

# 漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学 设备采购项目

采购编号：漯采磋商采购 2024-77 号

## 竞 争 性 磋 商 文 件

采 购 人： 漯河医学高等专科学校

集中采购机构： 漯河市公共资源交易中心

日 期： 二〇二四年八月

# 目 录

第一章	竞争性磋商公告 .....	1
第二章	供应商须知 .....	5
第三章	评审办法及评分标准 .....	31
第四章	采购需求 .....	42
第五章	技术参数 .....	57
第六章	磋商响应文件格式 .....	81
第七章	采购合同 .....	106

# 第一章 竞争性磋商公告

漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学设备采购项目

竞争性磋商公告

## 项目概况

漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学设备采购项目的潜在供应商应在漯河市公共资源电子交易平台获取采购文件，并于 2024 年 9 月 4 日 09 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

1、项目编号：漯采磋商采购-2024-77 号

2、项目名称：漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学设备采购项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：1979100.00 元；

最高限价：1979023.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	A 包	漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学设备采购项目 A 包	1068597.00 元	1068597.00 元
2	B 包	漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学设备采购项目 B 包	478818.00 元	478818.00 元
3	C 包	漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学设备采购项目 C 包	431608.00 元	431608.00 元

5、采购需求：

（1）采购内容：

A 包教室多媒体设备采购与建设；B 包教室配套设备采购；C 包大数据实训中心设备采购与建设（详见采购需求和技术参数）

---

(2) 质量标准：合格，全面满足采购人要求；

(3) 供货地点：采购人指定地点；

(4) 质保期： 三年

(5) 该项目所属行业：工业

6、供货期：A、B包中标人应于自合同签订起 20 日历天内完成供货（及安装、调试、试运行等）。

C包中标人应于自合同签订起 10 日历天内完成供货（及安装、调试、试运行等）

7、本项目是否接受联合体投标：否

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；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策，优先采购节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单内的产品等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

3.2 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。

注：所有证照均应在有效期内，证照如需年检的、应为经年检有效的证照，以上中“近”、“前”指距响应文件提交截止时间，如不

---

满足要求属无效投标。

### 三、获取采购文件

1. 时间:2024年8月24日00:00至2024年8月31日00:00(北京时间)

2. 地点: 漯河市公共资源电子交易平台

3. 方式: 有意参加投标的供应商在“漯河市公共资源交易信息网”完成企业注册和CA数字证书认证办理后,持CA登录“漯河市政府采购电子交易系统”下载磋商文件等,方可参加投标。凡未按本公告规定下载磋商文件的,投标无效。

4. 售价: 0元

### 四、响应文件提交

1. 时间: 2024年9月4日09点30分前(北京时间),通过互联网使用CA数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”,将已加密电子响应文件上传,并确定已加密电子响应文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件,采购人将拒收;

2. 地点: 漯河市公共资源电子交易平台。

### 五、响应文件开启

1. 时间: 2024年9月4日09时30分(北京时间)

2. 地点: 漯河市市民之家五楼509开标室(供应商应在响应文件开启时间前到达市民之家五楼,并完成系统签到)

### 六、发布公告的媒介及期限

本次竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上同时发布,其他网站转载只供参考,采购人、集中采购机构不承担任何责任。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、供应商的响应文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，应在企业信息库中进行上传登记，并及时对企业信息库的相关内容进行补充、更新。

2、“企业注册和CA数字证书认证办理”的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易信息网“下载中心”专区的相关说明。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：漯河医学高等专科学校

地址：漯河市源汇区大学路148号

联系人：王先生

联系方式：0395-2935980

2. 集中采购机构信息

名称：漯河市公共资源交易中心

地址：漯河市市民之家5楼

联系人：王先生

联系方式：0395-2969995

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

电话：0395-2969995

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1	采购人	名称：漯河医学高等专科学校 地址：漯河市源汇区大学路 148 号 联系人：王先生 联系方式：0395-2935980
1.2	集中采购机构	名称：漯河市公共资源交易中心 地址：漯河市市民之家 5 楼 联系人：王先生 联系方式：0395-2969995
2.1	项目名称	漯河医学高等专科学校 2024 年度通用教学设备采购项目
3.1	资金来源	财政资金
3.2	资金落实情况	已落实
4.1	采购范围	A 包教室多媒体设备采购与建设 B 包教室配套设备采购 C 包大数据实训中心设备采购与建设 (详见采购需求和技术参数)
5.1	供货期	A、B 包中标人应于自合同签订起 20 日历天内完成供货（及安装、调试、试运行等）。 C 包中标人应于自合同签订起 10 日历天内完成供货（及安装、调试、试运行等）

条款号	条款名称	编列内容
6.1	供货地点	采购人指定地点
7.1	质量标准	符合国家和行业相关标准、规范要求
7.2	质保期	3年
8.1	供应商资格条件	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>1.1 必须在中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或者其他组织或者自然人：提供营业执照或相关证明材料。</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度经审计的财务报告(包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)或基本开户银行开具的资信证明。</p> <p>1.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或书面声明。</p> <p>1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：(1) 提供2024年3月以来任意一个月缴纳税收的凭据或证明材料(应至少提供增值税和企业所得税的缴纳凭证，若企业为年度缴纳企业所得税的，可提供2023年度全年的企业所得税票据，依法减免税或无需缴纳的提供相关证明材料)；(2) 提供2024年3月以来任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料(应至少提供养老和医疗保险的缴纳凭证，依法不需缴纳社保的提供相关证明材料)。</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>1.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明：提供供应商书面声明。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策，优先采购节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单内的产品等政府采购政策。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，将被拒绝参与本项目政府采购活动。采购人将进行以上查询，无以上记录的供应商为合格供应商，本项目信用记录截止时间为响应截止时间。</p> <p>3.2 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。</p> <p><b>※※※重要提示：</b>1、根据漯财购【2022】6号文件规定，供应商无需提供以上1.1-1.5政府采购法二十二条要求提供的证明材料，只需按照要求格式提供《<u>漯河市政府采购供应商信用承诺函</u>》，未提供或者未按要求格式提供承诺函，视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标处理。</p> <p>2、供应商在中标后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料（原件及复印件一套加盖公章）一次性</p>

条款号	条款名称	编列内容
		提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，向其发出中标通知书；核验不通过视为资格审查不通过。 注：所有证照均应在有效期内，证照如需年检的、应为经年检有效的证照，以上中“近”、“前”指距响应文件提交截止时间，如不满足要求属无效投标。
9.1	是否接受联合体投标	否
10.1	现场考察及答疑会	不组织
11.1	采购人澄清或修改磋商文件的时间	提交首次响应文件截止时间至少 5 日前
12.1	磋商承诺函	磋商承诺函按照磋商文件要求的格式完成承诺，其作为供应商响应文件的组成部分。磋商承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的供应商，采购人将追究其法律责任。
13.1	磋商有效期	递交响应文件截止之日起 60 日历天
14.1	响应文件递交	供应商应当在递交响应文件的截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子响应文件上传，并确定已加密电子响应文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件，采购人将拒收。

条款号	条款名称	编列内容
15.1	签字和盖章要求	<p>1、商务标相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。</p> <p>2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。</p> <p>3、响应文件除授权委托书的其他位置，应根据磋商文件中第六章响应文件格式中要求由供应商法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖单位公章（或电子签章）。</p>
16.1	递交响应文件的截止时间	2024 年 9 月 4 日 09 时 30 分(北京时间)
17.1	磋商时间和地点	<p>磋商时间：2024 年 9 月 4 日 09 时 30 分(北京时间)</p> <p>磋商地点：漯河市市民之家五楼 509 开标室。</p>
18.1	供应商代表出席磋商会	<p>本项目实行现场电子开标，供应商需持加密电子响应文件的 CA 数字证书（法人 CA、法定代表人 CA）抵达磋商现场进行系统签到、响应文件解密、现场磋商及最终报价等事宜。</p>
19.1	磋商程序	<p>(1) 宣布磋商纪律；</p> <p>(2) 宣布磋商有关人员姓名；</p> <p>(3) 公布供应商名称；</p> <p>(4) 供应商现场解密其响应文件；</p> <p>(5) 磋商评审。</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
20.1	磋商小组的构成	磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 <u>3</u> 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。 磋商评审专家确定方式：按规定依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。
21.1	是否授权磋商小组确定成交人	否，由磋商小组推荐3名成交候选人。
22.1	本项目采用磋商办法	综合评分法
23.1	成交结果公告媒体及期限	成交公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》网站上公告，公告时间为1个工作日
24.1	最高限价	A：壹佰零陆万捌仟伍佰玖拾柒元（¥1068597.00） B：肆拾柒万捌仟捌佰壹拾捌元（¥478818.00） C：肆拾叁万壹仟陆佰零捌元（¥431608.00） 注：若供应商的报价超过最高限价按无效标处理。
25.1	政府采购政策	项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策，对供应商是小型、微型企业、监狱企业、福利性企业的，享受价格扣除政策，即对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与价格评审，但不作为中标价和合同签约价。
26.1	解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、评审方法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组

条款号	条款名称	编 列 内 容
		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，以形成时间后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或集采机构负责解释。
27.1	其他	本磋商文件最终解释权归采购人和集中采购机构，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
28.1	签订中标合同	中标人领取中标通知书 30 日历天内须与采购人签订合同，否则视为放弃，并承担违约责任和采购人因此造成的全部损失。
29.1	合同补充	合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或服务的，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百分之十。
30.1	招标代理费	免费
31.1	质疑次数	投标人应在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出
32.1	电子交易系统操作注意事项	<p>1 招标文件的获取</p> <p>1.1 本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需办理 CA 锁并在漯河市电子交易系统中进行企业注册（未有 CA 锁的请到交易中心受理大厅窗口办理申请 CA 锁）后登陆该系统参与下载招标文件等业务操作，未持 CA 锁登录电子交易系统的业务操作行为一律无效；</p> <p>1.2 漯河市电子交易系统操作手册请各供应商自行前往漯河市公共资源交易中心门户网站“下载中心”下载。</p> <p>1.3 企业注册入库：点击“漯河市公共资源交易信息</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>网”的“交易平台入口”按钮，点击页面左侧的“主体库”进行企业信息登记入库，具体操作详见“漯河市公共资源交易信息网-下载中心”的操作手册，企业注册不需要进行现场审核。</p> <p>1.4 招标文件下载：点击“漯河市公共资源交易信息网”上的“交易平台入口”，进入“政府采购”电子交易平台，进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行招标文件下载。</p> <p>2 电子评标其他条款</p> <p>2.1 本项目实施电子评标</p> <p>2.2 开标会议因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到投标单位上传的已加密响应文件，投标单位可以提供与上传已加密响应文件同 ID 的未加密响应文件（仅在技术人员确认为非供应商原因导致远程解密失败时使用），由招标代理授权后自行导入到开评标系统，投标单位不能提供或者提供与上传已加密响应文件非同 ID 的，导致不能导入响应文件的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。</p> <p>2.3 供应商在投标前应自行检查电子响应文件的有效性，由于个人保管或使用 CA 锁不当而导致响应文件无法解密或者解密失败，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。</p> <p>2.4 响应文件中发现硬盘序列号或预算软件加密锁编号（包括盗版软件）一致的，评标委员会有权否决其投标。</p> <p>2.5 供应商提供的电子响应文件没有使用本工程规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载）编制响应文件，由此产生的解密失败等一切后果自行承担。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>2.6 注意事项：</p> <p>关于 CA 锁 PIN 码，就是 CA 的个人识别密码，用来保护自己的 CA 不被他人使用，投标过程中如果输入 pin 码过多，导致当前 CA 锁被锁定，由于 pin 码的再次开通 CA 公司需要一定时间，开标过程中由于供应商自己忘记 pin 码而导致 CA 锁被锁定无法导入或解密电子响应文件的，由供应商负责。</p> <p>3 电子响应文件制作相关规定（适用于电子招投标）</p> <p>3.1 本项目实行电子招投标，电子响应文件将采用 CA 加密。</p> <p>3.2 电子版招标文件的发放。电子版招标文件直接在漯河市政府采购电子交易系统上下载。招标文件内容含招标文件、投标工具安装程序、操作手册、注意事项。</p> <p>3.3 电子响应文件的制作</p> <p>（1）本项目实行电子招投标，即全部响应文件均采取电子化编制和电子评标。供应商应将编制完成后的全部响应文件导入投标工具，检查并填写好相应信息，并且用 CA 锁对招标文件要求进行电子签章的相应报表进行电子签章。检查无问题后生成“已加密响应文件”；最后将该版本投标工具生成的《YYYY（供应商名称）. 已加密响应文件》上传至漯河市政府采购电子交易系统。</p> <p>（2）响应文件电子文档应包括招标文件规定的所有内容，并按招标文件要求对相应报表进行电子签章，对招标文件要求提供的证书、资料按要求上传到指定位置。</p> <p>4 特别提醒：</p> <p>本项目采用现场电子开标模式，特别说明如下：</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>4.1 现场电子开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。</p> <p>4.2 本项目招标文件和响应文件必须使用经测试过的专用工具软件编制，并通过网上招投标平台完成投标过程。供应商响应文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子响应文件，将可能导致废标，其后果由供应商自负。</p> <p>4.3 供应商通过网上招投标平台递交的电子响应文件为评标依据，供应商使用工具制作电子响应文件时生成二个文件，一个是已加密响应文件，用于上传到网上；另一个即为未加密响应文件，作为备用响应文件（仅在技术人员确认为非供应商原因导致解密失败时使用）。</p> <p>4.4 未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或未能参与现场解密、磋商的，视为放弃对开评标全过程提疑的权利，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>4.5 响应文件递交截止时间后，主持人将公布供应商名单，因供应商原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。</p> <p>4.6 若供应商已申请多把CA锁，请注意使用差别，确保制作上传加密响应文件和开标解密时使用的CA锁是一致的，否则造成解密失败的，由供应商负责。</p> <p>4.7 供应商的响应文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，应在企业信息库中进行上传登记，并及时对企业信息库的相关内容补充、更新。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>4.8 投标单位应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在响应文件编制完成后尽早完成上传。</p> <p>4.9 交易中心工作时间</p> <p>9：00—17：00</p> <p>CA 锁办理、延期相关事宜：0395-2969901</p> <p>漯河平台技术服务电话：0395-2961908</p> <p>漯河平台技术服务电话：13939506901</p> <p>13939506152</p> <p>13939509206</p>

---

## 一、总则

### 1. 定义

1.1. 竞争性磋商是指采购人、政府集中采购机构通过组建竞争性磋商小组与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

1.2 采购人：详见磋商文件

1.3 集中采购机构：漯河市公共资源交易中心。

1.4 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. 项目名称、资金来源和落实情况

1.2.1 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见供应商须知前附表。

### 3. 采购内容、供货期、供货地点、质量要求等

3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

3.2 合同履行期限：见供应商须知前附表。

3.3 供货地点：见供应商须知前附表。

3.4 质量要求：见供应商须知前附表。

### 4. 合格的供应商

4.1 合格的供应商应满足条件详见供应商须知前附表。

4.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 被责令停业的；

(2) 被暂停或取消投标资格的；

---

(3) 财产被接管或冻结的；

(4) 其他有关法律、行政法规及部门规章禁止的。

#### 5. 联合体供应商（本项目不适用）

5.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

5.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务，并承诺一旦成交联合体各方将向采购人承担连带责任。联合体各方应当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。

