



广西旺鑫项目管理咨询有限公司  
Guangxi Wangxin Project Management Consulting Co., LTD

# 竞争性谈判采购文件

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

采购人：贺州市人民医院

采购代理机构：广西旺鑫项目管理咨询有限公司

2025年06月09日

# 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 .....	24
第四章 评审程序和评定成交的标准 .....	94
第五章 响应文件格式 .....	100
第六章 合同文本 .....	128

## 第一章 竞争性谈判公告

广西旺鑫项目管理咨询有限公司  
关于贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）（HZZC2025-J1-990115-GXWX）  
竞争性谈判公告（远程异地评标）

### 项目概况

贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）项目的潜在供应商应在“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）网上下载获取竞争性谈判文件，并于 2025 年 06 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

采购方式：竞争性谈判

预算金额：1273655.00 元

最高限价：本项目以预算金额为最高限价

采购需求：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备），具体详见竞争性谈判文件。

合同履行期限：分批次供货，采购人下订单通知后 15 个工作日内交付使用。

本项目不接受联合体。

### 二、供应商的资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 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。

5. 对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))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。

### 三、获取竞争性谈判文件

时间：2025 年 06 月 09 日至 2025 年 06 月 12 日，每天 08：00 至 12：00，15：00 至 18：00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在供应商自行登录广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 在线申请获取采购文件。

售价（元）：0

#### 四、响应文件提交

提交响应文件截止时间和开标时间：2025年06月13日09时00分（北京时间）

地点：通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（本项目不要求竞标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 竞标保证金：不收取。

2. 本项目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）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（财库〔2022〕30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）》扶持中小企业政策：评审时小型、微型企业（提供本企业服务）的价格给予10%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其价格在评审时给予相同的扣除。

#### 3. 在线投标响应（电子投标）说明：

（1）响应文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购网进行下载），并按照本项目采购文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云”平台，**供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

（2）“广西政府采购云客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装（<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/category?parentId=66479&childrenCode=FinancialFinalcing&utm=luban.luban-PC-38893.959-pc-websitegroup-navBar-front.6.716525f0eca411ee9608bbed3347b7a4>）；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用“广西政府采购云客户端”时，建议使用WIN7及以上操作系统，通过“广西政府采购云”平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询95763。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，竞标单位应当在开标截止时间前完成在“广西政府采购云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往相关网站进行查阅（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取公开采购文件后立即办理）。

（4）竞标单位应当在开标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“广西政府采购云”平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，开标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

（5）响应文件递交截止时间后，“广西政府采购云”（电子交易平台）自动提取所有响应文件，各供应商须在提交响应文件截止后30分钟内对上传“广西政府采购云”的响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启响应文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

（6）供应商可以参与现场开标，所需在线投标响应及解密开启设备自带。

（7）在供应商提交了电子备份响应文件后，如通过“广西政府采购云”平台上传递交的电子加密响应文件无法按时解密且无法通过“广西政府采购云”“异常处理”端口处理的视为响应文件撤回，所造成的后果由供应商自行承担。

4、本项目采用远程异地评标，评标主会场地址：广西壮族自治区贺州市八步区贺州市城东新区回建地 E 地块 27 号六楼评标室，评标副会场地址：广西弘达建设工程咨询有限公司（广西壮族自治区百色市右江区百城街道东合村东旦中屯五组（城乡路 123 号）二楼，0776-2868909）。

5、发布公告的媒介：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网。

### **七、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：贺州市人民医院

地址：贺州市八步区西约街 150 号

联系方式：董奇玉，0774-5292572

#### 2. 采购代理机构信息

名称：广西旺鑫项目管理咨询有限公司

地址：贺州市八步区城东新区安置 E 地块 27 号六楼

联系方式：0774-5079392

3. 监督部门：贺州市财政局政府采购监督管理办公室 联系方式： 0774-5135553

#### 4. 项目联系方式

项目联系人：陈小珍 电话：0774-5079392

采购人：贺州市人民医院

采购代理机构：广西旺鑫项目管理咨询有限公司

2025 年 06 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	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标： 详见竞争性谈判公告
5.2	如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下：无
6.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 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：_____。
12.1.1	<b>资格证明文件</b> 1. 贺州市政府采购供应商信用承诺函（格式自拟）；（ <b>必须提供，否则响应文件作无效响应处理</b> ） 2. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（ <b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b> ） 3. 竞标声明（格式后附）；（ <b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b> ） 4. 联合体协议书（格式后附）；（ <b>联合体竞标时必须提供，否则响应文件作无效处理</b> ） 5. 采购人或采购代理机构根据竞争性谈判公告对应的特定资格要求及特定条件设置 供应商提供的资格证明材料；（ <b>如有要求必须提供，否则响应文件作无效处理</b> ） 6. 除竞争性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； <b>注：</b> 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公章，否则响应文件作无效处理。 2. 竞标声明必须加盖供应商电子公章，否则响应文件作无效处理。 3. 供应商直接控股、管理关系信息表必须加盖供应商电子公章，否则响应文件作无效处理。 4. 联合体竞标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则响应文件作无效处理。
12.1.2	<b>货物合格证明文件</b> 1. 生产厂家的有关资格和生产许可证、产品实行强制标准认证的证书、产品质量检验

	<p>证（如有，请提供复印件）；</p> <p>2. 竞标产品说明书或产品彩页（如有，请提供复印件）；</p> <p>3. 货物保证供货有效证明（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</p> <p>4. 节能、环保方面的证明材料要求（如有，请提供复印件）；</p> <p>5. 纳入自主创新产品的证明材料（如有，请提供复印件）；</p> <p>6. 进口产品合法手续有效证明（如有，请提供复印件）；</p> <p>7. 《采购需求》中明确要求的其他投标产品合格证明文件（<b>如有，请提供复印件，否则响应文件作无效处理</b>）。</p>
12.1.3	<p><b>报价商务技术文件</b></p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>2. 竞标报价表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>3. 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）；（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>4. 法定代表人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）；（<b>委托时必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>5. 竞标保证金提交凭证；（<b>如有请提供</b>）</p> <p>6. 商务条款偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>7. 售后服务承诺；（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>8. 配置清单（均不含报价）（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>9. 技术偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>10. 《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》；（<b>如有请提供</b>）</p> <p>11. 对应采购需求的技术需求、商务条款提供的其他文件资料；（<b>如有要求必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）</p> <p>12. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p><b>注：</b></p> <p>1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字或签章，并加盖供应商电子公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>3. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。</p>
12.2	<p>响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制，资格证明文件、报价商务技术文件按顺序合并生成电子文件。</p> <p>供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件；</p> <p>纸质响应文件要求：成交供应商应在采购合同签订前将已签字和（或）盖章的纸质版响应文件（需与广西政府采购云平台提交的电子版响应文件内容一致）递交至本项目</p>

	采购代理机构处；纸质版响应文件份数要求：正本：壹份，副本：贰份。
15.2	竞标报价的价格构成为：产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装(含开孔、开槽、人工、墙面修复等)、土建配合费及调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护等所有费用。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商额外的项目费用且不因设计变更(变更重要设备选型方案、因建筑功能改变导致的系统调整等重大设计变更除外)、工程量变化、市场价格变化等因素而变动，供应商在报价时应考虑各种风险因素和承受能力。
16.2	竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 45 日。
17.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取竞标保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取竞标保证金，具体规定如下：                      竞标保证金的交纳方式：详见竞争性谈判公告。                      竞标保证金的金额：详见竞争性谈判公告。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 竞标保证金采用银行转账交纳方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，<b>否则响应文件作无效处理。</b></p> <p>2. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，<b>否则竞标无效。</b></p> <p>3. 竞标保证金指定帐户：详见竞争性谈判公告。</p> <p>4. 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谈判保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p><b>备注：</b></p> <p>1. <b>首次响应文件提交截止时间后提交的，或者未足额交纳的，或者保函额度不足的，视为无效竞标保证金。</b></p> <p>2. <b>供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。</b></p> <p>3. <b>支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。</b></p> <p>4. <b>保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。</b></p> <p>5. <b>竞标保证金采用金融、担保机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。</b></p>
18.2	备份响应文件：本项目不接受备份响应文件。
20.1	<p>首次响应文件提交起止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>首次响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>首次响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。</p> <p>供应商必须在首次响应文件提交截止时间前，将响应文件密封送达首次响应文件</p>

	提交地点。在首次响应文件提交截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购代理机构应当拒收。
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”
26	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。（除带“▲”的条款外）
	本项目的评审方法为最低评标价法。
	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按带“▲”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其他参数负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。 <input type="checkbox"/> 由谈判小组推荐代表随机抽取。
27.1	<b>采购人授权谈判小组直接确定最终报价的评审价排名第一的成交候选人为成交人。</b>
28.1	<input type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取履约保证金，具体规定如下： 签订合同后按文件标准收取： <u>采购合同金额的5%（或2%）</u> 。 在签订合同前，根据《中小微企业划型标准》，若供应商为大型企业，则必须向采购人缴纳政府采购合同金额的5%履约保证金；若成交供应商为中小企业则须向采购人缴纳政府采购合同金额的2%履约保证金；成交供应商为微型企业的则无须缴纳履约保证金。对受疫情影响的中小微企业（在提供真实可信证明材料的前提下），可免交履约保证金。（注：履约保证金不超过政府采购合同金额的5%）。 履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照竞标保证金）。 履约保证金退付方式、时间及条件： <u>质保期满后，供应商向采购人提交申请，采购人在10个工作日内无息退还履约保证金</u> 。 履约保证金指定账户： 账户名称： <u>贺州市人民医院</u> 开户银行： <u>农业银行贺州分行</u> 银行账号： <u>20325301040666661</u> 备注： 1. 根据桂财采【2022】30号文《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》，采购文件要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。

	<p>2. 履约保证金不足额缴纳的，或者金融、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 供应商为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
29.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
30	<p>政府采购合同公告。</p> <p>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。</p>
31.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西旺鑫项目管理咨询有限公司招标部，联系电话：0774-5079392，通讯地址：贺州市八步区城东新区安置E地块27号六楼</p> <p>业务时间：每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分，双休日和法定节假日不办理业务。</p>
32.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费按如下规定由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input type="checkbox"/> 以分标（<input checked="" type="checkbox"/> 成交金额/<input type="checkbox"/> 采购预算/<input type="checkbox"/> 暂定成交金额/<input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文第32.1条规定的（<input checked="" type="checkbox"/> 货物类/<input type="checkbox"/> 服务类/<input type="checkbox"/> 工程类）标准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（<input type="checkbox"/> 收费基准价格/<input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格下浮10%<input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。</p>
33.1	<p>解释：构成本竞争性谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除竞争性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；</p>

	<p>更正公告（澄清公告）与同步更新的竞争性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。</p>
33.2	<p>1. 本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。</p> <p>2. <b>供应商为其他组织或者自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。</b>本竞争性谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本竞争性谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>3. 本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。</p> <p>4. 自然人竞标的，竞争性谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。</p>

# 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 “配套（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。

2.6 “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。

2.7 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.8 “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作无效处理的条款。

2.9 “正偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“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；“负偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“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。“满足”是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或者“正偏离”的情形。

2.10 “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。

2.11 响应文件对竞争性谈判文件中的实质性要求必须作出无偏离或者正偏离响应，实质性要求不允许负偏离。

2.12 技术参数或者配置缺项漏项的，或者商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

2.13 “竞标”是指供应商获取竞争性谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.14 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

2.15 “评审价”是指供应商提交的最后报价并经修正和政策功能价格扣除后的价格。

3. 供应商的资格条件：详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

4.1 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，包括但不限于获取竞争性谈判文件、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 联合体竞标要求，详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款以及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（财库〔2022〕30号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

## 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。

## 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竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。

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 如果本竞争性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 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按照竞争性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，其响应文件作无效处理，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；或不同竞标人报名的 IP 地址一致的；
- (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、竞争性谈判文件

### 8. 竞争性谈判文件的构成

- (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，如供应商对竞争性谈判文件有疑问的，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止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

## 10. 竞争性谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，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止之日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止之日。

## 三、响应文件的编制

### 11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照竞争性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。响应文件必须对竞争性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、货物合格证明文件、报价商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 货物合格证明文件：详见须知前附表

12.1.3 报价商务技术文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

### 13. 计量单位

竞争性谈判文件已有明确规定的，使用竞争性谈判文件规定的计量单位；竞争性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

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

### 15. 竞标报价要求和构成

15.1 竞标报价应按竞争性谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的价格构成见“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，其响应文件将作无效处理。

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

将作无效处理。

## 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

17.2.1 未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还。

17.2.2 成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还，退还方式同未成交供应商的竞标保证金的退还方式。

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止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 谈判文件规定的其他情形。

## 18. 响应文件编制的要求

18.1 响应文件编制要求详见“供应商须知前附表”。供应商应按本采购文件规定的格式和顺序编制、装订响应文件并标注页码，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 响应文件按照采购文件第五章响应文件格式要求在规定位置进行签署、盖章。供应商的响应文件未按照采购文件要求签署、盖章的，**其响应文件按无效响应处理**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

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、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致**，否则作无效投标处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

18.6 对采购文件的实质性要求和条件作出响应是指供应商必须对采购文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

18.7 本项目为贺州市电子化项目，异常情况见“供应商须知正文”中“25.3 开标程序。”

## 19. 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 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的响应文件接收时间和投标地点提交电子版响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在投标截止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递交至“广西政府采购云”平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照采购文件要求密封或者标记的电子响应文件，“广西政府采购云”平台将拒收。

21.3 电子版响应文件提交方式见“竞争性谈判公告”中“四、提交响应文件截止时间、开标时间和地点”。

## 21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

## 22. 首次响应文件的退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。投标截止时间后递交的响应文件，“广西政府采购云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子响应文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云”平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，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。

22.3 在投标截止时间止提交电子版响应文件的供应商不足 3 家时，电子版响应文件由代理机构在“广西政府采购云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

## 23. 截止时间后的撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间后向采购人、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 竞争性谈判小组成立：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。

## 25. 首次响应文件的开启

25.1 开标时间及地点详见“供应商须知前附表”

25.2 如供应商成功解密响应文件，但未在“广西政府采购云”平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。供应商不足 3 家的，不得开标。

### 25.3 开标程序

#### 25.3.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“广西政府采购云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照采购文件规定的时间通过“广西政府采购云”平台组织线上开标活动、开启响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致响应文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

#### 25.3.2 开标程序：

（1）**解密电子响应文件。**“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有响应文件。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，由供应商按采购文件规定的时间内自行进行响应文件解密。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 锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并对电子响应文件解密。**开标后 5 分钟供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商。通知后，响应文件仍未按时解密，或者供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章 26.4 评标方法及评标标准（3）电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标。**响应文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各供应商代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行现场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（4）供应商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，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

**特别说明：**如遇“广西政府采购云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

## 26. 评审程序、评审方法和评审标准

26.1 商务条款评审中允许负偏离的条款数详见“**供应商须知前附表**”，技术需求评审中允许负偏离的条款数详见“**供应商须知前附表**”。

## 26.2 评标原则

（1）评标原则。谈判小组评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；谈判小组及有关工作人员不得私下与供应商接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

（2）评委表决。在评标过程中出现法律法规和采购文件均没有明确规定的情形时，由谈判小组现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

（3）评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

（4）评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

## 26.3 评标方法及评标标准

（1）本项目的评标方法详见“**供应商须知前附表**”。

（2）谈判小组按照“**第四章 评审程序、评审方法和评审标准**”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

（3）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。**采购人授权谈判小组直接确定最终报价的评审价排名第一的成交候选人为成交人。**

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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

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）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（财库〔2022〕30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 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，采购活动终止；终止后，若采购人需要采取调整采购预算或者项目配置标准等，或者采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前通过财政部门批准或者备案。

27.4 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以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前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。

## 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，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。

28.2 签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

28.3 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 成交供应商在收到成交通知书后，按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：按成交通知书的规定与采购人签订政府采购合同。

29.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，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。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该合同项重新开展的采购活动。

## 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

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。

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本须知前附表。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 投诉的权利。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 代理服务收费标准详见“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：

费率	货物类	服务类	工程类
----	-----	-----	-----

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

金额			
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 × 1.5 % = 1.5 万元

（ 150 - 100 ）万元 × 1.1% = 0.55 万元

合计收费 = 1.5 + 0.55 = 2.05 （万元）

### 33. 需要补充的其他内容

33.1 本竞争性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的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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。

附件 1：

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目成交供应商（公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容		（应按采购合同、竞争性谈判文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）		
验收小组意见		验收结论性意见：		
		有异议的意见和说明理由：		
		签字：		
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或者盖章：			采购人或者受托机构的意见（盖章）：	
联系电话：			联系电话：	
202 年 月 日			202 年 月 日	

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p>该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年_____月_____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥_____（小写）退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称：                  开户银行：                  帐    号：                  联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章：                  年    月    日</p>
采 购 单 位 意 见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：
	<p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">采购单位签章：                  年    月    日</p>
财 务 部 门 意 见	此表于_____年_____月_____日收到。
	会计审核：
	财务负责人审核：
	单位负责人签字：
	出纳办理转帐日期：

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到履约保证金收取单位财务部门办理履约保证金退付事宜。

## 第三章 采购需求

### 采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

(1) 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）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（财库〔2022〕30号）的规定。

(2) 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，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，竞标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，竞标人必须在响应文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖竞标人公章），否则响应文件作无效处理。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 评标方法和评标标准”。

2. “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作无效处理的条款。

3. 供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件，不得仅将竞争性谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以竞争性谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

4. 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。

5. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。竞标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的竞标产品参数性能必须满足实质性要求。如某一技术参数或要求为某一品牌所特有，则该参数将不作为实质性响应条件也不作废标条件。

6. 竞标人应根据自身实际情况响应该谈判文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料。技术支持资料以竞标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或谈判文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

