漯河医学高等专科学校2026年公共教学部召陵校区语音室及计算机机房建设项目

采购编号：漯采公开采购2026-078号

公开招标文件

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：　　二〇二六年十月

目 录

第一章 招标公告 1

第二章 投标人须知 6

第三章 评标办法（综合评分法） 48

第四章 采购需求 61

第五章 技术参数(选择使用) 69

第六章 投标文件格式 100

第七章 采购合同 131

第一章 招标公告

漯河医学高等专科学校2026年公共教学部召陵校区语音室及计算机机房建设项目
招标公告

项目概况：

漯河医学高等专科学校2026年公共教学部召陵校区语音室及计算机机房建设项目的潜在投标人应在漯河市公共资源电子交易平台获取招标文件，并于2026年11月11日09点00分前（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：漯采公开采购-2026-078 ；

2.项目名称：漯河医学高等专科学校 2026 年公共教学部召陵校区语音室及计算机机房建设项目

3.预算金额：A 包：1532490 元　B 包：1874200 元

4.最高限价：A 包：1532490 元　B 包：1874200 元

5.采购需求：

（1）采购内容：台式计算机、配套计算机教室部署软件、电子教室管理软件、多媒体、电脑桌椅及机房相关配套布线等公共教学部计算机机房设备（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：漯河医学高等专科学校召陵校区；

（4）质保期：3 年

（5）包件划分：本项目共分为2个包，投标人可同时投多个包，但只能中1个包。若同时在多个包件为排名第一的中标候选人，则按包件金额大小排序，确定金额排序在前的标段为中标人，其他包件则不再被确定为中标人。

（6）该项目所属行业：工业

6.供货期：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）

7.联合体投标：不允许。

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，执行在政府采购中实施本国产品标准及相关政策，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、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。(在投标文件中提供不存在该情形的书面声明或承诺)

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”指距投标文件提交截止时间，如不满足要求属无效投标。

三、获取招标文件

1、时间：2026 年 10 月 22 日 00 时 00 分至 2026 年 10 月 29 日 00 时 00 分（北京时间）；

2、地点：漯河市公共资源电子交易平台；

3、方式：凡有意参加本项目的投标人，须在“漯河市公共资源交易中心（https://ggzy.luohe.gov.cn/）”完成企业注册和 CA 数字证书认证办理，通过漯河市政府采购电子交易系统下载招标文件、图纸（如有）、工程量清单（如有）等，方可参加投标。凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效。

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1.截止时间：2026 年 11 月 11 日 09 点 00 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”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密电子投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收；

2.地点：漯河市公共资源电子交易平台

五、开标时间及地点

1.时间：2026年11月11日09点00分前（北京时间）

2.地点：投标人自行选择地点登录漯河市公共资源交易中心远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加远程不见面开标会。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本项目招标公告在《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中心》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。发布期限自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式：

投标人无需到达漯河市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料，可通过“漯河市公共资源交易中心（https://ggzy.luohe.gov.cn/）首页“不见面开标入口”进入不见面开标大厅。所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

2、投标人请及时通过漯河市公共资源交易中心首页平台登陆入口“主体库”进行营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容的上传登记，若企业信息发生变动，请及时进行相关内容的补充和更新。

3、“企业注册和CA数字证书认证办理” 及“远程不见面开标”的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易中心“下载中心”专区的相关说明。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名　　称：漯河医学高等专科学校

地　　址：漯河市大学路148号

联 系 人：夏老师

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 投标人须知

投标人须知前附表

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：漯河市大学路 148 号 联 系 人：夏老师 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 2026 年公共教学部召陵校区语音室及计算机机房建设项目
3.1	供货地点	漯河医学高等专科学校召陵校区
4.1	资金来源	财政资金
4.2	出资比例	100%。
4.3	资金落实情况	已落实
5.1	采购内容	台式计算机、配套计算机教室部署软件、电子教室管理软件、多媒体、电脑桌椅及机房相关配套布线等公共教学部计算机机房设备（详见采购需求和技术参数）（详见采购需求和技术参数）

6.1	质保期限	3 年
7.1	质量标准	合格 ,全面满足采购人要求
8.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; 1.1 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：提供营业执照。 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2025 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。 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。 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 2026 年 5 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 2025 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 2026 年 5 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）。 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：提供投标人书面声明。 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，执行在政府采购中实施本国产品标准及相关政策，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。采购人将进行以上查询，无以上记录的投标人为合格投标人，本项目信用记录截止时间为投标截止时间。 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。(在投标文件中提供不存在该情形的书面声明或承诺) ※※※重要提示：(1)根据漯财购【2022】6 号文件规定，投标人无需提供以上 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《漯河市政府采购投标人信用承诺函》，未提供或者未按要求格式提供承诺函，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。 (2)投标人在被确定为中标人前，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料（原件及复印件两套加盖公章）一次性提交采购人核验，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”指距投标文件提交截止时间，如不满足要求属无效投标。
9.1	是否接受联合体投标	不接受
10.1	现场考察	不组织
11.1	投标预备会	本项目不组织投标预备会
12.1	采购人书面澄清、修改的时间	递交投标文件的截止之日15日前，在“漯河市公共资源交易中心（https://ggzy.luohe.gov.cn/)”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行负责。
13.1	分包	不允许

14.1	偏离	不允许
15.1	构成招标文件其他材料	除招标文件外，最高投标限价以及采购人在招标期间发出的澄清（如有）、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
16.1	投标截止时间	2026 年 11 月 11 日 09 点 00 分前（北京时间）
17.1	投标有效期	90日历天（投标截止之日起）
18.1	投标承诺函	投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为投标人投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力,违背相关承诺的投标人,采购人将追究其法律责任。
19.1	是否允许备选投标方案	不允许
20.1	签字或盖章要求	应根据招标文件中第五/六章投标文件格式内容要求进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）。
21.1	投标文件递交方式	投标人应当在递交投标文件的截止时间前，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”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密电子投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。
22.1	开标时间和地点	开标时间:2026 年 11 月 11 日 09 点 00 分前(北京时间）

		开标地点：投标人自行选择地点登录漯河市公共资源交易中心远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加远程不见面开标会。
22.2	开标方式	本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。 投标人代表还需要携带加密电子投标文件的CA数字证书（法人章、法定代表人章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。
22.3	开标程序	（1）宣布开标纪律； （2）宣布开标有关人员姓名； （3）公布投标人名称； （4）投标人远程解密其投标文件； （5）公布唱标信息； （6）投标人远程确认开标。 （7）开标结束
23.1	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表、评审专家组成，成员人数应当为5人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。 评标专家确定方式：按规定依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。

24.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，评审委员会推荐3名中标候选人。
25.1	最高限价	A包人民币壹佰伍拾叁万贰仟肆佰玖拾元整（1532490.00元） B包人民币壹佰捌拾柒万肆仟贰佰元整（1874200.00元） 注：若投标人的报价超过最高限价按无效标处理。
26.1	招标文件解释权	构成本招标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；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或集中采购机构）负责解释。

27.1	政府采购政策	**1、中小企业支持政策** (1)根据财库（2020）46号《关于贯彻落实政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》等规定，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，对投标人是小型、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。 (2)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的享受相应的中小企业扶持政策。 （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 （4）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。 （5）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

		2、节能环保政策 （1）本项目若含有政府强制采购节能产品目录内产品，投标人须选用节能产品,否则该产品视为未实质性响应采购要求。（对于强制采购的节能产品必须提供节能认证证明材料） （2）强制采购的节能产品包括以下：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目。其他品目为政府优先采购的节能产品。 （3）投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。
		3、国家强制性认证产品 采购文件中凡有属于国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过 CCC 认证，否则按无效标处理。

28.1	投标文件的澄清、说明、补正	对于投标文件中含义不明确、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。 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投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
29.1	允许投标报价修正的范围	投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正： （一）投标文件中投标函附录内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函附录为准； （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，以投标函附录的总价为准，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。修正后的报价按照财政部令第87号第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

30.1	中标公告	公告时间为1个工作日，中标公告在《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中心》网站上公告，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。 因财政厅政府采购网和交易中心互联互通，若《漯河市政府采购网》与《漯河市公共资源交易中心》推送的公告数据不一致，以《漯河市政府采购网》公告的数据为准。
31.1	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。
32.1	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，可以与投标人协商签订补充合同，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。
33.1	招标代理费	免费
34.1	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： ☑一次性提出
35.1	其他	本招标文件最终解释权归采购人和集中采购机构，其它未尽事宜，按国家有关政府采购法律、法规执行。
36.1	1招标文件的获取 1.1本项目使用电子交易系统进行业务办理，投标人需办理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； 1.2 漯河市电子交易系统操作手册请各投标人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。 1.3 企业注册入库：点击“漯河市公共资源交易中心”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中心-下载中心”的操作手册，企业注册不需要进行现场审核。 1.4 招标文件下载：点击“漯河市公共资源交易中心”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。 2 电子评标其他条款 2.1 本项目实施电子评标 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投标文件，投标单位可以提供与上传已加密投标文件同ID的未加密投标文件（仅在技术人员确认为非投标人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投标文件非同ID的，导致不能导入投标文件的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。 2.3 投标人在投标前应自行检查电子投标文件的有效性，由于个人保管或使用CA锁不当而导致投标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。 2.4 投标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。 2.5 投标人提供的电子投标文件没有使用本系统规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载）编制投标文件，由此产生的解密失败等一切后果自行承担。 2.6 注意事项： 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，开标过程中由于投标人自己忘记 pin 码而导致 CA 锁被锁定无法导入或解密电子投标文件的，由投标人负责。 3 电子投标文件制作相关规定（适用于电子招投标） 3.1 本项目实行电子招投标，电子投标文件将采用 CA 加密。 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。 3.3 电子投标文件的制作 （1）本项目实行电子招投标，即全部投标文件均采取电子化编制和电子评标。投标人应将编制完成后的全部投标文件导入投标工具，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“已加密投标文件”；最后将该版

	本投标工具生成的《YYYY（投标人名称）.已加密投标文件》上传至漯河市政府采购电子交易系统。 （2）投标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。 4 特别提醒: 因本项目采用远程不见面开标模式，特别说明如下： 4.1 远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 4.2 本项目招标文件和投标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。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。 4.3 投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统参加开标会议。 4.4 投标文件递交截止时间前，各投标人的授权委托人或法人代表应提前进入不见面交易系统进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。根据操作手册（请在下载中心进行下载）进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈。

	4.5 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法进行解密、唱标、确认开标等操作，并承担由此导致的一切后果。 4.6 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标人远程解密方法详见操作手册），因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人放弃投标；因采购人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成投标文件解密或开、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。 4.7 若投标人已申请多把CA锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标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，由投标人负责。 4.8 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在解密、唱标、确认开标、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

	4.9 为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（耳麦、话筒、高清摄像头、音响）等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及以上），品茗驱动（可到漯河市公共资源交易中心“下载中心”下载）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。 4.10 投标人的投标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。 4.11 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，在投标文件编制完成后尽早完成上传。 4.12 交易中心工作时间 9：00—17：00 CA 锁办理、延期相关事宜：0395-2969901 漯河平台技术服务电话：0395-2961908 漯河平台技术服务电话：13939506901 13939506152 13939509206

一．总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目集中采购机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目服务地点：见投标人须知前附表。

1.1.6“投标人”系指获取了本招标文件，并向招标方递交了投标文件的法人或其他组织。

1.1.7 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

1.1.8 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。

1.1.9“中标人”指接到中标通知书，最终被授予合同的投标人。

1.1.10“天（日）”指日历天。

1.1.11 日期：系指公历日

1.2 资金来源

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限、质量标准和服务地点

1.3.1 本招标项目的采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的服务地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目的质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资格条件，详见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一，否则将被否决投标：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）被责令停业的；

（3）被暂停或取消投标资格的；

（4）参加招标采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

（5）投标人法定代表人为同一个人的两个法人及两个以上法人，具有投资参股关系和关联企业或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，在本项目中同时递交投标文件的；

（6）投标人对同一项目提交两份以上内容不同的投标文件的。

（7）为本招标项目提供招标代理服务的；

1.5 费用承担

投标人承担其准备和参加招投标活动所发生的一切费用；

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文，外文材料须附中文对应翻译，否则视为无效材料。 必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

使用的计量单位为中华人民共和国法定的计量单位，使用的货币为人民币。

1.9 考察现场

不组织

1.9.1 投标人自行考察项目现场，采购人不再组织。

1.9.2 投标人考察现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在考察现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 投标人须自行考察项目所在地和相关周边环境后编制投标文件，投标人对据此作出的判断和决策自行负责。

