

**目** **录**

**[第一章](#bookmark2)****[竞争性谈判公告](#bookmark2)****[2](#bookmark2)**

**[第二章](#bookmark4)****[供应商须知](#bookmark4)****[7](#bookmark4)**

**[第三章](#bookmark6)****[采购需求](#bookmark6)****[27](#bookmark6)**

**[第四章](#bookmark8)****[评审程序和评定成交的标准](#bookmark8)****[37](#bookmark8)**

**[第五章](#bookmark10)****[响应文件格式](#bookmark10)****[44](#bookmark10)**

**[第六章](#bookmark12)****[合同文本](#bookmark12)****[70](#bookmark12)**

**第一章** **竞争性谈判公告**

**广西硕友建设工程咨询有限公司**

**玉林职业技术学院软件开发实训室教学及配套设备采购项目**

**（项目编号：YLZC2025-J1-990162-GXSY） 竞争性谈判公告**

|  |
| --- |
| **项目概况**  玉林职业技术学院软件开发实训室教学及配套设备采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）竞争性谈判文件，并于 2025 年 7 月 7 日 09 时 00 分（北京时间）前提交（上传）响应文件。 |

一、项目基本情况

项目编号：YLZC2025-J1-990162-GXSY

项目名称：玉林职业技术学院软件开发实训室教学及配套设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：153.3855万元

采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 01 | 玉林职业技术学院软件开发实训室教学及配套设备采购项目 | 1 | 批 | 详见采购文件第三章采购需求 |

合同履行期限： 自签订合同之日起 30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

三、获取竞争性谈判文件

时间：发布竞标公告之日起至 2025 年 7 月 4 日，每天上午 08 时 00 分至 12 时 00 分，下午 15 时 00 分至 18 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

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

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

售价：0.00 元

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 7 月 7 日 09 时 00 分（北京时间）

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

五、开启

时间：2025 年 7 月 7 日 09 时 00 分（北京时间）

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

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 网上查询地址：

中 国 政 府 采 购 网 （ www.ccgp.gov.cn ） 、 广 西 壮 族 自 治 区 政 府 采 购 网 （ zfcg.gxzf.gov.cn ） 、 广西玉林市人民政府门户网www.yulin.gov.cn(www.luchuan.gov.cn)全 国 公 共 资 源 交 易 平 台 ( 广 西 • 玉 林 ) （<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ylggzy>）。

2.本项目需要落实的政府采购政策

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

3.供应商竞标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台

（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子竞标，供应商应先安装“广西政 府采购云平台电子交易客户端 ”（请自行前往“广西政府采购云平台 ”进行下载），并按 照本项目竞争性谈判文件和“广西政府采购云平台 ”的要求编制、加密后在提交响应文件 截止时间前通过网络上传至 “广西政府采购云平台 ”（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs ”的文件），**供应商在“广西政府采购云平台** **”提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。**供应商登录“广西政府采购云平台 ”，依次进入“服 务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商 ” 查看电子竞标具体操作流程。

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

（3）CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应文件时用来加密的有 效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云平台 ”电子开标大厅现场按规定时间对加 密的响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞标过程中能够对 相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书 参与整个采购活动。2）供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交 （上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响 应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截 止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上 传）的响应文件，“广西政府采购云平台 ”将予以拒收。

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

（5）本项目采用远程异地评标，评标主场设在玉林市公共资源交易中心（玉林市玉东新区秀水路 2 号玉林市政务服务中心办公楼 6 楼)；副场设在贵港市公共资源交易中心（广西壮族自治区贵港市港北区金田路水利大厦1-4楼。）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.名 称：玉林职业技术学院

地 址：广西玉林市玉州区空港大学城大学路1号

项目联系人：刘阳光

联系方式：0775-2128889

2.采购代理机构信息

名 称：广西硕友建设工程咨询有限公司

地 址：玉林市金旺里47号

联系方式：0775-3109178

3.项目联系方式

项目联系人：禤群

电 话：0775-3109178

4.监督管理部门

名 称：玉林市财政局

联系电话：0775-2697961

**第二章** **供应商须知**

**供应商须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内** **容** |
| 3 | 1.供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告。  2.供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：  2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参 加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项 目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他 采购活动。  2.2 对在“信用中国 ”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网 （www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、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。 |
| 5.1 | 本项目不接受联合体竞标。 |
| 6.2 | ☑不允许分包  □允许分包  分包内容： / 。 分包金额或者比例： / 。 分包供应商必须具备的资质： / 。 |
| 7.1 | 提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后 报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交人推荐资格：随机抽取。 |
| 12.1.1 | **资格证明文件**  1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或 者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）；（**必须提供，否则响** **应文件按无效响应处理**）  2. 供应商依法缴纳税收的相关材料【响应文件递交截止时间前半年内任意 1个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件】；  **（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）**  3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料【响应文件递交截止时间前半年内任意1 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应 文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障  资金的相应证明文件】；（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）  4. 供应商财务状况报告（ 2024 年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告，供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过 1 年；（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）。  5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则响应** **文件按无效响应处理**）  6. 竞标声明（格式后附）；（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）  7. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料。  **注：**  **1.以上标明“必须提供** **”的材料属于复印件的，必须加盖供应商单位电子**  **签章，否则响应文件作无效处理。**  **2.竞标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖单位电子签** **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由法定代表人或者委托代理人在** **规定签章处逐一签字并加盖供应商单位电子签章，否则响应文件作无效处理。** |
|  |
| 12.1.2 | **报价文件**  1.竞标报价表（格式后附）；（**必须提供，否则响应文件按无效处理**） 2.供应商认为需要提供的其他有关资料。 |
| 12.1.3 | **商务技术文件**  1.无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则响应文件按无效**  **处理**）  2.法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）； （**必须提供，否则响应文件按无效处理**）  3.授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时** **必须提供，否则响应文件按无效处理**）  4.商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则响应文件按无效处理**） 5.售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则响应文件按无效处理**）  6.货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；（**必须提供，否则响应文件按**  **无效处理**）  7.技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则响应文件按无效处理**） 8.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）； 9.供应商认为需要提供的其他有关资料。  **注：以上标明“必须提供** **”材料复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响** **应文件按无效处理。** |
| 15.2 | 竞标报价包含竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国 境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货 物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和谈判文件 要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。 |
| 16.2 | 竞标有效期： 自首次响应文件提交截止之日起 90 日。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 17.1 | 本项目收取竞标保证金，  具体规定如下:竞标保证金按人民币壹万伍仟元整（15000.00 元）收取。  竞标保证金的交纳方式:银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担 保机构出具的保函(包含电子保函)，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的， 在竞标截止时间前从竞标人账户交至指定账户并且到账(开户名称：广西硕友建设工程咨询有限公司、开户银行：中国农业银行股份有限公司玉林玉东支行、银行账号：20405101040009125)，同时须备注所投项目的项目名称或项目编号；采用 支票、汇票、本票或者保函(须备注所投项目的项目名称或项目编号)等方式的， 在竞标截止时间前，竞标人必须递交单独密封的支票汇票、本票或者保函原件。否则视为无效竞标保证金。 相关要求:  1.竞标保证金采用银行转账交纳方式，在竞标截止时间前交至指定账户并 目到账，竞标人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 商务及技术文件中，否则投标无效。  2.竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函 (包含电子保函)交纳方式的，竞标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担 保机构出具的保函(包含电子保函)的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于 商务及技术文件中，否则投标无效。  3.竞标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳竞标保证  金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注:  1.竞标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的， 或者未足额交纳的(包含保函模度不足的)，视为无效竞标保证金。  2.竞标人采用现钞方式或者从个人账户(白然人投标除外)转出的竞标保 证金，视为无效竞标保证金。  3.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、 4.保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。  5.采用金融机构、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无 效竞标保证金。 |
| 19 | 本项目不接受电子备份响应文件 |
| 20.1 | 响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。  响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。 |
| 24.1 | 谈判小组的人数：3 人及以上单数。 |
| 25 | 首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告 ”。 首次响应文件解密时间：30 分钟 |
| 26 | 最后报价相同时，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、 环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：  技术条款或者商务条款正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致 时负偏离项数少的优先、质量保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短 优先的顺序推荐。 |
| 商务要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项。 |
| 28.1 | 本项目不收取履约保证金。 |
| 29.1 | 签订合同携带的证明材料：  委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其 他资格证件。  法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等 其他证明材料。 |
| 31.2 | 接收质疑函方式：以书面形式。  联系部 门及联系方式：广西硕友建设工程咨询有限公司  联系电话： 0775-3109178  通讯地址：玉林市金旺里47号  业务时间：工作日每天上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 15 时 00 分到 18 时 00 分。 |
| 32.1 | 1.采购代理费支付方式：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。  2.采购代理费收取标准：以成交金额为计费额参照国家发展计划委员会文件计价格（2002）1980号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知和发改价格[2011]534号”“货物类 ”标准计取，由中标（成交）供应商向代理机构支付。  3. 采购代理费收取银行账户  开户名称：广西硕友建设工程咨询有限公司  开户银行：中国农业银行股份有限公司玉林玉东支行  银行账号：20405101040009125 |
|  |
| 33.1 | 解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中 有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性 谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格 式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一 致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形 成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以 更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或 者采购代理机构负责解释。 |
| 33.2 | 1.本谈判文件中描述供应商的“公章 ”是指根据我国对公章的管理规定，用供 应商法定主体行为名称制作的印章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财 务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行 的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。  2.本谈判文件所称的“ 电子签章 ”、“ 电子签名 ”，是指经“广西政府采购云 平台 ”认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响 应文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式 而否定其法律效力。  3.供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或 者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业 许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人， 且应具备独立承担民事责任能力， 自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六 周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行 为能力人）。  4.本谈判文件中描述供应商的“签字 ”是指供应商的法定代表人或者委托代理 人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、 影印等其他形式均不能代替亲笔签字。  5.本谈判文件所称的“ 以上 ”“ 以下 ”“ 以内 ”“届满 ”，包括本数；所称的 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | “不满 ”“超过 ”“ 以外 ”，不包括本数。 |
| 33.3 | 本采购项目现明确以下内容：  1.本项目属于不专门面向中小企业采购项目。  2.本项目不接受联合体，不允许分包；  3.本项目采购标的划分标准所属行业：详见第三章《采购需求》。 |