7. 多家竞标供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。提供同品牌产品的不同竞标供应商参加同一标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由谈判小组成员选择确定一个参加评标，其他竞标无效。

8. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）  
项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

### 一、采购项目需求一览表

序号	采购产品	数量	预算单价（元）	预算金额（元）	采购参数
1	贺州市人民医院城东分院改造全科楼 医生培养基地楼设施项目（智慧教室 设备）	1 批	1273655.00	1273655.00	附件一
合 计		/	/	1273655.00	/

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

附件一：

序号	设备名称	性能参数	数量	单位
一楼会议室（实现功能：会议一体机显示，会议扩声）				
1	主音箱	1. 类型：倒向箱体，同轴扬声器。频响范围(-6dB)：不低于 80Hz--20kHz；连续工作功率： $\geq 250W$ ；灵敏度(1W/1M)： $\geq 93dB$ ；总谐波失真：不大于 3%(10%额定功率)；覆盖角度(H×V)：水平 $\geq 90^\circ$ ，垂直 $\geq 90^\circ$ ；	6	只
2	四通道功率放大器	1、8 $\Omega$ 输出功率：400W×2 2、4 $\Omega$ 输出功率：600W×2 3、8 $\Omega$ 桥接输出：1200W 4、4 $\Omega$ 桥接输出：1800W 5、频率响应：10Hz-20kHz +/-1dB 6、总谐波失真： $<0.05\%$ 7、信噪比： $>105dB$ 8、转换速率：30V/ $\mu S$ 9、阻尼系数： $>250@8\Omega$ 10、相位干扰： $>60dB@8\Omega 1KHz$ 11、输入阻抗：20K $\Omega$ (BALANCE)/10K $\Omega$ (UNBALANCE) 12、输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.55V 13、保护功能：软启动、直流、过热、短路、过载、削波限制 14、自适应 RJ45 网络接口，可无级级联功放之间的信号。	3	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

3	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、供电方式： AC~220V, 50Hz</li> <li>2、消耗功率： 20W</li> <li>3、频率响应： 20Hz-20KHz</li> <li>4、采样率： 32KHz</li> <li>5、THD： &lt;0.1%@1KHz</li> <li>6、信噪比： &gt;90dB</li> <li>7、信号延时： &lt;11ms</li> <li>8、CMRR： &gt;25dB（50Hz 至 20KHz）</li> <li>9、输入阻抗： 10 千欧 / 2 千欧（线路 / 话筒）</li> <li>10、话筒输入： 47KΩ</li> <li>11、线路输入： 10KΩ</li> <li>12、音乐输入： 10KΩ</li> <li>13、输出阻抗： 主输出： 220Ω</li> <li>14、线路输出： 1KΩ</li> <li>15、录音输出： 1KΩ</li> </ol>	1	只
4	16 路数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、16 路模拟输入，In1~8 平衡式 XLR/TRS 组合输入接口；stereo Input 9~16 TRS1/4 立体声输入插孔；2 路 USB3.0 输入声卡低本底噪声、多功能参数可调；</li> <li>2、LR main 母线输出；4 路 AUX 辅助输出；1 路 TRS 监听</li> <li>3、内置 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式；</li> <li>4、8 路 DCA 编组、8 路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入；</li> <li>5、每路输入通道具有 4 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器；</li> <li>6、每路输出通道具有 6 段参量均衡器、31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器、反馈抑制算法；</li> <li>7、支持≥30 组场景预设，且可导入 USB 存储，便于备份调用；</li> <li>8、内置： 正弦波、白/粉噪声信号发生器；</li> </ol>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		9、Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置；防碰、误操作面板锁；		
5	数字音频处理器	<p>1、24 位高端转换器外加 48Hz 频率</p> <p>2、2 路输入+ 6 路输出完美的混合矩阵音箱处理器</p> <p>3、每个输入通道都有 30 段参量均衡滤波器</p> <p>4、每个输出通道都有 7 段参量均衡滤波器</p> <p>5、每段均衡滤波器可选择为贝尔、高/低雪弗、高/低通、带通、陷波及全通滤波器</p> <p>6、滤波器的斜率从 6dB/Oct~48dB/Oct，可选为巴特沃斯，贝塞尔，林奎茨-瑞利滤波器</p> <p>7、每个输出都有高精度峰值限制器</p> <p>8、计算机网络连接，可直接与电脑连接，前面板的 USB 接口，也可直接与计算机连接通信</p> <p>9、可用 RS485 连接计算机，通过远程 PC 软件对机器进行设置、监测和控制。</p> <p>10、控制 前面板有 LCD 显示窗口，旋钮按键可对机器进行各项功能操作；</p> <p>11、前面板每通道有 LED 灯，用于显示输出电平</p> <p>12、通过 PC 软件可同时与≥32 台设备进行连接、控制</p> <p>13、可储存的用户预设≥24 个</p>	1	台
6	无线会议主机	<p>1. 采用≥20 组 WiFi 通道+6 组 UHF 通道设计，高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；</p> <p>2. 装备≥2.0"高亮度 LCD 触摸屏，可动态显示系统信号、通道、发言模式、发言人数、WiFi 频道；</p> <p>3. 采用 630-690MHz 之间频段，具备≥20 组 WiFi 频道可选，支持≥20 套系统同时使用，轻松避开各类干扰；</p> <p>4. 采用≥3 组音频天线和≥1 组控制天线，可分别调节、设置无线会议主机与会议单元的 WiFi 频道；</p> <p>5. 采用前向误差校正与重传机制，具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；</p> <p>6. 单台主机最大支持≥999 台无线会议单元在线，支持连接主席单元，主席单元具备优先权；</p> <p>7. 支持先进先出数量模式，可同时开启≥6 台单元，发言人数可设置为 1-6 台；</p> <p>8. 系统可自定义会议单元 ID 编号，有效避免 ID 地址冲突，确保系统 ID 地址的唯一性；</p> <p>9. 内置摄像跟踪主机板卡，可脱离 PC 电脑专业软件进行摄像跟踪设置、保存及调用功能；</p>	1	套

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>10. 支持连接<math>\geq 4</math>台摄像机，采用RS-485控制接口，可外接视频矩阵功能，实现多跟踪画面自动切换；</p> <p>11. 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P常规控制协议；连接高清视频解码盒后可与高清矩阵实现视频画面冻结功能，让摄像机在转动时冻结画面，不会出现摄像机旋转过程的图像；</p> <p>12. 支持48KHz音频采样频率，频率响应为20Hz-20KHz，具备音量调节功能；</p> <p>13. 具备超远的发射与接收距离，理想环境有效距离<math>\geq 50</math>米，适用于各类高要求会议场合；</p> <p>14. 无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强；</p> <p>15. 采用DC12V电源适配器供电方式，保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用；</p>		
7	主席单元	<p>1. 装备<math>\geq 3.5</math>"LCD高亮度显示屏，可显示系统信号、通道、ID地址、电池电量、WiFi频道及发言时间；</p> <p>2. 采用重力感应触摸感应芯片，带椭圆轨道3色指示灯显示，开关时无机械按键声，使用寿命长；</p> <p>3. 铝合金面板内嵌莫氏硬度<math>\geq 6</math>级触控玻璃面板，具备防水防尘功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用；</p> <p>4. 采用630-690MHz之间频段，具备<math>\geq 20</math>组WiFi频道可选，支持<math>\geq 20</math>套系统同时使用，轻松避开各类干扰；</p> <p>5. 采用锌铝合金话筒杆，内置<math>2 \times 14</math>毫米高保真镀金电容式拾音头，支持双拾音头横向阵列技术；</p> <p>6. 咪杆采用高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；</p> <p>7. 高灵敏度设计，内置自动增益功能，有效拾音距离可达60-100cm；</p> <p>8. 高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达30Hz-20KHz；</p> <p>9. 单台主机最大支持999台无线会议单元在线，支持连接主席单元，主席单元具备优先权；</p> <p>10. 支持先进先出会议模式，可同时开启<math>\geq 6</math>台单元，发言人数可设置为1/2/3/4/5/6台；</p>	1	台
8	代表单元	<p>1. 装备<math>\geq 3.5</math>"LCD高亮度显示屏，可显示系统信号、通道、ID地址、电池电量、WiFi频道及发言时间；</p> <p>2. 采用重力感应触摸感应芯片，带椭圆轨道3色指示灯显示，开关时无机械按键声，使用寿命长；</p> <p>3. 铝合金面板内嵌莫氏硬度<math>\geq 6</math>级触控玻璃面板，具备防水防尘功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用；</p> <p>4. 采用630-690MHz之间频段，具备<math>\geq 20</math>组WiFi频道可选，支持<math>\geq 20</math>套系统同时使用，轻松避开各类干扰；</p>	17	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>5. 采用锌铝合金话筒杆，内置 2×14 毫米高保真镀金电容式拾音头，支持双拾音头横向阵列技术；</p> <p>6. 咪杆采用高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；</p> <p>7. 高灵敏度设计，内置自动增益功能，有效拾音距离可达 60-100cm；</p> <p>8. 高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；</p> <p>9. 单台主机最大支持 999 台无线会议单元在线，支持连接主席单元，主席单元具备优先权；</p> <p>10. 支持先进先出会议模式，可同时开启 ≥6 台单元，发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6 台；</p>		
9	手持无线话筒	<p>1、载波频段：UHF 620-680MHz/740~820MHz</p> <p>2、调制方式：FM</p> <p>3、振荡方式：相位锁定频率合成器</p> <p>4、灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dB μV 时，S/N&gt;60dB</p> <p>5、最大偏移度：±45kHz</p> <p>6、频带宽度：24MHz</p> <p>7、综合 S/N 比：&gt;100 dB</p> <p>8、综合 T. H. D.：&lt;0.5% @ 1 KHz</p> <p>9、综合频率响应：50Hz~18kHz ±3dB,</p> <p>10、最大输出电压：平衡式：-20dBV/100 Ω，</p> <p>11、非平衡式：-4dBV/5K Ω.</p> <p>12、输出插座：XLR 平衡式及 6.3 φ 不平衡式插座</p> <p>13、AC 电源供应：0.5A, 12~15VDC</p> <p>14、功率输出：10mW</p> <p>15、频率响应：50Hz~18KHz</p> <p>16、最大输入声压：130dB SPL</p> <p>17、音头：动圈式</p>	2	套

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		18、电池：AA×2 19、电流消耗：<110 mA（可连续工作 8-10 小时）/		
10	8 路电源时序器	1、额定输出电压：交流 90V-220V 、50Hz 2、可控制电源：8+1 路 3、每路动作延时时间：17 毫秒 4、供电电源：VAC 50/60Hz 35A 5、每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源 6、单路额定输出电源：30A 7、带液晶市电电压显示屏 8、后板带大功率接线柱	1	台
11	98 寸会议一体机	产品特点： 1. 真 4K 超高清显示，零贴合设计，高色域； 2. 内置智能核心和操作系统； 3. 系统可选配插拔式 PC 模块； 4. 触控技术： （1）抗光干扰（阳光直射照常使用）； （2）触摸算法优化程度高，响应速度快，书写和演示流畅度高； 5. 显示、触控、智能核心一体融合 （1）高清图像处理引擎； （2）智能显示芯片，智能 Android 操作系统； （3）任意通道均可实现书写批注； 6. 待机状态下，HDMI 通道信号输入智能唤醒 7. HDMI 支持 4K 60Hz； 8. 具备通道记忆功能，开机默认进入主页，具备自定义命名通道功能；	1	套

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>9. 内置 1300 万高清摄像头和 8 阵列麦克风；</p> <p>10. 安卓 11，4KUI 显示，4K 白板；</p> <p>11. 前置随通道切换的 USB 端口，HDMI, TYPE-C(支持 USB)；</p> <p>12. 支持智能光感调节背光；</p> <p>技术参数：</p> <p>显示屏参数</p> <p>1. 尺寸：98 英寸</p> <p>2. 响应时间：8 毫秒</p> <p>3. 画面比例：16：9</p> <p>4. 最大显示尺寸：2158.8（H）×1214.3（V）mm</p> <p>5. 分辨率（V）：3840（H）×2160</p> <p>6. 像素间距：0.5622×0.5622mm</p> <p>7. 刷新频率：60Hz</p> <p>8. 色彩度：1.07B(10bit)</p> <p>9. 色域：NTSC(Typ)92%</p> <p>10. 对比度(Typ, 不同 OC 对比度存在差异，以实际为准)：1200：1</p> <p>11. 可视角度：178°（H/V）</p> <p>12. 背光类型：DLED</p> <p>13. 屏亮度(Typ,)：350cd/m2</p> <p>14. 寿命：≥50000 小时</p> <p>音频参数</p> <p>1. 声道：2.0</p> <p>2. 功率：2x15W@ 8Ω</p>		
--	--	---	--	--

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 像素：≥1300 万</li><li>2. 数量：1</li><li>3. 位置：上边框居中</li><li>4. 视场角：≥100 度</li></ol> <p>麦克风</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 最佳拾音距离：0-10m</li><li>2. 数量：8 阵列</li></ol> <p>触摸书写系统</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 识别原理：电容识别</li><li>2. 支持系统：Windows10/Windows8/Windows7/WindowsXP/Android/Linux/MacOSX/Chrome</li><li>3. 触摸点数：20 点触摸</li><li>4. 最小识别物：6mm</li><li>5. 输入方式：手指、被动电容笔</li><li>6. 响应时间：&lt;30 毫秒</li><li>7. 触摸精度：±1.5mm (90%以上触摸区域)</li><li>8. 通信方式：全速 USB</li><li>9. 书写屏表面硬度：7H</li><li>10. 输出坐标：4096x4096</li></ol> <p>内置系统</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 系统版本：Android11</li><li>2. CPU：Quad-CoreA55 四核</li><li>3. GPU：Mali-G53MP2 双核</li><li>4. RAM：4GB</li></ol>		
--	--	---	--	--

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

12	机柜	24U 机柜，外形尺寸 1250X600X600mm，材质冷轧钢，板材厚度 $\geq$ 1.2mm	1	台
13	会议桌	6 米 X1.8 米椭圆形会议桌，配 24 张会议椅，E1 级密度板，台面厚度 $\geq$ 65mm，实木贴皮	1	套
14	条形会议桌椅	1.8 米长，E1 级密度板，台面厚度 $\geq$ 40mm，配套三张座椅	8	套
15	地胶	厚度 $\geq$ 2mm，耐磨层 $\geq$ 0.25mm，防火等级符合 GB 8624B1 标准。施工流程：清理地面、涂刷界面剂、自流平找平、铺设。	105	平方
16	集成服务	所有设备与材料的运输、搬运、安装、安装所需的线缆辅材、调试、培训。	1	项
<b>二楼智慧教室（2 个教室,实现功能：录播、大屏教学，黑板内容与大屏互动，无粉尘，物联网管控和教学平台管理）</b>				
1	教学一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用窄边框设计，<math>\geq</math>98 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示分辨率<math>\geq</math>3840*2160，显示比例<math>\geq</math>16:9，具备防眩光效果；在高照度 (110K Lux) 环境下仍能正常工作。</li> <li>2. 整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值<math>\geq</math>NTSC 72%。</li> <li>3. 屏幕显示灰度分辨等级<math>\geq</math>128 灰阶。</li> <li>4. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</li> <li>5. 采用红外触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持<math>\geq</math>20 点触摸，Windows 系统中支持<math>\geq</math>40 点触控。</li> </ol>	2	台

		<p>6. 内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。支持 2.4G &amp; 5G 频段，版本符合 WiFi5 2.4G+5G+Bluetooth5.0 标准。</p> <p>7. 前置 TypeC 接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准 TypeC 线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。</p> <p>8. 具备双 RJ45 网络接口，实现两路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，仅需一根网线即可实现简单化部署。</p> <p>9. 在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。</p> <p>10. 在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。</p> <p>11. 整机采用三键合一的设计，即电源开关键、OPS 电脑开关键和节能待机键为同一物理按键。</p> <p>12. 支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置 10 个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。</p> <p>13. 整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。</p> <p>14. 支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI 端口支持接入信号时唤醒整机开机。</p> <p>15. 整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。</p> <p>16. 支持一网通功能，整机只需一根网线，即可满足 OPS 和 Android 双系统的上网需求。</p> <p>17. 前置端口：≥1 路 HDMI，≥1 路 USB3.0，≥1 路 USB2.0，≥1 路 Type-C，≥1 路 TOUCH 2.0；后置端口：≥1 路 RS232，≥1 路 PC TOUCH，≥2 路 HDMI IN，≥1 路 RJ45 IN，≥2 路 USB2.0，≥1 路 TF Card，≥1 路 COAX，≥1 路 Mic IN，≥1 路 Line OUT，≥1 路 HDMI OUT。</p>		
2	OPS 电脑模块	<p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用 80pin 接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</p>	2	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>3. 配置等同或优于：CPU Intel i5（6核）/内存≥8G /硬盘≥SSD-256G。</p> <p>4. 前 I/O 接口：HDMI（支持 4096*2160@30Hz）≥1，DP（支持 4096*2160@60Hz）≥1；USB2.0≥3，USB3.0≥3，RJ45≥1，MIC IN≥1，Line OUT≥1，Wi-Fi/BT ANT≥2，电源按钮≥1，复位按钮≥1。</p>		
3	互联黑板	<p>一、结构规格功能：</p> <p>规格：宽 1100mm，高度与教学一体机持平</p> <p>安装方式：98 寸一体机居中安装，两侧各一块互联黑板，与多媒体显示设备正面平齐，黑板整体结构合理，造型工艺美观，产品性能稳定，安全可靠。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、板面材质：采用优质烤漆绿板，颜色：墨绿色，板面细腻平整，壁厚≥0.4mm，表面附有透明保护膜，光泽度：光泽度&lt;7%，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，无明显眩光，不反光，有效保护学生视力，使用寿命 15 年以上。</p> <p>2、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度≥15mm，面层无折痕。</p> <p>3、背板采用蓝色彩涂钢板，不反光，以避触控一体机开机状态下被滑动板遮挡住，产生静电和光反射而影响触控一体机的使用。</p> <p>4、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。甲醛释放量不大于 0.2mg/L。</p> <p>7、边框材料：采用（香槟、银白、乌黑）色铝材，正面尺寸≥35mm，立面尺寸≥28mm。整长无拼接，防氧化，整体四角边缘为圆角，不能有毛刺、锋利尖端、外露紧固件。</p> <p>8、插角材质：采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。</p> <p>9、超高精度识别：采用红外线感应技术，超高精度识别，书写精度≤1.5mm（能够在全部书写区域内保证此参数），书写感应尺寸≥3mm（能够在全部书写区域内保证此参数）；</p> <p>10、响应时间：5-15ms，书写同步无延时；</p> <p>11、坏管屏蔽功能：互联黑板在使用时最多出现 15%的灯管损坏，能够正常使用；</p> <p>12、全灯管方案：板书采集传感器采用全灯管方案（密排灯管设计布局），核心红外传感器（红外灯管）之间</p>	4	块