1.9.5 投标人若中标后自行负责协调项目所在地周边环境并承担相应费用。

1.10 投标预备会

不召开

1.11 分包

不允许

二．招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）评标办法

（4）采购需求

（5）技术参数

（6）投标文件格式

（7）采购合同

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应及时在政府采购交易系统中提出询问。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“漯河市公共资源交易中心(https://ggzy.luohe.gov.cn/)”进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并在“漯河市公共资源交易中心”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注网站信息，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 各投标人自行下载招标文件的澄清与修改，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行负责。

2.4 招标文件的解释

招标文件最终解释权归采购人和集中采购机构，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员讨论确定处理方案；评标委员成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的投票方式确定。

投标人一旦向招标机构提交了其投标文件，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定，且对本招标文件内容无异议。

三. 投标文件的编制

3.1 投标文件应包括下列内容：

1、投标函及投标函附录

2、投标承诺书

3、远程参与开标会议诚信承诺书

4、法定代表人身份证明

5、法定代表人授权书

6、资格证明资料

7、采购需求加※项实质性要求

8、投标报价明细表

9、技术参数偏离表

10、技术部分

11、服务部分

12、综合实力部分

13、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

14、投标人及投标产品适用政府采购政策情况表

15：关于符合本国产品标准的声明函

16、投标人认为需要补充的其他文件或资料

3.2 编制要求

3.2.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

3.2.2 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.2.3 投标文件应当对招标文件有关采购范围、合同履行期限、投标有效期、服务要求等实质性内容作出响应。

3.2.4 投标文件应由投标人的法定代表人或被授权代表签字或盖章并加盖单位章。被授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标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投标人的法定代表人或被授权代表签字或盖章确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.2.5 投标文件应编制目录。

3.3 投标文件的语言和计量单位

3.3.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

3.3.2 投标文件文字：投标文件均以中文印刷体，中文以外的文字应附以中文译文，中外文不符时，以中文为准。

3.3.3 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人和集中采购机构可于投标有效期满之前，在“漯河市公共资源交易中心”进行公布，征求投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均为线上形式。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；拒绝延长投标有效期的投标人，不得再参与该项目的后续采购活动。

3.4.3 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

3.5 投标报价

3.5.1 投标人应按第五/六章“投标文件格式”中的要求及采购需求填写相应表格。

3.5.2 成交总报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和。

3.5.3 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标文件的投标报价，应是完成本文件所列招标范围的全部内容。

3.5.4 投标人的投标报价均包括完成该项目的成本、利润、税金、风险等所有伴随的其他费用，投标人投标文件中只能提出一个不变报价，报价均以人民币为计量币种。

3.5.5 投标人要按投标函附录、投标报价明细表的内容填写，如果分项报价与单价不符，则以单价为准；其它表格与投标函附录不符，以投标函附录为准；小写与大写不符，以大写为准。总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.5.6 投标函附录中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

3.5.7 采购人不接受可选择的投标报价。

3.5.8 对于投标人在投标函附录和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

3.5.9 投标人不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修

改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性投标而予与拒绝。

3.5.10 投标人填写的投标报价应本着诚实守信的原则填写，采购人不提倡不平衡报价。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。

3.5.11 本次招标为公开招标，一次性报价。

3.6 投标文件的签署及规定

3.6.1 投标文件相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。

3.6.2 授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。

3.7 投标承诺函

3.7.1 详见投标文件格式

3.7.2 投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为投标人投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的投标人，采购人将追究其法律责任。

3.8 投标保证金

3.8.1 本项目不收取投标保证金。

3.9 备选投标方案

3.9.1 不允许投标人递交备选投标方案。

四．投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人通过漯河市政府采购电子交易平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于传到网上，另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 网上递交：投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购交易系统”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。

4.2.2 投标人应按投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.3 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本投标人须知项的要求签字或盖章。

4.3.3 在投标截止日期之后，投标人不得补充、修改投标文件。

4.3.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件。

4.3.5 修改的内容为投标文件的组成部分。

五. 开 标

5.1 开标、唱标

5.1.1 开标时间和地点

按照投标人须知前附表的规定，本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面开标系统由法定代表人或授权委托人参加开标会议。

投标人代表还需要携带加密电子投标文件的CA数字证书（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。

5.1.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布开标有关人员姓名；

（3）公布投标人名称；

（4）投标人远程解密其投标文件；

（5）公布唱标信息；

（6）投标人远程确认开标。

（7）开标结束

5.1.3 投标人在投标时有下列情形之一的，集中采购机构将拒绝接受其投标文件：

（1）在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

六. 评 标

6.1 组建评标委员会

6.1.1 按照《中华人民共和国政府采购法》和七部委《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。

6.1.2评标委员会由采购人代表、评审专家组成，成员人数应当为 5人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评标专家确定方式：按规定依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(一)参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(二)与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(三)与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中投标函附录内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函附录为准；

（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，以投标的总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

6.3.3对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6.3.4符合性审查。依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

(1) 投标文件未按规定签字或盖章，或未加盖投标人公章的。

(2) 投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(3) 资格证明文件不全的，或不符合招标文件标明的资格要求的。

(4) 投标有效期、供货及安装期、服务地点、服务期限、质保期、质量等不满足招标文件要求的。

(5) 报价超过招标文件规定的最高限价的。

(6) 投标文件格式不规范、项目不齐全或内容虚假的。

(7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用

计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其澄清的除外）。

(8) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辩认，或修改处未按规定签名盖章的。

(9) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

6.3.5在评标过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，

可以认定属于串标、围标的行为。具体表现形式如下：

（1）不同投标人的投标文件多处错漏一致的。

（2）不同投标人的投标报价或报价组成异常一致或呈规律性变化的。

（3）不同投标人的投标文件由同一单位或同一个人编制的。

（4）不同投标人的投标文件载明的项目管理人员全部或部分相同的。

（5）有证据证明投标人与采购人、集中采购机构或其他投标人串通的其他情形的。

（6）评标委员会认定的其他串标、围标情形。

6.3.6对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当在评标委员会规定的时间内作出，由其投标人代表签字或盖章，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.4 保密及其他注意事项

6.4.1评标在评标委员会内独立进行。评标委员会将遵照定标原则，公正、平等地对待所有投标人。

6.4.2在评标过程中，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

6.4.3在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得

也不应将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

6.4.4投标人不得与采购人相互串通投标报价，不得排挤其他投标人，不得损害招标方或其他投标人的合法权益。

6.4.5评标委员会成员及有关的工作人员不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

七. 定 标

7.1 定标原则

7.1.1 本项目采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。

7.1.2 若投标人同时在多个包件为排名第一的中标候选人，则按包件金额大小排序，确定金额排序在前的标段为中标人，其他包件则不再被确定为中标人。

7.2 确定中标候选人

7.2.1 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。

7.2.2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。

7.3 中标通知书及中标公告

7.3.1 评审结束后，集中采购机构应当在2个工作日内将评标报告送采购人，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，集中采购机构应当自中标人确定之日起2 个工作日内在《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中心》等相关媒介发布中标公告，并向中标投标人发出中标通知书。

7.3.2 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，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。

7.3.3 中标投标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

7.3.4 中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标投标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

7.3.5 中标通知书也是签订合同的依据，合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

八. 授予合同

8.1 签订合同

8.1.1 采购人、中标人在中标通知书发出之日起 30日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人逾期未签订合同，视为中标后无正当理由不与采购人签订合同，并按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与中标人签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

8.1.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件、中标通知书等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

8.1.3 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

8.1.4 采购人应在采购合同签订之日起2个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

九. 重新招标

9.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人不足3家的；

（2）通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的。

十. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

10.3.1 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，

影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条规定的情形除外；

（三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

（四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（六）记录、复制或者带走任何评标资料；

（七）其他不遵守评标纪律的行为。

10.5 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

10.5.1　与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10.6 质疑

10.6.1 若投标人认为招标文件、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，**将质疑书原件一式两份及营业执照复印件一份和授权委托书一份送达至市民之家5楼516房间。**（因线上提交质疑，存在系统延迟和卡顿风险，不能及时收到质疑函，所以，为了能及时对投标人的质疑进行回复和反馈，以采购人、集中采购机构**收到投标人线下递交的纸质书面质疑函的日期**为收到质疑函的时间）。

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。

10.6.2　投标人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）投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他

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。

10.6.3 **投标人递交的质疑函必须包含10.6.1和10.6.2条列明的必要要件，如果质疑函缺少以上条款规定内容，以采购人、集中采购机构收到投标人补齐所缺内容的日期为收到质疑函的日期。请各位投标人认真对照以上条款，一次性递交质疑函及相关资料，如若因补齐资料导致质疑函递交超期，采购人、集中采购机构将不予受理。**

10.6.4 投标人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。投标人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。

10.6.5 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。

10.6.6 质疑投标人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。

10.7 需要补充的其他内容

附件一：大中小微型企业划分标准

大中小微型企业划分标准						
行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业 *	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y＜40000	300≤Y＜2000	Y＜300
建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
批发业	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
零售业	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业 *	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
仓储业*	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
邮政业	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
住宿业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜	Y＜100

					2000	
餐饮业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
信息传输业*	从业人员(X)	人	X≥2000	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	1000≤Y＜200000	100≤Y＜1000	Y＜100
	资产总额(Z)	万元	Z≥10000	5000≤Z＜10000	2000≤Z＜5000	Z＜2000
物业管理	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Z＜100
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

说明：1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》为准。带*的项为行业组合类别.其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业。交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业，装卸搬运，不包括铁路运输业。仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储,中药材仓储和其他仓储业。信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务。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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。

(1)从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2)营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入：限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替：限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替：其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3)资产总额，采用资产总计代替。

第三章　评标办法（综合评分法）

一、资格审查表

条款号	评审因素	评审标准
资格评审标准（开标结束后，由采购人或集中采购机构进行资格审查）	《漯河市政府采购投标人信用承诺函》	符合第二章投标人须知前附表 8.1 条规定
	单位负责人不存在控股关系的声明或承诺	符合第二章投标人须知前附表 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”指距投标文件提交截止时间，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	投标人名称	与营业执照或签章一致
	投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	投标文件格式	符合 “投标文件格式”的要求
	报价漏项	对标的或服务没有报价漏项
	报价唯一	投标文件中只有一个有效报价
	采购需求或技术参数加※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“投标人须知前附表”规定
	供货地点	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	投标价格	投标报价不得高于采购人给定的招标控制价

三、A 包评分办法

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（40 分）	投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其报价分为满分。其他投标人的价格分按此公式计算。 报价得分=（评审基准价/投标报价）×40%×100 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，对小型、微型企业产品的投标价格给予 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。监狱企业、福利性企业视同为小微企业	40 分
二、技术部分（满分 37 分）		
评审因素	评审标准	分值
技术参数响应情况（36 分）	投标人所提供的产品应满足招标文件技术参数的要求，完全响应无偏离的得 36 分； 技术参数中加“▲”项为不可偏离项，出现负偏离视为未实质性响应磋商文件，按废标处理。 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	36 分

	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）	
环境标志产品（1 分）	投标人所投产品具有中国环境标志产品认证证书的，每有一项得 0.5 分，最多得 1 分，不提供不得分；（提供有效期内的环境标志产品认证证明复印件加盖投标人公章）	1 分
三、服务部分（满分 20 分）		
评审因素	评审标准	分值
项目实施方案（15 分）	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进度计划完全不能响应的得 0 分。	3 分
	2、现场安装保障方案（3 分） 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、安全有效、高效可行的得 3 分；提供的现场安装保障方案明显缺失或缺乏安全性、合理性、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的得 0 分。	3 分
	3、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	3 分

	理管控措施科学合理、出库出厂检测程序严格且质量检测措施得力的得 3 分；提供的质量管理管控措施明显缺失或缺失合理性、可行性的得 1 分；未提供质量管理管控措施或管理措施完全不能响应的得 0 分。	
	4、项目验收方案（3 分） 针对本项目提供验收方案的得 2 分；提供的验收方案科学合理、措施得力、高效可行的得 3 分；提供的验收方案明显缺失或缺乏合理性、可行性的得 1 分；未提供验收方案或方案完全不能响应的得 0 分。	3 分
	5、培训工作计划（3 分） 针对本项目提供培训工作计划的得 2 分；提供的培训工作计划科学合理、措施得力、高效可行的得 3 分；提供的培训工作计划明显缺失或缺乏合理性、可行性的得 1 分；未提供验收方案或计划完全不能响应的得 0 分。	3 分
售后服务方案（3 分）	需针对本项目提供售后服务方案，包含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性、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的得	3 分

