

# 温宿县交流交往教育设施完善提升项目

# 竞争性磋商文件

采购人：温宿县教育和科学技术局

招标编号：WS-ZFCG(JZXCS)-2024-18

采购代理机构：温宿县政务服务和公共资源交易中心

二〇二四年七月

招标文件制作流程:

1. 按照《采购单位项目需求》格式提供项目需求（提供的技术参数不能有倾向性和排他性，若在公告公示期内有供应商对资质要求和技术参数提出质疑，将由采购单位负责答复质疑内容）。
2. 公共资源交易中心审核项目需求并拟定采购文件。
3. 采购单位盖章确认（项目主管领导在采购文件首页签字并盖章，送达公共资源交易中心政府采购科）。
4. 网上发布采购公告。

## 目录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	6
第三章 合同条款 .....	32
第四章 采购需求 .....	29
第五章 响应文件格式 .....	60

# 第一章 招标公告

## 项目概况

温宿县交流交往教育设施完善提升项目的潜在供应商应在新疆政府采购网获取采购文件，并于 2024 年 08 月 09 日 11:00（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：WS-ZFCG(JZXC)-2024-18

项目名称：温宿县交流交往教育设施完善提升项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：1800000

最高限价（元）：1800000

采购需求：仪器设备

标项名称：温宿县交流交往教育设施完善提升项目

数量：1

预算金额（元）：1800000

单位：批

简要规格描述：联校网教教学仪器设备（详见清单）

合同履行期限：30 天

本项目（否）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 财政部、国家发展改革委、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 号文）；

(2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号文）；

(3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库

[2019]19号文)；

(4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)；

(5) 财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库[2020]46号文)；

(6) 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)；

(7) 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号文)。

3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取采购文件

时间：2024年07月29日至2024年08月05日，每天上午10:30至14:00，下午16:00至20:00(北京时间，法定节假日除外)

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件)

### 四、响应文件提交

截止时间：2024年08月09日 11:00 (北京时间)

地点：政采云一站式政府采购云平台

### 五、响应文件开启

开启时间：2024年08月09日 11:00 (北京时间)

地点：政采云一站式政府采购云平台

### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 获取文件时须上传以下资料清晰原件扫描件(PDF)：(1)有效的的营业执照；(2)法定代表人身份证明、授权委托书及委托人身份证明；(3)近三年的财务审计报告(成立不足三年的提供成立至今的财务审计报告，成立不足一年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表)；(4)近六个月(连续)的社保证明(需有相关人员的社保缴纳明细，退休人员需提供退休证明)和完税证明；(5)供应商如在“信用中国”网站、中国政府采购网被列入严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的)，将拒绝其参加本次政府采购活动(以上材料均需投标人加盖投标单位公章)。

- 2、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，登录政采云电子投标客户端制作响应文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。
- 3、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。
- 4、供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
5. 供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。
6. 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

#### 八、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：温宿县教育和科学技术局

地址：温宿县

联系方式：0997-4535754

##### 2. 采购代理机构信息

名称：温宿县政务服务和公共资源交易中心

地址：阿克苏地区温宿县复兴大道 670 号

项目联系方式：0997-4028097

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：温宿县交流交往教育设施完善提升项目竞争性磋商文件编号：WS-ZFCG(JZXCS)-2024-18
2	采购代理机构：温宿县政务服务和公共资源交易中心
3	招标内容：设备采购（详见清单） 投标报价：不得超过磋商文件中规定的最高限价。本项目采用二轮报价，即标书内报价为第一轮报价，现场报价为第二轮报价。
4	合同履行期限：30 天
5	<p>供应商资格条件、能力和信誉：</p> <p>资格条件：（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，具备相应资质的供应商：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。</p> <p>（二）法定代表人身份证明、授权委托书身份证及授权委托书；</p> <p>（三）供应商须提供近六个月（连续）的社保证明（需有相关人员的社保缴纳明细，退休人员需提供退休证明）和完税证明、近三年的财务审计报告（成立不足三年的提供成立至今的财务审计报告，成立不足一年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表及财务状况总说明）。</p> <p>（四）供应商未被列入“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站被列入严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）；（在“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）财务要求：财务状况良好。</p> <p>（五）信誉要求：良好，无不良行为记录。</p> <p>（六）其他要求：符合国家相关规范标准。</p>

6	投标保证金：本项目不做要求
7	响应文件有效期：60 天
8	投标截止时间：2024 年 08 月 09 日 11:00 时（北京时间）
9	响应文件递交地点：政府采购云平台（政采云网上不见面开评标系统）
10	<p>开标日期：2024 年 08 月 09 日 11:00 时（北京时间）</p> <p>开标地点：政府采购云平台（政采云网上不见面开评标系统）</p> <p>备注：供应商需要使用 CA 锁，登录政府采购云平台电子投标客户端制作响应文件，将生成的“JMBS 格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”</p>
13	<p>响应文件的要求：</p> <p>1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政府采购云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作投标文件，并生成 JMBS 格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。若供应商参与投标,自行承担与投标有关的一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。</p> <p>3、供应商可前往新疆政府采购网（<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>）下载专区，下载政府采购云平台电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政府采购云平台电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>4、供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。</p> <p>5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS 格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>6、评标结束后，各投标单位须在一周内按招标文件要求将纸质版投标文件递交至招标代理处（所产生的的费用投标单位自理）。纸质版投标文件可通过加密电子版投标文件</p>

	打印生成，应当与电子版投标文件一致。【1、份数要求：正本壹份、副本贰份，电子标壹份（U盘）。2、装订要求：响应文件商务技术部分装订成一册，响应文件的装订必须采用死页胶粘本。】
12	联合体投标：本项目不接受联合体投标。
13	踏勘现场：不组织，投标人可自行踏勘现场。
14	评标委员会的组建： 评标委员会由 3 人构成，其中招标人代表 0 人（应当具备评标专家相应的或者类似的条件），专家 3 人； 评标专家确定方式：从政府采购专家库随机抽取
15	评标委员会推荐中标候选人的人数：3 人
16	是否授权评标委员会确定中标人：否
17	中标公示及中标公告媒介：新疆政府采购网、温宿县人民政府网
18	构成竞争性磋商文件的其他资料：答疑、澄清、修改、补充文件
19	评标办法：综合评分法
20	场地使用费：本项目不需缴纳场地使用费。
21	付款方式：签订合时约定。
22	投标人信用信息查询： （1）查询渠道： 国家企业信用信息公示系统（ <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> ） 信用中国（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ） 中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ） （2）信用信息查询记录和证据留存的方式：网页截图 （3）信用信息的使用规则：经核查投标企业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、经营异常名录等黑名单的将拒绝其投标。（投标截止日期前在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）下载的信用信息报告查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。
23	1、政府采购强制采购：(1) 标记*符号的节能产品；(2) 其他。

	<p>2、政府采购优先采购：(1) 非标记*符号的节能产品；(2) 环境标志产品；</p> <p>3、采购产品为《节能产品政府采购清单》(最新一期)内非标记*符号的节能产品及《环境标志产品政府采购清单》内的产品：</p> <p>    响应文件中对所投标产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告、目录清单、证书等），未单独分项报价且未提供属于清单内产品的证明资料的不给予加分。</p>
<p>24</p>	<p>根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：</p> <p>    (一) 中小企业(含中型、小型、微型企业)应当同时符合以下条件：</p> <p>    ①符合中小企业划分标准(按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)执行)；</p> <p>    ②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>    ③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>    (二) 价格扣除办法：</p> <p>    对中小微型企业(或联合体各方均为小型、微型企业的)产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>    <b>本项目专门面向中小微企业，必须提供《中小企业声明函》。</b></p> <p>    <b>本项目所属行业为工业(包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业)</b></p> <p>    (三) 中小微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：《中小企业声明函》</p>
<p>25</p>	<p>政府采购支持中小企业融资：有融资需求的，可查询相关业务。</p> <p>政府采购信用担保：有担保需求的，可查询相关业务。</p>
<p>26</p>	<p>1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：</p> <p>(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；</p> <p>(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；</p>