		<p>的空隙间距不大于 1.5mm，提高粉笔灰的抗干扰能力，改善由灯管性能衰减或损坏引起的功能稳定性问题，提高互联黑板的使用寿命及系统稳定性。</p> <p>13、识别功能：自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯；</p> <p>14、切换功能：可通过功能按钮切换显示设备显示黑板内容或电脑课件内容</p> <p>15、快捷键功能：（书写板面一侧有板书功能 9 键）</p> <p>1) 清除：可以通过功能按键将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点，也可局部擦除；</p> <p>2) 保存：可以通过功能按键将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；</p> <p>3) 切换：可以通过功能按键切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；</p> <p>4) 翻页：可以通过功能按键对 ppt 课件和保存的板书进行翻页；</p> <p>5) 颜色选择：按键选择板书笔记颜色，分为红色、蓝色、黑/白色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；</p>		
4	智能讲桌	<p>1. 整体采用钢木结合设计，冷轧钢板桌体，木质前板、桌面和抽屉，桌体金属板厚度 1-3mm。</p> <p>2. 讲桌桌面的正面中部受到<math>\geq 170N</math> 的冲击力时不会倾倒，桌角边缘钝化设计。</p> <p>3. 讲桌具有<math>\geq 10U</math> 收纳柜机柜，支持容纳高教终端、数字功放、录播主机和 PC 主机等多功能设备为一体。</p> <p>4. 讲桌支持安装<math>\geq 15.6</math> 英寸主屏和<math>\geq 7</math> 英寸副屏的电容式触摸双屏，终端需内置中控菜单，实现灯光、窗帘和录播等设备的控制。</p> <p>5. 讲桌具有多功能接口模块，支持<math>\geq 2</math> 个 USB 接口、<math>\geq 1</math> 路 HDMI 信号输出和<math>\geq 1</math> 个 220V 品字电源接口。</p>	2	套
5	多媒体终端	<p>1. 设备高度集成化，内置音频切换模块、视频切换模块、红外学习及发射模块、设备电源管理模块、电动幕布控制模块、功放模块、网络广播模块、控制接口模块、视频解码模块、无线投屏模块。</p> <p>▲2. 内置高清视频切换与坐席键鼠实时控制功能，具有<math>\geq 3</math> 路 HDMI 输入，<math>\geq 3</math> 路 HDMI 输出，<math>\geq 1</math> 路 HDbaseT 输出，<math>\geq 7</math> 路 USB 接口，具备任意视频切换输出功能，实现<math>\geq 4</math> 路输出接口的控制显示屏与任意输入接口的电脑信号源双向同步控制和显示，视频输出分辨率<math>\geq 4K@30fps</math>。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>3. 设备具有<math>\geq 7</math> 路音频输入：其中有<math>\geq 1</math> 路座式话筒输入接口；<math>\geq 1</math> 路教学一体机音频输入接口；<math>\geq 1</math> 路电脑音</p>	2	台

		<p>频输入接口；≥1路录播系统音频输入接口；≥1路模拟桌面式麦克风输入接口；≥2路无感教学麦克风输入接口。具有≥4路音频输出接口：其中有≥1路线路音频输出接口；≥1路录播系统音频输出接口；≥1路前端音频输出接口；≥1路中后端音频输出接口。具有≥4路200W MAX的定阻功放接口。</p> <p>4. 具有≥8口交换机：其中有≥4路采用AT标准POE供电的RJ45网络接口；≥4路10/100/1000Mbps网络自适应标准RJ45网络接口。</p> <p>5. 设备具有≥1路红外学习端口、≥1路3.5mm红外对频扩展接口、≥2路独立可编程红外IR/I/O发送接口、≥2路可编程电源控制接口、≥1路220V电动幕布控制接口、≥2路弱继电器控制接口、≥3路RS-232/RS-485双向通讯接口、≥1路RS-485控制面板接口、≥2路I/O接口、≥1路韦根协议接口。</p> <p>▲6. 集成无线投屏模块，配合2.4G天线，可实现多种投屏方式，满足主流视频APP通过DLNA投屏；满足Miracast协议和AirPlay协议投屏。（需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>7. 采用跨平台软件技术，搭配控制主机，具备≥8个端控制和管理，包括教师web端、管理员web端、安卓APP、苹果APP、触控控制屏、H5、微信小程序、钉钉，并且可以实现触发联动与定时控制，允许自定义所有的场景动作，提供灵活操作选项。</p> <p>▲8. 集成网络广播功能，内置一体化网络IP解码模块，可作为数字广播解码终端使用，配合网络广播系统可实现定时打铃、音频播放、手机端远程点播节目、广播喊话功能，可搭配消防采集器对接消防短路输入信号，实现全区和分区消防报警功能。（需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲9. 内置一体集成化吊麦音频处理模块，具备AI降噪功能，自动检测并抑制环境噪声，如拍手、翻书、空调、风扇、开关门噪声声音。吊麦拾音距离≥6米，采用自动增益控制（AGC）、自动均衡（AEQ）、环境降噪（ENC）、反馈抑制（AFC）和混响抑制算法，自动调节功放和扬声器状态，确保音量稳定输出。（需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>10. 内置数字无线教学接收模块，可以同时接入≥2个教学无线手持麦。音频传输采用基于U段的话筒无线音频传输技术，无线音频传输应满足640MHz至690MHz的频率调制范围，同时应具备自动扫频与对频技术功能。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>▲11. 具备数字信号处理（DSP）功能，DSP 音频处理模块采用一体化设计集成到设备内部，确保系统的紧凑性、稳定性和易用性，满足以下参数：具有≥2 路反馈抑制，并且每路不少于 5 级移频抑制效果；具有≥5 路输入增益调节，可单独对每一路输入端设置静音和增益调节，调节范围等同或优于-72dB~12dB 输入；具有≥5 路可调节的输入噪声门设置，可单独设置开关，阈值等同或优于-72dB~0dB，建立时间等同或优于 1ms~500ms，释放时间等同或优于 50ms~3000ms；具有≥3 路输入信号，并且每路信号具备≥15 段均衡调节；具备≥4 路输入和≥4 路输出的音频矩阵功能；具有≥4 路输出信号，并且每路信号具备≥15 段均衡调节；具备≥4 路输出增益调节，可单独设置静音和增益等同或优于-72dB~12dB；具备≥2 路输出可调节的压限器功能，可单独设置开关，阈值等同或优于-60dB~0dB，建立时间等同或优于 1ms~500ms，释放时间等同或优于 50ms~3000ms，并具备≥4 种音效快捷保存启动功能。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>12. 内置视频解码模块，采用≥3 种视频解码技术，包括 H.264、HEVC（H.265）、VP9 协议，视频输出分辨率≥1080P@60fps，视频播放延时≤300ms。</p> <p>13. 终端采用模块化设计，支持组合插拔式模块化电脑（OPS 电脑）。</p>		
6	触摸屏	<p>1. 设备采用一体化设计，屏幕与底座、刷卡模块合为一体。</p> <p>2. 集成双屏控制显示，≥21.5 英寸屏幕可将视频画面显示在屏幕中，≥10.1 英寸屏幕集成物联功能，可对不同场景进行切换，对教室设备进行控制。</p> <p>3. 支持大小屏互动，可同步显示教学一体机画面对课件进行批注等操作。</p> <p>4. 支持环境监测功能，搭配高教终端可实时查看接入教室终端的传感器采集温湿度、PM2.5 等数据。</p> <p>5. 支持视频控制功能，搭配高教终端多路信号源一键切换，可实现对教室终端内置矩阵进行切换控制。</p> <p>6. 支持音频控制功能，搭配高教终端可实现对接入教室终端的吊麦、广播、HDMI、一体机、远端录播、桌面麦等音频源进行音量大小控制、一键静音，无需重复点击，节省时间。</p> <p>7. 支持设备控制功能，搭配高教终端可实现对接入教室终端的投影仪、投影幕、教育一体机、智慧黑板、录播主机、吊麦以及远端录播、语音转写等设备进行开关机、模式切换等控制。</p> <p>8. 支持场景调用功能，搭配高教终端可实现添加上课、下课等多种场景模式，控制端只需一键操作即可实现对</p>	2	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>场景内所有设备联动启动或切换。</p> <p>9. 支持主机信息查看功能及修改，可实现对接入主机 IP 及版本相关信息的查看及修改操作。</p> <p>10. 搭配平台可选多种面板组合控制策略、IC 卡片权限管理，可以分角色按时段或课程对教室进行管控。</p> <p>11. 配套云控终端，可实现在线灵活配置编程指令。</p> <p>12. 输入接口：≥2 个 HDMI 接口，≥3 个 USB3.0 接口，≥1 个 TOUCH 2.0 接口，≥1 个 RFID 接口，≥1 个 PANEL 接口；输出接口：≥1 个 HDMI 接口，≥3 个 USB3.0 接口。</p>		
7	场景控制扩展盒	<p>1. 协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。</p> <p>2. 具有≥1 路 RS232 带保护电路接口，具有≥1 路红外输出口，≥1 路 RS485 输入输出接口。</p> <p>3. 机器具备 ID 识别，方便系统级联扩展。</p> <p>4. 具有≥1 个复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有工作指示灯，红色指示灯指示机器运行状态，蓝色指示灯指示机器的开关状态。</p> <p>5. 支持≥2 种供电方式，包括端子 12V 供电和是百兆 POE 供电方式 (IEEE802.3af 协议)。</p> <p>6. 支持通过以太网远程控制，支持 DHCP，设备网络地址自动识别和批量 IP 信息更改。</p> <p>7. 采用处理器性能≥32 位 Cortex-M4 ARM 架构内嵌式处理器</p> <p>8. 具有 LED 显示屏，可显示 ID 号，便于分辨设备。</p> <p>9. 内置蜂鸣器，设备配置成功后蜂鸣器提示，便于用户了解设备配置状态。</p>	3	个
8	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，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>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

9	控制主机	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 控制主机搭配平台软件，实现对教室终端及周边设备状态、设备信息查阅，远程定时控制、任务管理、权限管理、系统管理、教室间互联互通互控等功能。</li><li>2. CPU 等同或优于配置：标配国产化芯片，兆芯 8 核处理器</li><li>3. 内存等同或优于配置：标配 8G DDR4 服务器内存</li><li>4. 硬盘等同或优于配置：128G SSD 固态硬盘</li><li>5. 网卡：≥2 个千兆网口</li><li>6. 视频输出：≥1×VGA 输出接口，≥1×HDMI 输出接口，≥1×DP 输出接口</li><li>7. 其他：≥10 个 USB 接口（≥4 个 3.0 USB 接口，≥6 个 2.0 USB 接口），≥1 个 COM 接口，≥1 个 PS/2 接口</li></ol>	1	台
10	云控教室平台软件	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 通过平台软件对教室终端及周边设备控制，从而实现音频广播、视频推送、视频直播、教师考勤、教室管理、课堂巡检、平台资源、耗电统计以及环境监测功能。</li><li>2. 具备≥8 个端控制和管理，包括教师 web 端、管理员 web 端、安卓 APP、苹果 APP、触控控制屏、H5、微信小程序、钉钉。</li><li>3. 支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试，设置重复周期；支持一键启用/停用所有方案。</li><li>4. 支持音频广播功能，可选择音乐库文件或本地上传语音文件的方式进行广播，支持列表播放、循环播放、随机播放模式。</li><li>5. 支持视频推送功能，可选择视频文件或视频流按照分组的形式推送到指定教室，支持推送提醒、推送预览以及强制推送功能。</li><li>6. 支持音视频混推功能，视频推送任务兼容音频终端设备，同一个视频推送任务可在视频终端与非视频终端混用情况下依旧将视频推送至所有终端进行播放。</li><li>7. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。</li><li>8. 支持批量配置，将设备绑定、场景模式、触发联动以及开机初始化配置信息应用到其他终端上，实现快速调试。</li><li>9. 支持多种触发联动模式。通过终端接口、传感器、用户刷卡、网口触发触发方式，实现场景调用或设备控制</li></ol>	1	套

		<p>功能。</p> <p>10. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>11. 支持多种教室控制面板设置策略，采用刷卡和控制面板按键组合的方式对终端进行控制，避免无关人员操作。</p> <p>12. 支持电脑远程控制与查看功能，可直接通过 web 后台端（非第三方软件）对任意教室终端内置电脑进行远程访问与控制，查看终端内置电脑的设备信息及运行状态，含 IP 地址、开关机状态、CPU 占用率、内存占用率、CPU 温度、累计开机时长、系统盘空间、MAC 地址、升级日志。</p> <p>13. 支持对单个终端进行远程控制从而实现教室音量控制、视频切换、场景调用功能，可查看设备状态以及查看控制日志。</p> <p>14. 具备音频参数远程调节功能，通过 web 端对任意终端进行音频参数调节，音频输入支持 15 段均衡、噪声门、反馈抑制、增益调节，输出参数支持 15 段均衡、增益调节、限压器，并能实现音频矩阵控制功能。</p> <p>15. 支持零代码编程功能，支持即填即用简易框架式编程及自定义代码编程方式，可根据使用场景灵活设计自定义控制模式、控制界面。</p> <p>16. 支持流媒体直播和定时播放功能，支持网络直播流转发，包括电视节目源、监控摄像设备、录播设备，并能实时进行录制保存。</p> <p>17. 支持包含语音转写、IP 广播、录播巡课、教务宣发功能集成统一管理页面；其中语言转写支持按照教室、当前转写路数开始与结束转写任务，暂停转写任务并隐藏字幕，支持批量开启及批量结束转写，并对教室大屏字幕进行统一配置；IP 广播支持音频广播、文本广播功能、定时音频广播任务、定时打铃任务方案、新建节假日模式、考试模式策略；支持终端音频采播功能、终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能；录播巡课支持查看即时录制任务/预约录制任务的操作指引，教室录播主机进行录制后可查看录制任务列表，对录制记录进行删除及批量删除，跳转查看/下载录制文件；支持按照教室及教室分组查看巡课画面，并可以切换对应的单屏画面或多屏画面，对可调节摄像头方向的摄像头进行方向控制，对被巡课教室进行自定义评价及自定义标签评价，对点播巡课的教室进行巡课记录，查看该间教室的开始</p>		
--	--	---	--	--

		及结束巡课时间、巡课时长、查看教室的巡课评价；教务宣发可将图片、视频文件、视频流信息推送至教务宣发终端或大屏，支持素材拖拽排序，支持设定素材轮播时间，支持定时任务、插播、即刻开始、指定时间、闲时播放模式。		
11	话筒	<p>▲1. 自带磁吸充电座，具有<math>\geq 550\text{mm}</math>长度的电容式鹅颈麦克风，集成<math>\geq 3</math>路充电接口，能给<math>\geq 2</math>个手持麦和<math>\geq 1</math>个PPT翻页器充电，并实时显示每个充电口的充电状态。（需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲2. 具备刷卡解锁、锁定功能，具备通过中控触控屏幕界面解锁、锁定功能，具备网络远程控制解锁、锁定功能。（需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>3. 具备<math>\geq 3</math>路磁控锁管理功能，并可实现中控对磁控锁解锁、锁定。</p> <p>4. 支持远程解锁、红外手持麦状态查询、电量状态显示功能。</p> <p>5. 支持通过网络远程控制设备及设备状态显示，包括设备开关麦、开关锁、权限设置、卡号读取、充电状态、充电设备类型信息。</p> <p>6. 采用RJ45复合接口设计，实现供电、RS-485控制协议通讯、差分音频三合一传输。</p> <p>▲7. 集成NFC刷卡功能，具备开关锁状态反馈功能，开锁时绿色提示灯亮，关锁时红色提示灯亮，同时可实现权限与开关锁状态联动控制。断电状态下，指示灯可以正常显示当前开关锁的状态。（需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>8. 具备快速充电功能，提供状态反馈，充电中红色提示灯亮，充满电时蓝色提示灯亮。</p> <p>9. 指向性：心形指向性</p> <p>10. 频率响应等同或优于：<math>80\text{Hz}\sim 16\text{KHz}</math></p> <p>11. 灵敏度：<math>\geq -41\text{dB}\pm 1.5\text{dB}</math>（<math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{pa}</math>，<math>\text{at}1\text{KHz}</math>）</p> <p>12. 充电接口：触点式</p>	2	个
12	话筒	<p>▲1. 采用基于数字U段的话筒无线音频传输技术和国产化主控芯片，无线音频传输应满足640MHz至690MHz的频率调制范围，空旷处使用距离<math>\geq 30</math>米，同时应具备自动扫频与对频技术功能。（需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>	4	个