	0 分。	
延伸服务承诺（2 分）	投标人针对本项目，提出具有实质性内容的优惠承诺（延长质保期、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 3 分）		
成功案例（3 分）	投标人 2023 年 10 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有数据终端类供货业绩的，每提供一份项目业绩得 1.5 分，最多得 3 分，没有不得分。以上合同必须为投标人自身签订的，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、验收报告复印件并加盖投标人公章，作为得分依据）	3 分

B 包评分办法

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（40 分）	投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其报价分为满分。其他投标人的价格分按此公式计算。 报价得分=（评审基准价/投标报价）×40%×100 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，对小型、微型企业产品的投标价格给予 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。监狱企业、福利性企业视同为小微企业	40 分
二、技术部分（满分 36 分）		
评审因素	评审标准	分值
技术参数响应情况（35 分）	投标人所提供的产品应满足招标文件技术参数的要求，完全响应无偏离的得 35 分； 技术参数中加“▲”项为不可偏离项，出现负偏离视为未实质性响应磋商文件，按废标处理。 技术参数中加“★”项出现负偏离的，每有一项负偏离扣 1.0 分； 技术参数中不加“★”项出现负偏离的，每有一项负偏离扣 0.3 分，扣完为止。	35 分

	（注：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）	
环境标志产品（1分）	投标人所投产品具有中国环境标志产品认证证书的，每有一项得0.5分，最多得1分，不提供不得分；（提供有效期内的环境标志产品认证证明复印件加盖投标人公章）	1分
三、服务部分（满分20分）		
评审因素	评审标准	分值
项目实施方案（15分）	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进度计划完全不能响应的得0分。	3分
	2、现场安装保障方案（3分） 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、安全有效、高效可行的得3分；提供的现场安装保障方案明显缺失或缺乏安全性、合理性、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的得0分。	3分
	3、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、出库出厂检测程序严格且质量检测措施	3分

	得力的得 3 分；提供的质量管理管控措施明显缺失或缺失合理性、可行性的得 1 分；未提供质量管理管控措施或管理措施完全不能响应的得 0 分。	
	4、项目验收方案（3 分） 针对本项目提供验收方案的得 2 分；提供的验收方案科学合理、措施得力、高效可行的得 3 分；提供的验收方案明显缺失或缺乏合理性、可行性的得 1 分；未提供验收方案或方案完全不能响应的得 0 分。	3 分
	5、培训工作计划（3 分） 针对本项目提供培训工作计划的得 2 分；提供的培训工作计划科学合理、措施得力、高效可行的得 3 分；提供的培训工作计划明显缺失或缺乏合理性、可行性的得 1 分；未提供验收方案或计划完全不能响应的得 0 分。	3 分
售后服务方案（3 分）	需针对本项目提供售后服务方案，包含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性、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的得 0 分。	3 分

延伸服务承诺（2分）	投标人针对本项目，提出具有实质性内容的优惠承诺（延长质保期、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4分）		
成功案例（4分）	投标人2023年10月1日以来（以合同签订时间为准），具有台式计算机供货业绩的，每提供一份项目业绩得2分，最多得4分，没有不得分。以上合同必须为投标人自身签订的，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、验收报告复印件并加盖投标人公章，作为得分依据）	4分

重点提示：关于异常低价的启动审查程序及相应规则

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。具体执行规则如下：

（一）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响

应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

（三）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

（四）异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录。

其他提示：

1、投标人提供虚假证书或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、投标人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、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名成交候选投标人；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。

4、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合同项下投标的，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，其他同品牌投标人不作为中标

候选人。

5、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”。

6、投标人可同时投多个包，但只能中 1 个包。若同时在多个包件为排名第一的中标候选人，则按包件金额大小排序，确定金额排序在前的标段为中标人，其他包件则不再被确定为中标人。

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、采购内容：采购包括台式计算机、配套计算机教室部署软件、电子教室管理软件、多媒体、电脑桌椅及机房相关配套布线等公共教学部计算机机房设备。

二、预算金额 ：A 包：1532490 元　　B 包：1874200 元

三、供货期或项目进度要求: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）。

四、质量保证要求:

1.包装与运输

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。

运输保险：为设备购买运输保险，以降低运输风险。

2.线路保障

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。激光投影机、台式机、的供电电线采用不低于国标 3*2.5 方无氧铜线缆，其它电线采用不低于国标 1.5 方无氧铜线缆。

弱电线路布设：弱电系统包括网络、扩音系统、幕布等多个子系统，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。

四、项目验收要求：

1. 功能验证

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。

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。

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。

2. 性能指标检验

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。

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。

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。

3. 质量与安全标准

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。

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。

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。

4. 用户培训与文档提供

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。

培训：为教师和学生提供必要的培训，确保他们能够正确、安全地使用设备。

技术支持：提供持续的技术支持服务，包括热线电话、在线帮助、定期维护等。

5. 合格证明与保修承诺

产品认证：确保所有设备均通过了相关的安全、质量认证。

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。

6. 验收程序

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。

正式验收：在设备安装调试完毕后，进行全面的功能测试、性能检验，由项目负责人、技术专家和用户代表共同参与。

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。

五、质保期及售后服务要求：

（一）质保期

1.质保期限：本次招标采购的所有产品，包括台式计算机、激光投影机、幕布等，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、包退等服务。

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服务，确保产品能够正常使用。若维修时间超过一定期限（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)的全面检测（如激光投影机、台式机、教学音箱的功能检查等），以确保产品性能稳定。

4.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：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。同时，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.电话咨询与技术支持：供应商应提供24小时电话咨询服务，解答采购方在使用中遇到的问题，并提供技术支持。

4.紧急响应：对于紧急抢修事故，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，确保产品能够尽快恢复正常使用。

（四）其他要求

1.服务响应时间：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；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。

2.服务质量：供应商应建立健全的售后服务体系及服务流程，配备专业的技术人员，确保整个售后服务能够及时、全面地实施。同时，应建立维修质量档案，对每次维修进行记录和分析，以持续改进服务质量。

3.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。

六、项目培训要求：

1. 培训对象

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。

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。

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

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。

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。

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。

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。

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. 培训形式

理论讲解：通过 PPT、视频教程等形式进行理论知识传授。

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。

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。

4. 培训时间

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。

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。

5. 培训评估

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。

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。

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。

※七、符合本国产品标准声明

供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

《关于符合本国产品标准的声明函》格式需按照投标文件格式中

所附模板提供。

八、其他要求：

质保期内，供应商应提供每年 2 次的驻场服务。驻场时间为学校每学期开学前 1 周和开学后 1 周；驻场期间，供应商应安排专业人员负责对本供应商产品的全面检测、维护、故障排查和解决；并协助教务处工作人员进行全校同类设备排查（包括但不仅限于本供应商产品）。

九、绩效考核管理和资金支付：货物验收合格后，一次性全部支付。

第五章 技术参数

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。

A 包核心产品：数据终端

※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（提供有效期内的认证证书扫描件加盖投标人公章），同时该产品属于强制性认证目录内产品，需提供 3C 认证证明（提供认证证书扫描件加盖投标人公章），并满足以下参数要求：

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	语言实验室控制软件	1、外语课堂教学 1.1 具备账号登录和匿名两种登录模式；在任意教室，教师账号登录都可以自动加载 AI 数智化语言教学平台的教室布局图，当前教学班的学生数据，按座位显示学生姓名和照片，方便教师识别； 1.2 屏幕广播 将教师屏幕、桌面声音和麦克风声音广播到学生屏幕；教师暂停屏幕广播，学生屏幕显示最后的静态画面，此时教师打开教案而不被学生知道； 1.3 学生发言：教师可以选择学生进行发言，也可以允许学生自主发言；全班学生听到发言学生的声音，同时能看到该学生的影像画面，支持不少于 4 位学生同时发言及影像显示；学生发言次数自动汇入线上线下混合教学系统平台，计入平时成绩； 1.4 学生示范：教师可以选择学生进行示范，全班学生能看到和听到示范学生的屏幕和声音，同时能看到该学生的影像画面；学生示范次数自动汇入外语教学平台，计入平时成绩； 1.5 课堂教学过程中任意时间，学生都能看到教师的影像显示，教师的面部表情、发音口型清晰可见； 2、听写训练 2.1 教师可以播放音视频素材，提供改错文本或对照文本，学生根据教师要求做听写、听力填空或听力改错训练，系统统一收集学生听写、听力填空或听力改错结果并汇入线上线下混合教学系统平台，形成课堂记录，供教师教研、学生回顾和教学研究；教师和学生均可导出记录； 2.2 训练过程中教师可实时查看学生提交进度 统一控制学生停止答	套	2

		题； 2.3 训练结束后系统自动批改，生成评价，统计错误数量；学生可查看自己的训练和系统批改结果； 2.4 训练结束后教师可任意选择学生讲评 ,界面显示学生训练和系统批改结果，支持学生结果标准文本对比，用不同颜色标记差异，包括新增和删减； 3、口语训练 3.1 教师可以播放音视频素材，学生根据教师要求做口语训练，支持分段多轮训练模式；系统统一收集学生录音结果并通过智能语音转写生成录音文本，供教师讲评、学生互评和自评。训练全过程数据自动汇入外语教学平台，形成课堂记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录；智能语音转写功能需断互联网可用； ★3.2 训练过程中教师可监听任一学生 ,发现问题可一键添加问题标签；问题标签包括：音标混淆、语流阻滞、频繁卡顿、词汇单一、忽略重读规则、语速失调、省略关键发音、语法结构单调，也可以增加自定义标签；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 3.3 训练结束后学生可以复听，自主播放自己的口语训练录音；支持智能语音转写生成的录音文本与录音波形的双向定位和声文同步播放； 3.4 支持学生互评，学生交叉批改同学训练录音；支持智能语音转写生成的录音文本与录音波形的双向定位和声文同步播放；支持问题标注、评分和评语，学生可用于标注的问题标签包括：音标混淆、语流阻滞、频繁卡顿、词汇单一、忽略重读规则、语速失调、省略关键发音、语法结构单调，也可以增加自定义标签。支持学生自评和教师批改； 3.5 训练结束后教师可选择任一学生讲评 ,界面具备智能语音转写生成的录音文本与录音波形的集成显示功能，教师可点击录音文本中的任一词句，或点击录音波形的任一位置，快速定位播放；播放过程中，界面同步高亮显示正在播放的词句；界面叠加显示教师监视、学生互评和学生自评时标注的问题标签，点击问题标签可快速定位，支持分类筛选；界面显示分类评分，包括师评、学生互评和自评；支持多人对比讲评； 4、口语讨论 4.1 教师统一控制训练全过程，设置分组模式，支持随机分组和自主分组模式，学生根据要求进行多人双向口语讨论；系统统一收集小组录音结果并通过智能语音转写生成录音文本，供教师讲评。训练全过程数据自动汇入外语教学平台，形成课堂记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录；智能语音转写功能需断互联网可用； 4.2 讨论过程中教师可监听任一小组，发现问题可一键添加问题标签；问题标签包括：音标混淆、语流阻滞、省略关键发音、频繁卡顿、语法结构单调、语速失调、忽略重读规则、词汇单一，也可以增加自定义标签；		

