竞争性谈判文件

项目名称：兴业县第二中学阶梯教室 LED 大屏等设备采购

项目编号：YLZC2024-J1-240208-GXHS

采　购　人：兴业县第二中学

采购代理机构：广西合士嘉项目咨询有限公司

2024 年 5 月

目　录

第一章 竞争性谈判公告 2
第二章 供应商须知 5
第三章 采购需求 21
第四章 评审程序和评定成交的标准 53
第五章 响应文件格式 58
第六章 合同文本 87

第一章 竞争性谈判公告

竞争性谈判公告

项目概况

兴业县第二中学阶梯教室LED大屏等设备采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）获取（下载）竞争性谈判文件，并于2024年5月17日9时30分（北京时间，下同）前提交（上传）响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：YLZC2024-J1-240208-GXHS

项目名称：兴业县第二中学阶梯教室LED大屏等设备采购

采购方式：竞争性谈判

预算金额（元）：1237600.00

最高限价（如有）：/

采购需求：

序号	标的的名称	简要技术需求或者服务要求
01	兴业县第二中学阶梯教室LED大屏等设备采购	采购内容主要为LED大屏显示系统、精品录播系统、扩声会议系统、阶梯教室配套设备、装修材料安装服务、礼堂椅采购、系统集成服务。

合同履行期限：自合同签订之日起35个工作日内必须交货并安装调式完毕，并能正常使用。

本项目不接受联合体。

二、供应商的资格条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留预算总金额的67.62%专门面向中小企业采购。预留份额部分货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

（三）本项目的特定资格要求：无。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2024年5月13日至2024年5月16日，每天上午8:00～12:00，下午15:00～18:00（法定节假日除外）。

地点：广西政府采购云平台

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录广西 政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取竞争性谈判文件。电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台 （https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取的谈判文件编制，通过其他方式获取谈判文件的，将有可能导致供应商无法在广西政

府采购云平台编制及上传响应文件。

售价：0元。

四、响应文件提交

截至时间：2024年5月17日9时30分（北京时间）

地点：广西政府采购云平台在线提交响应文件

五、开启

时间：2024年5月17日9时30分（北京时间）

地点：广西政府采购云平台在线开启响应文件

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他事宜

（一）网上查询地址

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、 全国公共资源交易平台(广西•玉林)（http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ylggzy）、广西玉林兴业县人民政府门户网（http://www.xingye.gov.cn）

（二）本项目需要落实的政府采购政策

1.政府采购促进中小企业发展。

2.政府采购支持采用本国产品的政策。

3.强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

4.政府采购促进残疾人就业政策。

5.政府采购支持监狱企业发展。

（三）供应商竞标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子竞标，供应商应按照本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs”的文件），供应商在广西政府采购云平台提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。供应商登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招竞标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子竞标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，供应商应当在提交响应文件截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及响应文件的提交（供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763）。

（3）CA证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书

（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

2）供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

（4）供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

（四）本项目不收取谈判保证金；

（五）采购计划文号：YLZC2024-J1-70180；

（六）监督部门：兴业县财政局； 电话：0775-3765088 。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名　称：兴业县第二中学

地　址：兴业县石南镇双拥路 6 号

项目联系人：张勋标

项目联系方式：0775-3911785

2.采购代理机构信息

名　称：广西合士嘉项目咨询有限公司

地　址：兴业县石南镇兴业县行政办公中心大楼西侧“兴业家园”第 A 幢 6-7 号房

3.项目联系人：何玉凡

项目联系方式：0775-3760881

广西合士嘉项目咨询有限公司

2024 年 5 月 13 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内　　容
3	1.供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告 2.供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告。
5.2	联合体竞标要求如下：无。
6.2	☑不允许分包 □允许分包 分包内容：_____/_____。 分包金额或者比例：_____/_____。 分包供应商必须具备的资质：_____/_____。
7.1	提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交人推荐资格：**随机抽取**。
12.1.1	**资格证明文件** **1.** 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件；**（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）** 2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（2023 年 11 月至响应文件递交截至时间前连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截至时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）。 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2023 年 11 月至响应文件递交截至时间前连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会

	保障资金。从成立之日起到响应文件提交截至时间不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件。**必须提供，否则响应文件按无效响应处理）**]。 **4.** 供应商财务状况报告［2022 年度或 2023 年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截至时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截至时间不超过 1 年。**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**］。 5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）。 6. 竞标声明（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）。 7.本项目预留份额采购包货物制造商为中小企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的资格证明材料[货物制造商为中小企业的应当提供《中小企业声明函》；为残疾人福利性单位的应当提供《残疾人福利性单位声明函》；为监狱企业的应当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]（声明函格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）** 8.除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料。 **注：** **1.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效响应处理。** **2.分公司参加竞标的，应当取得总公司授权或出具总公司的有关文件（或制度等）能够证明总公司授权其独立开展业务的证明。**
12.1.2	**报价文件** 1.竞标报价表（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）； 2.供应商认为需要提供的其他有关资料。
12.1.3	**商务技术文件** 1.无串通竞标行为的承诺函（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）； 2.法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）； 3.授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）（**必须提供，否**

	则响应文件按无效响应处理）； 4.商务要求偏离表（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）； 5.售后服务承诺（格式自拟）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）； 6.货物配置清单（均不含报价）（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）； 7.技术要求偏离表（格式后附）（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）； 8.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；**（如有要求提交的则必须提供，否则响应文件按无效响应处理）** 9.供应商认为需要提供的其他有关资料。 **注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效响应处理。**
15.2	竞标报价包含所有内容范围内的货物及服务的价格，应包括：（1）货物、服务的价格（包括但不限于货物及标准附件、备品备件、专用工具、配套技术资料的价格）；（2）第三方验收费和必要的保险费用和各项税金；（3）其他（如检验、手续、包装、运输运送、装卸、保管、安装、调试、验收、人员培训、技术支持、售后服务、更新升级、安装保险及不可预见费等费用）。
16.2	1. 竞标有效期：自首次响应文件提交截至之日起 90 日。
17.1	本项目不收取竞标保证金，
19	本项目不接受电子备份响应文件。
20.1	响应文件提交截至时间：详见竞争性谈判公告。 响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。
24.1	谈判小组的人数：_3_人以上。
25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”。 首次响应文件解密时间：_30_分钟。
26	最后报价相同时，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： ☑带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。 □由谈判小组推荐代表随机抽取。
	商务要求评审中允许负偏离的条款数为__0__项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为__0__项。
28.1	☑本项目不收取履约保证金。

29.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
31.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西合士嘉项目咨询有限公司，联系电话：0775-3760881，通讯地址：兴业县石南镇兴业县行政办公中心大楼西侧“兴业家园”第A幢6-7号房现场提交质疑办理业务时间（北京时间）：上午8时00分到12时00分，下午15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
32.1	1.采购代理费支付方式 ☑本项目代理服务费由成交供应商领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2.采购代理服务费收取标准： □以项目（☑成交金额）为计费额，按本供应商须知第32.2条规定的收费计算标准（☑货物类）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☑收费基准价格）收取。 ☑固定采购代理收费 15000元。 3. 缴纳采购代理服务费账户的信息： 开户名称：广西合士嘉项目咨询有限公司第二分公司 开户银行：兴业县农村信用合作联社 银行账号：5229120101101414067
33	本采购项目涉及中小企业采购，现明确以下内容： 1.本项目为部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留份额部分货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位，相关标的详见本竞争性谈判文件“第三章《采购需求》”； 2.中小企业预留预算金额：本项目预算金额为1237600.00元；属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留给中小微企业货物制造商所占金额为预算金额总额的67.62%，预算金额为836866.00元，预留份额部分货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。 3.本项目不接受联合体，不允许分包； 4.本项目属于专门面向中小企业采购的项目，不再进行价格扣除及用扣除后的价格参加评审； 5.因本项目属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，规定依据《政府采购

	促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业 6.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**详见采购需求**。
33.1	解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
33.2	1.本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2.本谈判文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3.供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（16周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4.本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5.本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1“采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2“采购代理机构”**是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。**

2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5“竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6“售后服务” 是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价、商务技术等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

2.10“正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11“负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13“首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5.联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

6.转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，其他响应文件按无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得 。