**供应商须知正文**

**一、总则**

**1.** **适用范围**

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

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

**2.** **定义**

2.1“采购人 ”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

2.3“供应商 ”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。 2.4“货物 ”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

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

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

2.12“允许负偏离的条款 ”是指采购需求中的不属于“实质性要求 ”的条款。

2.13“首次报价 ”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

**3.** **供应商的资格条件**

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表 ”。

**4.** **竞标费用**

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

**5.联合体竞标**

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表 ”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表 ”。

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 款和《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》桂 财采[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%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。允许

分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作 由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须 采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非

主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具 备相应资质条件且不得再次分包。

**7.特别说明**

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

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

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

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

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

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

（1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

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

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

（3）不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

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

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

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

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

**二、谈判文件**

**8.谈判文件的构成**

（1）竞争性谈判公告；

（2）供应商须知；

（3）采购需求；

（4）响应文件格式

（5）合同文本；

（6）评审程序和评定成交的标准；

**9.供应商的询问**

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

**10.谈判文件的澄清和修改**

提交首次响应文件截止之日前，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**

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

**12.响应文件的组成**

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表 ”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表 ”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表 ”

**13.计量单位**

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

**14.竞标的风险**

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

**15.竞标报价**

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表 ”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表 ”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

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

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

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

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

**16.竞标有效期**

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

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表 ”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

**17.竞标保证金**

17.1 供应商须按“供应商须知前附表 ”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

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

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

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

（5）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（6）法律法规规定的其他情形。

**18.** **响应文件编制的要求**

18.1 供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端 ”（请自行前往“广西 政府采购云平台 ”进行下载），并按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和“广西政府采 购云平台 ”的要求编制并加密。响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏 读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

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

18.3 响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应 文件格式规定为准），否则按无效响应处理。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法

人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，供应商为自然人的，标注的供应商 名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

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

**19.电子备份响应文件**

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

**20.响应文件的提交**

20.1 供应商必须按“供应商须知前附表 ”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应 文件应在制作完成后，在提交响应文件截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提交至“广西政府采购云平台 ”。

**20.2** **未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，“广西政**

**府采购云平台** **”将拒收。**

**21.首次响应文件的补充、修改与撤回**

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

21.2 在提交响应文件截止时间前，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.响应文件的退回**

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

**23.截止时间后的撤回**

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

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

24.3 采购代理机构应当基于“广西政府采购云平台 ”抽（选）取评审专家。

**25.** **首次响应文件的开启和解密**

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

**26.** **评审程序和评定成交的标准**

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

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表 ”。

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

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

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**27.确定成交供应商及结果公告**

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

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

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

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

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

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

**28.履约保证金**

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

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

**29.签订合同**

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、 地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如成交供应商为联合 体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

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

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

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

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

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

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

29.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，

在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采 购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

**30.政府采购合同公告**

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购 合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体 上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**31.** **询问、质疑和投诉**

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

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

（1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

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

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

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代 表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

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

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

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

**32.其他内容**

32.1 代理服务收取标准详见“供应商须知前附表 ”。

**33.** **需要补充的其他内容**

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表 ”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表 ”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院 批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为 同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工 商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或 者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

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

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

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

和工程承建商作出要求。

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

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

**第三章** **采购需求**

**采购项目技术规格、参数及要求**

说明：

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）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，采购需求中的产品属于节能产品 政府采购品目清单内标注“**★** ”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），

否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“**★** ”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和 评定成交的标准 ”。