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>2. 内置 3.5mm 耳机接口，可搭配头戴、领夹麦克风接入使用。</p> <p>▲3. 具有 OLED 显示屏和物理按键，显示屏的显示内容包括频率、音量、开关麦状态、电量、功率等级参数，并且具备音量+按键、音量-按键、电源开关键，物理按键具备清晰的按压反馈，电源开关键长按开关机，短按开关麦。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲4. 具有≥两种充电方式，包括座式话筒充电座触点充电和 TYPE-C 充电。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5. 具备智能功耗管理功能，静音后一段时间内无操作麦克风将会自动关机，提高续航能力。</p> <p>6. 具备≥10 档音量调节和≥3 档功率调节功能。</p> <p>7. 具备无感接入功能，开机自动对频，实现无线麦克风自动接入系统。</p> <p>8. 具备 2.4G 调控功能，搭配控制主机，实现通过网络远程控制终端主机，实现无线调控麦克风参数，包括无线频率、发射功率、音量大小参数，无线调试距离≥10 米。</p> <p>9. 指向性：电容式驻极体</p> <p>10. 频率响应等同或优于：80~16kHz（+1~-3dB）</p>		
13	翻页笔	<p>1. 具有音量加功能：短按音量增加，可实现长按连续增加音量。</p> <p>2. 具有音量减功能：短按音量减小，可实现长按连续减小音量。</p> <p>3. 具有≥两种充电方式，包括充电座充电和 TYPE-C 充电。</p> <p>4. 具有蓝色指示灯状态反馈功能，开机时指示灯长亮，关机时指示灯亮 2S 后熄灭；所有按键在按下时指示灯都会即按即亮；充电时指示灯快闪，满电时指示灯长亮。</p> <p>5. 具有开/关机按键：长按 2S 开机，长按 2S 关机。</p> <p>6. 具有上翻按键：短按实现上翻页操作，长按时开启/退出全屏。</p> <p>7. 具有超链接按键：单击选择，双击超链接，长按切换窗口。</p> <p>8. 具有激光按键：激光按键即按即亮。</p> <p>9. 具有下翻按键：短按实现下翻页操作，全屏时长按黑屏。</p>	2	个

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

14	音箱	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 额定功率：≥60W</li><li>2. 最大功率：≥120W</li><li>3. 标称阻抗：≤8Ω</li><li>4. 频率范围（-10dB）等同或优于 80Hz-20kHz</li><li>5. 灵敏度：≥94dB±3dB</li><li>6. 最大声压级（额定/峰值）：≥111dB/117dB</li><li>7. 覆盖角度（-6dB）：水平覆盖角≥100°，垂直覆盖角≥70°</li><li>8. 音箱内置 1 只≥5 寸中低音单元和 1 只≥25 芯丝膜高音单元。</li></ol>	8	只
15	智慧教学录播终端	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ▲整体设计：嵌入式架构。要求采用一体式集成化设计，内置高清摄像、视音频互动、视频录制、自动跟踪导播、实时直播、音频处理功能。</li><li>2. 内置拍摄摄像头：1/2.5 英寸 CMOS 传感器，有效像素不小于 1000 万。图像成像分辨率支持 1920*1080，帧率最高可达 30 帧/秒。内置摄像机视场角：最大水平视场角不小于 70°，最大垂直视场角不小于 50°，逐行扫描，自动/手动聚焦，室内外自动/手动白平衡，支持背光补偿；</li><li>3. 视频接口：HDMI in*1 和 Digital Video in (RJ45) *1、HDMI out*1；</li><li>4. 音频接口：Digital MIC (RJ45) *2, Line in*1, Line out*1,</li><li>5. Digital Video 数字视频接口支持扩展外接 1 路高清摄像机，外接摄像机直接传输高清视频裸数据，避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集；</li><li>6. ▲Digital Video 数字视频接口支持基于 RJ45 双绞线“一线通”技术，完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输；</li><li>7. ▲Digital MIC (RJ45 接口) 支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电。</li><li>8. 其他接口：USB*1、网口 (RJ45) *1, 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</li><li>9. 协议支持：支持 H. 264 编码协议，支持 AAC 音频编码协议，支持 RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 H. 323 和 SIP 视频互动通信协议，视频封装格式 MP4、TS；</li></ol>	2	台

		<p>10. ▲供电模式：采用不高于 DC 24V 的安全电压供电，节能环保，满负荷功耗不高于 24W；</p> <p>11. 安装方式：支持壁挂式安装。</p> <p>12. ▲数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms 的声画同步，保障录制视频质量。</p> <p>13. ▲环保设计：要求所投设备工作时间产生噪声最大值≤17dB(A)。</p> <p>14. 支持通过本设备对外接的数字高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，无需独立登录外接摄像机设置等。</p> <p>15. 为保证系统的兼容性，终端必须能接入原有录播资源平台，实现原有平台的各项功能。</p> <p>16. 对标注“▲”参数，提供该产品的具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
16	终端管理软件	<p>一、终端管理</p> <p>1. 采用 B/S 架构设计，通过主流浏览器登录软件对设备进行管控；</p> <p>2. 支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能；</p> <p>3. 支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态；</p> <p>4. 支持中英文双语版本，可一键切换中英文软件界面。</p> <p>5. 支持后台用户管理，可添加多个账户并设置管理员与普通用户两种权限，普通用户权限无法修改配置参数，保障系统稳定；</p> <p>6. 录播主机支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。</p> <p>二、功能配置</p> <p>1. 支持内置摄像头画面及外接摄像机、外接 HDMI 信号的实时 PVW 预览画面和 PGM 实录画面直观窗口显示；</p> <p>2. 支持满足基本课堂录制需求的非线性编功能，包括多画面布局、添加水印式 LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等。</p>	2	套

		<p>3. 内置高质量音频处理能力，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制；</p> <p>4. 支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力，适应不同场景下的音频指标差异，实现免调试自适应；</p> <p>5. 支持在后台设置直播音频比特率、录制音频比特率以及音频采样率以实现不同场景的音频质量配置。</p> <p>6. 录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。</p> <p>7. 录播主机与同品牌摄像机支持在多台接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持无延迟的播放效果，满足最佳的使用体验。</p> <p>三、录制模块</p> <p>1. 支持对内置摄像头拍摄画面、外接摄像机画面、外接 HDMI 教学课件画面进行组合画面或单一画面录制；</p> <p>2. 录制画面分辨率支持 1080p@30/25fps、720p@30/25fps，码流 512Kbps~4096Kbps 可设；</p> <p>3. 支持 U 盘录制和集中存储录制，支持 ftp 或 http 对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档；</p> <p>4. 支持录制、暂停、停止等基本功能操作，支持主子高低双码流同步录制，可自定义录制的画质，最高支持 1080p@30/25fps；</p> <p>5. 支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>6. 支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索，并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文件视音频指标。可录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>四、直播模块</p> <p>1. 支持标准 RTMP 视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直</p>		
--	--	---	--	--

		<p>播，直播分辨率最高支持 1080P。</p> <p>2. 支持自定义推流分辨率和码率，码率 2Kbps~40Mbps 范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>3. 支持对接云服务商 CDN 加速平台，设备可与之实现无缝对接，通过在设备端快速导入推流地址，一键即可完成通过 CDN 加速平台面向互联网的高并发直播应用。</p> <p>五、互动模块</p> <p>1. 短号系统：可以通过直接呼叫短号快速创建互动房间。</p> <p>2. 分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫。</p> <p>3. 呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨；</p> <p>4. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080p@30fps 画质，支持基于 SVC 可伸缩视频编码技术的网络自适应功能；</p> <p>5. 支持 H. 323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用，</p> <p>6. 要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。</p> <p>六、客户端功能</p> <p>1. 配套提供可安装于多媒体教学显示一体机的客户端控制软件，教师在教学显示一体机上进行教学操作的同时，通过客户端即可实现录播终端的便捷控制操作；</p> <p>2. 软件支持通过网络方式对接录播终端，并能通过账密登录鉴权的方式进行录播终端的操作控制；</p> <p>3. 软件支持课堂实录控制，通过软件可对录播终端进行录制开始等功能控制。同时支持获取录播终端设置的录制课程文件的名称、主讲教师等信息；</p> <p>4. 软件支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等；同时也支持查看录播终端的文件存储大小信息；</p> <p>5. 软件支持对录播终端的直播功能控制，可一键启动/停止直播流推送；</p>		
--	--	---	--	--

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>6. 软件支持对录播终端的互动功能控制，可通过互动群组的方式发起授课互动或会议互动；</p> <p>7. 软件支持录像文件管理，通过软件可获取对接录播系统的录像文件信息，并支持下载；</p> <p>8. 软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。需要使用时点击图标可快速展开控制菜单。</p>		
17	高清摄像机	<p>1. 视频输出：1 路 D-Video 数字视频接口、1 路网络接口；其中 D-Video 数字视频接口传输非编码数字视频裸数据，实现无延时、低损耗视频采集</p> <p>2. ▲数字视频一线通：支持通过数字视频接口（RJ45 口）实现摄像机供电、控制和视频信号同步传输。</p> <p>3. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸</p> <p>4. 传感器像素：有效像素不低于 200 万</p> <p>5. 焦距：12 倍变焦</p> <p>6. 支持水平、垂直翻转</p> <p>7. 背光补偿：支持</p> <p>8. 数字降噪：2D&amp;3D 数字降噪</p> <p>9. 预置位数量：255</p> <p>10. 网络接口：1000/100Mbps 自适应</p> <p>11. 编码技术：视频 H. 265、H. 264</p> <p>12. ▲自动跟踪：要求内置 AI 人工智能跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人物前后左右、全方位移动的自动画面跟踪拍摄，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。</p> <p>13. ▲AI 防干扰：锁定跟踪对象后，支持防干扰跟踪。多人同时出现在拍摄画面中仍能准确识别并跟踪锁定的对象，不因其他人的闯入而误跟。拍摄画面有显示设备播放动态视频时，或异物闯入时，画面始终锁定被跟踪对象，跟踪效果不受影响。</p> <p>14. ▲跟踪锁定解除：支持设置 AI 跟踪锁定解除时间，被锁定人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定。</p> <p>15. 电源支持：支持通过数字视频口连接配套录播主机进行直接供电。</p>	2	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>16. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现<math>\leq 100\text{ms}</math> 的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动</p> <p>17. 为保证系统的兼容性，摄像机必须能接入原有录播资源平台，并实现原有平台的各项功能。</p> <p>18. 对标注“▲”参数，提供高清摄像机的具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
18	摄像机管理软件	<p>1. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>8. 支持 AI 人脸特征识别，能够自动识别锁定跟踪对象，跟踪对象丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。</p> <p>9. ▲支持设置跟踪检测区域，当跟踪对象离开跟踪区域时自动停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。</p> <p>10. 支持设置解除锁定跟拍对象时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达解除时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</p> <p>11. ▲支持五分像、七分像、全身像等多种图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师画面的大小。</p> <p>12. ▲支持根据人物面部特征、身体特征进行 AI 识别锁定，并跟随锁定对象进行跟踪拍摄。</p> <p>13. 支持 PTZ 实时跟焦，AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整。</p> <p>14. 对标注“▲”参数，提供该产品配套摄像机具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>	2	套

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

19	拾音麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指向性：超心型</li> <li>2. 频率响应：40Hz—16kHz</li> <li>3. 灵敏度<math>\geq</math>-7dB<math>\pm</math>1dB</li> <li>4. 最大声压级<math>\geq</math>110dB</li> <li>5. 信噪比<math>\geq</math>62dB</li> <li>6. 动态范围<math>\geq</math>78.5dB</li> <li>7. 使用电源：麦克风一线通供电</li> <li>8. 输出接口：RJ45，数字音频接口</li> </ol>	4	支
20	75 寸辅助屏	75 寸，刷新率 $\geq$ 120Hz，安卓系统，运行内存 $\geq$ 2GB，存储 $\geq$ 32GB，屏幕比例 16:9，分辨率 $\geq$ 4K	4	台
21	辅助屏支架	配套 75 寸辅助屏，吊装	2	个
22	录播面板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硬件设计 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 具备 10.1 英寸 1280*800 高清 IPS 屏幕；</li> <li>2) 存储性能：缓存容量不小于 1G, 存储容量不小于 16G；</li> <li>3) 操作系统：Android 6.0 及以上；</li> <li>4) 接口类型：TF 卡槽<math>\geq</math>1，USB<math>\geq</math>1，网络接口<math>\geq</math>1，3.5mm 耳机接口<math>\geq</math>1；</li> </ol> </li> <li>2. 整体设计 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制；</li> <li>2) 电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作；</li> <li>3) 按键组合功能：支持最大 5 个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键；</li> <li>4) 集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用；</li> </ol> </li> </ol>	2	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>3. 录课模式控制</p> <p>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作；</p> <p>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作；</p> <p>3) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位；</p> <p>4. 互动模式控制</p> <p>1) 支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫；</p> <p>2) 支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫；</p> <p>3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制；</p> <p>4) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作；</p> <p>5) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能；</p> <p>5. 录像资源管理控制</p> <p>1) 支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放；</p> <p>2) 支持录制资源下载操作，将文件下载至 U 盘进行移动共享。</p>		
23	交换机	24 口全千兆交换机	2	台
24	隔墙打通	隔墙打通，修补，建筑垃圾清运	2	间
25	集成服务	所有设备与材料的运输、搬运、安装、安装所需的线缆辅材、调试、培训。	2	间

三楼分组讨论室（实现功能：大屏智慧教学、黑板内容与大屏互动、分组讨论、录播、物联网管控和教学平台管理）				
1	交互智能平板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用窄边框设计，≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，显示比例≥16:9，具备防眩光效果；在高照度 (110K Lux) 环境下仍能正常工作。</li> <li>2. 整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值≥NTSC 72%。</li> <li>3. 屏幕显示灰度分辨等级≥128 灰阶。</li> <li>4. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</li> <li>5. 采用红外触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持≥20 点触摸，Windows 系统中支持≥40 点触控。</li> <li>6. 内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。支持 2.4G &amp; 5G 频段，版本符合 WiFi5 2.4G+5G+Bluetooth5.0 标准。</li> <li>7. 前置 TypeC 接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准 TypeC 线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。</li> <li>8. 具备双 RJ45 网络接口，实现两路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，仅需一根网线即可实现简单化部署。</li> <li>9. 在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。</li> <li>10. 在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。</li> <li>11. 整机采用三键合一的设计，即电源开关键、OPS 电脑开关键和节能待机键为同一物理按键。</li> <li>12. 支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置 10 个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。</li> <li>13. 整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。</li> <li>14. 支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI 端口支持接入信号时唤醒整机开机。</li> <li>15. 整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信</li> </ol>	2	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>号源。</p> <p>16. 支持一网通功能，整机只需一根网线，即可满足 OPS 和 Android 双系统的上网需求。</p> <p>17. 前置端口：≥1 路 HDMI，≥1 路 USB3.0，≥1 路 USB2.0，≥1 路 Type-C，≥1 路 TOUCH 2.0；后置端口：≥1 路 RS232，≥1 路 PC TOUCH，≥2 路 HDMI IN，≥1 路 RJ45 IN，≥2 路 USB2.0，≥1 路 TF Card，≥1 路 COAX，≥1 路 Mic IN，≥1 路 Line OUT，≥1 路 HDMI OUT。</p>		
2	OPS 电脑模块	<p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用 80pin 接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</p> <p>3. 配置等同或优于：CPU Intel I7（8 核）/内存≥16G /硬盘≥SSD-512G。</p> <p>4. 前 I/O 接口：HDMI（支持 4096*2160@30Hz）≥1，DP（支持 4096*2160@60Hz）≥1；USB2.0≥3，USB3.0≥3，RJ45≥1，MIC IN≥1，Line OUT≥1，Wi-Fi/BT ANT≥2，电源按钮≥1，复位按钮≥1。</p>	2	个
3	移动支架	<p>1. 高度调节行程：0-430mm</p> <p>2. 高度调节方式：螺丝锁定调整</p> <p>3. 材质：SPCC 高强度钢（主体）/PA6+PB（轮子）</p> <p>4. 支架安装适配一体机尺寸：86 英寸-98 英寸</p>	2	个
4	专业音箱 200W	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 额定功率：200W</p> <p>3. 峰值功率：800W</p> <p>4. 灵敏度：96dB/W/M</p> <p>5. 最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB</p> <p>6. 覆盖角度：(H)80° × (V)60°</p> <p>7. 频响：60Hz~20KHz</p> <p>8. 材料：箱体采用 15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理</p>	4	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