7.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

（3）不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8.谈判文件的构成

（1）竞争性谈判公告；

（2）供应商须知；

（3）采购需求；

（4）响应文件格式

（5）合同文本；

（6）评审程序和评定成交的标准；

9.供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截至之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10.谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截至之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截至之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截至之日。

三、响应文件的编制

11.响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12.响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

13.计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14.竞标的风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15.竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

16.竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17.竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起 4 个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起 4 个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

（1）供应商在提交响应文件截至时间后撤回响应文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（4）除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（5）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（6）法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应请自行前往广西政府采购云平台进行下载，并按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件截至时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定

为准），否则按无效响应处理。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19.电子备份响应文件

电子备份响应文件是指通过“广西政府采购云平台电子竞标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份响应文件详见在“供应商须知前附表”。

20.响应文件的提交

20.1 供应商必须按“供应商须知前附表”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在提交响应文件截至时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子响应文件提交至广西政府采购云平台。

20.2 未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

21.首次响应文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商应当在提交响应文件截至时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截至时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截至时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截至时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登陆广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看 “电子响应文件制作与投送教程”）

21.2 在提交响应文件截至时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

22.响应文件的退回

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

23.截至时间后的撤回

供应商在响应文件提交截至时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文第 17.4 条的规定不予退还其竞标保证金。

四、评审及谈判

24.谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

24.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

25. 首次响应文件的开启和解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁，按平台提示和谈判文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件（开始解密）通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。**供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效响应处理。**

26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章　评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。评审价相同时，成交候选供应商推荐顺序见“供应商须知前附表”。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则，视为同意。

26.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认，报采购人同意后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

27.确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

28.履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见 “供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

29.签订合同

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法

定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：供应商领取成交通知书后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

29.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，成交供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

29.5 采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何谈判文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离谈判文件和合同实质性内容的协议。

29.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

29.7 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，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

30.政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32.其他内容

32.1代理服务收取标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

例如：某货物项目采购代理业务成交金额为150万元，计算采购代理收费额如下：

33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本谈判文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

一、为落实政府采购政策需满足的要求

（一）本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定。

（二）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

二、“实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

三、采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

四、供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

预算金额（元）：1237600.00；

一、大屏显示系统（P1.86）					
序号	**产品名称**	**数量**	**单位**	**规格参数**	**所属行业**
1	LED 显示屏	16.58	㎡	1. LED 像素点间距≤1.86mm;像素密度≥288906 点/㎡，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装。 2. 竞标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。 3. LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003。 4. LED 显示屏整屏平整度：≤0.10mm，箱体间缝隙：≤0.10mm。 5. 显示单元白平衡亮度≥600cd/㎡，对比度≥3000：1；色温 2000K~10000K 可调。 6.水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥99%，色度均	工业（制造业）

				匀性≤±0.001Cx、Cy 之内。 7.▲依据 SJ/T 11590-2016 规定，LED 显示屏图像质量主观评价优级。 8. 支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。 9. 组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥100000 小时，平均修复时间 MTTR≤5 分钟。 10.具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。 11 .按照 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分:通用要求》进行温升测试，最大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升小于 20℃。 12. LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。 13. LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施。 14.▲屏体正面为哑光处理，反光率≤2%。 15. 按 GB/T 5169.16-2008 对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求 16.▲中央亮度为 100cd/㎡白场时，水平视角 80° 时亮度衰减率小于等于 10%，垂直视角 60° 时亮度衰减率≤10%。 17.▲机械强度≥25MP 拉伸强度≥50MP,符合 GBT1040 标准；缺口冲击强度≥7KJ/㎡，符合 GBT1843 标准。 18.▲符合 GB22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》，前、后、左、右噪声均不超过 2dB。 19.▲电流增益调节级别≥8 位。 20.▲竞标产品可见光投射比≥89.89%,因磨耗引起的雾度≤1.3%，抗磨性能符合要求。 21.▲ 为保证显示屏能满足使用单位要求，针对标注“▲”项的技术参数，成交供应商在供货时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，若限定时间内不能按要求提供检验（测）报告复印件或提供的检验（测）报告复印件无法满该条技术参数要求的，采购人有权不予签收，并上报相关政府采购监督管理部门进行处理，保留追究其法律责任的权力	
2	LED 备用模组	10	张	1.像素结构 表贴三合一 SMD1515 黑灯 2.像素间距（mm） ≤1.86 3.模组分辨率（W×H） 172×86 4.模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×15 5.模组重量（kg/块） 0.5 6.模组最大功耗（W/块） 12 7.像素密度（点/m2 ） 288906	工业（制造业）

				8.维护方式 磁吸前维护 9.显示屏亮度（nits） ≥600 10.色温（K） 2000—10000 可调 11.水平视角（°） 170 12.垂直视角（°） 170 13.对比度 ≥3000:1 14.亮度均匀性 ≥99% 15.色度均匀性 ±0.001Cx,Cy 之内 16.最佳视距（m） ≥2 17.峰值功耗（W/m2） 650 18.平均功耗（W/m2） 170 19.供电要求 AC220-240V 20.驱动方式 恒流驱动 21.换帧频率（Hz） 60 22.刷新率（Hz） ≥3840 24.工作温度范围（℃） -10—40 25.存储温度范围（℃） -20—60 26.工作湿度范围（RH）无结露 10-80% 27.存储湿度范围（RH）无结露 10-85% 28.信号接口 HUB 75E 接口 29.电源接口 VH4PIN	
3	接收卡	40	张	1. ▲可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。 2.▲配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 3. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。 4. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。 5. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 6.▲接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。 7. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。 8.为保证显示屏能满足使用单位要求，针对标注“▲”项的技术参数，成交供应商在供货时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，若限定时间内不能按要求提供检验（测）报告复印件或提供的检验（测）报告复印件无法满该条技术参数要求的，采购人有权不予签收，并上报相关政府采购监督管理部门进行处理，保留追究其法律责任的权力 9.▲为保证系统的一致性与稳定性，接收卡必须与 LED	工业（制造业）

				显示屏为同一品牌。	
4	电源	58	个	1.产品规格：4.5V40A，功耗：180W/个。 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：-30℃-85℃。 3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热。 4.无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用。 5.专为 LED 显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源；产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和 100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。	工业（制造业）
5	LED 控制器	4	台	1、4 路网口输出， 2、支持 HDMI/DVI 信号输入 3、支持外部音频输入 4、带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960 5、16bit 处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩 6、支持光敏传感器接口 7、可级联多台进行统一控制 8、▲支持配置显示屏的传输方式和方向；支持配置控制器映射位置和大小 9、▲独有的同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题 10、为保证显示屏能满足使用单位要求，针对标注“▲”项的技术参数，成交供应商在供货时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，若限定时间内不能按要求提供检验（测）报告复印件或提供的检验（测）报告复印件无法满该条技术参数要求的，采购人有权不予签收，并上报相关政府采购监督管理部门进行处理，保留追究其法律责任的权力。 11.▲为确保 LED 显示屏系统的稳定性，LED 控制器必须和 LED 显示屏为同一品牌。	工业（制造业）
6	拼控	1	台	1、纯硬件设计架构，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱; 2、整机输入不少于 4 路接口，输出不少于 8 路接口 ，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换; ▲3、输出板卡支持不少于 8 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置; ▲4、支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备; 5、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对 OSD 属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等; 6、支持不少于 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等; ▲7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，可监测板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报预警提示信息; 8、可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存 / 调取、画面控制等操作; 9、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上	工业（制造业）

				屏操作，可预览其他用户操作; 10、系统支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示; ▲11、支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源， 不影响原输入源的使用; 12、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作; 13、为保证拼控能满足使用单位要求，针对标注“▲”项的技术参数，竞标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。	
7	室内配电柜	1	台	1、功率≥20KW 2、可实现过压过流保护。 3、安装方式：壁挂式; 4、输入接线方式：3 相 4 线&地线; 5、输入电压(V)：380; 6、输入频率(Hz)：50/60; 7、输出接线方式：3 相 4 线&地线; 8、输出电压(V)：220 一一 380; 9、输出分路：6 路单相 220V; 10、分路开关容量(A)：40，单相/三相可选;	工业（制造业）
8	LED 屏框架	17.46	㎡	镀锌方管现场焊制	工业（制造业）
9	屏体内部辅材	1	项	满足屏体内部使用的三芯电源跳线、单元信号线、接收卡电源线、网络跳线及磁铁配件等	工业（制造业）
10	网线	480	米	六类网线，无氧铜	工业（制造业）
11	配电柜输出线	240	米	RVV 3*2.5㎜²铜芯线	工业（制造业）
12	显示屏包边	1	项	不锈钢包边，现场定制	工业（制造业）
二、精品录播					
序号	**产品名称**	**数量**	**单位**	**规格参数**	**所属行业**
1	互动录播主机	1	台	▲1.为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥3 颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 4 核架构，2 颗协处理均采用 4 核架构。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 2.主机系统内存≥8GB。 3.为保证不影响授课，主机无风扇设计，主机噪声小于 20dB（A）。 4.主机存储容量不低于 1TB。 5.内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。	工业（制造业）

