

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440606-2024-04610**

采购项目编号：**GDZC-24GZ106**

项目名称：华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目

采购人：佛山市顺德区北滘镇教育办公室

采购代理机构：广东中采招标有限公司

第一章 投标邀请

广东中采招标有限公司受佛山市顺德区北滘镇教育办公室的委托，采用公开招标方式组织采购华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目。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：华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目
采购计划编号：440606-2024-04610
采购项目编号：GDZC-24GZ106
采购方式：公开招标
预算金额：3,249,672.51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(华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目):
采购包预算金额：3,249,672.51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	华东师范大学附属顺德美的学校初中部报告厅设备	1(批)	详见第二章	3,179,712.51	否
1-2	其他音频设备	音频处理器	3(台)	详见第二章	69,960.00	否

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：中标人在接到采购人的供货通知后30天内完成供货、安装、调试及验收合格并交付使用。

二.投标人的资格要求

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

- 1）具有独立承担民事责任的能力：有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。
- 2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①提供2022年度或2023年度的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论；②基本开户银行出具投标截止前6个月内（含投标截止时间当月，并往前顺推）任意1个月的资信证明，并同时提供开户（基本户）许可证或银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他能反映资信证明是基本开户银行出具的证明材料；③提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。
- 3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供下列任一项证明材料：①提供《政府采购供应商资格信用承诺函》；②提供投标截止日前6个月内（含投标截止时间当月）任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函，格式自拟。
- 5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资

格信用承诺函》。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（对于“较大数额罚款”，根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，允许投标人提供非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物参与项目投标。中小企业具体标准根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）进行划分；监狱企业根据（财库〔2014〕68号）的规定；残疾人福利性单位根据（财库〔2017〕141号）的规定。采购标的对应的中小企业划分标准：工业。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目）：

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

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

3)本项目不接受联合体投标。

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/>)；广东省公共资源交易平台（粤公平）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/44/index>）、北滘镇政务网（<http://www.shunde.gov.cn/beijiao>）、采购代理机构（<http://www.gdzczb.com/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：佛山市顺德区北滘镇教育办公室

地址：佛山市顺德区北滘镇人昌路文化中心三楼教育办公室

联系方式：0757-23272711

2.采购代理机构信息

名称：广东中采招标有限公司

地址：广东省佛山市禅城区文华北路223号之一栋525、526、527单元（住所申报）

联系方式：0757-81993027

3.项目联系方式

项目联系人：广东中采招标有限公司

电话：0757-81993027

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东中采招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1) 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）和《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）等，如有最新，以最新的为准。

2) 本项目不接受备选方案，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）。

3) 投标人应注意以下响应内容：投标人在响应投标方案中应尽量列出具体参数或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响投标人技术商务评分。投标人应在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于《用户需求书》要求的不视为负偏离，不构成无效投标条件，但投标人须对这种优于《用户需求书》要求的情况单独作出说明。**存在学术争议的内容不视为正偏离。**

4) 投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。

5) 第二章采购需求中打“★”号条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；第二章采购需求中打“▲”号条款（如有）为重要条款，投标人如有任何一条负偏离或不满足扣除相应分数，但不做无效投标处理。

6) 项目的核心产品（第二章采购需求中打“△”号为该项目的核心产品）是**音频处理器**，非单一产品采购项目，评标委员会依照投标人投标的核心产品是否属于相同品牌进行认定，多家投标人投标的核心产品属于相同品牌的按照同一品牌投标认定，按一家投标人计算，并按本文件第四章评标有关规定处理。

7) ★投标人提供的货物必须符合国家相关法律法规要求且所投设备/货物生产厂家具备相关经营范围及资质。

8) 用户需求中涉及的政策、标准、规范如有更新，以有关官方机构最新发布的现行标准版本为准。

9) 备注：

(1) 以下需求仅作为技术/服务的客观描述，无限制性或指向性，投标方案必须满足或优于。

(2) 以下有关政策、标准、规范等，如有更新的，以最新现行版本为准。

(3) 除另有说明外，以下需求所述的“大于”“小于”“以上”“以下”等描述或符号均包含本数。

(4) 除另有说明外，以下需求所述区间范围的是指：响应数值在该区间范围内，或响应区间能涵盖该范围的，均为符合要求；响应数值不在该范围内，或响应区间不能涵盖该范围的，均为负偏离。所述固定数值的可以完整、明确地描述采购标的需实现的功能或者目标、满足的质量、安全、技术规格、物理特性等技术要求，是指：响应数值满足或优于该固定数值的，均为符合要求；响应数值劣于该固定数值的，均为负偏离。

(5) 以下有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求，投标人必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性，对于招标文件没有列出，而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充，且均已包含在投标总价内。

采购包1（华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★中标人在接到采购人的供货通知后 30 天内完成供货、安装、调试及验收合格并交付使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例30%,★合同签订并生效后10个工作日内，采购人向中标人支付合同价的30%作为预付款；</p> <p>2期：支付比例20%,★初步验收合格之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同价的20%；</p> <p>3期：支付比例30%,★整体验收合格之日起10个工作日内，采购人向中标人支付合同价的30%；</p> <p>4期：支付比例20%,★最终验收合格之日起10个工作日内，采购人向中标人支付合同价的20%。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p>
验收要求	<p>1期：★货物安装、调试完毕后7天内，采购人组织进行初步验收。</p> <p>2期：★初步验收合格并交付使用满6个月后7天内，采购人组织进行整体验收。</p> <p>3期：★初步验收合格并交付使用满12个月后7天内，采购人组织进行最终验收。★具体验收要求：1.货物特性：货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。2.验收方案：采购人按国家有关规定、规范、学校有关规定进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。3.验收所需费用由采购人支付。4.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国家官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。5.验收人员：包括：①采购人（项目负责人），②校内外专家或其委托的第三方机构（如监理公司等），③中标人等，具体参与人员以采购人最终确认为准。6.技术资料 ①交货时，应同时交付产品使用手册、质量检验证书（合格证）等相关资料。②验收后，应提供验收报告。③资料提供方：中标人；资料受理方：采购人。7.验收结果确认：验收完毕由采购人、相关部门及中标人在验收报告上签名确认。8.凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时中标人必须出具CCC认证证书复印件。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>其他，★（一）付款方式补充，1.结算方式：转账结算（银行转账）。2.付款方：采购人；收款方：中标人。3.开具发票：中标人收款时必须持有效发票。收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。★（二）本项目的</p> <p>所有建设成果均归属采购人所有。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	1、投标报价应为全包价，包含不限于本项目所有货物及附件、安装配件及耗材、运输装卸、安装调试、垃圾清运、测试验收、培训费、保险费、税费、售后服务、技术服务费（含联络费、培训费、质保费）、备品备件费、代理服务费、其他伴随的服务、质保期内因质量问题需更换产品的费用以及质保期保障服务等的全部含税费用及合同实施过程中不可预见费用等项目相关的一切费用。2、项目采购预算（最高限价）：人民币3,249,672.51元；投标人的投标总报价若超过项目采购预算（最高限价）或各分项超过本项目的最高单价限价，其报价将视为无效。
★	2	供 货 要 求	1、中标人必须承诺提供制造商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的货物；2、中标人所供货物必须具备出厂合格证，无表面划损、无任何缺陷的全新产品且无任何的侵权行为，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，中标人提供的货物在正确安装、正确使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在中标人承诺的质量保证期限内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。根据采购人按检验标准自行检验的结果或本地质量技术监督部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人有权以书面形式通知中标人并提出索赔；3、中标人应承诺，采购人在使用该货物的任何一部分时，免受第双方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的起诉。
★	3	人 员 要 求	1、本项目涉及多设备的系统集成，实施中涉及多个复杂过程管理，需投入人员负责整个项目全生命周期的管理和协调，其中包括但不限于：技术负责人（限1人，不得兼任）及其他团队人员（除技术负责人外）5人。2、对于服务团队人员因工作原因为采购人服务期间引起的各种工伤、安全事件和事故，由中标人承担，采购人免负一切责任。
★	4	包 装 、 运 输 、 保 管 及 保 险	1、货物的包装必须与运输方式相适应，考虑到运输和储存中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），包装必须足以满足运输、转运、装卸、露天储存的需要，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。2、包装方式的确定由中标人负责，由于不适当的包装而造成的对设备的任何损坏均由中标人负责。3、中标人负责将货物运输至现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运，如货物在运输、搬运过程中发生损坏，采购人有权拒收该货物，有权要求更换新的无损坏货物。4、各种货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。5、专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外显眼处注明其用处。6、包装费、运费、卸车费、设备保管费、保险费已包含在合同总价内；自货物从制造厂至交货地点，期间所需办理的所有手续由中标人自行办理，采购人不提供任何文件及协助，且所需费用由中标人负责。7、货物在现场的保管由中标人负责，直至安装、调试和验收完毕。8、货物从发货至质保期满的保险由中标人负责，同时，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险及相关保险。

★	5	安装调试	<p>1、中标人必须按项目供货进度计划，派出充足的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。2、中标人须严格遵守执行采购人现行的管理规定制度，接受采购人对安装现场的质量、安全、文明、环保及纪律的监督和管理。3、中标人自行负责其人员、设备的安全及看管，自行购买相应保险，并为其人员提供足够的劳动防护，应持证上岗的工种中标人必须持证上岗。如造成人员人身损害、财产损失或工伤死亡事故，一切责任由中标人负责。4、确保安装现场的清洁卫生，安装现场的各种杂物、垃圾须清理干净搬离现场。中标人完成合同约定的所有工作，在撤场工作结束后，中标人须将现场整洁干净再移交采购人。5、中标人应在采购人指定的范围内安装，在采购人规定的时间内无条件对安装辅助设施进行拆卸和清理场地。中标人在完工后至验收合格并移交采购人前期间，仍须负责设施保护责任及成品的保洁责任，其所需费用包含在合同金额中。6、货物安装期间中标人须保护采购人原有的场地环境和相关设施货物，如有损坏必须负责赔偿或者恢复原状，并严格加强相关人员管理制度，如发生盗窃，斗殴等现象，则追究中标人责任。7、中标人须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。</p>
★	6	交货及风险转移	<p>1、中标人在接到采购人的供货通知后30天内完成供货、安装、调试及验收合格并交付使用并为采购人提供操作培训。2、现场开箱检验：货物运抵交货地点以后，甲乙双方需马上派出代表前往现场，由采购人组织按照供货通知单约定的交货范围及货物质量要求进行开箱检验，并做好有缺陷的零部件及缺件的记录。如果货物不符合合同要求或因包装不当导致设备受损的，则采购人有权拒收或要求退货，由此产生的费用由中标人负责，且交货期不予顺延。此次检验仅为初步检验，采购人保留进一步验收的权利。3、所有的货物在验收合格前均由中标人保管，保管期间发生的设备毁损、灭失的风险均由中标人承担。4、中标人应将以下单证原件在交货的同时交给采购人，其副本（或复印件）则应在交货前三天交给采购人：①装箱单一式二份，注明合同号、装运标志、设备内容、每件包装尺码及重量；②中标人出具的质量及数量证明书一式一份。5、中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。</p>
★	7	培训要求	<p>1、基本要求：中标人须根据采购人的要求，安排熟悉本项目的专业技术人员在现场向采购人提供完备、全面的产品使用培训。须为不少于3名采购人操作人员提供产品/设备使用、维护的培训，培训次数2次。由此产生的所有费用（包括但不限于教材费、资料费等）均由中标人自行负责。2、目的：确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。3、培训资料：中标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。</p>

