云之龙咨询集团有限公司

竞争性谈判文件

**（全流程电子化采购）**

**项目名称：语音室及多功能智慧实验室设备采购**

**项目编号：GXZC2022-J1-001860-YZLZ**

**采 购 人：广西师范大学**

**采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司**

 **2022年6月24日**

**目 录**

[**第一章 竞争性谈判公告 2**](#_Toc74322008)

**第二章 供应商须知 7**

[**第三章 采购****需求** **24**](#_Toc74322010)

[**第四章 评审程序和评定成交的标准 81**](#_Toc74322011)

[**第五章 响应文件格式 86**](#_Toc74322012)

[**第六章 合同文****本**](#_Toc74322013) **114**

# 第一章 竞争性谈判公告

**竞争性谈判公告**

项目概况

语音室及多功能智慧实验室设备采购项目的潜在供应商应在“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）获取（下载）竞争性谈判文件，并于2022年6月30日上午10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：GXZC2022-J1-001860-YZLZ（代理编号：YZLGL2022-J1-013-GXZC）

项目名称：语音室及多功能智慧实验室设备采购

采购方式：竞争性谈判

预算金额：A分标：人民币伍拾壹万叁仟陆佰元整（￥513600.00）；B分标：人民币柒拾壹万捌仟伍佰捌拾元整（￥718580.00）

最高限价（如有）：无

采购需求：

 A分标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 模块化备援平台 | 1 | 套 | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（维护）期不少于3年（“技术需求”中有特别规定的从其规定） |
| 2 | 桌面虚拟化服务软件 | 1 | 套 |
| 3 | 智能化语言教学综合软件包 | 1 | 套 |
| 4 | 语言教学主控器 | 1 | 套 |
| 5 | 同步传输交换设备 | 1 | 套 |
| 6 | 语言学习终端配套设备 | 56 | 套 |
| 7 | 全千兆以太网交换机 | 1 | 台 |
| 8 | 路由器 | 1 | 台 |
| 9 | 功率放大器 | 1 | 台 |
| 10 | 音箱 | 1 | 对 |
| 11 | 鹅颈话筒 | 1 | 只 |
| 12 | 机柜 | 1 | 个 |
| 13 | KVM切换器 | 1 | 台 |
| 14 | 智慧黑板 | 1 | 套 |
| 15 | 空调 | 2 | 台 |

 合同履行期限：自签订合同之日起30个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。

 B分标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 智慧课堂主机（含软件） | 1 | 台 | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（维护）期≥1年（采购需求一览表中有特别规定的从其规定） |
| 2 | 分组主机 | 6 | 台 |
| 3 | 录播主机 | 1 | 台 |
| 4 | 流媒体软件 | 1 | 套 |
| 5 | 高清摄像机 | 4 | 台 |
| 6 | 定位分析仪 | 2 | 台 |
| 7 | 定位分析软件 | 1 | 套 |
| 8 | 数字音频处理器(含软件） | 1 | 台 |
| 9 | 录制面板 | 1 | 个 |
| 10 | 电源管理器 | 1 | 台 |
| 11 | 环境控制系统 | 1 | 套 |
| 12 | 蓝牙话筒(含接收机） | 1 | 支 |
| 13 | 功放 | 1 | 台 |
| 14 | 音箱 | 1 | 对 |
| 15 | 拾音吊麦 | 6 | 支 |
| 16 | 音频处理器 | 1 | 台 |
| 17 | 智能交互平板一体机 | 2 | 台 |
| 18 | 分组教学一体机 | 6 | 套 |
| 19 | 无线传屏器 | 1 | 台 |
| 20 | 升降讲台 | 1 | 张 |
| 21 | 移动白板 | 1 | 块 |
| 22 | 无线AP（含适配器） | 1 | 台 |
| 23 | 12U落地机柜 | 1 | 个 |
| 24 | 设备安装集成 | 1 | 项 |
| 25 | 原有设备拆除搬运 | 1 | 项 |
| 26 | 吊顶 | 100 | 平方米 |
| 27 | 吸音板 | 100 | 平方米 |
| 28 | PVC环保卷材 | 100 | 平方米 |
| 29 | 防盗门 | 2 | 樘 |
| 30 | 踢脚线及顶角线 | 42 | 米 |
| 31 | 遮光窗帘 | 26 | 米 |
| 32 | 安装辅材 | 1 | 项 |

 合同履行期限：自签订合同之日起 30 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。

 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：2022年6月24日至2022年6月29日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.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“政采云”平台（https：//www.zcygov.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“政采云”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“政采云”平台编制及上传响应文件。

售价：0元

四、响应文件提交

截止时间：2022年6月30日上午10点00分（北京时间）

地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）

五、开启

时间：2022年6月30日上午10点00分（北京时间）

地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.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

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）。

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（本项目非专门面向中小企业采购）。

（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“政采云”平台（https：//www.zcygov.cn）实行在线电子竞标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目竞争性谈判文件和“政采云”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 “政采云”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“政采云”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“政采云”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”或者登陆“政采云”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，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

（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“政采云”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，“政采云”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“政采云”平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

4.供应商认为竞争性谈判文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。否则，采购代理机构有权拒收。

5.本项目各分标代理服务费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。以成交金额为计费额，按本须知正文第32.2条规定的货物类标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格下浮40%收取。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：广西师范大学

地 址：广西桂林市雁山区雁中路1号

联系方式：0773-3696563

2.采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地　　址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层

联系方式：0773-2887388 2887399

3.项目联系方式

项目联系人：李贞、万紫琳

电　　话：0773-2887388 2887399

**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（http://www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（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。 |
| 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（如不接受联合体竞标的，此条忽略）：1.两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标。联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议书》（格式后附）。2.以联合体形式参加竞标的，联合体各方均须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合谈判文件规定的特定条件。3.联合体各方之间必须签订联合竞标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体竞标无效），并将联合竞标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。4.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。5.联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。6.联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方中较高的一方认定并计算。7.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保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。8.联合体各方均应按照谈判文件的规定分别提交资格证明文件。 |
| 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供应商推荐资格：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），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）2.供应商依法缴纳税收的相关材料（2022年1月以来任意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。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）3.供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年1月以来任意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。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳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（2020年度或2021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（企业竞标的提供企业信用报告，自然人竞标的提供个人信用报告）；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截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，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年）；（**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处理**）6.竞标声明（格式后附）；（**必须提供，否则响应文件按无效处理**）7.联合体竞标协议书（格式后附）；（**联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效处理**）8.除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料；**注：****1.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子签章，必须提供的材料在第五章“响应文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。****2.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，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。3.分公司参加竞标的，应当取得总公司授权。** |
| 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。**以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子签章，必须提供的材料在第五章“响应文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。** |
| 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.竞标保证金提交凭证；（**如要求提交竞标保证金的则必须提供，否则响应文件按无效处理**）5.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**）6.售后服务承诺书（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.货物配置清单（均不含报价）（格式后附）； 9.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）；10.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”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子签章，必须提供的材料在第五章“响应文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。** |
| 15.2 | 竞标报价包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和竞争性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 | □本项目不收取竞标保证金。本项目收取竞标保证金，具体规定如下：A分标：竞标保证金人民币**伍仟元整（￥5000.00）；**B分标：竞标保证金人民币**柒仟元整（￥7000.00）**。竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账**（开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司；开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行；银行账号：8113001013100074449）；**采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在响应文件提交截止时间前，供应商必须提交单独密封的支票、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的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账，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，放置于商务技术文件中，**否则响应文件按无效处理**。2.竞标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务技术文件中，**否则响应文件按无效处理**。供应商必须在响应文件提交截止时间前采用现场或邮寄方式【现场提交地址：云之龙咨询集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层）；邮寄地址：云之龙咨询集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层），收件人：李贞、万紫琳，联系方式：0773-2887388、2887399）】将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。3.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。**备注：** **1.竞标保证金在响应文件提交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效竞标保证金。****2.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。****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.竞标保证金采用银行、保险机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。****6.政采云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。** |
| 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。 |
| 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 |
| 26.1 | 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：实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。□由谈判小组推荐代表随机抽取。 |
| 26.2 | 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。本项目收取履约保证金，具体规定如下：履约保证金金额：履约保证金按成交金额的 5 %注：根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同总金额的5%。履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式履约保证金退付方式、时间及条件：（1）履约保证金在成交供应商按合同约定履行合同且免费保修（维护）期限满不存在质保争议后，由成交供应商凭《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附表）向采购人申请办理履约保证金退还手续，采购人在收到合格材料后三十个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。（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。（3）成交供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。履约保证金指定账户：开户名称：广西师范大学开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市高新科技支行账 号：2103215109264004618备 注：**1.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。2.采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。** |
| 29.1 | 签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 |
| 31.2 | 接收质疑函方式：以书面形式。质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司，联系电话：李贞、万紫琳，通讯地址：云之龙咨询集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层）业务时间：上午9时00分到12时00分，下午1时00分到5时00分，双休日和法定节假日不办理业务。 |
| 32.1 | 1.采购代理费支付方式：本项目代理服务费按如下规定由各分标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。□采购人支付。2.采购代理服务费收取标准：以成交金额为计费额，按本须知正文第32.2条规定的货物类标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格下浮40%收取。□固定采购代理收费 。3. 采购代理费收取银行账户**开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司** **开户银行： 中信银行股份有限公司南宁东葛支行****银行账号：8113001014300158041** |
| 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“政采云”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、手写签名具有同等法律效力，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。 |

**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”是指采购需求中所有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2%-3%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](#_8.1)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供应商推荐资格，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）供应商必须就本项目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）超过本项目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5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5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“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”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“政采云”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“政采云”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“政采云电子投标客户端”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“政采云”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，“政采云”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，“政采云”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登陆“政采云”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“政采云”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“政采云”平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托“政采云”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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

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

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

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

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

**28.履约保证金**

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

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

**29.签订合同**

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

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

29.2签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

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

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

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

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

29.7政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

**30.政府采购合同公告**

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

**31.询问、质疑和投诉**

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

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

（1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

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

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

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

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

**32.其他内容**

32.1代理服务收取标准详见“供应商须知前附表”。

32.2采购代理服务费收取标准如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  费率金额 | 货物类 | 服务类 | 工程类 |
| 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×l.5 %＝ 1.5 万元

（ 150 － 100）万元 ×1.1%＝ 0.55 万元

合计收费：

（1）1.5＋0.55＝2.05 万元

（2）2.05×（1-40%）＝1.23万元

**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**

**一、说明：**

1.为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（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。供应商提供的货物全部由符合政策要求的小型或者微型企业生产，响应文件中提供《中小企业声明函》的，其最后报价给予10%的扣除。本项目非专门面向中小微企业采购。

（2）根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）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，享受预留份额等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）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**（内容详见附件）**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”。

**（5）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的【信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品】，供应商必须在响应文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。本项目不涉及信息安全产品。**