	<p>(4) 被依法暂停或者取消投标资格；</p> <p>(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>(7) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>(8) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；</p> <p>(9) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；</p> <p>(10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。</p>
<p>27</p>	<p><u>低于成本价不正当竞争预防措施：</u></p> <p>根据“财政部 87 号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》”第六十条之规定：评标委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。</p>
<p>28</p>	<p>竞争性磋商文件的澄清和质疑</p> <p>1、综合说明</p> <p>投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及</p>

时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

## 2、对竞争性磋商文件的澄清和质疑

《中华人民共和国财政部令第94号—政府采购质疑和投诉办法》投标人应尽早领取竞争性磋商文件，若对竞争性磋商文件有疑问需要澄清或质疑，须在供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起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。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

采购文件可以要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在

收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

投标人应尽早领取竞争性磋商文件，若对竞争性磋商文件有疑问需要澄清或质疑，须在供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 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。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

澄清或质疑方的法定代表人或授权投标人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标人递交澄清或质疑函（原件），并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交澄清或质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交澄清或质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在（项目名称）澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人在收到质疑函后 7 个工作日内根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的将以书面形式或纸质版加盖公章 PDF 版文件发送至提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人邮箱中，或在新疆政府采购网上予以公布。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在响应文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

### 3、对招标过程和拟中标结果质疑

供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

质疑答复应当包括下列内容：

- （一）质疑供应商的姓名或者名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

(三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据;

(四) 告知质疑供应商依法投诉的权利;

(五) 质疑答复人名称;

(六) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立,或者成立但未对中标、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中标、成交结果的,按照下列情况处理:

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。

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

质疑答复导致中标、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。

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的,可以在投标人于新疆政府采购网发布拟中标结果之日起7个工作日内,由质疑方的法定代表人或授权投标人以书面形式向投标人递交质疑函(原件),并登记备案。质疑函须有法定代表人亲笔签字,除应说明需要质疑的内容外,还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函应内容真实,证据充分,不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑函时,提供法定代表人身份证复印件;由授权投标人递交质疑函时,还须提供法人投标授权函和质疑授权函(均为原件)及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效,并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在(项目名称)”字样,并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后,根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复,答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式或纸质版加盖公章 PDF 版文件发送至提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人邮箱中。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后,应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓,也将视为对质疑答复内容

	<p>接受的默认。</p> <p>4、澄清或质疑不予受理的情况，有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(一)不是参与该政府采购项目活动供应商的；</li><li>(二)被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；</li><li>(三)所有质疑事项超过质疑有效期的；</li><li>(四)以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；</li><li>(五)未按上述规定递交澄清或质疑函的；</li><li>(六)其它不符合受理条件的情形。</li></ul> <p>5、其他</p> <p>澄清或质疑函递交地点：温宿县政务服务和公共资源交易中心</p> <p>联系电话：0997-4028097</p>
--	--

## 投标人须知正文部分

### 一、总则

#### 1. 合格的投标人

1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的，有承担本次招标采购项目服务能力的及符合条件的法人或其他组织。

#### 1.2 有效的营业执照；

1.3 投标人在本次招标活动中，必须遵循《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）等相关法律法规的规定。

1.4 投标人参加政府采购活动近三年内无违法违规记录和法律诉讼纠纷，需提供书面声明。

1.5 为保证政府采购活动公平、公正、诚实信用，投标人提供的材料及技术参数应真实有效，响应文件内提供书面诚信投标承诺书。

1.6 不符合以上条款规定的投标人，其投标无效。

#### 2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指温宿县政务服务和公共资源交易中心。

2.2 “投标人”系指向采购代理机构提交响应文件的服务供应商或货物制造商或代理商。

2.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的设计文件、货物、机械、材料、备品、手册及其他技术资料 and 材料。详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.4 “服务”系指按合同规定卖方须承担的运输、装卸、安装调试、技术协助、培训和交付使用后保修期内应履行的义务及售后服务等其他类似的义务。

2.5 “卖方”系指提供合同货物和服务的经济实体。本次招标指中标人。

2.6 “买方”系指购买货物和服务的单位，即为本次招标的采购人。

2.7 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布最新一期的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品，可在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询。

2.8 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见

《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库(2008)248号)。

2.9 “语言文字”招标响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

2.10 “计量单位”所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 其他要求

#### 3.1 投标费用

投标人应自行承担所有与本次招标投标有关费用，而不论投标的结果如何。

#### 3.2 采购进口产品

3.2.1 除投标人须知前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

3.2.2 本章第4.1款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足竞争性磋商文件要求的国内产品参与招标。

#### 3.3 政府采购政策支持

3.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品享受节能产品、环境标志产品优惠(由供应商在报价文件中选择并填报，评审时进行价格优惠)；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品产品优惠累加优惠。财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询。本项目价格扣除比例见投标人须知前附表。

3.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格优惠。

3.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读财政部门相关政策规定。

## 二、竞争性磋商文件

### 4. 竞争性磋商文件

4.1 竞争性磋商文件用以阐明所需货物或服务、招标投标程序和合同条款。包括：

#### 4.1.1 招标公告

#### 4.1.2 投标人须知

#### 4.1.3 合同条款及格式

#### 4.1.4 采购需求

#### 4.1.5 响应文件格式

#### 4.1.6 其他资料

4.2 投标人应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料或者响应文件没有对竞争性磋商文件做出实质性响应，其投标将被拒绝。

### 5. 竞争性磋商文件的澄清和修改

5.1 招标人如需对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，招标代理机构将在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间15日前，以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的投标人。该澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

### 6. 延长开标时间

招标人视采购具体情况如需延长投标截止时间和开标时间，招标代理机构将在竞争性磋商文件要求提交响应文件的截止时间3日前，将变更时间书面通知所有获取竞争性磋商文件的投标人。

## 三、响应文件的编制

### 7. 响应文件的编写

7.1 投标人应仔细阅读竞争性磋商文件，了解竞争性磋商文件的要求，并在充分理解竞争性磋商文件提出的货物技术规范、服务和商务条款后的基础上制作响应文件。

### 8. 投标的语言及计量单位

8.1 投标人的响应文件以及投标人与采购代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果响应文件或投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写的，投标人应将其译成中文。

8.2 响应文件中所使用的计量单位除竞争性磋商文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

### 9. 响应文件构成

#### 9.1 投标人编写的响应文件应包含以下内容：

##### 9.1.1 资格、资信证明文件(以下文件必须在有效期内)

(1) 企业营业执照副本；

(2) 法定代表人身份证明、授权委托人身份证明及授权委托书

(3) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料（包括但不限于近三年财务审计报告、近六个月的完税证明、近六个月的社保缴纳记录等）

#### 9.1.2 商务文件

(1) 投标函

(2) 开标一览表

(3) 售后服务方案

(4) 供应商“信用中国”的信用信息报告及中国政府采购网截图

(5) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料

#### 9.1.3 技术文件

(1) 货物的详细技术参数

(2) 技术规格偏离表

(3) 供货保障方案；安装计划、人员力量安排方案

(4) 产品质量获奖荣誉证书、专利证书等（如有）

(5) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料

#### 9.1.4 电子标书

本项目实行电子招投标，供应商需要使用CA锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作投标文件，并生成JMBS格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。

9.2 第9.1.1条中第(1)(2)(3)项、第9.1.2条中第(1)(2)(3)(4)项、第9.1.3条中第(1)(2)(3)项为必备项，投标人在响应文件中必须提供有关材料，如果缺项，将导致投标失败。

9.3 投标人在投标中违反国家有关法律法规的强制性规定的，其投标按未满足竞争性磋商文件实质性要求处理。

### 10. 投标书格式

10.1 投标人应按竞争性磋商文件提供的格式完整地填写所提供的货物、服务、数量及价格。

### 11. 投标报价

11.1 投标人应按竞争性磋商文件要求，标明拟提供服务的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。

11.2 本标针对每种服务只接受一个报价，不接受备选方案，但不拒绝优惠声明。

11.3 投标人应按竞争性磋商文件的要求对有关设计文件、服务的全部内容进行报价。

## 12. 投标货币

12.1 本次投标货币为人民币。

## 13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和一旦其投标被接受则有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。