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按无效处理的条款。

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

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.采购预算：153.3855万元

本项目的核心产品为学生教学终端（则为序号第 1 项、第 21 项、第 41 项）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | | |  |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** | **（用途）** | **备注**  **（所属行业）** |
| 1 | 学生教学终端（一） | 50 | 台 | 一、硬件配置：  1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。  2、主板：B760或以上；标配1个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。  3、内存：≥16GB。  4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。  5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。  6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。  7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。  8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上 、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。  9、主机箱：通用立式机箱，体积≦16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。  10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。  11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。  二、软件要求：  1、操作系统：出厂预装Win11系统。  三、品质及服务：  1、**三年有限保修免费上门**，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 2 | 教师教学终端（一） | 1 | 套 | 一、硬件配置：  1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。  2、主板：B760或以上；标配1 个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。  3、内存：≥16GB。  4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。  5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。  6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。  7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。  8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上 、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。  9、主机箱：通用立式机箱，体积≦16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。  10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。  11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。  二、软件要求：  1、操作系统：出厂预装Win11系统。  三、品质及服务：  1、**三年有限保修免费上门**，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 3 | 学生  桌椅（一） | 26 | 套 | 双人桌长×宽×高：1400mm×600mm×750mm；材质及技术要求：台身采用15mmmE1级环保三聚氰胺板；两边立柱采用40mm×40mm的方管，其余管材采用25mm×25mm的方管，厚度1.0mm以上，管材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；工艺要求：大方美观，牢固耐用，用PVC封边。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 4 | 教学管理软件（一） | 1 | 套 | 1.登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。  2.设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息。  3.设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。  4.文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。  5.文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。  6.快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送。  7.其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。  8.文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。  9.自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。  10.自动清理：支持自动清理超过14天的文件。  11.编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。  12.上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件。  13.设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。  14指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。  15.状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速等数据信息，离线的设备也展示最后的数据信息。 | 软件开发实训室 | 软件和信息技术服务业 |
| 5 | 教师  桌椅（一） | 1 | 套 | 1.规格：1400mm\*600mm\*750mm。  2.面材：桌面板采用25mm厚优质三聚氰胺密度板（颜色可选），其余板材采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，甲醛释放量≤9mg/100g，符合国家标准；封边采用全自动化机器封边技术，材料为不小于1.5mm厚PVC封边条，防潮、不易脱落、经久耐用。  3.五金配件：采用优质门铰、锁、导轨等配件；胶粘剂:采用优质胶粘剂。  4.桌架脚采用40mm\*40mm方管焊接成型，配有机箱位，机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有10厘圆孔散热装饰，左侧机箱为悬空式连接两边侧脚，右侧柜门方便教师存放资料。  5.表面喷涂质量要求：金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。600\*640\*120￭全新PA加纤注塑成型一体胶框，卡入2.0mm车缝胶边，更显边角处理精细的效果，腰靠可上下调节；  ￭加宽可升降和角度调节头枕，搭配亲肤弹力网；  ￭黑色带电镀装饰条固定扶手；  ￭透气3D透气耐磨座背网；  ￭45密度切割海棉，25mm原位锁定带尾板底盘；  ￭过测试85/4行程黑色三级气杆；  ￭全新料340过测试尼龙脚；  ￭搭配55mm尼龙轮过测试。  6. 教师椅 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 6 | 教师  讲台（一） | 1 | 套 | （1）外形尺寸：1100\*780\*1000（长\*宽\*高，单位mm）。  上体尺寸：1100\*750\*340（打开为：1530\*950\*1000）。下体尺寸：800\*650\*650。  讲台将以往钢制讲台和传统木质讲台制作相结合。主体框架选用优质冷轧钢板经精折细冲加工而成，两侧扶手及后背logo装饰板杜绝密度板贴纸工艺，均采用优质橡胶木经加热烘干去除水分，解决了木材易裂的特性，表面高档家庭专用环保漆。上部分三面包围设计，前方有防滚落挡边，所有边缘及衔接处均为圆弧设计；避免学生磕碰造成身体损伤，桌面铺装12mm厚优质三聚氰胺板。  （2）讲台整体需经除油、除锈、酸洗磷化、静电喷塑等工艺制成，防腐、耐磨、防静电、防盗防尘防潮。  （3）显示器安装架可安装19-22寸液晶显示器(左右宽度500mm内）。显示器可整体上翻旋转120度，使显示器外露，安装维护人员不需钻进桌体内，即可安装维护显示器。键盘翻转结构，采用高强度隐形铰链。确保键盘盖板美观及稳固。中控位置盖板可根据客户要求开具中控安装孔，侧方预留储物盒，方便鼠标及一些授课工具的放置。  （4）讲台上部右侧配备展台抽屉，展台的开启及关闭由讲台上盖连锁控制。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 7 | 48口交换机（一） | 1 | 台 | 1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口，标准1U设备。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 8 | 24口交换机（一） | 1 | 台 | 1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 9 | 网络机柜（一） | 1 | 台 | 32U网络机柜参数:  1、规格：600mm(W)×800mm(D)×1610mm(H)。  2、配1个8位PDU。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 10 | 86寸交互智能平板（一） | 1 | 个 | **一、整机屏幕设计**  1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。  2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。  4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。  **二、整机接口设计**  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。  **三、整机安全设计**  1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  **四、整机系统设计**  （一）电脑系统  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。  2、内存：8GB 或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  （三）嵌入式系统  1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  **五、教学功能设计**  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。  2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。  4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。  5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  **六、一体机配套移动支架：**  1.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm。2.托盘承重25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 11 | 视频展台（一） | 1 | 套 | 1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，托板可收起。  2、采用无摄像头悬臂设计。  3、支持实时视频矫正功能，拍摄输出画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。  4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。  