**2.“实质性要求”是指采购需求所有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。

**二、本项目采购预算：A分标：人民币伍拾壹万叁仟陆佰元整（￥513600.00）；B分标：人民币柒拾壹万捌仟伍佰捌拾元整（￥718580.00）**

**三、本项目A分标核心产品为“采购需求一览表”的第1项号产品“模块化备援平台”；本项目B分标核心产品为“采购需求一览表”的第3项号产品“录播主机”。**

**四、采购需求一览表**

**A分标**

|  |
| --- |
| **（一）采购内容** |
| **项号** | **标的的名称** | **数量** | **单位** | **所属行业** | **技术要求** |
| 1 | 模块化备援平台 | 1 | 套 | 工业 | 1.采用2U机架式构造，配导轨，可统一置于≥600×1000mm机柜进行统一管理。2.CPU：≥5颗处理器E3/I7（3.2GHz，四核心）或同等及以上档次产品。3.内存：总内存≥320GB，可分配到每个终端内存≥4GB。4.容量：总容量≥5TB硬盘+5\*128G SSD，可分配到每个终端存储容量≥80GB。5.≥10个千兆网口，1个万兆SPF+接口。6.可使用Vpro功能实现远程管理。7.必须能实现系统“模块化备援”，充分保障使用稳定性。8.各终端可分配硬件资源能实现差异性的量化管理。9.能为系统提供语音交互、同步传输性能，满足多种教学场景的应用。 10.具有用户、用户组和用户角色添加、删除、更改、查询、导出和导入功能，可对用户分配角色、分配管理权限及分配桌面资源。支持多平台用户认证。11.具有集群节点开机、关机、重启、显示集群运行时间、显示集群“内存、CPU、数据盘”使用率等集群管理功能。12.具有创建模板、修改模板、删除模板，把模板分配给用户桌面或终端桌面。13.具有对桌面远程开机、关机、重启、重置、开还原、禁止上网、修改桌面参数、备份恢复的管理功能。14.具有对终端运行桌面开机、关机、重启、重置、开还原、禁止上网、USB设备禁用、修改桌面参数、默认桌面、桌面切换的管理功能。15.能够为用户或学生终端创建1个或多个不同操作系统下的教学应用场景，且相互之间可以快速批量切换。16.能够实现将场景应用于分组且设置为默认场景，分组终端在启动时会自动启动默认场景的桌面。17.支持通过浏览器密码认证访问桌面管理平台，对连接到该主机的终端进行管理，修改登录密码、屏幕保护设置；可对学生端运行桌面进行批量展示及实现远程监视。18.可对任一终端远程重启、关机、重置、系统备份与还原，查询终端运行状态并设置桌面分辨率、更改操作系统。19.可为每个教学应用场景分配相互独立的操作系统，支持批量安装，可快速切换教学应用环境，并可批量重置教学环境。20.当系统实现一室多用的功能时，如口语考试系统、模拟训练考试系统、语言教学系统、多媒体教学系统等系统之间切换时间≤2分钟，免受运行速度慢，病毒等困扰。21.能对每台终端的USB端口（如摄像头、存储设备等）进行差异化的启用、禁止等管理。22.可根据实际教学需要，为每台终端分配各自适合的CPU、内存等系统资源。23.成交供应商于供货时必须提供所竞产品由国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件，并加盖厂家公章，否则采购人不予验收。24.要求原厂提供平台升级服务不少于3 年（涉及升级所需的相关费用均包含在谈判报价中，采购人不再另行支付）。验收时，成交供应商（非生产厂家）必须提供所竞产品原厂出具的相应的售后服务承诺书原件，承诺中要求必须包括原厂负责升级平台的年限，并加盖厂家公章，否则不予验收。 |
| 2 | 桌面虚拟化服务软件 | 1 | 套 | 工业 | 1.支持WinXP、Win7、Win8、Win10及各版本Linux等多种桌面操作系统的虚拟化。2.用户桌面在开机状态下，在任意终端上登录可以继续使用桌面，桌面操作系统不会重启，打开的应用程序不会关闭，未保存的文件不会丢失。3.支持根据CPU使用率、内存使用率及磁盘空间进行桌面的运行节点分配。4.支持不影响现有服务节点运行的情况下，动态扩容服务节点的数量，使集群的整体性能提高。5.支持不影响其他云服务节点运行的情况下，减少云服务节点。6.支持在虚拟化云桌面上运行各种应用程序，例如口语考试系统、标准化考试系统、多媒体教学系统、日常办公软件office、QQ等。23.成交供应商于供货时必须提供所竞产品由国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件，并加盖厂家公章，否则采购人不予验收。24.要求原厂提供平台升级服务不少于3 年（涉及升级所需的相关费用均包含在谈判报价中，采购人不再另行支付）。验收时，成交供应商（非生产厂家）必须提供所竞产品原厂出具的相应的售后服务承诺书原件，承诺中要求必须包括原厂负责升级平台的年限，并加盖厂家公章，否则不予验收。 |
| 3 | 智能化语言教学综合软件包 | 1 | 套 | 工业 | 一、总体要求 对外语听说读写译均要求有专业的教学系统设计，既可以作为英语自主学习室，智能化的语言教学室，又可用作听说教学室、口译教学室、自习辅导教学室，同时还可以用作协作式教学室，同时配备大学口语考试等，也可以作为无纸化考场。二、语言智能化教学软件要求1、智能化英语教学软件（大学版）（1）智能化桌面定制：可以定制系统桌面、记录课程进度，支持第三方应用关联；能够选择继续上一堂课的内容和模式。（2）教学资源智能识别：可以自动识别目录文件夹、电脑桌面、移动设备中的教学文本、音频、视频等素材。（3）智能化分析：可以对资源进行“重点知识点”、“难度系数”的智能化分析，分析结果自动标亮并匹配知识点课件。（4）文本转音频：可以将系统自带或外部导入的word、text等文本自动生成配套音频。（5）多媒体教学：可以使用屏幕广播、语音广播、黑屏肃静、示范教学、师生对讲、小组讨论、监视监听、座位显示、资料显示、电子画笔、文件下发与收集、学生录音、课堂录制、随堂提问、短信互动、遮挡板、计时器、百科查看等教学功能。（6）教学智能匹配：可以根据资料来源、类型、内容关键字为教师推荐教学模式，支持教学模式切换；教材类资料为课文讲解模式、音频类资料为听力讲解模式。（7）重难点标注：支持学生课前资料预览、重难点知识标注，教师端可以自动统计标注知识点、标注人数并匹配知识点课件。软件设计要求如下：①学生可对老师下发的文本内不懂的难点内容(如重点单词、短语、语句)进行标注；②教师端自动统计标注知识点、标注人数并匹配知识点课件。③老师端能实时直观体现标注内容及全班标注情况方便老师进行讲评。（8）跟读训练：支持学生跟读训练，可设定播放次数、跟读方式，可以切换手动跟读或自动领读；跟读结束后，以图表形式自动统计跟读结果，教师可对学生跟读录音进行讲评，全班每个学生每句的跟读情况均能示范讲解。（9）听写训练：支持学生听写训练，可以设定听写内容、听写播放间隔、遍数；可以自动统计练习结果，教师可以进行讲评。软件设计要求如下：①老师可以任选WORD或TXT文档听写；②能设置听写的次数，听写内容之间的间隔等；③听写结束教师端反馈每个学生的听写成绩及全班最高分和最低分等；④可以反馈出每个听写内容的正确率或难易情况。（10）填空练习：支持学生填空练习，可以设定练习资料、试题内容、试题答案；可以自动统计练习结果，教师可以进行点评。（11）复听：支持学生复听练习，教师可以查看学生复听进度及复听统计情况；教师可进行讲评。软件设计要求如下：①听力音频进行自动分句；②对听力内容学生可各自复听；③老师端能反馈全班复听情况，如哪些句子有复听，每一句复听的次数；④老师可直接定位到听力难点句子进行讲评。（12）听力选择：支持学生听力选择练习，教师可以选取听写资料或自编听力题目，并控制作答过程和进度，系统可以自动统计作答结果，教师可以对作答详情进行讲评。（13）朗读训练：支持学生朗读训练，教师可以控制朗读时的学生录音，控制暂停或者继续，可以自动录音，学生可以自听、互听，教师可以进行讲评。（14）口头表达：支持学生口头表达训练，教师可控制口头表达时的学生录音，控制暂停或者继续，可以自动录音，学生可以自听、互听，教师可以进行讲评。（15）小组讨论：支持学生小组讨论训练，教师可以控制学生小组讨论过程，学生或小组可以自听、互听，教师可进行讲评，小组讨论的录音码流量≥350KBPS。软件要求如下：①小组间可以讨论通话，相互听到声音，讨论后能自听小组内的讨论自纠；②有互听设计相互学习；③能看到现场的小组录音的文件格式，以及当场验证讨论录音文件的码流量≥350KBPS。（16）配音：支持学生配音训练，教师可以设置配音时长、配音方式，通过录音配置工具可以进行预热配音；可以自动录音，学生或小组可以自听、互听，教师可进行讲评。（17）智能语音评测：学生可以进行口语发音练习，可以从“完整性”、“准确性”、“韵律性”、“流利度”进行综合评分，全班学生得分状况以图表形式同步反馈至教师端，教师可根据反馈结果进行针对性讲评；全班每个学生每句的跟读情况均能示范讲解。软件设计要求如下：①学生口语发音时，系统根据学生跟读完整性、韵律性、准确性和流利度等维度智能评分并进行统计分析；②全班学生得分状况以图表形式同步反馈至教师端，教师可根据反馈结果进行针对性讲评；③全班每个学生每句的跟读情况均能示范讲解。2.口译教学软件（1）口译教学工具：可以使用百宝箱，师生对讲、监听监视、短信互动、示范教学等口译教学工具。（2）素材选取：可从配备的资源库、本地电脑或移动设备选择教学资源。（3）影子训练模式：可以模拟同声传译场景。（4）短期记忆模式：可以模拟交替传译场景。（5）译、原音同步：可以自动打开录制功能，录制学生译音，学生口译和源音同步录制，音频播放中途可进行复述回放或源音回放。（6）译、原音异步：可以播放源音，中途暂停，可以自动打开录制功能，录制学生译音，并可以回放源音、源音。（7）译、原音比对：训练结束后，可以回放源音、译音进行比对。（8）干扰音设置：可模拟下雨声、会场声、翻页声、脚步声等真实场景干扰音，可以调节音量大小。（9）变速设置：可以调节播放速度，但不变调。（10）教师讲评：可以自动记录录音结果，教师可以查看原音、复述音和混音，教师可以进行播放讲评。3.写作式教学软件（1）多渠道资料选取：支持教师从系统配备的资源库中选择上课课件，也可从本地电脑、U盘上选择个人资料作为上课素材。（2）协作形式设置：具有教师设定具体协作形式的功能，支持将学生分为小组写作、个人写作两种形式，任务类型包括“命题写作”、“仿写”、“翻译”。（3）布置协作任务：具有多种类型的题目选取的功能，教师可将资料原文直接作为题目，也可手动输入编辑题目或从资料中任意选取内容作为题目。（4）互评方式设置：老师可选择系统智能的对学生写作结果进行评估，也可设置小组互评，以小组为单位相互之间对各自的协作成果进行评价打分，支持“一评一”、“二评一”“三评一”多种互评方式。（5）分组设置：具有分组形式进行设置的功能，支持调整小组人数，可随机分组，也可按照座位相邻形式进行分组。（6）小组协作作答：学生小组成员之间可通过语音、文字进行沟通；小组组长可形成小组协作作答结果，并将作答成果分享给小组所有成员；教学过程中，教师可对学生进行监控、监听或者直接加入小组，辅导学生完成任务。（7）教师讲评：系统可自动评估学生作答结果，教师根据系统评估结果及互评统计结果对写作资料及学生作答进行讲解；讲解参考范文中涉及的关键词等相关知识时，可调用知识点课件。（8）学生成绩导出：具有按照分组导出学生成绩的功能。4.英语自主训练软件（1）听力训练：可以选择听写、听力选择、等级听力训练三种模式。听写训练中，学生可以设置播放次数和播放语速，支持中途暂停，重新听写，单词比对、错误单词标注。