★	8	质保期及售后服务要求	<p>1、所有货物的质保期自验收合格之日起2年（若国家或制造商要求中对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本要求，按国家或制造商要求中的规定执行）。在质保期内中标人应提供货物正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由中标人负责。质保期内货物本身质量出现问题或由于货物本身质量原因造成的任何损伤或损坏，中标人应及时给予维修或更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由中标人负责。被更换的零部件的质保期则从更换日起计，如系统因故障停用时间累计超过60天的，质保期重新计算。如中标人不按采购人要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，采购人可自行采购同等或者同类货物替代或另委托单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）将在合同尾款中扣回，如不足以支付，则其差额部分将成为中标人所欠债务，采购人可向中标人追讨。质保期内的保修费用列入“售后服务报价”中，计入总价，采购人不再另行支付；中标人应保障质保期满后的零配件供应和提供及时的有偿维修服务。中标人在质保期内应确保正常使用率为95%以上，如达不到此要求，即按故障时间（以报修时间起算）的3倍延长质保期。2、质保期内，采购人所购货物各部件发生非人为故障，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件。质保期内发生的质量问题，由中标人负责解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。3、任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任，中标人有义务对所提供的货物实行终生维护和对货物进行定期的检测和维修。4、提供服务热线、货物日常检修、定期巡检、现场支持服务、硬件替换服务等。5、中标人应有长期售后维修服务机构或稳定的维修服务合作伙伴（可随时向采购人提供人员名单或场地证明文件），有完善的售后服务体系，对产品提供终身维修服务。对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场（不可抗力除外）普通故障须在24小时内完成修复，重大故障须在48小时内修复，无法修复故障须在72小时内完成同型号设备更换。若中标人在24小时内仍未能有效解决，中标人须提供同档次的设备予采购人临时使用。如中标人不按要求在规定的时间内作出服务响应的，中标人须按人民币2000元/次向采购人支付违约金，如果中标人一年内不及时响应服务的次数累计达到10次或以上的，采购人有权追究中标人责任，由此造成采购人全部损失均由中标人承担。</p>
★	9	保密要求	<p>任何一方应保证其工作人员或相关人员会对本项目的条款严格保密。中标人有义务对采购人提供的一切资料和信息予以保密。任何一方未经另一方事前书面同意，不得透露与另一方有关的资料及其与本合同有关的商业情报。只有在政府有关部门经正当程序要求提供相关资料时，其中一方才可以透露有关资料，但应事前书面通知另一方。中标人因违反本条保密义务，给采购人造成的损失，须进行赔偿。该保密义务不因合同终止而终止，双方须严格保密至相关信息已向大众公开为止。</p>
★	10	知识产权要求	<p>中标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用本项目货物、信息化平台、软件、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由中标人承担。</p>

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他广播、电视、电影设备	华东师范大学附属顺德美的学校初中部报告厅设备	批	1.00	3,179,712.51	3,179,712.51	工业	详见附表一
2	△	其他音频设备	音频处理器	台	3.00	23,320.00	69,960.00	工业	详见附表二

附表一：华东师范大学附属顺德美的学校初中部报告厅设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	产品名称	产品功能参数	数量	单位
		一、LED显示系统				
		（一）LED显示屏系统				
		1	发送盒	1、具备一路DVI视频输入。 2、具备一路HDMI高清视频输入。 3、具备一路音频输入。 4、具备四路网口输出。 5、具有USB接口控制，可级联多台进行统一控制。 6、具备一路光探头接口。 7、带载能力可达230万像素，最宽可达3840点，或最高可达3840点。 8、具有用于LED显示屏控制和播放的软件。具备视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画等相关功能。 9、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放。 10、支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑。 11、支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放。 12、支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据。	8	台
		（二）左右辅屏屏体部分				

			<div>1、具备一路DVI视频输入。</div> <div>2、具备一路HDMI高清视频输入。</div> <div>3、具备一路音频输入。</div> <div>4、具备四路网口输出。</div> <div>5、具有USB接口控制，可级联多台进行统一控制。</div> <div>6、具备一路光探头接口。</div> <div>7、带载能力可达230万像素，最宽可达3840点，或最高可达3840点。</div> <div>8、具有用于LED显示屏控制和播放的软件。具备视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画等相关功能。</div> <div>9、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放。</div> <div>10、支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑。</div> <div>11、支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放。</div> <div>12、支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据。</div>	2	台
(三) 控制设备以及配套设备					
		<div>基本参数：</div> <div>1、采用8U主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，输入槽位≥9个，输出槽位≥8个；支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构。机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。</div> <div>2、▲具有机箱LED显示屏智能控制功能（提供软件著作权证书扫描件作为证明材料）。</div> <div>3、采用纯硬件FPGA阵列、启动时间<5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年365天、7×24小时不间断运行。</div> <div>4、前面板具备显示屏搭配按键面板</div>			

				<p>结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。</p> <p>5、支持输出分辨率自定义，针对LED模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与LED屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768.1024×768。支持图像帧率60帧/秒。</p> <p>6、采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出。</p> <p>7、支持任意开窗，任意输出接口支持≥4路窗口显示画面，单张板卡支持≥16个信号窗口。</p> <p>8、支持所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能。</p> <p>9、支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑。</p> <p>10、支持硬件回显功能，可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态。</p> <p>11、支持软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预监查看及全屏回显，回显刷新频率≥30Hz，回显图像清晰流畅。</p> <p>12、支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同。支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。</p> <p>13、采用C/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				1	机箱	<p>作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。</p> <p>14、支持自定义编辑和预存不同的场景，支持多达128个场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。支持场景轮询，轮询时间可调。</p> <p>电源：标配×1，支持冗余电源1+1；平均无故障时间：>120000小时。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。</p> <p>2、具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</p> <p>3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</p> <p>5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。</p> <p>6、含配套影像处理器1台</p> <p>▲④采用OSC控制协议与声光影主机无缝对接，能根据音乐结构信息，实时调节视频速度、颜色以及特效节奏。【提供第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件作为证明材料】</p> <p>▲②自带海量高清素材，支持上传和播放自制视频素材。【提供第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件作为证明材料】</p> <p>③具有≥1路USB3.0视频采集，支持画中画功能，最大支持≥4个窗口，可自定义每个窗口的分辨率。</p>	1	台	
--	--	--	--	---	----	--	---	---	--

			<p>④具有≥2路USB3.0素材导入接口。</p> <p>⑤具有≥2路HDMI视频输出通道，支持全高清1920x1080P@60fps的视频输出标准。</p> <p>⑥支持≥1路RCA音频采集和≥1路RCA音频输出。</p> <p>⑦支持≥2路RJ45，连接至声光影主机。</p> <p>⑧移动端可通过扫描二维码方式与管理端连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。移动端具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。</p>		
2	板卡	<p>基本参数：</p> <p>1、LED图像处理器输入板卡，可支持≥2路4K超高清信号输入，接口为≥2个HDMI2.0接口。</p> <p>2、板卡尺寸：189×232×20mm。</p> <p>3、支持HDCP。</p> <p>4、支持EDID编辑。</p> <p>5、信号分辨率：3840×2160@60Hz。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。</p> <p>2、具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</p> <p>3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</p> <p>5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。</p>	2	张	
		基本参数。			

				基本参数： 1、LED图像处理器输入板卡，可支持≥4路HDMI高清数字信号输入。 2、接口类型：具有HDMI Type A接口，接口数量：≥4个。 3、板卡尺寸：189×232×20mm。 4、信号类型：HDMI高清数字信号。 5、支持HDCP。 6、支持EDID编辑。 7、信号分辨率：1920×1080@60 Hz。 技术参数： 1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。 2、具有输入信号通道预监功能，可预监视频信号内容。 3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。 4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。 5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。			
		3	板卡	3	张		
		4	板卡	1	张		

		<p>。</p> <p>2、具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</p> <p>3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</p> <p>5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。</p>			
5	板卡	<p>基本参数：</p> <p>1、LED图像处理器输出板卡，可支持≥4路HDMI高清数字信号输出，支持HDCP及EDID编辑。</p> <p>2、板卡尺寸：189×232×20mm。</p> <p>3、信号分辨率：1920×1080@60 Hz。</p> <p>4、每个输出接口开窗数：≥4画面。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。</p> <p>2、具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</p> <p>3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</p> <p>5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。</p>	2	张	
		<p>基本参数：</p> <p>1、LED图像处理器输出板卡，可支持≥4路SDI无压缩视频信号输出，接口≥4个BNC接口。</p> <p>2、板卡尺寸：189×232×20mm。</p> <p>3、支持HDCP。</p> <p>4、支持EDID编辑。</p>			

				<p>5、信号类型：SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI串行数字视频信号。</p> <p>6、信号分辨率：1920×1080@60 Hz。</p> <p>7、每个输出接口开窗数：≥4画面。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。</p> <p>2、具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</p> <p>3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</p> <p>5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。</p>	1	张
		6	板卡			
		7	板卡	<p>基本参数：</p> <p>1、LED图像处理器输出板卡，支持≥4路DVI高清数字信号输出。</p> <p>2、板卡尺寸：189×232×20mm。</p> <p>3、支持HDCP。</p> <p>4、支持EDID编辑。</p> <p>5、信号分辨率：1920×1200@60 Hz。</p> <p>6、每个输出接口开窗数：≥4画面。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。</p> <p>2、具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。</p> <p>3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP指令，支持自定义开关机指令载入。</p>	4	张

		5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。		
8	超高清KVM发送器	<p>1、输入接口支持有$\geq 1 \times \text{HDMI TYPE E-A}$；$\geq 1 \times \text{DVI-D}$，$1 \times 3.5\text{mm}$音频，输出接口支持有$\geq 1 \times \text{HDBaseT}$网口；$\geq 1 \times \text{HDMI TYPE-A}$监视输出口，$\geq 1 \times \text{USB TYPE B}$接口（KVM接口），支持$\geq 1$个红外接口，$\geq 1$路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2、使用HDBaseT传输技术，$\geq 10.2\text{Gbps}$传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3、支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。最大分辨率支持$4\text{K} \times 2\text{K} @ 30\text{Hz}$，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4、HDMI线可支持15米，传输距离远，双绞线长度支持100米，支持通过双绞线POE远程供电。</p> <p>5、支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。</p> <p>6、支持USB在线升级固件。</p> <p>7、支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</p>	1	台
		<p>1、输入接口支持有$\geq 1 \times \text{HDBaseT}$网口，输出接口支持有$\geq 1 \times \text{HDMI TYPE-A}$；$\geq 1 \times \text{DVI-D}$，$\geq 1 \times 3.5\text{mm}$音频，$\geq 2 \times \text{USB TYPE A}$接口（KVM接口），支持$\geq 1$个红外接口，$\geq 1$路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2、使用HDBaseT传输技术，$\geq 10.2\text{Gbps}$传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p>		