5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素≥3840\*2160。  6、支持实时降噪功能，并可开关控制。  7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。  8、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。  9、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。  10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 12 | 无感互动音频处理器（一） | 1 | 台 | 1、音频处理器和数字功率放大器、IP广播、红外或UHF无线麦一体式设计，机架式结构，高度≤1U，采用纯嵌入式模块化设计，可以内嵌红外和UHF无线麦克风及IP广播模块。  2、为了满足复杂环境对于音频算法的高要求，便于未来音频算法的迭代升级，要求主机采用高速数字信号处理器，主频≥800MHz，最大主频1000MHz，满足复杂音频算法处理。  3、为了满足学校教室内前后排声场均衡和频率均衡，需要对教学空间的声场环境进行智能分析，要求主机软件至少可支持麦克风60段频谱实时显示分析功能。  4、为了响应教育部提出的校园降噪、教学声和谐目标，创建柔和声环境，保护教师嗓子，保护学生听力，要求主机软件可支持白噪声消除，白噪声降噪能力大于16dB。  5、为了实现现代教育扩声主机多种多媒体设备能够有机融合，满足智能化教学场景需求，打造数字化健康型教学空间的，主机具有不少于6路麦克风输入、3路音频线路输入、4路音频线路输出。  6、为了实现扩声设备智能化管理，主机软件带8入6出音频矩阵功能，每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块功能。  7、为了满足现代教育教学吊麦本地扩音与远程互动同时进行的目标，要求音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉、YY语音等实现远程互动和本地扩音，测试时要求用YY语音软件远程互动，并在YY语音软件设置里关闭降噪和回声消除，主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制，支持本地扩音与远程互动同时进行。  8、为了保护老师嗓子和学生听力，保证男女老师声压平衡，要求主机能够通过桌面控制面板或中控实现吊麦音量加减、全麦静音及学生麦静音等功能。  9、为了满足校方多输入信号需求人性化设置，方便设置无线麦信号优先或IP广播信号优先等，要求主机软件带有4级优先级别闪避器功能，可以把麦克风和音频信号分为4类，并分别进行闪避设置，每个级别闪避器设置内容包含阈值、衰减增益、启动和释放及保持时间，实现多种音频科学有机融合。  10、为了快速监视和判断信号是否异常，提高维修效率，节约检测时间，要求主机带软件电平表功能，可通过串口或网络远程监视智能监测信号的输入输出的动态。  11、为了方便老师操作，要求主机支持可增配红外遥控器，遥控器可控制全麦静音、学生麦静音、男声模式、女声模式、音乐音量加减等。  12、为了保证偏远地区低电压在高于AC150V不影响设备正常使用，要求主机采用宽电压开关电源供电，AC150V-240V宽电压范围工作，为了保证湿度较大地区正常使用，要求内部电路板采用防潮工艺。  13、功放额定输出功率≥2\*150W，采用高清HD级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能，带散热风扇。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 13 | 无感互动阵列麦（一） | 2 | 个 | 1.频率响应：20-20KHZ。  2.敏感度：-34dB±3dB。  3.输出阻抗：200Ω。  4.尺寸:长140mm;直径22mm。  5.最大声压级：135dB SPL。  6.信噪比：≥80dB。  7.幻像电源：48V。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 14 | 麦线和吊杆（一） | 1 | 个 | 1、不锈钢管结构圆形底盘话筒吊架，表面电镀银色。  2、内管结构，可伸缩折叠，360°旋转，高度和方位任意调整。  3、吊架高度调节60cm—120cm之间（可根据层高匹配合适规格）。  4、底盘直径10cm；进线最大直径不大于0.9CM。  5、主管长度62cm，直径28MM。  6、内管长度58cm，直径24MM。  7、铝材厚1.2MM。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 15 | 无感互动音箱（一） | 2 | 只 | 1.频率响应范围：60Hz-20kHz。  2.阻抗：8Ω。  3.灵敏度：88dB。  4.有效功率30W，峰值功率80W。  5.尺寸：220mm\*330mm\*100mm。  6.箱体结构：前导向。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 16 | 翻页笔（一） | 1 | 支 | 1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 17 | 实训室5P冷暖柜机（一） | 2 | 台 | **一、技术性能参数:**  1.功能规格变频/定频：变频。 2.能效比：≥3.03。  3.能效等级：≥二级。 4.冷暖类型：冷暖。  5.匹数：5匹。 6.适用面积(m2)：45-95。  7.额定制冷量(W)：≥10050。 8.额定制热量(W)：≥12110。  9.额定制冷功率(W)：≤4500。 10.额定制热功率(W)：≤4590。  11.电辅热(KW)：≥2300。 12.内机质量(kg)：≤70。  13.外机质量(kg)：≤110。 14.内机噪音dB(A)(低档-高档)：≤60-75。  15.外机噪音dB(A)：≤90。 16.循环风量(m³/h)：≥1650。  17.电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。  18.内机尺寸(宽×高×深)(mm)：650×1918×405，（允许尺寸±误差±200mm以内）。  19.外机尺寸(宽×高×深)(mm)：1008×400×1250，（允许尺寸误差±200mm以内）。  20.交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 18 | 防静电活动地板（一） | 129 | 平方米 | 1、架空支架30cm高可调节规格:支架上托片2mm下托片1mm直径30mm，横梁30\*30冰0.8mm。  2、钢板壳结构上0.5mm下0.4mm，水泥填充，三聚氰胺面。静电地板规格600\*600\*35。  3、静止均布每平米承重550KG。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 19 | 实训室窗帘（一） | 30 | 米 | 1、国标面料：三防密国标窗帘布，布/幅宽（cm）：2800CM，/经线/纬线（根/cm）：60×40/，克重：1000（g/m），原料组成成份：涤纶/比例：60/40，经线150D涤纶有光网络丝、纬线220D涤纶亚光涤纶。布脚包同色系的包边，保证布帘效果的柔软性及整洁性。车加厚耐用质保10年有纺布带，韩折布脚包同色系包边，每个窗配同色绷带。  2、铝合金电泳铝材，壁厚1.3毫米左右，直径2.8厘米左右，具有铝合金轨道强度，承重负荷高等优点。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 20 | 信息化设备零部件（一） | 1 | 套 | 1、设备的架设、安装和调试。  2、实训室综合布线: 非屏蔽双绞网线，六类非屏蔽双绞线4箱（ 305米/箱）；六类水晶头4盒；6平方线300米，4平方电源线200米；2.5平方电源线600米；1.5平方线300米；5孔电源排插60个；空气及漏电开关4个；线槽；要求走线美观，线不外漏，强弱电分离走线。  3、必要传输线路的地面开凿及回填。  4、实训室文化建设：软件开发相关内容挂图5幅、教室后墙文化设计，包含软件开发流程图、实训室名称贴画、企业LOGO。 | 软件开发实训室 | 工业 |
| 21 | 学生教学终端（二） | 50 | 台 | 一、硬件配置：  1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。  2、主板：B760或以上；标配1 个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。  3、内存：≥16GB。  4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。  5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。  6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。  7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。  8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上 、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。  9、主机箱：通用立式机箱，体积≦16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。  10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。  11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。  二、软件要求：  1、操作系统：出厂预装Win11系统。  三、品质及服务：  1、**三年有限保修免费上门**，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 22 | 教师教学终端（二） | 1 | 套 | 一、硬件配置：  1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。  2、主板：B760或以上；标配1 个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。  3、内存：≥16GB。  4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。  5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。  6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。  7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。  8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上 、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。  9、主机箱：通用立式机箱，体积≦16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。  10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。  11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。  二、软件要求：  1、操作系统：出厂预装Win11系统。  三、品质及服务：  1、**三年有限保修免费上门**，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 23 | 学生  桌椅（二） | 26 | 套 | 双人桌长×宽×高：1400mm×600mm×750mm；材质及技术要求：台身采用15mmmE1 级环保三聚氰胺板；两边立柱采用40mm×40mm的方管，其余管材采用25mm×25mm的方管，厚度1.0mm以上，管材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；工艺要求：大方美观，牢固耐用，用 PVC 封边。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 24 | 教学管理软件（二） | 1 | 套 | 1.登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。  2.设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息。  3.设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。  4.文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。  5.文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。  6.快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送。  7.其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。  8.文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。  9.自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。  10.自动清理：支持自动清理超过14天的文件。  11.编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。  12.上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件。  13.设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。  14指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。  15.状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速等数据信息，离线的设备也展示最后的数据信息。 | 软件测试实训室 | 软件和信息技术服务业 |
