

漯河职业技术学院虚拟仿真教学示范中心建设及家具购置项目

采购编号：漯采磋商采购 2025-78 号

竞争性磋商文件

采 购 人： 漯河职业技术学院

集中采购机构：漯河市公共资源交易中心

日 期： 二〇二五年六月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	2
第二章	供应商须知	6
第三章	评审办法及评分标准	37
第四章	采购需求	错误！未定义书签。
第五章	技术参数	错误！未定义书签。
第六章	磋商响应文件格式	79
第七章	采购合同	102

第一章 竞争性磋商公告

漯河职业技术学院虚拟仿真教学示范中心建设及家具购置项目

竞争性磋商公告

项目概况

漯河职业技术学院虚拟仿真教学示范中心建设及家具购置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 2025 年 7 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-2025-78 号

2、项目名称：漯河职业技术学院虚拟仿真教学示范中心建设及家具购置项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：609000.00 元

最高限价：609000.00 元

A 包：112000.00 元 B 包：497000.00 元

5、采购需求：

(1) 采购内容：

A：虚拟仿真教学示范中心家具一批（详见采购需求和技术参数）

B：虚拟仿真教学示范中心建设设备一批（详见采购需求和技术参数）

(2) 质量标准：符合国家和行业相关标准。

(3) 供货地点：采购人指定地点；

(4) 质保期：A 包虚拟仿真教学示范中心家具质保期五年；

B 包虚拟仿真实训室相关设备质保期三年, 相关软件质保期三年。

(5) 该项目所属行业: 工业

6、合同履行期限:

A、B 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、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: 2025 年 6 月 24 日 00:00 至 2025 年 7 月 1 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中心”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：2025 年 7 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：2025 年 7 月 4 日 09 点 30 分前（北京时间）

2、地点：供应商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。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、本项目采用“远程不见面”开标方式：

供应商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。所有供应商应当在响应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、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。

3、“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中心“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：漯河职业技术学院

地 址：漯河市大学路 123 号

联 系 人：豆老师

电 话：0395-2135533

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：张女士

联系方式：0395-2969995

3、项目联系方式

项目联系人：张女士

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：漯河职业技术学院 地 址：漯河市大学路 123 号 联 系 人：豆老师 电 话：0395-2135533
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：张女士 联系方式：0395-2969995
2.1	项目名称	漯河职业技术学院虚拟仿真教学示范中心建设及家具购置项目
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：虚拟仿真教学示范中心家具一批（具体要求详见采购需求和技术参数） B：虚拟仿真教学示范中心建设设备一批（具体要求详见采购需求和技术参数）
5.1	供货期	A、B 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）。
6.1	供货地点	采购人指定地点

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
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	A 包虚拟仿真教学示范中心家具质保期五年； B 包虚拟仿真实训室相关设备质保期三年,相关软件质保期三年。
8.1	供应商资格条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 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 2024 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 2024 年 12 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 2024 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 12 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）。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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。 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。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。 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。 ※※※重要提示：（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。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		(2) 供应商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（原件及复印件一套加盖公章）一次性提交采购人、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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
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。
15.1	签字和盖章要求	应根据招标文件中第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）。
16.1	递交响应文件的截止时间	2025 年 7 月 4 日 09 点 30 分前（北京时间）
17.1	磋商时间和地点	磋商时间：2025 年 7 月 4 日 09 点 30 分前（北京时间） 磋商地点：供应商自行选择任意地点参加远程磋商会。
18.1	开标（磋商）方式	本项目实行远程不见面开标，供应商不必抵达开标现场，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。 供应商代表还需要携带加密电子响应文件的 CA 数字证书（法人章、法定代表人章），通过不见面开标系统完成系统签到、响应文件解密及最终报价等事宜。
19.1	磋商程序	（1）宣布磋商纪律； （2）宣布磋商有关人员姓名； （3）公布供应商名称； （4）供应商远程解密其响应文件； （5）磋商评审。

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中心》网站上公告，公告时间为 1 个工作日。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。
24.1	最高限价	人民币： 最高限价：609000.00 元，大写：陆拾万玖仟元整。 A 包：112000.00 元，大写：拾壹万贰仟元整； B 包：497000.00 元，大写：肆拾玖万柒仟元整。 注：若供应商的报价超过最高限价按无效标处理。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
25.1	政府采购政策	1、中小企业支持政策 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, 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。 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、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。(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。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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。
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： ☒ 一次性提出