听力选择及等级听力训练时，学生可以设置播放次数和播放语速，系统自动给出评测成绩，学生可以查看历史训练记录。（2）口语训练：可以选择跟读、朗读和配音训练三种模式。跟读、朗读训练时，学生可以自主设置次数、播放语速、文本显示方式、打分模式，有声纹显示，会显示哪句正在进行跟读；训练结束后，可以自动统计训练成绩，可以查看训练详情，对比录音与原音及单句得分。配音训练时，学生可设置每句配音次数，可选择字幕显示、打分模式，有声纹显示，会显示哪句正在进行配音；训练结束后，可以自动统计训练成绩，可以查看训练详情，对比录音与原音及单句得分，可以重新训练，学生可以查看历史训练记录。（3）阅读训练：具有选答模式，训练完成后，可以对客观题目自动批改，显示测试的得分情况，可以查看历史训练记录。（4）写作训练：可以选择连词成句、改错训练、造句训练、连句成段、篇章写作等模式。连词成句中，学生将单词混乱的句子重组通顺；改错训练，学生可以进行句子改错和短文改错，找出并修改句子或篇章中的错误；造句训练，可以根据词组或固定搭配写句子，连句成段，可以将混乱的段落重新组成通顺的短文或对话；篇章写作，根据题目要求写作文。学生可以查看历史训练记录。（5）电子资源阅读：可以按照资源类型、学科类别选择资料进行在线阅读，可以关键词检索，在线收藏、评论，主界面可以展示最新资源、推荐资源、热门资源、排行靠前资源；可以记录个人足迹、学习行为，包括收藏资料、关注老师、阅览行为、学习资源类型及学习时长等数据。5.云网络多媒体教学软件（1）教学工具：具有屏幕广播、语音广播、黑屏肃静、显示学生座位信息、呼叫、电子画笔、电子教鞭、白板、师生对话、预习反馈、分班教学、百科、随堂测试、抢答、电子表决、外设控制、倒计时、遮挡板、互联网访问、学生录音、视频直播、远程命令、网页/程序限制、课堂文字提问、监听学生、学生演示、课堂加分等功能。（2）教学定制：用户可根据自身需要对呈现在主界面上的左右栏教学工具进行定制，在工具条风格下提供讲解课、测试课、讨论课的工具一键切换功能。（3）思维轴：具有分步讲解、指定学生作答的功能。（4）可视化对讲：支持老师选择一个或多个学生进行语音对讲/文字交流，对讲时老师可以选择是否开启可视化。（5）资料分屏对比（显示资料）： 支持单屏、1/2屏、1/4屏三种显示方式切换显示，可结合使用“屏幕广播”、“话音广播”、“电子画笔”教学工具进行讲解，支持文本、音视频资料显示。（6）学生浏览反馈：具有老师下发指定文本资料给学生浏览或预习，学生可对资料中的重难点进行标注的功能，系统实时统计学生所标注的内容和次数，并以列表展示。（7）分班教学：具有多人对讲、协同作业，并根据学生水平进行个性化分组，分派不同的学习任务的功能，支持教师融合对讲、画板、文字等即时互动方式参与任意组别进行互动。（8）远程遥控和遥控转播：教师可远程控制任意学生桌面进行语音通话，实现单独授课，也可将操作过程实时广播给其他学生。（9）多人示范教学：支持老师指定1-4个学生进行示范，操作屏幕图像同步、广播给其他学生；支持老师选择单个学生控制并在教师机演示、或控制学生机辅助学生操作，教师可对示范学生的屏幕进行录制保存。（10）文件服务：系统根据班级信息，建立公共目录和学生私有目录；学生点名认证后即可查看文件列表，删除、上传或下载各自私有目录的文件；教师可以在教师机查看管理本班级所有目录下的文件。（11）全屏风格/工具条风格：主界面支持全屏风格和工具条风格两种显示模式，主界面上提供一键快速切换入口。（12）小组讨论：可将全班划分为多个小组，每组2、3、4、5、8人，具有多人语音、文字讨论、协同写作、协同板书的功能，支持小组互评、互听、指定代表发言，老师可对讨论结果进行讲评。（13）学生监控：老师可查看所有学生机操作屏幕的缩略图，并能监听学生机的话音，双击即可放大查看。（14）音、视频教学：可将教学所用音视频同步、广播至所有学生位，支持音视频自动分句、支持变速不变调，可控制摄像头等外设进行多媒体广播教学。（15）文件点播：具有点播资源下发至所有学生位的功能，支持教师查看点播次数。（16）课堂测试：支持发布随堂作业、课堂抢答，具有客观题计算机自动批改的功能，教师可查看作答进度、学生作答情况、学生卷面，并以饼状图显示答题情况，支持教师对表现优秀的学生进行课堂加分。（17）教学录制：支持“画中画”方式录制教师机屏幕+摄像头+语音，在示范、对讲、监视，录音过程支持录像功能，可对学生课堂展示进行保存、回放、讲评和分享。（18）文件下发和收集：支持教师将自己的教案（PPT、音频、视频）一键下发至单一、部分或全体学生，具有一键式收集学生上交的文档的功能。 6.网络化自习辅导软件（1）自习辅导工具：具有“语音广播”、“屏幕广播”、“黑屏肃静”、“师生对讲”、“监视”、“短信互动”、“随堂提问”、“电子画笔”等自习辅导教学工具使用的功能。（2）资料选取与统计：老师可从图文教材库，多媒体教程库，公共媒体库、本地电脑上选择资料作为自习资料供学生自由选择、点播学习；学生自习时，教师可以通过系统查看学生学习情况及资料使用统计情况。（3）自习进度查看：学生可查看当前自习进度，能根据进度选择学习内容，可返回上一篇及切换学习资料。（4）电子词典：可具有单词查找、单词释义查看的功能。（5）课堂笔记：具有课堂笔记记录、桌面内容自动截屏至文档、截屏图片缩放、本地图片插入、表格插入的功能，登录学生账号可查找历史记录。（6）呼叫老师：自习过程中，学生可呼叫老师提供帮助，师生可通过语音及文字进行互动。（7）自习监管：教师可随机监视学生桌面，对学生行为进行管理。（8）跟踪辅导：教师可通过监视到的学生学习内容及情况对学生进行辅导，支持通过文字对话、语音对话进行辅导。（9）课堂加分：进行点名后，教师可通过课堂加分功能给学生自习课加分。7.英语随堂测试软件（大学版）（1）听力试题制作：教师可选择音频资料、音频文本混合资料制作试题，试题类型包括单选题和填空题，可进行试题添加、编辑、预览和删除。（2）听力测试：教师下发试题，并播放音频资料，学生进行试题作答，教师可以通过互动教学工具监控学生的作答情况。（3）听力成绩评阅及统计：系统可自动批改并统计学生听力作答结果，统计项包括错误率、平均分、最高分和最低分，教室可导出学习成绩。（4）听力测试讲解：根据作答统计结果，教师可借助互动教学工具对错误率较高的句子、关键词进行讲解。（5）口语领读测试：具有手动跟读、自动领读功能，手动跟读由教师手动控制播放跟读进度，自动领读由电脑自动播放测试资料，可设定领读次数，学生端进行跟读并录音。（6）智能口语评测及统计：系统自动批改并统计学生口语测试结果，统计项包括平均分、最高分和最低分；教师可导出学生成绩。（7）口语测试讲解：根据作答统计结果，教师可借助互动教学工具课件对口语资料和学生口语录音进行讲解。（8）阅读试题编辑：阅读测试时，系统支持教师根据训练资料自编试题，题型包括单选、多选、填空题，并支持根据试题制作相应答题卡。（9）阅读测试：阅读测试时，支持老师对资料显示方式、测试时间、阅读速度进行设置，系统自动统计学生作答详情，内容包括错误率、平均分、最高分和最低分；教师可进行讲解；教师可导出学生成绩。8.网络化教室口语考试软件（大学专业版） （1）口语试卷制作：可以提供专业英语四级、专业英语八级、专业俄语四级、专业俄语八级、大学英语四六级考试、中国汉语水平、全国翻译资格水平、商务汉语水平、高等教育自学考试、外销人员从业资格等考试模板，同时支持自定义的问答式、讨论式口语考试、口译测试试卷的设计制作。可以新建、查看、修改试卷，从本地选择音频、文本或图片组成试题，可以设置答题准备时间和答题时间，制作讨论式口语试卷时，可以设置题目类型为二人讨论/三人讨论/问答式。（2）考前检测：可以对耳机、讨论形式、学生位展示形式进行确认。（3）考生认证：可以显示学生姓名、学号、座位号。（4）口语考试：可以进行专业英语四级、专业英语八级、专业俄语四级、专业俄语八级、大学英语四六级、中国汉语水平、全国翻译资格水平、商务汉语水平、高等教育自学考试、外销人员从业资格、问答式口语、讨论式口语等多种类型的口语考试。可以从本地或题库提取试题，并能设置考场信息及阅卷信息。（5）考后音频处理：可以将口语考试的考生音频进行合并，并把考试结果转录至其他存储设备中。（6）口语阅卷：可以对考试结果进行评阅，可以进行考生音频播放、分数编辑、保存、成绩打印等操作。（7）口语试卷管理：可预览试卷信息，可以删除已存在的试卷。9.电子资源库管理软件（1）资源分类展示 可以按“多学科资源库”、公共图书馆”、“优秀教师”、“最新资源”、“推荐资源”、“排行榜”、“新闻活动”、“分类资源”、“热门标签”等分类模块查询所需资源。（2）站内资源检索 可以按照“资源类型”、“资料分类”、“学科分类”、“年级分类”查询资料，可以按照时间、阅读量关键词检索进行查询。（3）学习网址链接 可以按“我的网址”、“推荐网址”、“在线学习”、“考试网站”、“报考指南”、“排行榜”快速链接到各类学习网站。（4）学习足迹记录可以查看学生学习收藏资料，总学习时长和关注教师，以图表形式展示“学习资料的类型数量”、“每日学习时长”、“每日行为统计”等数据。（5）新闻活动及公告管理可以添加公告、新闻、活动，并查看相关的标题、状态、作者、创建时间、和点击数。（6）网址管理可以编辑网址类型，添加网址；可以查看到网址的网站名称、简介、状态、创建人、创建时间、点击数等信息。（7）资源建设 大数据展示可以展示资源占用空间比例和各种格式资源所占比例，以图表形式展示资源建设数量排行榜。（8）资源使用大数据展示可以对资源阅览行为进行统计，可以查看资源被阅览、下载、收藏、评分、关注的次数，也可以看到学习过的资源类型比例。（9）资源使用排行统计可以按照点击率、评分、下载量、收藏热度进行排序；可以查看排名、文件名、上传人、所属目录、点击数、评分、下载数、收藏数和热度。三、其他要求1.成交供应商于供货时必须提供所竞产品由国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件，并加盖厂家公章，否则采购人不予验收。2.要求原厂提供平台升级服务不少于3 年（涉及升级所需的相关费用均包含在谈判报价中，采购人不再另行支付）。验收时，成交供应商（非生产厂家）必须提供所竞产品原厂出具的相应的售后服务承诺书原件，承诺中要求必须包括原厂负责升级平台的年限，并加盖厂家公章，否则不予验收。 |
| 4 | 语言教学主控器 | 1 | 套 | 工业 | 1.CPU:Intel I7 8700或同等及以上档次产品。2.主板：H系列主板或B系列主板或同等及以上档次产品。3.内存：≥8G DDR4。4.硬盘：≥1T 硬盘。5.固态硬盘：≥120G6.DVD刻录光驱7.配键盘、鼠标。 8.音视频数据同步传输卡，交换速度达千兆，可实时处理和传输音频数据，语音信号传输无断裂、无延迟。支持1080P、4K高清视频整间教室同步广播。9可负载≥100台终端；≥3个3.5mm立体声音频接口（RJ45）。10.频率响应：80～10KHZ（±2db），语音延迟＜8ms，全通道失真度≤0.9%。 11.头戴封闭式立体声耳机，带抗静电话咪，动圈式工作方式，直放型导线，带音量调节和话咪开关。 |
| 5 | 同步传输交换设备 | 1 | 套 | 工业 | 1. 采用网络技术开发的适用于音视频数据同步传输的音视频同步传输交换机，要求音质，语音信号传输无断裂、无延迟。支持视听说教学过程中对音、视频流媒体的实时传输，满足课堂教学中师生之间音、视频信号的实时交互，支持1080P、4K高清视频整间教室同步广播，且任意拖动进度条时所有学生端画面同步、流畅；2.可负载56台终端，接口数量满足56座智慧语言室系统需要，能满足56座智慧语言室整个系统正常的实训教学；