5	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/<math>\pm 1</math>dB @8 <math>\Omega</math></li> <li>2. THD+N(@1/8 功率下)：0.01%</li> <li>3. 分离度(@1KHz)：80dB</li> <li>4. 阻尼系数(@1KHz)：200@ 8 ohms</li> <li>5. 信噪比（A 加权）：93dB</li> <li>6. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)</li> <li>7. 输入阻抗：10K <math>\Omega</math></li> <li>8. 输出功率：立体声@8 <math>\Omega</math>：300W<math>\times 2</math>；立体声@4 <math>\Omega</math>：600W<math>\times 2</math></li> <li>9. 输入电压：<math>\sim</math>220V/50Hz</li> <li>10. 整机功耗：200W</li> </ol>	2	台
6	数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音频采样率：48 kHz</li> <li>2. 机架式：3U 机架式调音台</li> <li>3. 前面板：7 英寸 TFT 电容多点触控屏</li> <li>4. 分辨率：1024<math>\times</math>600</li> <li>5. 幻象供电：支持 12 路独立控制 48V 幻象供电</li> <li>6. 通讯接口：1<math>\times</math>RJ45</li> <li>7. WLAN：支持 2.4G，支持 WiFi 802.11 b/g/n</li> <li>8. 以太网：支持 Ethernet 100BASE-TX</li> <li>9. 频率响应：20 Hz - 20 kHz（<math>\pm 0.5</math> dB）</li> <li>10. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>11. 工作环境温度：<math>-10^{\circ}\text{C}</math>~<math>+45^{\circ}\text{C}</math></li> <li>12. 动态范围：111dB</li> <li>13. 信噪比：110dB</li> <li>14. 工作电源：100-240 VAC，50/60 Hz</li> </ol>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>15. 整机最大功耗：30W</p> <p>16. 信号发生器：白噪声、正弦波、粉红噪声作为测试信号用</p> <p>17. 最大输入电平：+22dBu±0.2dBu</p> <p>18. 麦克风增益：75 dB（60 dB 模拟增益+15 dB 数字增益）</p> <p>19. 总谐波失真（THD）：&lt; 0.003%，@+4 dBu</p>		
7	音频处理器	<p>1. 处理器 48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>2. 幻象供电 DC 48V</p> <p>3. 频率响应 20Hz~20KHz</p> <p>4. 信噪比：110dB@1kHz 24dBu（A 加权）</p> <p>5. 总谐波失真+噪声：0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz</p> <p>6. 通道分离度：100dB@1kHz 24dBu（A 加权）</p> <p>7. 供电范围：AC110V-220V 50/60Hz</p> <p>8. 电源功耗：20W</p> <p>9. 输入阻抗(平衡式) 平衡：20KΩ</p> <p>10. 最大输出阻抗(平衡式) 平衡：100Ω</p> <p>11. 输入范围：+24dBu</p> <p>12. 输入通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>13. 输出通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>14. 冷却： 风机强制散热</p>	1	台
8	无线话筒	<p>1. 系统配套：一台主机+一台手持无线话筒+一台头戴无线话筒</p> <p>2. U 段传输：数字 U 段传输技术，<math>\pi/4</math>-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定</p> <p>3. 工作距离：约 80m</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20kHz（±3dB）</p>	2	套

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>5. 频率范围：530-580MHz、610-695MHz、780-830MHz</p> <p>6. 调制方式：pi/4-DQPSK</p> <p>7. 信噪比：105dB（XLR）</p> <p>8. THD+N：&lt;0.1%</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 天线接口：BNC/50Ω</p> <p>2. 接收灵敏度：-95dBm</p> <p>3. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV</p> <p>4. 电源：DC 12V/1A</p> <p>5. 工作电流：320mA</p> <p>6. 重量：2.225kg</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 音头：动圈式麦克风（手持话筒）</p> <p>2. 音头：电容式麦克风（头戴话筒）</p> <p>3. 输出功率：10dBm</p> <p>4. 工作电流：200mA</p> <p>5. 电池：2×1.5V(AA)</p> <p>6. 电池使用时长：&gt;10H</p>		
9	智慧教学录播终端	<p>1. ▲整体设计：嵌入式架构。要求采用一体式集成化设计，内置高清摄像、视音频互动、视频录制、自动跟踪导播、实时直播、音频处理功能。</p> <p>2. 内置拍摄摄像头：1/2.5 英寸 CMOS 传感器，有效像素不小于 1000 万。图像成像分辨率支持 1920*1080，帧率最高可达 30 帧/秒。内置摄像机视场角：最大水平视场角不小于 70°，最大垂直视场角不小于 50°，逐行扫描，自动/手动聚焦，室内外自动/手动白平衡，支持背光补偿；</p> <p>3. 视频接口：HDMI in*1 和 Digital Video in (RJ45) *1、HDMI out*1；</p>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>4. 音频接口：Digital MIC (RJ45) *2, Line in*1, Line out*1,</p> <p>5. Digital Video 数字视频接口支持扩展外接 1 路高清摄像机，外接摄像机直接传输高清视频裸数据，避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集；</p> <p>6. ▲Digital Video 数字视频接口支持基于 RJ45 双绞线“一线通”技术，完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输；</p> <p>7. ▲Digital MIC (RJ45 接口) 支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电。</p> <p>8. 其他接口：USB*1、网口 (RJ45) *1, 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>9. 协议支持：支持 H. 264 编码协议，支持 AAC 音频编码协议，支持 RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 H. 323 和 SIP 视频互动通信协议，视频封装格式 MP4、TS；</p> <p>10. ▲供电模式：采用不高于 DC 24V 的安全电压供电，节能环保，满负荷功耗不高于 24W；</p> <p>11. 安装方式：支持壁挂式安装。</p> <p>12. ▲数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms 的声画同步，保障录制视频质量。</p> <p>13. ▲环保设计：要求所投设备工作时间产生噪声最大值≤17dB(A)。</p> <p>14. 支持通过本设备对外接的数字高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，无需独立登录外接摄像机设置等。</p> <p>15. 为保证系统的兼容性，终端必须能接入原有录播资源平台，实现原有平台的各项功能。</p> <p>16. 对标注“▲”参数，提供该产品的具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
10	终端管理软件	<p>一、终端管理</p> <p>1. 采用 B/S 架构设计，通过主流浏览器登录软件对设备进行管控；</p> <p>2. 支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能；</p> <p>3. 支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态；</p>	1	套

		<p>4. 支持中英文双语版本，可一键切换中英文软件界面。</p> <p>5. 支持后台用户管理，可添加多个账户并设置管理员与普通用户两种权限，普通用户权限无法修改配置参数，保障系统稳定；</p> <p>6. 录播主机支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。</p> <p>二、功能配置</p> <p>1. 支持内置摄像头画面及外接摄像机、外接 HDMI 信号的实时 PVW 预览画面和 PGM 实录画面直观窗口显示；</p> <p>2. 支持满足基本课堂录制需求的非线性编功能，包括多画面布局、添加水印式 LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等。</p> <p>3. 内置高质量音频处理能力，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制；</p> <p>4. 支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力，适应不同场景下的音频指标差异，实现免调试自适应；</p> <p>5. 支持在后台设置直播音频比特率、录制音频比特率以及音频采样率以实现不同场景的音频质量配置。</p> <p>6. 录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。</p> <p>7. 录播主机与同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持无延迟的播放效果，满足最佳的使用体验。</p> <p>三、录制模块</p> <p>1. 支持对内置摄像头拍摄画面、外接摄像机画面、外接 HDMI 教学课件画面进行组合画面或单一画面录制；</p> <p>2. 录制画面分辨率支持 1080p@30/25fps、720p@30/25fps，码流 512Kbps~4096Kbps 可设；</p> <p>3. 支持 U 盘录制和集中存储录制，支持 ftp 或 http 对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4. 支持录制、暂停、停止等基本功能操作，支持主子高低双码流同步录制，可自定义录制的画质，最高支持 1080p@30/25fps；</p> <p>5. 支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>6. 支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索，并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文件视音频指标。可录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>四、直播模块</p> <p>1. 支持标准 RTMP 视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直播，直播分辨率最高支持 1080P。</p> <p>2. 支持自定义推流分辨率和码率，码率 2Kbps~40Mbps 范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>3. 支持对接云服务商 CDN 加速平台，设备可与之实现无缝对接，通过在设备端快速导入推流地址，一键即可完成通过 CDN 加速平台面向互联网的高并发直播应用。</p> <p>五、互动模块</p> <p>1. 短号系统：可以通过直接呼叫短号快速创建互动房间。</p> <p>2. 分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫。</p> <p>3. 呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨；</p> <p>4. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080p@30fps 画质，支持基于 SVC 可伸缩视频编码技术的网络自适应功能；</p> <p>5. 支持 H. 323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用，</p> <p>6. 要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>六、客户端功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配套提供可安装于多媒体教学显示一体机的客户端控制软件，教师在教学显示一体机上进行教学操作的同时，通过客户端即可实现录播终端的便捷控制操作；</li> <li>2. 软件支持通过网络方式对接录播终端，并能通过账号登录鉴权的方式进行录播终端的操作控制；</li> <li>3. 软件支持课堂实录控制，通过软件可对录播终端进行录制开始等功能控制。同时支持获取录播终端设置的录制课程文件的名称、主讲教师等信息；</li> <li>4. 软件支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等；同时也支持查看录播终端的文件存储大小信息；</li> <li>5. 软件支持对录播终端的直播功能控制，可一键启动/停止直播流推送；</li> <li>6. 软件支持对录播终端的互动功能控制，可通过互动群组的方式发起授课互动或会议互动；</li> <li>7. 软件支持录像文件管理，通过软件可获取对接录播系统的录像文件信息，并支持下载；</li> <li>8. 软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。需要使用时点击图标可快速展开控制菜单。</li> </ol>		
11	高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出：1 路 D-Video 数字视频接口、1 路网络接口；其中 D-Video 数字视频接口传输非编码数字视频裸数据，实现无延时、低损耗视频采集</li> <li>2. ▲数字视频一线通：支持通过数字视频接口（RJ45 口）实现摄像机供电、控制和视频信号同步传输；</li> <li>3. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸</li> <li>4. 传感器像素：有效像素不低于 200 万</li> <li>5. 焦距：12 倍变焦</li> <li>6. 支持水平、垂直翻转</li> <li>7. 背光补偿：支持</li> <li>8. 数字降噪：2D&amp;3D 数字降噪</li> <li>9. 预置位数量：255</li> </ol>	1	台

		<p>10. 网络接口：1000/100Mbps 自适应</p> <p>11. 编码技术：视频 H. 265、H. 264</p> <p>12. ▲自动跟踪：要求内置 AI 人工智能跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人物前后左右、全方位移动的自动画面跟踪拍摄，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。</p> <p>13. ▲AI 防干扰：锁定跟踪对象后，支持防干扰跟踪。多人同时出现在拍摄画面中仍能准确识别并跟踪锁定的对象，不因其他人的闯入而误跟。拍摄画面有显示设备播放动态视频时，或异物闯入时，画面始终锁定被跟踪对象，跟踪效果不受影响。</p> <p>14. ▲跟踪锁定解除：支持设置 AI 跟踪锁定解除时间，被锁定人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定。</p> <p>15. 电源支持：支持通过数字视频口连接配套录播主机进行直接供电。</p> <p>16. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤100ms 的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动</p> <p>17. 为保证系统的兼容性，摄像机必须能接入原有录播资源平台，并实现原有平台的各项功能。</p> <p>18. 对标注“▲”参数，提供高清摄像机的具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
12	摄像机管理软件	<p>1. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>8. 支持 AI 人脸特征识别，能够自动识别锁定跟踪对象，跟踪对象丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。</p> <p>9. ▲支持设置跟踪检测区域，当跟踪对象离开跟踪区域时自动停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。</p>	1	套

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>10. 支持设置解除锁定跟拍对象时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达解除时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</p> <p>11. ▲支持五分像、七分像、全身像等多种图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师画面的大小。</p> <p>12. ▲支持根据人物面部特征、身体特征进行 AI 识别锁定，并跟随锁定对象进行跟踪拍摄。</p> <p>13. 支持 PTZ 实时跟焦，AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整。</p> <p>14. 对标注“▲”参数，提供此软件配套高清摄像机具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
13	拾音麦克风	<p>1. 指向性：超心型</p> <p>2. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>3. 灵敏度<math>\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}</math></p> <p>4. 最大声压级<math>\geq 110\text{dB}</math></p> <p>5. 信噪比<math>\geq 62\text{dB}</math></p> <p>6. 动态范围<math>\geq 78.5\text{dB}</math></p> <p>7. 使用电源：麦克风一线通供电</p> <p>8. 输出接口：RJ45，数字音频接口</p>	2	支
14	录播面板	<p>1. 硬件设计</p> <p>1) 具备 10.1 英寸 1280*800 高清 IPS 屏幕；</p> <p>2) 存储性能：缓存容量不小于 1G, 存储容量不小于 16G；</p> <p>3) 操作系统：Android 6.0 及以上；</p> <p>4) 接口类型：TF 卡槽<math>\geq 1</math>，USB<math>\geq 1</math>，网络接口<math>\geq 1</math>，3.5mm 耳机接口<math>\geq 1</math>；</p> <p>2. 整体设计</p> <p>1) 控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制；</p> <p>2) 电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作；</p>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>3) 按键组合功能：支持最大 5 个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键；</p> <p>4) 集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用；</p> <p>3. 录课模式控制</p> <p>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作；</p> <p>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作；</p> <p>3) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位；</p> <p>4. 互动模式控制</p> <p>1) 支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫；</p> <p>2) 支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫；</p> <p>3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制；</p> <p>4) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作；</p> <p>5) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能；</p> <p>5. 录像资源管理控制</p> <p>1) 支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放；</p> <p>2) 支持录制资源下载操作，将文件下载至 U 盘进行移动共享。</p>		
15	机柜	24U 机柜，外形尺寸 1250X600X600mm，材质冷轧钢，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	1	台
16	交换机	24 口全千兆交换机	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

17	桌椅	<p>一、桌子：</p> <p>1、面板：采用 25mm 厚优质三聚氰胺板；挡板：15mm 厚优质三聚氰胺板，四周全自动机器近色封边，台面板颜色、规格按实际需要多选定做。</p> <p>3、桌架：托面架采用 1.2MM 壁厚优质冷轧钢板经冲压折弯焊接工艺而成；底脚采用优质高精度冷轧钢板经冲压折弯而成，脚跨为 500MM 壁厚 2.0MM，脚管采用高精度优质冷轧旦管(30MM*70MM 壁厚 1.5mm)；横梁采用优质直径 50MM 圆管，壁厚 1.5MM；美观大方，220 度高温静电喷涂工艺，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4、置物二层：采用优质中 14MM 圆管(厚度为 0.8mm)经塑料件与圆管组合成型，220 度高温静电喷涂工艺，牢固美观又实用。</p> <p>5、脚轮：活动万向轮；带锁定功能。</p> <p>6、外观设计及亮点：桌子外形工字型简约设计风格，台架有旋钮拆叠装置，可折叠存放，更加节省空间，符合各种空间使用要求；组合造型可根据场景需求多种拼接摆放方式。</p> <p>7、尺寸：1200*500*750。</p> <p>二、椅子：1、椅架：采用 22 圆型钢管，厚足 1.5mm；220 度高温静电喷涂，采用特殊工艺经过除锈、酸洗、磷化等防锈处理制成冷轧无缝钢管；管材表面精细光滑、无脱焊无飞渣、牢固抗冲击不变形。</p> <p>2、胶壳：材质采用全新 PP 工程耐冲击塑料一次一体注塑成型，环保不褪色，质地轻、抗裂性强、耐腐蚀、耐老化，不含重金属及其他有毒物质，</p> <p>3、带轮：：PU 静音轮，可 360 度旋转，耐磨、防滑、无噪音。</p> <p>4、外观设计及亮点：椅子可层叠，方便收纳、节省空间；靠背贴心手提；椅背弧度符合人体工程学原理，贴合脊柱以及背部曲线，顺应背部受力点的支撑需求，坐感舒适度更佳，久坐不累。</p>	80	套
18	移动白板	80X100cm 移动白板	12	块

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

19	可移动隔墙	定制，整体 9.2 米 X4 米，中间加隔音棉	36	平米
20	造型灯	长条灯、圆形六边吊灯、箭头形吊灯按装修效果排列	1	项
21	吊顶喷漆	喷黑色环保漆	150	平米
22	强电改造	灯具、开关插座安装、线路敷设	150	平米
23	空调主干电源线敷 设	敷设 YJV3*6+2*4 电源线到教室	1	项
24	天花空调	三级能效，冷暖 5P，额定制冷量 $\geq$ 12000W，额定制热量 $\geq$ 12500W,能效比 $\geq$ 3.21，含室内电源线、管道安装	3	台
25	集成服务	所有设备与材料的运输、搬运、安装、安装所需的线缆辅材、调试、培训。	1	项

三楼多功能阶梯教室（实现功能：大屏智慧教学，互动黑板，录播，物联网管控和教学平台管理）				
1	教学一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用窄边框设计，≥98英寸UHD超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，显示比例≥16:9，具备防眩光效果；在高照度(110K Lux)环境下仍能正常工作。</li> <li>2. 整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值≥NTSC 72%。</li> <li>3. 屏幕显示灰度分辨等级≥128灰阶。</li> <li>4. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</li> <li>5. 采用红外触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持≥20点触摸，Windows系统中支持≥40点触控。</li> <li>6. 内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。支持2.4G &amp; 5G频段，版本符合WiFi5 2.4G+5G+Bluetooth5.0标准。</li> <li>7. 前置TypeC接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准TypeC线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。</li> <li>8. 具备双RJ45网络接口，实现两路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，仅需一根网线即可实现简单化部署。</li> <li>9. 在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。</li> <li>10. 在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。</li> <li>11. 整机采用三键合一的设计，即电源开关键、OPS电脑开关键和节能待机键为同一物理按键。</li> <li>12. 支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置10个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。</li> <li>13. 整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。</li> <li>14. 支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI端口支持接入信号时唤醒整机开机。</li> </ol>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>15. 整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。</p> <p>16. 支持一网通功能，整机只需一根网线，即可满足 OPS 和 Android 双系统的上网需求。</p> <p>17. 前置端口：≥1 路 HDMI，≥1 路 USB3.0，≥1 路 USB2.0，≥1 路 Type-C，≥1 路 TOUCH 2.0；后置端口：≥1 路 RS232，≥1 路 PC TOUCH，≥2 路 HDMI IN，≥1 路 RJ45 IN，≥2 路 USB2.0，≥1 路 TF Card，≥1 路 COAX，≥1 路 Mic IN，≥1 路 Line OUT，≥1 路 HDMI OUT。</p>		
2	OPS 电脑模块	<p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用 80pin 接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</p> <p>3. 配置等同或优于：CPU Intel i5（6 核）/内存≥8G /硬盘≥SSD-256G。</p> <p>4. 前 I/O 接口：HDMI（支持 4096*2160@30Hz）≥1，DP（支持 4096*2160@60Hz）≥1；USB2.0≥3，USB3.0≥3，RJ45≥1，MIC IN≥1，Line OUT≥1，Wi-Fi/BT ANT≥2，电源按钮≥1，复位按钮≥1。</p>	1	台
3	互联黑板	<p>一、结构规格功能：</p> <p>规格：宽 1100mm，高度与教学一体机持平</p> <p>安装方式：98 寸一体机居中安装，两侧各一块互联黑板，与多媒体显示设备正面平齐，黑板整体结构合理，造型工艺美观，产品性能稳定，安全可靠。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、板面材质：采用优质烤漆绿板，颜色：墨绿色，板面细腻平整，壁厚≥0.4mm，表面附有透明保护膜，光泽度：光泽度&lt;7%，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，无明显眩光，不反光，有效保护学生视力，使用寿命 15 年以上。</p> <p>2、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度≥15mm，面层无折痕。</p> <p>3、背板采用蓝色彩涂钢板，不反光，以避触控一体机开机状态下被滑动板遮挡住，产生静电和光反射而影响触控一体机的使用。</p> <p>4、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。甲醛释放量不大于 0.2mg/L。</p>	2	块