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
32.1	电子交易系统操作注意事项	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，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； 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。 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。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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。 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。 2.5 供应商提供的电子响应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）编制响应文件，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。 3 电子响应文件制作相关规定（适用于电子招投标） 3.1 本项目实行电子招投标，电子响应文件将采用 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 电子响应文件的制作 （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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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。 （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。 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。 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，投标人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投标人原因导致远程解密失败时使用）。开标当日，供应商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 响应文件递交截止时间前，各供应商的授权委

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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 未在响应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，供应商将无法进行解密、唱标、最终报价等操作，并承担由此导致的一切后果。 4.6 响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出响应文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册），因供应商网络与电源不稳定、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。 4.7 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，由供应商负责。 4.8 开评标全过程中，各供应商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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员将均被视为是供应商的授权委托人或法人代表，供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商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，建议供应商配置的硬件设施有：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；建议供应商具备的软件设施有：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，建议供应商选择封闭安静的地点参与远程交互。因供应商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，由供应商自身承担一切后果。 4.10 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。 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，在响应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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		13939509206

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中心”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以下内容：

- 1、磋商响应函及附录
- 2、磋商承诺书
- 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、资格证明材料
- 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、技术和服务部分
- 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 供应商应按照第五/六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中心”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

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，本项目实行远程不见面开标，供应商不必抵达开标现场，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。

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（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、响应文件解密及最终报价等事宜。

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) 供应商远程解密其响应文件；
 - (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。有下列情形之一的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。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 除供应商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 2 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，以投标人线下递交纸质书面质疑函的时间为收到质疑函的时间)。

31.2 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。

31.3 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。质疑函应当包括以下内容：

（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。

31.4 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。

31.5 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。

31.6 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

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	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

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

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(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“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：
 综合评分法，总分值 100 分。
 A 包

一、价格部分（满分 35 分）		
评审因素	评审标准	分值
投 标 报 价 (35 分)	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。 报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×35%×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。	35 分
二、技术部分（满分 30 分）		
评审因素	评审标准	分值
技术参数 响应情况	供应商所提供的产品应满足磋商文件技术参数要求,完全响应无偏离的得 25 分; 技术参数中,每有一项负偏离扣 0.5 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) ※技术参数响应部分得分为零分的,不被推荐为中标候选人。	25 分

环境标志产品	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 5 分，没有不得分。（提供有效期内的环境标志产品认证证明复印件加盖供应商公章）	5 分
三、服务部分（满分 28 分）		
评审因素	评审标准	分值
项目实施 方案	1、供货进度计划（4 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 4 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。	4 分
	2、包装运输方案（4 分） 针对本项目提供包装运输方案的得 2 分；提供的包装运输方案科学合理、措施得力、切实可行的得 4 分；提供的包装运输方案明显缺失或缺乏合理可行性的得 1 分；未提供包装运输方案或方案完全不能响应的得 0 分。	4 分
	3、现场安装保障方案（4 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、切实可行的得 4 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的得 0 分。	4 分
	4、质量管理管控措施（4 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 4 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管理措施完全不能响应的得 0 分。	4 分
	5、产品验收方案（4 分） 提供关于货品验收服务方案的得 2 分；提供的验收服务方案内容完整、步骤清晰全面的得 4 分；提供的验收服务方案明显缺项或缺乏合理性的得 1 分；未提供验收服务方案或方案完全不能响应的得 0 分。	4 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 3 分；提供的各项售后服务方案内容完整、合理	5 分

	可行、响应程度高的得 5 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的得 0 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 3 分。	3 分
四、综合实力（满 7 分）		
企业实力	供应商或家具生产厂商具有“ISO9001（质量管理体系认证证书）”、“ISO14001（环境管理体系认证证书）”、ISO45001（职业健康安全管理体系认证证书），每有一项得 1 分，最多得 3 分。 注：在响应文件中附有效期内的认证证书复印件（或扫描件）及中国国家认证认可查询结果网页截图（证书需要年检或年度监督审核的，截图页面需体现监督审核信息）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。	3 分
	供应商 2022 年 6 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、合同复印件等证明材料并加盖供应商公章，作为得分依据）	4 分