		4.3 讨论结束后学生可以复听，自主播放小组的口语讨论录音；支持智能语音转写生成的录音文本与录音波形的双向定位和声文同步播放；界面叠加显示教师监视时标注的问题标签，点击问题标签可快速定位； ★4.4 讨论结束后教师可选择任一小组讲评；界面具备智能语音转写生成的录音文本与录音波形的集成显示功能，教师可点击录音文本中的任一词句，或点击录音波形的任一位置，快速定位播放；播放过程中，界面同步高亮显示正在播放的词句；界面叠加显示教师监视时标注的问题标签，点击问题标签可快速定位。支持多组对比讲评；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 5、朗读训练 5.1 教师提供朗读文本，学生根据教师要求做朗读训练，系统通过文本合成语音提供领读功能，学生可以重复练习提升口语能力；系统统一收集学生朗读结果并自动批改和评分，供教师讲评。训练全过程数据自动汇入外语教学平台，形成课堂记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录； 5.2 训练过程中教师可监视任一学生的实时动态答题画面； 5.3 训练结束后学生可复查，查看自己的朗读结果、AI 批改结果和 AI 多维度评分；AI 批改精细化到以字词为单位，用不同颜色标记正确、欠佳、错误和漏读； 5.4 训练结束后教师可选择任一学生讲评，界面显示学生朗读结果、AI 批改结果和 AI 多维度评分；AI 批改精细化到以字词为单位，用不同颜色标记正确、欠佳、错误和漏读；AI 多维度评分包括完整度、流畅性、准确性、发音。支持多人对比讲评； 6、写作训练 6.1 教师可以提供写作主题，学生根据教师要求做写作训练，支持学生对照主题撰写作文；系统统一收集学生作文，供教师讲评、学生互评和自评。训练全过程数据自动汇入外语教学平台，形成课堂记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录； 6.2 训练过程中教师可监视任一学生的实时动态答题画面； 6.3 训练结束后学生可复查，查看自己的作文、师评、学生互评和学生自评； ★6.4 支持学生互评，学生交叉批改同学作文；支持问题标注、修订、评分和评语，问题标签包括：语序颠倒、用词不当、指代不明、语法错误、拼写错误、逻辑不当、结构问题、表达不地道，也可以增加自定义标签。支持学生自评和教师批改；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 6.5 训练结束后教师可选择任一学生讲评；界面叠加显示教师批改、学生互评和学生自评时标注的问题标签，支持分类筛选；界面显示分类评分，包括师评、学生互评和自评；支持多人对比讲评； 7、笔译训练 7.1 教师可以提供笔译原文和参考译文，学生根据教师要求做笔译训练，系统自动将原文拆分成句段，学生按句段逐个撰写译文；系统		

		统一收集学生译文，供教师讲评、学生互评和学生自评。训练全过程数据自动汇入外语教学平台，形成课堂记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录； 7.2 训练过程中教师可监视任一学生的实时动态答题画面； 7.3 训练结束后学生可以复查，查看自己的译文、师评、学生互评、学生自评和 AI 评价； 7.4 支持学生互评，学生交叉批改同学译文；支持问题标注、修订、评分和评语，问题标签包括：增译、漏译、误译、术语不一致、表达不地道、逻辑错误、语法错误，也可以增加自定义标签；支持对译文进行修订，用不同颜色标记添加、删除和编辑的译文。支持学生自评和教师批改； ★7.5 训练结束后教师可选择任一学生讲评；界面叠加显示 AI 大模型评价和教师批改、学生互评、学生自评时标注的问题标签，支持分类筛选；AI 大模型评价对学生翻译句段给出参考译文、优点和改进建议，其中改进建议包含：原句、建议修改和理由；界面显示分类评分，包括师评、学生互评、学生自评和 AI 评价。支持多人对比讲评；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 8、口译训练 8.1 教师可以播放音视频素材，学生根据教师要求做口译传译，学生可使用智能笔在纸上做笔记，系统自动实时采集书写轨迹；支持分段多轮训练模式；系统统一收集学生双轨录音结果，通过智能语音转写生成录音文本，以及学生笔记书写轨迹数据，供教师讲评、学生互评和自评。训练全过程数据汇入外语教学平台，形成课堂记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录；智能语音转写功能需断互联网可用； 8.2 训练结束后学生可以复听，播放口译训练录音；界面具备智能语音转写生成的录音文本、录音波形与笔记书写轨迹的集成显示功能，支持录音文本与录音波形的双向定位及声文和笔记轨迹同步播放，播放过程中同步高亮显示正在播放的词句，同步回放笔记书写轨迹；界面叠加显示教师监视时标注的问题标签，点击问题标签可快速定位； ★8.3 支持学生互评，学生交叉批改同学口译录音；界面具备智能语音转写生成的录音文本、录音波形与笔记书写轨迹的集成显示功能，支持录音文本与录音波形的双向定位及声文和笔记轨迹同步播放，播放过程中同步高亮显示正在播放的词句，同步回放笔记书写轨迹；支持问题标注、评分和评语，问题标签包括：增译、漏译、误译、冗余、发音问题、表达不地道、未恰当使用口译技巧、语速不当、语法错误、无意义语气词，也可以增加自定义标签。支持学生自评和教师批改；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 8.4 训练结束后教师可选择任一学生讲评；界面具备智能语音转写生成的录音文本、录音波形与笔记书写轨迹的集成显示功能，支持录音文本与录音波形的双向定位及声文和笔记轨迹同步播放，播放过		

		程中同步高亮显示正在播放的词句，同步回放笔记书写轨迹；界面叠加显示教师监视、学生互评和学生自评时标注的问题标签，点击问题标签可快速定位，支持分类筛选；界面显示分类评分，包括师评、学生互评和自评。支持多人对比讲评； 9、开放式训练 9.1 教师提供训练材料，学生根据教师要求完成训练文件，系统统一收集学生训练文件并汇入线上线下混合教学系统平台，形成课堂记录，供教师教研、学生回顾和教学研究；教师和学生均可导出记录； 9.2 训练过程中教师可实时查看学生提交进度，统一控制学生停止答题； 9.3 训练结束后教师可任意选择学生讲评； 10、小组研讨 10.1 教师组织学生分组开展主题讨论、角色扮演和协同创新，具备固定、随机、教师选人、学生自选四种分组模式，满足分组讨论和小组合作学习的教学需求； 10.2 教师可以为各组设置不同的主题和讨论素材，同组学生围绕给定的主题和讨论素材，进行多人双向讨论，小组成员可以看到同组学生的影像画面；教师可加入任一小组参与讨论； 10.3 组长可以在小组内做屏幕广播；组员可以在小组内进行文件共享和组内群聊；组长可以把组长角色转让给组内的其他成员； 10.4 小组讨论过程中教师可监听任一小组，发现问题可一键标记； 10.5 系统自动录制各小组的讨论录音，并汇入线上线下混合教学系统平台，形成课堂记录，供教师讲评、学生回顾和教学研究；教师和学生均可导出录音； 10.6 讨论结束后教师可任意选择小组讲评。界面具备录音波形显示功能，方便教师快速确定小组讨论有效录音位置；界面具备标记显示功能，方便教师快速定位到标记位置； 11、外语课堂互动 11.1 教师可以在不中断屏幕广播的状态下，叠加进行单选、多选、填空、简答、录音、文件收发等多模式课堂互动；课堂互动参与次数自动汇入线上线下混合教学系统平台，计入平时成绩； 11.2 单选模式具备选择枝柱状图显示；多选模式和填空模式具备词云显示；简答模式和录音模式具备卡片显示； 11.3 签到模式，教师发起全班签到，学生在规定时间内确认签到，未签到学生标记为缺勤；签到数据自动汇入线上线下混合教学系统平台，计入平时成绩； 11.4 具备文件收发功能，教师可向所有人、指定学生、指定分组下发文件； 12、花名册 12.1 花名册显示全班学生的个人信息和学习数据，包括：学生姓名、头像、平时成绩、考勤、作业递交率、作业得分、课堂活动参与率、发言次数、互评得分、教师评价等数据；教师可置顶显示需要重点关注的学生信息；教师可按列排序显示学生信息； 12.2 提供本学期和本节课的班级数据统计图；自动生成教学班的学		

		情雷达图；自动生成学生特性标签，可点击标签筛选学生； ★12.3 教师可以选择特定学生，查看该学生的学情数据，包括：出勤率、发言次数、课堂活动次数、作业成绩、作业提交率、回帖数、教师评价等数据；**（提供符合以上功能描述的截图并加盖供应商公章）** 12.4 教师可以对特定学生进行评价或组织学生互评；评价数据自动汇入 AI 数智化语言教学平台，计入平时成绩； 12.5 教师可以导出花名册全部维度学生数据（Excel 格式）； 13、教案 13.1 教师在任意教室使用账号登录语言实验室教学，教师不需要带 U 盘，系统自动同步线上线下混合教学系统平台的教案；教案按单元展开，每个单元内包含课前预习、课件、课堂训练和课后作业； 13.2 教师可以一键打开教案内的课件做广播教学； 13.3 教师可以一键打开教案中的课前预习和作业，布置课前预习和课后作业；具备设置作业信息、备注、添加附件、截止日期和是否允许补交功能； 13.4 教师可以一键打开教案中预设的课堂训练，系统自动播放训练素材，自动启动口语训练或其它专项训练，简化教师上课操作复杂性； 14、作业 14.1 在一个界面中统一显示所有进行中和已截止的作业；显示每个作业的剩余天数和提交人数； 14.2 教师可以布置作业给学生，设置作业信息、备注、添加附件、截止日期和是否允许补交，到截止日期系统自动停止学生递交作业；设置允许补交的作业到期后可以继续提交作业，系统自动标记为补交的作业； 14.3 作业形式包含微课预习、资料预习、笔译、开放式、口语等；可以直接选取外语教学平台教案中课前预习和作业布置给学生；课堂上布置的作业自动同步到线上线下混合教学系统平台，不需要教师再到线上线下混合教学系统平台重新布置； 14.4 教学软件自动同步线上线下混合教学系统平台课程教案中学生提交的微课预习、		
2	专业考试系统	考试功能 1.支持全国翻译专业资格考试（CATTI）、专业英语四八级考试（TEM）、汉语水平考试（HSK）、德福考试（DaF），以及俄、法、韩语等国家级口语考试，口语考试产品成熟稳定； 2.考试全过程自动完成，杜绝教师误操作；考试结束后，提供验证机制，学生能够回听考试的录音，确保答案真实有效； 3.学校可以用口语试卷编辑工具实现自主命题，系统完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型，支持文字、图形、音频和视频等内容；录音采用 mp3 格式，支持双备份和容错模式，可支持视频节目作为情景对话场景； 4.系统支持单人或多人模式阅卷，支持学生准考证号码和姓名隐藏，教师阅卷只需点击播放答题录音，然后根据评分向导评分，确保阅	套	2

		卷评分的公正公平；系统支持试题浏览模式和考生浏览模式，教师可根据个人喜好选择，提高阅卷效率；阅卷完成系统支持成绩统计并导出； 5.支持各语种的语音合成，帮助学生语音合成训练，方便老师出听力试卷，自动把文字合成为声音，合成后可以保存为 MP3 形式。		
3	线上线下混合教学系统	1、平台采用服务端架构，不需要安装客户端，通过浏览器实现所有功能操作；支持在校园网内私有云部署，在不连接互联网的情况下正常使用，不影响教学； 2、教学设计 ★2.1 教师可以新建课程知识图谱，组织教学内容；每个知识图谱具备增加、删除多级子知识点功能，设置知识点之间的关联关系，为课程教案中的每个课程资源或教学活动设置关联知识点，查看每个知识点所关联的全部教学内容；支持知识图谱的可视化展示；支持通过知识点统计教学目标覆盖率；**（提供符合以上功能描述的截图并加盖供应商公章）** 2.2 教师准备课程教案，按单元组织微课视频、课件、课前预习、课堂训练、课堂测验、课后作业或其它教学资源功能，单元中的每个教学活动和资源都可以关联知识图谱中的知识点；教师上传课程资源的格式包括：MP4、MP3、DOC、PPT、XLS、PDF、TXT、JPG、PNG； 2.3 教师可以新建教案和选择已有教案模版快速创建教案进行修改，可以在教学活动中直接使用已有教案内的资源或活动，降低教师课前准备的工作量；支持新建单元、合并单元、修改单元名称功能；提供单元合并按钮，一键将两个单元自动合并成一个单元；支持鼠标拖拽移动单元调整顺序； 2.4 教案支持个人作业和小组作业准备功能 教师可以给个人和小组布置作业，包括：微课预习、资料预习、笔译、开放式、口语等作业，每一个作业都可以关联知识图谱中的知识点； 2.5 教师可以准备课堂训练，包括：听写、朗读、写作、口译、笔译、开放式等训练；准备完成后，教师可以在课堂上一键打开预设的课堂训练，系统自动播放训练素材，自动启动听写、朗读、写作、口译、笔译、开放式等训练，学生根据教师要求做训练，系统统一收集听写、朗读、写作、口译、笔译、开放式等训练结果并汇入线上线下混合教学系统平台，形成课堂记录，供教师教研、学生回顾和教学研究；教师和学生均可导出记录；每一个课堂训练都可以关联知识图谱中的知识点； 3、人工智能辅助口译语料编辑 3.1 教师可以借助人工智能轻松制作教学和考试素材 ;支持音频转文字、图片文字识别；支持文本查找替换；支持一键降低、提高文本难度；支持一键切换文本风格，包括：口语化，学术化，专业化，文学化； 3.2 支持机器翻译，按句段进行文本翻译，生成平行语料；翻译语种包括但不限于：中文、英文、俄文、法文、德文、日文、西班牙文、阿拉伯文、韩文等；	套	2