5.3 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（如有要求）；

5.4 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；

5.5 牵头人法定代表人或其授权的授权代表负责签署本次磋商相关资料，其他联合体各方对此予以认可。联合体成员原则上不得超过供应商须知前附表规定的家数；

5.6 通过资格预审的联合体，不得再变更其组织形式及成员构成。

#### 6. 磋商费用

6.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，供应商须知前附表中所述的采购人或采购机构均无义

---

务和责任承担这些费用。

## 7. 现场考察及答疑会（本项目不适用）

7.1 现场考察及答疑会不统一组织，供应商有疑问以书面形式至集中采购机构。

供应商参加现场考察和答疑会所发生的费用自理。供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失等一切责任。

## 二、竞争性磋商文件

### 8. 磋商文件的编制依据与构成

#### 8.1 磋商文件由下列章节组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法及评分标准

第四章 采购需求

第五章 技术参数

第六章 响应文件格式

第七章 采购合同

8.2 磋商文件以中文文字编写。供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和磋商内容及要求等，并按照磋商文件的要求编制响应文件。若供应商不按照磋商文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

### 9. 磋商文件的澄清、修改

9.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人或者集中采购机构有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内

---

容作为磋商文件的组成部分。如澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制，采购人、集中采购机构将在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在“漯河市公共资源交易信息网”进行公布（不再另行通知）；不足5日的，采购人、集中采购机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

9.2 如供应商对磋商文件内容有疑义，需在提交首次响应文件截止时间至少5日前在政府采购交易系统中“询问与质疑”栏目中提出。

### 三、响应文件的编制

10. 磋商响应文件应包括下列内容：

- 1、磋商响应函及附录
- 2、磋商承诺书
- 3、法定代表人身份证明
- 4、法定代表人授权书
- 5、资格证明材料
- 6、采购需求加※项实质性要求
- 7、投标报价明细表
- 8、技术参数偏离表
- 9、技术部分
- 10、服务部分
- 11、综合实力部分
- 12、供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 13、落实政府采购政策的要求
- 14、供应商认为需要补充的其他文件或资料

---

## 11. 磋商的语言与计量

11.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人和集中采购机构就有关磋商的所有来往函电均以中文文字书写。供应商提交的支持资料和已印刷的证件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释响应文件时以翻译文本为准。

11.2 除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

## 12. 响应文件的编制要求

12.1 供应商应按照第六章响应文件格式完整地填写响应文件，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

12.2 供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

12.3 响应文件应当对磋商文件有关合同履行期限、供货地点和采购范围等实质性内容作出响应。

12.4 响应文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人按响应文件格式要求签字或盖章并盖单位公章。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章确认。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

## 13. 磋商报价

13.1 本项目报价应以人民币报价。

## 14. 资格审查资料

14.1 详见第一章竞争性磋商公告第二条“申请人的资格要求”。

## 15. 磋商承诺函

---

15.1 磋商承诺函按照磋商文件要求的格式完成承诺，其作为供应商响应文件的组成部分。磋商承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的供应商，采购人将追究其法律责任。

#### 16. 磋商有效期

16.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

16.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人在“漯河市公共资源交易信息网”进行公布。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

#### 17. 响应文件的递交

17.1 供应商应当在递交响应文件的截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子响应文件上传，并确定已加密电子响应文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件，采购人将拒收。

#### 18. 响应文件的修改与撤回

18.1 在规定的响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件，但应以书面形式通知采购人。

### 四、竞争性磋商

#### 19. 磋商会议

19.1 采购人或集中采购机构将在供应商须知前附表中规定的时间和地点组织开标和磋商工作，本项目实行现场电子开标，供应商需按须知前附表规定时间抵达磋商现场，参加磋商会议。

19.2 供应商代表还需要携带加密电子响应文件的 CA 数字证书（法人 CA、法定代表人 CA）抵达磋商现场完成签到、响应文件解密

---

等事宜。

## 20. 开标程序

### 20.1 开标按以下程序进行：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标有关人员姓名；
- (3) 公布供应商名称；
- (4) 供应商现场解密其响应文件；
- (5) 开标结束。

## 21. 磋商小组和评审方法

21.1 磋商和评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组的组成详见供应商须知前附表。

21.2 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者集中采购机构说明情况。

## 22. 评审程序

22.1 磋商小组按照先初审、后磋商的程序对响应文件进行评审。

22.2 响应文件的初审包含资格评审和符合性评审。具体的评审因素见第三章评审办法。

没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合理要求的偏离从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- 
- (1) 不同供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的；
  - (2) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
  - (3) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
  - (4) 资格审查不通过的；
  - (5) 符合性审查不通过的；
  - (6) 同一供应商首次提交两个以上不同的方案或者磋商报价的，但磋商文件有要求的除外；
  - (7) 供应商的磋商承诺函形式和内容不符合磋商文件要求的；
  - (8) 响应文件附有采购人不能接受的条件。

22.3 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，磋商小组可以书面形式（应当由磋商评审专家签字）要求供应商作出必要的澄清、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。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字（或盖章）或者加盖公章。由授权代表签字（或盖章）的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

#### 22.4 算术更正：

响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下规定对磋商报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不

---

接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（一）响应文件中磋商函附录内容与响应文件中相应内容不一致的，以磋商函附录为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以磋商函附录的总价为准，并修改单价；

（四）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，按照前款规定的顺序修正。

采购人、集中采购机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

## 23. 磋商事项

23.1 磋商小组所有成员应当集中与通过初步评审的单一供应商分别进行磋商，磋商顺序为签到逆顺序。磋商内容为价格、售后服务等。

23.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

23.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

23.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字（或盖章）或者加盖公章。由授权代表签字（或盖章）的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字（或盖章）并附身份证明。

---

## 24. 最后报价

24.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

24.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商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提交最后报价。

24.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知（财库〔2015〕124号）相关规定，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）第三条（一）政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、（四）市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

注：财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知（财库〔2015〕124号）相关规定：政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者集中采购机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

## 25. 比较与评价

---

25.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

## 26. 推荐成交候选供应商名单

26.1 磋商小组将根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。符合总则 24.3 情况的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

26.2 评审报告将由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

## 27. 确定成交供应商

27.1 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将依序确定排名第一的投标人为中标人，若第一中标候选人存在并列情形，则由采购人在并列第一中标候选人中自行确定一个为中标人。

27.2 若第一中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，若第一中标候选人存在并列情况，由甲方另行确定其他第一中标候选人为中标人。不存在并列情形的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其

---

他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

27.3 集中采购机构将在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

27.4 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将依序确定排名第一的投标人为中标人，若第一中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，若第一中标候选人存在并列情况，由甲方按照采购文件规定的方式另行确定其他第一中标候选人。不存在并列情形的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

27.5 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序第一的供应商为成交供应商。

27.6 采购人或者集中采购机构应当在成交供应商确定后 1 个工作日内，在磋商公告发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

## 28. 合同授予

28.1 采购人与成交供应商应当自成交通知书发出之日起 30 日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交供应商应予以赔偿。

28.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照相

---

关法律法规规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## 29、磋商终止

29.1 出现下列情形之一的，采购人或者集中采购机构应当终止竞争性磋商采购活动，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磋商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) 除符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条（四）市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号规定的情形外，在采购过程中符合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。

## 30. 纪律和监督

30.1 采购人、集中采购机构应当按照政府采购法和本办法的规定组织开展竞争性磋商，并采取必要措施，保证磋商在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响磋商过程和结果。

30.2 参与磋商活动的供应商应对磋商文件和响应文件中的涉及国家秘密和商业秘密进行保密，未经采购人书面同意不得扩散，否则承担相关法律责任。

30.3 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提

---

供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

### 31. 质疑投诉

31.1 若供应商认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害，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，将质疑书原件线上送达采购人或集中采购机构。提出质疑期限的计算，依照下列规定办理：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

31.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。否则，采购人或集中采购机构不予受理。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。

---

31.3 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出质疑或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

31.4 采购人将在收到符合上述条件的书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，但答复的内容不涉及商业秘密。采购人遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

31.5 质疑供应商对采购人的答复不满意以及采购人未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

## 32. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

---

## 第三章 评审办法及评分标准

### 一、资格审查表：

条款号	评审因素	评审标准
资格评审标准	《漯河市政府采购 供应商信用承诺函》	符合第二章供应商须知前附表 8.1 条规定
备注： (1) 所有证照均应在有效期内，证照如需年检的、应为经年检有效的证照，以上中“近”、“前”指距响应文件提交截止时间，如不满足要求属无效投标。		

## 二、符合性审查表

评审原则	评审因素	评审标准
符合性评审 标准	供应商名称	与营业执照或签章一致
	响应文件签字盖章	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	响应文件格式	符合“响应文件格式”的要求
	报价漏项	对标的或服务没有报价漏项
	报价唯一	响应文件中只有一个有效报价
	采购需求加※项等各项实质性要求	符合采购需求或采购文件的要求
	供货期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	磋商报价	投标报价不得高于采购人给定的招标控制价

### 三、评分办法：

A包综合评分法，总分值100分。

一、价格部分（满分40分）		
评审因素	评审标准	分值
投标报价	<p>投标报价分采用低价优先法计算,即满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的为评审基准价,其报价分为满分。其他供应商的价格分按此公式计算。</p> <p>报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×40%×100</p> <p>项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策,对供应商是小型、微型企业、监狱企业、福利性企业的,享受价格扣除政策,即对报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参与价格评审,但不作为中标价和合同签约价。</p>	40分
二、技术部分（满分40分）		
评审因素	评审标准	分值
技术参数响应情况	<p>技术参数中加★项出现负偏离的,每有一项负偏离扣0.5分,技术参数中不加★项出现负偏离的,每有一项负偏离扣0.1分,扣完为止。(技术参数条款要求提供相应证明材料的,以提供符合要求的相应证明材料作为得分依据,未提供或提供的内容不符合要求视为负偏离)</p> <p>※技术参数响应部分得分为零分的,不被推荐为中标候选人。</p>	38分

环境标志产品	供应商所投产品属于节能产品、环境标志产品的，每有一项得1分，最多得2分，没有不得分；（提供节能产品、环境标志产品认证证明扫描件或复印件加盖供应商公章）	2分
三、服务部分（满分14分）		
评审因素	评审标准	分值
项目实施 方案	1、供货进度计划（3分） 针对本项目提供供货进度计划的得2分；提供的供货进度计划科学合理、高效可行、措施得力的得3分；提供的供货进度计划明显缺失或效率低下的得1分；未提供供货进度计划或计划完全不能响应需求的得0分。	3分
	2、质量管理管控措施（3分） 针对本项目提供质量管理管控措施的得2分；提供的质量管理管控措施科学合理、措施得力、切实可行的得3分；提供的质量管理管控措施明显缺失或缺失合理可行性的得1分；未提供质量管理管控措施或措施完全不能响应需求的得0分。	3分
	3、项目培训方案（3分） 提供关设备操作、软件应用、使用及维护保养等技术资料和培训计划的得2分；提供的产品技术资料和培训计划内容完整、清晰全面的得3分；提供的产品技术资料和培训计划明显缺项的得1分；未提供培训方案或方案完全不能响应需求的得0分。	3分
售后服务方案	需针对本项目提供售后服务方案，包括但不限于质保期内外售后服务、质量保障体系、售后服务人员的技术水平、现场服务措施（如联络人、响应时间、服务范围、应急处理方案、及时纠错、不合格品无偿更换等）、产品维修更换等内容的得2分；提供的各项售后服务方案内容完整、合理可行、响应程度高的得3分；提供的方案内容明显缺失或明显缺乏合理可行性的得1分；未提供售后服务方案或方案完全不能响应需求的得0分。	3分
延伸服务承诺	供应商针对本项目，提出具有实质性内容的优惠承诺（例如质保期内外产品维修及配件的价格优惠等）或有利于采购人的其他承诺的，每有一项得1分，最多得2分。	2分
四、综合实力（满6分）		
企业实力	响应供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，三项证书提供齐全者得2分，缺项不得分。 注：在响应文件中附认证证书复印件或扫描件及中国国家认证认可查询结果网页截图并加盖供应商公章方为有效，未在有效期内、未提供或提供不齐者不得分。	2分

---

成功案例	供应商 2021 年 7 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有类似多媒体类产品供货业绩的，每提供一份项目业绩得 2 分，最多得 4 分，没有不得分。以上合同必须为供应商自身签订的，分包或者转包合同无效，同一项目分签多份合同的按一份计算。（需提供中标通知书、合同复印件或扫描件等证明材料并加盖供应商公章，作为得分依据）	4 分
------	---	-----

B包综合评分法，总分值100分。

一、价格部分（满分40分）		
评审因素	评审标准	分值
投标报价	<p>投标报价分采用低价优先法计算,即满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的为评审基准价,其报价分为满分。其他供应商的价格分按此公式计算。</p> <p>报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×40%×100</p> <p>项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策,对供应商是小型、微型企业、监狱企业、福利性企业的,享受价格扣除政策,即对报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参与价格评审,但不作为中标价和合同签约价。</p>	40分
二、技术部分（满分40分）		
评审因素	评审标准	分值
技术参数响应情况	<p>技术参数中出现负偏离的,每有一项负偏离扣1分,扣完为止。(技术参数条款要求提供相应证明材料的,以提供符合要求的相应证明材料作为得分依据,未提供或提供的内容不符合要求视为负偏离)</p> <p><b>※技术参数响应部分得分为零分的,不被推荐为中标候选人。</b></p>	38分
环境标志产品	<p>供应商所投产品属于环境标志产品的,每有一项得1分,最多得2分,没有不得分;(提供环境标志产品认证证明扫描件或复印件加盖供应商公章)</p>	2分