3.采用技术要保证满足语音下传（如：广播）、语音交互（如：小组讨论）、语音上传（如：口语录音）对音质的专业化要求，学生考试和实训的口语录音文件码流量达350KBPS以上（录音文件为非压缩格式），确保多媒体信号传输无断裂、无延迟，确保整个语音系统的频率响应、语音延迟、全通道失真度等各项语音性能指标必须满如下：①音、视频广播 ：教师机至学生终端音频、视频广播延时≤1ms；所有学生终端接收音频、视频广播的同步时间差≤1ms；②师生双向语音对话时，频率响应为≥45HZ-10kHZ（±2dB），谐波失真度≤0.2%，信噪比（A计权）≥70dB；语音对话延时≤8ms；语音断裂频率，10分钟内无断裂；③示范教学：教师可以任意设置2-4人参与的教学小组进行教学，并参与协作或向全班广播示范，其中语音指标可达到：频率响应为≥45HZ-10kHZ（±2dB），谐波失真度≤0.2%，信噪比（A计权）≥70dB；语音对话延时≤8ms；语音断裂频率，10分钟内无断裂；④协作式教学完成学生三人讨论的协作性学习任务时，其中语音指标可达到频率响应≥45HZ-10kHZ（±2dB），谐波失真度≤0.2%，信噪比（A计权）≥70dB；语音对话延时≤8ms；语音断裂频率，10分钟内无断裂。 **⑤响应文件中必须提供由第三方检测机构出具的所竞产品基于云网络的检测报告复印件证明，检测报告中要求包含以上第①-④项性能要求，加盖供应商电子签章。** |
| 6 | 语言学习终端配套设备 | 56 | 套 | 工业 | 1.采用同步以太网技术开发的适用于多媒体数据同步传输的云终端，支持桌面虚拟化技术，支持标准鼠标键盘、显示器接入。2.每个学生终端设备即可获得独立PC机上的用户体验，能独立运行Office、Excel、PPT、PDF、Flash、Photoshop等软件，支持IE浏览器等集中管理。3.音质要求：能支持各种类型的国家级口语考试（如HSK汉语水平考试、专业英语四八级等），学生训练和考试时录音能自动生成无损无压缩格式文件，录音文件码量达350KBPS以上，音质清晰饱满，多人语音交互无断裂延时、高清视频全班点播流畅、要求高清视频全班广播同步、声音高保真。4.自主学习：系统支持主流的音视频格式（MP3、WAV、RM、WMV、AVI、RMVB、MP4等）。进行自由点播，支持高清的视频点播图像清晰流畅，支持点播课件。教师还可以完全开放学生机，学生可以自由的操作计算机上网、访问学校的网站学习；使用Office、Photoshop等常用软件学习。5.上网浏览：能够上网浏览、自助学习。6.采用国际通用的以太网TCP/IP网络协议框架，只需一根标准网线就实现音视频信号传输、网络的数据传输以及控制信号传输；7.支持Windows、linux及安卓等操作系统。8.终端的前后面板必须均有耳机的音频接口，方便应急更换或考试保障、临时扩位；终端的设计要合理嵌入桌内（要方便耳U盘插拔使用，桌面无接插件设计，确保桌面只有显示器及耳机。9.终端机接口：≥1个标准网络接口、≥1个VGA接口、≥1个电源接口、≥2个USB接口，前后前后面板均有3.5MM立体声耳机和麦克风接口相互备用。10.终端与终端之间进行2人对话时频率响应为≥45HZ-10kHZ（±2dB），谐波失真度≤0.2%，信噪比（A计权）≥70dB；语音对话延时≤8ms；语音断裂频率，10分钟内无断裂。11.显示≥18.5英寸显示。12.含1个USB接口光电鼠标、1个USB接口键盘。13.含配套1副头戴封闭式立体声学生耳机，带抗静电话咪，动圈式工作方式，弹簧型或直线型导线。14.含每个位配套的线材杂件及相关的的安装调试等。 |
| 7 | 全千兆以太网交换机 | 1 | 台 | 工业 | 1. 24个10/100/1000Mbps的千兆级端口。2.网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x，IEEE 802.1p。3.网络协议：CSMA/CD。4.QOS：支持IEEE802.1p QoS（4队列）。5.背板带宽：48Gbps。6.MAC地址表：8K。 |
| 8 | 路由器 | 1 | 台 | 工业 | 1. 传输速率：10/100/1000Mbps，wan口数量4，Lan口数量4。2. 智能流控，传统流控，应用优先级，带宽保证。3. MAC地址过滤。 4. 带机量≥120。 |
| 9 | 功率放大器 | 1 | 台 | 工业 | 1.额定功率：≥2×100W/8Ω。2.频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz。3.额定输入电平：话筒 15mV、线路 200mV。4.失真度： ≤0.5%。5.信噪比：≥80dB(A计权)。6.电源：交流220V±10%/50Hz。  |
| 10 | 音箱 | 1 | 对 | 工业 | 1.额定功率：60W，最大功率：120W。2.额定阻抗：8Ω。3.频率响应：57Hz-19.6kHz。4.灵敏度：≥90dB/W/M。5.最大声压级：105dB。 |
| 11 | 鹅颈话筒 | 1 | 只 | 工业 | （1）要求抗RF射频干扰能力小，能减少手机等信号影响。（2）要求音质清晰自然，灵敏度高，拾音距离佳。（3）咪杆与底座采用旋转式卡侬连接，要求连接牢固。（4）适于各种会议室、演讲扩声之用。（5）换能方式：ECM电容式。（6）指 向 性：心形单指向。（7）频率响应：65Hz- 20KHz。 （8）灵敏度：-44dB±3dB。（9）输出阻抗：2KΩ±15%。（10）工作电压：两节五号（AA）电池或幻像48V。 |
| 12 | 机柜 | 1 | 个 | 工业 | （1）尺寸:≥22U，≥600×1000mm。（2）静载：≥400KG。（3）防护等级：防护等级达到IP20。（4）主要材料：材料采用优质冷轧钢板。 |
| 13 | KVM切换器 | 1 | 台 | 工业 | 1.抽屉式工作台，方便安装，带显示屏。2.兼容USB KVM多电脑切换器。3.支持热插拨，无须关闭LCD控制台就可移除计算机。4.支持分辨率1280×1024，75HZ，支持DDC2B。5.采用一体设计。6.提供内建电源7.支持系统：Windows、Linux及Sun等操作系统。 |
| 14 | 智慧黑板 | 1 | 套 | 工业 | **一．智慧黑板**1.要求采用一体化设计，无明显拼接痕迹，外观简洁。中间区域为 LED 液晶显示屏幕，液晶屏尺寸≥86英寸，可显示视频内容，进行交互触控操作等。黑板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。2.要求智慧黑板具有一体化粉笔槽设计，可放置粉笔，翻页笔等物品，左右副板采用有机复合书写板，粉笔书写流畅、清晰，表面平整耐磨、抗冲击，支持磁性材料吸附。3.要求智慧黑板显示分辨率≥3840×2160，整机厚度不大于60mm。4.要求采用液晶显示屏对比度不低于4000:1，亮度不低于450cd/㎡，可视角度不低于178°，响应速度≤8ms。5.要求智慧黑板采用投射式电容触控技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广，支持不少于20点的触控互动。6.要求支持智慧黑板处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至智慧黑板时，智慧黑板智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。7.要求智慧黑板支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭，并可进行色温调节、护眼模式开启和关闭。8.要求产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。9.要求支持物理按键实现节能熄屏/唤醒，并可与五指熄屏功能互通互用。 **(响应文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的所竞产品符合本项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章。）**10.要求具有悬浮菜单功能，悬浮菜单中支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。11.要求具备三指罗盘跟随功能，三指调用悬浮菜单到屏幕任意位置。**(响应文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的所竞产品符合本项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章。）**12．要求智慧黑板具有前置物理按键，数量不少于8个，至少包含电源键、信号源、音量、一键录屏等，按键具备明显标识。13.要求电源板、视频卡等关键器件采用抽拉盒插拔式设计，位于黑板下方，无需取下智慧黑板即可实现插拔更换，OPS电脑模块集成在抽拉盒内，可单独插拔，也可随抽拉盒整体插拔，便于安装维护。OPS配置：（1）插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；（2）处理器配置不低于Intel Core I5十代处理器，内存不低于8G，硬盘不低于128G-SSD 固态硬盘；（3）要求具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1 、Mic in≥1、 LINE-out≥1个、USB口≥6个其中USB 3.0≥3个，Rj45≥1个。要求内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双WiFi天线，确保无线信号的稳定性。14.智慧黑板支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。15.要求具有刷卡开关机功能，每台黑板配≥5张IC卡，黑板支持IC卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的IC卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作智慧黑板，支持查看、导入、导出、删除授权账号信息，支持通过手机等电子设备NFC功能控制设备开关机**(响应文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的所竞产品符合本项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**16.智慧黑板支持Android、Windows双系统，可通过触摸操作一键切换，安卓系统版本不低于Android8.0，内存不低于2G,存储不低于16G,安卓下支持4K画面输出。17.要求产品内置中控触摸菜单，中控触摸菜单可以将信号源通道切换、亮度调节、声音调节等整合到同一菜单下，无需物理按键，且在任意显示通道下均可在屏幕上调取该触摸菜单。18.要求支持内置电脑、外接信号源输入模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。 19.要求智慧黑板支持Type-C接口，通过Type-C接口只一根线连接即可实现4K信号传输、外部电脑音视频信号传输给智慧黑板、智慧黑板对外接电脑进行触控操作等功能。20.触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，支持中、英文、数字命名修改，方便老师识别。21.要求支持Windows、Android、HDMI、VGA、Type-C等多种信号源输入选择。22.为更好的辅助教学，要求产品前置接口具备≥2路USB双通道接口，支持Windows及Android双系统识别；具备≥1路前置USB触控输出接口，≥1路前置HDMI输入接口。23.要求智慧黑板内置摄像头，有效像素≥800W， 支持双数字音频MIC，支持通过视频软件调用摄像头进行场景音视频录制。24.要求智慧黑板支持外接信号源接入时支持自动跳转到外接信号源通道。25.接口要求：≥2路HDMI 输入, ≥1路VGA 输入, ≥1路AUDIO 输入,≥1路3.5 mm耳机输出，≥1路3.5 mm MIC输入,≥1路RS232 输入， ≥1路LAN 输入， ≥1路 UP-USB(安卓升级) 输入，≥2路 USB(全通道识别)，≥1路 TOUCH -USB 输入，输入≥1路TYPE-C端口输入。26.要求产品内置喇叭，功率≥2×30W, 立体声、双声道、高保真。27.为保护使用者的视力，要求产品具有光生物安全（防蓝光），无危害。28.支持展板功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于15种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板**(响应文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的所竞产品符合本项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**29.要求智慧黑板内置高拍仪，采用嵌入式设计结构，与智慧黑板为一整体；要求具有断电安全锁功能，防盗式设计 **(响应文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的所竞产品符合本项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。（1）高拍仪分辨率≥800万像素，镜头拍照幅面不小于A4，镜头解析度：≥1000TV线。（2）展台软件进行视频与实物展示，具有动态白板批注、课件录制、对比教学、扫描管理、快速抓图、画中画等软件功能；可控制对比度、亮度、色彩饱和度、锐度、曝光度、自动对焦等调节。（3）展台软件内置扫描软件功能，方便老师课件素材采集和备课。（4）展台软件具有2，3，4，8,16同屏多画面对比教学功能。30.为保证产品的耐腐抗老化性能，要求产品边框金属部件采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准GB/T 2423.17-2008中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间不少于48小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。31.为确保产品使用的持久性和耐高低温性能，智慧黑板整机采用耐高低温技术处理，通过根据GB/T 2423.1-2008和GB/T 2423.2-2008标准条件和方法下，承受低温-30℃～高温40℃环境，试验时间不少于56小时，设备无异常。**二、智慧黑板教学软件**1．要求白板软件可实现直接输入账号登录和扫码远程登录等快速登录方式，支持白板软件最小化。2．要求工具菜单简单实用，包含小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游、汉字、拼音、四线三格、插入素材等功能。 3．要求支持数学函数图像绘制功能，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 4．要求支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos符号等。 5．要求支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。6．要求支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。7．要求支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，并对截图内容可进行讲解和批注。8．要求支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可一键上传教育云教师空间。9．书写笔包括铅笔、荧光笔等多种笔型，切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细。 10．要求软件支持分学科的模式设定，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术和体育等13类学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。 11．要求数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等。12．要求语文学科工具支持汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示。13．要求英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示。14．要求物理学科工具实验器皿支持点灯、小磁针、电池、小车、电厂、小球等。 15．要求化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿，其中化学方程式支持化学反应方程式、分解反应方程式、置换反应方程式、复分解反应方程式；实验器皿支持天平、砝码、酒精灯、火焰、温度计量筒等。 16．多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能，并且可以快速实现删除页面、移动页面位置。**三、传屏软件**1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。2.识别码支持在智慧黑板上悬浮显示 ,并可自由拖动改变显示位置 ,支持识别码刷新时间间隔和字体大小设置**(响应文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的所竞产品符合本项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**3.支持 6个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容 ,支持单击、双击、右键控制。4.支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板 ,并能进行播放和进行音量大小调节。5.智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上 ,手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对智慧黑板进行远程控制**(响应文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的所竞产品符合本项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**6.支持鼠标遥控器功能 ,通过软件一键进行鼠标左键 、右键、上下滚轮滑动 、触摸板操控等功能。 |
| 15 | 空调 | 2 | 台 | 工业 | 1.能效等级：2级。2.能效比: 3.26。3.额定制冷量：≥12200W。4.额定制热量：≥13000W。5.电辅助加热功率：3200W。6.制冷功率：≤3600W。7.制热功率：≤3500W。8.室内机噪音：≤52dB（A）。9.室外机噪音：≤59dB（A）。10.电源：380V 3N 50HZ。11.循环风量：≥2050m³/h。12.采用环保冷媒R32。**13.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）。** |
| **（二）售后服务要求** |
| 供应商的售后服务费用包含在竞标报价中，售后服务内容要求如下 | 1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（维护）期不少于3年（“技术需求”中有特别规定的从其规定）；2.免费保修（维护）期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。3.负责送货上门，安装调试，培训操作人员。4.定期回访以及对设备维修、更换配件。5.故障响应时间，接到故障通知后在2小时内到达故障现场进行维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。设备出现故障时，在24小时内不能解决的，成交供应商必须在提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。6.技术支持服务：免费保修期内定期对产品进行检修，提供永久性电话技术指导。**注：供应商根据以上售后服务要求，于响应文件必须提供相应的售后服务承诺书。** |
| **（三）商务要求** |
| **1.交付时间和地点** | **（1）交付时间：自签订合同之日起30个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。****（2）交付地点：广西桂林市内采购人指定地点。** |
| **2.合同签订时间** | **自成交通知书发出之日起 15日内** |
| **3.履约保证金及付款方式** | **（1）合同签订时，成交供应商应按合同金额的5%向采购人交纳履约保证金，履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后【成交供应商承诺免费保修（维护）期满】且不存在争议的，采购人在30个工作日内无息返还履约保证金。****（2）成交供应商按合同约定交货验收合格后采购人支付合同总金额的100%（无息）。** |
| **4.验收标准** | **（1）本分标执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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质量要求。****（2）产品到货后，采购人现场根据谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，采购人有权不予验收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。****（3）因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由成交供应商承担。****（4）演示要求** 为了保证采购人的合法权益，成交供应商于供货时，必须到采购人指定交货地点现场演示第3项产品“智能化语言教学综合软件包”产品功能，采购人在现场根据招标文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人将按虚假应标处理，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的，由成交供应商负责承担全部赔偿责任。 |
| **（五）进口产品说明** |
| **本分标货物均不接受进口产品（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，其响应文件按无效处理。** |