				▲6.支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 7.标配壁装支架，可通过转轴实现翻转，便于接插线和维护。 8.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 ▲9.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2 个无线麦克风接入，且同时支持≥2 种对频模式。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） ▲10.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥1 个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 11.支持≥2 个 HDMI 高清采集接口，支持分辨率包含：3840 × 2160p@30Hz 、 1920 × 1080p@60Hz 、 1920 × 1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 。 12.支持≥1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。 ▲13.支持≥4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出≥2 路且 UVC 视频输出≥1 路。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 14.支持≥4 个 RJ45 接口，其中≥3 个支持 POE。 15.支持≥2 个线路信号立体声输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入。 16.支持≥2 个线性立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。 17.支持≥1 个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥8 个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥8 麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持无损数字音频传输。 18.支持≥4 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口≥3 个，Type-C 接口≥2 个。 19.主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。 20.支持双 HDMI 画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例 32:9 画面。 21.支持 AAC 音频编码协议。	

				22.支持硬件复位功能，可通过 Reset 复位键实现整机复位。 23.支持接入标准 USB 声卡，实现 USB 双向音频通信。 24.支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。 25.支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。 26.支持开机后自动实现与无线音频设备链接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功，对频成功支持音频提醒，可通过提示音反馈对频状态。 27.支持 HDMI 通道通道检测，可通过主机屏幕显示 HDMI 信号接入状态。 28.支持≥1 路自定义机位绑定设置，可将 HDMI in 绑定至任意景位。 29.支持录制倒计时，自定义设置≥4 种倒计时时间。 30.支持通过主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥7 路画面。 31.支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持 H.265 编码/解码。 ▲32.支持≥31 路 1080p@30fps 编/解码。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 33.支持分辨率、码率、帧率设定。 34.支持录制清晰度设定，支持可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5 种等级；录制编码码率≥16Mbps。 35.支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 8 路 MP4 文件同时录制。 36.支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。 37.支持≥2 种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择 500MB，1GB，2GB 进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择 30 分钟、60 分钟。 38.支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。 39.支持对直播视频 GOP 进行设置，可根据网络情况选择 1~6 秒。 40.支持主机一体化触控屏实现开启/关闭直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。 41.主机网口支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6。 42.主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。 43.支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。 44.支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制；录制过程中，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏查看	

				已录制时长。 45.支持单个文件、文件夹删除；多个文件、多个文件夹批量删除；支持清空视频功能，可一键清除主机视频。 ▲46.支持推流路数≥2 路，支持 rtmp 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面≥7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 47.录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。 48.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。 49.直播视频清晰度可设置，支持 1080p@60fps，可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持多种画质选择，可选择极佳、好、一般、流畅四个不同等级。 50.支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择。 51.支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。 52.支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。 53.支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。 ▲54.支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） ▲55.支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、参数配置操作。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） ▲56.支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 57.支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。 58.支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控。 59.支持自动息屏功能，同时支持用户自设置息屏时间，	

				可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择。 60.设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级，同时支持 OTA 远程在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。 61.支持使用 FAT32，NTFS 格式的 U 盘进行文件拷贝，拷贝进度可动态显示。 62.支持通过主机一体化屏幕，调用系统内置输入法，对录制文件的名称进行重命名。 63.音频编码码率支持 320Kbps 并向下兼容，音频信号处理延时≤20ms，频率相应 20~20kHz、采样率最大支持 48KHz。 ▲64.主机采用≥15 英寸触控电容屏，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920*1080。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 65.音画不同步时间差≤167ms。 66.主机供电采用安全电压，整机供电电压≤24V。 67.支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式展示。	
2	精品主机导播系统	1	套	1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 3.导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 8.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共六路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 9.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 10.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音	工业（制造业）

				量调节。 11.录播画面比例支持 16：9，触控回传响应延时≤70ms。 12.支持≥7 种导播切换特效，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。 13.支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 5s~10s 之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。 14.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥200 个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥5 种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。 15.支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式，支持≥20MB 台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在 PGM 任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持 5 个快速位置。 16.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 17.支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9 个。 18.支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥3 种云台转动灵敏度设置。 19.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。	
3	精品主机互动系统	1	套	1.同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 2.支持标准 SIP 音视频互动协议，支持 1080P60fps 全高清视频互动。 3.支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。 4.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。 5.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 ▲6.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 7.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电	工业（制造业）

				脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。 8.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 9.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 10.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。 11.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。 ▲12.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 13.支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。 14.听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。 15.听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面。 16.教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播和桌面共享。 17.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 ▲18.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括上行/下行速率、当前句柄数量、CPU 使用率、累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数。（竞标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件） 19.支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 20.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环	

				境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 21.支持根据网络自适应调整码流大小。 22.支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。 23.互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。 24.支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。 25.支持 1 带 3 互动。 26.支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。	
4	精品主机视频处理系统	1	套	1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2.支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3.支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4.支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile 5.支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 6.主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7.支持 POE 摄像机接入。 8.HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	工业（制造业）
5	高清云台摄像机	2	台	1.传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8 英寸 2.传感器有效像素≥800 万 3.支持不少于 40 倍变焦 4.扫描方式：逐行 5.支持畸变矫正功能，畸变＜1.5%，校正后可实现视觉无畸变 6.最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 7.镜头： F1.58 ~ F3.95 8.快门： 1/30s ~ 1/10000s 9.支持自动白平衡功能 10.支持背光补偿功能 11.支持图像冻结功能 12.支持 POE 供电 13.支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥55dB 14.支持预置位个数≥255 个，预置位精度≤0.1° 15.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90° 16.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35° 17.支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s	工业（制造业）
6	云台摄像机图像处理系统	2	套	1)设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统 2)支持自动白平衡 3)支持背光补偿功能 4)支持 2D、3D 数字降噪 5)支持不少于 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t	工业（制造业）

				6)支持 AAC、G711A 两种音频编码格式 7)支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 8)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 9)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 10)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 11)支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 12)支持 rtmp 推流，推流地址可设置 13)支持 TRSP 推流，推流地址可设置 14)支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 15)支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流	
7	4K 教师全景摄像机	1	台	1.镜头水平视场角≥40° 2.一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3.网络流传输协议:TCP, HTTP, UDP,RTSP, RTMP, ONVIF。 4.全景画面支持畸变矫正功能。 5.全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6.整机接口:≥1 路 RJ45。 7.支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8 英寸。 9.传感器有效像素≥840 万。 10.扫描方式：逐行 。 11.最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。 12.电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13.支持自动白平衡。 14.支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥55dB。 15.支持 H.264、H.265 视频编码格式。 16.主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 17.辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 18.视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。 19.帧率：1~25fps。	工业（制造业）
8	教师摄像机图像处理系统	1	套	1.4K 教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a.当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b.当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；	工业（制造业）

				3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 7.支持 rtmp 推流，推流地址可设置 8.支持 TRSP 推流，推流地址可设置 9.支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 10.支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流 11.支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 12.支持至少 1 个矩形导播跟踪区划定 13.支持至少 2 个导播屏蔽区划定 14.支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式 15.支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 16.支持开启/关闭跟踪功能	
9	4K 学生全景摄像机	1	台	1.镜头水平视场角≥90° 2.一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3.网络流传输协议:TCP, HTTP, UDP,RTSP, RTMP, ONVIF。 4.全景画面支持畸变矫正功能。 5.全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6.整机接口:≥1 路 RJ45。 7.支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8 英寸。 9.传感器有效像素≥840 万。 10.扫描方式：逐行 。 11.最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。 12.电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13.支持自动白平衡。 14.支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥55dB。 15.支持 H.264、H.265 视频编码格式。 16.主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 17.辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 18.视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。 19.帧率：1~25fps。	工业（制造业）
10	学生摄像机图像处理系统	1	套	1.4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a.学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发	工业（制造业）