三、服务部分（满分 14 分）		
评审因素	评审标准	分值
项目实施 方案	<p>1、供货进度计划（3分）</p> <p>针对本项目提供供货进度计划的得2分；提供的供货进度计划科学合理、高效可行、措施得力的得3分；提供的供货进度计划明显缺失或效率低下的得1分；未提供供货进度计划或计划完全不能响应需求的得0分。</p>	3分
	<p>2、现场安装保障方案（3分）</p> <p>针对本项目提供现场安装保障方案的得2分；提供的现场安装保障方案科学合理、措施得力、切实可行的得3分；提供的现场安装保障方案明显缺失或缺乏合理可行性的得1分；未提供现场安装保障方案或方案完全不能响应需求的得0分。</p>	3分
	<p>3、质量管理管控措施（3分）</p> <p>针对本项目提供质量管理管控措施的得2分；提供的质量管理管控措施科学合理、措施得力、切实可行的得3分；提供的质量管理管控措施明显缺失或缺乏合理可行性的得1分；未提供质量管理管控措施或措施完全不能响应需求的得0分。</p>	3分
售后服务 方案	<p>需针对本项目提供售后服务方案，包括但不限于质保期内外售后服务、质量保障体系、售后服务人员的技术水平、现场服务措施（如联络人、响应时间、服务范围、应急处理方案、及时纠错、不合格品无偿更换等）、产品维修更换等内容的得2分；提供的各项售后服务方案内容完整、合理可行、响应程度高的得3分；提供的方案内容明显缺失或明显缺乏合理可行性的得1分；未提供售后服务方案或方案完全不能响应需求的得0分。</p>	3分
延伸服务 承诺	<p>供应商针对本项目，提出具有实质性内容的优惠承诺（例如质保期内外产品维修及配件的价格优惠等）或有利于采购人的其他承诺的，每有一项得1分，最多得2分。</p>	2分
四、综合实力（满6分）		
企业实力	<p>响应供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，三项证书提供齐全者得2分，缺项不得分。</p> <p>注：在响应文件中附认证证书复印件或扫描件及中国国家认证认可查询结果网页截图并加盖供应商公章方为有效，未在有效期内、未提供或提供不齐者不得分。</p>	2分
成功案例	<p>供应商2021年7月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似家具供货业绩的，每提供一份项目业绩得2分，最多得4分，没有不得分。以上合同必须为供应商自身签订的，分包或者转包合同无效，同一项目分签多份合同的按一份计算。（需提供中标通知书、合同复印件或扫描件等证明材料并加盖供应商公章，作为得分依据）</p>	4分

C包综合评分法，总分值100分。

一、价格部分（满分40分）		
评审因素	评审标准	分值
投标报价	<p>投标报价分采用低价优先法计算,即满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的为评审基准价,其报价分为满分。其他供应商的价格分按此公式计算。</p> <p>报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×40%×100</p> <p>项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策,对供应商是小型、微型企业、监狱企业、福利性企业的,享受价格扣除政策,即对报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参与价格评审,但不作为中标价和合同签约价。</p>	40分
二、技术部分（满分40分）		
评审因素	评审标准	分值
技术参数响应情况	<p>技术参数中加★项出现负偏离的,每有一项负偏离扣1分,技术参数中不加★项出现负偏离的,每有一项负偏离扣0.1分,扣完为止。(技术参数条款要求提供相应证明材料的,以提供符合要求的相应证明材料作为得分依据,未提供或提供的内容不符合要求视为负偏离)</p> <p><b>※技术参数响应部分得分为零分的,不被推荐为中标候选人。</b></p>	38分
环境标志产品	<p>供应商所投产品属于环境标志产品的,每有一项得1分,最多得2分,没有不得分;(提供环境标志产品认证证明扫描件或复印件加盖供应商公章)</p>	2分

三、服务部分（满分 14 分）		
评审因素	评审标准	分值
项目实施 方案	1、供货进度计划（3分） 针对本项目提供供货进度计划的得2分；提供的供货进度计划科学合理、高效可行、措施得力的得3分；提供的供货进度计划明显缺失或效率低下的得1分；未提供供货进度计划或计划完全不能响应需求的得0分。	3分
	2、质量管理管控措施（3分） 针对本项目提供质量管理管控措施的得2分；提供的质量管理管控措施科学合理、措施得力、切实可行的得3分；提供的质量管理管控措施明显缺失或缺失合理可行性的得1分；未提供质量管理管控措施或措施完全不能响应需求的得0分。	3分
	3、项目验收方案（3分） 针对本项目提供产品的功能验证、性能指标检测等项目验收方案得2分；提供的项目验收方案内容完整、清晰全面、合理可行的得3分；提供的项目验收方案明显缺项的得1分；未提供项目验收方案或方案完全不能响应需求的得0分。	3分
售后服务 方案	需针对本项目提供售后服务方案，包括但不限于质保期内外售后服务、质量保障体系、售后服务人员的技术水平、现场服务措施（如联络人、响应时间、服务范围、应急处理方案、及时纠错、不合格品无偿更换等）、产品维修更换等内容的得2分；提供的各项售后服务方案内容完整、合理可行、响应程度高的得3分；提供的方案内容明显缺失或明显缺乏合理可行性的得1分；未提供售后服务方案或方案完全不能响应需求的得0分。	3分
延伸服务 承诺	供应商针对本项目，提出具有实质性内容的优惠承诺（例如质保期内外产品维修及配件的价格优惠等）或有利于采购人的其他承诺的，每有一项得1分，最多得2分。	2分
四、综合实力（满6分）		
企业实力	响应供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，三项证书提供齐全者得2分，缺项不得分。 注：在响应文件中附认证证书复印件或扫描件及中国国家认证认可查询结果网页截图并加盖供应商公章方为有效，未在有效期内、未提供或提供不齐者不得分。	2分
成功案例	供应商2021年7月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似电脑或家具供货业绩的，每提供一份项目业绩得2分，最多得4分，没有不得分。以上合同必须为供应商自身签订的，分包或者转包合同无效，同一项目分签多份合同的按一份计算。（需提供中标通知书、合同复印件或扫描件等证明材料并加盖供应商公章，作为得分依据）	4分

---

**注：**

1、供应商提供虚假证书或 PS（或仿制）相关证件及合同业绩等有关证明材料，一经查证，按废标处理。仿制或私刻相关行政部门公章的，构成违法的，报请公安机关处理。上述违规违法行为同时报请财政部门处理。

2、供应商中标后应履行其投标承诺，未履行承诺的，采购人有权取消其中标资格。

3、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

4、本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足采购文件实质性要求的响应文件，按照本章“评分办法”规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐；得分、最后报价、技术指标得分全部相同的，并列推荐。

5、提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，则以技术指标得分由高到低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

6、计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，小数点后第三位“四舍五入”。

---

## 第四章 采购需求

特别说明：以下要求中，加※号项的为实质性要求，不满足实质性要求的，视为没有实质性响应招标文件。

### 一、预算金额：

A：1068597.00 元

B：478818.00 元

C：431608.00 元

### 二、采购内容：

A 包教室多媒体设备采购与建设

B 包教室配套设备采购

C 包大数据实训中心设备采购与建设

### 三、供货期：

A、B 包中标人应于自合同签订起 20 日历天内完成供货（及安装、调试、试运行等）。

C 包中标人应于自合同签订起 10 日历天内完成供货（及安装、调试、试运行等）

### 四、质保期及售后服务要求：

#### A 包

##### （一）质保期承诺

※1. 质保期限：本次招标采购的所有产品，包括电脑、多媒体设备和家具等，均享受自验收合格之日起 3 年的质保期。质保期内，供应商应对产品质量负责，提供包修、包换。（提供相关内容的服务承

---

## 诺函)

2. 质保期计算：质保期从产品验收合格并签署验收报告之日起计算。若产品在质保期内因非人为因素出现故障而导致短期停用，质保期和免费维修期应相应顺延。若停用时间累计超过 60 天，则质保期重新计算。

### (二) 质保期内服务

1. “三包”服务：所有产品均按照国家“三包”政策执行，即包修、包换、包退。质保期内，如产品出现质量问题，供应商应在规定时间内提供免费维修或更换服务。

2. 预装操作系统：预出厂预装正版操作系统。

3. 免费维修服务：质保期内，供应商应提供免费的上门维修、换件、软件升级服务，确保产品能够正常使用。若维修时间超过一定期限（如 24 小时），供应商应提供同档次产品供采购方临时使用，以保证采购方的业务连续性。

※4. 定期维护：供应商应提供定期维护服务，包括但不限于每半年一次（学校寒、暑假期间各一次）的全面检测（如电脑性能测试、多媒体设备功能检查、电脑系统软件升级等），以确保产品性能稳定。

### (提供相关内容的服务承诺函)

5. 技术培训与保养常识：供应商应对使用单位进行产品使用、操作及基本维护的培训，确保使用人员能够正确使用并保养产品。

### (三) 质保期满后的服务

1. 有偿/免费维修保养：质保期结束后，供应商可提供有偿或免

---

费的维修保养服务，具体费用及条款应在合同中明确。

2. 备品备件供应：

(1) 应明确产品发布日期，设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年，供应商应保证有充足的常用备品备件，以便在需要时能够及时供应。

(2) 应提供优惠的价格政策，确保采购方能够以合理的成本获得所需配件。

(3) 产品停止服务时间应提前1年告知；

3. 电话咨询与技术支持：供应商应提供7\*24小时电话咨询服务，包括但不限于400或800售后服务专线、电子邮件、微信服务公众号等，解答采购方在使用中遇到的问题，并提供技术支持。

4. 服务响应时间：

(1) 供应商应在接到通知后立即响应，并尽快到达现场进行处理，在接到故障通知后1小时内做出答复，并在4小时内到达现场处理。对于一般问题，应在12小时内解决；

※(2) 当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；（提供相关内容的服务承诺函）

(3) 对于重大问题应在48小时内解决，其他暂时无法迅速解决的问题，48小时内提供备用设备保障教学，该问题应在一周内解决。

※(4) 在三年维保时间内，供应商承诺将提供1次免费的尝试

---

性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。（提供相关内容的服务承诺函）

5. 违约责任：如供应商未能按照本招标文件及合同约定的要求提供质保期及售后服务，采购方有权依据合同条款追究其违约责任，并要求其赔偿因此造成的一切经济损失。

## B 包

### （一）质保期承诺

※1. 质保期限：本次招标采购的所有产品，包括家具、电器等，均享受自验收合格之日起 3 年的质保期。质保期内，供应商应对产品质量负责，提供包修、包换。（提供相关内容的服务承诺函）

2. 质保期计算：质保期从产品验收合格并签署验收报告之日起计算。若产品在质保期内因非人为因素出现故障而导致短期停用，质保期和免费维修期应相应顺延。若停用时间累计超过 60 天，则质保期重新计算。

### （二）质保期内服务

1. “三包”服务：所有产品均按照国家“三包”政策执行，即包修、包换、包退。质保期内，如产品出现质量问题，供应商应在规定时间内提供免费维修或更换服务。

2. 免费维修服务：质保期内，供应商应提供免费的上门维修，确保产品能够正常使用。若维修时间超过一定期限（如 24 小时），供应商应提供同档次产品供采购方临时使用，以保证采购方的业务连续性。

---

### （三）质保期满后的服务

1. 有偿/免费维修保养：质保期结束后，供应商可提供有偿或免费的维修保养服务，具体费用及条款应在合同中明确。

#### 2. 备品备件供应：

（1）应明确产品发布日期，设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年，供应商应保证有充足的常用备品备件，以便在需要时能够及时供应。

（2）应提供优惠的价格政策，确保采购方能够以合理的成本获得所需配件。

（3）产品停止服务时间应提前1年告知；

3. 电话咨询与技术支持：供应商应提供7\*24小时电话咨询服务，包括但不限于400或800售后服务专线、电子邮件、微信服务公众号等，解答采购方在使用中遇到的问题，并提供技术支持。

#### 4. 服务响应时间：

（1）供应商应在接到通知后立即响应，并尽快到达现场进行处理，在接到故障通知后1小时内做出答复，并在4小时内到达现场处理。对于一般问题，应在12小时内解决；

（2）当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复。

（3）对于重大问题应在48小时内解决，其他暂时无法迅速解决的问题，48小时内提供备用设备保障教学，该问题应在一周内解决。

5. 违约责任：如供应商未能按照本招标文件及合同约定的要求提

---

供质保期及售后服务，采购方有权依据合同条款追究其违约责任，并要求其赔偿因此造成的一切经济损失。

## C 包

### （一）质保期承诺

※1. 质保期限：本次招标采购的所有产品，包括电脑、家具等，均享受自验收合格之日起 3 年的质保期。质保期内，供应商应对产品质量负责，提供包修、包换。（提供相关内容的服务承诺函）

2. 质保期计算：质保期从产品验收合格并签署验收报告之日起计算。若产品在质保期内因非人为因素出现故障而导致短期停用，质保期和免费维修期应相应顺延。若停用时间累计超过 60 天，则质保期重新计算。

### （二）质保期内服务

1. “三包”服务：所有产品均按照国家“三包”政策执行，即包修、包换、包退。质保期内，如产品出现质量问题，供应商应在规定时间内提供免费维修或更换服务。

2. 预装操作系统：预出厂预装正版操作系统。

2. 免费维修服务：质保期内，供应商应提供免费的上门维修、换件、软件升级服务，确保产品能够正常使用。若维修时间超过一定期限（如 24 小时），供应商应提供同档次产品供采购方临时使用，以保证采购方的业务连续性。

※3. 定期维护：供应商应提供定期维护服务，包括但不限于每半年一次（学校寒、暑假期间各一次）的全面检测（如电脑性能测试、多

---

媒体设备功能检查、电脑系统软件升级等），以确保产品性能稳定。

**（提供相关内容的服务承诺函）**

**（三）质保期满后的服务**

1. 有偿/免费维修保养：质保期结束后，供应商可提供有偿或免费的维修保养服务，具体费用及条款应在合同中明确。

**2. 备品备件供应：**

（1）应明确产品发布日期，设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年供应商应保证有充足的常用备品备件，以便在需要时能够及时供应。

（2）应提供优惠的价格政策，确保采购方能够以合理的成本获得所需配件。

（3）产品停止服务时间应提前1年告知；

3. 电话咨询与技术支持：供应商应提供7\*24小时电话咨询服务，包括但不限于400或800售后服务专线、电子邮件、微信服务公众号等，解答采购方在使用中遇到的问题，并提供技术支持。

**4. 服务响应时间：**

（1）供应商应在接到通知后立即响应，并尽快到达现场进行处理，在接到故障通知后1小时内做出答复，并在4小时内到达现场处理。对于一般问题，应在12小时内解决；

※（2）当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；（提供相关内

---

## 容的服务承诺函)

(3) 对于重大问题应在 48 小时内解决, 其他暂时无法迅速解决的问题, 48 小时内提供备用设备保障教学, 该问题应在一周内解决。

5. 违约责任: 如供应商未能按照本招标文件及合同约定的要求提供质保期及售后服务, 采购方有权依据合同条款追究其违约责任, 并要求其赔偿因此造成的一切经济损失。

### 五、项目人员要求:

※A 包供应商在设备验收合格后, 应驻场至少 1 个月, 以确保设备运行平稳。在质保期内, 每学期开学前一周及开学后 2 周, 应安排技术人员驻场, 以确保全校设备运行平稳。在质保期内, 每学期对系统及软件进行升级维护。协助教务处工作人员进行全校多媒体设备排查。(提供相关内容的服务承诺函)

### 六、质量保证要求:

#### A 包

##### (一) 包装与运输

1. 包装标准: 设备包装应符合运输安全标准, 防止在运输过程中造成损坏。

2. 运输保险: 为设备购买运输保险, 以降低运输风险。

##### (二) 线路保障

(1) 强电线路布设: 强电电缆应采用阻燃、耐火型电缆, 避免与其他线路交叉敷设, 应单独走线, 减少干扰。强电线路应有明显的标识, 避免误接。多媒体机柜电线采用不低于国标 3\*2.5 方无氧铜线