		<p>7、边框材料：采用（香槟、银白、乌黑）色铝材，正面尺寸<math>\geq 35\text{mm}</math>，立面尺寸<math>\geq 28\text{mm}</math>。整长无拼接，防氧化，整体四角边缘为圆角，不能有毛刺、锋利尖端、外露紧固件。</p> <p>8、插角材质：采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。</p> <p>9、超高精度识别：采用红外线感应技术，超高精度识别，书写精度<math>\leq 1.5\text{mm}</math>（能够在全部书写区域内保证此参数），书写感应尺寸<math>\geq 3\text{mm}</math>（能够在全部书写区域内保证此参数）；</p> <p>10、响应时间：5-15ms，书写同步无延时；</p> <p>11、坏管屏蔽功能：互联黑板在使用时最多出现 15%的灯管损坏，能够正常使用；</p> <p>12、全灯管方案：板书采集传感器采用全灯管方案（密排灯管设计布局），核心红外传感器（红外灯管）之间的空隙间距不大于 1.5mm，提高粉笔灰的抗干扰能力，改善由灯管性能衰减或损坏引起的功能稳定性问题，提高互联黑板的使用寿命及系统稳定性。</p> <p>13、识别功能：自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯；</p> <p>14、切换功能：可通过功能按钮切换显示设备显示黑板内容或电脑课件内容</p> <p>15、快捷键功能：（书写板面一侧有板书功能 9 键）</p> <p>1) 清除：可以通过功能按键将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点，也可局部擦除；</p> <p>2) 保存：可以通过功能按键将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；</p> <p>3) 切换：可以通过功能按键切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；</p> <p>4) 翻页：可以通过功能按键对 ppt 课件和保存的板书进行翻页；</p> <p>5) 颜色选择：按键选择板书笔记颜色，分为红色、蓝色、黑/白色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；</p>		
4	显示副屏	85 寸, 刷新率 $\geq 120\text{Hz}$ ，安卓系统，运行内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储 $\geq 32\text{GB}$ ，屏幕比例 16:9，分辨率 $\geq 4\text{K}$	2	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

5	副屏支架	配套 85 寸显示副屏，吊装或壁装	2	个
6	智能讲桌	<p>1. 整体采用钢木结合设计，冷轧钢板桌体，木质前板、桌面和抽屉，桌体金属板厚度 1-3mm。</p> <p>2. 讲桌桌面的正面中部受到<math>\geq 170N</math> 的冲击力时不会倾倒，桌角边缘钝化设计。</p> <p>3. 讲桌具有<math>\geq 10U</math> 收纳柜机柜，支持容纳高教终端、数字功放、录播主机和 PC 主机等多功能设备为一体。</p> <p>4. 讲桌支持安装<math>\geq 15.6</math> 英寸主屏和<math>\geq 7</math> 英寸副屏的电容式触摸双屏，终端需内置中控菜单，实现灯光、窗帘和录播等设备的控制。</p> <p>5. 讲桌具有多功能接口模块，支持<math>\geq 2</math> 个 USB 接口、<math>\geq 1</math> 路 HDMI 信号输出和<math>\geq 1</math> 个 220V 品字电源接口。</p>	1	个
7	多媒体终端	<p>1. 设备高度集成化，内置音频切换模块、视频切换模块、红外学习及发射模块、设备电源管理模块、电动幕布控制模块、功放模块、网络广播模块、控制接口模块、视频解码模块、无线投屏模块。</p> <p>▲2. 内置高清视频切换与坐席键鼠实时控制功能，具有<math>\geq 3</math> 路 HDMI 输入，<math>\geq 3</math> 路 HDMI 输出，<math>\geq 1</math> 路 HDbaseT 输出，<math>\geq 7</math> 路 USB 接口，具备任意视频切换输出功能，实现<math>\geq 4</math> 路输出接口的控制显示屏与任意输入接口的电脑信号源双向同步控制和显示，视频输出分辨率<math>\geq 4K@30fps</math>。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>3. 设备具有<math>\geq 7</math> 路音频输入：其中有<math>\geq 1</math> 路座式话筒输入接口；<math>\geq 1</math> 路教学一体机音频输入接口；<math>\geq 1</math> 路电脑音频输入接口；<math>\geq 1</math> 路录播系统音频输入接口；<math>\geq 1</math> 路模拟桌面式麦克风输入接口；<math>\geq 2</math> 路无感教学麦克风输入接口。具有<math>\geq 4</math> 路音频输出接口：其中有<math>\geq 1</math> 路线路音频输出接口；<math>\geq 1</math> 路录播系统音频输出接口；<math>\geq 1</math> 路前端音频输出接口；<math>\geq 1</math> 路中后端音频输出接口。具有<math>\geq 4</math> 路 200W MAX 的定阻功放接口。</p> <p>4. 具有<math>\geq 8</math> 口交换机：其中有<math>\geq 4</math> 路采用 AT 标准 POE 供电的 RJ45 网络接口；<math>\geq 4</math> 路 10/100/1000Mbps 网络自适应标准 RJ45 网络接口。</p> <p>5. 设备具有<math>\geq 1</math> 路红外学习端口、<math>\geq 1</math> 路 3.5mm 红外对频扩展接口、<math>\geq 2</math> 路独立可编程红外 IR/IO 发送接口、<math>\geq 2</math> 路可编程电源控制接口、<math>\geq 1</math> 路 220V 电动幕布控制接口、<math>\geq 2</math> 路弱继电器控制接口、<math>\geq 3</math> 路 RS-232/RS-485 双向通讯接口、<math>\geq 1</math> 路 RS-485 控制面板接口、<math>\geq 2</math> 路 I/O 接口、<math>\geq 1</math> 路韦根协议接口。</p>	1	台

	<p>▲6. 集成无线投屏模块,配合 2.4G 天线,可实现多种投屏方式,满足主流视频 APP 通过 DLNA 投屏;满足 Miracast 协议和 AirPlay 协议投屏。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>7. 采用跨平台软件技术,搭配控制主机,具备<math>\geq 8</math>个端控制和管理,包括教师 web 端、管理员 web 端、安卓 APP、苹果 APP、触控控制屏、H5、微信小程序、钉钉,并且可以实现触发联动与定时控制,允许自定义所有的场景动作,提供灵活操作选项。</p> <p>▲8. 集成网络广播功能,内置一体化网络 IP 解码模块,可作为数字广播解码终端使用,配合网络广播系统可实现定时打铃、音频播放、手机端远程点播节目、广播喊话功能,可搭配消防采集器对接消防短路输入信号,实现全区和分区消防报警功能。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>▲9. 内置一体集成化吊麦音频处理模块,具备 AI 降噪功能,自动检测并抑制环境噪声,如拍手、翻书、空调、风扇、开关门噪声声音。吊麦拾音距离<math>\geq 6</math>米,采用自动增益控制 (AGC)、自动均衡 (AEQ)、环境降噪 (ENC)、反馈抑制 (AFC) 和混响抑制算法,自动调节功放和扬声器状态,确保音量稳定输出。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>10. 内置数字无线教学接收模块,可以同时接入<math>\geq 2</math>个教学无线手持麦。音频传输采用基于 U 段的话筒无线音频传输技术,无线音频传输应满足 640MHz 至 690MHz 的频率调制范围,同时应具备自动扫频与对频技术功能。</p> <p>▲11. 具备数字信号处理 (DSP) 功能,DSP 音频处理模块采用一体化设计集成到设备内部,确保系统的紧凑性、稳定性和易用性,满足以下参数:具有<math>\geq 2</math>路反馈抑制,并且每路不少于 5 级移频抑制效果;具有<math>\geq 5</math>路输入增益调节,可单独对每一路输入端设置静音和增益调节,调节范围等同或优于<math>-72\text{dB}\sim 12\text{dB}</math>输入;具有<math>\geq 5</math>路可调节的输入噪声门设置,可单独设置开关,阈值等同或优于<math>-72\text{dB}\sim 0\text{dB}</math>,建立时间等同或优于<math>1\text{ms}\sim 500\text{ms}</math>,释放时间等同或优于<math>50\text{ms}\sim 3000\text{ms}</math>;具有<math>\geq 3</math>路输入信号,并且每路信号具备<math>\geq 15</math>段均衡调节;具备<math>\geq 4</math>路输入和<math>\geq 4</math>路输出的音频矩阵功能;具有<math>\geq 4</math>路输出信号,并且每路信号具备<math>\geq 15</math>段均衡调节;具备<math>\geq 4</math>路输出增益调节,可单独设置静音和增益等同或优于<math>-72\text{dB}\sim 12\text{dB}</math>;具备<math>\geq 2</math>路输出可调节的压限器功能,可单独设置开关,阈值等同或优于<math>-60\text{dB}\sim 0\text{dB}</math>,建立时间等同或优于<math>1\text{ms}\sim 500\text{ms}</math>,释放时间等同或优于<math>50\text{ms}\sim 3000\text{ms}</math>,并具备<math>\geq 4</math></p>	
--	--	--

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>种音效快捷保存启动功能。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>12. 内置视频解码模块，采用<math>\geq 3</math>种视频解码技术，包括 H.264、HEVC (H.265)、VP9 协议，视频输出分辨率<math>\geq 1080P@60fps</math>，视频播放延时<math>\leq 300ms</math>。</p> <p>13. 终端采用模块化设计，支持组合插拔式模块化电脑（OPS 电脑）。</p>		
8	触摸屏	<p>1. 设备采用一体化设计，屏幕与底座、刷卡模块合为一体。</p> <p>2. 集成双屏控制显示，<math>\geq 21.5</math>英寸屏幕可将视频画面显示在屏幕中，<math>\geq 10.1</math>英寸屏幕集成物联功能，可对不同场景进行切换，对教室设备进行控制。</p> <p>3. 支持大小屏互动，可同步显示教学一体机画面对课件进行批注等操作。</p> <p>4. 支持环境监测功能，搭配高教终端可实时查看接入教室终端的传感器采集温湿度、PM2.5 等数据。</p> <p>5. 支持视频控制功能，搭配高教终端多路信号源一键切换，可实现对教室终端内置矩阵进行切换控制。</p> <p>6. 支持音频控制功能，搭配高教终端可实现对接入教室终端的吊麦、广播、HDMI、一体机、远端录播、桌面麦等音频源进行音量大小控制、一键静音，无需重复点击，节省时间。</p> <p>7. 支持设备控制功能，搭配高教终端可实现对接入教室终端的投影仪、投影幕、教育一体机、智慧黑板、录播主机、吊麦以及远端录播、语音转写等设备进行开关机、模式切换等控制。</p> <p>8. 支持场景调用功能，搭配高教终端可实现添加上课、下课等多种场景模式，控制端只需一键操作即可实现对场景内所有设备联动启动或切换。</p> <p>9. 支持主机信息查看功能及修改，可实现对接入主机 IP 及版本相关信息的查看及修改操作。</p> <p>10. 搭配平台可选多种面板组合控制策略、IC 卡片权限管理，可以分角色按时段或课程对教室进行管控。</p> <p>11. 配套云控终端，可实现在线灵活配置编程指令。</p> <p>12. 输入接口：<math>\geq 2</math>个 HDMI 接口，<math>\geq 3</math>个 USB3.0 接口，<math>\geq 1</math>个 TOUCH 2.0 接口，<math>\geq 1</math>个 RFID 接口，<math>\geq 1</math>个 PANEL 接口；输出接口：<math>\geq 1</math>个 HDMI 接口，<math>\geq 3</math>个 USB3.0 接口。</p>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

9	场景控制扩展盒	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。</li><li>2. 具有<math>\geq 1</math>路 RS232 带保护电路接口，具有<math>\geq 1</math>路红外输出口，<math>\geq 1</math>路 RS485 输入输出接口。</li><li>3. 机器具备 ID 识别，方便系统级联扩展。</li><li>4. 具有<math>\geq 1</math>个复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有工作指示灯，红色指示灯指示机器运行状态，蓝色指示灯指示机器的开关状态。</li><li>5. 支持<math>\geq 2</math>种供电方式，包括端子 12V 供电和是百兆 POE 供电方式 (IEEE802.3af 协议)。</li><li>6. 支持通过以太网远程控制，支持 DHCP，设备网络地址自动识别和批量 IP 信息更改。</li><li>7. 采用处理器性能<math>\geq 32</math>位 Cortex-M4 ARM 架构内嵌式处理器</li><li>8. 具有 LED 显示屏，可显示 ID 号，便于分辨设备。</li><li>9. 内置蜂鸣器，设备配置成功后蜂鸣器提示，便于用户了解设备配置状态。</li></ol>	5	个
10	控制器	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 具有<math>\geq 8</math>路自动、手动电源控制器，内置<math>\geq 8</math>个 20A 继电器，负载能力<math>\geq 4400W</math>/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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>4. 具有设备运行状态指示灯及<math>\geq 8</math>个继电器的开关状态指示灯。</li><li>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</li><li>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。</li></ol>	1	台
11	话筒	<p>▲1. 自带磁吸充电座，具有<math>\geq 550mm</math>长度的电容式鹅颈麦克风，集成<math>\geq 3</math>路充电接口，能给<math>\geq 2</math>个手持麦和<math>\geq 1</math>个 PPT 翻页器充电，并实时显示每个充电口的充电状态。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲2. 具备刷卡解锁、锁定功能，具备通过中控触控屏幕界面解锁、锁定功能，具备网络远程控制解锁、锁定功能。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. 具备<math>\geq 3</math>路磁控锁管理功能，并可实现中控对磁控锁解锁、锁定。</li><li>4. 支持远程解锁、红外手持麦状态查询、电量状态显示功能。</li></ol>	1	个

		<p>5. 支持通过网络远程控制设备及设备状态显示，包括设备开关麦、开关锁、权限设置、卡号读取、充电状态、充电设备类型信息。</p> <p>6. 采用 RJ45 复合接口设计，实现供电、RS-485 控制协议通讯、差分音频三合一传输。</p> <p>▲7. 集成 NFC 刷卡功能，具备开关锁状态反馈功能，开锁时绿色提示灯亮，关锁时红色提示灯亮，同时可实现权限与开关锁状态联动控制。断电状态下，指示灯可以正常显示当前开关锁的状态。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>8. 具备快速充电功能，提供状态反馈，充电中红色提示灯亮，充满电时蓝色提示灯亮。</p> <p>9. 指向性：心形指向性</p> <p>10. 频率响应等同或优于：80Hz~16KHz</p> <p>11. 灵敏度：≥-41dB±1.5dB（0dB=1V/pa，at1KHz）</p> <p>12. 充电接口：触点式</p>		
12	话筒	<p>▲1. 采用基于数字 U 段的话筒无线音频传输技术和国产化主控芯片，无线音频传输应满足 640MHz 至 690MHz 的频率调制范围，空旷处使用距离≥30 米，同时应具备自动扫频与对频技术功能。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>2. 内置 3.5mm 耳机接口，可搭配头戴、领夹麦克风接入使用。</p> <p>▲3. 具有 OLED 显示屏和物理按键，显示屏的显示内容包括频率、音量、开关麦状态、电量、功率等级参数，并且具备音量+按键、音量-按键、电源开关键，物理按键具备清晰的按压反馈，电源开关键长按开关机，短按开关麦。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲4. 具有≥两种充电方式，包括座式话筒充电座触点充电和 TYPE-C 充电。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5. 具备智能功耗管理功能，静音后一段时间内无操作麦克风将会自动关机，提高续航能力。</p> <p>6. 具备≥10 档音量调节和≥3 档功率调节功能。</p> <p>7. 具备无感接入功能，开机自动对频，实现无线麦克风自动接入系统。</p> <p>8. 具备 2.4G 调控功能，搭配控制主机，实现通过网络远程控制终端主机，实现无线调控麦克风参数，包括无</p>	2	个