B 包

一、价格部分（满分 35 分）		
评审因素	评审标准	分值
投 标 报 价 (35 分)	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。 报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×35%×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。	35 分
二、技术部分（满分 35 分）		
评审因素	评审标准	分值
技术参数 响应情况	供应商所提供的产品应满足磋商文件技术参数要求,完全响应无偏离的得 33 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 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) ※技术参数响应部分得分为零分的,不被推荐为中标候选人。	33 分

环境标志 产品	供应商所投产品属于环境标志产品的，得 2 分，没有不得分；（提供有效期内的环境标志产品认证证明复印件加盖供应商公章）	2 分
三、服务部分（满分 23 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进度计划完全不能响应的得 0 分。	3 分
	2、包装运输方案（3 分） 针对本项目提供包装运输方案的得 2 分；提供的包装运输方案科学合理、措施得力、切实可行的得 3 分；提供的包装运输方案明显缺失或缺乏合理可行性的得 1 分；未提供包装运输方案或方案完全不能响应的得 0 分。	3 分
	3、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、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的得 0 分。	3 分
	4、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乏合理可行性的得 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。	3 分
	5、产品技术资料说明（3 分） 提供关于货品性能、质量等技术资料或说明的得 2 分；提供的货品技术资料或说明内容完整、清晰全面的得 3 分；提供的货品技术资料或说明明显缺项的得 1 分；未提供产品技术资料、说明或资料说明完全不能响应的得 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 3 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 5 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的得 0 分。	5 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3分。	3分
四、综合实力（满7分）		
企业实力	供应商或电脑生产厂商具有“ISO9001（质量管理体系认证证书）”、“ISO14001（环境管理体系认证证书）”、ISO45001（职业健康安全管理体系认证证书），每有一项得1分，最多得3分。 注：在响应文件中附有效期内的认证证书复印件（或扫描件）及中国国家认证认可查询结果网页截图（证书需要年检或年度监督审核的，截图页面需体现监督审核信息）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。	3分
	供应商2022年6月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似电脑或虚拟仿真电子设备供货业绩的，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。

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： 60.9 万

A 包： 11.2 万

B 包： 49.7 万

二、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）。

※三、质保期：（提供相应服务承诺函并加盖供应商公章）

A 包虚拟仿真教学示范中心家具质保期五年；

B 包虚拟仿真实训室相关设备质保期三年，相关软件质保期三年。

四、项目验收要求：

A 包：

确保项目按依据招标文件及行业标准完成，并通过测试、检查确认质量、性能达标。

B 包：

1、到货初验

1.1 核对清单：设备型号、数量、配置需与招标文件及分项报价表完全一致，附带出厂合格证、保修卡、原厂证明。

1.2 外观检测：设备无物理损伤，包装完好，配件齐全。

2、安装调试验收（试运行期）

2.1 系统联调：所有设备（VR 头盔、工作站、大屏、网络设备等）需完成集成调试，实现无缝协同运行。

2.2 稳定性测试：连续运行 72 小时无故障（如死机、卡顿、数据丢失）。

3、最终验收（交付使用）

3.1 功能达标：通过采购人指定的测试用例（如 VR 场景加载速度、多用户并发支持能力）。

3.2 文档移交：提供全套技术文档（操作手册、系统架构图、维护指南）及培训记录。

3.3 用户签字确认：由使用部门（如院系教师、实训管理员）签署验收合格报告。

※五、售后服务要求（提供能满足相应服务的承诺函并加盖供应商公章）

A 包

1. 质保期（保修期）

1.1 基本要求：供应商所投产品（包含所有家具、配件及相关服务）必须提供自项目最终验收合格并签字确认之日起不少于 3 年的免费原厂质保期。质保期是供应商对产品质量承担责任的法定和合同基本期限。