**B分标**

|  |
| --- |
| **（一）采购内容** |
| **项号** | **标的的名称** | **数量** | **单位** | **所属行业** | **技术要求** |
| 1 | 智慧课堂主机（含软件） | 1 | 台 | 工业 | 一、主机1.设备需采用不超过1U高度和嵌入式ARM架构设计， Linux操作系统或同等及以上档次系统。2.要求采用的处理器至少为四核、1.8GHz及以上。3.设备内存容量要求2GB及以上。4.要求提供高清视频接口HDMI in≥1,HDMI out≥1，分辨率≥1080P@60Hz；提供音频接口，其中Line in≥1，Line out≥1；提供至少1路千兆网络接口，1路USB2.0接口，1路USB3.0接口及1路RJ45控制接口。5.设备功耗要求≤36W。6.为了便于设备的远程管理、维护和升级，设备需内置管理软件，且软件应采用业界流行的B/S架构，通过IP地址即可访问。7.提供版本管理，可以检查系统版本，进行在线或离线的系统升级。8.提供系统时间管理，可以自定义系统时间或设置为自动同步网络时间。9.提供网络管理，可以根据需要配置设备的IP地址。10.提供物联管理，可以远程对设备进行关机，也可以根据需要设置定时重启时间。11.提供数据同步，可与课程教学云平台对接，实现课前备课数据的下载、课堂互动数据的记录与同步。12.提供应用服务，可为课堂教学活动提供应用接入、处理、调度等服务，保证课堂互动的稳定开展。13.提供分组研讨，可以通过网络方式接入和管理分组主机，实现分组画面的预览、广播、调度和对比等功能。二、教师端软件（一）课堂授课1.提供账号密码和微信认证两种登录方式。2.提供按照教学计划进行正常开课和临时创建课程、班级进行临时开课。3.提供二维码和数字码两种考勤方式，并可查看学生的实时考勤名单。4.提供画笔批注功能，要求画笔粗细、颜色多种可选，满足教师对重点内容进行圈写、勾画等，且批注内容可擦除、撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生。5.提供电子板书功能，要求板书底色、画笔粗细、颜色多种可选，且板书内容可擦除、撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生。6.提供备课资料同步功能，方便教师使用进行授课，而无需使用U盘拷贝的繁琐操作。7.提供文件分享功能，方便教师将课堂的文件资料分享给学生，免去学生使用U盘拷贝的麻烦。8.提供移动授课功能，方便教师进行巡堂讲授课，教师使用移动端可远程控制课件的播放（如预览、前后翻页、跳转翻页、批注等），也可拍摄照片进行实时展示、旋转与批注讲解，还支持实拍视频和录制视频的分享，对于录制视频还可控制其播放、暂停和进度；同时照片和视频还可自动归档，形成课堂相册，方便教师及时记录和分享精彩的课堂活动。（二）课堂互动1.提供抢答、随机选人等方式挑选学生进行课堂互动。2.提供弹幕功能，教师开启弹幕后，弹幕内容可滚动显示，教师也可通过移动端开/关弹幕和实名查看学生的弹幕内容。3.提供投屏功能，满足师生课堂演示的需要，教师可将教学内容广播给学生，学生也可投屏至教师大屏进行展示。4.提供作品展示功能，教师可通过图片收集学生的作品并进行展示和对比，提供单画面、双画面、三画面、四画面及画中画等多种对比布局。5.提供资料收集功能，教师可通过文件收集学生的资料分享并进行展示和讲解。6.提供课堂提问功能，教师可查阅学生的课堂提问，包括图片和文字等内容，并可进行展示和解答。（三）课堂答题1.提供随堂测试和截屏答题等多种课堂答题方式，随堂测试支持课前平台提前好试题并同步教师端，也支持现场上传试题文件出题，截屏支持教师截取任意教学内容作为测验题。2.提供单选、多选、判断、解答等多种测验题型，且在测验过程中，教师可实时查看学生的答题进度，也可通过倒计时自动收卷或手动强制收卷。3.提供测验统计，客观题可自动统计正确率并以可视化图表呈现，主观题以照片墙形式呈现学生答案，教师可同时浏览多个学生答案，也可随机选择或自主选择答案进行展示讲解、批注点评和分享。（四）分组教学1.提供课前预设、随机分组和自由分组多种分组方式，满足不同学科不同分组教学场景的需要；课前预设可同步教师在平台上定义的分组，随机分组可由系统随机分配小组成员，自由分组可由学生自主选组，也可教师进行调配。2.提供分组互动功能，支持不少于6个分组，在分组过程中，教师可设置倒计时，也可选择任意分组进行答题、分发文件、抢答和随机挑人。3.提供讨论主题功能，教师可截取任意教学内容作为讨论主题发送给各个小组。4.提供实时动态显示所有小组的研讨画面，教师可选择任意小组画面进行展示、对比和讲评，提供单画面、双画面、四画面等多种对比布局，且支持教师通过移动端切换布局。5.提供小组屏与教师屏画面的同步功能，且即使教师未登录也可同步。6.提供小组屏之间的同步功能，支持一对一、一对多、多对多等多种方式，以满足不同小组之间互相学习和讨论的需要。7.提供教师与小组的协作功能，教师可授权任意小组进行板书协作，以促进师生之间的分组研讨与交流。三、学生端软件（一）基本要求1.要求软件支持手机、平板、PC电脑等终端，并兼容Android、iOS、Windows等操作系统。2.提供账号密码和微信认证两种登录方式。3.提供微信小程序方式，满足轻量化学习互动的需要，包含但不限于签到、答题、弹幕、快照、课堂资料等功能。（二）课堂学习1.提供课堂旁听机制，未选修该课程的学生也可以旁听身份加入课堂学习。2.提供多种答题方式，包含但不限于选择答案、文字输入、拍照等方式。3.提供教学内容的快照功能，教师可允许学生自由获取当前教学内容的快照，并进行存档，方便学生课外进行回顾学习。7.提供多种课堂展示方式，学生可以文字或图片的形式向老师提问，也可以图片的形式展示学习成果，还可以文件的形式分享作品资料。8.提供课堂投屏功能，学生可以将终端画面投屏至教师屏上进行实时展示，在展示过程中还可以随时暂停画面，以更好进行讲解。9.提供课堂实时动态，可以时间顺序展示各个课堂活动，学生还可实时查看当前课堂的整个学习活动情况，包含但不限于课堂评分情况、答题情况、弹幕、提问、选人情况等数据。（三）、课外学习1.提供课堂资料的归档，包含但不限于批注、板书、文件、快照等，学生可按照课程、资料类型和时间段进行筛选，并可根据时间先后进行排序和关键字检索，方便查找定位资料。2.提供课堂学习分析报告，包含但不限于课堂评分、互动频次、答题统计、课堂资料、弹幕、课堂提问等，方便学生课后进行回顾学习和记录心得体会。3.提供课程学习功能，学生可查看教师上传的课堂讲义资料，也可查看教师布置的学习任务并进行在线学习，还可进行实时讨论和交流。四、课程教学云平台（一）总体要求：1.要求采用业界流行的B/S系统架构设计，用户无需安装客户端，只需通过网页即可直接访问使用，保证了整体的易用性。2.提供多种用户身份认证方式，包含但不限于账号密码和微信认证等。（二）管理员管理空间：1.提供院系信息管理，可单个新增，也可批量导入。2.提供用户信息管理，可单个新增或批量导入，提供多种用户角色，包含但不限于管理员、教师、学生、助教、院级领导、校级领导、督导专家、督导组长等。3.提供教室信息管理，可自定义校区、教学楼、教室等信息。4.提供教学时间管理，可自定义学期、课节等信息。5.提供课程管理，可自定义课程编号、课程名称、所属院系等信息。6.提供系统公告发布，可自定义接收对象、设置时间，也可撤回已发布的公告。7.提供系统日志，可查看系统操作日志，包含但不限于操作人、业务、功能模块等信息。（三）教师教学空间：1.提供课程创建，教师可自定义课程简介、封面、目录结构、周课时等信息，教师还可上传相关的课程教案与学案资料。2.提供课程提醒，系统可自动推送课程提醒，包含但不限于作业批阅、测验批改、讨论区信息等。3.提供课程复制，教师可复制整个课程，也可单独复制课程资源，满足教师快速创建相似课程的需要。4.提供资源库管理，教师可自定义资源库目录结构，并上传课程资源，形成个人教学资源库。5.提供试卷库管理，教师可进行自主组卷，添加或导入试题，并进行赋分，形成个人测验试卷库。6.提供教学团队管理，教师可为课程添加多个教师和助教人员组成教学团队，满足对课程的协同管理。7.提供课程班级管理，教师可自主创建班级，并可邀请学生加入班级，教师还可配置教学分组，满足开展线上和线下分组教学活动的需求。8.提供多种教学组织形式，以满足不同教师和课程的教学需要。支持教师依据定义好的课程目录结构进行，包含但不限于教学目标、教学重难点、教学总结与反思、学习任务、课堂讲义、随堂练习、课后作业、讨论与课堂报告等；支持教师自由发布学习任务和讨论，而无需关联任何课程目录结构。（1）学习任务：教师可针对不同班级布置不同的学习任务或推送学习资料，并且教师可实时查看学生的学习名单、进度和时长等信息。（2）课堂讲义：教师可在课前预先上传课堂讲义（如授课PPT），并可在课堂上直接调用进行授课。（3）随堂练习：教师可在课前预设课堂测验，可上传测验文件，并可在课堂上直接调用进行测验。（4）课后作业：教师可针对个人或小组布置课后作业，可上传本地文件或引用资源库进行布置，教师还可设置作业的起止时间，并关联教学团队，教学团队对作业进行批阅和评分后，系统可根据预先设置的评分标准和权重自动计算作业总评分。（5）讨论：教师可组织开展线上讨论活动，教师可发布讨论主题、内容和上传文件，在课前有利于学生对知识点的理解和思考，在课后可促进学生对知识点的内化与应用。（6）课堂报告：教师可查看课堂的教学报告，并可进行归档或删除。9.提供答疑功能，支持教师可查看课堂中学生的提问内容，并针对提问进行线上答疑回复，也支持教师可查看学生发布的课程答疑并进行回复，答疑解惑。10.提供在线测验，教师可从试卷库中选择试卷进行测验，并可设定测验的起止时间和成绩公布时间。提供对试卷的作答分析，包含但不限于所有班级的整体提交进度和平均分、每个班级的提交进度和班级平均分、每个学生的作答提交情况和得分等。11.提供问卷调查，教师可自定义问卷内容，包含但不限于单选、多选、问答、评价等多种题型，且支持设置匿名调查；同时提供对问卷调查结果的统计和分析，包含每个班级的提交进度情况，以及对每个选项的占比统计并以可视化图表呈现。12.提供课程通知，教师可发送课程通知，如开课通知、课程变更通知等，并能够统计通知的阅读情况。13.提供成绩管理，包含但不限于平时成绩、考试成绩、其他成绩等类型，教师可设置各类成绩的权重，系统根据权重自动计算出每个学生的综合成绩，教师可根据班级筛选、也可以根据名次进行排序查看，还可对成绩进行导出。（四）学生学习空间：1.提供课程学习，学生可查看所有参与的课程，包括主修课程和旁听课程，学生可查看教师上传的课堂讲义、布置的学习任务、发布的线上讨论和通知，并进行线上学习和反馈。2.提供课程提醒，包含但不限于待完成的作业、待完成的学习任务、教师新发布的讨论、教师新发布的在线测验等，方便学生快速进行学习。3.提供课堂提问讨论，学生可查看课堂上自己和其他同学的提问内容，也可对提问内容进行回复讨论。4.提供作业提交，学生可查看教师布置的作业内容，并根据作业要求完成作业，可以文字输入或上传文件的方式提交作业，同时支持作业保存草稿，在作业提交截止前可多次提交作业。5.提供课程答疑，学生可针对课程重难点和学习中遇到的问题发起答疑提问，可上传文件和关联课程结构，还可设置“只老师回复”或“所有人可回复”。6.提供线上线下学习报告，线上学习报告包含但不限于作业情况、学习任务情况、答疑参与情况、讨论参与情况等；线下学习报告，包含但不限于课堂参与率、个人与小组得分、答题正确率、上课记录、课堂互动情况、课堂作答情况、课堂提问、弹幕等。（五）教学大数据：1.院校档案：（1）提供课程建设总览，包含但不限于课程总数、教师总数、学生总数、资源总数等数据，也可统计当前学期的建设情况。（2）提供课程开设总览，可按学期、月份、周次统计课程的开设趋势，也可统计每个学院的历史和当前学期的课程开设总数对比情况，并以可视化图表呈现。（3）提供课程教学总览，可查看每一学期的课程教学活动开展的总览数据，包括资源推送、答疑、讨论、备课、作业、公告等。（4）提供课堂授课总览，可按学期、月份、日统计智慧课堂的授课总览数据，也可按学期统计课堂教学活动的开展情况，并以可视化图表呈现；同时还可提供课堂活跃度的排行榜单，至少包括学院、教师、课程三个维度。（5）提供教学预警分析，包括学院预警：活跃度低的学院排行、课堂参与率低的学院排行、作业完成率低的学院排行；课程预警：参与率低的课程、作业完成率低的课程；教师预警：活跃度低的教师、作业批改完成率低的教师；并以可视化图表呈现。（6）提供资源建设分析，包括资源总数统计、各资源类型分布及增长趋势统计、各学院的资源建设对比统计等，并以可视化图表呈现。2.教师档案：（1）提供教师档案，可统计整个平台的教师总数和当前学期的教师数，并可从多维度对比所有教师的综合情况，包括院系分布、课程开设数排行、课程覆盖学生数排行、智慧课堂开课次数排行、作业完成情况排行、教学活动活跃度排行等，并以可视化图表呈现。（2）提供教学数据总览，可从使用时长、登录次数、开设课程数、课程班级数、覆盖学生数、课堂开课数等多维度分析教师教学总览数据及院系排名情况，也可按照线上、线下教学活动分类统计。（3）提供课堂授课报告，可按日期归档教师的所有课堂授课报告，还可通过日期、课程进行筛选查看，也可导出学生签到记录；报告要求能够完整还原整个课堂的授课过程及数据，包含但不限于出勤情况、课堂参与情况、课堂互动情况、课堂测验情况、课堂提问情况、弹幕发送情况、小组表现情况、文件记录等。（4）提供课程分析报告，包括课程开设的各个学期的师生情况、教师教学活跃度、学生课堂活跃度、线上教学、课堂教学、作业、资源等情况。（5）提供学期分析报告，包括每个学期教师的开设课程数、班级数、学生数、课堂开授课情况、教学预警、院系教师的课堂参与率排行、工具应用情况，以及各课程的课堂互动对比、课程活动对比、线上教学对比等。3.学生档案：（1）提供所有学生的学习档案，包括学生参与课程数、平均课堂参与率、平均课堂活跃度等维度数据以总体了解学生学习情况，且支持根据院系、学生姓名进行检索定位。（2）提供学习数据总览，可从课堂参与度、课堂得分、课堂测验、课堂互动情况等多维度分析学生的学习总体情况。（3）提供上课记录，学生可查看已归档的课堂记录，并可按照起止时间、课程进行筛选查看。4.课程档案（1）提供课程档案，可从课程开设学期数、开设次数、教师数、学生数等维度数据总体呈现课程的开设情况，且可通过课程名或课程编号进行检索定位。（2）提供课程综合报告，包含但不限于周数、教师数、助教数、选课与旁听的学生数、班级数、课程的资源总数等课程开设情况，也包括课堂教学、线上教学、教学预警、教学模式、作业、任务学习、答疑、讨论、教学活跃度等课程分析情况，让教师全面了解课程的总体情况。（3）提供线上教学报告，包含但不限于各类型任务的开展和对比统计、各章节任务的开展和学习进度对比统计、各班级的学习进度对比统计、各章节难点分析、学生参与任务的综合排行等，并以可视化图表呈现。（4）提供线下教学报告，包含但不限于课堂参与率统计、课堂预警、工具应用次数统计与学生课堂活跃度排行、课堂提问统计与排行、弹幕统计与排行、答题数据统计、学生个人得分统计、小组得分统计等，并以可视化图表呈现。5.教室档案（1）提供教室建设统计，包含但不限于智慧教室总数、覆盖楼栋数、覆盖校区数、教室分布及教室类型占比情况，并以可视化图表呈现。（2）提供教室开课统计，可统计全部及当前学期的智慧教室开课总次数、按课表开课次数、自由开课次数、开课教师数、上课学生数等，也可按学期、月、日统计教室的开课趋势，同时还可提供当前学期教室和教师开课的排行榜单，并以可视化图表呈现。 |
| 2 | 分组主机 | 6 | 台 | 工业 | 1.系统架构：嵌入式ARM，Android 9.0操作系统或同等及以上档次产品。2.处理器：四核，1.8GHz或同等及以上档次产品。3.内存容量：≥2GB及以上。4.视频接口：HDMI in≥1,HDMI out≥2，最大分辨率1080P@60Hz。5.音频接口：Line in≥1，Line out≥1；6.数据接口：RJ45≥1，USB2.0≥1，USB3.0≥1。7.控制接口：RJ45≥1。8.设备高度：≤44.4mm。9.设备供电：DC 12V,功耗≤36W。10.设备输入：支持接入鼠标、键盘、摄像机、麦克风等。11.支持在一个页面显示组别、讨论主题、讨论画面、投屏画面等信息，学生通过小组屏即可实时获取讨论信息。12.支持学生端显示分组主题，并可将画面投屏至所在小组屏上进行展示，还可以视频实拍方式进行投屏，在展示过程中可随时暂停画面，以更好进行讲解；为了使用的流畅性，投屏时无需学生选择分组或教师指定分组。13.支持不少于7个组合画面输出，包含但不限于6个投屏画面和1个摄像机画面。14.支持学生在小组屏上选取任意预览画面进行讲解，在讲解过程中，可对重点内容进行圈写、勾画等。15.学生可通过白板进行书写以表达观点，提供多种笔芯和笔芯颜色可选，支持笔迹擦除、撤销、恢复、清除等操作。16.提供对整个小组讨论过程的视频录制功能，可依据学生在讲解过程中选取的画面顺序进行录制，形成视频文件并保存和下载。17.支持在非授课情况下，师生也可通过扫码方式进行研讨，满足课下自主研讨的需要；18.提供作品展示功能，可收集小组成员的图片和文件资料并进行展示，文件资料支持直接打开，图片支持1画面、2画面、3画面及4画面等多种对比布局。**19.为了确保系统的兼容性及稳定性，要求所竞本项号产品必须与所竞本分标第1项号产品的“智慧课堂主机”为同一品牌。** |
| 3 | 录播主机 | 1 | 台 | 工业 | 1.整体设计：标准1U机架式外观设计，便于机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，参考或相当于Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。2.视频接口：3G-SDI≥4、HDMI in≥3、HDMI out≥3，采集和输出分辨率支持1080P@30fps。 3.音频接口：Digital MIC接口≥2、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听接口≥1。4.网络接口：RJ-45≥1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求。5.其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。6.存储容量：≥2TB 机械硬盘。7. 视频采集：为保证视频质量，要求采用3G-SDI接口进行高清摄像机视频采集，SDI接口连接的一根标准SDI线缆，实现对接入摄像机的POC供电信号、视频信号、控制信号的三路信号同步传输**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的包含接口数量的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。8.视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持H.265、H.264，支持MP4视频封装格式。9.协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。10.互动功能：支持H.323、SIP等互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动，实现远程互动教学。11.双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持BFCP和H.239双流互动协议。12.具有嵌入式低功耗环保特性，采用不高于DC36V安全电压供电，采用无风扇设计，整机正常工作状态下功耗不超过40W**（供应商于响应文件中必须提供所竞录播主机由国家认可的第三方检测机构出具的能满足本项供电电压和功耗要求的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。13.根据中华人民共和国《多媒体教学环境设计要求》，录播环境总噪音需≤NR-25，故要求所竞录播主机产生噪声最大值≤28dB(A)**【响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的噪声≤28dB(A)的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章】**。 |