		3.3 支持在音频选定位置智能添加空白间隔，间隔前后包含提示音，满足交传训练需求； 3.4 支持一键调整语速，语速范围包括：0.5 倍，0.8 倍，1 倍，1.2 倍，1.5 倍，2 倍； 3.5 支持导出编辑结果；包括：文本、参考译文、语音 MP3 文件； 4、讨论答疑 4.1 每个教学班拥有专属讨论区 ,仅授课教师和本班学生可以参与在线交流； 4.2 教师和学生可以在讨论区发帖提问，教师学生均可回贴；主贴、回帖可以继续回复或点赞；支持图片和字体格式；支持为主贴设置分类； 4.3 教师有权置顶、删除帖子；支持帖子主题和分类搜索帖子； 5、作业 5.1 支持教师布置作业给学生，每类作业有专有活动设计、执行与评价形式；支持设置作业信息、备注、添加附件、截止日期和是否允许补交；到截止日期系统自动停止学生递交作业；设置允许补交的作业到期后可以继续提交作业，系统自动标记为补交的作业； 5.2 作业形式包含微课预习、资料预习、笔译、开放式、口语类型作业；小组作业支持教师对教学班内预设的所有小组布置作业，一个小组只需递交一份作业，预设作业支持直接选取平台课程教案中的资料作为作业布置给学生； 5.3 作业总览，平台按照教学班自动汇总、统计所有作业；在一个界面中展示进行中作业、已截止作业、作业剩余天数和作业递交情况； 5.4 批改作业，学生在线完成作业递交系统自动批改，系统不能批改的部分由教师手动批改，教师可以修改系统批改的部分；教师在批改作业过程中可以按照学生姓名、学号和作业递交情况进行排序，查看整体作业情况；教师能够对学生作业批阅分数等级，撰写评语，内容修订、问题标记等； 5.5 作业标星，教师在批改过程中可以标星学生作业，可以统一查看所有被标星过的学生作业； 5.6 课堂作业讲评，教师在课堂内直接讲评学生作业，查看学生完成作业成果，展示等级分数评语等批阅内容； 5.7 批阅后作业直接生成分数，汇总到成绩统计； 6、成绩 6.1 平台自动汇总、统计学生学习数据，按照课程分类显示； ★6.2 课程数据总览，用雷达图、柱状图和折线图等形式显示当前课程所有教学班的平均数据和各教学班之间的数据对比情况，数据包括：学情总览、知识图谱、考勤、作业、课堂活动、互评、课堂加分等；**（提供符合以上功能描述的截图并加盖供应商公章）** 6.3 教学班数据总览 ,显示当前教学班学生的学习数据和每堂课的详细数据，包括：学情总览、学生知识图谱、考勤、作业、课堂活动、互评、课堂加分等； 6.4 知识图谱显示当前教学班在课程知识图谱中每个知识点的得分； ★6.5 支持教师根据实际需要，自主设计评分公式，系统自动汇总生		

		成学生的总成绩；评分公式由多个维度组成，可自由设定每个维度在总成绩里的占比，评分维度包括：考勤、课堂发言、课堂教学活动、课堂评价、讨论答疑、作业等；平台根据评分公式，实时生成学生成绩列表，成绩列表显示学生每个维度的详细数据和得分；所有学生数据实时更新，不需要老师手动上传；教师可以调整评分维度里单个学生的最终得分，系统根据调整后的得分生成学生总成绩； **（提供符合以上功能描述的截图并加盖供应商公章）** 7、课程评价 7.1 班级总体评价：从学期开始，汇总课前、课中、课后全流程全要素数据，生成课程报告；基本信息包括课程名称、时间段、学生数、上课次数；教学目标达成度统计，按知识点统计任务完成率、任务平均成绩、参与率等；常见问题分析，以词云和图表形式呈现高频问题和问题发生趋势变化；活跃度分析，以图表形式呈现学生热力值变化趋势、周期平均出勤率、平均课堂活动参与率、点赞数、发言数、作业平均递交率和平均成绩； 7.2 班级阶段性评价：从学期开始，每两周汇总课前、课中、课后全流程全要素数据，生成学情双周报；基本信息包括课程名称、时间段、学生数、上课次数；教学目标达成度统计，按知识点统计任务进展、任务平均成绩、参与率等；常见问题分析，以词云和图表形式呈现高频问题和数量；活跃度分析，以图表形式呈现学生平均热力值变化趋势、学生学习活跃度、课堂表现、作业完成情况； 7.3 学生个人总体评价：从学期开始，汇总课前、课中、课后全流程全要素数据，生成个人总体报告；基本信息包括课程名称、时间段、上课次数；学习目标完成度统计，按知识点统计任务完成率、任务成绩；常见问题分析，以词云和图表形式呈现高频问题和问题发生趋势变化；活跃度分析，以图表形式呈现本人热力值，全班平均热力值、热力值排行榜、本周期内的出勤率、课堂活动参与率、作业成绩； 7.4 课堂记录 以图表形式呈现每课次开展的教学活动的类型及时间占比，支持查看每个教学活动的详情，包括所有学生的课堂互动、课堂实训记录，以及相应的教师批注、机器评价、学生互评等数据； 8、统一管理 8.1 具备教工账号的新增、编辑、删除功能，支持 Excel 表格导入批量创建教工账号；AI 数智化语言实验室软件、线上线下混合教学系统平台使用统一账号登录，不需要管理员在每个系统里逐一录入教工账号信息； 8.2 具备学生账号的新增、编辑、删除功能，支持 Excel 表格导入批量创建学生账号和学籍班，导入完成后学生信息和学籍班自动关联；AI 数智化语言实验室软件、线上线下混合教学系统学平台使用统一账号登录，不需要管理员在每个系统里逐一录入学生账号信息； ★8.3 具备教室管理功能，新增、修改、删除平台统一管理的教室，教室信息包括：所属校区、楼宇、楼层、门牌、类型、座位数等；具备教室布局图功能，按照教室物理布局定制，排列终端设备，设置机位号，教师在任意教室登录智慧语言实验室软件都可以自动加		

		载当前教室的教室布局图，方便教师按位置识别学生；**（提供符合以上功能描述的截图并加盖供应商公章）** 8.4 具备设备管理功能，自动发现平台统一管理的终端设备，支持终端设备和所在教室关联；具备设置终端和摄像头的视频画面尺寸、视频帧率、视频压缩率功能；		
4	云平台软件	1.基于 VOI（Virtual OS Infrastructure）架构，充分利用终端硬件计算性能（CPU、GPU），服务器依赖低，网络占用小，支持服务器跨网段共享； 2.系统支持终端独立运作，在服务器和网络发生故障时保证桌面不会中断工作，确保教学活动的正常进行，即关服务器也能上课，服务器出现故障不影响终端正常使用； 3.支持终端、PC、笔记本电脑等设备作为虚拟桌面终端，对 X86 CPU 芯片兼容性高；**（需提供该软件产品对芯片兼容性的证明并加盖供应商公章）** 4.支持网络和硬盘双启动方式，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启； 5.同时本地硬盘操作系统和网络读取的操作系统是全自动实时同步的。不需要通过网络 ghost 等方式在本地硬盘安装操作系统或者断网断硬盘时需要手工切换或者重启。终端自动更新时可以通过管理端查看更新状态 ； 6.支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态，对于有多个镜像的管理员可以自己选择需要还原的镜像； 7.支持对客户机进行统一远程开机、关机、重启、外网访问控制、修改终端信息和标记故障终端等操作； 8.采用 WEB 管理界面管理方式，管理端界面中可以查看授权点位、终端开机数量、故障终端数、终端 CPU 使用率和服务器硬盘存储空间等信息； 9.终端管理，可以查看终端的计算机名、MAC 地址、IP 地址、当前联机状态、硬盘存储空间和当前使用镜像等数据； 10.采用 P2P 镜像更新技术，支持镜像更新限速功能； 11.支持 USB 管理，可以对移动存储设备、软驱、打印机等接入设备控制 禁用移动存储设备时不影响 USB 接口鼠标键盘打印机的使用； 12.支持集中管理。所有终端的系统安装、补丁升级、软件更新、环境设置、新机器部署，故障恢复，都由系统管理员通过操作服务器完成，除非终端硬件故障，不需要做终端维护管理工作； 13.为了提高传输效率，系统需支持多网卡分布式传输技术，管理员可以自行划分每块网卡所负责部署的终端； 14.支持按需交付，可按照课程、教师、应用提供不同桌面。支持管理员统一选择桌面，也支持学生自行选择桌面； 15.支持 Windows7、Windows10、Windows11；**（需提供该软件产品对 Windows 操作系统兼容性的证明并加盖供应商公章）**	套	200
5	智慧云管理主机	1.机架式智慧语言实验室主机； 2.主板集成万兆以太网接口≥1 个，主板集成千兆以太网接口≥2 个； 3.支持增量存储技术。多个桌面可共享操作系统镜像，仅以快照形式	台	1

		保存差异化增量数据，大幅降低硬盘占用； 4.支持增量传输技术。系统更新仅需分发增量数据，无需重新传输完整系统，大幅缩短运维时间； 5.采用超级计算卡处理架构，不低于十核十二线程，睿频≥4.4GHz； 6.内存容量≥16GB（DDR4），采用固态硬盘+机械硬盘的混合式存储，固态硬盘容量≥1TB（M.2 NVME SSD），机械硬盘容量≥4TB（SATA3.0）； 7.主板集成 VGA+HDMI 双路显示输出；主板集成 USB 接口≥6 个;			
6	▲教师主控计算机	CPU 规格	英特尔 i5./-14500 及以上处理器	台	2
		内存规格	支持 DDR5 及以上内存类型		
		主板规格	≥Intel B760 系列及以上芯片组全固态电容主板		
		存储设备规格	≥512G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘		
		显卡规格	集成显卡		
		显示设备规格	2 台≥23.8 英寸显示器，		
		外设规格	原厂键盘鼠标及鼠标垫		
		网络设备规格	1 个 RJ45 网络接口		
		外部接口规格	主机≥10 个原生 USB 接口（其中前置≥2 个 USB3.2 Gen2 Type A 接口，1 个 USB3.2 Gen2 Type C，后置≥2 个 USB3.2 Gen2 接口）、≥1 个 DP 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 VGA 接口，≥1 个串口；支持 USB 键盘开机功能**（提供产品该接口图片证明并加盖供应商公章）**		
		整机基础规格	/		
		CPU 性能	≥14 核心 20 线程，基频≥2.6GHz,睿频≥5.0GHz，功耗≥65W。		
		内存性能	≥16G DDR5 5600MHz ≥4 根插槽，最大支持 128GB 内存		
		显卡性能	执行单元≥24 个，基础频率≥300 MHz，渲染核心≥192 个		
		显示设备性能	分辨率≥1920*1080；对比度≥1500:1；刷新率≥140Hz；VGA+HDMI 接口		
		网络设备性能	10/100/1000M 自适应以太网卡 ,支持远程唤醒		
		主板功能	DMI 通道数≥4, PCI Express 通道数≥14,全固态电容主板		
		显卡功能	/		
		电源功能	≥330W 高效节能电源		
		操作系统及软件功能	系统出厂预装正版 windows 11 操作系统。		
		存储设备可靠性	/		
		显示设备可靠性	/		
		外设可靠性	/		
		整机可靠性要求	产品平均无故障小时 MTBF（M1）值≥110 万小时		

		兼容要求	/		
		包装及运输要求	/		
		服务要求	整体不低于 3 年原厂质保服务		
		供应链合规性	/		
		供应链质量	/		
		其他要求	功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题；**（提供产品该功能截图证明并加盖供应商公章）**		
		▲其他未列明内容符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 版）》中规定的其他“*”内容			
7	主控桌	1.主控桌，符合国家标准，环保材料无异味。 2.桌面采用防火台面，尺寸：2000mm*800mm*950mm；或者根据教室实际情况定做。 3.基材：桌面基材为 25mm 厚环保面板 4.饰面：防火板两面双贴。PVC2mm 塑条封边，圆角处理。 5.五金件：国产优质五金件。所有人造板部件（包含隐蔽部位）均封边处理。 6.可根据实际应用具体情况进行布局调整。		张	2
8	主控椅	1.五轮转椅，钢腿皮面，带靠背，黑色，高度可调、可 360 度自由旋转，具有人体工学设计。		张	2
9	数据终端（核心产品）	【硬件规格】 1. 支持语音教学、合班教学、自主学习和各类大规模外语考试等功能，学生端为图形化界面。支持商务英语、机辅翻译、口译教学、外语虚拟仿真、1+X 英语应用交际考试等软件应用； 2. 内置语音识别、音效处理功能，语音延迟达到《数字语言实验室环境设计规范（GB/T 36354-2018）》A 级标准； 3. 支持屏幕广播、学生发言、语音对讲、主题讨论、角色扮演等功能； 4.提供多语词典，自动翻译并朗读，提供电子屏幕笔，方便教师对终端内容进行标注和圈划； 5.处理单元采用 x86 架构 ,不低于 8 核 12 线程 ,最大睿频≥4.4GHz；**（提供 CPU 为原厂全新供货承诺并加盖供应商公章）** 6. 内存容量≥8GB，硬盘容量≥256GB（SSD）； 7. 提供 HDMI+VGA 输出，千兆网络接口≥1 个，USB 接口≥7 个 ▲8. 声卡信噪比≥80dB ,**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** ▲9. 为减少教学环境噪音，整机要求噪声≤30dB；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** ▲10.提供电源保护模块，具有恶劣供电环境保护功能，遇到不稳定电压时，可自动断电保护，而不会对终端造成损坏；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)**		台	200