| 25 | 教师  桌椅（二） | 1 | 套 | 1.规格：1400mm\*600mm\*750mm。  2.面材：桌面板采用25mm厚优质三聚氰胺密度板（颜色可选），其余板材采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，甲醛释放量≤9mg/100g，符合国家标准；封边采用全自动化机器封边技术，材料为不小于1.5mm厚PVC封边条，防潮、不易脱落、经久耐用。  3.五金配件：采用优质门铰、锁、导轨等配件；胶粘剂:采用优质胶粘剂。  4.桌架脚采用40mm\*40mm方管焊接成型，配有机箱位，机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有10厘圆孔散热装饰，左侧机箱为悬空式连接两边侧脚，右侧柜门方便教师存放资料。  5.表面喷涂质量要求：金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。600\*640\*120￭全新PA加纤注塑成型一体胶框，卡入2.0mm车缝胶边，更显边角处理精细的效果，腰靠可上下调节；  ￭加宽可升降和角度调节头枕，搭配亲肤弹力网；  ￭黑色带电镀装饰条固定扶手；  ￭透气3D透气耐磨座背网；  ￭45密度切割海棉，25mm原位锁定带尾板底盘；  ￭过测试85/4行程黑色三级气杆；  ￭全新料340过测试尼龙脚；  ￭搭配55mm尼龙轮过测试。  6. 教师椅 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 26 | 教师  讲台（二） | 1 | 套 | （1）外形尺寸：1100\*780\*1000（长\*宽\*高，单位mm）。  上体尺寸：1100\*750\*340（打开为：1530\*950\*1000）。下体尺寸：800\*650\*650讲台将以往钢制讲台和传统木质讲台制作相结合。主体框架选用优质冷轧钢板经精折细冲加工而成，两侧扶手及后背logo装饰板杜绝密度板贴纸工艺，均采用优质橡胶木经加热烘干去除水分，解决了木材易裂的特性，表面高档家庭专用环保漆。上部分三面包围设计，前方有防滚落挡边，所有边缘及衔接处均为圆弧设计；避免学生磕碰造成身体损伤，桌面铺装12mm厚优质三聚氰胺板。  （2）讲台整体需经除油、除锈、酸洗磷化、静电喷塑等工艺制成，防腐、耐磨、防静电、防盗防尘防潮。  （3）显示器安装架可安装19-22寸液晶显示器(左右宽度500mm内）。显示器可整体上翻旋转120度，使显示器外露，安装维护人员不需钻进桌体内，即可安装维护显示器。键盘翻转结构，采用高强度隐形铰链。确保键盘盖板美观及稳固。中控位置盖板可根据客户要求开具中控安装孔，侧方预留储物盒，方便鼠标及一些授课工具的放置。  （4）讲台上部右侧配备展台抽屉，展台的开启及关闭由讲台上盖连锁控制。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 27 | 48口交换机（二） | 1 | 台 | 1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口，标准1U设备。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 28 | 24口交换机（二） | 1 | 台 | 1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 29 | 网络机柜（二） | 1 | 台 | 32U网络机柜参数:  1、规格：600mm(W)×800mm(D)×1610mm(H)。  2、配1个8位PDU。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 30 | 86寸交互智能平板（二） | 1 | 个 | **一、整机屏幕设计**  1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。  2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。  4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。  **二、整机接口设计**  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。  **三、整机安全设计**  1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  **四、整机系统设计**  （一）电脑系统  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。  2、内存：8GB或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  （三）嵌入式系统  1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  **五、教学功能设计**  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。  2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。  4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。  5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  **六、一体机配套移动支架：**  1.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm。  2.托盘承重25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 31 | 视频展台（二） | 1 | 套 | 1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，托板可收起。  2、采用无摄像头悬臂设计。  3、支持实时视频矫正功能，拍摄输出画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。  4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。  5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素≥3840\*2160。  6、支持实时降噪功能，并可开关控制。  7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。  8、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。  9、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。  10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 32 | 无感互动音频处理器（二） | 1 | 台 | 1、音频处理器和数字功率放大器、IP广播、红外或UHF无线麦一体式设计，机架式结构，高度≤1U，采用纯嵌入式模块化设计，可以内嵌红外和UHF无线麦克风及IP广播模块。  2、为了满足复杂环境对于音频算法的高要求，便于未来音频算法的迭代升级，要求主机采用高速数字信号处理器，主频≥800MHz，最大主频1000MHz，满足复杂音频算法处理。  3、为了满足学校教室内前后排声场均衡和频率均衡，需要对教学空间的声场环境进行智能分析，要求主机软件至少可支持麦克风60段频谱实时显示分析功能。  4、为了响应教育部提出的校园降噪、教学声和谐目标，创建柔和声环境，保护教师嗓子，保护学生听力，要求主机软件可支持白噪声消除，白噪声降噪能力大于16dB。  5、为了实现现代教育扩声主机多种多媒体设备能够有机融合，满足智能化教学场景需求，打造数字化健康型教学空间的，主机具有不少于6路麦克风输入、3路音频线路输入、4路音频线路输出。  6、为了实现扩声设备智能化管理，主机软件带8入6出音频矩阵功能，每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块功能。  7、为了满足现代教育教学吊麦本地扩音与远程互动同时进行的目标，要求音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉、YY语音等实现远程互动和本地扩音，测试时要求用YY语音软件远程互动，并在YY语音软件设置里关闭降噪和回声消除，主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制，支持本地扩音与远程互动同时进行。  8、为了保护老师嗓子和学生听力，保证男女老师声压平衡，要求主机能够通过桌面控制面板或中控实现吊麦音量加减、全麦静音及学生麦静音等功能。  9、为了满足校方多输入信号需求人性化设置，方便设置无线麦信号优先或IP广播信号优先等，要求主机软件带有4级优先级别闪避器功能，可以把麦克风和音频信号分为4类，并分别进行闪避设置，每个级别闪避器设置内容包含阈值、衰减增益、启动和释放及保持时间，实现多种音频科学有机融合。  10、为了快速监视和判断信号是否异常，提高维修效率，节约检测时间，要求主机带软件电平表功能，可通过串口或网络远程监视智能监测信号的输入输出的动态。  11、为了方便老师操作，要求主机支持可增配红外遥控器，遥控器可控制全麦静音、学生麦静音、男声模式、女声模式、音乐音量加减等。  12、为了保证偏远地区低电压在高于AC150V不影响设备正常使用，要求主机采用宽电压开关电源供电，AC150V-240V宽电压范围工作，为了保证湿度较大地区正常使用，要求内部电路板采用防潮工艺。  13、功放额定输出功率≥2\*150W，采用高清HD级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能，带散热风扇。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 33 | 无感互动阵列麦（二） | 2 | 个 | 1.频率响应：20-20KHZ。  2.敏感度：-34dB±3dB。  3.输出阻抗：200Ω。  4.尺寸:长140mm;直径22mm。  5.最大声压级：135dB SPL。  6.信噪比：≥80dB。  7.幻像电源：48V。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 34 | 麦线和吊杆 | 1 | 个 | 1、不锈钢管结构圆形底盘话筒吊架，表面电镀银色。  2、内管结构，可伸缩折叠，360°旋转，高度和方位任意调整。  3、吊架高度调节60cm—120cm之间（可根据层高匹配合适规格）。  4、底盘直径10cm；进线最大直径不大于0.9CM。  5、主管长度62cm，直径28MM。  6、内管长度58cm，直径24MM。  7、铝材厚1.2MM。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 35 | 无感互动音箱（二） | 2 | 只 | 1.频率响应范围：60Hz-20kHz。  2.阻抗：8Ω。  3.灵敏度：88dB。  4.有效功率30W，峰值功率80W。  5.尺寸：220mm\*330mm\*100mm。  6.箱体结构：前导向。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 36 | 翻页笔（二） | 1 | 支 | 1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 37 | 实训室5P冷暖柜机（二） | 2 | 台 | **一、技术性能参数:**  1.功能规格变频/定频：变频。 2.能效比：≥3.03。  3.能效等级：≥二级。 4.冷暖类型：冷暖。  5.匹数：5匹。 6.适用面积(m2)：45-95。  7.额定制冷量(W)：≥10050。 8.额定制热量(W)：≥12110。  9.额定制冷功率(W)：≤4500。 10.额定制热功率(W)：≤4590。  11.电辅热(KW)：≥2300。 12.内机质量(kg)：≤70。  13.外机质量(kg)：≤110。 14.内机噪音dB(A)(低档-高档)：≤60-75。  