9	超高清KVM接收器	<p>3、支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。最大分辨率支持4K×2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4、HDMI线可支持15米，传输距离远，双绞线长度支持100米，支持通过双绞线POE远程供电。</p> <p>5、支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。</p> <p>6、支持USB在线升级固件。</p> <p>7、支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</p>	1	台
10	配电柜	<p>1、容量不小于：60KW；</p> <p>2、▲具有智能配电管理系统软件（提供软件著作权证书或软件截图作为证明材料）。</p> <p>3、PLC远程控制，同步异步双模控制方式；过压欠压保护、过流保护、超温保护、火灾保护；各输入输出全部采用模块化设计，可编程自动化控制器进行核心处理控制；可对用电设备实现延时、定时、逐级上电，断电；各控制通道能分别设置不同开关机时间及远程单独控制；远程实时监测温度、烟雾等；预置多个预案，可根据现场各类突发情况，自动的进行预案的执行。且留人工干预接口，以便采取应急处理措施。</p> <p>4、▲具有配电柜LED显示屏 PLC智能监控系统（提供软件著作权证书扫描件作为证明材料）。</p>	1	台
（四）、技术服务				
1	技术服务	室内钢结构设计，采用Q235B材料；	74.4108	平方米
2	线材	强弱电电缆材料	1	批
（五）、会标屏部分				
		1 支持控制角度：4800×512 向		

				<p>1、支持控制卡：4096×512，向下兼容；双色：4096×512，向下兼容。</p> <p>2、支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏。</p> <p>3、支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。</p> <p>4、支持≥256个节目，每个节目划分为≥32个区域。</p> <p>5、支持中英文语音播报功能。</p> <p>6、支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区。</p> <p>7、支持节目炫彩边框、区域炫彩边框。</p> <p>8、支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）。</p> <p>9、支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它RS485接口传感器。</p> <p>10、支持遥控器功能、节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试。</p> <p>11、支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照等各类环境监测传感器的便捷接入和显示。</p> <p>12、支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮。</p> <p>13、支持定时自动开关机、软件开关机、遥控开关机。</p> <p>14、支持二次开发，提供完整功能的DLL动态库。</p> <p>15、支持屏幕配置参数的保存与回读。</p> <p>16、支持全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排。</p>		
		1	控制卡	<p>1、配套转接板；5PIN背插连接。</p> <p>2、最大高度：≥128行（≥4组T8接口）。</p>	1	张
		2	转接板		1	套

3	包装材料	8mm胶合免熏蒸木箱。	7.0699	平方米
4	技术服务	铝型材结构边框，采用铝型材，屏体侧面有外包边装饰	9.1097	平方米
二、舞台灯光、舞台幕布以及舞台机械系统（舞台宽×深×高=15.6M×11.3M×7.55M）				
1	固定染色灯	1、采用54×3W LED光源。 2、具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能。 3、具有RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。 4、具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。 5、具有过温保护功能，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 7、支持DMX控制通道数量为4/8通道。	13	台
2	影视灯	1、采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源。 2、具有调光功能。 3、具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4、具有NTC温度控制功能。 5、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6、支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。	12	台
3	固定染色灯	1、采用54×3W LED光源。 2、具备25°透镜角度。1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能。 3、具有RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。 4、具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。 5、具有过温保护功能，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED	13	台

		<p>D的输出功率。</p> <p>6、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>7、支持DMX控制通道数量为4/8通道。</p>		
4	影视灯	<p>1、采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源。</p> <p>2、具有调光功能。</p> <p>3、具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。</p> <p>4、具有NTC温度控制功能。</p> <p>5、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。</p> <p>6、支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。</p>	12	台
5	固定染色灯	<p>1、采用54×3W LED光源。</p> <p>2、具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能。</p> <p>3、具有RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。</p> <p>4、具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。</p> <p>5、具有过温保护功能，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。</p> <p>6、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>7、支持DMX控制通道数量为4/8通道。</p>	13	台
		<p>1、采用251W光源，具有8000K色温。</p> <p>2、具备2.5°光束角度，频率0.5-13次/s的频闪速度，具有雾化功能。</p> <p>3、色盘由≥14个颜色片+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>4、固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，有单向流水，速度可调，任意定位功能。</p>		

				<p>5、具有十六面旋转棱镜+6排镜，棱镜能正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>6、采用宽屏2.8英寸LCD液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>7、具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术，根据灯具不向位置的温度高低，自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>8、具有Y轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，Y轴自动补偿校准，具有3~25.5米自动对焦功能。</p> <p>9、配备DMX512接口，支持RDM协议，Art-net以太网数据接口。</p> <p>10、具有DMX控制通道数量为14/17通道。</p>	12	台
		7	固定染色灯	<p>1、采用54×3W LED光源。</p> <p>2、具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能。</p> <p>3、具有RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。</p> <p>4、具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。</p> <p>5、具有过温保护功能，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。</p> <p>6、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>7、支持DMX控制通道数量为4/8通道。</p>	13	台
				<p>1、采用 251W光源，具有8000K色温。</p> <p>2、具备2.5°光束角度，频率0.5-13次/s的频闪速度，具有雾化功能。</p> <p>3、色盘由≥14个颜色片+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调</p>		

				<p>温。</p> <p>2、▲具有摇头灯激光雷达自动对焦算法功能（提供软件著作权证书扫描件作为证明材料）。</p> <p>3、具备2.5°光束角度，频率0.5-13次/s的频闪速度，具有雾化功能。</p> <p>4、色盘由≥14个颜色片+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>5、固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，有单向流水，速度可调，任意定位功能。</p> <p>6、具有十六面旋转棱镜+6排镜，棱镜能正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>7、采用宽屏2.8英寸LCD液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>8、具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术，根据灯具不向位置的温度高低，自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>9、具有Y轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，Y轴自动补偿校准，具有3~25.5米自动对焦功能。</p> <p>10、配备DMX512接口，支持RDM协议，Art-net以太网数据接口。</p> <p>11、具有DMX控制通道数量为14/17通道。</p>		
	10	摇头灯			12	台
	11	固定染色灯		<p>1、采用54×3W LED光源。</p> <p>2、具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能。</p> <p>3、具有RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。</p> <p>4、具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。</p> <p>5、具有过温保护功能，支持NTC温</p>		14台

		<p>度检测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。</p> <p>6、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>7、支持DMX控制通道数量为4/8通道。</p>		
12	面光灯	<p>1、采用COB白光200W LED 3200K光源。</p> <p>2、具备19°光学角度，具有调光、手动调焦功能。</p> <p>3、具有3000k色温，Ra≥90显色指数。</p> <p>4、具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术，根据灯具不向位置的温度高低，自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>5、具备DMX512接口，支持RDM协议，通过DMX数据线升级。</p> <p>6、支持DMX控制通道数量为2通道。</p>	16	台
13	600W追光灯	<p>1、采用600W LED光源。</p> <p>2、具备9-14光束角度，具有调光、变焦、光圈、红外自动调焦功能。</p> <p>3、具有CTO混色系统，6500K色温。</p> <p>4、色片盘由≥5种颜色+1个白光组成。</p> <p>5、旋转图案盘由≥4个旋转图案+1个白光组成，可以正反旋转定位。</p> <p>6、采用宽屏7.0英寸LCD液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构，支持触摸操作，60°电动翻转。</p> <p>7、具有散热功能，采用风向引流与温度智能监控技术，内置NTC温度控制功能，当故障导致LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8、具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>9、支持DMX控制通道数量为12通道。</p>	2	台

				<p>1、采用 251W光源，具有8000K色温。</p> <p>2、具备2.5°光束角度，频率0.5-13次/s的频闪速度，具有雾化功能。</p> <p>3、色盘由≥14个颜色片+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>4、固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，有单向流水，速度可调，任意定位功能。</p> <p>5、具有十六面旋转棱镜+6排镜，棱镜能正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>6、采用宽屏2.8英寸LCD液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>7、具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术，根据灯具不向位置的温度高低，自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>8、具有Y轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，Y轴自动补偿校准，具有3～25.5米自动对焦功能。</p> <p>9、配备DMX512接口，支持RDM协议，Art-net以太网数据接口。</p> <p>10、具有DMX控制通道数量为14/17通道。</p>		
		14	地流光		16	台
(二)、外围设备及控制系统						
		1	效果烟机	<p>1、具备1～100%输出大小档位。</p> <p>2、具备26，600立方英尺/分钟输出烟雾量。</p> <p>3、具备6m喷射距离。</p> <p>4、具备7min/L输出耗油量。</p> <p>5、具备0-130°出烟角度。</p> <p>6、支持机械温控和电子温控。</p> <p>7、具有4.0L油桶容积。</p> <p>8、支持DMX512、遥控控制方式。</p> <p>9、支持DMX控制通道数量为2通道</p>	2	台

		<p>。</p> <p>10、4.5L/瓶，4瓶/箱（水性烟油）</p> <p>。</p>			
2	100W 泡泡机	<p>1、具备≥10米吹泡高度，≥100分钟持续时间，≥200平方米覆盖范围</p> <p>。</p> <p>2、具备无线遥控、手动、DMX512控制方式。</p> <p>3、具备2.5L泡泡油容量。</p> <p>4、支持DMX控制通道数量为2通道</p> <p>。</p> <p>5、4.5L/瓶，4瓶/箱。</p>	2	台	
3	灯光控台	<p>1、具备DMX512/1990标准，最大2048个DMX控制通道，四路光电隔离信号输出。</p> <p>2、具备最大控制200台电脑灯或200路调光，支持R20格式灯库。</p> <p>3、采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。</p> <p>4、具备227个内置图形，支持图形参数均可独立设置。</p> <p>5、具备每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个支持节目录制功能，最多可储存100个节目。</p> <p>6、具备有内置时间码和外置MIDI触发功能,实现一键声光同步。</p> <p>7、具备场景能够实现交叠功能，图形有宽度参数，能够更快速的编程。</p> <p>8、具备高级编组功能，具备支持远程软件升级。</p> <p>9、具备可储存100个素材，有四种素材储存模式。</p> <p>10、具备可储存150个重演场景，每个多步场景最多可储存600个单步。</p> <p>11、具备可同时输出和运行15个重演场景。</p> <p>12、具备带15根集控推杆。支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>13、具备关机或者突发断电等情况</p>	1	台	