| 4 | 流媒体软件 | 1 | 套 | 工业 | 一、管理软件1.软件架构：录播主机内嵌软件，支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。2.录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。3.录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持1080P@30fps，码率支持512kbps到40Mbps可设**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足“自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持1080P@30fps，码率支持512kbps到40Mbps可设”技术要求的软件功能界面截图，加盖供应商电子签章）**。4.分段录制：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。5. 同步录制：支持USB接口插入U盘，实现本机和U盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到U盘中**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足“U盘同步录制”技术要求的软件功能界面截图，加盖供应商电子签章）**。6.面板管控：Console接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。7.视频环出：2路以上HDMI信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下支持双HDMI输出分别实时环出互动主、辅流画面。8.音频处理：内置音频处理功能，实现音量调整和静音功能≥3 路，均具备鼠标拖拽调整功能；支持自动增益、噪声抑制、EQ均衡和回声抑制功能**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项技术要求的软件功能界面截图，加盖供应商电子签章）**。9.跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。10.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。11.互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。12.互动创建：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。13.互动方式：提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足“授课”和“会议”两种互动模式软件界面截图，加盖供应商电子签章）**。14.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，支持网络自适应功能。15.互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据；互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项技术要求的软件功能界面截图，加盖供应商电子签章）**。16.双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。17.直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持≥3路RTMP同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足“≥3路RTMP同步推流”技术要求的软件功能界面截图，加盖供应商电子签章）**。18.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。19.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复**（供应商于响应文件中提供所竞产品满足本项技术要求的软件功能界面截图，加盖供应商电子签章）**。20.文件上传：支持与学校已建有的“AVA高校教学视频资源管理系统软件V2.0”兼容对接，录播设备通过FTP传输协议将录制视频文件自动上传至平台。二、导播软件1.导播方式：录播主机内嵌软件，提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。2.导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。3.跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。4.信号切换：支持摄像机和HDMI信号的实时预览，支持点击切换录制画面。5.鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。6.云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持8个以上预置位功能。7.布局设置：支持自定义布局设置，支持所有输入的视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。8.字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。 |
| 5 | 高清摄像机 | 4 | 台 | 工业 | 1.视频输出接口：HDMI≥1、SDI≥1。2.传感器类型：CMOS，1/2.33英寸。3.传感器像素：有效像素≥207万。4.焦距：22倍变焦。5.水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8°/s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°。6.支持水平、垂直翻转。7.背光补偿：支持。8.数字降噪：2D&3D数字降噪。9.预置位数量：255。10.通讯接口：RS232/RS422≥1。11.USB接口：USB Type-A≥1。12.支持的协议类型：VISCA。13.编码技术：视频H.265、H.264。14.为保证产品质量和稳定性，该产品整机使用平均无故障运行时间(MTBF)≥100000小时。15.电源支持：支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的能满足本项技术参数要求的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。16. **为保证产品的兼容性，要求所竞本项号产品必须与所竞本分标第3项号产品“录播主机”为同一品牌。** |
| 6 | 定位分析仪 | 2 | 台 | 工业 | 1. 扫描方式：逐行扫描。2. 输出帧率：30fps。3. 摄像元件：1/3 " 。4. 有效像素：1920（H）×1080（V)。5. 最低照度：0.3Lux。6. 通讯方式：RJ-45，支持POE供电。7. **为保证产品的兼容性，要求所竞本项号产品必须与所竞本分标第3项号产品“录播主机”为同一品牌。** |
| 7 | 定位分析软件 | 1 | 套 | 工业 | 一、教师定位分析仪1.支持不少于10个独立屏蔽区域的参数设定功能，每个屏蔽区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选方式进行屏蔽区域设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含X、Y、宽度、高度的参数）进行单个屏蔽区域的精准设定。2. 支持不少于2个预设检测区域的独立参数设定功能，每个检测区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选的方式进行检测区域的设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含X、Y、宽度、高度参数）进行单个检测区域的精准设定**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足“支持不少于2个预设检测区域的独立参数设定功能，每个检测区域都支持单独开启或禁用”技术要求的软件功能界面截图证明，加盖供应商电子签章）**。3.支持教师水平移动速度和水平移动阈值百分比参数设定，方便跟踪系统对教师移动进行精确跟踪，即教师小范围内活动系统不会进行跟踪和切换以避免镜头频繁切换。4.支持讲台无人超时时间的参数设定，即系统能实现当讲台区域无图像动态变化达一定时间，系统将自动切换至学生全景。5.支持学生场景定期切换功能的开启和关闭，即教师长时间在讲台授课区授课时系统会定期强制性自动切换到拍摄学生场景避免课堂视频过于单调，支持设定学生场景定期切换的时间以及切换后保持在学生场景的时间。6.具备镜头畸变校正功能，支持手动设定镜头畸变的程度（支持全模式和裁剪模式），同时支持镜头的变焦值设定。二、学生定位分析仪1.采用B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；2.采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；3.支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面；4.支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄；5.支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；6.支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；7.支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域；8.具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 |
| 8 | 数字音频处理器(含软件） | 1 | 台 | 工业 | 1.音频输入/输出通道（MIC/LINE.：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。2.矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。3.转换器类型 24bit;采样率 48K4.频率响应 20~20KHZ5.模/数动态范围（A-计权. 114dB6. **为保证产品的兼容性，要求所竞本项号产品必须与所竞本分标第3项号产品“录播主机”为同一品牌。** |
| 9 | 录制面板 | 1 | 个 | 工业 | 1.在讲台上镶嵌式安装方式。2.控制接口：RS232。3.信号指示灯：支持。4.支持一键式系统电源开关控制。5.一键式录制、停止、锁定电脑信号。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。7.支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。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。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。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。 |
| 10 | 电源管理器 | 1 | 台 | 工业 | 1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2.支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；3.支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机。 |
| 11 | 环境控制系统 | 1 | 套 | 工业 | 1.智能环境控制网关1套：基于zigbee控制整个环境相关的设备，具有低功耗、自组网功能；2.智能开关1套：标准86面板样式，单火线接线。支持三路控制，单路负载最大负载600W。进口PC防火料，V0级。高灵敏电容式触摸控制，支持远程控制，平台实时设备状态反馈；3.光照度传感器1套：可以实时检测室内环境的亮度数据，并同步到平台，检测范围0～40000lux，DC5V供电；4.调光器1套：标准86面板样式，零火线接线；可以控制灯光的开关和调节灯光的亮度值，支持一路控制，最大负载300W，PC防火料，V0级。高灵敏电容式触摸控制，支持远程控制，AC 220V供电，室内入墙式安装；5.温湿度检测仪1套：实时测量周围温度和湿度，并同步到平台，AC 220V供电，室内入墙式安装，支持zigbee自组网特性；6.空气质量检测仪1套：可以实时测量周边环境的温湿度、CO2、PM2.5、VOC数据，并同步到平台；AC 220V供电，室内入墙式安装，支持zigbee自组网特性；7.智能窗帘电机1套：无声电机技术，多种控制方式，自动设定记忆行程，停电后可手拉，遇阻停止功能，支持zigbee自组网特性；8.智能门锁1套：左/右开家装锁，物联网门锁，搭载ZigBee无线通信模块，支持ZigBee自组网；支持刷卡开/关锁、密码开/关锁、远程开/关锁。 |
| 12 | 蓝牙话筒(含接收机） | 1 | 支 | 工业 | 1.支持2.4G、UHF、IR红外三种无线传输模式，可融合使用。2.具备全数字化传输、DSP信号处理、数字调试和智能管理的功能特点。3.具备2.4G、IR红外两种自动对频方式，无缝转换，适应任何恶劣环境使用。4.具备开机自动检测工作环境，自动选择最优工作信道。5.具备使用过程中语音信道受到干扰时，自动进行信道选择切换的功能，不需人工干预。6.音频采样率：≥48KHz/16bit，频响范围：30~20KHz。7.有效传输矩离：>10米（无遮蔽的环境下）。8.支持无线充电，放下充电，拿起讲话。9.内置锂电：≥1000mA，需具备全智能充电管理，需具备无线充电功能。10.具备智能辨别手持使用状态和挂在胸前使用状态的功能。11.具备集话筒、激光教鞭和无线PPT翻页三种使用功能。12.支持在使用状态下，同时进行充电。13.具备OLED显示屏，可显示扩音系统状态及参数。14.具备自动静音功能，自动语音快速恢复，嘈杂环境，正常使用。15.具备USB Type-C接口：≥1。16.具备内置DSP数字防啸叫功能。17.具备内置7段麦克风均衡器。 |
| 13 | 功放 | 1 | 台 | 工业 | 1.三路话筒插口（前2后1、环保麦克风插口自带DC+6V电源）。2.四路音源输入，带输入选择切换按键，开机预置“通道1”。3.双声道信号指示灯；带RS232控制接口。4.带数码显视屏；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”。 5.额定功率：2×80W/8Ω；最大功率：2×160W/8Ω ；频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB。6.话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB；额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV。 **7.响应文件中必须提供所竞产品的国家强制性3C认证证书复印件(3C证书的申请人、制造商、生产厂家为同一企业），加盖供应商电子签章。8.为保证兼容及扩声稳定，所竞本项号产品必须与所竞本分标第14项号产品“音箱”为同一品牌；**  **9.供货时，成交供应商必须向采购人提供原厂售后服务承诺函原件。** |
| 14 | 音箱 | 1 | 对 | 工业 | 1.额定功率：80W；最大功率：160W；额定阻抗：8Ω。2.频率响应：50Hz-18.7kHz。3.驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音。4.灵敏度：≥90dB/1W/1M；最大声压级：105dB；分频器：1.8KHz。5.箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网。 |
| 15 | 拾音吊麦 | 6 | 支 | 工业 | 1.频率响应： 100Hz～16KHz。2.灵敏度： -32dB±3dB。3.指向特性：超心型。4.拾音角度：≤130°。5.输出阻抗：200Ω±30%。6.输出幅度：Max 300mV。7.最大承受声压： 110dBSPL（A计权@1KHz，THD≤3%）。8.动态范围：80dB（A）。9.信噪比：64dB（A)（re94dBSPL=1Pa@1KHz)。10.幻象供电： 直流48V。 11.输出连接器：外置式3针卡侬公头XLR-3-12C或同等及以上档次产品。 |
| 16 | 音频处理器 | 1 | 台 | 工业 | 1.可同时支持吊麦、无线麦克风、桌面麦和课件的扩声，全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖，本地扩声声场不均匀度：＜5dB。2.抗混响功能：无线麦和吊麦自动切换。当无线麦开启后，吊麦不扩声或音量降低；无线麦关闭或静音(可设置静置时间)后，切换到吊麦扩声，抗混响等级可调。3.支持16段EQ调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制。4.具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的燥音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果。5.外部调试接口：满足网络接口以及RS485接口配置；支持软硬件一键恢复出厂设置。6.集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）。7.频率响应: 20Hz～16kHz。 |
| 17 | 智能交互平板一体机 | 2 | 台 | 工业 | 一、设备硬件设计1.整机屏幕采用86英寸液晶显示器。采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。2.玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的满足本项玻璃厚度、玻璃表面硬度技术参数要求的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。3.支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的支持红外触控功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**4.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 ≥15W中高音扬声器 2 个，后朝向≥ 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率≥ 50W**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的内置扬声器功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**5.支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的支持传屏功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**6.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头对角角度≥120°,可拍摄不低于 800 万像素数的照片**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的整机内置非独立的高清摄像头功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**7.整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的支持调用摄像头二维码扫码识别功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**8.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有阵列麦克风功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**9.触摸响应时间≤4ms**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的满足触摸响应时间的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。10.触摸最小识别物≤3mm。11.整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的满足整机屏幕触摸有效识别高度的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**二、设备按键设计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、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有三合一电源按键的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**2.整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的整机前置按键的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。3.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有一键启动录屏的功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**三、整机接口设计1.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。2.Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。3.整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的侧置USB接口的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。4.支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的前置Type-C接口的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**四、设备安全设计保障：1.设备采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。2.为保证书写顺滑，防眩光效果良好，玻璃表面需采用纳米材料镀膜环保工艺。3.