				言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b.学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 7.支持 rtmp 推流，推流地址可设置 8.支持 TRSP 推流，推流地址可设置 9.支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 10.支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流 11.支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 12.支持至少 1 个六边形导播跟踪区划定 13.跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域 14.支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 15.支持开启/关闭跟踪功能	
11	阵列麦克风	3	套	1.麦克风采用≥4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径≥8m。 4. 麦克风信噪比≥68dB。 5. 麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备≥1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。 8. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持≥2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 10. 麦克风支持≥1 个 Type-C 接口。 11. 麦克风内置≥8 个硅麦传感器单元。 12. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。	工业（制造业）
12	音频处理系统	3	套	1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平≥24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。	3000

				9. 支持远程 OTA 升级。 10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接 Windows 系统，并为其提供音频输入。	
13	双通道无线麦克风	1	套	1. 麦克风支持≥1 个 3.5mm 音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V（RMS）。整机 3.5mm 音频接口≥2 个。 2. 麦克风整机≥1 个 USB Type-C 接口。 3. 麦克风支持≥1 个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。整机 Pogo pin 接口≥2 个。 4. 麦克风支持≥1 个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5. 麦克风支持≥2 个音量控制按钮，可通过音量“+”“—”按钮控制麦克风输出音量。 6. 麦克风单体重量≤30g。 7. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 8. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 9. 麦克风支持≥4 种佩戴方式。 10. 麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度≥±90°，以适配不同的使用者衣物；调节至 0° 位置时会有“卡扣感”，方便回归标准位置。 11. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 12. 麦克风支持≥2 种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。 13. 麦克风支持≥3 种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。 14. 麦克风支持≥2 种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间≤5s。 15. 麦克风支持≥2 种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。 16. 麦克风支持一键开启静音模式。	工业（制造业）
14	麦克风音频处理系统	1	套	1. 麦克风采用基于 Bluetooth 5.2 的 LE Audio 技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。 3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排 9m 距离音量为 75dB 时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4. 支持全频自适应降噪技术。 5. 支持全频自适应降噪技术。 6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。	工业（制造业）
15	升降式智能讲台	1	台	一、智能讲台底座 1.讲桌为钢木结合设计,采用冷轧钢板桌体,钢版厚度≥1.2mm;老师接触位置为木质桌面,桌体木板厚度≥16mm。2.桌面最大承重为≥120kg，具备垂直平面水平位置≥110N 推力位移仍不超过 5mm 的移动。3.讲台尺寸设计为长×宽×高≥1200mm×600mm×921mm，讲台桌面支持升	工业（制造业）

				降功能，水平桌面支持电动升降功能，1080mm≥水平桌面距地高度≥780mm，根据人体工学设计，水平桌面高度合适教师站、坐教学。 4.▲讲桌具有升降控制器设计，至少具备水平桌面距地高度 LED 数字显示、上升按键、下降按键；还具有一键调节水平桌面到出厂默认适合教师坐姿的高度和一键调节水平桌面到出厂默认适合教师站姿的高度，且均为独立按键，不与任何其他功能键复用，出厂即可使用，无需任何现场部署设置； 5.讲桌具有抽屉，可支持键盘、鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具存储和充电手机放置等收纳空间；标配折叠式水杯收纳功能，避免教师授课时自带水杯的倾倒，造成不便。 二、智能讲台屏体 1.▲屏体的屏幕采用≥23.8 英寸电容触摸屏（简称：屏幕）且采用防眩光钢化玻璃面板，厚度≥2mm；支持≥10 点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成 20° 至 80° 角度调节； 2.屏体侧面具有物理实体快捷按键≥6 个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减。 3.屏体侧边具有≥2 路 USB 数据口，可接入 U 盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯；≥1 路 Type-C 和 HDMI IN 接口，均可单路将连接外界笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，其中 Type-C 还可连接外接移动桌面系统终端（如 PAD、笔记本、手机等）即可将移动桌面系统终端画面显示在主屏幕及匹配的大屏上并可用于充电；具有≥1 个 220V 国标五插电源接口，支持对外供电。 4.屏体底座内置接口：HDMI IN≥2 个；HDMI OUT≥1 个;USB≥4 个；RJ45≥1 个；AUDIO OUT≥1 个；RS232≥1 个。 5.屏体侧边内置 NFC 模块；讲台屏至少支持 NFC 刷卡、二维码 2 种方式实现设备使用前的用户身份认证。 6.讲台屏自带定制化独立操作系统，基于 Android 11 及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。 7.▲屏幕可调出中控菜单界面，支持一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机；支持对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；支持当接入匹配教室内的录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制等功能；支持当接入匹配教室内的物联产品时，可视化显示物联设备且可进行应用场景化管理； 8.▲支持控制讲桌升降，无需使用升降控制器物理按键操作，并可通过软件与老师账号绑定记录老师独有的升降高度数据。 三、机柜 1.冷轧钢板柜体，钢板厚度≥0.8mm。 2.机柜尺寸设计为长×宽×高≥195mm×386mm×348mm，机柜容量≥15 寸,可适装 15 英寸电脑主机。	

				3.机柜带螺丝孔位，可固定。 4.散热孔位置：正面门板+侧面。	
16	电视机	1	台	1.屏幕物理尺寸≥55 英吋 2.屏幕分辨率≥3840*2160 3.屏幕刷新率≥60Hz 4.屏幕可视角度≥±176 度 5.内置喇叭个数≥2 6.喇叭总功率≥16W 7.USB 接口数量≥2 8.HDMI 输入通道数量≥3 9.根据现场配备吊架或壁挂支架	工业（制造业）
三、扩声会议系统					
序号	**产品名称**	**数量**	**单位**	**规格参数**	**所属行业**
1	主扩音箱	2	只	1.系统组成：低音不小于 15＂、高音不小于 2.5＂； 2.功率：额定≥500W、峰值≥2000W； 3.灵敏度：≥98dB； 4.最大声压级：≥131dB； 5.频率响应：不劣于 42Hz～18kHz（±3dB）； 6.额定阻抗：8Ω； 7.覆盖角度：水平 90°±10°，垂直 40°±5°；	工业（制造业）
2	超低频音箱	2	只	1.系统组成：单 18″、超低频； 2.功率：额定≥800W、峰值≥3200W，灵敏度：≥98dB，最大声压级：≥133dB； 3.频率响应：不劣于 36Hz～3kHz（－3dB） 4.额定阻抗：8Ω	工业（制造业）
3	辅助音箱	6	只	1.系统组成：低音不小于 12″、高音不小于 2.5″； 2.功率：额定≥450W、峰值≥1800W； 3.灵敏度：≥97dB，最大声压级：≥130dB； 4.频率响应：不劣于 58Hz～18kHz（±3dB）； 5.额定阻抗：8Ω； 6.覆盖角度（水平×垂直）：90°×75°	工业（制造业）
4	二通道数字功率放大器(推主扩音箱)	1	台	1.功放类型：D 类 2.立体声功率：≥950W×2（8Ω）、≥1450W×2（4Ω） 3.桥接功率：≥1900W（16Ω）、≥2900W（8Ω）； 4.输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms 可选择； 5.总谐波失真加噪声：≤0.05%，阻尼系数：>1000，信噪：≥105dB； 6.保护：过热压限、过载保护、输出直流保护；	工业（制造业）
5	二通道数字功率放大器(推超低频音箱)	1	台	1.功放类型：D 类 2.立体声功率：≥1150W×2（8Ω）、≥1750W×2（4Ω）； 3.桥接功率：≥2300W（16Ω）、≥3500W（8Ω）； 4.输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms 可选择； 5.总谐波失真加噪声：≤0.05%，阻尼系数：>1000，信噪：≥107dB； 6.保护：过热压限、过载保护、输出直流保护；	工业（制造业）