15.外机噪音dB(A)：≤90。 16.循环风量(m³/h)：≥1650。  17.电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。  18.内机尺寸(宽×高×深)(mm)：650×1918×405，（允许尺寸±误差±200mm以内）。  19.外机尺寸(宽×高×深)(mm)：1008×400×1250，（允许尺寸误差±200mm以内）。  20.交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 38 | 防静电活动地板（二） | 126 | 平方米 | 1、架空支架15cm高可调节规格:支架上托片2mm下托片1mm直径30mm，横梁30\*30冰0.8mm。  2、钢板壳结构上0.5mm下0.4mm，水泥填充，三聚氰胺面。静电地板规格600\*600\*35。  3、静止均布每平米承重550KG。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 39 | 实训室窗帘（二） | 30 | 米 | 1、国标面料：三防密国标窗帘布，布/幅宽（cm）：2800CM，/经线/纬线（根/cm）：60×40/，克重：1000（g/m），原料组成成份：涤纶/比例：60/40，经线150D涤纶有光网络丝、纬线220D涤纶亚光涤纶。布脚包同色系的包边，保证布帘效果的柔软性及整洁性。车加厚耐用质保10年有纺布带，韩折布脚包同色系包边，每个窗配同色绷带。  2、铝合金电泳铝材，壁厚1.3毫米左右，直径2.8厘米左右，具有铝合金轨道强度，承重负荷高等优点。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 40 | 信息化设备零部件（二） | 1 | 套 | 1、设备的架设、安装和调试。  2、实训室综合布线: 非屏蔽双绞网线，六类非屏蔽双绞线4箱（ 305米/箱）；六类水晶头4盒；6平方线300米，4平方电源线200米；2.5平方电源线600米；1.5平方线300米；5孔电源排插60个；空气及漏电开关4个；线槽；要求走线美观，线不外漏，强弱电分离走线。  3、必要传输线路的地面开凿及回填。  4、实训室文化建设：软件开发相关内容挂图5幅、教室后墙文化设计，包含软件开发流程图、实训室名称贴画、企业LOGO。 | 软件测试实训室 | 工业 |
| 41 | 学生教学终端（三） | 50 | 台 | 一、硬件配置：  1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。  2、主板：B760或以上；标配1 个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。  3、内存：≥16GB。  4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。  5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。  6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。  7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。  8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上 、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。  9、主机箱：通用立式机箱，体积≦16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。  10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。  11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。  二、软件要求：  1、操作系统：出厂预装Win11系统。  三、品质及服务：  1、**三年有限保修免费上门**，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 42 | 教师教学终端（三） | 1 | 套 | 一、硬件配置：  1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。  2、主板：B760或以上；标配1 个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。  3、内存：≥16GB。  4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。  5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。  6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。  7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。  8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上 、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。  9、主机箱：通用立式机箱，体积≦16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。  10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。  11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。  二、软件要求：  1、操作系统：出厂预装Win11系统。  三、品质及服务：  1、**三年有限保修免费上门**，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 43 | 教学管理软件（三） | 1 | 套 | 1.登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。  2.设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息。  3.设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。  4.文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。  5.文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。  6.快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送。  7.其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。  8.文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。  9.自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。  10.自动清理：支持自动清理超过14天的文件。  11.编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。  12.上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件。  13.设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。  14指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。  15.状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速等数据信息，离线的设备也展示最后的数据信息。 | Web应用开发实训室 | 软件和信息技术服务业 |
| 44 | 学生  桌椅（三） | 26 | 套 | 双人桌长×宽×高：1400mm×600mm×750mm；材质及技术要求：台身采用15mmmE1 级环保三聚氰胺板；两边立柱采用40mm×40mm的方管，其余管材采用25mm×25mm的方管，厚度1.0mm以上，管材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；工艺要求：大方美观，牢固耐用，用PVC封边。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 45 | 教师  桌椅（三） | 1 | 套 | 1.规格：1400mm\*600mm\*750mm。  2.面材：桌面板采用25mm厚优质三聚氰胺密度板（颜色可选），其余板材采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，甲醛释放量≤9mg/100g，符合国家标准；封边采用全自动化机器封边技术，材料为不小于1.5mm厚PVC封边条，防潮、不易脱落、经久耐用。  3.五金配件：采用优质门铰、锁、导轨等配件；胶粘剂:采用优质胶粘剂。  4.桌架脚采用40mm\*40mm方管焊接成型，配有机箱位，机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有10厘圆孔散热装饰，左侧机箱为悬空式连接两边侧脚，右侧柜门方便教师存放资料。  5.表面喷涂质量要求：金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。600\*640\*120￭全新PA加纤注塑成型一体胶框，卡入2.0mm车缝胶边，更显边角处理精细的效果，腰靠可上下调节；  ￭加宽可升降和角度调节头枕，搭配亲肤弹力网；  ￭黑色带电镀装饰条固定扶手；  ￭透气3D透气耐磨座背网；  ￭45密度切割海棉，25mm原位锁定带尾板底盘；  ￭过测试85/4行程黑色三级气杆；  ￭全新料340过测试尼龙脚；  ￭搭配55mm尼龙轮过测试。  6. 教师椅 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 46 | 教师  讲台（三） | 1 | 套 | （1）外形尺寸：1100\*780\*1000（长\*宽\*高，单位mm）。  上体尺寸：1100\*750\*340（打开为：1530\*950\*1000）。下体尺寸：800\*650\*650  讲台将以往钢制讲台和传统木质讲台制作相结合。主体框架选用优质冷轧钢板经精折细冲加工而成，两侧扶手及后背logo装饰板杜绝密度板贴纸工艺，均采用优质橡胶木经加热烘干去除水分，解决了木材易裂的特性，表面高档家庭专用环保漆。上部分三面包围设计，前方有防滚落挡边，所有边缘及衔接处均为圆弧设计；避免学生磕碰造成身体损伤，桌面铺装12mm厚优质三聚氰胺板。  （2）讲台整体需经除油、除锈、酸洗磷化、静电喷塑等工艺制成，防腐、耐磨、防静电、防盗防尘防潮。  （3）显示器安装架可安装19-22寸液晶显示器(左右宽度500mm内）。显示器可整体上翻旋转120度，使显示器外露，安装维护人员不需钻进桌体内，即可安装维护显示器。键盘翻转结构，采用高强度隐形铰链。确保键盘盖板美观及稳固。中控位置盖板可根据客户要求开具中控安装孔，侧方预留储物盒，方便鼠标及一些授课工具的放置。  （4）讲台上部右侧配备展台抽屉，展台的开启及关闭由讲台上盖连锁控制。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 47 | 48口交换机（三） | 1 | 台 | 1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口，标准1U设备。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 48 | 24口交换机（三） | 1 | 台 | 1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 49 | 网络机柜（三） | 1 | 台 | 32U网络机柜参数:  1、规格：600mm(W)×800mm(D)×1610mm(H)。  2、配1个8位PDU。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 50 | 86寸交互智能平板（三） | 1 | 个 | **一、整机屏幕设计**  1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。  2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。  4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。  **二、整机接口设计**  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。  **三、整机安全设计**  1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  **四、整机系统设计**  （一）电脑系统  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。  