---

缆，投影机及其它电线采用不低于国标 1.5 方无氧铜线缆。

(2) 弱电线路布设：弱电系统包括网络、音视频、安防等多个子系统，应由专业人员进行综合规划，确保各系统间的兼容性和互操作性。弱电线缆应选择适合室内环境的国标无氧铜、低烟无卤、阻燃型线缆，避免使用普通塑料线缆，以减少火灾风险。弱电线缆的布设应遵循标准，如采用明线或暗线方式，线槽和线管的布置应整齐、美观，符合防火、防潮、防尘等要求。弱电系统中的各种接口应清晰标注，方便后期维护和管理。线缆两端应有明确的标签，注明用途、长度等信息。

## **B 包**

### **(一) 包装与运输**

1. 包装标准：设备包装应符合运输安全标准，防止在运输过程中造成损坏。
2. 运输保险：为设备购买运输保险，以降低运输风险。

## **C 包**

### **(一) 包装与运输**

1. 包装标准：设备包装应符合运输安全标准，防止在运输过程中造成损坏。
2. 运输保险：为设备购买运输保险，以降低运输风险。

### **(二) 线路保障**

(1) 强电线路布设：强电线缆应采用阻燃、耐火型电缆，避免与其他线路交叉敷设，应单独走线，减少干扰。强电线路应有明显的

---

标识，避免误接。教室到强电井采用不低于国标 3×10 方无氧铜线，机房内总线路不低于国标 3×6 方无氧铜线，插线板采用 3×2.5 方无氧铜线，插线板具有过压保护。多媒体机柜电线采用不低于国标 3×2.5 方无氧铜线缆，投影机电线采用不低于国标 1.5 方无氧铜线缆。

(2) 弱电线路布设：弱电系统包括网络、音视频、安防等多个子系统，应由专业人员进行综合规划，确保各系统间的兼容性和互操作性。弱电线缆应选择适合室内环境的国标无氧铜、低烟无卤、阻燃型线缆，避免使用普通塑料线缆，以减少火灾风险。弱电线路的布设应遵循标准，如采用明线或暗线方式，线槽和线管的布置应整齐、美观，符合防火、防潮、防尘等要求。弱电系统中的各种接口应清晰标注，方便后期维护和管理。线缆两端应有明确的标签，注明用途、长度等信息。

## 七、项目验收要求

### A 包

#### (一) 功能验证

1. 设备启动与操作测试：确认所有设备都能正常启动，各功能模块能够按照设计要求运行。

2. 兼容性测试：检查设备与现有系统（如网络、电源、其他硬件设备）的兼容性，确保无缝集成。

3. 使用场景模拟：模拟实际的教学环境和使用场景，测试设备在各种情况下的表现，包括但不限于多用户同时使用、高负载状态等。

#### (二) 性能指标检验

---

1. 硬件性能：包括处理器速度、内存容量、存储空间、网络带宽等，确保满足项目需求。

2. 软件功能：针对特定教学应用软件，验证其稳定性、响应速度、兼容性、安全性和易用性。

3. 能源效率：对于耗电设备，评估其能效比，确保符合环保和节能标准。

### （三）质量与安全标准

1. 材料与制造质量：检查设备的材质、工艺、结构设计等是否符合行业标准和安全规范。

2. 电磁兼容性：确保设备不会对其他电子设备产生干扰，也不会受到外界电磁场的干扰。

3. 安全防护：包括电气安全、机械安全、辐射安全等，确保设备在正常使用时不构成对使用者的安全威胁。

### （四）合格证明与保修承诺

1. 产品认证：确保所有设备均通过了相关的安全、质量认证。

2. 保修期：明确设备的保修期限，包括故障修复、零部件更换等服务承诺。

### （五）验收程序

1. 初步检查：在设备到达现场后，进行初步的外观检查和基本功能测试。

2. 正式验收：在设备安装调试完毕后，进行全面的性能测试、性能检验，由项目负责人、供应商和用户代表共同参与。

---

3. 签署验收报告：所有参与验收的人员对设备的状态和性能进行评估，并在验收报告上签字确认。

## B 包

### （一）功能验证

1. 确认所有设备都能正常启动，各功能正常运行。

### （二）质量与安全标准

1. 材料与制造质量：检查设备的材质、工艺、结构设计等是否符合行业标准和安全规范。

### （三）验收程序

1. 正式验收：在设备安装调试完毕后，进行全面的外观检测、质量测试、功能测试（电器产品），由项目负责人、供应商和用户代表共同参与。

2. 所有参与验收的人员对设备的外观、质量、状态和性能进行评估，并在验收报告上签字确认。

## C 包

### （一）功能验证

1. 设备启动与操作测试：确认所有设备都能正常启动，各功能模块能够按照设计要求运行。

2. 兼容性测试：检查设备与现有系统（如网络、电源、其他硬件设备）的兼容性，确保无缝集成。

---

3. 使用场景模拟：模拟实际的教学环境和使用场景，测试设备在各种情况下的表现，包括但不限于多用户同时使用、高负载状态等。

#### （二）性能指标检验

1. 硬件性能：包括处理器速度、内存容量、存储空间、网络带宽等，确保满足项目需求。

2. 软件功能：针对特定教学应用软件，验证其稳定性、响应速度、兼容性、安全性和易用性。

3. 能源效率：对于耗电设备，评估其能效比，确保符合环保和节能标准。

#### （三）质量与安全标准

1. 材料与制造质量：检查设备的材质、工艺、结构设计等是否符合行业标准和安全规范。

2. 电磁兼容性：确保设备不会对其他电子设备产生干扰，也不会受到外界电磁场的干扰。

3. 安全防护：包括电气安全、机械安全、辐射安全等，确保设备在正常使用时不构成对使用者的安全威胁。

#### （四）合格证明与保修承诺

1. 产品认证：确保所有设备均通过了相关的安全、质量认证。

2. 保修期：明确设备的保修期限，包括故障修复、零部件更换等服务承诺。

#### （五）验收程序

---

1. 初步检查：在设备到达现场后，进行初步的外观检查和基本功能测试。

2. 正式验收：在设备安装调试完毕后，进行全面的性能测试、性能检验，由项目负责人、供应商和用户代表共同参与。

3. 签署验收报告：所有参与验收的人员对设备的状态和性能进行评估，并在验收报告上签字确认。

## 八、项目培训要求

### A 包

#### （一）项目培训要求

##### 1. 培训对象

（1）教师：负责设备的教学应用，需要掌握设备的基本操作、维护知识及故障排除技巧。

（2）学生：学习如何正确使用设备进行学习活动，包括安全操作、基本功能使用等。

（3）管理员/技术支持人员：负责设备的日常管理和维护，需要了解设备的维护规程、故障诊断方法和安全操作规范。

##### 2. 培训内容

（1）设备操作培训：包括设备的基本操作、快捷键使用、功能切换等。

（2）软件应用培训：针对配套软件或教学平台的使用，如演示软件、互动教学工具等。

（3）安全使用培训：强调设备的安全使用规则，防止意外伤害，

---

如防止触电、过热等。

(4) 维护保养培训：提供设备的日常清洁、定期检查、故障排查等基础维护知识。

(5) 故障处理培训：常见故障的识别和简单处理方法，提高应对突发问题的能力。

### 3. 培训资料

(1) 操作手册：提供详细的用户操作手册，包括安装指南、使用说明、故障排查等内容。

### 4. 培训形式

(1) 理论讲解：通过 PPT、视频教程等形式进行理论知识传授。

(2) 实操演练：在培训现场提供设备，让学员亲自动手操作，加深理解。

(3) 案例分析：结合实际使用中可能出现的问题，分析解决方案，提高应对复杂情况的能力。

### 5. 培训时间

(1) 初期培训：在设备交付前进行，确保所有相关人员在设备投入使用前掌握基本操作。

(2) 定期复训：每学期开学前 2 天，学生报道后，定期组织复训，更新知识，提升技能。

### 6. 培训评估

(1) 考核：通过实际操作、理论测试等方式，评估学员对培训内容的理解和掌握程度。

---

(2) 反馈收集：收集学员对培训内容、方式、时间等方面的反馈，持续改进培训效果。

(3) 持续支持：提供长期的技术支持服务，解答学员在使用过程中遇到的问题。

### **九、资金支付：**

所供货物安装调试完毕，经验收小组验收合格后一次性全部支付。

## 第五章 技术参数

### A包：教室多媒体设备采购与建设

#### 核心产品：激光投影机

序号	货物名称	数量	规格参数	单位
1	激光投影机	29	<p>该产品属于强制性认证目录内产品，需提供 3C 认证证明（提供认证证书扫描加盖供应商公章），并满足以下参数要求：</p> <p>一、投影系统：</p> <p>★1、技术类型：DLP</p> <p>2、显示芯片尺寸：≥0.65 英寸</p> <p>★3、防尘要求：光路全封闭（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>二、光学参数：</p> <p>1、标准分辨率：≥1920×1080</p> <p>★2、光通量：≥5500 流明</p> <p>★3、色温：7000K±1000K（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>4、对比度：≥1000000:1</p> <p>三、光源类型：</p> <p>1、激光光源</p> <p>★2、采用 SLPL 技术，无辐射、无散斑，消除短波蓝光对视网膜的伤害</p> <p>四、镜头规格：</p> <p>★1、投射比：1.59~1.9:1</p> <p>★2、中置电镜头带镜头位移功能</p> <p>3、梯形矫正：垂直±30%，水平 V±30%，</p> <p>★4、带四角校正功能、曲面校正功能</p> <p>五、接口：</p> <p>★1、输入端口：HDMI×2、VGA×2、Audio in×1</p> <p>2、输出端口：VGA（OUT）×1、12V DC×1，10W 扬声器×1</p> <p>3、控制接口：RJ45×1、RS232×1</p> <p>六、电气规格：</p> <p>1、电源规格：100-240V，50/60HZ</p> <p>2、整机功率：正常模式&lt;350W</p> <p>3、待机功率：&lt;0.5W</p> <p>★4、噪音：标准模式≤37dB；节能模式≤27dB（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p>	台

			<p>5、重量：<math>\leq 9\text{kg}</math></p> <p>七、功能特点：</p> <p>1、主动 3D 功能，DLP-Link 3D 技术；</p> <p>★2、内置投影机画面数字变焦功能，无需调整镜头即可便捷调整画面大小；</p> <p>3、在讲课、培训、会议等场所讲述 PPT 报告时，汇报人通过一键遮屏功能可以将需要演示的内容遮挡起来，同时跟与会者或者学生交流互动，与会者的注意力就可以暂时不被大屏幕吸引走，关注点就转移到了汇报人的讲述中。讲述人结束后，再解除一键遮屏功能，就可以继续汇报 PPT 的内容；</p> <p>★4、遥控器 ID 锁定，独立控制 30 台以上投影机；</p> <p>5、支持 360 度安装和侧立竖直投影功能；</p> <p>6、内置投影机状态测试图样 <math>&gt; 5</math> 张</p> <p>八、商务部分：</p> <p>★1、为保证产品稳定性，拒绝代工、贴牌产品，申请人、制造商、生产企业须为同一家公司；</p> <p>★2、自主研发和生产的中国大陆品牌，经营范围包括光电显示产品、激光光源的研发、设计、制造、加工、销售；提供供应商营业执照复印件并加盖公章。</p> <p>★3、激光单元 <math>\geq \text{IP66}</math> 级防护等级证明（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>★4、激光单元 <math>&gt; 20000</math> 小时使用寿命证明（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>★5、CLASS 1 激光产品（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p>	
2	幕布	29	<p>★1、幕面材料：150 寸 白玻纤</p> <p>2、增益：1.0</p> <p>3、宽高比：16:9</p>	个
3	台式机	29	<p>根据财库（2019）19 号文件要求，计算机属于强制采购节能产品清单内产品，应提供节能产品（提供认证证书扫描件加盖供应商公章），同时该产品属于 3C 强制性认证目录内产品，需提供 3C 认证证明（提供认证证书扫描加盖供应商公章），并满足以下参数要求：</p> <p>一、CPU 规格</p> <p>1、CPU 信息：CPU 型号：<math>\geq \text{i5-12400}</math>，物理核数 <math>\geq 6</math> 个，线程数 <math>\geq 12</math> 个，主频 <math>\geq 3.0\text{GHz}</math>，缓存 <math>\geq 18\text{MB}</math>，基础功耗 <math>\text{TDP} \geq 65\text{W}</math>，内存支持的最高速率 <math>\geq 4800 \text{ MT/s}</math>、通道数 <math>\geq 2</math> 个、带宽 <math>\geq 76.8\text{GB/s}</math></p> <p>二、内存规格</p> <p>1、内存配置容量 <math>\geq 16\text{GB}</math>；</p>	台

		<p>2、内存类型：DDR4 及以上内存类型；</p> <p>3、内存条配置数量<math>\geq 1</math> 条；</p> <p><b>三、主板规格</b></p> <p>1、主板集成模块：集成 Q670 芯片组及以上；</p> <p>★2、主板支持的 CPU 和内存情况：支持 1 个第 12 代智能酷睿 cpu 处理器；支持不低于 DDR4 3200 内存；</p> <p>3、主板其他内置接口：M.2 接口<math>\geq 2</math> 个，至少一个用于固态硬盘，1 个用于内置 wifi 扩展；SATA 接口<math>\geq 3</math> 个（其中空余不少于 2 个）。</p> <p>4、单内存插槽最大可支持容量<math>\geq 32</math>GB；</p> <p>5、内存插槽满配时提供的最高内存总容量<math>\geq 128</math>GB；</p> <p><b>四、存储设备规格</b></p> <p>1、固态硬盘数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>★2、固态存储容量<math>\geq 512</math>GB；</p> <p>3、机械硬盘数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>4、机械硬盘总容量<math>\geq 1</math>TB；</p> <p>5、机械硬盘转速<math>\geq 7200</math>rpm；</p> <p>6、机械硬盘形态：3.5 英寸；</p> <p>7、固态存储形态：主板板载 M.2 接口形态；</p> <p>8、存储设备其他参数要求：固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；</p> <p><b>五、显卡规格</b></p> <p>1、显卡类型：集成显卡；</p> <p><b>六、显卡设备规格</b></p> <p>1、显示屏屏占比<math>\geq 80\%</math>；</p> <p>★2、显示屏分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>★3、显示屏尺寸<math>\geq 23.8</math> 英寸；</p> <p>4、显示屏屏幕比例<math>\geq 16:9</math>；</p> <p>5、显示器外观颜色：黑色；</p> <p>6、显示屏防蓝光：支持防蓝光模式；</p> <p>7、显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪<math>\leq -35</math>DB；</p> <p>8、显示屏防炫目：显示屏镜面反射率<math>\leq 10\%</math>；</p> <p><b>七、外设规格</b></p> <p>1、鼠标数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>2、键盘数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>3、键盘按键数目<math>\geq 104</math> 键；</p> <p>4、键盘连接方式：USB 有线连接；</p> <p>5、键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm；</p> <p>6、键盘按键压力：0.54 N<math>\pm</math>0.14N；</p> <p>7、有线键盘连接线<math>\geq 1.5</math> 米；</p> <p>8、键盘颜色：黑色；</p> <p>★9、键盘其他要求：抗菌键盘（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）；</p>	
--	--	---	--