6	二通道数字功率放大器(推辅助音箱)	3	台	1.功放类型：D 类 2.立体声功率：≥950W×2（8Ω）、≥1450W×2（4Ω） 3.桥接功率：≥1900W（16Ω）、≥2900W（8Ω）； 4.输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms 可选择； 5.总谐波失真加噪声：≤0.05%，阻尼系数：>1000，信噪：≥105dB； 6.保护：过热压限、过载保护、输出直流保护；	工业（制造业）
7	数字音频矩阵	1	台	1.8 路平衡式话筒/线路输入，8 路平衡时输出； 2.面板上支持多种音频格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能； 3.支持 PC、中控平台、触摸面板等方式进行多重控制； 4.内置信号发生器、自动混音(AM)、自动增益控制(AGC)、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法； 5.输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 6.输出每通道：8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器； 7.内置图形可视化反馈抑制功能界面，让反馈抑制体现得更加清晰明了； 8.全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能； 9.内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议； 10.支持场景预设功能，断电自动保护记忆功能； 11.具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，8 段图示均衡器，高精准得压缩及限幅器，高灵敏度的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等； 12.内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码； 13.设备提供了通用可编程 i/o 端口，并设置消防联动等功能； 14.RS-485 双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制； 15.每个输入通道提供+48V 直流 7mA 幻象电源； 16.可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接； 17.支持 8 路逻辑输入，4 路电压输出控制的 GPIO 控制接口。	工业（制造业）
8	调音台	1	台	1.16 个输入通道，10 个话筒输入，10 个高性能话筒放大器带幻象电源开关，2 组立体声线路输入； 2.1-8 通道设三段式中段扫频均衡，9/10-11/12 通道设三段均衡器，13/14-15/16 通道设两段均衡器； 3.6 组母线(立体声+4 编组)，三个辅助发送，一个立体声回送，1 辅助发送/立体声辅助返回； 4.3 段通道均衡（中频段扫频）和高通滤波器，3 段立体声图示均衡器； 5.内置数字效果；	工业（制造业）

				6.极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 开关轻巧；	
9	双手持无线话筒	1	台	接收机 1.采用四天线组合双通道单接收系统，独有高灵敏分集选讯电路，最大限度降低断频的发生。 2.双通道独立 AFS 频率自动搜索功能，能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定。 3.接收机与发射机支持 IR 红外对频技术，一键同步对码。 4.系统具有操作锁键功能，锁定后所有功能键无法使用，防止误操作。 5.振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 6.载波频率：UHF640~690MHz 7.频率宽度：50MHz 8.信道：200CH（以 250KHz 步进） 手持话筒 1.管身材质：全铝金属管体 2.换能类型：动圈 3.频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节 4.输出功率：15mW	工业（制造业）
10	双头戴无线话筒	1	台	接收机 1.采用四天线组合双通道单接收系统，独有高灵敏分集选讯电路，最大限度降低断频的发生。 2.双通道独立 AFS 频率自动搜索功能，能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定。 3.接收机与发射机支持 IR 红外对频技术，一键同步对码。 4.系统具有操作锁键功能，锁定后所有功能键无法使用，防止误操作。 5.振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 6.载波频率：UHF640~690MHz 7.频率宽度：50MHz 8.信道：200CH（以 250KHz 步进） 头戴话筒 1.领夹材质：ABS 2.换能类型：电容式 3.最大声压级：105dB SPL 4.频率响应：40~18KHz 5.指向性：超心型 发射机 1.机身材质：ABS 2.射频输出量：>15mW	工业（制造业）
11	智能电源管理系统	2	台	1.8 路智能电源系统，每路延时 1 秒，整机容量不小于 40A（8.8KVA） 2.进线端采用安全方便的 40A 接线端子接入； 3.输出端采用定制加厚弹片的万能插座，每路输出 AC220V/13A，适用各种类型插头； 4.具有外部电平控制级连口和标准 RS232 串行数控接口。开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板，适应各种系统的配套要求。	工业（制造业）

				5.钥匙锁控制：钥匙可专人保管，方便管理； 6.支持外部控制：REM 控制，通过 DC5~12V 直流电平可控制本机启动，方便接入其它定时控制设备； 7.RS232 串口控制：可由中控主机各控制面板，对本机进行控制操作； 8.级连控制：当一台设备不够使用时，通过电平可进行无限扩容。	
12	专业音箱线	200	米	铝箔屏蔽抗干扰，无氧铜导体，PVC 外皮，2*2.5 平方	工业（制造业）
13	专业音箱线	300	米	铝箔屏蔽抗干扰，无氧铜导体，PVC 外皮，2*1.5 平方	工业（制造业）
14	专业音频线	120	米	产品：2 芯各分 28 支+4 支铜箔丝绞合+2 束细棉纱+铝箔+高密度编织=高保真结构设计并制造有效提升音质并使音频信号达到最佳效果 导体：抗氧化强，降低衰减和损耗 绝缘：双绞线，增强音频信号传输 填充：加强抗拉强度使线材圆润 铝箔：增强屏蔽信号，杜绝外界强电磁干扰 编织：编织加铝箔完全杜绝外界强电磁干扰，声音传输清晰不失真	工业（制造业）
15	放大器	1	台	产品特点:有效工作频率为 400MHz-950MHz，信号增益+2dBm 到+ 12dBm 可调。 基本兼容市面上大部分品牌 UHF 频段无线麦克风接收机工作使用。 在天线板安装了高效的强滤波电路,有效过滤与隔离了工作范围外的干忧信号的输入。 在天线板加入了高性能的高频增益芯片,可对话筒信号进行无损的增强与补偿。 系统分配主机提供了 8 + 2 路稳定高质量信号输出(可多机级联增路）. 系统分配主机提供了 4 路稳定的 DC 电源输出,专为话简接收机供电。(每路负载 12V/1A)。 所有同轴电缆线材为 5 层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。 系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。 定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙-体化设计,结构更简洁耐用。 天线翼板电路工作部分由防淋雨防晒的金属外壳提供长效的保护,适合户外长期固定安装。 系统主机设计有系统连接状态指示灯,当天线板正常安装并工作的时候,指示灯长亮。 天线翼板设计有连接状态指示灯,当与系统主机正常连接并工作的时候,指示灯长亮。 技术参数： 高频信号输入：2 路 BNC 输入 适用频带范围：400～950MHz 输入截断点：+32dBm RF 输出端增益：+1.0dB+1dB	工业（制造业）

				输出/入增益：+1.0dB+1dB 输出端隔离度：＞18dB 在 400～1000MHz 输出/入阻抗：50Ω 天线输出接头：BNC 插座 天线输入接头供电：+8.0V DC / 200mA 电源供应：12～15V DC 消耗电流:约 200mA/12V DC 输入	
16	无线天线	1	对	天线类型:对数周期指向 频率范围：400-950MHz 输出接口:卡口母座(BNC) 天线阻抗：50Ω 内置强波器:+2db,+6db,+8db,+12db 工作状态指示:带电源与增益量 LED 指示 指向性:水平 90° 垂直 60° 指向极性:垂直极化 工作电压:偏压电源 8～15 V DC	工业（制造业）
17	射频线缆	100	米	外直径：7.5mm 线芯直径 1/1.38mm 屏蔽网密度：144 网 工氧铜芯 PE 聚乙烯绝缘层 无氧铜屏蔽网 PVC 护套	工业（制造业）
18	机柜	1	台	32U 标准机柜 600*800*1600mm、冷轧钢材质。	工业（制造业）
19	辅助耗材	1	批	25mm 线管、线管直接、线管弯头、音响卡侬连接线、音箱连接头、四位插座、电工胶布、玻璃套管、玻纹管等	工业（制造业）
四、阶梯教室配套设备					
序号	**产品名称**	**数量**	**单位**	**规格参数**	**所属行业**
1	一体机	1	套	利旧	工业（制造业）
2	65 寸电视机	4	台	屏幕尺寸 65 英寸 内存容量（闪存） 16GB 分辨率 4K（3840*2160） 屏幕比例 16:9 音频输出功率 10W×2 网络功能 有线/WiFi HDMI 接口 2*HDMI 网络接口 1×网络接口	工业（制造业）
3	旋转支架	4	只	适用 40-86 英寸电视机，可调角度旋转支架	工业（制造业）
4	HDMI 锌合金光纤线 60M	2	条	长度：60 米 芯片：光电转换芯片 材质：光纤+镀锡铜 色彩空间：4:4:4 Max 铜外壳：锌合金 色深：12bit Max	工业（制造业）