13.2 投标人应填写并提交竞争性磋商文件所要求的资格证明类文件。

## 14. 证明服务的合格性和符合竞争性磋商文件规定的文件

14.1 投标人应提交竞争性磋商文件要求的服务的合格性及符合竞争性磋商文件规定的证明文件。证明文件可以是图纸和资料等，并作为响应文件的一部分。

14.2 投标人应逐条阅读竞争性磋商文件要求的技术规格条款要求，指出自己提供的服务是否对竞争性磋商文件做出实质性的响应，并将不能响应之处在竞争性磋商文件所附的“技术规格偏离表”一一列出。否则，将视为投标人同意、确认或接受竞争性磋商文件的全部或相应部分的要求。

## 15. 响应文件的有效期

15.1 响应文件从实际开标之日起60天内有效。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购代理机构、招标人可与投标单位协商延长响应文件的有效期，并经投标方确认。

15.3 投标人在投标有效期内撤销响应文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

16. 响应文件的书写要求、标记要求、签署，未按要求编制，响应文件将不能通过符合性检查，按重大偏离处理。

16.1 响应文件须用不褪色的墨水笔书写。

16.2 响应文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人或投标人授权代表签章。

16.3 未实质性响应竞争性磋商文件、或者关键字迹潦草、关键内容表达不清、或者未按要求填写编制、或者可能导致非唯一理解的响应文件将被拒绝。

16.4 响应文件具有法律效力，若响应文件与采购需求要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

16.5 为了保证响应文件的合法性、安全性和完整性，响应文件须逐页签章。授权代表须将“法人授权书”（原件）附在响应文件中。

16.6 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由响应文件签署人签字或盖章。

16.7 响应文件的份数：详见《投标人须知前附表》。

16.8 投标人可根据投标服务的具体需要自行编制其它文件纳入投标书中。

16.9 纸质版响应文件的装订必须采用死页胶粘本，不允许活页形式装订（非胶粘方式装订的投标书一律视同活页装订）。

17. 投标保证金：本项目不做要求

#### 四、响应文件的递交

18. 响应文件递交的格式

18.1 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

18.2 未按本须知要求投递响应文件，造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

19. 响应文件递交的截止日期

19.1 投标人必须在《投标人须知前附表》中规定的时间之前将响应文件送达到规定的地点。

19.2 超过竞争性磋商文件规定的投标截止时间送达的响应文件将不予接受。

20. 响应文件的修改和撤销

20.1 投标人对其响应文件进行的修改或撤销应以书面形式并在竞争性磋商文件规定的投标截止时间前送达招标人、采购代理机构手中。

20.2 投标人对响应文件的修改或撤销应按竞争性磋商文件规定进行准备、标注和递交。

20.3 投标截止时间以后，不允许对响应文件进行修改。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至响应文件有效期满前撤销响应文件。

#### 五、开标

21. 开标

21.1 除非采购代理机构另外书面通知，本标将按本竞争性磋商文件《投标人须知前附

表》中规定的时间和地点开标。

21.2 开标时，招标人、监督部门、公证部门的工作人员将对开标会议到场监督。

21.3 开标时，投标单位完成在线解密后，由工作人员开始唱标。

21.4 唱标完毕后，如果投标人对所唱内容有异议，应当场立即提出。经现场监标人员确认，认为有必要重新唱标的，由唱标员重新唱标。

21.5 所有唱标均记录在案，并经监标人员或公证人员的签字，作为各投标人响应文件的组成部分。

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

21.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 六、评标和定标

### 22. 评标原则

22.1 本标的评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

22.2 评标委员会将严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）的规定及相关法律法规的规定依法评标，维护招标投标各方当事人的合法权益。法律、法规、规章和省级以上财政部门涉及政府采购政策功能及其他规定，评标委员会应根据竞争性磋商文件规定，优先推荐节能、环保产品，优先考虑中小企业。投标人符合规定，获得相应政府采购政策优惠的，应提供相关证明材料。

22.3 不徇私情，不明招暗定。

22.4 资格审查合格的投标人，均有同等机会参加竞争。

22.5 评标人员不得私自泄露评标内容，不得进行旨在影响评标结果公正、公平的任何活动。

22.6 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

### 23. 评标方法

23.1 采购代理机构将根据有关法律法规的规定组建本次招标的评标委员会。评标委员

会成员由本行业相关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总人数的三分之二。

23.2 评标的依据为竞争性磋商文件和响应文件。根据相关法律法规的规定，评标委员会不以任何外部证据作为其评标的依据或标准。

23.3 评标过程将严格保密。开标后直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关评标资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.4 在评标的整个过程中，投标人所进行的旨在影响评标结果的活动，可能导致其投标被拒绝，或者被取消中标资格。

23.5 本次招标采用综合评分法进行评标。评标分初步评审和详细评审两个阶段。

23.5.1 初步评审分为资格性检查和符合性检查，只有通过初步评审的响应文件才可进入详细评审阶段。

23.5.2 详细评审分为经济报价部分和技术标评审两个部分。

23.6 初步评审

A. 资格性检查：依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

B. 符合性检查：依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应，判定其内容是否真实可靠，是否满足竞争性磋商文件的最基本的实质性要求，是否存在重大偏离。重大偏离系指响应文件的有效性、真实性、合同的服务范围和采购需求等内容在实质上与竞争性磋商文件形成了重大的不一致，而这种不一致可能限制了买方的权力和投标人的义务，纠正或承认这些偏离将会对该投标人和其它投标人合理的竞争地位产生不公正的影响。与竞争性磋商文件有重大偏离的响应文件将被拒绝。

具体评审内容系指：

23.6.1 投标人不满足本招标文件关于对投标人资格证明文件的规定；

23.6.2 投标文件组成不完整，主要内容未能按招标文件规定的内容、格式填写、装订；

23.6.3 投标文件的有效期不满足招标文件的规定；

23.6.4 投标文件没有按照规定签字及盖章的；

23.6.5 投标代表授权书未能由法定代表人签署；

23.6.6 投标文件针对每一种货物出现了两个或两个以上的报价；

23.6.7 投标报价超过最高限价；

23.6.8 明显不符合招标文件关于对招标货物技术规格和标准的要求；

23.6.9 投标文件载明的招标项目供货安装调试期超过招标文件规定的期限；

23.6.10 投标文件载明的供货范围、货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；

23.6.11 投标人近三年的财务报表出现连续亏损，且其亏损数额较大，对其履约存在潜在重大影响的；

23.6.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

23.6.13 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求。

23.7 对通过初步评审的响应文件，评标委员会将对其进行算术性修正。算术性修正是指对响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

23.7.1 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.7.2 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

23.7.3 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。

23.7.4 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价需经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.7.5 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

23.7.6 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.7.7 评标委员会将拒绝被定为实质上非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

23.7.8 评标委员会将允许投标中有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏离。

23.8 通过初步评审及算术性修正的响应文件将进入详细评审阶段。

23.8.1 详细评审中，评标委员会将采用综合评估法中的打分法，以响应文件能最大限度地满足竞争性磋商文件中规定的各项评价标准为依据，独立地对各响应文件进行评审和打分。

23.8.2 评标委员会将对下述评审因素进行量化，并根据评委会每个成员对响应文件的评审和理解进行打分。经济报价权重占 30%，技术标权重占 70%。投标人两部分的分值相加，即为该投标人的评标总得分。

## 初步评审标准

评审内容	
初步 评审	1 投标人不满足本招标文件关于对投标人资格证明文件的规定；
	2 投标文件组成不完整，主要内容未能按招标文件规定的内容、格式填写、装订；
	3 投标文件的有效期不满足招标文件的规定；
	4 投标文件是否按照招标文件要求签署、盖章；
	5 投标代表授权书未能由法定代表人签署；
	6 投标文件针对每一种货物出现了两个或两个以上的报价；
	7 投标报价超过最高限价；
	8 明显不符合招标文件关于对招标货物技术规格和标准的要求；
	9 投标文件载明的招标项目供货安装调试期超过招标文件规定的期限；
	10 投标文件载明的供货范围、货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；
	11 投标人近三年的财务报表出现连续亏损，且其亏损数额较大，对其履约存在潜在重大影响的；
	12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
13 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求。	
<b>初步评审合格后方可进入详细评审阶段</b>	