1.2 质保范围：质保期内，供应商应免费负责修复或更换因产品设计、材料、工艺、制造等非人为因素和非不可抗力因素导致的质量缺陷、功能故障及损坏。包括但不限于：

结构松动、变形、断裂。

五金件（铰链、导轨、锁具、连接件等）失效、生锈（非人为腐蚀）。

木材开裂、变形（非环境剧烈变化或使用不当导致）。

饰面（油漆、贴皮、防火板等）起泡、剥落、褪色（非化学品腐

蚀或人为刮擦）。

填充物塌陷、变形（符合国家标准）。

功能部件（如升降机构、调节装置、折叠机构、转椅气压棒等）失灵。

因材料或工艺问题导致的环保指标（如甲醛释放量）超出投标承诺或国家标准。

1.3 质保起始：质保期起始时间以采购人（学校）出具的最终验收合格报告签署日期为准。安装调试期不包含在质保期内。

2. 质保期内服务响应与处理

2.1 响应时限：

供应商必须在接到采购人（学校）关于产品质量问题的书面（含邮件）或电话报修通知后 2-8 小时内作出实质性响应（如电话联系确认故障、初步远程诊断、预约上门时间）。

对于影响基本使用功能或存在安全隐患的紧急故障（如：椅子气压棒失效、结构件断裂、桌面严重塌陷等），供应商须在 8-24 小时内到达现场进行处理。

对于非紧急故障，供应商须在 1-3 个工作日内到达现场。

2.2 现场处理时限：

供应商技术人员到达现场后，对于一般性故障（如：螺丝松动、小范围开胶、简单调试等），应当场修复。

对于需要更换配件或较复杂维修的故障，应在到达现场后 1-3 个工作日内完成修复。如需返厂维修或特殊定制配件，供应商应提供同等规格的备用产品供采购人临时使用，并在 7-15 个工作日内完成最终修复。

2.3 不合格品处理：

2.3.1 发现不合格：在质保期内，如采购人（学校）发现任何供应商提供的家具存在不符合招标文件要求、国家/行业标准、投标承诺或合同约定的质量问题（即“不合格”），应立即书面通知供应商。

2.3.2 供应商义务： 供应商收到通知后，必须严格按照第 2.1 和 2.2 条的响应和修复时限要求进行处理。

2.3.3 处理方式：

可修复：对于可以修复至符合要求的不合格品，供应商应免费修复，并确保修复后的产品性能、外观、安全性和环保性完全达到合同要求。修复后需经采购人（学校）验收确认。

不可修复/重大缺陷：对于无法修复、修复后仍达不到要求、存在重大安全隐患或关键性能缺陷的不合格品，供应商必须免费更换同型号或性能更优且满足招标要求的新产品。更换产品需重新计算质保期（或剩余质保期，需明确）。

反复故障：同一部位或同一问题在质保期内重复发生 3 次以上，经修复无效，供应商应免费更换该产品或相应部件。

成本承担：所有因处理不合格品（包括检测、诊断、维修、更换、运输、人工等）产生的全部费用由供应商承担。

损失赔偿：如因不合格品导致采购人（学校）产生额外损失（如：影响教学实训活动、造成其他财产损失等），供应商应按照合同约定及相关法律法规承担赔偿责任。

2.4 维修记录：供应商每次提供维修或更换服务后，须向采购人（学校）提交详细的服务报告，包括故障描述、处理措施、更换配件清单（含型号批次）、维修人员、完成时间及采购人（学校）签收确认。

3. 服务热线与备品备件

服务专线：供应商必须提供 7×24 小时的固定电话和手机服务热

线，并指定专人负责本项目售后事宜，确保信息畅通。热线号码、负责人姓名及联系方式须在投标文件中明确，并在验收后书面提供给采购方。

4. 在质保期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷，包括但不限于潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人有权向中标人提出索赔。

5. 其他要求

5.1 环保承诺：供应商应确保其提供的家具在整个生命周期内（包括质保期及之后），其环保指标（如甲醛、重金属等）持续符合国家最新强制性标准（GB 18580，GB 18584 等）及投标承诺。

5.2 文件提供：验收时，供应商应提供完整的《产品保修卡》、《使用与保养手册》、主要材料/配件（如板材、五金、气压棒、面料等）的质量合格证明及售后服务承诺书原件。

B 包

1. 项目质保期至少 3 年，自产品交货验收合格起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，中标人负责在 7 天内免费排除缺陷，修理或更换相关货物。

