查内容	<p>1.报价确定且不超过采购预算。 2.有盖章、签署要求的格式文件已按要求盖章、签署。 3.投标文件完全满足招标文件中带★号的条款和指标 (审查《实质性响应一览表》) 4.未发现属无效投标的其他情形。以下为属无效投标的其他情形：（1）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，同时参加本项目或同一采购包投标的。（2）投标人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。（3）评审期间，供应商没有按要求提交澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的（招标文件第四章“三、评审程序”中“7.其他无效响应的情形”第（1）点的规定与此处规定不一致，以此处规定为准）。（4）投标文件提供虚假材料的。（5）投标人以他人的名义投标、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。（6）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。（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

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，评标委员会应当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

采购包1(2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分9.0分 技术部分56.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应情况（不含功能演示项）（33.0分）	投标人对用户需求书进行响应，完全响应得33分。标“▲”的为重要条款（共33项），全部满足得33分，不满足一项扣1分，分值扣完为止。【注：招标文件技术参数中有明确要求提供的证明资料，必须提供，如不提供，按负偏离不得分；未明确要求提供证明资料的，以《技术和服务要求响应表》响应情况为准。】
	设备设计及安装测试方案A（2.0分）	根据投标人针对本项目制定的设备设计及安装测试方案进行评分，方案至少包含①设计方案、②系统图、③方案实施（如进度计划、工程人员组织计划、实施规划、测试方案）内容的，得2分。如方案未包括以上内容的或未提供的，不得分，下列“设备设计及安装测试方案B”也不得分。
	设备设计及安装测试方案B（5.0分）	方案内容优于采购需求的，得5分； 能完全满足采购需求的，得3分； 能部分满足采购需求的，得1分； 不能满足采购需求的，不得分。
	售后服务能力（1.0分）	投标人能在2小时内电话响应、4小时内赶到现场，同时说明服务流程、响应时间及人员安排。满足得1分，其余情况不得分。要求提供相应承诺函，格式自拟。

	功能演示 (15.0分)	<p>1、超融合云节点原型现场演示（不接受PPT、静态页面、视频演示等非现场演示形式）（以下功能每项1.5分，共7.5分）（1）支持系统定时启动、自动备份与恢复功能，系统自带抓包工具、Ping工具、Tracert工具；（1.5分）；（2）支持开机运行时间、CPU使用率、硬盘使用率、内存使用情况实时显示；（1.5分）（3）支持HDMI信号与网络RTSP流信号接入（实时视频预览），支持视频文件管理（视频上传、下载、回放、修复等）；（1.5分）；（4）内置视频会议终端模块，具备呼叫记录、通讯录功能，也可以直接拨号呼叫、挂断；（1.5分）（5）具备功放功能，可以直接连接无源音箱进行扩声，支持多个声音混音输出。（1.5分）</p> <p>2、音视频AI处理平台原型现场演示（不接受PPT、静态页面、视频演示等非现场演示形式）（以下功能每项1.5分，共7.5分）（1）支持分组式预设：一台设备可完成多个独立预设，支持同步或异步调用多个分区预设；（1.5分）（2）支持国产协议网络音频、Dante协议网络音频、RTSP协议网络音频、UAC数字音频协议，并且可进入平台任何处理模块进行处理；（1.5分）（3）具有1个AI音频处理扩展卡槽，支持扩展AI去噪、AI-AGC、AI去混响、AEC、AFC等处理模块的能力；（1.5分）（4）单个界面可支持多个页面，支持自定义界面启动页面、页面跳转、创建多个控件、更改控件位置和大小；（1.5分）（5）自动增益控制 AGC:可消除演讲者距话筒远近的对音量的影响，确保音响系统的输出音量平稳。（1.5分）</p>
商务部分	<p>投标人同类项目业绩情况【以合同签订时间为准。分支机构投标的，总公司（总所）业绩可纳入评审】（2.0分）</p>	<p>每提供一项2022年5月1日起至投标截止时间（以合同签订时间为准）音视频类项目的业绩，每提供一份合同扫描件得0.5分，本项最高得2分。备注：提供合同关键页（含不限于签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同概况、签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）扫描件并加盖公章作为同类业绩评价证明资料。证明材料不足或不提供相关证明材料的不得分。</p>
	<p>投标人资质 (7.0分)</p>	<p>(1)具备人力资源和社会保障部门颁发的:信息系统项目管理师（岗位：项目经理）或系统集成项目管理工程师（岗位：系统集成工程师），每提供一份高级信息系统项目管理师或系统集成项目管理工程师得2分；每提供一份中级信息系统项目管理师或系统集成项目管理工程师得1分，本小项最高3分；(2)具备通过计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试获得的:网络工程师或信息系统项目管理师或系统集成项目管理工程师（岗位：技术人员），每提供一份得1分，本小项最高4分；【注：（1）一人多证不重复计算；（2）社保：社保证明作为自有员工的证明依据，需提供通过投标人购买的近3个月内任意月份社保证明(如递交投标文件的截止之日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则往前顺延)。（3）证书：提供相关证书扫描件或证书官网截图。（4）以上资料需加盖投标人公章，未盖章或未提供不得分。（5）评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。】本项最高得分7分。</p>