### 经济报价评分标准

#### 经济报价得分计算：

(1) 对于经济报价的评分，按以下方法进行：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算，**因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。**

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

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

(3) 在技术评审中，应当考虑设备的技术参数响应情况、设备技术水平、工艺水平等因素，以及设备的功能性、整体配套性、经济性、先进性、稳定性等因素；产品故障率情况及故障响应时间等因素；售后服务应当考虑其服务的承诺内容、具体措施及其可行性等因素；投标人有组织管理能力等。

#### 节能、环境标志产品评审优惠内容及加分幅度：

(1) 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及《财政部、发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》最新的规定，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，并提供清单内证明材料，否则投标无效。其他产品若属于“节能产品政府采购清单”内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

(2) “节能产品”系指列入财政部、国家发改委最新公布《节能产品政府采购清单》的产品；“环境标志产品”系指列入财政部、环保部最新公布的《环境标志政府采购清单》的产品。同一合同包内的节能、环境标志、政府采购产品部分加分只对属于清单内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。

#### 价格项加分：

- 1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值

经济  
报价  
K1

	<p>2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值</p> <p><b>技术项加分：</b></p> <p>1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值</p> <p>2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值</p> <p>注：1、投标人须提供最新一期《节能产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印件；</p> <p>2、投标人提供最新一期《环境标志产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印件；</p> <p><b>最低报价不作为评标的唯一依据。采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。</b></p>
--	---

技术标评分标准

评分内容	分值	评分标准
供货实施方案	0-14	<p>根据采购人的实际需要及特点,对供货制定详细计划方案,提供设备供货的组织方案及时间安排情况;投标人须提供完善的项目实施方案(内容包含但不限于①供货方案、②项目施工(安装)方案、③质量及进度控制措施、④实施人员职责分工、⑤安全防护措施、⑥交通运输应急措施、⑦装卸及设备安装调试方案)完整并满足项目需求得14分,每有一项有缺陷扣2分。本方案所指“缺陷”包括但不限于:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 存在不适用项目实际供货要求的情形</li> <li>2. 质量及进度控制措施缺少关键点、工期不符合招标要求</li> <li>3. 前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误套用其他方案</li> <li>4. 施工人员职责不清、分工不合理</li> <li>5. 安全防护措施制定不详细、施工安全的要求不明确。</li> <li>6. 运输方式不合理、无具体保护措施、应急处理流程不明确。</li> </ol>
质量保证与承诺	0-3	<p>有优质的质量保证与承诺的得3分;                      有质量保证与承诺的得1-2分;                      没有完整的质量保证与承诺的得0-1分。</p>
设备技术性能指标 系统技术对接方案	0-6	货物配置合理,货物有获得质量认证的情况得0-2分
		货物的材质符合招标文件要求,选材优质合理,质量可靠的得0-2分
	0-6	货物生产或制造工艺水平高超、技术力量及技术装备情况最佳化的得0-2分
		<p>综合评定货物的使用或维护成本是否合理等得0-3分                      货物的功能性、整体配套性、经济性、先进性、稳定性是否最佳化得0-3分</p>

	售后服务方案	0-10	本项目投标人提供的售后服务方案(包含①售后服务范围、②售后应急方案、③与用户的沟通、④售后实施人员配置、⑤售后服务质量保证方案)对各项方案进行评审,每项内容充分详实且符合本项目实际需求的得满分 10 分;以上 5 项每有一项缺失的扣 2 分;每有一项存在内容缺陷的扣 2 分(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容等)本项得分扣完为止。
	安装调试方案	0-5	安装调试方案明确具体,方案完善的完全满足安装调试要求的得 3-5 分。 安装调试方案一般,满足安装调试要求的得 1-2 分。 安装调试方案有明显缺陷,基本满足安装调试要求的得 0 分。
	业绩	0-4	近三年类似业绩,提供一项得 1.5 分,提供两项得 3 分,提供三项得 4 分(需提供中标通知书、供货合同原件扫描件)
	技术参数	0-22	★技术参数完全满足得满分,缺一项扣 0.5 分,扣完为止。
	合计	70 分	

23.8.3 各评标委员会成员对每个投标人的经济报价和技术标的打分合计即为该投标人的评标总得分。

计算公式为:总评标得分=F1+F2

其中:F1、F2 分别为经济报价、技术标得分

23.8.4 评标报告签署前,经复核发现存在以下情形之一的:分值汇总计算错误的;分项评分超出评分标准范围的;评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载:评标报告签署后,采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

23.8.5 评标委员会将按投标人得分顺序由高到低依次排名,得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分及报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。得分最高的前一名至前三名投标人将成为中标候选人。

23.8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### 24. 响应文件的澄清

24.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就响应文件中含混之处加以澄清或答疑。

24.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

24.3 投标人的澄清、说明或者补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。

24.4 投标人的澄清文件是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

#### 25. 中标人的确定

25.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照竞争性磋商文件规定的方式确定中标人；竞争性磋商文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

25.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

25.3 评标委员会按照竞争性磋商文件的评标办法负责向采购人推荐中标候选人。评标委员会有权推荐一家或一至三家投标人为中标候选人、或者拒绝所有的投标人的投标。评标委员会成员无义务向投标人做出有关对评标的任何解释工作。

25.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

#### 26. 中标通知

26.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书。

26.2 对于所有投标人的响应文件均不予以退还，但对其承担保密责任。

#### 27. 拒绝某些或所有投标的权力。

27.1 采购人或采购代理机构有权在《中标通知书》发放之前的任何时候拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对相关投标人造成的损失不负责任。

## 七、授予合同

### 28. 签订合同

28.1 中标人收到《中标通知书》后，须按有关规定与采购人签定经济合同。合同的签订一般在《中标通知书》发出后30天内进行，但采购人事先约定的情况除外。

28.2 合同签订后，中标人应按合同的规定履行合同，未按规定履约的，采购人有权取消合同，并且不退还中标人的投标保证金。

28.3 中标合同不得转让或分包。如需对合同的非主体部分进行转让或分包，投标人必须在响应文件中予以说明，并需经采购人同意。否则，采购人有权取消中标人的中标资格。

28.4 如中标人未按有关规定与采购人签订合同或提交合同履行保证金的，采购人可以选择其他中标候选人为中标人，并组织中标人和采购人签订经济合同。

28.5 合同履行保证金的形式为银行保函，另有约定的，按照约定条件执行。

### 29. 合同的组成

29.1 下列文件均为经济合同不可分割的组成部分：

29.1.1 竞争性磋商文件及其附件、澄清文件；

29.1.2 中标的响应文件及其他附件；

29.1.3 经确认的答疑记录；

29.1.4 中标通知书。

## 八、买方授标时更改采购货物数量的权利

30. 买方在授予合同时有权按“投标人须知前附表”第12项约定的内容对“货物需求表”中规定的货物数量和服务予以局部增加或减少，但不得对单价或其它实质性内容做任何改变，对增减的数量按同类型中标产品价结算货款。

## 九、其他事项

### 31. 中标服务费

31.1 中标人应按本竞争性磋商文件的规定，在《中标通知书》核发时至核发后3天内，向采购代理机构支付中标服务费。

31.2 中标服务费的计算基数是中标人投标报价的总金额，即中标通知书中载明的中标金额。

32. 参与本次招标的投标企业必须有商务、技术人员对评标委员会提出的商务、技术

问题进行答疑。

33. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

33.1 不同投标人的响应文件由同一单位或者个人编制；

33.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

33.3 不同投标人的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

33.4 不同投标人的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

33.5 不同投标人的响应文件相互混装；

33.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 第三章 合同条款

按照双方签订的合同规定执行

## 第四章 采购需求

**温宿县交流交往教育设施完善提升项目（联校网教教学仪器设备采购）汇总表**

序号	产品名称	种类	数量	总价	备注
1	授课主讲端教室设备	24	192		
2	听课端教室设备	9	810		
3	教学多媒体设备	2	64		
<b>总合计</b>		<b>35</b>	<b>1066</b>		