		<p>数据可记忆保持。</p> <p>14、具备U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。</p> <p>15、具备预编程功能，离线事先编程，省事省心，具备预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p> <p>16、支持立即黑场、场景互锁。</p> <p>17、含配套灯光处理器2台：</p> <p>▲①可与声光影主机进行无缝对接，实现“光随声动”的联动效果【提供第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件作为证明材料】。</p> <p>②支持灯光控台信号录制功能，便于制作灯光特效。</p> <p>③支持灯光平行控制切换，用户可主动切换至灯控台控制。</p> <p>④具有≥2路DMX512输入，可接入主流灯控台。</p> <p>⑤具有≥2路DMX512输出，共1024路灯光控制通道。</p> <p>⑥最大支持≥12台设备接入，最大实现12288路灯光控制通道。</p>		
4	直通箱	<p>1、具备225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2、支持三相独立电压、电流、监测，支持A.B.C三相工作指示灯。</p> <p>3、支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。</p> <p>4、支持三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%供电。</p> <p>5、支持400A犀牛插输入，支持48路×4kW。</p> <p>6、支持单项可控电路，支持DMX512控台，单独控制每项开通/设备。</p>	1	台
		<p>1、支持2路DMX512数码输入。</p> <p>2、支持输入输出光电隔离。</p> <p>3、支持8路独立放大驱动输出。</p>		

信号放大 4 路多信号放大数形功能 延长信

5	信号放大器	4、具备信号放大器整形功能，延长信号传输距离。 5、具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6、具备独立的LED信号指示。	3	台
6	大灯勾	1、规格：厚度28mm。 2、重量：228g。 3、承重：50kg。 4、卡管：40~58mm。	81	个
7	多功能灯勾	1、规格：厚度30mm。 2、重量：480g。 3、承重：150kg。 4、卡管：40~52mm。	114	个
8	安全绳	1、规格：4mm。 2、长度：800mm。 3、承重：150kg。	159	条
9	辅助材料	电源线RVV3×2.5、信号线RVPE2×0.5mm、强弱电材料动力电缆YJV-0.6/1kV-4×50+1×25、欧姆头电源接口模块、卡侬头模块等辅助材料。	1	批
三、舞台机械				
1	对开大幕拉幕机	1、行程限位和机械限位双重保护。 2、可实现软停软启动。 3、便携式安装，无需现场制作安装结构，可实现正反随意调整。	1	台
2	轨道	功能特点： 1、行程限位和机械限位双重保护。 2、全拼接式安装结构，无需焊接。 3、轨道任意副杆空位均可安装限位，并可在任意调整，满足幕布最理想的停靠效果。	16	米
3	升降会标幕4KN吊杆机（多层缠绕）	1、载荷：4.0kn 2、运行速度：0.015-0.15m/s 3、功率：P4/1.1KW 4、吊点数：6个 5、定位精度：±5mm 6、运行噪音：≤50dB（A） 7、最大行程：22m 8、吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 9、安全措施：限位保护、双刹车制	1	台

		动、极限保护。		
4	升降会标 幕吊杆	$\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40×4扁铁连接；发黑处理。	15.6	米
5	升降顶光 6KN吊杆 机（多层 缠绕）	1、载荷：6.0kn。 2、运行速度：0.015-0.15m/s。 3、功率：P4/1.5KW。 4、吊点数：6个。 5、定位精度： $\leq \pm 5\text{mm}$ 。 6、运行噪音： $\leq 50\text{dB}$ （A）。 7、最大行程：22m。 8、吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机）。 9、安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护。	5	台
6	升降顶光 吊杆	$\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40×4扁铁连接；发黑处理。	70	米
7	升降面光 6KN吊杆 机（多层 缠绕）	1、载荷：6.0kn。 2、运行速度：0.015-0.15m/s。 3、功率：P4/1.5KW。 4、吊点数：6个。 5、定位精度： $\leq \pm 5\text{mm}$ 。 6、运行噪音： $\leq 50\text{dB}$ （A）。 7、最大行程：22m。 8、吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机）。 9、安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护。	1	台
8	升降面光 吊杆	$\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40×4扁铁连接；发黑处理。	15	米
9	升降侧光 4KN吊杆 机（多层 缠绕）	1、载荷：4.0kn 2、运行速度：0.015-0.15m/s 3、功率：P4/1.1KW 4、吊点数：6个 5、定位精度： $\leq \pm 5\text{mm}$ 6、运行噪音： $\leq 50\text{dB}$ （A） 7、最大行程：22m 8、吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机）	2	台

		9、安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护。		
10	升降侧光杆体	<p>Φ48×2.7双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40×4扁铁连接；发黑处理。</p>	12	米
11	十六路可编程控制箱	<p>1、接线方式：电机信号线-管型冷压端子，机箱之间连线-DB15成品线连接，AC/DC电源线-3芯欧姆接头，RJ45接头。</p> <p>2、源输入：AC220V，带绿色电源输入指示灯。</p> <p>3、以太网端口：1个。</p> <p>4、控制信号接口：4个，支持连接4个四路接触控制箱。</p> <p>5、电机限位线接口：4个，支持连接16台电机上下限位线。</p> <p>6、可编程控制器（PLC）I/O：36点输入/24点数出。</p> <p>7、可编程控制器（PLC）I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块。</p> <p>8、网络通信：支持PROFINET通信，支持多台PLC之间以太网通信，支持开放式以太网通信-TCP，UDP，ISO_on_TCP，Modbus TCP等多种通信协议。</p> <p>9、数据传输速率：10/100 Mbit/s。</p> <p>10、输出路数：十六路输出。</p>	1	台
12	四路接触器控制箱	<p>1、接线方式：AC380V输入输出线使用防水插头连接，电源线控制和电机刹车线使用3芯欧姆接头连接；信号线使用DB15成品线连接。</p> <p>2、DC24V控制信号接口：1个。</p> <p>3、AC380V电机接口：4个。</p> <p>4、AC380V电机刹车接口：4个。</p> <p>5、电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯。</p> <p>6、电源输出：AC380V，级数-3P+E。</p> <p>7、功率输出：4×2.2KW。</p>	3	台

			<p>8、防护等级：IP44。</p> <p>9、输出路数：四路变频切换控制输出。</p>		
		13	<p>两路对开 幕变频控 制机箱</p> <p>1、接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线。</p> <p>2、电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯。</p> <p>3、电源输出：AC380V，级数-3P+E。</p> <p>4、功率输出：2×1.1KW。</p> <p>5、备用DC24V电源输出口：1个。</p> <p>6、备用以太网端口：一个。</p> <p>7、DC24V电机限位线接口：1个；</p> <p>8、.DC24V遥控接口：1个；</p> <p>9、遥控范围：100米内无障碍控制。</p> <p>10、DC24V控制按钮：4个。</p> <p>11、DC24V急停按钮：1个；</p> <p>12、DC24V切换开关：1个；</p> <p>13、可编程控制器（PLC）I/O：12点输入/8点数出。</p> <p>14、可编程控制器（PLC）I/O扩展模块：最多支持6个扩展模块。</p> <p>15、数据传输速率：10/100 Mbit/s。</p> <p>16、输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。</p>	1	台
		14	<p>触摸屏控 制盒</p> <p>1、规格：7" TFT。</p> <p>2、分辨率：800×480像素。</p> <p>3、对比度:800:1。</p> <p>4、亮度:400cd/m²。</p> <p>5、接线方式：AC/DC电源线-3芯欧姆接头接线。</p> <p>6、电源输入：一个工作电压DC24V，一个急停控制AC220V。</p> <p>7、网络接口：两个以太网端口。</p> <p>8、数据传输速率：10/100 Mbit/s。</p> <p>9、启动按钮：1个DC24V（备用）</p>	1	台

		<p>10、急停按钮：1个DC24V。</p> <p>11、电锁开关：1个DC24V。</p>		
15	总配电箱	<p>1、接线方式：AC380V输入输出线使用防水插头连接，AC220V电源线使用3芯欧姆接头连接。</p> <p>2、通讯接口：1个RS485端口。</p> <p>3、电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带三相多功能智能电力仪表。</p> <p>4、电源输出：AC380V，级数-3P+N+E。</p> <p>5、功率输出：8×4KW。</p> <p>6、防护等级：输入-IP67，输出-IP44。</p> <p>7、输出路数：8路AC380V，1路AC220V。</p> <p>8、功能：具备全电量参数测量、双向电能计量、四象限无功电能计量和谐波分析等功能，可接入电力监控系统、能源管理系统，实现远程数据监测。</p>	1	台
16	八路急停控制箱	<p>1、接线方式：欧姆头对接。</p> <p>2、电源输入：AC220V，带绿色电源输入指示灯。</p> <p>3、电源输出：AC220。</p> <p>4、功率输出：4KW。</p> <p>5、电源输出口：8个AC220V欧姆头口；一个备用端口。</p>	1	台
17	机柜	42U，600×800×2055mm。	1	套
18	交换机	<p>8口千兆非网管交换机：</p> <p>1、配置：可用千兆PoE电接口数量≥8，千兆光接口数量≥2。</p> <p>2、交换容量≥20Gbps。</p> <p>3、转发性能≥14.88Mpps。</p> <p>4、支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥110W。</p> <p>5、支持8芯供电，支持6KV防浪涌（PoE口）。</p> <p>6、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z。</p>	1	台

		7、支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程升级，重启。 8、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。		
四、幕布系统				
1	会标幕幕布	15.6×1.2×3:1×1（长×高×折比3×块）B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	56.16	m2
2	会标幕衬里	15.6×1.2×1:1×1（长×高×折比1×块）B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	18.72	m2
3	对开大幕	9×8.5×3:1×2（长×高×折比3×块）B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	459	m2
4	对开大幕衬里	9×8.5×1:1×2（长×高×折比1×块）B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	153	m2
五、扩声系统				
（一）、信号放大及扬声器系统				
1	线阵音箱	1、箱体采用桦木制作、耐磨喷漆处理；由二个10寸（250mm）的低频驱动器以及一个75mm高频驱动器组成。 2、采用吊装组合线阵设计，允许0-14度范围调整音箱覆盖区域。专业吊挂件组合。 3、功率≥700W；标称阻抗：8Ω。 4、频率范围：60Hz-20kHz，灵敏度≥104dB（1M/1W）。 5、低频扬声器：10"×2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器×1，水平覆盖角（-6dB）≥110°；垂直覆盖角（-6dB）≥10°。	12	只
2	线阵音箱	1、音箱类型为超低频音箱，低频扬声器：18"×1。 2、功率≥800W、标称阻抗：8Ω。 3、频率范围：40Hz-400Hz，灵敏	2	只

		度 $\geq 101\text{dB}$ （1M/1W）。		
3	支架	田字架1个，U型扣4个，连接杆4条。	2	套
4	支架	葫芦架1套。	2	套
5	专业音箱	1、阻抗： 8Ω 。 2、频响： $45\text{Hz}-20\text{KHz}$ 。 3、额定功率 $\geq 500\text{W}$ 。 4、灵敏度 $\geq 100\text{dB/W/M}$ 。 5、水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 70^\circ$ 。 6、高音：1.7"压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：15"低音 $\times 1$ 。	4	只
6	专业音箱	1、采用15寸中低音钹磁喇叭单元和1只44mm压缩钹磁高音单元。 2、分频器能优化功率响应及人声部分的中频表现力。 3、阻抗： 8Ω 。 4、频响： $40\text{Hz}-20\text{kHz}$ 。 5、额定功率 $\geq 500\text{W}$ 。 6、灵敏度 $\geq 100\text{dB/W/M}$ 。 7、水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 70^\circ$ 。	6	只
7	支架	1、固定面板尺寸（长 \times 宽）： $227\text{mm} \times 150\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。 2、臂长：280mm至400mm（可调节）。 3、重量：2.56Kg。	6	只
8	专业音箱	1、采用10寸中低音钹磁喇叭单元和1只44mm压缩钹磁高音单元。 2、分频器能优化功率响应及人声部分的中频表现力。 3、阻抗： 8Ω 。 4、频响： $45\text{Hz}-20\text{kHz}$ 。 5、额定功率 $\geq 300\text{W}$ 。 6、灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$ 。 7、水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 70^\circ$ 。	4	只
		1、采用12寸中低音钹磁喇叭单元和1只44mm压缩钹磁高音单元。 2、分频器能优化功率响应及人声部		