5	HDMI 锌合金光纤线 50M	3	条	长度：50 米 芯片：光电转换芯片 材质：光纤+镀锡铜 色彩空间：4:4:4 Max 铜外壳：锌合金 色深：12bit Max	工业（制造业）
6	HDMI 锌合金光纤线 40M	1	条	长度：40 米 芯片：光电转换芯片 材质：光纤+镀锡铜 色彩空间：4:4:4 Max 铜外壳：锌合金 色深：12bit Max	工业（制造业）
7	5 匹天井机变频空调	4	套	能效等级 ≥2 级 制冷量(瓦) 12000 制热量(瓦) 13500 制冷功率(W) 4750 制热功率(W) 4750 电压/频率 380V/50Hz 电辅热(W) 1200 内机噪音 dB(A) ≤48 外机噪音 dB(A) ≤60 循环风量(m^3/h) 2000	工业（制造业）
8	空调配件	4	项	含室外机不锈钢架、铜管 10 米，PVC 排水管（带保温棉）等	工业（制造业）
9	电源主线	200	米	BVR 10mm^2 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标	工业（制造业）
10	室内配电箱	1	项	成套配电箱安装，包含电箱、漏电保护、空气开关、连接线等（根据实际用电选择开关大小）。	工业（制造业）
11	筒灯	40	个	功率 12W，6 寸，PP 塑料材质，暖白光/白光/黄光可选	工业（制造业）
12	LED 照明灯箱	12	个	LED 光源，木工框架，透光亚克力 6000MM*200MM	工业（制造业）
13	窗帘	78.6	米	棉麻料遮光布，幅宽 280±5CM，机织黑低弹丝纺织均匀，物理遮光效果 65%-85%，环保透气、无异味、柔顺垂直、不缩水、不褪色等特点。导轨为电泳铝合金表面光滑，滑道顺畅采用静音技术，承重力 27KG 以上。窗帘布带采用 8cm 宽的有纺加厚棉布带，抗老化、耐晒。（含布带、棉质布包边、电泳铝加厚轨道轨道、特 A 喷漆布钩、车工和装工。颜色可选）	工业（制造业）
14	窗纱	70.6	米	棉麻料纱（幅宽 280±5CM）、垂感丝柔、细软、透气。导轨为电泳铝合金表面光滑，滑道顺畅采用静音技术，承重力 27KG 以上。窗帘布带采用 8cm 宽的有纺加厚棉布带，抗老化、耐晒。（含布带、棉质布包边、电泳铝加厚轨道轨道、特 A 喷漆布钩、车工和装工。颜色可选）	8 工业（制造业）
15	桥架	32	米	镀锌桥架，200*100*1mm，含 2 只弯头	工业（制造业）
16	空调移机服务	1	套	阶梯教室壁挂机移 1 套到楼梯角	工业（制造业）
五、装修材料安装服务					

序号	产品名称	数量	单位	规格参数	所属行业
1	原物件拆除及安装	1	项	原灯具、音响、LED 单红屏、投影机、幕布、空调、窗帘及线路等拆除，原礼堂座椅拆除、搬迁、安装等	工业（制造业）
2	新做埃特板多级吊顶	213	m^2	轻钢龙骨/9 厘板打底/埃特板封面	工业（制造业）
3	吊顶窗帘盒	39	M	木工打底框架，12 厘板打底/埃特板封面	工业（制造业）
4	吊顶新挂腻子	213	m^2	腻子粉刮两遍	工业（制造业）
5	吊顶粉刷墙漆	213	m^2	特点：环保无添加、防霉、可擦洗；刷乳胶漆三遍	工业（制造业）
6	墙顶面阴阳角线补边	60	M	PVC 阴阳角线补边	工业（制造业）
7	新做前背景墙	23.5	m^2	轻钢龙骨/9 厘板打底，面铺设免漆板。3600M 高度*6500MM	工业（制造业）
8	新做后背景墙	18.6	m^2	轻钢龙骨/9 厘板打底，面铺设免漆板，标志及字体。2900M 高度*6500MM	工业（制造业）
9	墙面铺素色复合板	276	m^2	轻钢龙骨/9 厘板打底，面铺贴复合纤维板。	工业（制造业）
10	包墙面墙立柱	6	条	轻钢龙骨/9 厘板打底，面铺设免漆板	工业（制造业）
11	新做前背景墙立柱	2	条	轻钢龙骨/9 厘板打底，面铺设免漆板	工业（制造业）
12	不锈钢地脚线	75.6	M	9 厘板打底造型，外包不锈钢地脚线，100mm 高度	工业（制造业）
13	窗口收边	31	M	不锈钢	工业（制造业）
14	原地面铺设地砖	213	m^2	规格：800*800mm 等级：优等品 材质：通体砖 表面效果：哑光砖 含砖、沙、水泥、人工等	工业（制造业）
15	垃圾清运费	1	项	垃圾清运费指从施工现场袋装运到指定堆放点	工业（制造业）
16	综合布线集成优化服务	213	m^2	强、弱电路铺设，含电线、网线、漏电保护、空气开关、开关插座、水晶头、电工胶布、管卡、绝源套管、螺钉、胶粒等、直通、弯头等	工业（制造业）
六、礼堂椅采购					
序号	**产品名称**	**数量**	**单位**	**规格参数**	**所属行业**
1	2 人位（前排）	20	位	1.写字板：采用固定式写字板机构，写字板基材采用厚度 25mm 高密度刨花板双面压防火板，四周采用同色 PVC 封边。 2.脚架：采用优质铝合金经模具压注成型，经防氧化外理，宽为 50mm，壁度为 4mm。扶手面采用优质橡木材质	工业（制造业）

				覆盖。 3.书网:采用优质冷轧圆钢，主线直径≥5㎜，其它线径≥3 ㎜经模具冲压和自动碰焊成型后再做表面防氧化处理，高温喷涂而成。网架尺寸 445x210x100,内腔≥95mm，方便放取物品。 4.坚固缨丝：采用静电喷涂圆柱头内六角螺杆，坚固，耐用，不易生锈。 5.安装要求：需测量现场，制定符合实际情况的现场布局图，在依据图纸实施安装施工。	
2	2 人位（中排）	80	位	主要规格 中心距：520； 座内宽：440；座深：420；座高：450；扶手高：620； 扶手宽：50；全高：900；整体深度：550（座板打开）；误差：±5-10；单位：㎜。 建议最小行距：900㎜。 1、座板：采用实木条拼接。 2、靠背：采用实木条拼接。 3.写字板：采用固定式写字板机构，写字板基材采用厚度 25㎜高密度刨花板双面压防火板，四周采用同色 PVC 封边。 ▲4.脚架：采用优质铝合金经模具压注成型，经防氧化外理，宽为 50㎜，壁度为 4㎜。扶手面采用优质橡木材质覆盖。 书网:采用优质冷轧圆钢，主线直径≥5 ㎜，其它线径≥3 ㎜经模具冲压和自动碰焊成型后再做表面防氧化处理，高温喷涂而成。网架尺寸 445x210x100,内腔≥95mm，方便放取物品。 5.坚固缨丝：采用静电喷涂圆柱头内六角螺杆，坚固，耐用，不易生锈。 6.座架结构：采用重力回复结构，匀速到位，永不失效。 7.外观设计：符合人体工程学理念及个性化需求，写字板采用固定式，结构全拆装设置，造型美观大方，有现代特色。 8.包装设计：全拆包装，方便运输。 ▲9.安装要求：需测量现场，制定符合实际情况的现场布局图，在依据图纸实施安装施工。	工业（制造业）
3	2 人位（后排）	20	位	主要规格 中心距：520； 座内宽：440；座深：420；座高：450；扶手高：620； 扶手宽：50；全高：900；整体深度：550（座板打开）；误差：±5-10；单位：㎜。 建议最小行距：900㎜。 1.座板：采用实木条拼接。 2.靠背：采用实木条拼接。 ▲3.脚架：采用优质铝合金经模具压注成型，经防氧化外理，宽为 50㎜，壁度为 4㎜。扶手面采用优质橡木材质覆盖。 书网:采用优质冷轧圆钢，主线直径≥5 ㎜，其它线径≥3 ㎜经模具冲压和自动碰焊成型后再做表面防氧化处	工业（制造业）