## 温宿县交流交往教育设施完善提升项目（联校网教教学仪器设备采购）

序号	产品名称	技术规格	数量	单位	单价	总价
<b>授课端精品录播设备</b>						
1	资源平台服务器	1) 处理器: Intel E3-1245 2) 内存类型: DDR4 3) 内存空间: ≥16GB 4) 硬盘接口: SATA3.0 5) 硬盘类型: 3.5 英寸 HDD 6) 硬盘空间: 物理空间≥25TB 7) 设备高度: ≤1U	2	台		
2	资源应用管理平台	1) 可实现数据看板、专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理、视频管理等功能。 2) 视频管理: 录播主机录制的视频自动上传至平台, 支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 3) 上传附件: 平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料; 课程发布后, 观众观看课程时下载相关资料。 4) 课程发布: 课程发布时, 可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等。 5) 课程审核: 支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核。 6) 课程评论: 支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价, 所评论内容需关联视频对应时间点。支持管理员对用户评论进行信息管理, 可选择性删除评论内容, 管控评论秩序。 7) ★公网直播: 学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播, 自由发起公网直播活动。直播开始后, 支持查看直播的人气、人次、点赞、发言次数、签到人数等数据	2	套		

		<p>8) 直播活动：支持用户提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>9) ★直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括：①. 删除留言，②. 禁言观众</p> <p>10)直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。</p> <p>11)活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容。</p> <p>12) 签到设置：支持在直播活动开始前，设置签到规则；可选择观众首次进入直播进行签到，或直播开始后 15 分钟开始签到。</p> <p>13) 管理直播回放：教师可选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段，或选择发布至相关模块。</p>				
1	4K 高清互动录播主机	<p>1. 要求录播主机功能高度集成化，具备录制、直播、点播、自动跟踪、互动、导播管理、存储、视音频编码等多功能功于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>2. 要求主机需采用 ARM 架构处理器，采用 Linux 深度定制操作系统，存储容量不低于 1TB。</p> <p>3. 要求录播主机视频编码码流支持<math>\geq 48\text{Kbps}</math>。</p> <p>4. ★要求录播主机具备一体化触控电容屏，屏幕尺寸不小于 10 英寸，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、导播、互动等操作。</p> <p>5. 要求录播主机的 D-Mic 数字音频接口支持音频“一线通”技术，通过普通“网线”，即可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电。</p> <p>6. 为响应节能减排号召，要求录播主机具有低功耗环保特性，整机正常工作状态下额定功率<math>\leq 40\text{W}</math>。</p> <p>7. 要求录播主机支持不小于 3 路 poe 高清视频输入接口、<math>\geq 2</math> 路 HDMI 输入</p>	2	台		

		<p>接口；≥4路高清视频输出接口。</p> <p>8. 要求录播主机支持≥4路数字音频接口、≥2路音频输入接口 Linein；≥2路线性音频输出接口 Lineout。</p> <p>9. ★要求录播主机在断电关机状态下，仍能按照预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>10. ★要求录播主机通过一体化触摸屏即可实现支持网络监测功能，无需安装第三方软件。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>11. 要求设备支持不小于1路控制接口，≥3路USB接口，且不小于2路USB3.0接口。</p> <p>12. ★考虑后续使用场景，要去支持标准USB音视频信号输出，通过主机接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持不小于4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容钉钉、腾讯等主流视频会议软件。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>13. 要求录播主机支持大规模高并发的直播活动，直播时不需要报备设备厂家且不再收取任何费用。要求支持三方平台软件直播并不产生任何费用。</p>				
2	精品主机软件系统	<p>1. 要求软件需采用B/S架构设计，兼容IE、火狐、搜狗等主流浏览器通过网络直接访问软件后台进行管理应用；</p> <p>2. 要求支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制、导播控制；</p> <p>3. ★要求软件具备导入片头片尾素材功能，不少于3种格式的素材；支持单个视频素材不小于200MB，单个图片素材不小于20MB，可保存不低于10个素材。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4. 要求软件具备云台控制功能，可在主机屏幕上实现云台的变速控制及云台转动灵敏度设置。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>5. 要求软件具备资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件</p>	2	套		

		<p>进行点播回放以及拖拽播放进度条播放；</p> <p>6. 要求软件具备长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件。</p> <p>7. 要求录播画面比例需支持 16: 9。</p> <p>8. 要求软件具备全自动、半自动、手动三种导播模式无缝切换，在录制过程可以任意切换导播模式。</p> <p>9. ★要求软件具备对摄像机云台设置≥8 个预制位及调用功能，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>10. 要求支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 要求软件在录制模式下支持设置台标显示位置，要求支持字幕添加，且支持微信扫码方式直接添加字幕，提供截图证明。</p> <p>12. 要求软件具备 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，≥3 路 RTMP 同步推流直播，支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>13. 要求软件具备 SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p>				
3	精品主机视频处理系统	<p>1. 要求支持合成不低于 3840*2160@60Hz (4K) 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2. 要求支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4. 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p>	2	套		
4	智慧黑板	<p>一、整机要求：</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm，屏</p>	2	台		

		<p>幕采用 86 英寸液晶显示器，用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3. ★嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>4. 采用红外触控方式，支持双系统中进行 40 点或以上触控</p> <p>5. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>6. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。</p> <p>7. ★整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>8. 整机具备至少 6 个前置按键。</p> <p>9. ★整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>10. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>11. ★整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>12. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>13. ★整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>14. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>15. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>二、扬声器与摄像头：</p> <p>1. 整机内置 2.2 声道扬声器，具备多方向扬声器，额定总功率不小于 60W。</p> <p>2. ★整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>3. ★支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>5. ★整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角<math>\geq 142</math>度且水平视场角<math>\geq 121</math>度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。内置非独立式摄像头，视场角<math>\geq 141</math>度且水平视场角<math>\geq 139</math>度，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素的照片，支持输出 8192 × 2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>三、物联功能：</p> <p>1. ★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>2. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>3. ★整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 32</math>个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接<math>\geq 8</math>个；</p> <p>4. ★整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>5. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；</p> <p>四、OPS 模块</p> <p>1. 处理器：Intel Core i5 及以上，内存：≥8G，硬盘≥256G SSD 固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>3. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块具备稳定性及兼容性</p> <p>五、教学软件</p> <p>1. 能够为教师提供云存储空间，空间容量大小不小于 258GB，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 100 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 不少于 3 大分类的 100000 份的互动课件。课件支持教师在线评分。</p> <p>4. ★具备 AI 智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>5. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>6. ★AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>7. ★AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>8. 党建微课视频：提供 100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>9. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>10. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。提供单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等播放模式。跨页面播放可设置音频进行部分页面播放和全页面播放。</p> <p>11. 教师可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>12. 移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择个人云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p> <p>14. 提供互动课件资源库，包含学科教育、专题教育、特殊教育类课件。可获取到个人云空间，课件资源数量不低于 15 万份。</p> <p>15. 提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案</p> <p>16. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>17. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页和课件元素交互，可一键全屏预览课件。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>18. ★支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课研讨，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。</p> <p>19. 参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息会实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>20. 参备人可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。</p> <p>21. 完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>22. 可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研。参备成员可随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。</p>				
5	智能讲桌	<p>1. 智能讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>，桌面防静电。</p> <p>2. 智能讲台尺寸及外观：（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）<math>\geq 1100\text{mm} \times 550\text{mm} \times 900\text{mm}</math>，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>3. 智能讲台包含至少 21.5 英寸电容触摸屏幕，支持 10 点同时触摸。</p> <p>4. 智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度<math>\geq 3\text{mm}</math></p> <p>5. 智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>6. 智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。</p> <p>7. 智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共<math>\geq 5</math>个。</p> <p>8. 智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制</p> <p>9. 智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷</p>	2	台		