2、内存：8GB或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  （三）嵌入式系统  1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  **五、教学功能设计**  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。  2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。  4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。  5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  **六、一体机配套移动支架：**  1.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm。  2.托盘承重25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 51 | 视频展台（三） | 1 | 套 | 1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，托板可收起。  2、采用无摄像头悬臂设计。  3、支持实时视频矫正功能，拍摄输出画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。  4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。  5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素≥3840\*2160。  6、支持实时降噪功能，并可开关控制。  7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。  8、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。  9、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。  10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 52 | 无感互动音频处理器（三） | 1 | 台 | 1、音频处理器和数字功率放大器、IP广播、红外或UHF无线麦一体式设计，机架式结构，高度≤1U，采用纯嵌入式模块化设计，可以内嵌红外和UHF无线麦克风及IP广播模块。  2、为了满足复杂环境对于音频算法的高要求，便于未来音频算法的迭代升级，要求主机采用高速数字信号处理器，主频≥800MHz，最大主频1000MHz，满足复杂音频算法处理。  3、为了满足学校教室内前后排声场均衡和频率均衡，需要对教学空间的声场环境进行智能分析，要求主机软件至少可支持麦克风60段频谱实时显示分析功能。  4、为了响应教育部提出的校园降噪、教学声和谐目标，创建柔和声环境，保护教师嗓子，保护学生听力，要求主机软件可支持白噪声消除，白噪声降噪能力大于16dB。  5、为了实现现代教育扩声主机多种多媒体设备能够有机融合，满足智能化教学场景需求，打造数字化健康型教学空间的，主机具有不少于6路麦克风输入、3路音频线路输入、4路音频线路输出。  6、为了实现扩声设备智能化管理，主机软件带8入6出音频矩阵功能，每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块功能。  7、为了满足现代教育教学吊麦本地扩音与远程互动同时进行的目标，要求音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉、YY语音等实现远程互动和本地扩音，测试时要求用YY语音软件远程互动，并在YY语音软件设置里关闭降噪和回声消除，主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制，支持本地扩音与远程互动同时进行。  8、为了保护老师嗓子和学生听力，保证男女老师声压平衡，要求主机能够通过桌面控制面板或中控实现吊麦音量加减、全麦静音及学生麦静音等功能。  9、为了满足校方多输入信号需求人性化设置，方便设置无线麦信号优先或IP广播信号优先等，要求主机软件带有4级优先级别闪避器功能，可以把麦克风和音频信号分为4类，并分别进行闪避设置，每个级别闪避器设置内容包含阈值、衰减增益、启动和释放及保持时间，实现多种音频科学有机融合。  10、为了快速监视和判断信号是否异常，提高维修效率，节约检测时间，要求主机带软件电平表功能，可通过串口或网络远程监视智能监测信号的输入输出的动态。  11、为了方便老师操作，要求主机支持可增配红外遥控器，遥控器可控制全麦静音、学生麦静音、男声模式、女声模式、音乐音量加减等。  12、为了保证偏远地区低电压在高于AC150V不影响设备正常使用，要求主机采用宽电压开关电源供电，AC150V-240V宽电压范围工作，为了保证湿度较大地区正常使用，要求内部电路板采用防潮工艺。  13、功放额定输出功率≥2\*150W，采用高清HD级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能，带散热风扇。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 53 | 无感互动阵列麦（三） | 2 | 个 | 1.频率响应：20-20KHZ。  2.敏感度：-34dB±3dB。  3.输出阻抗：200Ω。  4.尺寸:长140mm;直径22mm。  5.最大声压级：135dB SPL。  6.信噪比：≥80dB。  7.幻像电源：48V。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 54 | 麦线和吊杆（三） | 1 | 个 | 1、不锈钢管结构圆形底盘话筒吊架，表面电镀银色。  2、内管结构，可伸缩折叠，360°旋转，高度和方位任意调整。  3、吊架高度调节60cm—120cm之间（可根据层高匹配合适规格）。  4、底盘直径10cm；进线最大直径不大于0.9CM。  5、主管长度62cm，直径28MM。  6、内管长度58cm，直径24MM。  7、铝材厚1.2MM。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 55 | 无感互动音箱（三） | 2 | 只 | 1.频率响应范围：60Hz-20kHz。  2.阻抗：8Ω。  3.灵敏度：88dB。  4.有效功率30W，峰值功率80W。  5.尺寸：220mm\*330mm\*100mm。  6.箱体结构：前导向。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 56 | 翻页笔（一） | 1 | 支 | 1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度≤17cm,笔身直径≤13mm，笔身重量≤18g。  2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。  3.笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 57 | 实训室5P冷暖柜机（三） | 2 | 台 | **一、技术性能参数:**  1.功能规格变频/定频：变频。 2.能效比：≥3.03。  3.能效等级：≥二级。 4.冷暖类型：冷暖。  5.匹数：5匹。 6.适用面积(m2)：45-95。  7.额定制冷量(W)：≥10050。 8.额定制热量(W)：≥12110。  9.额定制冷功率(W)：≤4500。 10.额定制热功率(W)：≤4590。  11.电辅热(KW)：≥2300。 12.内机质量(kg)：≤70。  13.外机质量(kg)：≤110。 14.内机噪音dB(A)(低档-高档)：≤60-75。  15.外机噪音dB(A)：≤90。 16.循环风量(m³/h)：≥1650。  17.电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。  18.内机尺寸(宽×高×深)(mm)：650×1918×405，（允许尺寸±误差±200mm以内）。  19.外机尺寸(宽×高×深)(mm)：1008×400×1250，（允许尺寸误差±200mm以内）。  20.交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 58 | 防静电活动地板（三） | 134 | 平方米 | 1、架空支架15cm高可调节规格:支架上托片2mm下托片1mm直径30mm，横梁30\*30冰0.8mm。  2、钢板壳结构上0.5mm下0.4mm，水泥填充，三聚氰胺面。静电地板规格600\*600\*35。  3、静止均布每平米承重550KG。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 59 | 实训室窗帘（三） | 30 | 米 | 1、国标面料：三防密国标窗帘布，布/幅宽（cm）：2800CM，/经线/纬线（根/cm）：60×40/，克重：1000（g/m），原料组成成份：涤纶/比例：60/40，经线150D涤纶有光网络丝、纬线220D涤纶亚光涤纶。布脚包同色系的包边，保证布帘效果的柔软性及整洁性。车加厚耐用质保10年有纺布带，韩折布脚包同色系包边，每个窗配同色绷带。  2、铝合金电泳铝材，壁厚1.3毫米左右，直径2.8厘米左右，具有铝合金轨道强度，承重负荷高等优点。 | Web应用开发实训室 | 工业 |
| 60 | 信息化设备零部件（三） | 1 | 套 | 1、设备的架设、安装和调试。  2、实训室综合布线: 非屏蔽双绞网线，六类非屏蔽双绞线4箱（305米/箱）；六类水晶头4盒；6平方线300米，4平方电源线200米；2.5平方电源线600米；1.5平方线300米；5孔电源排插60个；空气及漏电开关4个；线槽；要求走线美观，线不外漏，强弱电分离走线。  3、必要传输线路的地面开凿及回填。  4、实训室文化建设：软件开发相关内容挂图5幅、教室后墙文化设计，包含软件开发流程图、实训室名称贴画、企业LOGO。 | Web应用开发实训室 | 工业 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **二、商务要求** | | |
| 交货时间和地点  （或范围） | 1.交货时间： 自签订合同之日起 30个工作日内交付使用。  2.交货地点：广西玉林市采购人指定地点。 | |
| 合同签订时间 | 自成交通知书发出之日起 25 日内 | |
| 付款条件 | 项目验收通过后，采购人收到成交供应商开具的增值税发票后按现行财政国库集中支付程序 30 个工作日内一 次性支付合同款。 | |
| 售后服务 | 1、按国家有关产品“三包 ”规定执行“三包 ”，质保期自货物验收合格之日起计算，质保期不少于 1 年；。 质保期内免费更换配件，免费维修。  2、免费送货上门，免费安装调试，定期回访和维护。  3、接到报修通知后，要求立即响应，2 小时内派人到现场维修（除采购需求表中对技术参数有特别明确外）。  4、发生紧急抢修事故的，在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。  5、设备终验收合格，双方签署验收纪要后，即开始计算保修期，质保期内进行质量“三包 ”，质保期内非采 购单位人为因素出现的质量问题，由供货方负责。  6、所供货物不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。 | |
| 验收标准 | | 1、采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件、响应文件及合同书上的技术规格要求和国家有关质量标准 进行现场签收，说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  2、成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使 用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的， 必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  3、采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  4、其他未尽事宜应参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕  22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执 行。  5、在货物验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，所提供设备的性能应与竞标 时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的， 按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  6、采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它 知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。  7、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。 |