				分的中频表现力。			
9	专业音箱	3、阻抗：8Ω。 4、频响：45Hz-20kHz。 5、额定功率≥400W。 6、灵敏度≥99dB/W/M。 7、水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70°。	5	只			
10	专业音箱	1、阻抗：4Ω。 2、频响：40Hz-400Hz。 3、额定功率≥1200W。 4、灵敏度≥101dB/W/M。 5、单元尺寸：18寸超低音。	2	只			
11	专业功放	1、双通道大功率专业数字功放； 2、▲具备专业功放数字功放软件（提供软件著作权证书扫描件作为证明材料）。 3、功放有直流、短路、过载、过热保护； 4、采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 5、支持灵敏度1V/2V可选择切换，XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出； 6、输出功率（1KHz/THD≤1%）： 连续功率：立体声8Ω×2：≥2×1000W；立体声4Ω×2：≥2×1700W；立体声2Ω×2：≥2×2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W； 7、电压增益（@1KHz）：≥39dB； 8、频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB； 9、THD+N（@1/8功率下）：≤0.01%； 10、信噪比（A计权）：≥105dB。	6	台			
		1、双通道大功率专业数字功放； 2、功放有直流、短路、过载、过热保护； 3、采用可变震荡调制技术、多重反					

				馈调控技术以及输出功率控制技术； 4、支持灵敏度1V/2V可选择切换，XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出； ；SPEAKON音响插座输出； 5、输出功率（1KHz/THD≤1%）： 连续功率：立体声8Ω×2：2×1200W；立体声4Ω×2：≥2×1900W； 立体声2Ω×2：≥2×3200W；桥接16Ω：≥2400W；桥接8Ω：≥3800W；桥接4Ω：≥6400W； 6、电压增益（@1KHz）：≥41dB； ； 7、频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB； 8、THD+N（@1/8功率下）：≤0.01%； 9、信噪比（A计权）：≥105dB。	2	台	
		13	专业功放（一）	1、双通道大功率专业数字功放； 2、功放具有直流、短路、过载、过热保护； 3、具备信号、功率、温度等压限功能； 4、灵敏度支持1V/2V，可选择切换； 5、输出功率×（1KHz/THD≤1%）： 立体声8Ω：≥2×700W；立体声4Ω：≥2×1200W；立体声2Ω：≥2×1800W；桥接16Ω：≥1400W； 桥接8Ω：≥2400W；桥接4Ω：≥3600W； 6、电压增益（@1KHz）优于37.5dB； 7、输入阻抗 ≤10KΩ非平衡、20KΩ平衡； 8、THD+N（@1/8功率下）≤0.01%； 9、信噪比（A计权）≥102dB。	2	台	
				1、双通道大功率专业数字功放； 2、功放具有直流、短路、过载、过热保护； 3、具备信号、功率、温度等压限功			

				<p>能；</p> <p>4、灵敏度支持1V/2V，可选择切换；</p> <p>5、输出功率×（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥2×700W；立体声4Ω：≥2×1200W；立体声2Ω：≥2×1800W；桥接16Ω：≥1400W；桥接8Ω：≥2400W；桥接4Ω：≥3600W；</p> <p>6、电压增益（@1KHz）优于37.5dB；</p> <p>7、输入阻抗 ≤10KΩ非平衡、20KΩ平衡；</p> <p>8、THD+N（@1/8功率下）≤0.01%；</p> <p>9、信噪比（A计权）≥102dB。</p>	6	台
		14	专业功放（二）			
		15	专业功放	<p>1、双通道大功率专业数字功放；</p> <p>2、功放具有直流、短路、过载、过热保护；</p> <p>3、具备信号、功率、温度等压限功能；</p> <p>4、灵敏度支持1V/2V，可选择切换；</p> <p>5、输出功率×（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥2×500W；立体声4Ω：≥2×800W；立体声2Ω：≥2×1300W；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1600W；桥接4Ω：≥2600W；</p> <p>6、电压增益（@1KHz）优于36dB；</p> <p>7、输入阻抗 ≤10KΩ非平衡、20KΩ平衡；</p> <p>8、THD+N（@1/8功率下）≤0.01%；</p> <p>9、信噪比（A计权）≥102dB。</p>	2	台
		（二）、音源及传声部分				
				<p>1、频率指标：优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道</p> <p>2、配套有≥1台接收主机和≥2个无</p>		

				<p>线手持话筒</p> <p>3、采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dBS/N），频率响应：优于50Hz-16.5kHz。</p> <p>5、发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6、输出功率：$\geq 30\text{mW}$。</p> <p>7、无线话筒软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>8、采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>9、支持自动选讯接收方式。</p> <p>10、支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	4	套	
			2	<p>无线话筒</p> <p>1、频率指标：优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥ 200个频道。</p> <p>2、配套有\geq一台主机+\geq双头戴无线话筒。</p> <p>3、采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dBS/N），频率响应：优于50Hz-16.5kHz。</p> <p>5、发射机指标：腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线。</p> <p>6、输出功率：$\geq 30\text{mW}$。</p> <p>7、无线话筒软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>8、采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>9、支持自动选讯接收方式。</p> <p>10、支持信道选择、频率可调、可</p>	2	套	

		设置主机与话筒配对。		
3	天线分配器	1、提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备。 2、简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3、两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4、两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	2	台
4	天线放大器	1、频率范围：优于500MHZ-1GHZ。 2、端子：BNC。 3、噪声 $< 3\text{dB}$ 。 4、增益 $> 15\text{db}$ 。	2	套
5	分线盒	1、通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2、在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。 3、分线盒与强波器串连在线路中，方便连接。 4、分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。	1	套
6	话筒天线	1、射频频率范围：优于450-950MHz 2、驻波比： ≤ 2.0 3、输入阻抗： 50Ω 4、放大器底噪： $< 3.6\text{dB}$ 5、增益： 18db （典型） 6、极化方式：垂直 7、前后比： $\geq 25\text{dB}$ 8、指向性： ≥ 180 度指向。	2	套
7	话筒	1、采用柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。 2、接口：平衡式XLR接口；方向特性：束状。 3、支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。 4、幻象供电： $\geq +48\text{V}$	8	支
		1、换能方式：电容式。 2、咪杆数量：四个咪杆。		

			8	话筒	<p>3、频率响应：优于50Hz-18kHz。</p> <p>4、指向性：超心型指向。</p> <p>5、输出阻抗（欧姆）：$\leq 1200\Omega$平衡。</p> <p>6、幻象供电：$\geq +48V$</p>	1	台	
			9	支架	<p>1、高度调节：1030-1710mm</p> <p>2、横杠长度：750mm</p> <p>3、重量：1.5kg</p> <p>4、外箱尺寸：325×290×1000mm。</p>	8	个	
			10	音频缓冲器	<p>1、支持无衰减处理+20dBu高电平信号而不引入失真，具备≥ 4档电平衰减，具备10Hz-20KHz超宽频响，是绝佳的设备级间隔离保护与电平匹配设备。</p> <p>2、使用高级音频隔离变压器，保证产品外壳、输入端和平衡输出端100%分离度，消除由接地环路引起的各种不良噪声及演出现场复杂用电情况下的绝对安全，输入输出可选择接通与浮空。</p> <p>3、输入端兼容XLR平衡，TRS6.35平衡/非平衡输入。</p> <p>4、净化音频信号传输，采用平衡信号传输模式，可以确保信号不会发生因线长产生的干扰噪声；消除因电源异相造成的干扰噪声；消除接地电位差等产生的干扰噪声。</p> <p>5、输入接口：XLR-F，TRS6.35mm（平衡，非平衡）；输出接口：XLR-M。</p> <p>6、通道：≥ 4 MONO；档位：≥ 4档。</p>	1	台	
			11	声卡	<p>1、专业级电脑播放声卡，带有2个音频专用隔离变压器，可对电脑端的地电位噪声进行电磁隔离。</p> <p>2、具有≥ 2个XLR卡侬输出口，可单独音量调节。具有≥ 1个6.35mm耳机输出口，可单独音量调节。</p> <p>3、具有≥ 1路USB2.0输入</p> <p>4.频率响应$\geq 20Hz-20kHz$（0/-0.5</p>	2	个	

		dB)。		
12	音频隔离器	1、具有双通道音频隔离器。 2、低底噪、无50Hz交流声、无高频干扰。 3、点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出。 4、即插即用，支持热插拔，无需电源，无需任何操作系统限制，无需软件设置和维护。 5、隔离滤波音频传输最远传输信号450~600米。 6、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7、具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	2	个
13	DI盒	1、高性能直插专业音频DI盒，全频被动式DI。 2.具有≥2路TRS输入；具有≥2路TRS直接输出，≥2路XLR信号输出。 3.频率响应≥20Hz~20kHz。	2	个
14	有源音箱	1、有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持2×25W，支持4-8Ω输出阻抗。 2、支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节，≥1个线路输入音量调节，≥2个高低音调节。 3、支持100V广播输入接口。 4、具有输出过载、过压、短路保护。 5、信噪比≥70dB，频率响应 40Hz~20KHz (≤±3dB)，谐波失真≤1%。	1	套
(三)、信号处理及周边				
		1、具有≥10.1英寸1280×800真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板，能够快速方便地进行		

				<p>设置。</p> <p>2、▲具有≥17个电动推子，电动推子可操控：≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子（提供≥17个电动推子的产品图作为证明材料）。</p> <p>3、支持中英文界面切换，且无需重启。</p> <p>4、内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能，非常方便现场操作；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式。</p> <p>5、▲内置≥16个通道独立的反馈抑制器，内置≥16路自动混音（增益共享型）（投标时须提供软件功能界面截图或官方网站介绍截图作为证明材料）。</p> <p>6、具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。</p> <p>7、支持触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8个终端同时控制。</p> <p>8、可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。</p> <p>9、▲每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相（投标时须提供软件功能界面截图或官方网站介绍截图作为证明材料）。</p> <p>10、▲每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器（投标时须提供软件功能界面截图或官方网站介绍截图作为证明材料）。</p> <p>11、模拟输入≥32CH（MIC/Line）；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone（L/R），10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/PO</p>			
		1	数字调音台		1	台	