		<p>控制。</p> <p>10. 智能讲台至少具备 1 个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。</p> <p>11. 智能讲台设置至少四个 USB 充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。</p> <p>12. 智能讲台设置的 USB 口，可供老师接入键盘、鼠标、U 盘等设备，可被一体机识别通讯。</p> <p>13. 智能讲台台面有效置物面积<math>\geq 6</math>张 A4 纸平铺等效面积，设置有收纳抽屉和隔板，提供更充裕的常用教具、资料收纳空间。</p> <p>14. 智能讲台支持蓝牙 BLE 功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外连线或二次装修部署。</p> <p>15. 为保证产品的兼容性及售后的稳定性，智能讲台需与交互智能平板具备兼容性。</p> <p>16. 智能讲台一体机具有国家认可的 CCC 证书，符合国家安全规定。</p>				
6	机械云台摄像机	<p>1. ★达到 4K 录制使用需求，要求传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS 1/2.8 英寸，传感器有效像素<math>\geq 800</math>万。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2. ★支持<math>\geq 30</math>倍变焦。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3. 扫描方式：逐行。</p> <p>4. 支持畸变矫正功能，畸变<math>\leq \pm 1.5\%</math>。</p> <p>5. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>6. 镜头：F1.82 ~ F2.78。</p> <p>7. 快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>8. 支持自动白平衡功能。</p> <p>9. 支持背光补偿功能。</p> <p>10. 支持图像冻结功能。</p> <p>11. 支持 POE 供电。</p> <p>12. 支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比 58dB。</p>	8	台		

		<p>13. 支持预置位个数<math>\geq 255</math>个, 预置位精度<math>\leq 0.1^\circ</math>。</p> <p>14. 支持水平翻转、垂直翻转, 水平转动范围: <math>\pm 170^\circ</math>, 垂直转动范围: <math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。</p> <p>15. 为保障系统使用、管理便捷稳定, 要求摄像机内置智能跟踪算法, 不接受额外配置跟踪设备的方式。</p>				
7	云台摄像机图像处理系统	<p>1. 要求软件需采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持<math>\geq 4</math>种编码等级, 包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。</p> <p>3. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。</p> <p>4. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</p> <p>5. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>6. 支持设置摄像机亮度、饱和度和对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>7. 要求软件具备智能识别摄像机的定位, 并调用摄像机选用对应的跟踪逻辑, 如教师跟踪、学生跟踪等;</p> <p>8. 支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流。</p> <p>9. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。</p> <p>10. 支持人脸检测、人形检测 AI 算法。</p>	8	套		
8	阵列麦克风	<p>1. 要求麦克风采用不低于 4 核音频芯片。</p> <p>2. 频率响应范围不低于 <math>50\text{Hz} \sim 16\text{KHz}</math>。</p> <p>3. 拾音半径<math>\geq 7\text{m}</math>。</p> <p>4. 信噪比<math>\geq 66\text{dB}</math>。</p> <p>5. 声压级<math>\geq 131\text{dB SPL}</math>。</p> <p>6. 支持<math>\geq 2</math>个数字音频接口, 为便于后期使用维护, 要求麦克风支持盲插。</p> <p>7. 支持<math>\geq 1</math>个 Type-C 接口; 支持远程升级。</p> <p>8. 内置<math>\geq 8</math>个硅麦传感器单元。</p>	4	套		

		<p>9. 要求设备需支持通过一根网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整等功能。</p> <p>10. 麦克风需内置 AI 音频算法，无需外接音频处理器；要求支持 AI 降噪、回声抵消、混响抑制、自动人声增益控制、多麦融合等多种音频算法，有效屏蔽风扇噪音、桌椅推拉噪音等。</p>				
9	无线领夹麦	<p>1. 标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</p> <p>2. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。</p> <p>3. 支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。</p> <p>4. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</p> <p>5. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</p> <p>6. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。</p> <p>7. 支持在空旷环境下，有效传输距离<math>\geq 100\text{m}</math>，适用于多种场景。</p> <p>8. 支持充电仓快速充电，1 小时充满麦克风。</p> <p>9. 麦克风续航时间不低于 6 小时</p>	2	套		
10	无线麦音频处理软件	<p>1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。</p> <p>2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。</p> <p>3. 支持降噪功能设置。</p> <p>4. 支持多通道输入混音。</p>	2	套		

11	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 1 个路线性输入接口。</li> <li>2. 支持 1 个 RS232 接口，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。</li> <li>3. 支持 8 个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。</li> <li>4. 支持 1 个船型电源开关。</li> <li>5. 输出功率 8Ω 150W*2；4Ω 300W*2。</li> <li>6. MIC 输入灵敏度 10mV。</li> </ol>	2	台		
12	音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音柱型设计实现音量扩声。</li> <li>2. 单音柱具备≥4 个喇叭单元。</li> <li>3. 标准阻抗：不小于 8Ω。</li> <li>4. 频率响应：20Hz~20kHz。</li> <li>5. 单音柱额定功率≥100W。</li> </ol>	2	对		
13	互动教学电视	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕物理尺寸≥65 吋。</li> <li>2. 屏幕分辨率≥3840*2160。</li> <li>3. 屏幕刷新率≥60Hz。</li> <li>4. 要求在互动状态下，可查看远端教室画面</li> </ol>	2	台		

14	导播操作键盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备<math>\geq 4</math>个硅胶垫。</li> <li>2. 采用彩色背光按键，按键数量<math>\geq 29</math>个，背光颜色<math>\geq 3</math>种，可通过不同颜色表征不同的工作状态。</li> <li>3. 支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度。</li> <li>4. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，同时可通过操纵杆实现摄像机拉进拉远控制。</li> <li>5. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。</li> <li>6. 整机支持<math>\geq 3</math>个控制旋钮。</li> <li>7. 整机支持<math>\geq 2</math>种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式。</li> <li>8. 整机通信接口<math>\geq 2</math>个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口。</li> <li>9. 整机内置蜂鸣器，用户进行导播控制可通过蜂鸣器实现操控状态提醒。</li> </ol>	2	台		
15	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持实时监控电源电压的 LED 显示窗口。</li> <li>2. 支持可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口。</li> <li>3. 内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机，外加 1 路交流直通输出。</li> <li>4. 单路最大输出电流 13A。</li> <li>5. 额定总输出电流：40A 至 46A。</li> <li>6. R232 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求。</li> </ol>	2	台		
16	观摩室导播电脑	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: Intel Core I5 处理器十代或以上，主频<math>\geq 2.9\text{GHz}</math>、<math>\geq 6</math>核处理器 12 线程</li> <li>2. 主板: Intel H510 系列芯片组或以上</li> <li>3. 内存: 8G DDR4 2666MHz 内存或以上，最大支持 32G 内存容量；</li> <li>4. 硬盘: <math>\geq 256\text{G}</math> SSD 硬盘，支持升级 512G SSD；支持升级 1T 机械硬盘</li> </ol>	2	套		

		5. 网络通信：集成 1000M 以太网卡、无线网卡：802.11 ac 6. 集成标准声卡、USB 键盘、鼠标；接口≥6 个 USB 接口，其中≥4 个 USB3.0；HDMI 输出≥1； 7. 音频设备：内置立体声音箱；功率≥2*2.5W 8. 显示屏：≥23.8 英寸 全高清 LED 液晶显示屏（1920x1080） 9. 电源：≤120W 外置节能稳压电源；				
17	观摩室操作台	用于放置导播键盘，导播电脑，长度不低于 1.2 米，坚固耐用	2	台		
18	观摩室音响	1. 采用功放与有源音箱一体化设计，帮助老师实现多媒体扩音以及本地扩声、互动扩声功能。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率：2*15W	2	台		
19	观摩室互动显示屏幕	1. 屏幕物理尺寸≥55 吋。 2. 屏幕分辨率≥3840*2160。 3. 屏幕刷新率≥60Hz。 4. 要求在互动状态下，可查看远端教室画面	4	台		
20	机柜	不小于 12U	2	个		
21	学生课桌椅	符合国标，配套学生课桌椅，六角桌，整体耐用美观，包含观摩室座椅。	130	套		
22	安装部署及线材	≥12 口 POE 千兆交换机，功率≥100W，HDMI 高清音视频信号线、HDMI 分屏器、超五类网络传输线、RVVP 线缆、电视机挂架/吊架、交换机等网络综合布线等。	2	批		