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>线频率、发射功率、音量大小参数，无线调试距离<math>\geq 10</math>米。</p> <p>9. 指向性：电容式驻极体</p> <p>10. 频率响应等同或优于：<math>80\sim 16\text{kHz}</math> (<math>+1\sim -3\text{dB}</math>)</p>		
13	翻页笔	<p>1. 具有音量加功能：短按音量增加，可实现长按连续增加音量。</p> <p>2. 具有音量减功能：短按音量减小，可实现长按连续减小音量。</p> <p>3. 具有<math>\geq 2</math>种充电方式，包括充电座充电和 TYPE-C 充电。</p> <p>4. 具有蓝色指示灯状态反馈功能，开机时指示灯长亮，关机时指示灯亮 2S 后熄灭；所有按键在按下时指示灯都会即按即亮；充电时指示灯快闪，满电时指示灯长亮。</p> <p>5. 具有开/关机按键：长按 2S 开机，长按 2S 关机。</p> <p>6. 具有上翻按键：短按实现上翻页操作，长按时开启/退出全屏。</p> <p>7. 具有超链接按键：单击选择，双击超链接，长按切换窗口。</p> <p>8. 具有激光按键：激光按键即按即亮。</p> <p>9. 具有下翻按键：短按实现下翻页操作，全屏时长按黑屏。</p>	1	个
14	音箱	<p>1. 额定功率：<math>\geq 60\text{W}</math></p> <p>2. 最大功率：<math>\geq 120\text{W}</math></p> <p>3. 标称阻抗：<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>4. 频率范围（<math>-10\text{dB}</math>）等同或优于 <math>80\text{Hz}-20\text{kHz}</math></p> <p>5. 灵敏度：<math>\geq 94\text{dB}\pm 3\text{dB}</math></p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：<math>\geq 111\text{dB}/117\text{dB}</math></p> <p>7. 覆盖角度（<math>-6\text{dB}</math>）：水平覆盖角<math>\geq 100^\circ</math>，垂直覆盖角<math>\geq 70^\circ</math></p> <p>8. 音箱内置 1 只<math>\geq 5</math>寸中低音单元和 1 只<math>\geq 25</math>芯丝膜高音单元。</p>	4	只
15	智慧教学录播终端	<p>1. <b>▲整体设计</b>：嵌入式架构。要求采用一体式集成化设计，内置高清摄像、视音频互动、视频录制、自动跟踪导播、实时直播、音频处理功能。</p> <p>2. 内置拍摄摄像头：1/2.5 英寸 CMOS 传感器，有效像素不小于 1000 万。图像成像分辨率支持 <math>1920*1080</math>，帧</p>	1	台

		<p>率最高可达 30 帧/秒。内置摄像机视场角：最大水平视场角不小于 70°，最大垂直视场角不小于 50°，逐行扫描，自动/手动聚焦，室内外自动/手动白平衡，支持背光补偿；</p> <p>3. 视频接口：HDMI in*1 和 Digital Video in (RJ45) *1、HDMI out*1；</p> <p>4. 音频接口：Digital MIC (RJ45) *2, Line in*1, Line out*1,</p> <p>5. Digital Video 数字视频接口支持扩展外接 1 路高清摄像机，外接摄像机直接传输高清视频裸数据，避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集；</p> <p>6. ▲Digital Video 数字视频接口支持基于 RJ45 双绞线“一线通”技术，完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输；</p> <p>7. ▲Digital MIC (RJ45 接口) 支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电；</p> <p>8. 其他接口：USB*1、网口 (RJ45) *1, 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>9. 协议支持：支持 H. 264 编码协议，支持 AAC 音频编码协议，支持 RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 H. 323 和 SIP 视频互动通信协议，视频封装格式 MP4、TS；</p> <p>10. ▲供电模式：采用不高于 DC 24V 的安全电压供电，节能环保，满负荷功耗不高于 24W；</p> <p>11. 安装方式：支持壁挂式安装。</p> <p>12. ▲数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms 的声画同步，保障录制视频质量。</p> <p>13. ▲环保设计：要求所投设备工作时间产生噪声最大值≤17dB(A)。</p> <p>14. 支持通过本设备对外接的数字高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，无需独立登录外接摄像机设置等。</p> <p>15. 为保证系统的兼容性，终端必须能接入原有录播资源平台，实现原有平台的各项功能。</p> <p>16. 对标注“▲”参数，提供该产品的具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
--	--	--	--	--

16	终端管理软件	<p>一、终端管理</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 采用 B/S 架构设计，通过主流浏览器登录软件对设备进行管控；</li><li>2. 支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能；</li><li>3. 支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态；</li><li>4. 支持中英文双语版本，可一键切换中英文软件界面。</li><li>5. 支持后台用户管理，可添加多个账户并设置管理员与普通用户两种权限，普通用户权限无法修改配置参数，保障系统稳定；</li><li>6. 录播主机支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。</li></ol> <p>二、功能配置</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 支持内置摄像头画面及外接摄像机、外接 HDMI 信号的实时 PVW 预览画面和 PGM 实录画面直观窗口显示；</li><li>2. 支持满足基本课堂录制需求的非线性编功能，包括多画面布局、添加水印式 LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等。</li><li>3. 内置高质量音频处理能力，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制；</li><li>4. 支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力，适应不同场景下的音频指标差异，实现免调试自适应；</li><li>5. 支持在后台设置直播音频比特率、录制音频比特率以及音频采样率以实现不同场景的音频质量配置。</li><li>6. 录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。</li><li>7. 录播主机与同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持无延迟的播放效果，满足最佳的使用体验。</li></ol> <p>三、录制模块</p>	1	套
----	--------	--	---	---

		<p>1. 支持对内置摄像头拍摄画面、外接摄像机画面、外接 HDMI 教学课件画面进行组合画面或单一画面录制；</p> <p>2. 录制画面分辨率支持 1080p@30/25fps、720p@30/25fps，码流 512Kbps~4096Kbps 可设；</p> <p>3. 支持 U 盘录制和集中存储录制，支持 ftp 或 http 对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档；</p> <p>4. 支持录制、暂停、停止等基本功能操作，支持主子高低双码流同步录制，可自定义录制的画质，最高支持 1080p@30/25fps；</p> <p>5. 支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>6. 支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索，并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文件视音频指标。可录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>四、直播模块</p> <p>1. 支持标准 RTMP 视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直播，直播分辨率最高支持 1080P。</p> <p>2. 支持自定义推流分辨率和码率，码率 2Kbps~40Mbps 范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>3. 支持对接云服务商 CDN 加速平台，设备可与之实现无缝对接，通过在设备端快速导入推流地址，一键即可完成通过 CDN 加速平台面向互联网的高并发直播应用。</p> <p>五、互动模块</p> <p>1. 短号系统：可以通过直接呼叫短号快速创建互动房间。</p> <p>2. 分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫。</p> <p>3. 呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨；</p> <p>4. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080p@30fps 画质，支持基于 SVC 可伸缩视频</p>		
--	--	---	--	--

		<p>编码技术的网络自适应功能；</p> <p>5. 支持 H. 323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用，</p> <p>6. 要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。</p> <p>六、客户端功能</p> <p>1. 配套提供可安装于多媒体教学显示一体机的客户端控制软件，教师在教学显示一体机上进行教学操作的同时，通过客户端即可实现录播终端的便捷控制操作；</p> <p>2. 软件支持通过网络方式对接录播终端，并能通过账密登录鉴权的方式进行录播终端的操作控制；</p> <p>3. 软件支持课堂实录控制，通过软件可对录播终端进行录制开始等功能控制。同时支持获取录播终端设置的录制课程文件的名称、主讲教师等信息；</p> <p>4. 软件支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等；同时也支持查看录播终端的文件存储大小信息；</p> <p>5. 软件支持对录播终端的直播功能控制，可一键启动/停止直播流推送；</p> <p>6. 软件支持对录播终端的互动功能控制，可通过互动群组的方式发起授课互动或会议互动；</p> <p>7. 软件支持录像文件管理，通过软件可获取对接录播系统的录像文件信息，并支持下载；</p> <p>8. 软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。需要使用时点击图标可快速展开控制菜单。</p>		
17	高清摄像机	<p>1. 视频输出：1 路 D-Video 数字视频接口、1 路网络接口；其中 D-Video 数字视频接口传输非编码数字视频裸数据，实现无延时、低损耗视频采集</p> <p>2. ▲数字视频一线通：支持通过数字视频接口（RJ45 口）实现摄像机供电、控制和视频信号同步传输；</p> <p>3. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸</p> <p>4. 传感器像素：有效像素不低于 200 万</p> <p>5. 焦距：12 倍变焦</p>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>6. 支持水平、垂直翻转</p> <p>7. 背光补偿：支持</p> <p>8. 数字降噪：2D&amp;3D 数字降噪</p> <p>9. 预置位数量：255</p> <p>10. 网络接口：1000/100Mbps 自适应</p> <p>11. 编码技术：视频 H.265、H.264</p> <p>12. ▲自动跟踪：要求内置 AI 人工智能跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人物前后左右、全方位移动的自动画面跟踪拍摄，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。</p> <p>13. ▲AI 防干扰：锁定跟踪对象后，支持防干扰跟踪。多人同时出现在拍摄画面中仍能准确识别并跟踪锁定的对象，不因其他人的闯入而误跟。拍摄画面有显示设备播放动态视频时，或异物闯入时，画面始终锁定被跟踪对象，跟踪效果不受影响。</p> <p>14. ▲跟踪锁定解除：支持设置 AI 跟踪锁定解除时间，被锁定人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定。</p> <p>15. 电源支持：支持通过数字视频口连接配套录播主机进行直接供电。</p> <p>16. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤100ms 的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动</p> <p>17. 为保证系统的兼容性，摄像机必须能接入原有录播资源平台，并实现原有平台的各项功能。</p> <p>18. 对标注“▲”参数，提供高清摄像机的具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
18	摄像机管理软件	<p>1. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p>	1	套

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>8. 支持 AI 人脸特征识别，能够自动识别锁定跟踪对象，跟踪对象丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。</p> <p>9. ▲支持设置跟踪检测区域，当跟踪对象离开跟踪区域时自动停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。</p> <p>10. 支持设置解除锁定跟拍对象时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达解除时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</p> <p>11. ▲支持五分像、七分像、全身像等多种图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师画面的大小。</p> <p>12. ▲支持根据人物面部特征、身体特征进行 AI 识别锁定，并跟随锁定对象进行跟踪拍摄。</p> <p>13. 支持 PTZ 实时跟焦，AI 跟踪的状态下能够实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整。</p> <p>14. 对标注“▲”参数，提供此软件配套高清摄像机具有 CMA 及 CNAS 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
19	拾音麦克风	<p>1. 指向性：超心型</p> <p>2. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>3. 灵敏度<math>\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}</math></p> <p>4. 最大声压级<math>\geq 110\text{dB}</math></p> <p>5. 信噪比<math>\geq 62\text{dB}</math></p> <p>6. 动态范围<math>\geq 78.5\text{dB}</math></p> <p>7. 使用电源：麦克风一线通供电</p> <p>8. 输出接口：RJ45，数字音频接口</p>	2	支
20	录播面板	<p>1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。</p> <p>2. 控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。</p> <p>3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p>	1	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。</p> <p>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。</p> <p>8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p> <p>10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。</p>		
21	交换机	24口全千兆交换机	1	台
22	桌椅	<p>一、桌子：板材采用优质 E0 级实木颗粒板基材，基材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，面板厚度 25MM，PVC 封边，挡板厚度 16MM。根据阶梯弧形定制。</p> <p>二、椅子：1、椅架：采用 22 圆型钢管，厚足 1.5mm；220 度高温静电喷涂，采用特殊工艺经过除锈、酸洗、磷化等防锈处理制成冷轧无缝钢管；管材表面精细光滑、无脱焊无飞渣、牢固抗冲击不变形。</p> <p>2、胶壳：材质采用全新 PP 工程耐冲击塑料一次一体注塑成型，环保不褪色，质地轻、抗裂性强、耐腐蚀、耐老化，不含重金属及其他有毒物质，</p> <p>3、带轮：：PU 静音轮，可 360 度旋转，耐磨、防滑、无噪音。</p> <p>4、外观设计及亮点：椅子可层叠，方便收纳、节省空间；靠背贴心手提；椅背弧度符合人体工程学原理，贴合脊柱以及背部曲线，顺应背部受力点的支撑需求，坐感舒适度更佳，久坐不累。</p>	100	位
23	空调主干电源线敷设	敷设 YJV3*6+2*4 电源线到教室	1	项

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

24	室内装修	<p>1、阶梯钢结构：梁、柱 Q235 镀锌方钢 60*60*3*3，弧形檩条 Q235 镀锌方钢 40*60*2.5*2.5，直形檩条 Q235 方钢 40*40*1.5*1.5；</p> <p>2、钢结构面板：梯面多层胶合板，厚度 15mm，阻燃等级 B1，双层铺设。垂面 5mm 胶合板。</p> <p>3、墙面刷涂环保无味白色乳胶漆两遍</p> <p>4、墙裙：环保等级 E0，竹炭纤维饰面板，厚度 8mmA 级矿棉板，防火防潮吸音降噪，规格 600mmX600mm，厚度 14mm</p> <p>5、照明：42W 白光 LED 灯 13 盏。</p> <p>6、强弱电：墙面强电插座、网络插座、灯具、开关、电源箱的线路敷设和安装。灯线规格 BV1.5，强电插座电源线 BV2.5 平方，主干线 BV6 平方。网络插座六类网络面板，六类网线。</p> <p>7、水管包管：预制 PVC 包板，厚度 9mm，管道包裹隔音棉</p> <p>8、墙面处理钢化防水腻子三遍</p> <p>9、黑板结构支撑：50X50X3mm 方管做墙体支撑，E0 级阻燃胶合板（15mm 厚度）+石膏板饰面</p> <p>10、地胶：厚度≥2mm，耐磨层≥0.25mm，防火等级符合 GB 8624B1 标准。施工流程：清理地面、涂刷界面剂、自流平找平、铺设。</p> <p>12、教室门：甲级防盗门，优质冷轧钢板聚酯纤维面料，款式依装修风格确定</p> <p>13、所有材料的运输费、搬运费所有建筑垃圾的搬运、清理、卫生清理</p>	1	项
25	天花空调	三级能效，冷暖 5P，额定制冷量≥12000W，额定制热量≥12500W，能效比≥3.21，含室内电源线、管道安装	3	台
26	系统集成服务	所有设备与材料的运输、搬运、安装、安装所需的线缆辅材、调试、培训。	1	项
<b>实验室</b>				
1	75 寸一体机	<p>1. 支持电源、恒流、OPS 电脑接口、OPS 供电、液晶显示驱动于一体的五合一主板。最大分辨率高达 3840X2160。</p> <p>2. 支持 OPS 电脑开关机功能的检测和控制，USB 接口可用于软件升级和多媒体播放。。</p> <p>3. 支持三路 HDMI，USB 输入 AV 输入，AV 输出。</p> <p>4. 采用 32 位（CPU）四核，主频≥1.2G；运行内存≥3G（高速 DDR4）；（ROM）≥32G 高速存储内存（EMMC5.1）。</p>	5	台

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

		<p>5. 该款方案支持一键节能关背光功能，支持 OSD 全触摸菜单。</p> <p>6. 音频部分支持 L/R RCA 音频输入，一组 AV 音频输入，支持耳机输出。支持麦克风音频扩音输入。</p> <p>7. 扬声器最大输出功率为 2*10W (8Ω)，匹配数字功率放大器。可根据输入的视频信号自动切换选择相应的音频输出信道，数字调节音量大小。</p> <p>8. 触控部分有两路 USB 接口（只可接外部设备不能解码播放），一路前置（针座）/一路方口共用，一路到 OPS 电脑，可做转接外部设备使用机器自带触摸框功能。</p> <p>9. WIFI 兼容 2.4G+5G+蓝牙。</p>		
2	一体机可移动支架	75 寸一体机移动支架	5	台
3	黑板	烤漆白板，3*1.2 米	5	套
4	房门	2.1X1.5 米，实木门	2	扇
5	门洞修补	砂浆修补，腻子打磨	2	个
6	安装服务	一体机、黑板安装	5	套

<b>▲二、商务条款</b>	
报价要求	<p>本次报价须为人民币报价，包含：产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装及调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护等所有费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。</p>
交付时间及地点	<p>交货时间：分批次供货，采购人下订单通知后 15 个工作日内交付使用。                      地点：采购人指定地点。</p>
设备的安装、验收	<p>1、本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，竞标人按采购人的要求地址进行送货到位。验收时，采购人对竞标人所交货物依照采购文件的技术规格要求、投标文件技术参数响应表和国家有关标准进行逐条验收，对于货物技术参数及性能（配置）与投标文件技术响应表响应不符的，作如下处理：</p> <p>①货物实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，在评审中未被发现的，以虚假响应论处；</p> <p>②货物实际是无偏离参数，在投标文件中标明是正偏离，在评审中未被发现的，以虚假响应论处；</p> <p>③货物响应表是正偏离参数，验收时并没有达到技术响应表中标明的正偏离范围，以虚假响应论处。</p> <p>中标后，采购人在货物验收环节发现设备的技术参数指标达不到投标文件中技术参数响应的内容，属虚假响应行为，采购人经政府采购监督管理部门同意有权终止合同拒收货物，并追究供应商违约责任，供应商须赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，同时视情形将违约情况上报监督管理部门。</p> <p>2、成交供应商供货时须提供生产厂家出具的售后服务承诺，在供货时须按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，结果必须符合验收标准要求，否则采购人有权取消其中标资格并将上报政府采购监管部门。</p> <p>3、采购方在合同签订后将会和用户协商到货时间和安装调试时间，由供方技术工程师到现场进行安装调试；</p> <p>4、安装调试完毕后，采购方与成交供应商代表共同按设备说明书和双方认定的标准对设备的各项技术指标进行检验，合格后，填写《验收单》及《保修卡》，完善相关手续。</p> <p>5、如设备需请第三方专业机构进行验收，成交供应商承担相关验收费用。</p>
设备的使用培训	<p>1、成交供应商专业技术人员通过完整的技术培训，保证用户完全掌握机器的性能及操作使用方法。</p> <p>2、技术培训所发生的费用全部由成交供应商承担。</p> <p>3、提供终身技术支持服务，免费维保期后能为买方提供有偿售后服务。</p>