				理，高温喷涂而成。网架尺寸 445x210x100,内腔≥95mm，方便放取物品。 4.坚固缨丝：采用静电喷涂圆柱头内六角螺杆，坚固，耐用，不易生锈。 5.座架结构：采用重力回复结构，匀速到位，永不失效。 6.外观设计：符合人体工程学理念及个性化需求，写字板采用固定式，结构全拆装设置，造型美观大方，有现代特色。 ▲7.安装要求：需测量现场，制定符合实际情况的现场布局图，在依据图纸实施安装施工。	
4	5 人位（前排）	25	位	1.写字板：采用固定式写字板机构，写字板基材采用厚度 25mm 高密度刨花板双面压防火板，四周采用同色 PVC 封边。 2.脚架：采用优质铝合金经模具压注成型，经防氧化外理，宽为 50mm，壁度为 4mm。扶手面采用优质橡木材质覆盖。 3.书网:采用优质冷轧圆钢，主线直径≥5 mm，其它线径≥3 mm 经模具冲压和自动碰焊成型后再做表面防氧化处理，高温喷涂而成。网架尺寸 445x210x100,内腔≥95mm，方便放取物品。 4.坚固缨丝：采用静电喷涂圆柱头内六角螺杆，坚固，耐用，不易生锈。 5.安装要求：需测量现场，制定符合实际情况的现场布局图，在依据图纸实施安装施工。	工业（制造业）
5	5 人位（中排）	100	位	主要规格 中心距：520； 座内宽：440；座深：420；座高：450；扶手高：620； 扶手宽：50；全高：900；整体深度：550（座板打开）；误差：±5-10；单位：mm。 建议最小行距：900mm。 1、座板：采用实木条拼接。 2、靠背：采用实木条拼接。 3.写字板：采用固定式写字板机构，写字板基材采用厚度 25mm 高密度刨花板双面压防火板，四周采用同色 PVC 封边。 ▲4.脚架：采用优质铝合金经模具压注成型，经防氧化外理，宽为 50mm，壁度为 4mm。扶手面采用优质橡木材质覆盖。 书网:采用优质冷轧圆钢，主线直径≥5 mm，其它线径≥3 mm 经模具冲压和自动碰焊成型后再做表面防氧化处理，高温喷涂而成。网架尺寸 445x210x100,内腔≥95mm，方便放取物品。 5.坚固缨丝：采用静电喷涂圆柱头内六角螺杆，坚固，耐用，不易生锈。 6.座架结构：采用重力回复结构，匀速到位，永不失效。 7.外观设计：符合人体工程学理念及个性化需求，写字板采用固定式，结构全拆装设置，造型美观大方，有现代特色。 8.包装设计：全拆包装，方便运输。	工业（制造业）

				▲9.安装要求：需测量现场，制定符合实际情况的现场布局图，在依据图纸实施安装施工。	
6	5 人位（后排）	25	位	主要规格 中心距：520； 座内宽：440；座深：420；座高：450；扶手高：620； 扶手宽：50；全高：900；整体深度：550（座板打开）；误差：±5-10；单位：mm。 建议最小行距：900mm。 1.座板：采用实木条拼接。 2.靠背：采用实木条拼接。 ▲3.脚架：采用优质铝合金经模具压注成型，经防氧化外理，宽为 50mm，壁度为 4mm。扶手面采用优质橡木材质覆盖。 书网:采用优质冷轧圆钢，主线直径≥5 mm，其它线径≥3 mm 经模具冲压和自动碰焊成型后再做表面防氧化处理，高温喷涂而成。网架尺寸 445x210x100,内腔≥95mm，方便放取物品。 4.坚固缨丝：采用静电喷涂圆柱头内六角螺杆，坚固，耐用，不易生锈。 5.座架结构：采用重力回复结构，匀速到位，永不失效。 6.外观设计：符合人体工程学理念及个性化需求，写字板采用固定式，结构全拆装设置，造型美观大方，有现代特色。 ▲7.安装要求：需测量现场，制定符合实际情况的现场布局图，在依据图纸实施安装施工。	工业（制造业）
七、系统集成服务					
序号	**产品名称**	**数量**	**单位**	**规格参数**	**所属行业**
1	系统集成服务	1	项	为本项目需求设备进行安装、调试、培训、云储存及边缘计算等集成服务，保证整个项目系统正常运行服务。	软件和信息技术服务业

▲一、商务要求：

合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。
合同履行期限和地点	1.合同履行期限:自合同签订之日起 35 个工作日内必须交货并安装调式完毕，并能正常使用。 2.交货地点：兴业县用户指定地点。
质保期	1.质保期：按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，货物质保期不少于一年，质保期超过一年的按照原厂质保期保修。终身维护，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，质保期外发生维修只收材料成本费。
付款条件（进度和方式）	**本项目合同货款分两次支付，第一次，双方签订合同后 15 个工作日内，中标公司向采购方提供请款函和发票，采购方支付合同款的 30%作预付款；安装验收合格后，30 个工作日内中标公司凭发票给采购人请款付清中标人剩余 70%**

	的合同款。
服务要求	1、售后技术服务要求：免费送货上门，免费安装调试合格、培训 1-3 名熟练使用人员，保证随时为采购人提供所需的技术指导；在使用过程中发生质量问题或故障，30 分钟内响应，接故障通知后 24 小时内到达现场提供服务，一般故障处理时限不超过 48 小时。 2、货物安装前，成交供应商应先对采购人进行现场讲解，接受采购人监督安装、检测和排除故障。
报价要求	供应商报价应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险等各种费用以及安装、调试、税金、售后服务、技术培训费及其他所有成本费用；如出现参数不满足或由于供应商原因造成品质不满足合同要求，采购人有权终止合同。
中小企业预留份额要求	1.本项目为部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留份额部分货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位； 2.中小企业预留预算金额：本项目预算金额为 1237600.00 元；属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留给中小微企业货物制造商所占金额为预算金额总额的 67.62%，预算金额为 836866.00 元，预留份额部分货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。 3、供应商应在竞标报价表中明确中小企业合同金额应当不低于谈判文件的预留份额要求，否则竞标无效。
验收要求	1.产品验收时应完整无破损，货物的所有正规手续必须齐全。 2.验货时严格按照采购文件要求及响应文件承诺的参数进行逐项验收，供应商提供的产品必须与国家行业标准、采购文件要求及响应文件承诺的参数相符，否则采购人有权拒收货物或终止合同，由此造成的一切损失由成交供应商负责。
其它要求	1、采购人保留对所采购的货物检验的权利。如成交人不具备实施本项目的技术能力和服务能力，虚假应标的，采购单位有权不予验收，可解除双方的采购合同，并且保留追究成交人虚假应标的法律责任。 2、▲为确保成交供应商或成交供应商所投的部分产品生产厂商具备较强的履行合同能力和具有充足的售后资源及规范的管理制度，按照《CTEAS 售后服务体系完善程度认证评价规范》（CTEAS1001）建立完善、成熟的商品售后服务工作体系，在供货时须提供由第三方权威机构颁发的售后服务体系完善程度认证七星证书的，提供相关证书复印件并加盖制造厂家公章。 3、▲为确保成交供应商或成交供应商所投的部分产品生产厂商生产应符合智能制造标准化，在供货时须提供省智能制造标准化工作先进奖证书的相关证明复印件

	并加盖制造厂家公章。 4、▲为确保扩声系统的品质和服务，扩声系统产品制造厂商或总代理商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书，供货时须提供相关证书复印件。
二、核心产品：	
说明	核心产品：互动录播主机 提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的（或非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的），取其中质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审，其他竞标无效。
三、进口产品说明	
▲本项目货物不接受进口产品竞标（即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），如有此类产品参与竞标的，响应文件按无效响应处理。	

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）

		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限

		道照明产品		定值及能效等级》(GB37478
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

3.本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31 号）修改。

第四章　评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1.确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2.资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

（1）查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)链接入口。

（2）信用查询截至时点：资格审查结束前。

（3）查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接查询，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

（4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

（3）响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（4）响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

（5）同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本

项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3.符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当已电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子签章。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，谈判小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（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，以报价表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）～（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效响应处理：

（1）商务技术评审

1）响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；

2）委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

3）提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；

4）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中 “必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技