<b>小计</b>			<b>192</b>			
听课端教室（90 间）						
1	视频采集终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角<math>\geq 110^\circ</math>，特写镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>。</li> <li>2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 分辨率。</li> <li>3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。</li> <li>4. 摄像机接口支持 RJ45<math>\geq 1</math> 路，Type-C<math>\geq 1</math> 路，Line in 接口<math>\geq 1</math> 路。</li> <li>5. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</li> <li>6. 传感器尺寸 CMOS <math>\geq 1/2.8</math> 英寸。</li> <li>7. ★全景图像传感器有效像素<math>\geq 400</math> 万，特写图像传感器有效像素<math>\geq 800</math> 万。</li> <li>8. ★支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，兼容主流视频会议软件。</li> </ol>	90	台		

2	阵列麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求麦克风采用不低于 4 核音频芯片。</li> <li>2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</li> <li>3. 拾音半径<math>\geq 7m</math>。</li> <li>4. 信噪比<math>\geq 66dB</math>。</li> <li>5. 声压级<math>\geq 131dB SPL</math>。</li> <li>6. 支持<math>\geq 2</math> 个数字音频接口，为便于后期使用维护，要求麦克风支持盲插。</li> <li>7. 支持<math>\geq 1</math> 个 Type-C 接口；支持远程升级。</li> <li>8. 内置<math>\geq 8</math> 个硅麦传感器单元。</li> <li>9. 要求设备需支持通过一根网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整等功能。</li> <li>10. 麦克风需内置 AI 音频算法；要求支持 AI 降噪、回声抵消、混响抑制、自动人声增益控制、多麦融合等多种音频算法，有效屏蔽风扇噪音、桌椅推拉噪音等。</li> </ol>	90	对		
3	无线领夹麦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</li> <li>2. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。</li> <li>3. 支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。</li> <li>4. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</li> <li>5. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</li> <li>6. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。</li> <li>7. 支持在空旷环境下，有效传输距离<math>\geq 100m</math>，适用于多种场景。</li> <li>8. 支持充电仓快速充电，1 小时充满麦克风。</li> <li>9. 麦克风续航时间不低于 6 小时</li> </ol>	90	套		

4	无线麦音频处理软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。</li> <li>2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。</li> <li>3. 支持降噪功能设置。</li> <li>4. 支持多通道输入混音。</li> </ol>	90	套		
5	远程互动课堂软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持多种登录方式，至少支持扫码、账号密码登录。</li> <li>2、支持通过平台预约直播、教研、互动等教学活动，在公网环境下可以大规模高并发观看，不限场次，不限流量。</li> <li>3、支持不通过平台即可直接创建直播活动，即时生成直播二维码，直播视频支持回看，且视频支持保存 MP4 格式到本地。</li> <li>4、支持搭配多媒体教学一体机实现录制、直播、互动、网络教研等多活动开展，且支持在资源管理平台汇总查看相关数据信息。</li> <li>5、支持远程教学时，本地和远程教室学生在班班通上进行同步书写，共同展示。</li> <li>6、★支持批注权限管理，支持控制学生批注权限，且根据学生使用设备类型，智能授予批注权限。（提供检测报告复印件并加盖公章）</li> <li>7、支持房间锁定、成员拉黑功能，维护上课秩序。</li> <li>8、授课中支持画面切换，授课端可远程控制听讲端的导播画面。</li> <li>9、★可联动多媒体教学一体机，配合白板软件，即可实现在线打开云课件进行展示及讲授。支持云课件中的课堂游戏至少提供 5 种类型、60 个模板的课堂活动。（提供检测报告复印件并加盖公章）</li> <li>10、★为提升听课端学生课堂参与感，支持用户在云课件中进行远程班级竞赛，异地教室的学生可独立在大屏上进行知识竞赛活动。（提供检测报告复印件并加盖公章）</li> <li>10、★为应对不同教学场景，支持美颜功能，支持搭配摄像机实现无绿幕虚拟抠像，支持虚拟背景处理。（提供检测报告复印件并加盖公章）</li> <li>11、为方便老师授课，书写笔迹支持粗细、颜色选择，不少于 8 种颜色选择，互动软件具备学科工具，需提供不少于 5 个通用性和学科性工具。</li> <li>12、在互动课堂或教研时，支持不少于 3 种角色切换（主持人、授课老师、</li> </ol>	90	套		

		学生) 13、支持教研讨论功能，在教研活动中，参与人员均可以在讨论区发送文字细信息。 14、为保障产品使用稳定和兼容性，要求与摄像机、麦克风具备兼容性				
6	互动教学电视	1. 屏幕物理尺寸 $\geq 55$ 吋。 2. 屏幕分辨率 $\geq 3840*2160$ 。 3. 屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ 。 4. 要求在互动状态下，可查看远端教室画面	90	套		
7	互动扩声音响	1) 采用功放与有源音箱一体化设计，帮助老师实现多媒体扩音以及本地扩声、互动扩声功能。 2) 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3) 输出额定功率：2*15W	90	对		
8	资源应用管理平台	1) 可实现数据看板、专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理、视频管理等功能。 2) 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 3) 上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料。 4) 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等。 5) 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核。 6) 课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 7) 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动。直播开始后，支持查看直播的人气、人次、点赞、发言次数、签到人数等数据	90	套		

		<p>8) ★直播活动：支持用户提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>9) ★直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括：①. 删除留言，②. 禁言观众</p> <p>10)直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。</p> <p>11)活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容。</p> <p>12) 签到设置：支持在直播活动开始前，设置签到规则；可选择观众首次进入直播进行签到，或直播开始后 15 分钟开始签到。</p> <p>13) 管理直播回放：教师可选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段，或选择发布至相关模块。</p>				
9	安装部署及线材	专业音频线、 视频线、不小于 5 口 POE 交换机、电视支架或吊架、 网线、插座、 hdmi 线等安装部署调试	90	套		
小计			810			

<b>教学多媒体设备</b>					
1	教学一体机	<p>一、整机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。采用超高清LED液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。屏幕采用 75 英寸液晶显示器</li> <li>2. ★嵌入式系统版本不低于 Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。</li> <li>3. 支持在双系统中进行 40 点或以上触控，提升操作流畅度。</li> <li>4. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率≥60W。</li> <li>5. 支持标准、听力、观影和 AI 感知音效模式，AI 感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</li> <li>6. 为保护学生视力，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</li> <li>7. ★整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</li> <li>8. 整机具备至少 6 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具。</li> <li>9. ★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</li> <li>10. 整机支持超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</li> <li>11. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系</li> </ol>	32	台	

		<p>统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>12. 整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频，摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。</p> <p>13. ★整机支持互动课堂，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。</p> <p>14. 整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。</p> <p>15. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>16. ★整机 Windows 通道支持文件传输应用，可将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、jpg、png、gif、mp4、wmv、mp3、wav、zip。</p> <p>17. 为方便老师日常使用，整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输。</p> <p>二、ops 模块</p> <p>1. 处理器：Intel Core i5 及以上。</p> <p>2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘≥256G SSD 固态硬盘</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。≥1 路 HDMI ；</p> <p>5. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块具备稳定性及兼容性。</p> <p>三、教学软件</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>1. 能够为教师提供至少 1582GB 云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 100 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 100000 份的交互式课件。</p> <p>4. ★AI 智能备课助手：支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。</p> <p>5. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>6. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</p> <p>7. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8. ★云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。（提供检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>9. ★AI 智能英语工具：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>10. ★AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>11. 支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>四、设备管理软件</p> <p>1. ★设备巡视：支持同时最多查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声​​音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视记录。</p> <p>2. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。</p> <p>3. 掌上班级巡视：支持通过移动端快捷访问设备所处班级的教室情况，并可针对设备做基础管控操作；支持管理者为老师分配可掌上看班的设备权限、支持老师在移动端申请而管理者审核的 2 种方式进行权限分配，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过老师维度快速搜索查看其拥有的看班权限，支持通过设备维度快速了解拥有该班实时画面查看权限的老师列表，更方便管理。</p> <p>4. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>5. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>6. 海量资源：系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容；</p> <p>7. 节目自定义：节目单支持添加自定义页面，自定义页面支持设置页面播放时长，支持颜色填充、背景图库、图片填充三种方式设置页面背景，支持添加文本、网页、倒计时、时间等通用组件，支持添加课表、值日生、评比等业务组件；</p> <p>8. 多终端播放：支持面向班班通设备、班牌设备、校园屏显设备发送节目单指令；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环播放、指定日期播放、自定义日期播放三种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播两种循环模式；支持同时添加 5 个以上的不同播放周期，进行定时播放；节目单管理：支持通过后台进行所有节目的统一管理，可以查看节目发布设备及其在设备上的发布状态，可以对节目进行一键播放与暂停；支持草稿箱功能，未发布的节目可以保存至草稿箱。</p>				
2	推拉黑板	<p>1. 面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，对角线误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>；活动板、固定板四边无铝合金边框，不仅更美观，且增加书写面积。</p> <p>2. 大框（轨道）：采用银白色高档铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；双层铝合金管状结构，上框规格<math>\leq 20\text{mm} \times 70\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；下框一体化设计，规格<math>\leq 84 \times 12\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>。</p> <p>3. 包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长<math>\leq 150\text{mm}</math>，不接受拼接，采用内插式设计</p> <p>4. 每块活动板上、下安装四个<math>\geq 50\text{mm}</math> 增强改性尼龙滑块模组；上 T 型正向吊装，厚度<math>\geq 5\text{mm}</math> 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动<math>\leq 0.5\text{mm}</math>、无噪音。</p> <p>5. 采用防潮吸音塑料蜂窝板，厚度<math>\leq 10\text{mm}</math>。</p>	32	套		