前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有前置 USB 接口的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。4.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。5.整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的整机前置按键的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。五、内置安卓系统及内置电脑性能1.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。2.嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。3.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有嵌入式互动系统互动白板书写功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**4.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。5.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开**。**6.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。六、内置系统配置要求1.搭载Intel 酷睿系列 ≥i5CPU。2.内存：≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置。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。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块，具有标准PC防盗锁孔。5.和整机的连接采用万兆级接口，和整机的连接接口针脚数≤40pin。七、微课制作采编平台1.采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。2.支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换16:9或4:3录制比例。3.支持快速短视频录制，可直接播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为MP4格式视频。4.支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。5.录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。6.支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。7.编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。8.以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，以保证软件稳定性。八、智能安全及桌面管理系统1.支持热插拔功能，无需安装驱动程序。2.首次配置后设备将自动进入安全锁定状态，无论操作系统、鼠标、触摸屏或机身按键均会被锁定，无法正常使用。3.安全密钥拔出时，终端设备将一直保持锁定状态，无法操作（包括按键开关机）；安全密钥插入后，设备将无缝恢复成可正常操作的状态。4.支持查看设备温度、分辨率、配置参数、核心部件使用率等信息，如设备出现故障可实时检测问题所在。5.将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。6.在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销Windows。7.在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置： 8.支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。9.支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，支持设置对应班级名称。九、其它要求：1.为确保货物质量及原厂品质，成交供应商于供货时必须提供生产厂家针对所竞产品的售后服务承诺原件、供货证明原件，否则采购人不予验收。 |
| 18 | 分组教学一体机 | 6 | 套 | 工业 | 一、设备硬件设计1、整机屏幕采用≥65英寸液晶显示器。采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。2.玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的满足本项玻璃厚度、玻璃表面硬度技术参数要求的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**3.支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有红外触控功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**4.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 ≥15W中高音扬声器 2 个，后朝向≥ 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率≥ 50W**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有内置扬声器功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。5.支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的支持传屏功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**6.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头对角角度≥120°,可拍摄不低于 800 万像素数的照片**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有内置非独立的高清摄像头的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。7.整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的支持调用摄像头二维码扫码识别功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**8.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有阵列麦克风功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。9.触摸响应时间≤4ms**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的触摸响应时间的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。10.触摸最小识别物≤3mm。11.整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的整机屏幕触摸有效识别高度的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**二、设备按键设计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、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有三合一电源按键的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**2.整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有整机前置按键的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。3.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有一键启动录屏功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。三、整机接口设计1.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。2.Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。3.整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有侧置USB接口的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）**。4.支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有前置Type-C接口的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**四、设备安全设计保障：1.设备采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。2.为保证书写顺滑，防眩光效果良好，玻璃表面需采用纳米材料镀膜环保工艺。3.前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有防撞挡板的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**4.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。5.整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有整机前置按键的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**五、内置安卓系统及内置电脑性能1.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。2.嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。3.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品由国家认可的第三方检测机构出具的具有嵌入式互动系统互动白板书写功能的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章）。**4.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。5.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。6、嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。六、内置电脑系统配置要求1.搭载Intel 酷睿系列 ≥i5CPU。2.内存：≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置。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。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块，具有标准PC防盗锁孔。5.和整机的连接采用万兆级接口，和整机的连接接口针脚数≤40pin。七、微课制作采编平台1.采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。2.支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换16:9或4:3录制比例。3.支持快速短视频录制，可直接播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为MP4格式视频。4.支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。5.录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。6.支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。7.编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。8.以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，以保证软件稳定性。八、智能安全及桌面管理系统1.支持热插拔功能，无需安装驱动程序。2.首次配置后设备将自动进入安全锁定状态，无论操作系统、鼠标、触摸屏或机身按键均会被锁定，无法正常使用。3.安全密钥拔出时，终端设备将一直保持锁定状态，无法操作（包括按键开关机）；安全密钥插入后，设备将无缝恢复成可正常操作的状态。4.支持查看设备温度、分辨率、配置参数、核心部件使用率等信息，如设备出现故障可实时检测问题所在。5.将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。6.在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销Windows。7.在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置。 8.支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。9.支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，支持设置对应班级名称八、其它要求：1.为确保货物质量及原厂品质，成交供应商于供货时必须提供生产厂家针对所竞产品的售后服务承诺原件、供货证明原件，否则采购人不予验收。 |
| 19 | 无线传屏器 | 1 | 台 | 工业 | 1.能够无线接收Android系统、iOS系统、Mac OS系统、Windows系统的镜像视频流，能长时间稳定工作。2.在投屏主界面能够直接进入到发射器、Android系统和iOS系统设备的操作指引界面，有简易的操作视频。3.Windows电脑和Mac OS电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装。4.具有反控翻动PPT页面的功能，能够滚动Word、Excel、PPT非全屏状态的正文内容。5.至少具有1024×768、1280×720、1280×800、1366×768、1920×1080、1920×1200可设置。 |
| 20 | 升降讲台 | 1 | 张 | 工业 | 1.台面板为MFC防火板，优质E1级国际环保标准。2.输入电压：110 -230VAC。3.最大负载：120Kg。4.最大速度：40mm/s。5.两节升降范围：640 -1290mm。 6.环境温度：0℃-50℃。  |
| 21 | 移动白板 | 1 | 块 | 工业 | 1.规格：约150cm×90cm。2.双面书写，金属背板，可配合磁钉吸附纸质稿件。3.上下升降，可在140-180cm高度之间上下调节。4.配备冷轧钢支架1套。5.支架带2个滑轮，可根据需要随意移动。 |
| 22 | 无线AP（含适配器） | 1 | 台 | 工业 | 1.配置2个10/100/1000M Base-T以太网口。2.支持胖/瘦AP两种工作模式的切换。3.采用IEEE802.11a/b/g/n/ac wave2标准，支持MU-MIMO，整机空间流≥6，整机最大接入速率≥2000Mbps。 4.内置智能天线，采用智能天线阵，具备动态波速功能。5.采用2.4G+5G+5G 三频设计，单频支持不少于8个虚拟AP，支持虚拟AP之间的隔离；单AP最大接入终端数量≥150个，高密度环境≥60台终端并发使用。6.支持OpenSystem、WPA-PSK、WPA2-PSK加密。7.支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证。8.支持IPv6技术，包括 IPv6报文透传 ,IPv6终端接入认证。9.支持分时段上网控制，可按时间定时关闭射频，达到按时间段控制终端使用无线网络；支持基于MAC地址的接入控制，包括黑名单和白名单。10.采用双IMAGE备份设计，避免升级过程中异常情况导致AP无法正常启动，如异常断电、升级失败等。 |
| 23 | 12U落地机柜 | 1 | 个 | 工业 | 1.材质：一级冷扎钢板。 2.机柜整体承重力静态：≥800KG/动态：≥400KG；层板承重力：≥60KG。3.配件：1个风扇、1件层板、1套PDU；机柜位置确定后,安装法兰角，增加稳定性和承重。 |
| 24 | 设备安装集成 | 1 | 项 | 工业 | 本分标多功能智慧实验室所有设备布线安装调试。 |
| 25 | 原有设备拆除搬运 | 1 | 项 | 其他未列明行业 | 拆除教室内原有照明灯具10套、多媒体设备1套，吊扇8个等，拆除后从雁山校区文二区五楼搬运到楼下指定地方。 |
| 26 | 吊顶 | 100 | 平方米 | 工业 | 轻钢龙骨架，埃特板造型吊顶。 |
| 27 | 吸音板 | 100 | 平方米 | 工业 | 优质木质吸音板，耐火板打底。 |
| 28 | PVC环保卷材 | 100 | 平方米 | 工业 | 地面自流平、人工打磨、铺贴≥3MM厚环保防火防潮定制卷材 |
| 29 | 防盗门 | 2 | 樘 | 工业 | 定制钢制防盗门，规格约：2050×960mm。包含门套及门头改造，含指纹锁。 |
| 30 | 踢脚线及顶角线 | 42 | 米 | 工业 | 定制≥1.4mm厚铝合金踢脚线、顶角线。 |
| 31 | 遮光窗帘 | 26 | 米 | 工业 | 加厚定制遮光窗帘，含配件安装。 |
| 32 | 安装辅材 | 1 | 项 | 工业 | 安装本分标所有设备安装所需电源插座及线路改造网线、视频线、音频线等线材、PVC阻燃线槽、线管、自攻钉、胶塞、腻子粉、乳胶漆等所有安装耗材及材料搬运上楼，施工完成后教室清理保洁。 |
| **（二）售后服务要求** |
| 供应商的售后服务费用包含在竞标报价中，售后服务内容要求如下 | 1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（维护）期≥1年（“技术要求”中有特别规定的从其规定）；2.免费保修（维护）期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。3.负责送货上门，安装调试，培训操作人员。4.定期回访以及对设备维修、更换配件。5.故障响应时间，接到故障通知后在12小时内到达故障现场进行维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。设备出现故障时，在24小时内不能解决的，成交供应商必须在提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。6.技术支持服务：免费保修期内定期对产品进行检修，提供永久性电话技术指导。**注：供应商根据以上售后服务要求，于响应文件必须提供相应的售后服务承诺书。** |
| **（三）商务要求** |
| **1.交付时间和地点** | **（1）交付时间：自签订合同之日起 30 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。****（2）交付地点：广西桂林市内采购人指定地点。** |
| **2.合同签订时间** | **自成交通知书发出之日起 25日内** |
| **3.履约保证金及付款方式** | **1.合同签订时，成交供应商应按合同金额的5%向采购人交纳履约保证金，履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后【成交供应商承诺免费保修（维护）期满】且不存在争议的，采购人在30个工作日内无息返还履约保证金。****2.成交供应商按合同约定交货验收合格后采购人支付合同总金额的100%（无息）。** |
| **4.验收标准** | **1.本分标执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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质量要求。****2.产品到货后，采购人现场根据谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，采购人有权不予验收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。****3.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由成交供应商承担。** |
| **（四）进口产品说明** |
| **本分标货物均不接受进口产品（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，其响应文件按无效处理。** |