		<p>10、鼠标连接方式：USB 有线连接；</p> <p>11、有线鼠标连接线<math>\geq 1.5</math> 米；</p> <p>12、鼠标 DPI 分辨率：800-1600；</p> <p>13、鼠标颜色：黑色；</p> <p>14、鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p><b>八、网络设备规格</b></p> <p>1、有线网卡数量<math>\geq 1</math>；</p> <p><b>九、外部接口规格</b></p> <p>1、USB 接口数量：前置 USB 接口数量：前置不少于 2 个 USB 3.2 Gen1、2 个 USB 3.2 Gen2、1 个 USB 3.2 Gen1 type-c 后置 USB 接口数量：不少于 4 个 USB2.0 及以上；</p> <p>2、视频接口数量<math>\geq 2</math>；</p> <p>3、音频接口数量<math>\geq 5</math>；</p> <p><b>十、整机基础规格</b></p> <p><b>★1、整机外观：</b></p> <p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>2、状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态等；</p> <p>3、整机结构：</p> <p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干</p>	
--	--	--	--

		<p>扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p> <p>4、机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5、整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 1.76 Bel (A)；</p> <p>6、整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；</p> <p>b) 可触及面温度不高于 45℃；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7、整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上；</p> <p>8、机身材质：金属；</p> <p>9、机身颜色：黑色；</p> <p>10、机箱尺寸容量：机箱≤14L；</p> <p><b>十一、CPU 性能</b></p> <p>1、CPU 物理核数≥6 核；</p> <p>2、CPU 主频≥3.0GHz；</p> <p>3、CPU 缓存容量≥18MB；</p> <p>4、CPU 支持的内存最高速率≥4800MT/s；</p> <p><b>十二、内存性能</b></p> <p>1、内存读写速率≥4800MT/s；</p> <p><b>十三、显卡性能</b></p> <p>1、显示分辨率：≥1920x1080；</p> <p>2. 显卡显示芯片核心频率：≥1.55GHz</p> <p>3. 显存等效频率：≥1000MT/s</p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：≥2 个</p> <p><b>十四、显示设备性能</b></p> <p>1、显示屏刷新率≥75Hz；</p> <p>2、显示屏位深≥8 位；</p> <p>3、显示屏色域≥99% sRGB；</p> <p>4、显示屏色准：△E ≤ 4；</p> <p>5、显示屏响应时间≤4ms；</p> <p>6、显示屏亮度≥250 尼特；</p> <p>7、显示屏亮度一致性≥70%；</p> <p>8、显示屏对比度≥1000: 1；</p> <p>9、显示屏其他参数：与主机同品牌，其它参数应符合 SJ/T</p>	
--	--	---	--

		<p>11292 的相关规定；</p> <p><b>十五、网络设备性能</b></p> <p>1、有线网卡速率：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；</p> <p><b>十六、主板功能</b></p> <p>1、内存扩展接口<math>\geq 2</math>个；</p> <p>2、主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；</p> <p>3、主板防静电保护：支持防静电保护功能；</p> <p>4、I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能；</p> <p><b>十七、显卡功能</b></p> <p>1、显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI 共 2 种显示接口；</p> <p><b>十八、显示设备功能</b></p> <p>★1、显示器接口：至少包含 VGA、HDM、DVI 其中两种接口；</p> <p>2、显示器支架：显示器须提供显示器标准支架，支持屏幕俯仰、VESA 壁挂；</p> <p>3、显示器参数调节：提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；支持色温、亮度、对比度调节；</p> <p><b>十九、存储功能</b></p> <p>1、存储功能：能通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储 /UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能；</p> <p><b>二十、网络设备功能</b></p> <p>1、网络功能：支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>2、数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>3、有线网卡接口类型：标准 RJ45 接口；</p> <p>4、网络设备拆装：网络设备支持物理拆装；</p> <p><b>二十一、外部接口功能</b></p> <p>★1、音频接口类型：支持 3.5mm 孔径；</p> <p>2、视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI 两种显示接口；</p> <p>3、HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出；</p> <p><b>二十二、电源功能</b></p> <p>1、电源线适配能力<math>\geq 180W</math> 电源，电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器；</p> <p><b>二十三、操作系统及软件功能</b></p> <p>1、中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定；</p> <p>2、操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原</p>	
--	--	--	--

		<p>功能；</p> <p>3、固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</p> <p>4、操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>5、固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；</p> <p>6、BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；</p> <p>7、固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>8、固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>9、固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>10、固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p><b>二十四、存储设备可靠性</b></p> <p>1、固态存储寿命：TBW <math>\geq</math> 80TB；</p> <p>2、机械硬盘寿命：通电时间<math>\geq</math>5 万小时；</p> <p><b>二十五、显示设备可靠性</b></p> <p>1、显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p><b>二十六、外设可靠性</b></p> <p>1、键盘按键寿命<math>\geq</math>1000 万次；</p> <p>2、鼠标按键寿命<math>\geq</math>500 万次；</p> <p>3、键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经<math>\pm 60^\circ</math>弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>4、风扇寿命<math>\geq</math>4 万小时；</p> <p><b>二十七、整机可靠性要求</b></p> <p>1、环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>2、环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>3、环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>4、环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>5、环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>6、电磁兼容及抗扰度适应性：符合 GB/T 17626.5-2019 中规定；</p> <p>7、MTBF 测试：MTBF<math>\geq</math>100 万小时；</p> <p><b>二十八、兼容要求</b></p> <p>1、常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p>	
--	--	--	--

			<p>2、数据库兼容：兼容 3 个及以上供应商的数据库产品；</p> <p>3、中间件兼容：兼容 3 个及以上供应商中间件产品；</p> <p>4、平台软件兼容：兼容 3 个及以上供应商云计算及大数据平台；</p> <p><b>二十九、包装及运输要求</b></p> <p>1、标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p><b>三十、服务要求</b></p> <p>1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具；</p> <p>2、合格证书要求：供应商提供产品合格证；</p> <p>3、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；</p> <p>4、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>5、兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p><b>三十一、供应链合规性</b></p> <p>1、产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；</p> <p><b>三十二、供应链质量</b></p> <p>1、抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2、供应能力证明：制造商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p><b>三十三、整机安全性要求</b></p> <p>1、信息安全基本要求：</p> <p>a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；</p> <p>b) 生产供应商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；</p> <p>c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>2、固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>3、限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定；</p> <p>4、关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》</p>	
4	8 口千兆交换机	29	千兆、poe	个

5	数字 无线 话筒	29	<p>1、无线手持式,使用距离<math>\geq 70</math>米,多套可同时使用;</p> <p>2、可自动搜索干净频段或者手动选择频段并且红外自动对频锁频;</p> <p>★3、设备自带基于清音数字音频处理技术用于音频采集,具备环境噪声与回声抑制特性。(需提供基于清音数字音频处理技术的软件著作权登记证书,提供证书扫描件或复印件与查询网址截图并加盖供应商公章。)</p> <p>4、具有发射机及接收机锁定功能。</p>	个
6	有线 话筒	21	<p>1、收音头:背级试</p> <p>2、指向特征:单一指向;</p> <p>3、拾音:心行拾音;</p> <p>4、线长:5米线长</p>	台
7	多媒 体全 向音 箱	21	<p><b>该产品属于强制性认证目录内产品,需提供3C认证证明(提供认证证书扫描加盖供应商公章),并满足以下参数要求:</b></p> <p>一、一般特征</p> <p>1. 额定功率: <math>\geq 60W</math>;</p> <p>2. 灵敏度: <math>\geq 89 \pm 3dB(1W/1m)</math>;</p> <p>3. 阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>4. 最大声压级: 92dB</p> <p>5. 频率响应: 65HZ-18KHZ</p> <p>6. 喇叭单元: <math>\geq 6.5</math>寸低音+3寸高音。</p> <p>二、内含音频处理器:</p> <p>1、支持算法: AFC、ANS、AEC、AGC、ARR;</p> <p>★2、支持AI降噪技术,在使用过程中对环境自动感知,只对人声扩声,屏蔽脚步,敲击,风扇等各种噪声。(提供国家权威机构出具的,有CNAS认证的权威检测报告复印件,并加盖厂家公章)</p> <p>★3、支持声幕墙技术,能有效定位声源,可屏蔽学生区域任何声音都不会扩出来,保证纯净的扩声效果。(提供国家权威机构出具的,有CNAS认证的权威检测报告复印件,并加盖厂家公章)</p> <p>★4、为了保证扩声音量和质量,讲台附近的老师采用阵列麦;另外可在学生区域全向学生麦,用于在远程教学时拾取学生的声音。采音范围不低于半径5米的<math>360^\circ</math>全向采音。(提供国家权威机构出具的,有CNAS认证的权威检测报告复印件,并加盖厂家公章);</p> <p>★5、扩声角度范围:老师麦扩声角度可覆盖<math>160^\circ \sim 180^\circ</math>范围的区域,在该区域内音量波动小于5db;远程教学时送给远端的拾音范围:学生麦和老师麦都是全向(即<math>360^\circ</math>)拾音。(提供国家权威机构出具的,有CNAS认证的权威检测报告复印件,并加盖厂家公章);</p> <p>6、1U机身,集成<math>\geq 2 \times 150W</math>功放,可提供出色的音质表现,具有清晰、细腻、富有层次感的音效效果,让扩声更</p>	组

		<p>加真实、动感（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）；</p> <p>7、支持自动反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：<math>\geq 18\text{dB}</math>，反馈抑制可有效提升本地扩音的音量，并且能防止本地啸叫；</p> <p>8、支持自动回声消除（AEC）：回声消除幅度<math>\geq 90\text{dB}</math>；可有效消除回声，避免泄露回声，即消除由扬声器播放出来的声音被麦克风拾取的声音，避免远端发言者听到自己的声音；支持同时使用本地扩声和远程教学功能，AEC 和 AFC 功能不相互受影响，即远端有人讲话时，不影响本地的扩声，本地扩声也不会导致回声泄露；</p> <p>9、支持自动噪声抑制（ANS）：平稳噪声抑制幅度：<math>\geq 30\text{dB}</math>，可有效压制噪音，增强语音，以提高在噪音环境下的言语清晰度；</p> <p>10、支持自动增益控制（AGC）：远程互动教学时，采用自动增益控制音量提升幅度：<math>\geq 15\text{dB}</math>，在扩声时，在集体朗读等大音量场景自动抑制扩声音量；</p> <p>11、支持混响抑制（ARR）：混响抑制<math>\geq 18\text{dB}</math>；在打开混响抑制时，可明显感知降低了混响，提高了语音清晰度；</p> <p>12、支持无线麦接入，在检测到无线麦接入时，优选无线麦扩声；</p> <p>13、除支持远程音频信号接入外，还支持另外一路外部音频信号接入（如接大屏或老师 PC 电脑），播放外部音频信号时，不影响本地扩声；</p> <p>14、增益调节范围：<math>-54\text{dB} \sim 10\text{dB}</math>；失真（THD+N）：<math>\leq 0.1\%</math>；信噪比（S/N）：<math>\geq 89\text{dB}</math>；最大输入电平：<math>4\text{dBu}</math>；最大输出电平：<math>10\text{dBu}</math>；</p> <p>★15、输入支持五路及以上输入硬件接口，<math>\geq 2</math> 路 WLAN 口本地麦克风输入，<math>\geq 1</math> 路幻象供电麦克风或者无线麦克风输入，<math>\geq 1</math> 路 外部音源输入，<math>\geq 1</math> 路远端输入；</p> <p>16、输出支持两路及以上输出硬件接口，<math>\geq 1</math> 路本地输出，<math>\geq 1</math> 路远端输出；</p> <p>17、支持通过网络或 485 接口对设备进行软控制；为了方便和其它硬件设备的对接，支持在设备上对支持对无线麦克和幻象供电输入信号接口、远端输入信号接口、输出给远端的接口、输出给喇叭的接口调节模拟音量</p>	
8	多媒体操作台	<p>9</p> <p>1、外型尺寸：<math>1100 \times 780 \times 1000\text{mm}</math>，采用上下分体设计，方便搬运及装卸。</p> <p>3、支持笔记本电脑安装教学。</p> <p>4、桌面采用耐划木质材料，防静电处理。左右两边安装扶手，背面安装 L 形装饰板，背板高度和宽度一至，适合人体使用。</p> <p>5、桌体采用双开式柜门设计。</p>	个

9	投影机吊架	29	加长专用工程投影机吊架	个
10	网络摄像头	21	1、400万像素 CMOS 传感器最大分辨率不低于 2560x1440，红外补光距离不小于 50 米 2、日夜全彩 3、大广角，具备教室大面积覆盖。	个
11	IC 卡权限控制系统	21	1、支持 NFC，手机刷卡 2、具备远程解锁功能	个
12	多媒体控制系统	21	1、一键开机和一键关机（含投影机、投影幕等的开关都由中控一键控制）； 2、可单独控制电动屏幕升降、投影机开关； 3、具备系统键进行一键控制； ★4、按系统按键投影机、投影幕自动打开，按系统关键投影机、投影幕自动关闭； 5、投影机电源自动延时保护； 6、可分别控制设备的开关键（如电动幕升降控制、投影机开关控制）； 7、一键式切换数字展台、台式电脑、笔记本电脑的视频信号； 8、VGA、AV 等信号切换；	台
13	智慧黑板	4	一、一般特征 1、智慧黑板整体外观尺寸：宽 $\geq$ 4200mm，高 $\geq$ 1150mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 ★2、中间显示屏采用 $\geq$ 86 英寸，A 型规屏，超高清 LED 显示屏，显示比例 16:9；物理分辨率：3840 $\times$ 2160；可视角度 $\geq$ 178°，屏体亮度 $\geq$ 450cd/m <sup>2</sup> ，对比度 $\geq$ 5000: 1，屏幕具备高色域，色彩真实还原度高，色彩覆盖率 $\geq$ NTSC 90%，屏幕最高灰阶度 $\geq$ 128 灰阶；刷新率 $\geq$ 60Hz。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） 3、为方便后期维护，整机配置电脑还原按键，可通过组合按键的形式对电脑系统还原。 4、智慧黑板壁挂架采用定位技术，能快速拼接成整体挂架；安装快捷售后高效。 ★5、中间屏幕采用蚀刻技术，具有高光过滤及防眩光效果，在表面不能形成反射影像，不影响可视画面。透光率 $\geq$ 99%，光泽度（AG）面 90 $\pm$ 15，雾度 3%-8%，表面硬度 $\geq$ 9H，大于石墨 9H 等级。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）	套