	6. 黑板上框内隐形安装 4 块 $\geq 50*20*8$ mm 硅胶缓冲块。面板采用优质烤漆钢板，基板厚度 $\geq 0.30$ mm，丙烯酸树脂漆，漆面细腻平整，整板无拼接				
小计		64			
总合计					
		1066			

## 第五章 响应文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

格式自拟

(一) 投 标 函

\_\_\_\_\_ (招标人名称)：

我们收到你们\_\_\_\_\_ (项目名称)\_\_\_\_\_ 竞争性磋商文件，经认真研究，我们决定参加投标。

1.按照竞争性磋商文件中的一切要求，提供招标货物投标总价\_\_\_\_\_元（人民币大写）¥：\_\_\_\_\_元（用阿拉伯数字书写）人民币，明细见投标产品名称数量报价表。

2.如果我们的投标书被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成交货和完工任务。

3.我们同意按竞争性磋商文件的规定，本投标书的有效期为开标后 60 天。

4.我们愿意提供采购人在竞争性磋商文件中要求的所有资料。

5.我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6.我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7.我方愿意遵守国家有关规定及竞争性磋商文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

8.该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9.综合说明：

(1) 材料的详细技术参数、技术条件、技术标准、拟达到的质量标准和保险期限。

(2) 项目实施计划、组织机构及人员安排。

(3) 技术服务。

(4) 要求项目单位提供的配合。

(5) 对竞争性磋商文件内容有不同意见的偏离说明。

(6) 其它。

10. 所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

单 位：

地 址：

电 话：

传 真：

邮 政 编 码：

联 系 人：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二)、法定代表人身份证明

投标人名称:

单位性质:

地 址:

成立时间: \_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

经营期限:

姓 名: \_\_\_\_\_ 性别:

年 龄: \_\_\_\_\_ 职务:

系\_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

注: 后附法定代表人身份证复印件

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(三)、法定代表人的授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明、委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(四)开标一览表

项目名称:

项目编号:

项目名称	招标内容	供货期	备注
			(投标有效期)
投标总报价	(小写)		
	(大写)		

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注: 1、在开标一览表中, 按第二章投标人须知规定不允许出现两种报价, 否则其投标将被拒绝。

(五) 技术规格偏离表

项目编号:

序号	招标规格	投标规格	备注

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**(六)、资格审查资料****(1) 投标人基本情况表**

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

备注：本表后应附企业法人营业执照等材料的复印件。

**(2) 企业其他信誉情况表**

- 1) 近三年企业不良行为记录情况
- 2) 在供货以及近年已完成供货合同履行情况
- 3) 其 他

**(3) 企业认为有必要提供的其他材料（企业综合实力等资料）**

### (七)、其他材料

(企业认为有必要提供的其他材料,包括但不限于近三年财务审计报告、近六个月的完税证明、近六个月的社保缴纳记录等)

附件：

## 中小企业声明函

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<sup>1</sup>, 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<sup>1</sup>, 属于\_\_\_\_(中型企业、小型企业、微型企业)\_\_\_\_;

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）

行业	中小微企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业人 员	营业收入	资产总额	从业人 员	营业收入	资产总 额	从业人 员	营业收 入	资产总 额	从业人 员	营业收 入	资产总 额
农、林、牧、渔业		20000 万 元 以下			500 万元 及 以上			50 万元 及 以上			50 万元 以 下	
工业（包括采矿业， 制造业，电力、热 力、燃气及水生产 和供应业）	1000 人 以 下	40000 万 元 以下		300 人 及 以 上	2000 万元 及 以上		20 人 及 以 上	300 万 元 及 以 上		20 人以下	300 万 元 以 下	
建筑业		80000 万 元 以下	80000 万 元 以下		6000 万元 及 以上	5000 万 元 及以 上		300 万 元 及 以 上	300 万 元 及 以 上		300 万 元 以 下	300 万元 以 下
批发业	200 人 以 下	40000 万 元 以下		20 人 及 以 上	5000 万元 及 以上		5 人 及 以 上	1000 万 元 及以 上		5 人以下	1000 万 元 以 下	
零售业	300 人 以 下	20000 万 元 以下		50 人 及 以 上	500 万元 及 以上		10 人 及 以 上	100 万 元 及 以 上		10 人以下	100 万 元 以 下	
交通运输业（不含铁 路 运输业）	1000 人 以 下	30000 万 元 以下		300 人 及 以 上	3000 万元 及 以上		20 人 及 以 上	200 万 元 及 以 上		20 人以下	200 万 元 以 下	
仓储业	200 人 以 下	30000 万 元 以下		100 人 及 以 上	1000 万元 及 以上		20 人 及 以 上	100 万 元 及 以 上		20 人以下	100 万 元 以 下	
邮政业	1000 人 以 下	30000 万 元 以下		300 人 及 以 上	2000 万元 及 以上		20 人 及 以 上	100 万 元 及 以 上		20 人以下	100 万 元 以 下	
住宿业	300 人 以 下	10000 万 元 以下		100 人 及 以 上	2000 万元 及 以上		10 人 及 以 上	100 万 元 及 以 上		10 人以下	100 万 元 以 下	

餐饮业	300 人 以下	10000 万 元 以下		100 人 及 以 上	2000 万元 及 以 上		10 人 及 以 上	100 万 元 及 以 上		10 人以下	100 万 元 以下	
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	2000 人 以下	100000 万 元 以下		100 人 及 以 上	1000 万元 及 以 上		10 人 及 以 上	100 万 元 及 以 上		10 人以下	100 万 元 以下	
软件和信息技术服务业	300 人 以下	10000 万 元 以下		100 人 及 以 上	1000 万元 及 以 上		10 人 及 以 上	50 万元 及 以 上		10 人以下	50 万元 以 下	
房地产开发经营	200000 万 元以 下	10000 万 元 以下			1000 万元 及 以 上	5000 万 元 及以 上		100 万 元 及 以 上	2000 万 元 及以 上		100 万 元 以下	2000 万 元 以下
物业管理	1000 人 以下	5000 万元 以 下		300 人 及 以 上	1000 万元 及 以 上		100 人 及 以 上	500 万 元 及 以 上		100人以下	500 万 元 以 下	
租赁和商务服务业	300 人 以下		120000 万 元以 下	100 人 及 以 上		8000 万 元 及以 上	10 人 及 以 上		100 万 元 及 以 上	10 人以下		100 万元 以 下
其他未列明行业（包括 科学研究和技术服务 业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社 会工作，文化、 体育和 娱乐业等）	300 人 以下			100 人 及 以 上			10 人 及 以 上			10 人以下		