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 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540） |
| 组 |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| （制冷量>14000W） |
| ★A02052309专用制 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值 |
| 冷、空调设备 | 及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷 | 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） |
| 空调设备 |
| 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 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及 |
| 器 | 能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇 | 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） |
| 流器 |
| 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 |
| 单元式空气调节机 | 《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） |
| （制冷量≤14000W） |
| 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：“政采云”平台“信用中国”网站(hppt://www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(hppt://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：对在“信用中国”网站（hppt://www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（hppt://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（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）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）谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；

15）未响应谈判文件实质性要求；

16）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）供应商未就本项目所有内容进行报价或者存在漏项报价；供应商未就本项目单项内容作唯一报价；供应商未就本项目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）超过本项目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）超过本项目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“政采云”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“政采云”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）超过本项目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）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符合政策要求的小微企业制造的，对供应商的竞标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-10%）。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2% 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×（1-2%）。

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：

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、重大税收违法案件当事人名单、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： 帐号/行号：

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

特此承诺。

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

法定代表人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

 年 月 日

联合体竞标协议书（如有）

 （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：

分标号：

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：

供应商名称：

单位：元

 分标

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

注:

1.以上竞标报价表中“标的的名称、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公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。

5.如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，**否则其响应文件按无效处理。**

6.如为联合体竞标， 盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其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

**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：

分标号：

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

 分标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 谈判文件商务要求 | 供应商的响应 | 偏离说明 |
| 交付时间和地点 |  |  |  |
| 合同签订时间 |  |  |  |
| 付款条件（进度和方式）  |  |  |  |
| 验收标准 |  |  |  |

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

 A分标售后服务承诺书格式

我公司提供以下售后服务费用包含在竞标报价中，售后服务内容承诺如下：

1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（维护）期 年（采购需求一览表中有特别规定的从其规定）；

2.免费保修（维护）期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

3.负责送货上门，安装调试，培训操作人员。

4.定期回访以及对设备维修、更换配件。

5.故障响应时间，接到故障通知后在 小时内到达故障现场进行维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。设备出现故障时，在 小时内不能解决的，成交供应商必须在提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。

6.技术支持服务：免费保修期内定期对产品进行检修，提供永久性电话技术指导。

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

B分标售后服务承诺书格式

我公司提供以下售后服务费用包含在竞标报价中，售后服务内容承诺如下：

1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（维护）期 年（采购需求一览表中有特别规定的从其规定）；

2.免费保修（维护）期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

3.负责送货上门，安装调试，培训操作人员。

4.定期回访以及对设备维修、更换配件。

5.故障响应时间，接到故障通知后在 小时内到达故障现场进行维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。设备出现故障时，在 小时内不能解决的，成交供应商必须在提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。

6.技术支持服务：免费保修期内定期对产品进行检修，提供永久性电话技术指导。

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

项目编号：

项目名称：

 分标

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

注：

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

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

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

4.如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号：

项目名称：

 分标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 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“标的的名称、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

**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成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

质疑函（格式）

**一、质疑供应商基本信息：**

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

**二、质疑项目基本情况：**

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 分标号：

采购人名称：

质疑事项：

□谈判文件 谈判文件获取日期：

□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.质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标号**

**4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。**

**6.质疑供应商为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： 分标号：

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.投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。**

**4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。**

**5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。**

**7.投诉人为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

# 《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：广西师范大学

供应商（乙方）：

采 购 计 划 号 ：

项目名称：语音室及多功能智慧实验室设备采购

项目编号：GXZC2022-J1-001860-YZLZ

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：。

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响应承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

分标号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单位 | 单 价（元） | 金 额（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（人民币）：（大写） （小写）  |

**第二条　标的质量**

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

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

**第三条**履行时间（期限）、地点和方式

1.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： 。

（2）交货方式:乙方将货物送到甲方指定地点。

**第四条　包装方式**

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

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

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

**第五条　安装和培训**

1.安装时间： ；安装地点：广西桂林市内采购人指定地点。

2.安装要求：乙方应当按甲方要求进行安装。

3.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4.乙方应当按照响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间： ；培训地点：广西桂林市内采购人指定地点 。

**第六条　合同价款及支付**

1.本合同以人民币付款。

2.合同价款（或者报酬）： 。

3.合同价款包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和竞争性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*：*乙方按合同约定交货验收合格后甲方支付合同总金额的100%（无息）

5.资金支付方式：银行转账。

**第七条　验收、交付标准和方法**

1.验收标准和方法

（1）验收标准：

①本项目执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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质量要求。

②产品到货后，甲方现场根据谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，甲方有权不予验收，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

③因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

④A分标：为了保证甲方的合法权益，乙方于供货时，必须到甲方指定交货地点现场演示第3项产品“智能化语言教学综合软件包”产品功能，甲方在现场根据招标文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，甲方将按虚假应标处理，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的，由乙方负责承担全部赔偿责任。。

（2）验收程序及方法：

1）乙方履行完合同义务后，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，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

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

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

5）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6）验收书一式五份，甲乙双方各执二份、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。

**第八条 售后服务**

1.乙方应按照国家有关法律法规规定以及响应文件承诺，为甲方提供售后服务。

2.质量保修范围: ；保修期： 。

**第九条　履约保证金**

履约保证金金额：履约保证金按成交金额的 5 %

注：根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同总金额的5%。

履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式

履约保证金退付方式、时间及条件：

（1）履约保证金在成交供应商按合同约定履行合同且免费保修（维护）期限满不存在质保争议后，由成交供应商凭《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附表）向采购人申请办理履约保证金退还手续，采购人在收到合格材料后三十个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

（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。

（3）成交供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

履约保证金指定账户：

开户名称：广西师范大学

开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市高新科技支行

账 号：2103215109264004618

备 注：

1.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。
 2.采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

3.不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。

**第十条　违约责任**

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

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

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

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

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

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

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

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1% ；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5% 。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10% 。

4.乙方未按本合同和响应文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 5 %向甲方支付违约金。

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

6.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**第十一条 不可抗力事件处理**

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

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

**第十二条 合同争议解决**

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

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

（1）向 / 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十三条　合同的变更、中止或者终止**

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

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

**第十四条　合同文件构成**

1.政府采购合同

2.成交通知书；

3.响应文件；

4.采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5.标准、规范及有关技术文件；

6.竞标声明书；

7.商务要求偏离表和技术要求偏离表；

8.售后服务承诺书；

9.采购需求；

10.竞标报价表；

11.双方约定的其他合同文件。

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

**第十五条　知识产权和保密要求**

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

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

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

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

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

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

**第十六条 合同生效及其它**

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：**

 **银行帐号：**

 **开 户 行：**