		▲11.为确保终端运行稳定性，终端通过不小于 3000 小时连续无故障运行；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)**		
10	显示器	1.显示器尺寸：≥21.5 英寸； 2.刷新率：75 Hz； 3.接口：VGA+HDMI； 4.分辨率≥1920×1080；	台	200
11	键盘、鼠标	1.有线键盘鼠标套装； 2.接口：USB 接口；	套	200
12	高清摄像头	1.支持高清,最大帧数 30 帧/秒, 2.接口:USB 2.0 驱动免驱	个	202
13	耳机话筒组	1. 麦克增益，高清晰音质 2. 耳机频响范围：20Hz-20KHz；耳机灵敏度：111.5dB S.P.L.at 1KHz；耳机阻抗：32Ω ； 3. 麦克频响范围：20Hz-20KHz；麦克灵敏度：-42dB；麦克阻抗：2.2kΩ； 4. 耳机采用 USB 2.0 接口；	个	202
14	音响	一、音频主机： 1.数字红外无线教学扩声系统,传输副载波符合 IEC 61603-7 :2003 国际标准； 2.DQPSK 数字调制/解调技术 3.频率响应：50 Hz~20 kHz 4.信噪比：≥85 dBA 5.总谐波失真：＜0.06% 6.具备 1 路音频输入及物理调节旋钮；不少于 1 路音频输出； 7.具备低音、高音及总音量物理调节旋钮； 8.具备不少于 1 路 RS-232 连接串口,用于对接中控系统,实现集中控制 9.具备不少于 1 路 Type-C 数字多功能音频接口,连接到电脑,可配合红外无线麦克风实现 PPT 翻页功能与数字音频信号传输； 10.具备 RJ45 数字红外接收器接口 二、音箱： 1.两路低音反射式扬声系统； 2.可垂直安装或者水平安装； 3. 频率响应≥65 Hz ~ 20 kHz； 4.定阻输入： 8 Ω； 5.额定功率≥ 30 W； 6.灵敏度≥ 86 dB；	台	2
15	无线话筒	1.红外麦克风在不同教室之间使用,无需对频,即开即用,简单方便； 2.扩展性能强，具有 3.5 mm 音频输入接口； 3.可充电锂电池,电池可持续使用 7 个小时;不接受落后的镍氢电池和镍镉电池； 4.具有电量提示，支持 Micro USB 口充电（兼容手机充电器）； 5.具备触点式充电接口，支持放入配套的充电底座进行充电；	个	2

		6.具备锁孔，插入充电底座时支持电子锁，防止无关人员带走； 7.支持话筒频点设定，频点不少于 4 个； 8.PPT 翻页功能； 9.支持 PTT(Push To Talk 按键发言)功能 ,适宜于小组讨论 ,一间(教室）内同时可工作的话筒数量大于 8 只； 10.当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射； 11.信噪比 ≥85 dBA； 12.总谐波失真 ≤0.06%； 13.重量：≤80g，方便佩戴 14.通过不同的配件，可实现颈挂式、领夹式、手持使用		
16	学生桌	1.尺寸：L700*W500*H750mm（可定制） 2.课桌采用钢木结构，上下层分体设计，桌面和桌体自成一体，整体布局简洁美观，符合人体力学原理； 3.桌面采用三聚氰胺板，木纹贴面，厚度不少于 20mm；	张	200
17	学生凳	1.铁腿木面方凳，质量可靠，耐用，美观大方。	张	200
18	网络交换机	1.端口：≥24 个千兆电口 2. 100M/1000M 自适应	台	10
19	智慧黑板	一、整体要求： 1.智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏 86 吋，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840×2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：≥350cd/㎡； 2.采用电容触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持 40 点触控； 3.整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写 ,主屏采用 3.2mm 防眩钢化玻璃； ★4.前置端口 :≥3 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口 、≥1 路 Touch-USB、≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 TYPE-C 输入接口，方便用户拓展使用；**(在投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** ★5.前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 6.设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。 ★7.前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 8.前置按键自定义：为方便用户使用，前置按键除开关机按键以外，剩下的按键可自定功能，至少可替换为护眼、录屏、OPS、锁触摸、锁屏等功能，方便用户使用。 9.内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM≥4GB，ROM≥32GB，并支持蓝牙 5.0 技术； 10.支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫	个	2

		码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用； 11.后置接口：≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB×1、≥COAX×1、≥TF CARD×1、≥EARPHONE×1、≥RJ45×1、≥R232×1、≥VGA×1、≥PC audio×1； 12.智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果； 13.信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI 等、如果 HDMI/VGA 等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结； 14.支持可以任意场景下截取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容内容一起录制下来； 15.支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、降屏等，此功能可单独开启和关闭； 16、具有应用锁功能，可通密码锁定客户指定的 APP，打开 APP 时需要输入密码，并可通过可通过 U 盘放置特定文件，插拔 U 盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将 U 盘访问权限锁定，用户无法通过 U 盘拷贝资料； ★17.自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动 2/3/4 个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容；**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 18.其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加 ram 可用空间； 二、OPS 电脑要求 1.插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用 Intel12 代或以上 I5CPU、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2.支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 3.支持电源 :AC input:100-240V/50-60HZ ;DC output:19V/5A。 三、白板软件 1.基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。 2.教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。 3.互动教学课件支持定向精准分享 :分享者可将互动课件精准推送至		

		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。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。 4.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 5.采用备授课一体化框架设计 ,教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。 6.互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。 7.支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。 8.备课模式下教学系统支持 PPT 的原生解析，教师可将 ppt 课件转化为互动教学课件，导入课件保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。 9.备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 10.备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 13.白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 14.支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。 15.具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化。 16.移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。 17.支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。 18.支持远程更改桌面壁纸，可自定义多种场景的图片进行上传。 19.应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。 20.PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。 21.可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。 22.移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑,一键上传文件。 ★23.快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定 3 种模式大小。**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** ★24.微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改		

		录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。**(提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章)** 25.支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ 等工具扫二维码直接观看。		
20	综合布线	1.布线规范：符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》，布设线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉； 2.网线及配件：室内非屏蔽超六类（CAT6e）双绞线，铜导直径不小于 0.5mm，绝缘直径不小于 0.8mm，PVC 护套厚度不低于 0.5mm，符合 UL 防火等级认证，符合 ANSI/TIA-568B 标准，含水晶头； 4.配套电源插排防雷电，符合国标； 5.接入交换机级联，采用成品千兆跳线； 6.含网络机柜、网线、卡子、扎带、胶带、电线线缆、视频线、音频线、配线架实训室设备连接所必须辅材辅料。 7.为保证后期维护方便 ,交工时需提供实验室内交换机端口至学生位分布图，多路电源开关需明确标明作用，保证数据传输质量。	项	1

注：1.根据政府采购品目分类，成品软件属无形资产。
2.综合布线属于货物采购的配套服务

B 包

B 包核产品：台式分体计算机

※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（提供有效期内的认证证书扫描件加盖投标人公章），同时该产品属于强制性认证目录内产品，需提供 3C 认证证明（提供认证证书扫描件加盖投标人公章），并满足以下参数要求：

序号	设备名称	技术参数		单位	数量
1	台式分体计算机（含操作系统）	▲CPU 规格	1、CPU 信息：≥Intel I5-13400 处理器或以上 2、物理核心：≥10 核 3、主频：≥2.5GHz 4、末级缓存容量：≥20M 缓存 5、线程数：≥16 线程 6、热设计功耗：≥65W 7、内存最高速率：≥DDR4 2666Mt/s 8、通道数：≥2 9、内存位宽：≥64bit	台	260
		▲内存规格	1、内存容量：≥8GB 2、内存类型：支持 DDR4 及以上内存类型 3、内存条配量：≥1 条		
		▲主板规格	1、主板集成模块：不低于 Intel B760 及以上芯片组 2、主板支持的 CPU 和内存情况：支持 1 个 Intel 处理器；支持最低 2 个 DDR4 内存 3、特殊孔位及后置接口：≥11 个 USB 接口（其中至少 9 个 USB 3.2 G1 接口，后置主板原生 USB 接口不少于 6 个）、≥1 个 HDMI+1 个 DP 接口 4、主板其他内置接口：≥1 个 M.2 接口 5、单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥32GB 6、内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB		
		存储设备规格	▲1、固态盘数量：≥1 个 ★2、固态存储容量：≥512G ▲3、固态存储接口协议：同时支持 SATA 和 NVMe 接口协议 ▲4、固态存储形态：主板板载 M.2 扩展接口 ▲5、存储设备其他参数要求：a)固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度		

	应满足 5℃~55℃ ;其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定
▲显卡规格	1、显卡类型：集成显卡
▲显示设备规格	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：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度） 7、显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB 8、显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%
▲外设规格	1、鼠标数量：≥1 个 2、键盘数量：≥1 个 3、键盘按键数目：104 键 4、键盘连接方式：USB 有线连接 5、键盘键程：2.3mm -4.0mm 6、键盘按键压力：0.54 N±0.14N 7、有线键盘连接线：≥1.5 米 8、键盘颜色：黑色商务系 9、鼠标连接方式：USB 有线连接 10、有线鼠标连接线：≥1.5 米 11、鼠标 DPI 分辨率：800-1600 12、鼠标颜色：黑色商务系 13、鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定
▲网络设备规格	1、有线网卡数量：≥1 个
▲外部接口规格	1、USB 接口数量：≥11 个 USB 接口（其中至少 9 个 USB 3.2 G1 接口，后置主板原生 USB 接口不少于 6 个） 2、视频接口数量：≥2 个 3、音频接口数量：≥5 个音频接口
▲整机基础规格	1、整机外观 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； b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 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 3、整机结构 a)机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； 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； 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； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； 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； 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； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； 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； 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； l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆 装需避免相互干扰； 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； n)其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相 关规定 4、机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 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 4.5 Bel 6、整机散热：在环境温度 25° C 及处理器满载情况 下，产品表面温度应符合如下要求： a)出风口在机箱后面板情况下,出风 口温度不高于 55° C； b)可触及面温度不高于 45° C； c)显示器表面温度：显示屏不高于 38° C,显示屏上下灯带位置温度(如 涉及)不高于 40° C,出风口温度不高于 45° C 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 8、机身材质：金属 9、机身颜色：黑色商务系列 10、机箱尺寸容量：机箱不大于 15L，顶置电源开关键，方便使用
▲CPU 性能	1、CPU 物理核数：≥10 核心 2、CPU 主频：≥2.5GHz 3、CPU 末级缓存容量：≥20MB 4、CPU 支持的内存最高速率：≥3200MT/S
▲内存性能	1、内存读写速率：≥2666MT/s
▲显卡性能	1、显示分辨率：≥1920×1080 2、显卡显示芯片核心频率：≥300MHz 3、显存等效频率：≥1000MT/s 4、显卡可支持多屏：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080
▲显示设备性能	1、显示屏刷新率：≥100HZ 2、显示屏位深：≥8 3、显示屏色域：≥99% sRGB 广色域 4、显示屏色准：△E ≤ 4 5、显示屏响应时间：≤8ms 6、显示屏亮度：≥250cd/m² 7、显示屏亮度一致性：≥70% 8、显示屏对比度：≥3000:1 9、显示屏他参数：其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定
▲网络设备性能	1、有线网卡速率：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡
▲主板功能	1、内存扩展接口：≥2 个 2、主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护