				<p>ST)。</p> <p>12、支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。</p> <p>13、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。</p> <p>14、支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。</p> <p>15、接线方式：平衡式输入、输出卡侬。</p> <p>16、支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。</p> <p>17、具有面板锁定按键，防止误操作。</p>			
		2	音频编码器	<p>1、采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，高速工业级芯片。</p> <p>2、▲具有≥16路模拟音频输入接口，支持≥16路音频平衡输入采集，各通道音量值可独立调节（提供设备接口图作为证明材料）。</p> <p>3、具有≥16路GPIO输入接口，支持自定义GPIO端口触发场景预案。</p> <p>4、具有≥1路RS232串口接口，可与第三方设备对接。</p> <p>5、具有矩阵切换功能，任意输入音源可切换到任意输出设备。</p> <p>6、输入通道支持48V幻象电源和音频增益调节，支持客户端独立控制管理。</p> <p>7、可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占。</p> <p>8、具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。</p> <p>9、可查看某一路输入音源关联对应输出，并可将数据一键导出计算机本地，方便运维管理。</p> <p>10、网络化传输≥16位CD音质的音频信号，支持自动获取IP，支持DHCP。</p>	1	台	

			<p>然同。支持自动获取IP，支持DHCP动态和静态IP配置方式。</p>			
		3	<p>音频解码器</p>	<p>1、采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，高速工业级芯片。</p> <p>2、具有≥ 16路模拟音频输出接口，支持≥ 16路音频独立输出，各通道音量值可独立配置。</p> <p>3、▲有≥ 16路GPIO输出接口，用于级联触发输出，可扩展第三方设备（提供设备接口图作为证明材料）。</p> <p>4、具有≥ 1路RS232串口接口，可与第三方设备对接。</p> <p>5、具有多路混音输出功能，单路输出通道支持≥ 4路音源同时混音输出。</p> <p>6、具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。</p> <p>7、网络化传输16位CD音质的音频信号。支持自动获取IP，支持DHCP动态和静态IP配置方式。</p>	1	台
		4	<p>电源管理器</p>	<p>1、设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2、提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>3、具备≥ 8路电源输出插座，其中≥ 4路10A的、≥ 4路16A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。</p> <p>4、采用LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。</p> <p>5、支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。</p> <p>6、支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。</p>	1	台

		<p>7、支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p> <p>8、具备≥2个10M/100M网口，≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。</p> <p>9、具有USB供电接口，可提供照明灯供电。</p>		
5	电源管理器	<p>1、支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3、单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>4、输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。</p> <p>5、具有不小于1路USB接口。</p>	3	台
6	电源管理器	<p>1、支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3、单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4、具有一路及以上USB输出接口。</p>	2	台
六、会议系统				
		<p>1、设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。</p>		

				<p>2、内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>3、▲音频输入接口包括有1路≥RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数（提供设备接口图及功能界面截图作为证明材料）。</p> <p>4、支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5、支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6、支持≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7、会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。</p> <p>8、▲通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机（投标时须提供软件功能界面截图或官方网站介绍截图作为作为证明材料）。</p> <p>9、超大系统容量，系统最大支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元。系统最大发言数量为16个有</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>线话筒和8个无线话筒。</p> <p>10、支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。</p> <p>11、具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12、PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13、支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。</p> <p>14、具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15、支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16、≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17、系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18、具有≥4.3英寸全彩触屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19、强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。</p> <p>20、具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21、支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。</p> <p>22、支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在</p>		
		1	会议系统主机		1	台

				<p>线显示列表。</p> <p>23、支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。</p> <p>24、支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p> <p>25、会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p> <p>26、软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>27、支持同声传译功能。</p> <p>28、内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。</p> <p>29、支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>30、软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>			
		2	会议话筒处理器	<p>1、具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2、具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+12个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3、具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。</p> <p>4、具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。</p>	1	台	

		<p>5、▲具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能（提供设备接口图作为证明材料）。</p> <p>6、支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。</p>			
3	会议话筒	<p>1、话筒采用≥48kHz采样率。</p> <p>2、▲具有会议话筒全数字会议单元多功能触控功能（提供软件著作权证书扫描件作为证明材料）。</p> <p>3、采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5秒。</p> <p>4、具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>5、支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。</p> <p>6、可通过UI设置SSID。</p> <p>7、具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。</p> <p>8、具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>9、具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。</p> <p>10、支持签到功能，通过PC软件设置并发起。</p> <p>11、支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</p> <p>12、采用≥128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供会议系统机密性。</p> <p>13、主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>14、采用≥4.3英寸全彩触屏，咪杆长度≤240mm</p>	1	台	

				<p>以及≥270mm。</p> <p>15、具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。</p> <p>16、内置锂电池，电池容量支持≥14小时持续发言。</p> <p>17、软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>18、支持中英文语言管理界面。</p> <p>19、支持48KHz采样率音频处理能力。</p> <p>20、支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息。</p>			
		4	会议话筒	<p>1、话筒采用≥48kHz采样率。</p> <p>2、采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5秒。</p> <p>3、具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>4、支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。</p> <p>5、可通过UI设置SSID。</p> <p>6、具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。</p> <p>7、具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8、具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。</p> <p>9、支持签到功能，通过PC软件设置并发起。</p> <p>10、支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</p> <p>11、采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供会议系统机密性。</p> <p>12、代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。</p> <p>13、采用≥4.3英寸全彩触屏，咪杆长度≤240mm</p> <p>14、具备3.5mm耳机孔，可连接外置</p>	9	台	

		<p>麦克风。</p> <p>15、内置锂电池，电池容量支持≥14小时持续发言。</p> <p>16、软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>17、支持中英文语言管理界面。</p> <p>18、支持48KHz采样率音频处理能力。</p> <p>19、支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息。</p>			
5	发射器	<p>1、遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps。</p> <p>2、支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。</p> <p>3、支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID。</p> <p>4、支持WPA3安全协议，使会议内容更具保密性更安全。</p> <p>5、支持80/160MHz的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。</p>	1	台	
6	交换机	<p>1、端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能。</p> <p>2、传输模式：全双工/半双工自适应。</p> <p>3、网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at。</p> <p>4、尺寸：250×158×44mm。</p> <p>5、单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W。</p>	1	台	
		<p>1、充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V供电。</p> <p>一端连接充电器一端连接会议单元。</p> <p>支持同时插满所有USB接口，供设备</p>			

			<p>批量充电。</p> <p>2、根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。</p> <p>3、智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	1	台
七、中控管理系统					
			<p>1、采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720M Hz。</p> <p>2、支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3、▲具有网络中控主机网络中控管理模块内嵌（提供软件著作权证书扫描件作为证明材料）</p> <p>4、▲主机具备不少于4.3英寸全彩触屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口（提供设备接口图作为证明材料）。</p> <p>5、支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，使用更加人性化。</p> <p>6、支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>7、支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>8、支持触发联动。中控主机可根据</p>		

				<p>传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>9、支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>10、支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>11、支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>12、支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。</p> <p>13、支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>14、支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>15、支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。</p> <p>16、对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议</p>			
1	网络中控主机				1	台	

		<p>延时设置。</p> <p>⑦具有≥1路RS485，≥1路RS232，最多可扩展至32路，可对第三方设备进行控制。</p> <p>⑩具有≥2路USB2.0，支持音乐导入和数据备份。</p> <p>▲⑨支持网络传输音频功能，最大可支持10进16出。【提供第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件作为证明材料】</p> <p>▲⑩具有中控平台功能，支持OSC、UDP、485、232协议，双向通讯，可实时反馈控制状态。【提供第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件作为证明材料】</p> <p>▲□配置平板控制软件，可让用户进行高程度的客制化，支持UI界面、空间场景、操作功能的定制【提供第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件作为证明材料】。</p>			
2	控制器	<p>1、具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3、具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4、具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5、具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6、机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	2	台	
3	触摸控制	<p>1、设备采用正版操作系统，显示器≥10.1英寸高清屏，显示画面≥1920×1200分辨率，显示屏≥五点触控，摄像头像素≥500W。</p> <p>2、支持场景调用。搭配中控主机可</p>	1	台	<p>预置设置会议模式 观影模式 无人</p>

	面板	模式等多个场景模式。触摸控制面板一键操可完成场景内设备联动启动或切换。 3、支持状态反馈，操作人员可在此面板端查看所有设备开关状态。		
4	路由器	1500M高速双频wifi 无线穿墙路由 5G双频智能千兆无线路由，支持2×2 MIMO	1	台
八、配套设备及材料				
(一)、周边配套设备				
1	机柜	1、42U机柜，600×600×2055mm。 2、8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1。	4	套
2	HDBaseT地插发送盒	1、HDBaseT地插发送盒使用HDBaseT传输技术，≥10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 2、支持不低于1920×1200P@60Hz的分辨率。 3、完全支持HDMI 1.4标准和HDCP 1.4标准。 4、支持≥1路HDMI和≥1路VGA接口输入，支持通过面板按键手动切换信号。 5、支持≥3.5mm模拟音频口输入，支持音视频同步。 6、传输距离远，使用CAT5e/6 网线最远可达≥100米。 7、支持通过POC远程供电，方便安装和布线。 8、电源接口：≥2个，≥~220V 50Hz 5A。 9、软件内嵌于信号传输器设备，实现信号的处理功能。 10、支持远距离传输，具有通过网线传输音视频/控制信号的能力。 11、采用HDBaseT传输技术，实现对信号进行无压缩、无损耗、无延时	4	台

		的传输。		
3	超高清KVM接收器	<p>1、输入接口支持有$\geq 1 \times$ HDBaseT网口，输出接口支持有$\geq 1 \times$ HDMI TYPE-A; $\geq 1 \times$ DVI-D, $\geq 1 \times 3.5\text{mm}$ 音频, $\geq 2 \times$ USB TYPE A接口（KVM接口），支持≥ 1个红外接口，≥ 1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2、使用HDBaseT传输技术，10.2 Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3、支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。最大分辨率支持4K\times2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4、HDMI线可支持15米，传输距离远，双绞线长度支持100米，支持通过双绞线POE远程供电。</p> <p>5、支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。</p> <p>6、支持USB在线升级固件。</p> <p>7、支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</p>	4	台
4	交换机	三层交换机（24口全千兆）24个10/100/1000Base-T，4个复用SFP千兆端口（Combo）	1	台
5	空气开关插座等	空气开关、电源插头、话筒地插盒、音箱地插盒等	1	批
6	电源插头	16A三脚插头GNT-16	10	个
7	话筒地插盒	弹起式/4个卡侬口	3	个
8	音箱地插盒	弹起式/2个欧姆头	8	个
（二）、辅助材料				
1	音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	3	根
-	音频连接	5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬	-	...