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。
综合信用分	综合信用分 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台3.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以当天信用评价基准分计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。

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。

广东省政府采购
合 同 书

本合同为中小企业预留合同

采购项目编号： CZ2025-XXXX

项目名称：

甲 方：广州城市职业学院
法定代表人：李铭辉
项目负责人： 联系电话：
地 址：广州市增城区朱村街科教大道142号

乙 方：
法定代表人：
项目负责人： 联系电话：
地 址：

根据广州城市职业学院2025年XX项目（CZ2025-XXXX）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容（技术参数详见附件1）

序号	货物名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	制造商	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
合计：（人民币大写）				¥ 元			

注：设备详细规格、标准/主要服务内容技术参数见附件一

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

二、合同金额

合同金额为（人民币大写）：_____ 整（¥ _____ 元）。

三、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。

乙方承诺其向甲方提供的所有系统、软件等不侵犯任何第三方的知识产权。如甲方因此遭受到第三方索赔、诉讼或任何权利请求的，乙方应妥善处理纠纷，并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等）。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订后____天内完成项目交货、安装、调试、验收。

2.交货方式：送货上门安装调试。

3.交货地点：广州城市职业学院指定地点。

五、付款方式

(一)本项目款项分三笔支付：

支付方式为财政支付，按项目执行进度办理支付，甲方由于财政付款手续等原因造成的延期付款免责；

（1）合同签署后的5个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的40%；

（2）完成全部货物到甲方指定地点交付后10个工作日内，甲方向乙方支付项目合同总金额的30%；

（3）完成设备供货安装、测试、联调且设备正常运行1个月之后，项目验收合格后10个工作日内，甲方向乙方支付项目合同总金额的30%；

前述每笔款项支付前，乙方应向甲方发出付款申请，并提供合同约定的相关资料，经甲方审核确认后付款。乙方必须提前7个工作日提供合法有效的等额发票，否则甲方有权顺延付款且不视为违约。甲方在约定的付款时间内办理支付手续即视为甲方办理完毕付款。由于资金支付流程导致付款迟延的，不视为甲方违约。乙方应充分理解财政资金支付程序，不能因此主张甲方违反合同约定，不能因此主张解除合同。

（二）合同支付对公银行信息：

甲方要求开具增值税专用发票相关信息：

单位名称：广州城市职业学院

纳税人识别号：12440100778360058W

地址、电话：广州市增城区朱村街科教大道142号 020-81318695

开户行：中国工商银行广州政通路支行

银行账号：3602074129200018035

乙方的收款信息：

单位名称：

纳税人识别号：

开户行：

银行账号：

银行行号：

地址：

六、质保期及售后服务要求

详见第二章采购需求。

七、安装与调试

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。

八、验收要求：

1.验收依据

根据本招标文件、投标文件、与采购方分别签订的采购合同及国家、行业有关规定组织实施。招标文件、投标文件、国家有关质量标准规定，以及在具体施工过程中双方经商讨达成一致的结论性文件等均为验收依据。