		<p>6、整机抗电强度满足 GB4943.1-2011 国标要求，整机具有防振动、防跌落、防碰撞特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>7、智慧黑板产品符合静电放电抗扰度试验（符合 GB/T 17626.2-2006）、浪涌抗扰度试验（符合 GB/T 17626.5-2008），电瞬变快速脉冲群扰度试验（符合 GB/T 17626.4-2008 整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008）。</p> <p>★8、为避免师生受到硬物意外伤害，产品表面玻璃边缘不得裸露造成危险；玻璃内嵌式设计，对玻璃和使用者双重保护，钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人；玻璃可承受<math>\geq 100\text{MPa}</math>的外应力冲击，玻璃不会破碎。</p> <p>9、平板玻璃的光学变形、点状缺陷、厚度偏差、对角线差、弯曲度需符合 GB11614-2009《平板玻璃》标准优等品要求。</p> <p>★10、智慧黑板整体采用纯平面全包边及卡槽式固定设计，防止书写面脱落；采用精准拼装模块化构架、（各模块之间拼缝<math>\leq 0.08\text{mm}</math>，光学缝隙<math>\leq 0.12\text{mm}</math>），无鼓边，平整度<math>\leq 0.15\text{mm}</math>，纯平表面拼接无缝隙。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>11、屏幕采用触控技术，支持 HID 免驱技术，Windows 系统支持 20 点触控，安卓系统支持 20 点触控。</p> <p>★12、扫描速度：首点<math>\leq 2\text{ms}</math>，连续点<math>\leq 2\text{ms}</math>；触摸响应时间：<math>\leq 5\text{ms}</math>；光标反应速度：<math>&gt;130</math> 帧/秒；定位精度：<math>\leq \pm 0.1\text{mm}</math>；最小触摸识别直径：<math>\leq 2\text{mm}</math>；触摸直径单点<math>\leq 1.5\text{mm}</math>，多点<math>\leq 3\text{mm}</math>。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>13、前置接口要求支持双通道 USB3.0x3，非转接 HDMIx1，TOUCH USBx1, Type-Cx1 等<math>\geq 6</math> 个前置接口要求。</p> <p>14、安卓系统内部缓存容量（RAM）<math>\geq 4\text{G}</math>，内部储存容量（ROM）<math>\geq 32\text{G}</math>，CPU 采用 4 核处理器，安卓版本不低于 Android12.0。</p> <p>15、文件自动分类：整机嵌入安卓系统下，能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>★16、智慧黑板具有自带无线 AP 网络共享功能，满足支持不低于 30 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>★17、打开前置护眼按键方式启用减滤蓝光模式，使有害</p>	
--	--	--	--

		<p>蓝光的透过率<math>\leq 64.5\%</math>，保护师生用眼健康。</p> <p>18、ops 电脑搭载 Intel 酷睿系列 i5 及以上 CPU。内存：8GB 或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>二、白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、提供备课功能，支持导入课件，支持直接分享课件到教室大屏端。</li> <li>2、系统所有菜单和按钮均配有明确的图标和中文标识。</li> <li>3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、格式刷、清除格式等文本输入。</li> <li>4、支持文本艺术字修改样式，包括边框、阴影、填充等样式。</li> <li>5、支持文本多种对齐方式及左右缩进，支持对文本框进行排版，设置层级、旋转、水平、垂直、等距对齐、锁定、组合功能。</li> <li>6、提供导入音、视频功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置单次播放、循环播放；授课过程中视频文件支持拖动位置及大小，可全屏播放。</li> <li>7、提供多种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色以及设置图形透明度。</li> <li>8、提供表格工具，鼠标拖动选择行列数插入表格，可设置表格样式、边框颜色、粗细、边框样式，单元格的填充颜色。可插入行、插入列、删除行、删除列，合并行、合并列、拆分行、拆分列。</li> <li>9、支持添加思维导图，可增删或拖拽编辑内容、节点，可移动节点，支持节点插入图片。</li> <li>10、提供多种学科工具，包含几何、统计图表、四线三格、元素周期、函数、古诗词、星球、英汉字典等。</li> <li>11、提供多种课堂互动活动，包含趣味分类、超级分类、竞赛PK、选词填空等。</li> <li>12、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如飞入、淡化、出现、浮入、旋转、劈裂、擦除等效果，支持特效时间、速度、方向设置；支持对教学软件添加的所有对象设置路径轨迹、速度、延时和方向。</li> <li>13、具有页面切换特效，包括百叶窗、擦除、向内溶解，棋盘等多种特殊效果。</li> <li>14、提供多种颜色、粗细程度的笔进行书写，支持多人同时书写。</li> <li>15、提供多种教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、四线三格、计时器、板中黑板等。</li> <li>16、支持课件全屏播放，授课模式下可对课件进行批注讲解。</li> <li>17、授课模式可自动启用批注工具条，包括有笔、橡皮、</li> </ol>	
--	--	---	--

		<p>几何图形、聚光灯、放大镜、计时器和上下翻页等功能。</p> <p>三、备课端</p> <p>1、教师工作台提供至少两种登录方式，账号密码登录及二维码扫码登录，登录功能支持记录用户信息，形成用户列表，使用户二次登录更便捷，同时实现多应用统一登录功能。</p> <p>★2、教师工作台主界面上呈现多个应用入口，包括课件库、日历、资源、班务、云盘、设备等软件应用。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>3、教师可直接通过个人工作台进行备课、授课及课件资源的查看及下载。</p> <p>4、教师注册即可获得独立的云盘容量空间，无需用户通过完成特定任务才能获取资源存储容量空间，方便教师使用。</p> <p>★5、支持教师在办公室、家庭等任意场所分享教学课件至班级教室大屏。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>6、课件制作过程中系统自动保存课件文件到云端教师专属课件库，随时随地进行二次编辑或用于授课。</p> <p>★7、支持教师添加教学日程，系统根据日程生成教师课程表，教室大屏设备端依据日程安排呈现课程计划。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>8、教师工作台提供班务管理功能，支持教师创建班级或加入其他教师创建的班级，同时支持解散或退出班级。</p> <p>9、支持教师维护自己班级学生信息，支持批量复制学生信息，系统中批量粘贴来添加学生，同时支持修改和删除学生信息。</p> <p>10、提供学生排座功能，最终以座次表的形式呈现，同时支持单个学生拖动或整排拖动来达到换座位的目的。</p> <p>四、授课中心</p> <p>1、基于交互大屏终端使用，提供今日课程计划、白板、文件管理、录屏功能。</p> <p>2、提供课间文化、校园通知、今日作业功能。</p> <p>3、提供白板入口，支持教师快速进入白板书写模式。</p> <p>4、提供本地文件管理功能入口，方便教师查看管理本地文件。</p> <p>5、支持课间休息时全屏播放发布的图片、视频等课间文化和纯文本的课间通知内容。</p> <p>★6、支持在课间全屏显示各科目今日作业内容，帮助学生抄写作业，记录作业内容。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>7、为应用程序提供快捷使用入口，同时支持应用程序管</p>	
--	--	--	--

		<p>理。</p> <p>五、课堂评价</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持学生座次模式名单，便于教师对号入座评价学生。</li> <li>2、支持教师实时对班级学生进行评价，支持对单个学生或同时对多个学生进行评价，记录每一位学生的点评得分，同时提供重新计分功能。</li> <li>3、支持随机抽取单个学生或多个学生进行提问并根据学生对知识点的掌握情况进行评价。</li> <li>4、支持教师对每节课进行学生点名，设置学生考勤状态，记录考勤数据，包括迟到、请假、旷课、正常四种状态。</li> <li>★5、系统给每一位学生生成单独的报表数据，支持查看每个学科的点评结果、考勤情况和知识点掌握情况。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）</li> <li>6、系统提供有班级报表，可查看每个学科的班级表现、班级考勤和知识点掌握情况统计数据，帮助教师了解班级学生的学习情况，同时提供数据支撑。</li> </ol> <p>六、集控软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上访问使用。</li> <li>2、提供远程控制、设备管理功能，实时采集设备运行数据，分析设备使用、分布情况。</li> <li>3、支持以分组的形式管理教室设备，可设置不同角色权限的用户，分配教室管理设备。</li> <li>4、支持对多种设备类型进行维护管理、控制，如智能交互平板，智能交互黑板插拔式电脑等，支持查看设备信息和设备状态。</li> <li>5、支持实时远程查看智能交互平板、插拔式电脑等设备桌面情况。</li> <li>6、支持对单个设备或多个设备实时或定时控制关机、重启等操作。</li> <li>7、支持以远程桌面的方式控制智能交互平板、插拔式电脑等设备。</li> <li>8、支持一键巡课功能，可选择一个或多个班级的设备发起巡课功能操作。</li> <li>9、支持以纯文本的形式发布校园通知消息，可选择时间向任意选定的设备发布纯文本信息，文本信息支持设置文字颜色、提供多种呈现方式，如常驻桌面、气泡显示、滚动显示等。</li> <li>10、支持以图片、视频的方式发送课间文化，可同时选择多张图片或多个视频发送到选择的设备上，支持设置课间和执行周期，循环播放的形式在教室大屏上呈现。</li> <li>11、提供有控制台功能，支持远程切换通道、锁屏、打铃、文件分发、软件安装、修改设备密码等功能。文件分发支</li> </ol>	
--	--	---	--

			<p>持多种文件类型的推送，终端设备连网即自动下载，文件类型包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频等等。支持上传软件至集控平台并发送至终端设备，可远程安装/卸载，便于管理终端软件。</p> <p>12、提供直播管理功能，支持用户预约直播，选择直播终端设备，直播时可选择音频直播、视频直播，支持调节视频源、音量等。</p> <p>13、设备终端的管家服务支持备份、还原，支持查看设备信息，支持查看由教师或校管发起的视频直播。</p> <p>14、设备终端提供管家服务，为服务端提供数据报告，提供接收并下载文件功能，可对设备运行情况进行统计，包括设备数量、设备开机率、设备在线时长及详情，可对软件使用情况进行统计。</p> <p>15、支持微信小程序端访问，微信小程序可查看设备状态、控制设备、发送通知、拍照或者选择图库文件发送课间文化。</p> <p>七、集控助手（移动端）：</p> <p>1、支持微信小程序，不需要安装 app；</p> <p>2、扫一扫即可打开应用，提供多种功能，包含教室管理、设备管理、场景管理等。</p> <p>3、支持添加教室、搜索等教室信息管理功能，可以给教室分配、移除管理员，同时支持教师个人操作退出教室管理权限。</p> <p>4、支持添加、管理设备和远程控制设备，给指定设备发送校园通知和课件文化，支持移动端进行文件分发。</p> <p>5、提供数据统计功能，支持微信小程序查看设备使用情况统计，包括当前设备在线数、今日开机数、设备总数及各设备累计使用时长。</p>	
14	防静电讲台地板	10	<p>1、防静电，防火，防滑</p> <p>2、单板承重 <math>\geq 200\text{kg}</math></p> <p>3、安装工艺牢固</p> <p>4、尺寸：1.2m<math>\times</math>3.6m</p> <p>5、单板尺寸：600<math>\times</math>600<math>\times</math>35mm</p>	套
15	布线及耗材	29	综合布线及耗材	室

## B包教室配套设备采购

### 核心产品：学生单人钢木方凳

序号	货物名称	数量	规格参数	单位
1	课桌 (单人)	846	<p>1、课桌尺寸：600mm×450mm×780mm</p> <p>2、双柱双层钢塑结构桌面规格：长600mm×宽450mm×厚18mm，面板材料为优质多层实木板；</p> <p>3、桌斗规格：采用厚度≥1.0mm金属冷轧冲压成型，上斗内设一道压型加强筋，下斗两道压型加强筋，课桌双侧设书包挂钩，要求PP工程塑料材质。课桌斗上高180mm，下高200mm。</p> <p>4、升降片规格：采用厚度≥1.0mm金属冷轧板冲压一次性成型，上宽360mm，高度为380mm，课桌升降高度范围为680mm-780mm桌腿桌撑。</p> <p>5、桌底横腿采用冷轧20mm×50mm×1.2mm扁圆形钢管，底腿长365mm。底腿双立柱高400mm，双立柱间距为40mm，两侧双立柱之间外立柱距底腿75mm处用长460mm扁圆形钢管20mm×50mm连接。腿、撑管壁厚≥1.2mm。</p>	个
2	课桌 (双人)	90	<p>1、课桌：1200mm×400mm×760mm</p> <p>2、凳子：340mm×240mm×440mm</p> <p>3、双人钢木结构桌面规格：长1200mm×宽400mm×厚18mm，面板材料为优质高密度板为基材；厚度18mm中纤板，面板四周无接头注塑一次成型封边，带笔槽。桌面颜色为白象蓝边注塑封边。</p> <p>4、桌斗规格：采用厚度≥1.0mm金属冷轧冲压成型，上斗内设一道压型加强筋，课桌双侧设书包挂钩，要求PP工程塑料材质。</p> <p>5、升降片规格：采用厚度≥1.0mm金属冷轧板冲压一次性成型，上宽325mm，高度为165mm，课桌升降高度范围为660mm-760mm桌腿桌撑。</p> <p>6、桌底横腿采用冷轧20mm×50mm×1.2mm扁圆形钢管，底腿长365mm。底腿双立柱高400mm，双立柱间距为40mm，两侧双立柱之间外立柱距底腿75mm处用长980mm扁圆形钢管20mm×50mm连接。腿、撑管壁厚≥1.2mm。</p> <p>7、课桌凳子整体规格：340mm×240mm×440mm 凳面材质规格：优质高密度板为基材；厚度18mm中纤板，面板四周无接头注塑一次成型封边。凳腿凳撑：凳底横腿采用冷轧20mm×50mm×1.2mm扁圆形钢管，底腿长270mm。底腿双立柱高270mm，双立柱间距为35mm，两侧双立柱之间距底腿60mm处用长250mm扁圆形钢管20mm×50mm连接。腿、撑管壁厚≥1.2mm。</p> <p>8、升降片规格：采用厚度≥1.0mm金属冷轧冲压成型，凳子升降高度范围为380mm-440mm。</p> <p>9、外观：钢材表面处理采用酸洗，磷化、喷塑，防止生锈。涂层</p>	张