|  |
| --- |
| **二、与实现项目目标相关的其他要求** |
| （一）验收标准 |
| 货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范） |
| 三、进口产品的说明 |
| 本项目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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。 |

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 值》（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限 定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305 空调机 组 | 多联式空调（热泵） 机组  （制冷量>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能 源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机 （制冷量>14000W） | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等  级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效 限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309 专用制 冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值 及能效等级》（GB19576） |
| 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》 （GB12021.2） |
| ★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》（GB21455-2013）， 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 |
| （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》（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》 （GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《 家用太 阳 能热水系 统 能效 限 定值及能 效等级》（GB26969） |
| 11 | 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） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

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

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前。

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

（4）信用信息使用规则：在“信用中国 ”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国 政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、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（被列入失信被执行人、

重大税收违法失信主体名单、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）的，视同联合体存在不良信用记录。

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

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

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

（4）响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表 ”资格证明文

件规定的“必须提供 ”的文件资料要求或者无效的；

（5）同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系 的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再 参加该采购项目的其他采购活动的。

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

**3.符合性审查**

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

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

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

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

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

1）响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；

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

3）提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；

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

5）商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表 ”规定项数的；

6）未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

7）响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；

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

9）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10）属于“供应商须知正文 ”第 7.5 条的情形的；

11）技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表 ”规定项数的；

12）虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

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

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

15）谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；

16）未响应谈判文件实质性要求；

17）法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

（2）报价评审

1）响应文件未提供“供应商须知前附表 ”报价文件中规定的“竞标报价表 ”的；

2）未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3）供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项 内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价；供应商响应文

件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

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

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

6）响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈 判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定 的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

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

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

**4.谈判程序**

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

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

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

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

退出谈判，其响应文件按无效处理。

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

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

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

**5.** **最后报价**

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

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

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

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

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

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

5.7 最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

（1）供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

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

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

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

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

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

**6.** **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 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和《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》桂财采[2022]30 号的规 定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物由小微企业制造的，对供应商的竞标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价× （1-20%）。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，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%的扣 除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1- 4%）。

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。监狱企业属于小型、微型企业的，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 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**

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，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

**第五章** **响应文件格式**

**一、资格证明文件格式**

**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：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无 ”或者留空）： 供应商名称：

年 月 日

**2.资格证明文件目录**

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式 后附）。

**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，则在“直接控股股东名称 ”填“无 ”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

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，则在“直接管理关系单位名称 ”填“无 ”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 供应商（电子签章）：

年 月 日

**竞标声明**

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址 。

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

1.我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

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

3.在此，我方宣布同意如下：

（1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；

（2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；

（3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

（4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4.我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

5.我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重 大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销 许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失 信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购 法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公 告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行 注明如下：（两项内容中必须选择一项）

□我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

□我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有： ；

7.与本谈判有关的一切正式往来信函请寄： 邮政编号：

电话/传真： 电子邮箱：

开户银行： 账号/行号：

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

特此承诺。

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

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）： 供应商（电子签章）：

年 月 日

联合体竞标协议书

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

1. （某成员单位名称）为 （联合体名称）牵头人。

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

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

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

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

6.本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执一份。

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

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）： ……

日期： 年 月 日

**二、报价文件格式**

**1.报价文件封面格式**

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无 ”或者留空）： 供应商名称：

年 月 日

**2.报价文件目录**

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后 附）。

竞标报价表

项目名称： 项目编号： 分标（如有）： 供应商名称：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **标的的** **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 (￥ ) | | | | | | | | | |

注:

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

**其响应文件按无效处理。**

2.供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者 电子签名，**否则其响应文件按无效处理**。

3.报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商单位电子签章或者加盖电子签章或者由法定 代表人或者授权委托人签字（或者电子签名）**，否则其响应文件按无效处理。**

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

**三、商务技术文件格式**

**1.商务技术文件封面格式**

电 子 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无 ”或者留空）： 供应商名称：

年 月 日

**2.商务技术文件目录**

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式 后附）。

无串通竞标行为的承诺函

**一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：**

1.不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制； 2.不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

3.不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人； 4.不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异； 5.不同供应商的响应文件相互混装；

6.不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**二、我方承诺无下列恶意串通的情形：**

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

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件； 3.供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

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

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

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

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

供应商（电子签章）： 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（电子签章）： 年 月 日

注： 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

授权委托书

（非联合体竞标格式）（如有委托时）

致：（采购人名称）：

我 （姓名） 系 （供应商名称） 的 ( □法定代表人/□负责人/□自然人本人），

现授权 （姓名） 以我方的名义参加 项目的竞标活动，并代表我方全权办 理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）： 委托代理人身份证号码：

供应商（电子签章）： 年 月 日

注：

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

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

授权委托书

（联合体竞标格式）（如有委托时）

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

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）： 牵头人（电子签章）：

日 期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日 期： 年 月 日

注：

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

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

商务要求偏离表格式

（注：按采购需求具体条款修改）

所竞分标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 谈判文件商务要求 | 供应商的响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：

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

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号： 项目名称： 所竞分标：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量  及单  位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、 指标及配置 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 供应商（电子签章）：

日 期： 年 月 日

技术要求偏离表

采购项目编号： 采购项目名称： 分标号：

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

注：

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

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

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

4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

**其他文书、文件格式**

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）： 日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小 企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声 明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企 业可不填报。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）： 日 期：

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**

**政府采购合同（货物类）**

（本合同仅供参考，以实际签订合同为准）

合同编号：

采购人（甲方）： 供应商（乙方）： 采购计划号：

项目名称： 项目编号：

合同类型：买卖合同

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

**第一条** **合同标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名 称 | 商标品牌 | 规格型 号 | 生产厂 家 | 数 量 | 单 位 | 单 价 （元） | 金 额 （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（人民币）：（大写） （小写） | | | | | | | | |

**第二条** **标的质量**

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

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

**第三条** 履行时间（期限）、地点和方式 1.履行时间（期限）：

2.履行地点： 3.履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：物流运输。

（2）交货方式

☑乙方将货物送到甲方指定地点。

□甲方自行到乙方指定地点提货。

□其他： 。

**第四条** **包装方式**

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

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

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

**第五条** **合同价款及支付**

1.本合同以人民币付款。

2.合同价款（或者报酬）： 。

3.合同价款包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内 的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、 安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程 等费用和税费。

4.付款进度安排*：*

5.资金支付方式： *（银行转账）* 。

**第六条** **验收、交付标准和方法**

1.验收标准和方法

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

（2）验收程序及方法：

1）乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起 7 个工作日进行验收。

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

4）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的 履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。

5）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6）验收书一式 2 份，甲乙双方各执 1 份、受托第三方机构一份（如有）。

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

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方合议定价。 2.交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 7 日内向甲方交 付使用。

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

**第七条** **售后服务**

1.乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服 务。

2.质量保修范围: ； 质量保修期： 。

**第八条** **履约保证金：本项目不收取履约履约金。** **第九条** **违约责任**

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

2.乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报 酬）的 %向甲方支付违约金。

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

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**第十条** **不可抗力事件处理**

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

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

**第十一条** **合同争议解决**

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

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

（1）向 玉林 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十二条** **合同的变更、中止或者终止**

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

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

**第十三条** **合同文件构成**

1.政府采购合同 2.成交通知书； 3.响应文件；

4.采购文件及更正公告（澄清或补充通知）； 5.标准、规范及有关技术文件；

6.双方约定的其他合同文件。

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

**第十四条** **知识产权和保密要求**

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

其知识产权属于甲方。

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

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

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

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

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

**第十五条** **合同生效及其它**

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

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

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

4.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5.本合同一式*四*份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理 机构各一份，甲乙双方各一份*（可根据需要另增加）*。

**甲方（盖章）：** **乙方（盖章）：**

法定代表人或者委托代理人（签字）**：** 法定代表人或者委托代理人（签字）**：**

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称： 银行账号： 开 户 行：