	功能 3、主板防静电保护：支持防静电保护功能 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等
▲显卡功能	1、显卡外接显示接口：至少支持 HDMI 或 DP 接口
▲电源功能	1、电源线适配能力：≤200W 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
▲操作系统及软件功能	1、中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定 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 3、固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 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 5、固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 6、、IOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网 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 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 9、固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 10、固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能
▲存储设备可靠性	1、固态存储寿命：TBW≥80TB
▲显示设备可靠性	1、显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求
▲外设可靠性	1、键盘按键寿命：≥1000 万次 2、鼠标按键寿命：≥500 万次 3、键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 4、风扇寿命：≥4 万小时
▲整机可靠性要求	1、电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定 2、环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 3、环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 4、环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 5、环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 6、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 7、MTBF 测试：MTBF(m1)≥100 万小时
▲兼容要求	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 2、数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品

			3、中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品 4、平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品		
		▲包装及运输要求	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		
		▲服务要求	1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具 2、服务响应： a)提供制造厂商针对本项目的售后服务承诺函及当地所有售后分支机构联系地址、联系方式，提供制造厂商大客户专属 VIP 7*24 小时 400 或 800 售后服务专线；制造厂商可通过电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b）制造厂商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c）建立全国技术服务体系和服务团体； d）服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 3、服务周期： a）免费服务周期（含换件和维修）3 年免费上门服务（400 可查），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 4、预装操作系统：预装符合政府采购需求标准的国产桌面操作系统 5、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 6、典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频 7、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 8、整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3 年免费上门服务 9、合格证书要求：供应商提供产品合格证 10、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导 11、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式 12、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）		
		★供应链合规性	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		
		▲供应链质量	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 2、供应能力证明:供应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化供货		
		▲其他要求	1、符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 版）》中规定的其他“*”内容		
2	计算机教室部署软件		1. ★为达成异构平台混合管理之目标，云桌面管理平台需支持在 Windows 操作系统或麒麟等国产系统上搭建，且能够对终端的操作系统镜像予以生成并进行统一分发管理。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 2. 旨在提升学校管理效率，云桌面管理平台可批量管理终端计算	点	260

		机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，并且能够针对不同的终端群组设定各异的安全管控策略。 3. ★可充分借助学校现有的网络资源，在镜像下发时开展组内网络探测以及网速传输测试，预先优化镜像下发策略，切实保障传输效率。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 4. 为适配大型或复杂型学校网络环境，云桌面支持跨校区、跨广域网部署，只要 IP 可达即可进行部署；为满足学校的 WiFi 使用场景，简化网络架构，支持通过 wifi 实现镜像更新以及平台管理操作。 5. 为满足学校在多教学场景之间的切换需求，针对某一系统盘和数据盘支持三种管理模式，即还原模式、读写模式、学习模式。 6. ★为优化机房的统一部署与更新时效，减少教师的操作步骤与等待时长，支持在镜像下发时进行策略设定，更新镜像时锁定终端屏幕并隐藏下载窗口；支持在系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 7. ★为确保在大批量终端集中下发与更新镜像时能够获取更快捷的速度，满足学校考试环境部署或统一更换镜像的需求，当学校网络带宽有限时，可支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至 IO 服务器，借助 IO 服务器分发镜像，达成数据分流，提升局域网内镜像的更新速度。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 8. ★支持大数据展示功能。能够展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 9. ★为防止因网络端口被占用而致使教学环境无法使用的问题出现，云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测，并依据检测结果助力管理员快速剖析并解决问题。 10. ★可提供网盘功能：支持用户在终端登录网盘，实现数据漫游与数据共享；支持用户将网盘中的文件分享给其他用户，其他用户可凭借链接和提取码查看文件。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 11. ★网盘回收站功能：为杜绝误删重要文件的情况发生，删除的文件会率先保留在回收站，可依据实际状况按需取回。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 12. 为满足学校各类考试需求，涵盖但不限于国家计算机一、二级等级考试、社会职称考试等，支持 ATA、NCRE 等考试模式，支持设置考试专属镜像并在考试开始前将考试镜像设置为隐藏模式，防止被破坏。为便于后期溯源备查考试结果并能够快速进入下一场考试，支持管理员自定义保留考试桌面保留的周期时间，即在保留学生完整桌面、系统环境、文件数据的同时，可迅速部署下一场考试桌面。 13. ★为契合客户单位形象与风格统一化的要求，支持将系统名称、LOGO、登录背景图等按需修改成客户单位名称。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 14. ★为精简管理流程，云桌面管理平台支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色实施分级分权管理。 15. ★终端支持多盘缓存模式，即在终端固态盘容量偏小导致无法多镜像缓存时，支持固态盘和机械盘混合缓存载入，充分利用终端现有存储资源。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 16. ★终端支持部署多操作系统：支持统信 UOS、麒麟 KOS、Linux、Windows 全系列，支持从管理端或客户端自主抉择启动环境；且多个系统环境可快速切换。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 17. ★为满足国产化要求，云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯架构的国产芯片终端设备上，达成异构设备的统一管理。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 18. ★当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两		

		种方式开展系统数据恢复。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）**		
3	电子教室管理软件（含备授课软件资源平台）	1.教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。 2.视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式， Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。 3.视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 4.语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生。 5.语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 6.学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 7.分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。 8.★分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 9.★屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 10.学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。 11.★文件分发：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。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 12.★作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 13.屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。 14.★上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）** 15.★程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。**（需提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）**	点	260
4	48 口交换机	性能:交换容量≥336Gbps，包转发率≥144Mpps 接口类型:10/100/1000Base-T 以太网端口≥24 ，千兆 SFP 口≥4	台	4
5	24 口交换机	性能:交换容量≥336Gbps，包转发率≥144Mpps 接口类型:10/100/1000Base-T 以太网端口≥24 ，千兆 SFP 口≥4	台	4
6	新机房布线（布线施工）	网络机柜，电源线、网线、塑料线槽、钢制线槽等改造、安装、调试（网线：非屏蔽六类；电源插排：相应的国标线；水晶头：RJ45；强弱电改造、搬运、安装、调试等）。	间	4
7	投影机	工程投影机，投影技术：3 LCD 标准亮度：≥5500 流明 超高清 标	台	4

	（工程投影机）	准分辨率：1920*1200 灯泡：≤330W 标准模式下灯泡寿命≥5000小时（节能模式下灯泡寿命≥8000 小时）对比度：≥15000：1 投射比：1.5-2.0 支持光学变焦，变焦比 1.6X F=1.5-2.0 显示比例 16:10 端口：D-SUB15 针输入×1；D-SUB15 针输入出×1；HDMI×2； RCA 音频×1；RCA 视频×1；音频输入 3.5mm×1；音频输出 3.5mm×1；控制串口 RS232×1；A 型 USB×1，B 型 USB×1；RJ45 网络接口×1；无线网卡接口×1；支持无线投屏。 内置扬声器：≥16W 功耗（标准）： ≤425W，最低待机功耗： ≤0.5W 重量：4.7KG 提供 3C、节能、环保证书、检测报告（复印件加盖厂商公章）； 保修政策：全国联保，享受三包服务；质保时间：2 年 ；质保备注：城市上门，灯泡 6 个月 ；与之配套的吊架		
8	控制台（多媒体讲桌）	1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。 2、桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘和展示台抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全。 3、讲桌桌面采用木质耐划台面，防尘、防水、耐刮花，整体布局简洁、美观。 4、讲桌整体采用 1.0-1.5mm 镀锌冷轧钢板。讲桌上半部分背面为凸形设计。 5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 6、显示器盖板和键盘部分采用翻转式阻尼设计，可自由停留，以方便调整显示器角度。 显示器盖板可装置 21-25 寸液晶宽屏显示器；键盘下面放置一体中控或者分体中控系统，具备控制投影机开关、音量、幕布升降等功能。 7、右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后,所有设备都隐藏在讲台内；采用联动自锁装置，推入即可锁闭。 8、讲桌桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定，维护后门带锁设计，方便设备保养。 9、关闭尺寸：1100（长）×720（宽）×970（高）mm	台	4
9	功放	额定功率输出：240W+240W/8Ω，20Hz～20kHz，低于 0.3%THD 400W+400W/4Ω，20Hz～20kHz，低于 0.3%THD 电桥输出：800W/8Ω，20Hz～20kHz 频率响应：在 4Ω，1W 输出时为 20Hz～20kHz，+0dB，-0.5dB 总谐波失真：低于 0.3%，40Hz～20kHz 低于 0.1%，1kHz IM 失真：(SMPTE,DCCIF,DIM100) 低于 0.3% 信道间距：在 20kHz 时大于 60dB， 电压增益：在 1kHz 时为 30.3dB 输入灵敏度：在额定输出 / 4W 时为+4dB 输入阻抗：40kΩ 输入 C.M.R.R.：在 1kHz 时大于 40dB 衰减因数：在 1kHz，8Ω负载时大于 100dB 信噪比：(DIN) 大于 100dB 低于 8Ω额定 源电压 / 频率：AC 220～240V，50～60Hz 开关和控制器：电源开关，输入灵敏度电位计，立体声 / 电桥*单声道选择器发光二极管电源指示灯，峰值指示灯，保护指示 输入接头：半锁型 XLR 母接头×2，TRS 耳机插孔×2 输出端子：5 路接线柱 产品特点 可在立体声、单声道和 BTL 模式间转换。 带发射能力的伺服控制系统。 采用 VI 限制器和消弧电路，减少故障出现。	台	4
10	音箱	使用频率：2400-2485MHz，输出功率：2×60W，灵敏度:86dB±2dB，	个	8

		频率响应:20Hz-20KHZ，信噪比:280dB±2dB，电源:交流220V+1096/50HZ			
11	话筒	鹅颈话筒（有线） 台式会议话筒　环行式电源指示灯 双咪高灵敏度 换能方式：电容式 指向性：单一指向性 频率响应：100HZ--16000HZ 灵敏度：-40db+2db 输出阻抗：低阻抗 供电电源：DC1.5V/DC3V/48V		个	4
12	中控	1.主机为全金属外壳，能更好地屏蔽外围信号，抗干扰；面板为有机玻璃，高档大方； 2.控制方式为感应式按键，整机不多于12个按键，含有系统开关的上课、下课键，计算机开关键、HDMI和RGB信号独立切换键、菜单功能切换键、功能控制键等；能控制投影机或电视开关和信号切换、银幕升降、总音量大小调节及静音、话筒音量大小调节等功能； 3.面板具有≥2.45英寸（对角线）LCD液晶屏,可显示功能状态和操作状态，让操作一目了然；		个	4
13	幕布	1、尺寸：120英寸　幕布比例：16：9　幕布材质：白波纤　幕布类型：电动 2、外壳由金属板冲压机械加工成型，静电喷涂装饰，外表面牢固耐用； 3、幕布通过消防阻燃测试。可选配手动控制，无线或红外遥控装置，操作灵活； 4、选用高亮度、增益大于2.5倍、有效散射角大于32度的幕面材料，具有高分辨率，彩色还原性好，白昼成像清晰的优点。 5、采用先进的加工工艺，幕表面物理参数稳定衰减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好。		台	4
14	电脑桌椅	桌子：双机位钢木桌，规格长宽高1600*600*750（mm） 桌面采用25mm厚的E1级环保(符合国家要求标准)三聚氰胺饰面实木颗粒板，表面耐磨、耐划、耐高温、防火，易清洗。同色PVC封边，全自动封边机处理，表面光滑，无棱角。 桌架采用15mm*50mm*1.0mm优质镀锌方管，钢板0.8mm厚，表面经过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成，不生锈，不易脱落，经久耐用。桌子设计有线槽，便于走暗线，方便检修。桌架包含悬空主机位，桌脚是防滑可调脚，不伤地板。颜色可选。 凳子：每张桌子带两个方凳。钢木结合：规格320*240*420mm；凳体架部分采用20mm*40mm*1.2mm,其它部位20mm*20mm*1.2mm方管焊接，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成；凳面采用15mm厚度三聚氰胺贴面高密度实木颗粒板材,颜色可选		张	135
15	全国计算机等级考试题库软件（新思路等考通）	包含一级WPS Office、二级WPS Office两个科目（功能含有考试题库、选择训练、专项训练、模拟考场、试题搜索、成绩分析、用户笔记,系统能自动评分;3年内免费升级更新,软件永久使用,不限台数、包括考试中心所有真题，适合老师们教学时给学生练习或者考试模拟测试使用）		套	1
16	台式分体计算机（考试用服务器）	▲CPU规格	1. CPU信息：≥Intel I7-14700处理器或以上 主频：≥2.1GHz 物理核心数：≥20核 线程数：≥28线程 末级缓存：≥33M缓存 热设计功耗：≥65W 内存最高速率：≥3200MT/s 内存通道数：≥2 内存位宽：≥64bit	台	6
		▲内存规格	1、内存容量：≥16GB 2、内存类型：支持DDR5及以上内存类型 3、内存条配量：≥1条		
		▲主板规格	1、主板集成模块：≥intel 670平台系列及以上		