			均匀牢固，无流挂和气泡等缺陷。材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生符合相关国家标准，并有良好的防松动措施	
3	讲课桌	80	<p>1、讲桌尺寸 1100mm×500mm×1100mm，</p> <p>2、材料：采用新型、环保、整体厚度≥16mm，板芯为 16mm 厚 E1 级板材，正反两面经过高温高压覆膜，外截面采用≥1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边，边角倒角光滑不伤手，具有环保、防火、防潮、耐磨、不变形、坚固耐用等优点。</p> <p>3、桌腿：为曲线形桌腿，桌腿与后背上沿高出桌面 50mm，可以有效防止物品滑落，且桌腿经过特殊处理使桌面可以承重 300 公斤、冲击力达到 150 公斤。所有板材采用组装接缝严密，连接牢固。整体 效果美观、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>4、桌身衬板：采用厚度为 16mm±0.3 mm、木纹板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用≥1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。</p>	套
4	学生单人钢木方凳	2926	<p>1. 凳：凳面长 330mm×宽 240mm×厚 18mm×高 440mm （高度在供货时根据学生年级段定制）凳立柱采用：25×25mm 优质方型钢管国标 1.2mm 厚。</p> <p>2. 四周拉称采用：20×20mm 优质方型钢管国标 1.0mm 厚，上下双层。</p> <p>3. 凳面：长 340mm 宽 240mm 厚 18mm,采用优质实木颗粒板，PP 工程聚丙或聚氨酯一次注塑成型无接痕，圆滑设计。</p> <p>4. 脚套：脚套采用塑料注塑成型外套。</p> <p>5. 组装五金：凳面采用 5×30mm 镀锌大帽穿透螺丝钉，配放松螺母。</p> <p>6. 工艺：钢材厚度采用国标 A 一级钢管，焊接流畅，无焊渣、焊瘤、穿焊、假焊,经流水线静电高温喷涂。</p>	个
5	可拼接六边形桌椅	42	<p>一、桌</p> <p>1、桌面尺寸；600mm×450mm×25mm ,采用 25mm 厚度的木质板材，整体拼接后直径尺寸 1200mm。</p> <p>2、封边：采用与板材同色全自动封边机封边，厚度≥1.5mm，无缝封边，色泽均匀一致，具有良好的耐气候性能，确保在本地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂、耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，保证板材封边质量，延长产品使用寿命。</p> <p>3、钢架采用国标优质 50mm 圆管厚 1.2mm,所有钢件经喷砂机整体去油除锈后，流水线静电喷塑,高温处理，色泽均匀，喷暨涂层均匀牢固，无挂流、气泡等缺陷。</p> <p>4、脚垫；采用优质 pp 塑料带升降调节螺丝。</p> <p>二、凳</p> <p>1. 凳：凳面长 330mm×宽 240mm×厚 18mm×高 440mm （高度在供货时根据学生年级段定制）凳立柱采用：25×25mm 优质方型钢管国标 1.2mm 厚。</p> <p>2. 四周拉称采用：20×20mm 优质方型钢管国标 1.0mm 厚，上下双层。</p> <p>3. 凳面：长 340mm 宽 240mm 厚 18mm,采用优质实木颗粒板，PP 工程聚丙或聚氨酯一次注塑成型无接痕，圆滑设计。</p>	套

			4. 脚套:脚套采用塑料注塑成型外套. 5. 组装五金:凳面采用 5×30mm 镀锌大帽穿透螺丝钉, 配放松螺母 6. 工艺:钢材厚度采用国标 A 一级钢管, 焊接流畅, 无焊渣、焊瘤、穿焊、假焊, 经流水线静电高温喷涂。	
6	冰箱	11	该产品属于 3C 强制性认证目录内产品, 需提供 3C 认证证明 (提供认证证书扫描加盖供应商公章), 并满足以下参数要求: 1、规格: 2-多门; 2、制冷模式: 风冷; 3、容量: ≥250 升; 4、空间: 有独立冷藏和冷冻区间 5、能效等级: 二级或一级能效	台
7	空调设备	1	根据财库 (2019) 19 号文件要求, 空调器属于强制采购节能产品清单内产品, 应提供节能产品 (提供认证证书扫描件加盖供应商公章), 同时该产品属于 3C 强制性认证目录内产品, 需提供 3C 认证证明 (提供认证证书扫描加盖供应商公章), 并满足以下参数要求: 1、匹数: 3P 空调 2、规格: 立柜式 3、能效等级: 三级以上能效 4、变频/定频: 变频 5、类型: 冷暖 6、操控方式: 遥控+键控	台
8	空调设备	1	根据财库 (2019) 19 号文件要求, 空调器属于强制采购节能产品清单内产品, 应提供节能产品 (提供认证证书扫描件加盖供应商公章), 同时该产品属于 3C 强制性认证目录内产品, 需提供 3C 认证证明 (提供认证证书扫描加盖供应商公章), 并满足以下参数要求: 1、匹数: 5P 空调 2、规格: 立柜式 3、能效等级: 三级以上能效 4、变频/定频: 变频 5、类型: 冷暖 6、操控方式: 遥控+键控	台

## C包大数据实训中心设备采购与建设

核心产品：台式机（大数据）

序号	设备名称	数量	规格参数	单位
1	台式机 ( 大数据)	87	<p>根据财库（2019）19号文件要求，计算机属于强制采购节能产品清单内产品，应提供节能产品（提供认证证书扫描件加盖供应商公章），同时该产品属于3C强制性认证目录内产品，需提供3C认证证明（提供认证证书扫描件加盖供应商公章），并满足以下参数要求：</p> <p style="text-align: center;">（一）学生机终端：</p> <p><b>一、CPU规格</b></p> <p>★1. CPU信息：CPU型号：≥i5-14400 核心线程：≥10核16线程（6性能核心+4能效核心）性能核心主频/睿频：2.5GHz~4.7GHz 能效核心主频/睿频：1.8GHz~3.5GHz 缓存≥20M 处理器，基础功耗≥65W，内存最高速率≥4800MT/S，通道数≥2，位宽≥76.8 GB/s。</p> <p><b>二、内存规格</b></p> <p>1. 内存配置容量：≥16GB 2. 内存类型：≥DDR4 3. 内存条配置数量：≥1条</p> <p><b>三、主板规格</b></p> <p>★1. 主板集成模块：≥B760 芯片组 2. 主板支持的CPU和内存情况：CPU,LGA 1700 内存，DDR4 ★3. 主板其他内置接口：USB接口总数≥10个(其中前置USB3.0 ≥4个)，主板原生支持至少2个PS/2；M.2插槽≥1个M.2； 4. 单内存插槽最大可支持容量：≥32G 5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64G</p> <p><b>四、存储设备规格</b></p> <p>1. 固态硬盘数量：≥1个 ★2. 固态存储容量：≥512G 3. 固态存储形态：M.2</p> <p><b>五、显卡规格</b></p> <p>1. 显卡类型：集成显卡</p> <p><b>显示设备规格</b></p> <p>1. 显示屏屏占比：≥80% 2. 显示屏分辨率：≥1920×1080 3. 显示屏尺寸：≥23.8英寸 4. 显示屏屏幕比例：16:9 5. 显示器外观颜色：黑色 ★6. 显示屏防蓝光：支持防蓝光，提供低蓝光证书 7. 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB</p>	台

		<p>8. 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率<math>\leq 10\%</math></p> <p><b>六、外设规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鼠标数量：1 个</li> <li>2. 键盘数量：1 个</li> <li>3. 键盘按键数目：104 键</li> <li>4. 键盘连接方式：有线</li> <li>5. 键盘键程：<math>\geq 2.30\text{mm}</math></li> <li>6. 键盘按键压力：<math>\geq 0.14\text{N}</math></li> <li>7. 有线键盘连接线：1.5m</li> <li>8. 键盘颜色：无</li> <li>9. 鼠标连接方式：有线</li> <li>10. 有线鼠标连接线：1.5 米</li> <li>11. 鼠标 DPI 分辨率：<math>\geq 800</math></li> <li>12. 鼠标颜色：无</li> <li>13. 鼠标其他要求：符合 GB/T26245 的相关规定</li> </ol> <p><b>七、网络设备规格</b></p> <p>★1. 有线网卡数量：<math>\geq 1</math> 个</p> <p><b>八、外部接口规格：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. USB 接口数量：<math>\geq 10</math> 个（其中前置 USB3.0 <math>\geq 4</math> 个）</li> <li>2. 视频接口数量：<math>\geq 2</math> 个（VGA+HDMI）</li> <li>3. 音频接口数量：<math>\geq 2</math> 个（前 1 后 1）</li> </ol> <p><b>九、整机基础规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机外观：外观干净整洁</li> <li>2. 状态指示灯：运行状态下指示灯显示清晰</li> <li>3. 整机结构：符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定</li> <li>4. 机箱防护要求：符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求</li> <li>5. 整机噪音：空闲状态下超过 3.5Bel，提供证书</li> <li>6. 整机散热：环境温度 25℃ 及处理器满载情况下 a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃</li> <li>7. 整机能效限定值：达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上</li> <li>8. 机身材质：金属</li> <li>9. 机身颜色：黑</li> <li>10. 机箱尺寸容量：<math>\geq 15\text{L}</math></li> </ol> <p><b>十、CPU 性能：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU 物理核数：10 核（6 性能核心+4 能效核心）</li> <li>2. CPU 主频：1.8GHz~4.7GHz</li> <li>3. CPU 末级缓存容量：<math>\geq 20\text{M}</math></li> <li>4. CPU 支持的内存最高速率：<math>\geq 3200\text{MHz}</math></li> </ol> <p><b>十一、内存性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 内存读写速率：2133MT/s 到 3200MT/s</li> </ol> <p><b>十二、显卡性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math></li> </ol>	
--	--	---	--

		<p>2. 显卡显示芯片核心频率：<math>\geq 1.55\text{GHz}</math></p> <p>3. 显存等效频率：<math>\geq 1000\text{MT/s}</math></p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：<math>\geq 2</math> 个</p> <p><b>十三、显示设备性能</b></p> <p>1. 显示屏刷新率：<math>\geq 60\text{Hz}</math></p> <p>2. 显示屏其他参数：符合 SJ/T11292 的相关规定</p> <p><b>十四、网络设备性能</b></p> <p>1. 有线网卡速率：<math>10\text{Mbps}</math>、<math>100\text{Mbps}</math>、<math>1000\text{Mbps}</math> 速率自适应</p> <p><b>十五、主板功能</b></p> <p>1. 内存扩展接口：<math>\geq 2</math> 个</p> <p>2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能</p> <p>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能；</p> <p><b>十六、显卡功能</b></p> <p>1. 显卡外接显示接口：VGA</p> <p><b>十七、显示设备功能</b></p> <p>1. 显示器接口：VGA+HDMI</p> <p>3. 显示器支架：显示器自带支架</p> <p>4. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节</p> <p><b>十八、存储功能</b></p> <p>1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p><b>十九、网络设备功能</b></p> <p>1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>3. 有线网卡接口类型：RJ45 接口</p> <p><b>二十、外部接口功能</b></p> <p>1. 音频接口类型：3.5mm</p> <p>2. 视频接口类型：VGA</p> <p><b>二十一、电源功能</b></p> <p>1. 电源线适配能力：符合 GB/T15934 的要求</p> <p><b>二十二、操作系统及软件功能</b></p> <p>1. 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定</p> <p>2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p> <p>6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p>	
--	--	---	--

		<p>7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p> <p>9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p><b>二十三、存储设备可靠性</b></p> <p>1. 固态存储寿命：TBW<math>\geq</math>80TB</p> <p><b>二十四、显示设备可靠性</b></p> <p>1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求</p> <p><b>二十五、外设可靠性</b></p> <p>1. 键盘按键寿命：<math>\geq</math>1000 万次</p> <p>2. 鼠标按键寿命：<math>\geq</math>500 万次</p> <p>3. 键盘鼠标线材寿命：弯折不低于 3000 次</p> <p>4. 风扇寿命：<math>\geq</math>4 万小时</p> <p><b>二十六、整机可靠性要求</b></p> <p>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定</p> <p>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T9813.1 中规定</p> <p>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T9813.1 中规定</p> <p>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T9813.1 中规定</p> <p>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T9813.1 中规定</p> <p>6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定</p> <p>7. MTBF 测试：MTBF (m1)<math>\geq</math>3 万小时</p> <p><b>二十七、兼容要求</b></p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p><b>二十八、包装及运输要求</b></p> <p>1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p><b>二十九、服务要求</b></p> <p>1. 配置检查工具：自检测试工具</p> <p>2. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期</p> <p>3. 预装操作系统：预装 Windows 10 系统</p> <p>4. 培训服务：无</p> <p>5. 典型问题解决手册：有</p> <p>6. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>★7. 整机质量服务要求：3 年质保 3 年上门服务</p> <p>8. 合格证书要求：提供产品合格证</p>	
--	--	--	--

		<p>9. 开箱组装/使用指导要求：提供开箱组装/使用指导</p> <p>10. 驱动下载服务要求：提供驱动光盘或下载方式</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p><b>三十、供应保障要求</b></p> <p>1. 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>2. 供应链质量抗干扰性：供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>3. 供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货</p> <p><b>安全要求</b></p> <p>1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>2. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定</p> <p>3. 信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口</p> <p>4. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>5. 限用物质的限量要求：符合 GB/T26572 中规定。</p>	
2	虚拟终端管理系统	<p>1</p> <p>★1、云桌面管理系统基于 VOI (Virtual OS Infrastructure) 架构，支持终端可独立运行，为确保服务器或网络发生故障时不影响教学工作的正常开展，要求服务器网络断开或服务器宕机的情况下，客户端可离线运行，保障业务过程不中断。</p> <p>★2、云桌面管理系统服务端软件支持 Windows10/11/Server 等操作系统，可以和教师电脑共用，以免教师要在教师电脑和服务器之间切换使用。</p> <p>3、支持 VHD 虚拟盘格式，保证系统兼容性 (Win10, win11 等系统)。</p> <p>4、云桌面管理系统支持集中管理，镜像管理、终端管理、网络服务、系统设置等所有管理功能都集中在一个管理软件界面上，以便高效能管理。</p> <p>5、云桌面管理系统客户端支持两种或以上的安装方式，如采用服务器端 PXE 引导安装或使用 U 盘安装。</p> <p>★6、支持用户在任意一台终端上安装客户端软件，将此终端本地安装的操作系统转换成云桌面管理系统模板镜像并通过本机上传至服务端，无需到服务端进行镜像制作。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>7、为减少逐台设备配置的繁重专业配置工作，要求云桌面管理系统支持选择全部或单独对终端设备远程设置，包括但不限于终端密码、修改终端管理频道、修改终端分辨率、镜像推送、终端升级与初始化等操作。</p> <p>8、为简化管理，支持管理员在服务端对终端进行批量配置管理，包括计算机名、IP 地址与 DNS 等配置信息。</p>	套

		<p>9、支持多镜像模式，根据使用需求一键切换系统镜像；为降低使用复杂度要求终端启动时可显示操作系统选择菜单，客户端可自主选择不同的系统环境启动或由服务端统一配置启动到指定的操作系统。</p> <p>★10、为满足还原需求，可随时在云桌面管理系统根据使用需求修改终端还原模式，可支持持久、每次启动、每天还原、每周还原、每月还原等不少于5种的场景模式。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>11、为方便管理员运维与维护，系统提供终端管理功能支持远程设备控制，既可对终端设备进行有效的管理和控制；支持选择全部与单独终端的多种管理模式，管理功能包括但不限于远程开机、远程重启、远程关机与进入维护模式等操作。</p> <p>12、为便于管理员进行故障排除和常规维护工作，应具有辅助远程管理增强功能，支持远程桌面功能，管理员在服务端中可以向需要协助的用户发起远程协助，用户桌面无需安装辅助软件，缩短故障排除时间。</p> <p>★13、为了保障终端系统安全，能够按照USB设备类型选择是否允许使用某类型的USB设备，要求设备类型支持音频设备、通讯设备、视频设备、人机交互设备、打印机设备、大容量存储设备、数据控制设备等不少于七种设备类型。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>14、云桌面管理系统支持终端还原点功能，采用秒级快照和还原技术，允许管理员将当前系统使用环境设为恢复原点，并可以根据使用情况一键还原系统至原点状态。</p> <p>★15、支持镜像管理功能，管理员可对镜像进行编辑镜像信息、复制镜像、删除镜像、创建子镜像、合并子镜像、挂载镜像、卸载镜像等功能。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>★16、云桌面管理系统操作界面可进行中文简体、中文繁体、英文等多语言切换，适应不同管理人员的使用需求。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>17、云桌面管理系统可根据管理员的使用需求，支持自定义镜像等文件的保存路径。</p> <p>18、云桌面管理系统支持启动与停止DHCP服务，以适应不同的网络环境，要求管理员可配置DHCP池起始地址以及DHCP池大小。</p> <p>19、服务端主机有双网卡或多IP时，支持绑定指定的网卡地址。</p> <p>20、云桌面管理系统服务端启动时支持密码验证功能，每次启动系统需要输入正确的密码，防止误操作。</p> <p>★21、为了便于终端不同操作系统之间数据共享，支持在管理平台上选择全部或单独终端为其设置共享数据盘，管理员可远程设置终端共享数据盘的空间大小；支持批量取消或删除共享数据盘，为避免删除共享数据盘时出现误操作，需输入服务端管理密码确认删除操作。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>22、为方便模板镜像的备份和快速部署，要求服务端镜像支持导入和导出，导入镜像的格式至少支持VHD或ZIP两种格式。</p> <p>★23、服务端需支持完整可控可视化的终端状态监控，管理人员可通过服务端对分散与各处的终端状态进行收集，便于维护和管理。包括但不限于编号、计算机名、终端状态、IP地址、MAC地址、还原方式、默</p>	
--	--	--	--