		2	线	头（公）	2	根
		3	音频连接线	5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	根
		4	音频连接线	5米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	2	根
		5	音频连接线	5米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	1	根
		6	音频连接线	5米音频连接线：卡农头（母）-空	2	根
		7	音频连接线	3米音频连接线：卡农头（母）-空	6	根
		8	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（公）-空	30	根
		9	音频连接线	3米音频连接线：卡农头（公）-空	20	根
		10	音频连接线	3米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	根
		11	其他辅助材料	DVI（24+1全满）公对公线、HD-SDI视频监控线、户外舞台音响线、双芯咪线RVPE2×0.5、铜芯护套线RVV3×1.5、网线、75欧姆同轴电缆线、管材等	1	批
	2	其他要求： 投标人应具有项目实施方案、项目质量保障措施、售后服务方案。				
	3	演示要求： （一）演示方式：以u盘形式在投标截止时间前半个小时内密封现场递交，密封袋须采用牛皮袋密封粘贴，封面须填写项目名称、项目编号、投标人名称，提供演示短视频，视频须配普通话语音讲解。评审时，均由采购代理机构工作人员操作播放。 （二）演示内容： 1、移动端可通过扫描二维码方式与管理端连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制； 2、支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作； 3、具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调节。 （三）播放时间：不得超过10分钟。 （四）播放格式：MP4。 （五）播放方式：对设备系统实物进行演示的内容录制成视频，向采购代理机构提供视频U盘，以确保视频可播放，如不可播放采购代理机构均不负责。 （六）播放顺序：通过资格、符合性评审的投标人进行演示视频播放（视频须采用mp4格式，如提供其他格式的视频文件则投标人须另外提供播放软件）。按云平台上显示的投标人签到顺序。				

	4	以上有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求，投标人必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性，对于招标文件没有列出，而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充，且均已包含在总价内。
	5	本项目为货物类项目，享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求，所以本项目对涉及的服务（技术服务）是否由中小企业承接不做要求，同时由于施工涉及的线材等配件、辅材等材料不是主要标的，本项目对施工线材等配件、辅材是否由中小企业提供不做要求。
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：音频处理器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<div>1、采用C/S架构，用户登录软件后支持统一管理同一网络下所有解码终端、编码终端设备，实时显示各个设备的MAC地址、IP地址、在线状态、任务状态、输入/输出音量、通道优先级等运行状态。</div> <div>2、多路混音输出：单路输出通道支持4路音源同时混音输出。</div> <div>3、矩阵切换：任意输入音源可切换到任意输出设备。</div> <div>4、▲优先级抢占：可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占（投标时须提供软件功能界面截图或官方网站介绍截图作为证明材料）。</div> <div>5、场景管理：具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。</div> <div>6、▲IO触发：可通过设备的IO口关联不同场景，触发后调用场景（投标时须提供软件功能界面截图或官方网站介绍截图作为证明材料）。</div> <div>7、设备管理：可统一管理不同网段的设备，配置网络、自动上下线功能。</div> <div>8、音频音量调节：输入、输出通道音量调节。</div> <div>9、矩阵关系导出：可查看某一路输入音源关联对应输出，并可将数据一键导出计算机本地。</div>

	1	音频处理器	<p>10、矩阵切换锁定/解锁：设置好输入输出的矩阵关系后，具有界面锁定功能，锁定后不可操作界面，通过解锁后可重新调整矩阵关系。</p> <p>11、一键清空：通道输入、输出矩阵关系可一键清空。</p> <p>12、多语言管理：系统适配中/英文，可一键切换语言。</p> <p>13、混音开关状态根据场景联动，调用场景后根据场景混音状态自动切换，下发混音开关状态给终端，支持手动开关。</p> <p>14、数字音频处理器支持≥ 12路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 12路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>15、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>16、输出通道支持≥ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>17、支持$\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>18、具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>19、▲支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口（投标时须提供软件功能界面截图或官方网站介绍截图作为证明材料）。</p> <p>20、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>21、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在通用系统环境下系统环境下。</p>	3	台
--	---	-------	--	---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

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

2.采购人：本项目是指佛山市顺德区北滘镇教育办公室，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 1家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文规定的“货物类”计算规定计算招标代理服务费。采购代理机构向中标人收取招标代理服务费，计算基数为中标通知书中的中标金额。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他，1.请供应商特别注意，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，中标或者成交后无正当理由拒绝与采购人签订合同的行为均属于违法行为，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。2.若评标委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见。3.行业划型标准为：工业。从业人员1000人以下或营收40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营收2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营收300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营收300万元以下的为微型企业。
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

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

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9. 语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1. 投标登记

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

2. 投标文件的制作

2.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

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

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

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

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

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

3. 投标文件的提交

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

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东中采招标有限公司代收。具体要求详见广东中采招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东中采招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东中采招标有限公司，到账情况以开标时广东中采招标有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

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

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7.投标有效期

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

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

8.样品（演示）

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

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

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

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

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

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

1.2 开标异议

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

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

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

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告:

中标供应商确定之日起2个工作日内, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东省公共资源交易平台(粤公平)(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/44/index>)、北滘镇政务网(<http://www.shunde.gov.cn/beijiao>)、采购代理机构(<http://www.gdzczb.com/>)上以公告的形式发布中标结果, 中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式, 采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书:

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

3.3终止公告:

项目废标后, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东省公共资源交易平台(粤公平)(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/44/index>)、北滘镇政务网(<http://www.shunde.gov.cn/beijiao>)、采购代理机构(<http://www.gdzczb.com/>)上发布终止公告, 终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

2.2质疑函应当包括下列主要内容:

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

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的, 其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：广东中采招标有限公司

电话：0757-81993027

传真：-

邮箱：gdzcb@126.com

地址：广东省佛山市禅城区文华北路223号之一栋525、526、527单元（住所申报）

邮编：528000

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：广东省佛山市顺德区财政局监督与绩效科

地 址：佛山市顺德区大良德民路区政府行政大楼3楼

电 话：0757-22831619、22831865

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

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

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

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由广东中采招标有限公司统一对外发布。

（2）对广东中采招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

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

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中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（华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价= 投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- （1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：
- 在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
- 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

合格投标人不足**3**家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包**1**（华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①提供 2022年度或2023年度 的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论；②基本开户银行出具投标截止前 6 个月内（含投标截止时间当月，并往前顺推）任意 1 个月的资信证明，并同时提供开户（基本户）许可证或银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他能反映资信证明是基本开户银行出具的证明材料；③提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	须提供下列任一项证明材料：①提供《政府采购供应商资格信用承诺函》；②提供投标截止日前6个月内（含投标截止时间当月）任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（对于“较大数额罚款”，根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单；不处于中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间【以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料】
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容（提供《投标函》）。
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，允许投标人提供非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物参与项目投标。中小企业具体标准根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）进行划分；监狱企业根据（财库〔2014〕68号）的规定；残疾人福利性单位根据（财库〔2017〕141号）的规定。采购标的对应的中小企业划分标准：工业。

表二符合性审查表：

采购包1（华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件有效性	按照采购文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签名，或签字人有法定代表人有效授权书的。
2	投标函	投标函已提交并符合采购文件要求的。
3	投标报价是否超过最高限价	投标报价未超过本项目最高限价的。
4	报价合理性	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。
5	带★号实质性条款响应情况	投标文件完全满足采购文件中实质性响应条款（即标注“★”号条款）（参考《技术和服务要求响应表》及《商务条件响应表》）。
6	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
7	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
8	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况。

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(华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
	技术响应情况（一）(30.0分)	根据投标人的投标文件对技术标准与要求中带“▲”号条款的响应情况进行评审：带“▲”号条款共30项，每满足一项得1分，最高得30分。注：采购需求中要求提供相关证明材料的，须按要求提供证明材料和《技术和服务要求响应表》，不提供视该条款为负偏离或不响应，均不得分。

技术部分	技术响应情况（二）(2.0分)， （等次分值选择： 0.0; 2.0; ）	根据投标人的投标文件对技术标准与要求中（非带“▲”号条款、非带“★”号条款及产品功能演示评分）的一般参数响应情况进行评审： 共129项设备，完全满足采购需求的得2分，任一项负偏离或不响应得0分；本项最高得2分。注：须提供《技术和服务要求响应表》，不提供视该项为负偏离或不响应，均不得分。
	产品功能演示 (6.0分)，（等次 分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	投标人提供机箱产品相关功能的演示视频的，根据以下参数要求进行现场逐项演示： 1、移动端可通过扫描二维码方式与管理端连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制； 2、支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作； 3、具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。注：完全满足或优于演示要求的，每项得2分，本项最高得6分。不提供演示或不满足演示要求的均不得分。
	项目实施方案 (7.0分)，（等次 分值选择： 0.0; 3.0; 5.0; 7.0; ）	根据各投标人的项目实施方案（包括但不限于项目实施组织机构、项目实施进度计划、项目工期保障措施、项目质量保障措施等合理性、可行性等）进行评审： 1、项目实施组织机构、项目实施进度计划、项目工期保障措施、项目质量保障措施等方案详细可行，针对性强的，能完全满足或优于采购需求，得7分； 2、项目实施组织机构、项目实施进度计划、项目工期保障措施、项目质量保障措施、等方案基本可行，针对性一般的，较符合采购需求，得5分； 3、项目实施组织机构、项目实施进度计划、项目工期保障措施、项目质量保障措施等方案尚可，针对性不强的，不能满足项目采购需求，得3分； 4、不提供方案不得分。
	售后服务方案 (5.0分)，（等次 分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据项目售后服务方案（包括人员安排、质量保障措施、保修范围、售后服务人员安排、技术力量、售后培训等）进行评审： 1、方案内容完整、详细，质量保障措施科学合理、可行性强，能完全满足或优于采购需求，得5分。 2、方案内容完整、质量保障措施基本合理、有一定的可行性，较符合采购需求，得3分。 3、方案内容有欠缺或表述的内容不完全、质量保障措施不合理，可行性低的，不能满足项目采购需求，得1分。 4、不提供方案不得分。
商务部分	同类项目业绩 (4.0分)，（等次 分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人自2021年1月1日至投标截止之日前（以合同签订时间为准）曾承接的同类项目经验，每提供一项得2分，本项最高得4分。注：（1）同一项目不重复得分。（2）须同时提供合同扫描件作为证明材料，其他或不提供不得分。
	管理体系认证 (6.0分)，（等次 分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	投标人具有： 1、职业健康安全管理体系认证证书，得2分； 2、质量管理体系认证证书，得2分； 3、环境管理体系认证证书，得2分。注：须提供有效期内的认证证书扫描件作为证明材料，不提供不得分，本项最高得6分。

	人员配备 (10.0分)	<p>技术负责人（仅1人）具有：（1）本科或以上学位；（2）信息系统项目管理师；（3）网络工程师；（4）系统规划与管理师；（5）系统分析师。以上证书每提供一个得1分，本项最高得5分。</p> <p>2. 其他团队人员（除技术负责人外）具有：（1）系统集成项目管理工程师证书，每提供一个得1分；本子项最高得3分；（2）网络工程师，每提供一个得1分；本子项最高得1分；（3）信息系统项目管理师；每提供一个得1分，本子项最高得1分；团队人员同一人具有多个证书不重复得分，本项最高得5分。</p> <p>注：本大项最高得10分。以上人员须提供相关证书扫描件加盖公章及近6个月内（不含投标截止日当月）任一个月在投标单位社保证明上加盖社保局公章。以上两项材料缺一不得分。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>

4.汇总、排序

采购包1：

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

佛山市政府采购项目 合同书

项目编号：**GDZC-24GZ106**

项目名称：华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目

甲 方：佛山市顺德区北滘镇教育办公室

-

乙 方：（中标人名称）

签订日期： 年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

佛山市政府采购项目合同书

项目名称：华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目

-

项目编号：**GDZC-24GZ106**

甲 方：佛山市顺德区北滘镇教育办公室

乙 方：（中标人名称）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目主要内容及实现功能目标：按照采购文件和投标文件执行。