术文件中 “必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效；

5）商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

6）未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

7）响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；

8）响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

9）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10）属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；

11）技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

12）虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

13）谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的；

14）响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

15）谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；

16）未响应谈判文件实质性要求；

17）法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

（2）报价评审

1）响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“竞标报价表”的；

2）未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3）供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4）竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5）修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

6）响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供

应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 除本章 3.7 条规定的情形外，通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4.谈判程序

4.1 谈判小组集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效响应处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子签章。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效响应处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

4.7 除本章第 3.7 条外，对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价，除本章第 3.7 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6 最后报价统一开启后，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

（1）供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

（2）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

（3）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 成交金额

最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐），并编写评审报告，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

（一）资格证明文件封面格式

电 子 响 应 文 件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年　　月　　日

（二）资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

（三）供应商直接控股、管理关系信息表

1.供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者 统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
……				

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额50%以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额50%以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足50%，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

日期：　　年　　月　　日

2.供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
……			

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

日期：　　年　　月　　日

（四）竞标声明

致（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3.在此，我方宣布同意如下：

（1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；

（2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；

（3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

（4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4.我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

5.我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（2 项内容中必须选择 1 项）

□我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

□我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7.与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____，邮政编号：_____

电话/传真：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 帐号/行号：_____

8.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

日 期：　　年　　月　　日

（五）联合体竞标协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）采购项目竞标。现就联合体竞标事宜订立如下协议。

1._____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加竞标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本竞标项目有关的一切事宜。

3.联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5.本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6.本协议书一式___份，联合体成员和采购人各执 1 份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明书；有委托代理的，应附权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

……

日期：　　年　　月　　日

二、报价文件格式

（一）报价文件封面格式

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年　　月　　日

（二）报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

（三）竞标报价表

项目名称：_____　　项目编号：_____

分标（如有）：_____　　供应商名称：_____

单位：元

项号	货物名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	单价②	竞标报价③=①×②
1							
2							
…	……						
合计金额大写：人民币_____（￥_____）							
（1） 非预留给中小企业货物制造商竞标总报价合计金额大写： 人民币 （¥ ），所占比例：_____；							
（2）部分预留给中小企业货物制造商竞标总报价合计金额大写：人民币 （¥ ），所占比例：_____；							
（3）1+2 合计金额大写：人民币 （¥ ）；							
(4)竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为_____%。							
备注：本项目属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留预算总金额的 67.62%专门面向中小企业采购，预留份额部分货物制造商应为中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位。属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目不得小于 67.62%，否则竞标无效。							

注:

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**其响应文件按无效响应处理。**

2.供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其响应文件按无效响应处理**。

3.报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，**否则其响应文件按无效响应处理。**

4.谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

5.如为联合体竞标,“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，**否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）**

6.如为联合体竞标,盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其响应文件按无效响应处理。**

7.如有多分标，分别列明各分标的报价表，**否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期：　　年　　月　　日

三、商务技术文件格式

（一）商务技术文件封面格式

电 子 响 应 文 件

商务技术文件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年　　月　　日

（二）商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

（三）无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形

1.不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

3.不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；

5.不同供应商的响应文件相互混装；

6.不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形

1.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

3.供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商（电子签章）：_____

日 期：　　年　　月　　日

（四）法定代表人证明书

供应商名称：_____

地　　址：_____

姓　　名：_____性　　别：_____

年　　龄：_____职　　务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（电子签章）：

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

（五）授权委托书（非联合体竞标格式，如有委托时）

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（□法定代表人/□负责人/□自然人/□本人），现授权（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

供应商（电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则，其响应文件按无效响应处理。**

2.法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

（六）授权委托书（联合体竞标格式，如有委托时）

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件。

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

牵头人（电子签章）：_____

日 期：　　年　　月　　日

被授权人（签字或者电子签名）：_____

日 期：　　年　　月　　日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则，其响应文件按无效响应处理。**

2.法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

（七）商务要求偏离表格式（注：按采购需求具体条款修改）

所竞分标：_____

序号	项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
1	**交货时间和地点**			
2	**合同签订时间**			
3	**付款条件（进度和方式）**			
4	**质保期（如有）**			
5	**售后服务要求**			
6	**包装和运输**			
7	**其它要求（如有）**			
N	……	……	……	……

注：

1.说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。

2.供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

日 期：　　年　　月　　日

（八）货物配置清单

项目编号：_____　　项目名称：_____

所竞分标：_____

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	参数性能、指标及配置
1						
2						
N	……	……	……	……	……	……

备注：

以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效响应处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效响应处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

日 期：　　年　　月　　日

（九）技术要求偏离表

采购项目编号：_____　　采购项目名称：_____

分标号：_____

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
…				

注：

1.说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。

2.供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3.供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖供应商电子印章。

4.如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

日 期：　　年　　月　　日

其他文书、文件格式

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（章）：

日 期：　年　月　日

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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。

中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36 号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10

人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的

为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

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：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____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：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

□采购文件　采购文件获取日期：_____

□采购过程

□成交结果

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

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。

4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

5.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（格式）

一、投诉相关主体基本情况

供应商：_____

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

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

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

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。

4.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。

5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6.投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第六章 合同文本

采购合同

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

采购计划号：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

合同类型：买卖合同

合同为中小企业预留合同：（是或否）。

分标号：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方竞标承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
……								
合计金额（人民币）：（大写） （小写）								

2.配置清单

序号	产品名称	配置
1		

第二条 标的质量

1.乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方响应文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到响应文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1.交货时间：_____。

2.交货地点：广西玉林市甲方指定地点。

3.履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式： 由乙方自行安排 。

（2）交货方式

☑乙方将货物送到甲方指定地点。

☐甲方自行到乙方指定地点提货。

☐其他：_____。

第四条 包装方式

1.乙方提供的货物均应按响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3.货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1.安装时间：_____；安装地点：广西兴业县甲方指定地点 。

2.安装要求：乙方应当按采购文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4.乙方应当按照响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：_____；培训地点：_____。

第六条 合同价款及支付

1.本合同以人民币付款。

2.合同价款（或者报酬）：_____。

3.合同价款包括乙方应对本项目的所有内容范围的货物及服务进行总报价，甲方不再支付任何费用：（1）货物、服务的价格（包括但不限于货物及标准附件、备品备件、

专用工具、配套技术资料的价格）；（2）必要的保险费用和各项税金；（3）其他（如检验、手续、包装、运输运送、装卸、保管、安装、调试、验收、人员培训、技术支持、售后服务、更新升级、安装保险及不可预见费等费用）。乙方竞标报价时应考虑各种风险因素。

4.付款进度安排：**本项目合同货款分两次支付，第一次，双方签订合同后 15 个工作日内，中标公司向采购方提供请款函和发票，采购方支付合同款的 30%作预付款；安装验收合格后，30 个工作日内中标公司凭发票给采购人请款付清中标人剩余 70%的合同款。**

5.资金支付方式：*（银行转账）*。

第七条　验收、交付标准和方法

1.验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）。

（2）验收程序及方法：

1）乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起____个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6）验收书一式____份，甲乙双方各执____份、受托第三方机构一份（如有）。

7）验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后____日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方合议定价。

2.交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后___日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条　售后服务

1.乙方应按照国家有关法律法规规定以及响应文件承诺，为甲方提供售后服务。

2.质保范围:_____；质保期：_____。

第九条　履约保证金：

本项目不收取履约保证金

第十条　违约责任

1.合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的， 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2.乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 *0.5%*;

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 *1%* ；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 *1.5%* 。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10% 。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3.甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。迟延付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 *0.5%* ；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 *1%* ；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 *1.5%* 。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格

的 10% 。

4.乙方未按本合同和响应文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的_____%向甲方支付违约金。

5.因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条　不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条　合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 （2） 方式解决：

（1）向 玉林 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十三条　合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条　合同文件构成

1.政府采购合同

2.成交通知书；

3.响应文件；

4.采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5.标准、规范及有关技术文件；

6.双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条　知识产权和保密要求

1.甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2.除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4.如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后， 应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后28日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5.未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6.乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条　合同生效及其他

1.合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5.本合同一式_____份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各____份，甲乙双方各_____份（可根据需要另增加）。

甲方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期：　　年　　月　　日

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期：　　年　　月　　日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：