		<p>认镜像、任务类型、任务进度等。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>24、云终端支持高性能运算场景使用，所有计算与存储均使用本地硬件资源（内存、CPU、显卡等），提供完整的硬件利用率，能够流畅运行AutoCAD、视频制作、图像处理、高清视频播放、图形编程等应用。</p> <p>25、为简化终端维护系统的部署流程，云桌面管理系统服务端支持 PXE 引导安装终端系统，可对其执行启动或停止服务操作。</p> <p>★26、提供 C/S 架构的云桌面管理系统，为确保软件授权的真实性，需支持加密狗方式授权模式。</p> <p>27、云桌面管理系统的支持镜像下载与上传的进度百分比显示，便于感知管理效率。</p> <p>★28、为方便管理人员后期维护，云桌面管理系统无需任何第三方软件，即可对云终端进行统一编号管理和显示，编号显示在终端操作系统右上角。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>29、为了提升资源可用率，节省磁盘空间，要求一个基础镜像创建多个子镜像，支持一个基础镜像供多个子镜像使用，不同子镜像为一个操作系统且相互独立，互相不影响，子镜像仅保存差异化增量数据，大幅降低硬盘占用。</p> <p>30、为减轻管理员维护工作负担，云桌面管理系统支持应用软件批量更新，服务端更新好应用后，直接下发子镜像到终端即可完成应用更新，无需重新部署完整镜像。</p> <p>★31、为加快终端部署，要求终端部署模式支持通过读取 U 盘内配置文件和手动配置两种模式，服务端支持快速生成配置文件，终端通过读取 U 盘内的配置文件可完成编号、终端名、频道、IP 地址、客户端语言、分辨率、还原模式等信息的配置。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>★32、云桌面管理系统服务端支持远程查看终端设备信息，至少包括设备 ID、编号、计算机名、软件信息、操作系统、频道号、分辨率、还原模式、处理器、内存、默认镜像等信息。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>33、控制端具备独立数据盘管理功能，可以批量一键配置数据盘、清空数据盘、删除数据盘功能，无需重启系统等操作，设置后即刻生效可用（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>34、在远程维护管理中需具备互联网控制功能，且在开关前具备密码权限，实现一键禁用客户端的互联网连接，而非采用黑白名单等复杂操作形式实现。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>★35、提供虚拟终端管理系统软件著作权证书。（提供证书复印件或扫描件加盖供应商公章）</p> <p>★36、通过原厂微信服务平台提供自助服务和人工服务，支持问答集锦，常见问题，热门问题，查询附近服务站等功能（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）。</p>		
3	多媒体	1	<p>1、为便于课堂多位老师使用，要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学</p>	套

	教学系统		<p>2、为满足外教上课的需求,至少具备中文简体、中文繁体、英文三种或以上语言界面版本可供选择,且不关闭软件即可切换各种语言界面。</p> <p>★3、为满足教师对教师端不同布局的偏好使用,软件同时提供4套或以上功能按钮的布局,不需要退出软件即可更换各种布局,布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。</p> <p>★4、班级模型中可以实时看到学生端桌面的缩图,以定期更新,且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数,可放大和缩小缩略图。</p> <p>★5、教师将屏幕或视频广播给学生,广播后开机的云终端可自动接受广播,为提高教学效率,在执行屏幕或视频广播的同时,学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作,达到专心听课目的。</p> <p>7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下,目录不存在则自动新建此目录,文件已存在则自动覆盖旧文件;</p> <p>8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机,教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意,配置需要教师同意后,则必需经过教师审批通过后才可提交。</p> <p>9、支持投票功能,教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票,以考核学习成果。</p> <p>10、支持签到功能,方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计,让学生名字和座位对应,点名结果可以保存为班级模型,供下次上课时调用。此外,教师还可将签到信息导出。</p> <p>11、教师端可以通过远程命令功能,远程关闭、重新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程序、退出学生端等。</p> <p>12、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择,支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交文件。</p> <p>★13、提供多媒体教学系统软件著作权证书。(提供证书复印件或扫描件加盖供应商公章)</p> <p>★14、能通过原厂微信服务平台提供自助服务和人工服务,支持问答集锦,常见问题,热门问题,查询附近服务站等功能(提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章)。</p>	
4	学生电脑桌椅(套)	34	<p>一、学生实验桌</p> <p>1、规格:≥750mm高×1600mm长×600mm宽,桌面采用≥25mm厚压缩颗粒板外贴防火皮,带穿线孔。</p> <p>二、学生凳:</p> <p>1、整体规格:≥长330mm×宽240mm×高420mm。</p> <p>2、凳面铁框采用冷轧钢板一次性冲压成型;</p> <p>3、板材厚度≥0.6mm厚;</p>	套
5	监控摄像	2	<p>1.支持分辨率设置为2560×1440@25fps,分辨力不小于1400TVL。</p> <p>2.最低照度彩色:0.0002lx,黑白:0.0001lx,最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。</p> <p>3.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有High Profile编</p>	个

	头		<p>码能力。</p> <p>★4. 内置 GPU 芯片。</p> <p>5. 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>6. 支持检出水平转动角度不超过±90°、俯仰角不超过±60°、倾斜角不超过±45°姿态角度的人脸。</p> <p>7. 支持宽动态≥120dB。</p> <p>8. 当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。</p> <p>★9. 内置 3 颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯。</p> <p>10. 灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>11. 内置 1 个麦克风、1 个扬声器，1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。</p> <p>12. 支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>13. 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、支持 Smart265 编码。</p> <p>14. 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤。</p> <p>15. 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出。</p>	
6	交换机	6	<p>★1、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/126Mpps，支持全端口线速转发。</p> <p>2、支持通过网管中心平台查看交换机端口负载情况。</p> <p>★3、支持以下上线方式：支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态 IP 地址三层发现网管中心平台；支持 DHCP Option43 方式发现网管中心平台；支持 DNS 域名发现网管中心平台；提供功能截图证明；</p> <p>★4、为保证产品软件成熟度，设备生产厂商需具备 CMMI5 级证书，提供证书复印件证明，并加盖厂商公章</p>	个
7	环境改造及综合布线	2	<p>C601 教室 13.2m×7.8m×3.7m</p> <p>1、粉刷墙面要求：墙面饱和清洁，并确保没有水泡，咬色，色彩，流坠，起泡和破裂等，墙面应光亮，均匀，细腻均匀，触感符合人体审美。</p> <p>2、方通吊顶、灯，需要满足教学要求。</p> <p>3、国标电源、国标网线综合布线（电脑、空调等）满足负荷要求，出现安全事故由中标方负责。</p> <p>4、教室标牌、后墙面立体字、6 个制度版面、室外墙面文化，需要满足教学要求。</p> <p>5、窗帘、铝合金门，需要满足教学要求。</p> <p>6、线路长度：≥60 米 3*10 方国标无氧铜电线。</p> <p>二、C603 教室 8.7m×7.8m×3.7m</p> <p>1、粉刷墙面要求：墙面饱和清洁，并确保没有水泡，咬色，色彩，流坠，起泡和破裂等，墙面应光亮，均匀，细腻均匀，触感符合人体审美。</p> <p>2、窗帘、铝合金门</p>	套

---

		3、电源走线、灯，满足负荷要求，出现安全事故由中标方负责。	
--	--	-------------------------------	--

---

## 第六章 磋商响应文件格式

(项目名称) 竞争性磋商

---

# 响应文件

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

时间： 年 月 日

---

## 目录

- 1、磋商响应函及附录
- 2、磋商承诺书
- 3、法定代表人身份证明
- 4、法定代表人授权书
- 5、资格证明材料
- 6、采购需求加※项实质性要求
- 7、投标报价明细表
- 8、技术参数偏离表
- 9、技术部分
- 10、服务部分
- 11、综合实力部分
- 12、供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 13、落实政府采购政策的要求
- 14、供应商认为需要补充的其他文件或资料

---

附件 1：磋商响应函及附录

磋商响应函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

根据贵方招标编号为\_\_\_\_\_号的磋商文件，\_\_\_\_\_（供应商名称）现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人，参加对贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）项目的投标。现正式提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1、磋商响应函及附录
- 2、磋商承诺书
- 3、法定代表人身份证明
- 4、法定代表人授权书
- 5、资格证明材料
- 6、采购需求加※项实质性要求
- 7、投标报价明细表
- 8、技术参数偏离表
- 9、技术部分
- 10、服务部分
- 11、综合实力部分
- 12、供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 13、落实政府采购政策的要求
- 14、供应商认为需要补充的其他文件或资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附响应函附录中报价为我单位报价。
- 2、如果我们的响应函被接受，我们将履行采购文件中规定的每

---

一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《民法典》的相关规定履行我方的全部责任。

4、我方同意投标函附录中的投标有效期，在此有效期内，我方将严格遵守响应文件的承诺，本响应文件对我方具有约束力。

5、如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，愿意按照投标承诺函及相关规定接受处罚。

6、供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7、我方保证响应文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺响应文件无效并愿承担一切责任。

8、我们已经详细审核了全部采购文件，包括修改、补充的文件（如果有）及有关附件。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 磋商响应函附录

供应商名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
磋商有效期	递交响应文件截止之日起      日历天
供货期	
质保期	
供货地点	
备注	

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 附件 2：磋商承诺书

### 磋商承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、

---

规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合磋商文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销响应文件。

十、如我方中标我方承诺如下：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本磋商响应函递交的磋商响应函附表属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照规定向你方递交履约担保。（如有）

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

十一、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销响应文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

---

(三) 由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同;

(四) 在响应文件中提供虚假材料谋取中标;

(五) 与采购人、其他供应商或者集中采购机构恶意串通的;

(六) 投标有效期内, 供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称 (盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

---

附件 3：法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

姓名：\_\_\_\_\_，性别：\_\_\_\_\_，年龄：\_\_\_\_\_，职  
务：\_\_\_\_\_，系\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正面）

法定代表人身份证复印件（反面）

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 4：法定代表人授权委托书

法定代表人授权书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。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。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

被授权人身份证复印件（正面）

被授权人身份证复印件（反面）

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 附件 5：资格证明材料

### 资格证明资料

#### 1、《漯河市政府采购供应商信用承诺函》

备注：1、以上所有要求的证书或证明材料需在响应文件中按照格式提供并加盖公章或电子签章。

2、所有证照均应在有效期内，证照如需年检的、应为经年检有效的证照，以上中“近”、“前”指距响应文件提交截止时间，如不满足要求属无效投标。

---

## 漯河市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假采购承诺；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效

---

期内；

(八) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字或盖章）：

日期：            年            月            日

注：1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字的，应提供“法定代表人授权书”。

---

附件 6：采购需求加※项实质性要求

附件 7：投标报价明细表

投标报价明细表

报价单位：人民币，元

序号	名称	品牌	规格型号	厂家	数量	单价	合价
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
..	.....						
投标总价（元）：							

注：1. 所有价格以人民币表示。

2. 若总价与单价不符，以单价为准。

3. 报价中包含中标所有费用。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 8：技术参数偏离表

技术参数偏离表

序号	名称	磋商文件技术规范、要求	投标文件响应指标	偏离情况
1				
2				

注：此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

投标人应在投标文件中编制技术规范偏离表，如实反映技术规范偏离情况。

技术参数满足招标文件中技术条款时，为“无偏离”；

技术参数低于招标文件中技术条款时，为“负偏离”。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

附件 9：技术部分

---

附件 10：服务部分

---

附件 11：综合实力

---

## 附件 12 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致（采购人）：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的谈判活动中，我方庄重承诺：

- 一、依法参与谈判活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。
- 二、不向采购人、集中采购机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。
- 三、不以提供虚假资质文件等形式参与谈判活动，不以虚假材料谋取中标。
- 四、不采取不正当手段低毁、排挤其它供应商，与其它参与谈判活动的供应商保持良性的竞争关系。
- 五、不与采购人、集中采购机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。
- 六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。
- 七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。
- 八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情

---

况，及时提供有关证明材料。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 13 落实政府采购政策的要求

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、签订分包意向协议对中小企业）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。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：1、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。

2、中小企业参加政府采购活动，应当出具本《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

---

## 残疾人福利性单位声明函

(属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容)

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。

供应商名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 监狱企业证明函

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）的规定，（填写投标人法定全称）为监狱企业。

特此证明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）

（盖章）：

注：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。

---

附件 14： 供应商认为需要补充的其他文件或资料

---

## 第七章 采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

### 政府采购货物买卖合同 （试行）

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

---

## 使用说明

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

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

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

## 第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

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

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

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

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

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

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

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

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

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

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

否

(10) 是否涉及节能产品:

是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

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

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写:\_\_\_\_\_

大写:\_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写:\_\_\_\_\_

大写:\_\_\_\_\_

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励

其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款:\_\_\_\_\_ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款:\_\_\_\_\_ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的:

（应明确预付款的支付比例和支付条件）

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

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

### 3. 合同履行

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

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的  
处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起  
\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：\_\_\_\_\_（应明确分期/分项验收  
的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：\_\_\_\_\_（应当包括每一项技术和商务要求的履约

情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_（产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

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

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

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

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

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

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

---

同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

## 2. 合同标的及金额

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

## 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

## 5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方

---

承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

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

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

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

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

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

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

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

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

---

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

## 8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

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

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工

---

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

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

## 13. 履约保证金

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

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

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

## 14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

---

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

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

### 15.2 迟延交货的违约责任

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

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

### 15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

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

### 16.2 合同的中止

---

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

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

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

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

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

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

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

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

---

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

## 19. 解决争议的方法

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

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

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

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

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

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

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

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

### 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

#### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金 不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金 退还时间及 逾期退还的 违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、 维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的 约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的 其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具 体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔 偿费	

第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第___种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

---

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。