	芯片组 2、主板支持的 CPU 和内存情况：支持 1 个第 14 代智能英特尔酷睿 cpu 处理器；支持最低 4 个内存插槽 3、特殊孔位及后置接口：≥9 个 USB 接口(前置至少 5 个 USB3.2,其中至少 1 个 TYPE-C 接口)，HDMI+DP 接口（主板原厂集成视频接口，非独立显卡接口） 4、主板其他内置接口：≥1 个 M.2 接口 5、主板内置 PCIe 插槽数量：支持PCIe插槽数量不少于2个 6、单内存插槽最大可支持容量：≥32GB 7、内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB
▲存储设备规格	1、固态盘数量：≥1 个 2、固态存储容量：≥256G 3、机械硬盘数量：≥1 个 4、机械硬盘存储容量：1TB 5、机械硬盘转速：≥5400rpm 6、机械硬盘形态：2.5 英寸或者 3.5 英寸 7、固态存储接口协议：同时支持 SATA 和 NVMe 接口协议 8、固态存储形态：主板板载 M.2 扩展接口 9、存储设备其他参数要求:a)固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃ ;其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定
▲显卡规格	1、显卡类型：集成显卡
▲显示设备规格	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 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：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度 比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎 特拉每球面度） 7、显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB 8、显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%
▲外设规格	1、鼠标数量：≥1 个 2、键盘数量：≥1 个 3、键盘按键数目：104 键 4、键盘连接方式：USB 有线连接 5、键盘键程：2.3mm -4.0mm 6、键盘按键压力：0.54 N±0.14N 7、有线键盘连接线：≥1.5 米 8、键盘颜色：黑色商务系 9、鼠标连接方式：USB 有线连接 10、有线鼠标连接线：≥1.5 米 11、鼠标 DPI 分辨率：800-1600 12、鼠标颜色：黑色商务系 13、鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定
▲网络设备规格	1、有线网卡数量：≥1 个
▲外部接口规格	1、USB 接口数量：≥9 个 USB 接口(前置至少 5 个 USB3.2,其中至少 1 个 TYPE-C 接口)

			2、视频接口数量：≥3 个输出接口 3、音频接口数量：≥5 个音频接口		
		▲整机基础规格	1、整机外观 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； b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 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 3、整机结构 a)机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； 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； 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； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； 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； 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； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； 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； 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； l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆 装需避免相互干扰； 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； n)其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相 关规定 4、机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 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 4.5 Bel 6、整机散热：在环境温度 25° C 及处理器满载情况 下，产品表面温度应符合如下要求： a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55° C； b)可触及面温度不高于 45° C； c)显示器表面温度：显示屏不高于 38° C,显示屏上下灯带位置温度(如 涉及)不高于 40° C,出风口温度不高于 45° C 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 8、机身材质：金属 9、机身颜色：黑色商务系列 10、机箱尺寸容量：机箱不小于 15L，顶置电源开关键，方便使用		

▲CPU 性能	1、CPU 物理核数：≥20 核心 2、CPU 主频：≥2.1GHz 3、CPU 末级缓存容量：≥33MB 4、CPU 支持的内存最高速率：≥3200Mhz
▲内存性能	1、内存读写速率：≥3200MT/s
▲显卡性能	1、显示分辨率：≥1920×1080 2、显卡显示芯片核心频率：≥300MHz 3、显存等效频率：≥1000MT/s 4、显卡可支持多屏：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080
▲显示设备性能	1、显示屏刷新率：≥60HZ 2、显示屏位深：≥8 3、显示屏色域：≥99% sRGB 广色域 4、显示屏色准：△E ≤ 4 5、显示屏响应时间：≤8ms 6、显示屏亮度：≥250cd/m² 7、显示屏亮度一致性：≥70% 8、显示屏对比度：≥1000:1 9、显示屏他参数：其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定
▲网络设备性能	1、有线网卡速率：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡
▲主板功能	1、内存扩展接口：≥4 个 2、主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能 3、主板防静电保护：支持防静电保护功能 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等
▲显卡功能	1、显卡外接显示接口：至少支持 HDMI 或 DP 接口
▲电源功能	1、电源线适配能力：≥300w 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
▲操作系统及软件功能	1、中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定 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 3、固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 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 5、固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 6、、IOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网 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 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 9、固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 10、固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能
▲存储设备可靠性	1、固态存储寿命：TBW≥80TB
▲显示设备可靠	1、显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求

性	
▲外设可靠性	1、键盘按键寿命：≥1000 万次 2、鼠标按键寿命：≥500 万次 3、键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 4、风扇寿命：≥4 万小时
▲整机可靠性要求	1、电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定 2、环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 3、环境条件要求的振动适应性:符合 GB/T 9813.1 中规定 4、环境条件要求的冲击适应性:符合 GB/T 9813.1 中规定 5、环境条件要求的碰撞适应性:符合 GB/T 9813.1 中规定 6、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 7、MTBF 测试：MTBF(m1)≥100 万小时
▲兼容要求	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 2、数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 3、中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品 4、平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品
▲包装及运输要求	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
▲服务要求	1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具 2、服务响应： a)提供制造厂商针对本项目的售后服务承诺函及当地所有售后分支机构联系地址、联系方式，提供制造厂商大客户专属 VIP 7*24 小时 400 或 800 售后服务专线；制造厂商可通过电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b）制造厂商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c）建立全国技术服务体系和服务团体； d）服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 3、服务周期： a）免费服务周期（含换件和维修）3 年免费上门服务（400 可查），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 4、预装操作系统：预装符合政府采购需求标准的国产桌面操作系统 5、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 6、典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频 7、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

			8、整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3 年免费上门服务 9、合格证书要求：供应商提供产品合格证 10、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导 11、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式 12、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）		
		★供应链合规性	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		
		▲供应链质量	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 2、供应能力证明:供应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化供货		
17	台式分体计算机（考试用服务器）操作系统	正版 windows server 2016 及以上		套	6

注：1.根据政府采购品目分类，成品软件属无形资产。
2.综合布线属于货物采购的配套服务

第六章 投标文件格式

（ 项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（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、投标函及投标函附录

2、投标承诺书

3、远程参与开标会议诚信承诺书

4、法定代表人身份证明

5、法定代表人授权书

6、资格证明资料

7、采购需求加※项实质性要求

8、投标报价明细表

9、技术参数偏离表

10、技术部分

11、服务部分

12、综合实力部分

13、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

14、投标人及投标产品适用政府采购政策情况表

15：关于符合本国产品标准的声明函

16、投标人认为需要补充的其他文件或资料

附件 1：投标函及附录

投标函

致：____（采购人名称）____

根据贵方招标编号为_____号的招标文件，_____（投标人名称）_____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、投标函及投标函附录

2、投标承诺书

3、远程参与开标会议诚信承诺书

4、法定代表人身份证明

5、法定代表人授权书

6、资格证明资料

7、采购需求加※项实质性要求

8、投标报价明细表

9、技术参数偏离表

10、技术部分

11、服务部分

12、综合实力部分

13、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

14、投标人及投标产品适用政府采购政策情况表

15：关于符合本国产品标准的声明函

16、投标人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，我方将严格遵守投标文件的承诺，本投标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、投标人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、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标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。

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

投标函附录

投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
投标有效期	自投标截止之日起____日历天
供货期	
质保期	
供货地点	
质量要求	
备注	

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 2：投标承诺书

投标承诺书

致：____（采购人名称）____

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，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招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标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、管理关系的其他投标人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，不存在和其他投标人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、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标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招标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、撤销投标文件。

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）随同本投标函递交的开标一览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）投标有效期内撤销投标文件的；

（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招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，投标人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。

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 3：远程参与开标会议诚信承诺书

远程参与开标会议诚信承诺书

致：（采购人名称）

我方郑重承诺：遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加本次远程开标会议，是我方真实意思的表达。

一、不出借、买卖、伪造、涂改企业和从业人员的资质证书、营业执照、资格业绩、印章以及其他相关资信证明文件，严禁其他企业或个人以我公司的名义投标。

二、对于上传至企业信息库中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、证书等内容的真实性负责，所有上传内容均真实有效。

三、严格遵守法律、法规和招标文件规定的投标程序。不隐瞒真实情况，不弄虚作假，不骗取投标和中标资格。

四、坚决抵制和杜绝串标、围标、哄抬报价、贿赂、回扣等违法投标和不正当竞争行为。

五、依法经营，公平竞争，不采取违法、违规或不正当手段损害、侵犯同行企业的正当权益。

六、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，我方将坚持全程参加开评标会议，积极响应采购人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致 10 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可采购人任意处置决定，接

受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

七、确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的， 均由我方自行承担一切后果。

八、不向采购人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。我方若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消招投标资格、将不良行为记录记入档案、等有关处理，并承担相应的法律责任。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

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

附件 4：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__（投标人名称）__的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（国徽面）	法定代表人身份证复印件（人像面）

投标人名称（盖章）:_____

法定代表人（签字或盖章）:_____

_____年____月_____日

附件 5：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_____（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（国徽面）	被授权人身份证复印件（人像面）

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

_____年____月_____日

附件 6：资格证明资料

资格证明资料

漯河市政府采购投标人信用承诺函

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。

投标人名称（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、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人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”。

单位负责人不存在控股关系的声明

附件 7：采购需求加※项实质性要求

按招标文件要求提供各项实质性要求承诺及材料，并按要求加盖投标人公章。

附件 8：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							
..	.....						
投标总价（元）：							

填写要求：※1.货物类产品报价明细表，投标人应严格按照表格要求逐项填写每个产品的品牌、规格型号、厂家，不允许填写“国产”或“国标”等模糊语言，如不按以上要求填写，视为没有实质性响应采购文件。

2.所有价格以人民币表示。

3.若总价与单价不符，以单价为准。

4.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 9：技术参数偏离表

技术参数偏离表

序号	名称	招标文件技术规范、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 10：技术部分

附件 11：服务部分

附件 12：综合实力部分

以下根据招标文件要求提供相关资料，格式自拟。未要求的可不附。

类似业绩一览表

项目名称	业绩合同签订日期	合同金额（万元）	主要采购标的	项目单位联系电话

注：后附招标文件要求的业绩证明相关材料，虚假业绩自行承担相关责任。

附件 13 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

投标人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采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与采购活动，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采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段低毁、排挤其它投标人，与其它参与采购活动的投标人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、不与其它投标人串通采取围标、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。

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 14 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。

3、货物类采购项目，投标人提供中小企业声明函，但声明的数据应为产品制造商相关数据。多品目类项目，应逐项进行声明，缺项漏项中小企业声明函无效。

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。

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

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 15：关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）**注 1**，生产厂为（厂名）**注 2**，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）**注 3**。（产品名称 1）的（关键组件）**注 4** 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）**注 5** 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

注 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

注 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

注 4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

注 5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

提示：1、各投标人应对照技术参数中列明的各项产品，逐项产品进行填写，但技术参数中涉及的服务品目项不用进行声明。

2、每项产品的填写标准相同，请结合注解 1-5 的要求进行填写。

3、请各投标人认真学习《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发【2025】34 号）文件，按照文件要求提供《关于符合本国产品标准的声明函》。

4、根据国办发【2025】34 号文件规定，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文

物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

附件 16：投标人认为需要补充的其他文件或资料

第七章　采购合同

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

合同编号：_____

项目名称：

甲方：（采购人）

乙方：（中标投标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（招标编号）的招标结果签订本合同。

1.货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2.合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（￥_____元）。

3.技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同

或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4.知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5.产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6.质量保证金

6.1 扣除合同总价的_____作为质量保证金。

6.2 在质保期内中标投标人提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后退还。

7.转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8.交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9.货款支付

_____

10.税费

本合同执行中相关的一切税费均由_____负担。

11.货物包装、发运及运输

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

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12.质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后7日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后7日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起___个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后___个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在___小时内到达甲方现场，___小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在____个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安

装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来

更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后___日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15.违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的_____违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额_____向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额_____向甲方支付违约金。逾期超过约定日期___个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方别行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值____的违约金,如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16.不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构出

具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17.合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18.违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物

或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19.其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标投标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式___份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执___份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲　　方：	乙　　方：
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：	电　　话：

签订日期：　　年　月　日

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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投标人融资难、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投标人，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。