2.验收范围

本次项目中，乙方所提供的设备、软件、服务及各种交付物。

3.验收方式

甲方组织人员对该项目实施验收，乙方配合。

（1）硬件设备出厂验收由乙方组织；到货查验由甲方组织，乙方配合；安装调试后预验收由甲方组织，乙方配合；安装调试后初步验收由甲方组织，乙方配合。

（2）整体功能验收由甲方组织，乙方配合。

（3）在交货时乙方应对所提供的产品出具国家标准规定的产品合格证或国家认可的行业标准规定的产品合格证。

（4）交装随机文件，随机文件应包括但不限于：使用说明书、维修手册、产品合格证等。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，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。经甲方通知后仍未按期纠正违约行为的，甲方有权单方解除本合同，不予支付相应费用，并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

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，甲方有权单方解除合同，不予支付相应费用，由此造成的甲方经济损失由乙方承担赔偿责任（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

3.甲方无正当理由拒收货物/拒绝接受服务，到期无故拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。甲方仍逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第 2 种方式解决：

1.中国广州仲裁委员会仲裁；

2.向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、不可抗力

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

十二、税费

在中华人民共和国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分；若以上文件与本合同有差异的，以本合同内容为准。

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.任何一方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料，均以本合同所列明的地址送达，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，应承担因联系方式错误致使无法送达而造成的不利后果。

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。

5.乙方（供应商）须完全遵守《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。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

2.合同一式 捌 份，甲方执 陆 份，乙方执 贰 份，具同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）：广州城市职业学院 乙方（盖章）：

授权代表： 授权代表：

签约地点：广州市增城区

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

附件1：设备详细技术参数

序号	货物名称	品牌、规格型号	技术参数

附件2：XXXX的明细清单

序号	货物名称	品牌、规格、标准	数量	单位	单价（元）	总价（元）

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。

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：**440101-2025-09869**

采购项目编号：**CZ2025-0821**

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、实质性响应一览表
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、承诺函
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十二、附件
- 二十三、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：广州市政府采购中心

你方组织的“2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置”项目的招标[采购项目编号为：CZ2025-0821]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置”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利。

(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。

（四）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。

（五）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。

（六）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。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有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或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总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）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）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。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）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：_____

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	服务时间	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：

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式六：

（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

格式七:

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: 广州市政府采购中心

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“2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置”项目采购[采购项目编号为CZ2025-0821]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

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：**1.**企业法人提供企业法人营业执照；**2.**事业法人提供事业法人登记证；**3.**其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；**4.**自然人提供居民身份证等；

格式九:

(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: 广州城市职业学院

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：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

温馨提示：

根据《广州市财政局 广州市工业和信息化局转发广东省财政厅 广东省发展和改革委员会 广东省工业和信息化厅 广东省地方金融监督管理局关于印发《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则（试行）》的通知》、《广州市财政局关于进一步规范政府采购供应商资格审查及中小企业声明函管理的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额以第三方出具的报告为准。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

（七）根据《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150号）规定，各级人民政府财政部门依法对供应商作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚决定在全国范围内生效。

为落实对政府采购违法失信行为惩戒，供应商存在任一级人民政府财政部门作出“禁止参加政府采购活动”行政处罚决定且处罚期限未届满的，即使尚未在“中国政府采购网”开设的“政府采购严重违法失信行为处罚记录”和“信用中国”网站显示，也应禁止参加政府采购活动，采购人及采购代理机构应当审慎甄别供应商参与政府采购活动资格。

（八）采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查时，应当甄别供应商是否存在“禁止参加政府采购”行政处罚决定记录，依法依规审查供应商投标资格。在资格审查、符合性审查等评审过程中，应严格依照规定审查《中小企业声明函》等文件，确保符合相关政策规定。采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）审查不到位的，监管部门将依法责令改正；拒不改正的，本机关将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

（九）供应商提供承诺函、第三方书面声明、检测报告、资质证件、业绩成果等材料作为投标文件组成部分的，供应商应保证资料内容书写正确、真实有效、完整一致。如相关第三方书面声明、相关检测报告等资料虚假，监管部门有权根据调查情形认定其是否属于提供虚假材料谋取中标，并严肃处理。

中小企业声明函（所响应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。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十六：

《商务条件响应表》

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

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 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.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州市政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的**2025年超高清虚拟现实展演实训中心设备购置**招标中获中标（采购项目编号：**CZ2025-0821**），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州市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）

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。

格式二十二：

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：_____

格式二十三：

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