二、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内 容
1.	合同价	人民币 小写：_____。 大写：_____。
2.	合同价内容	（1）合同价为全包价，包含不限于本项目所有货物及附件、安装配件及耗材、运输装卸、安装调试、垃圾清运、测试验收、培训费、保险费、税费、售后服务、技术服务费（含联络费、培训费、质保费）、备品备件费、代理服务费、其他伴随的服务、质保期内因质量问题需更换产品的费用以及质保期保障服务等的全部含税费用及合同实施过程中不可预见费用等项目相关的一切费用。 （2）价格为固定不变价，天数为公历日。
3.	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：
4.	项目完工期	乙方在接到甲方的供货通知后 30 天内完成供货、安装、调试及验收合格并交付使用。
5.	付款方式	(1)合同签订并生效后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同价的 30% 作为预付款； (2)初步验收合格之日起 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同价的 20% ； (3)整体验收合格之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同价的 30% ； (4)最终验收合格之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同价的 20% 。 (5)注:因本项目属于财政性资金,甲方的支付须经过财政部门审批，乙方须考虑相关部门审批时间，在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致逾期付款的，甲方不承担逾期付款违约责任。
	付款要求	(1)结算方式：转账结算（银行转账）。 (2)付款方：采购人；收款方：中标人。 (3)开具发票：乙方收款时必须持有效发票。收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。 (4)本项目的所有建设成果均归属甲方所有。

三、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。

以上有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求，乙方必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性，对于招标文件没有列出，而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充，且均已包含在合同价内。

四、供货要求：

- 乙方必须承诺提供制造商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的货物；
- 乙方所供货物必须具备出厂合格证，无表面划损、无任何缺陷的全新产品且无任何的侵权行为，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方提供的货物在正确安装、正确使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内

内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。根据甲方按检验标准自行检验的结果或本地质量技术监督部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权以书面形式通知乙方并提出索赔；

3.乙方承诺甲方在使用该货物的任何一部分时，免受第双方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的起诉。

五、人员要求：

1.本项目涉及多设备的系统集成，实施中涉及多个复杂过程管理，需投入人员负责整个项目全生命周期的管理和协调，其中包括但不限于：技术负责人（限1人，不得兼任）及其他团队人员（除技术负责人外）5人。

2.对于服务团队人员因工作原因为甲方服务期间引起的各种工伤、安全事件和事故，由乙方承担，甲方免负一切责任。

六、包装、运输、保管及保险：

1.货物的包装必须与运输方式相适应，考虑到运输和储存中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），包装必须足以满足运输、转运、装卸、露天储存的需要，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2.包装方式的确定由乙方负责，由于不适当的包装而造成的对设备的任何损坏均由乙方负责。

3.乙方负责将货物运输至现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运，如货物在运输、搬运过程中发生损坏，甲方有权拒收该货物，有权要求更换新的无损坏货物。

4.各种货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

5.专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外显眼处注明其用处。

6.包装费、运费、卸车费、设备保管费、保险费已包含在合同总价内；自货物从制造厂至交货地点，期间所需办理的所有手续由乙方自行办理，甲方不提供任何文件及协助，且所需费用由乙方负责。

7.货物在现场的保管由乙方负责，直至安装、调试和验收完毕。

8.货物从发货至质保期满的保险由乙方负责，同时，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险及相关保险。

七、安装与调试：

1.乙方必须按项目供货进度计划，派出充足的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。

2.乙方须严格遵守执行甲方现行的管理规定制度，接受甲方对安装现场的质量、安全、文明、环保及纪律的监督和管理。

3.乙方自行负责其人员、设备的安全及看管，自行购买相应保险，并为其人员提供足够的劳动防护，应持证上岗的工种乙方必须持证上岗。如造成人员人身损害、财产损失或工伤死亡事故，一切责任由乙方负责。

4.确保安装现场的清洁卫生，安装现场的各种杂物、垃圾须清理干净搬离现场。乙方完成合同约定的所有工作，在撤场工作结束后，乙方须将现场整洁干净再移交甲方。

5.乙方应在甲方指定的范围内安装，在甲方规定的时间内无条件对安装辅助设施进行拆卸和清理场地。乙方在完工后至验收合格并移交甲方期间，仍须负责设施保护责任及成品的保洁责任，其所需费用包含在合同金额中。

6.货物安装期间乙方须保护甲方原有的场地环境和相关设施货物，如有损坏必须负责赔偿或者恢复原状，并严格加强相关人员管理制度，如发生盗窃，斗殴等现象，则追究乙方责任。

7.乙方须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、交货及风险转移：

1.乙方在接到甲方的供货通知后30天内完成供货、安装、调试及验收合格并交付使用并为甲方提供操作培训。

2.现场开箱检验：货物运抵交货地点以后，甲乙双方需马上派出代表前往现场，由甲方组织按照供货通知单约定的交货范围及货物质量要求进行开箱检验，并做好有缺陷的零部件及缺件的记录。如果货物不符合合同要求或因包装不当导致设备受损的，则甲方有权拒收或要求退货，由此产生的费用由乙方负责，且交货期不予顺延。此次检验仅为初步检验，甲方保留进一步验收的权利。

3.所有的货物在验收合格前均由乙方保管，保管期间发生的设备毁损、灭失的风险均由乙方承担。

4.乙方应将以下单证原件在交货的同时交给甲方，其副本（或复印件）则应在交货前三天交给甲方：①装箱单一式二份，注明合同号、装运标

志、设备内容、每件包装尺码及重量； ②乙方出具的质量及数量证明书一式一份。

5.乙方必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由乙方负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。

九、培训要求：

1.基本要求：乙方须根据甲方的要求，安排熟悉本项目的专业技术人员在现场向甲方提供完备、全面的产品使用培训。须为不少于3名甲方操作人员提供产品/设备使用、维护的培训，培训次数2次。由此产生的所有费用（包括但不限于教材费、资料费等）均由乙方自行负责。

2.目的：确保甲方能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。

3.培训资料：乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

十、验收要求：

1.货物安装、调试完毕后7天内，甲方组织进行初步验收。

2.初步验收合格并交付使用满6个月后7天内，甲方组织进行整体验收。

3.初步验收合格并交付使用满12个月后7天内，甲方组织进行最终验收。

4.具体验收要求：

(1)货物特性：货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。

(2)验收方案：甲方按国家有关规定、规范、学校有关规定进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

(3)验收所需费用由甲方支付。

(4)交付验收标准依次序对照适用标准为： ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准； ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求； ③货物来源国家官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

(5)验收人员：包括：①甲方（项目负责人），②校内外专家或其委托的第三方机构（如监理公司等），③乙方等，具体参与人员以甲方最终确认为准。

(6)技术资料 ①交货时，应同时交付产品使用手册、质量检验证书（合格证）等相关资料。 ②验收后，应提供验收报告。 ③资料提供方：乙方；资料受理方：甲方。

(7)验收结果确认：验收完毕由甲方、相关部门及乙方在验收报告上签名确认。

(8)凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时乙方必须出具CCC认证证书复印件。

十一、质保期及售后服务要求：

1.所有货物的质保期自验收合格之日起2年（若国家或制造商要求中对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本要求，按国家或制造商要求中的规定执行）。在质保期内乙方应提供货物正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由乙方负责。质保期内货物本身质量出现问题或由于货物本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予维修或更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由乙方负责。被更换的零部件的质保期则从更换日起计，如系统因故障停用时间累计超过60天的，质保期重新计算。如乙方不按甲方要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，甲方可自行采购同等或者同类货物替代或另委托单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）将在合同尾款中扣回，如不足以支付，则其差额部分将成为乙方所欠债务，甲方可向乙方追讨。质保期内的保修费用列入“售后服务报价”中，计入总价，甲方不再另行支付；乙方应保障质保期满后的零配件供应和提供及时的有偿维修服务。乙方在质保期内应确保正常使用率为95%以上，如达不到此要求，即按故障时间（以报修时间起算）的3倍延长质保期。

2.质保期内，甲方所购货物各部件发生非人为故障，乙方应上门更换同种品牌规格型号的新部件。质保期内发生的质量问题，由乙方负责解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。

3.任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任，乙方有义务对所提供的货物实行终生维护和对货物进行定期的检测和维修。

4.提供服务热线、货物日常检修、定期巡检、现场支持服务、硬件替换服务等。

5.乙方应有长期售后维修服务机构或稳定的维修服务合作伙伴（可随时向甲方提供人员名单或场地证明文件），有完善的售后服务体系，对产品提供终身维修服务。对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场（不可抗力除外）普通故障须在24小时内完成修复，重大故障须在48小时内修复，无法修复故障须在72小时内完成同型号设备更换。若乙方在24小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次设备予甲方临时使用。如乙方不按要求在规定或承诺的时间内作出服务响应的，乙方须按人民币2000元/次向甲方支付违约金，如果

6.乙方售后服务机构名称及地址:

联系人2: _____, 联系电话: _____, 手机: _____;

任何一方应保证其工作人员或相关人员会对本项目的条款严格保密。乙方有义务对甲方提供的一切资料和信息予以保密。任何一方未经另
事前书面同意，不得透露与另一方有关的资料及其与本合同有关的商业情报。只有在政府有关部门经正当程序要求提供相关资料时，其中
才可以透露有关资料，但应事前书面通知另一方。乙方因违反本条保密义务，给甲方造成的损失的，须进行赔偿。该保密义务不因合同终
而终止，双方须严格保密至相关信息已向大众公开为止。

乙方保证甲方在中华人民共和国境内使用本项目货物、信息化平台、软件、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由乙方承担。

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

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

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

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

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

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

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

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

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后**48**小时内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

1.本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。

2.乙方依照税务规章优先在合同履约地开具发票及纳税，咨询：0757-12366。

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.自采购合同签订之日起7个工作日内,由甲方按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门(政府采购管理部门)备案。

1.乙方是否已申请政府采购合同融资：是 / 否；

融资银行及联系方式:_____。

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

-第85页-

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

甲方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

鉴证单位（盖章）：广东中采招标有限公司

经确认，与招标文件及投标文件内容相符。

代表：_____

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

合同附件清单：

附件一：《报价清单明细表》

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440606-2024-04610**

采购项目编号：**GDZC-24GZ106**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广东中采招标有限公司

你方组织的“华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目”项目的招标[采购项目编号为：GDZC-24GZ106]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东中采招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目”项目采购[采购项目编号为GDZC-24GZ106]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：佛山市顺德区北滘镇教育办公室

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东中采招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目招标中获中标（采购项目编号：GDZC-24GZ106），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东中采招标有限公司

我单位已登记并准备参与“华东师范大学附属顺德美的学校（初中部）报告厅设备、系统采购项目”项目（采购项目编号：**GDZC-24GZ106**）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

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

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

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

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

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

（二）索赔通知文件必须同时附有：

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

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

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

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

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

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

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履行保险凭证

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《采购合同履行保证保险》，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《采购合同履行保证保险》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