	<p>4、提供设备详细操作手册，维修手册和保养手册（一式两份，其中一份为电子版）。</p> <p>5、提供机器操作规程卡各一张。</p>
<p>售后服务要求</p>	<p><b>第一 服务要求：</b></p> <p>1、成交供应商应向采购人提供全方位、有效而及时的工程技术支持和服务。</p> <p>2、成交供应商负责所提供硬件的采购、运输、现场安装、调测、上线、验收和交付。</p> <p>3、成交供应商应负责硬件安装、调测时所需的工具、仪表以及安装材料等。</p> <p>4、系统安装、调试达到技术要求规定的指标并测试通过后，可进行初验；成交供应商提前提交验收申请及相关验收材料给采购人，初验后启动试运行。当试运行后 1 个月，所有性能指标达到采购方技术要求，并且系统无出现重大故障时可进行系统终验。</p> <p>5、质保期：至少 3 年（自本项目所有货物安装测试验收合格，并以最终验收报告签字日开始计算）；质保期内整机免费保修，包括硬件、软件、探头、接口配件、电路主板及其核心配件；设备终身维修维护，软件终身免费升级。</p> <p><b>第二 日常技术服务：</b></p> <p>1、在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后 4 小时内电话响应，24 个小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 48 小时修复，重大故障处理时限不超过 72 小时修复，若无法修复须提供相应备用配件替换，保障正常使用。</p> <p>2、在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，竞标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。竞标人须负责设备的安装调试和的技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导，质量保证期服务费用已包含在合同总价中，采购人不再支付费用。</p>
<p>合同签订时间</p>	<p>自成交通知书发出之日起 25 日内</p>
<p>项目验收</p>	<p>在项目完成且收到成交供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。</p>
<p><b>▲三、商务条款其他要求</b></p> <p>1、成交供应商所提供的软硬件不得包含有任何侵犯第三方权益的内容和行为，否则由成交供应商负全责，竞标人中标后必须提供投标货物生产厂家或国内总代理针对本项目的投标产品售后服务承诺书。</p> <p>2、根据国务院令第 440 号《中华人民共和国其他未列明行业产品生产许可证管理条例》、国发〔2019〕19 号国务院关于调整其他未列明行业产品生产许可证管理目录加强事中事后监管的决定和国家质量监督检验检疫总局令第 117 号《强制性产品认证管理规定》要求，对于实行生产许可证制度或者实行强制性产品认证但采购文件中未明确要求竞标时必须提交相关证书资料、并且成交供应商在竞标时也未提供相关证书资料的产品，在交货时必须向采购单位出示相关证书资料（含 CCC 认证），否则须无条件更换为具有相关证书资料并且不低于采购要求及成交供应商承诺的产品供货，采购人不再增加任何费用。未按要求供货的将不予验收，由违约方承担相应违约责任。</p> <p>3、供应商中标后安装的智慧教室系统必须接入桂林医科大学系统，否则视为验收不合格。</p>	

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

<b>四、核心产品</b>	
智慧教学录播终端	
<b>五、投标人的履约能力要求表</b>	
质量管理、企业信用要求	无。
能力或者业绩要求	无。
<b>六、政策性加分条件</b>	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
<b>七、其他要求</b>	<p>1、付款方式：分批供货，货物安装验收调试合格后，经成交供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付该批次货物的货款。</p> <p>注：成交供应商每一次申请付款时必须提交规定的请款材料给采购单位，经采购单位审核通过后开具等额有效的发票(含税)，否则，采购单位有权暂停付款。采购单位在收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。</p> <p>2、履约保证金：收取。</p> <p>3、竞标保证金：不收取。</p>
<b>八、进口产品说明</b>	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须提供进口产品证明文件；如有满足采购文件需求的国产产品也可以参与投标。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<b>九、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）</b>	
文件或者资料名称	公布渠道或者获取方式
/	/

附件 1：

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目成交供应商（公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容		（应按采购合同、竞争性谈判文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）		
验收小组意见		验收结论性意见：		
		有异议的意见和说明理由：		
		签字：		
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或者盖章：			采购人或者受托机构的意见（盖章）：	
联系电话：			联系电话：	
202 年 月 日			202 年 月 日	

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p>该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年_____月_____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥_____（小写）退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称：                  开户银行：                  帐    号：                  联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章：                  年    月    日</p>
采 购 单 位 意 见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：
	<p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">采购单位签章：                  年    月    日</p>
财 务 部 门 意 见	<p>此表于_____年_____月_____日收到。</p> <p>会计审核：</p> <p>财务负责人审核：</p> <p>单位负责人签字：</p> <p>出纳办理转帐日期：</p>

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到履约保证金收取单位财务部门办理履约保证金退付事宜。

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 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	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 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	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 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）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效定值及能效等级》（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（制冷量 > 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风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	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 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	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			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）
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	

		A02061808 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》
			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	A020619 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/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(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	★A020910 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	★A020911 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	A031210 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	★A060805 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）

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）  
项目编号：HZC2025-J1-990115-GXWX

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 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	A060810 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。

## 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：提交响应文件截止时间前一天至资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

信用查询截止时点：提交响应文件截止时间前一天至资格审查结束前

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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，其响应文件作无效处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）响应文件未提供任一项“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。

（3）响应文件提供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；

（4）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”货物合格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的。

（5）响应文件提供的货物合格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”货物合格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家（本章3.6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书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正必须以书面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、说明或者更正必须由法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

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处理：

- (1) 商务技术评审
  - 1) 提供响应文件正、副本数量不足；
  - 2) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
  - 3) 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；
  - 4) 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；
  - 5) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供” 的文件资料；响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “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报价商务技术文件无效；
  - 6) 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；
  - 7) 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；
  - 8) 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；
  - 9) 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；

- 10) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 11) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；
- 12) 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；
- 13) 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；
- 14) 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；
- 15) 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；
- 16) 谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；
- 17) 未响应谈判文件实质性要求；
- 18) 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”报价商务技术文件中规定的“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。

7) 根据《贺州市财政局关于开展推动解决政府采购低价异常问题试点工作的通知》（贺财采〔2025〕4号）规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- ① 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；
- ② 投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；
- ③ 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；
- ④ 其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

**本项目已根据（贺财采（2025）4号）填报“贺州市开展政府采购异常低价试点项目申报表”备案。**

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 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 谈判小组按照“供应商须知前附表”第 26 条确定的顺序，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通知后规定时间内到达谈判地点参加现场谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

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，谈判小组应当及时以书面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重新提交响应文件，并由其法定代表人或者委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。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，其响应文件作无效处理。

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 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

#### **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密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则必须重新采购。

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密封提交最后报价。

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。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，其响应文件作无效处理。

5.6 谈判小组收齐某一分标最后报价后统一开启，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 响应文件首次及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；

（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. 最后报价政府采购政策性扣除**

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。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）。

6.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（财库〔2022〕30号）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》桂财采【2022】31号文的通知的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其所竞标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予 10%的扣除。

6.3 按照《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》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，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。不重复享受政策。

6.4 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 政策性扣除计算方法。

在货物采购项目中，供应商竞标全部货物由小型和微型企业制造；对符合上述要求的供应商的竞标报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=竞标报价×（1-10%）。除

上述情况外，评审报价=竞标报价。

6.6 非政府强制采购的节能产品或者环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。供应商应能够提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，方可对获得证书的产品优先推荐。对供应商竞标报价中节能产品或者环境标志产品部分的报价给予\_\_\_\_%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.7 除上述情况外，评审价=最后报价。

## 二、评定成交的标准

### 7. 成交候选人推荐原则

7.1 在评标过程中，谈判小组发现供应商的竞标报价明显低于其他供应商的竞标报价或者明显低于上限控制价时，供应商必须针对其竞标报价做出书面说明（成本分析、利润比较）并提供相关证明材料，否则视作该供应商以低于成本报价竞标而作无效处理。

7.2 在评标过程中，谈判小组可以书面形式要求竞标供应商对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。谈判小组不接受竞标供应商主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。竞标供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。谈判小组对竞标供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求竞标供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足谈判小组的要求。

7.3 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，按照评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐）；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。**采购人授权谈判小组直接确定最终报价的评审价排名第一的成交候选人为成交人。**

## 第五章 响应文件格式

（响应文件外层包装封面格式）

### 响 应 文 件

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：

所竞分标：   /  分标

供应商名称：

首次响应文件提交截止时间前不得启封

年    月    日

## （响应文件封面格式）

电子响应文件

# 响 应 文 件 （封面）

项目编号：

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养  
基地楼设施项目（智慧教室设备）

所竞分标：    /    分标

供应商名称：

年    月    日

## 一、资格证明文件、货物合格证明文件格式

### 1. 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：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：

所竞分标：   /   分标

供应商名称：

年    月    日

## 2. 资格证明文件目录

根据竞争性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）。

## 贺州市政府采购供应商信用承诺函(格式)

致(采购人或采购代理机构)：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

供应商（盖电子公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

注：1. 供应商须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标(采购)文件要求，按无效投标(响应)处理。

2. 供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

### 供应商直接控股、管理关系信息表

#### 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百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，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，则填“无”。

供应商（盖电子公章）： \_\_\_\_\_

年 月 日

### 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，则填“无”。

供应商（盖电子公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日



项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）  
项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

---

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。

供应商（盖电子公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）  
项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

---

## 2. 货物合格证明文件（按供应商须知前附表 12.1.2 要求提供）（格式自拟）

## 二、报价商务技术文件格式

### 1. 报价商务技术文件封面格式

电子响应文件

# 报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

项目编号：

所竞分标：\_\_/\_分标

供应商名称：

年 月 日

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）  
项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

---

## 2. 报价商务技术文件目录

根据竞争性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）。

## 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（盖电子公章）：

年 月 日

## 竞标报价表

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

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	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1									
2									
...	.....								

合计金额大写：人民币                    （¥                    ）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥                    （具体明细详见附件，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¥                    （具体明细详见附件，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为  %。

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、制造商或品牌、原产地、技术参数”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，其响应文件作无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子公章，否则其响应文件作无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商电子公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。
4. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性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，否则其响应文件作无效处理。（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，否则其响应文件作无效处理。
7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件作无效处理。（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）

供应商（盖电子公章）：

日期：  年  月  日

## 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（盖电子公章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 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。

## 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）：

法定代表人（签字或签章）：

委托代理人身份证号码：

供应商（盖电子公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 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。

3. 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”。

## 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。

牵头人法定代表人（签字或盖章）：

牵头人（盖电子公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

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。

4. 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”。

## 商务条款偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标： / \_\_\_\_\_

项目	竞争性谈判文件商务条款要求	供应商的响应	偏离说明
报价要求			
交付时间及地点			
设备的安装、验收			
设备的使用培训			
售后服务要求			
合同签订时间			
商务条款其他要求			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条明确响应，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”。

供应商（盖电子公章）：

日期： 年 月 日

## 售后服务承诺

格式自拟

供应商（盖电子公章）：

日期： 年 月 日

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）  
项目编号：HZZC2025-J1-990115-GXWX

## 货物配置清单

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）

所竞分标： /

序号	货物名称	数量及单位	制造商或品牌	原产地

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、制造商或品牌、原产地”必须如实填写完整，没有则填无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商（盖电子公章）：

日期： 年 月 日

## 技术偏离表（格式）

请按所竞标产品的实际品牌型号及其技术参数性能（配置），逐条对应谈判文件《采购需求》中的要求认真填写本表。

序号	货物名称或技术条款	采购要求	竞标响应	偏离说明

供应商（盖电子公章）：

说明：若竞标产品与采购要求无偏离时，请在偏离表中填写“无偏离”

## 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）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（财库〔2022〕30号）的规定，本公司（联合体）参加贺州市人民医院的贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备）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. \_\_\_\_\_，属于其他未列明行业；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. \_\_\_\_\_，属于其他未列明行业；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（盖电子公章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（财库〔2022〕30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。

附：

## 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
其他未列明行业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
建筑业	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
批发业	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
零售业	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
仓储业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
邮政业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
住宿业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
餐饮业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
其他未列明行业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
软件和信息技术服务业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
房地产开发经营	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
物业管理	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
租赁和商务服务业	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

## 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（盖电子公章）：

日期：

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中标结果时，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：

### 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：

**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

## 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他 合同金额包含但不限于：产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装(含开孔、开槽、人工、墙面修复等)、土建配合费及调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护等所有费用。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商额外的项目费用且不因设计变更(变更重要设备选型方案、因建筑功能改变导致的系统调整等重大设计变更除外)、工程量变化、市场价格变化等因素而变动，供应商在报价时应考虑各种风险因素和承受能力。

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：签订合同后支付预付款 30%；

分批供货，货物安装验收调试合格后，经成交供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付该批次货物的货款。

**注：成交供应商每一次申请付款时必须提交规定的请款材料给采购单位，经采购单位审核通过后开具等额有效的发票(含税)，否则，采购单位有权暂停付款。采购单位在收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。**

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

（1）起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

（2）履约地点：贺州市人民医院指定地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：根据《贺州市财政局关于在政府采购活动中推广使用电子保函的通知》(贺财采(2023)20号)文件精神，严格要求在政府采购活动中推广使用电子保函代替现金保证金采购人不得拒收供应商以保函形式提交的投标保证金、履约保证金和预付款，政府采购电子保函与银行转账等方式具有同等法律效力。供应商应将履约保证金以电子保函形式缴纳。

备注：成交供应商为微型企业的则无须缴纳履约保证金。鼓励参与政府采购活动的供应商以担保机构的电子保函、保险机构的保单等其他非现金交易担保方式缴纳投标保证金。允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。

收取履约保证金金额：采购合同金额的5%（或2%）。在签订合同前，根据《中小微企业划型标准》，若供应商为大型企业，则必须向采购人缴纳政府采购合同金额的5%履约保证金；若成交供应商为中小企业则须向采购人缴纳政府采购合同金额的2%履约保证金；成交供应商为微型企业的则无须缴纳履约保证金。对受疫情影响的中小微企业（在提供真实可信证明材料的前提下），可免交履约保证金。（注：履约保证金不超过政府采购合同金额的5%）。



## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的为行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对于由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，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。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

## “政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与贺州市政府采购活动！

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的融资政策。参与政府采购的供应商凭借包括中标（成交）通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息向银行业金融机构申请融资，银行业金融机构依托供应商信用和政府采购信息信誉，为其发放贷款，包括银行业金融机构以供应商的历史中标及履约情况等政府采购信息作为授信参考并发放的贷款。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同等相关材料向金融机构申请贷款，金融机构核实信息，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

### 一、“政采贷”操作流程

进入“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）“办事指南”专栏找到“金融融资”板块，进入“广西政府采购金融服务平台”登录，选择试点银行机构进行合同融资预申请。

（详情请按照《贺州市财政局关于进一步推行“政采贷”工作的通知》（贺财采〔2024〕3号）文件执行）

### 二、承接银行联系方式

#### 1. 中国建设银行贺州分行

中国建设银行贺州分行 总协调人：杨宏毅 职务：公司业务部副总经理 手机号码：18077397188					
序号	金融机构	联系人	职务	手机号码	银行地址
1	中国建设银行贺州分行营业部	刘 雍	客户经理	18778943521	贺州市八步区建设中路1号
2	中国建设银行贺州城东支行	刘昭勇	客户经理	18877499257	贺州市八步区平安西路266号贺州广场购物中心1号楼一层东面
3	中国建设银行贺州城西支行	于丛家	客户经理	15177666737	贺州市八步区八达西路689号1栋11号商铺
4	中国建设银行贺州平桂支行	邱 伟	客户经理	18007840720	贺州市平桂区平桂大道15号富旺小区1号楼105号商铺
5	中国建设银行钟山支行	张文韬	客户经理	13047836009	贺州市钟山县城书香西路南侧

项目名称：贺州市人民医院城东分院改造全科楼医生培养基地楼设施项目（智慧教室设备） 项目编号：  
HZZC2025-J1-990115-GXWX

6	中国建设银行富川支行	邓李杰	营业室总 经理	18276498401	贺州市富川瑶族自治县富 阳镇凤凰路汇龙华府第 13 号楼
7	中国建设银行昭平支行	贝晟延	客户经理	15676427374	贺州市昭平县昭平镇东宁 中路 19 号

## 2. 广西北部湾银行

广西北部湾银行贺州分行 总协调人：杨政 职务：普惠金融部总经理 手机号码：18978413000					
序号	金融机构	联系人	职务	手机号 码	银行地址
1	广西北部湾银行贺州分 行	黄剑 锐	个人金融 部副经理	155078 48190	贺州市八步区太白西路 153 号 8 号楼
2	广西北部湾银行贺州市 平桂支行	刘乐	公司客户 经理	130368 71008	贺州市平桂区平桂大道 4 号 3 号楼 103 号商铺
3	广西北部湾银行钟山支 行	唐振 豪	公司客户 经理	188784 80702	贺州市钟山县广场西路南侧悦城壹号院 B 区 1#楼 B09-13 号商铺
4	广西北部湾银行富川支 行	秦明 龙	业务发展 部经理	177761 19667	贺州市富川瑶族自治县富阳镇凤凰路 121 号
5	广西北部湾银行昭平支 行	邱俊 豪	综合客户 经理	181078 42696	贺州市昭平县昭平镇河西东路（江湾一 号）101-103 铺面

## 3. 广西贺州桂东农村合作银行

广西贺州桂东农村合作银行 总协调人：卢士强 职务：授信审批部总经理 手机号码：18077409115					
序号	金融机构	联系人	职务	手机号码	银行地址
1	广西贺州桂东农村合作 银行	黄腾	授信审批部审 查员	15078333887	贺州市八步区建设东路 6 号
2	广西贺州桂东农村合作 银行营业部	刘瑜	营业部副总经 理	18007843000	贺州市八步区建设东路 6 号
3	广西贺州桂东农村合作 银行八步支行	谢地恩	信贷副行长	18007840168	贺州市八步区八达西路 652-1 号
4	广西贺州桂东农村合作 银行平桂支行	古睿	信贷副行长	18007840375	贺州市平桂区平桂大道财 政局一楼