2. 软件产品均永久授权，质保期内免费升级。中标人负责在质保期间提供 7×24 小时免费技术支持和服务，出现质量问题时，中标人得到通知后应 1 小时内响应，3 小时内派人员到达用户现场，24 小时内解决问题。

3. 保修期满后中标人应保证以最优惠的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，中标人应该按质保期内同样的要求进行维修，可以合理收取维修费。

4. 在质保期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷，包括但不限于潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人有权向中标人提出索赔。

※六、B 包项目培训要求：（提供能满足相应服务的承诺函并加盖供应商公章）

1、教师培训（深度技术培训）

时长：≥4 课时（分 2 次完成）。

内容：VR 软件操作（场景编辑、数据导入）及硬件管理（头盔校准、网络配置）；故障排除（常见报错处理、设备自检）。

2、技术人员培训（系统运维）

重点：服务器集群管理、软件后台维护、数据备份与恢复。

考核要求：参训人员需通过实操测试，独立完成系统重启、日志分析等任务。

3、学生培训（应用操作）

场景化教学：在 VR 环境中演示操作流程（如建筑设计软件交互、工程模拟步骤）。

资料配套：提供简化版操作视频及手册，支持课后自学。

4、持续支持

供应商需提供 1 年免费远程咨询，每学期更新培训资料。

七、资金支付：验收合格后支付全部资金的 95%，经过一年稳定运行后支付剩余 5%。

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 虚拟仿真教学示范中心家具

序号	项目名称	单位	数量	参数
家具采购项目				
一	北面六间教室			
1	一字型两人位	套	24	1. 规格尺寸： $\geq 2200*600*750\text{mm}$ 2. 面材：采用 E0 三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，符合 GB/T15102-2017、GB18580-2017 标准，耐干热、耐腐蚀、耐水蒸气均达到 5 级以上（依据 GB/T 15102-2017 和 GB/T 17657-2013 等标准），甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ 。 3. 基材：采用 E0 级刨花板，符合 GB/T 4897-2015 标准，含水率 $\leq 10\%$ ，静曲强度 $\geq 14\text{MPa}$ ，2H 吸水厚度膨胀率： $\leq 5\%$ ，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ ，经高温防潮、防腐、防虫处理。 4. 胶粘剂：符合 GB/T 18583-2008 标准，游离甲醛、苯、甲苯、二甲苯符合环保要求。 5. 五金配件：铰链符合 QB/T2189-2013 标准；导轨符合 QB/T2454-2013 标准；三合一连接件符合 GB/T28203-2011 标准；锁具符合 GB/T3325-2017 标准。
2	老师讲桌	张	1	1. 规格尺寸： $\geq 1400*700*750\text{mm}$ 2. 面材：采用 E0 三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，符合 GB/T15102-2017、GB18580-2017 标准，耐干热、耐腐蚀、耐水蒸气均达到 5 级以上，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ 。 3. 基材：采用 E0 级刨花板，符合 GB/T 4897-2015 标准，含水率 $\leq 10\%$ ，静曲强度 $\geq 14\text{MPa}$ ，2H 吸水厚度膨胀率： $\leq 5\%$ ，甲醛释放量要符合环保要求，经高温防潮、防腐、防虫处理。 4. 胶粘剂：符合 GB/T 18583-2008 标准，游离甲醛、苯、甲苯、二甲苯符合环保要求。 5. 五金配件：铰链符合 QB/T2189-2013 标准；导轨符合 QB/T2454-2013 标准；三合一连接件符合 GB/T28203-2011 标准；锁具符合 GB/T3325-2017 标准。

3	讲台桌	张	1	1. 规格尺寸：长*宽*高$\geq 1400*650*760$（mm） 2. 面材：采用 E0 三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，符合 GB/T15102-2017、GB18580-2017 标准，耐干热、耐腐蚀、耐水蒸气均达到 5 级以上，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。 3. 基材：采用 E0 级刨花板，符合 GB/T 4897-2015 标准，含水率$\leq 10\%$，静曲强度$\geq 14/\text{MPa}$，2H 吸水厚度膨胀率：$\leq 5\%$，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，经高温防潮、防腐、防虫处理。 4. 胶粘剂：符合 GB/T 18583-2008 标准，游离甲醛$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 40\text{g}/\text{L}$。 5. 五金配件：铰链符合 QB/T2189-2013 标准；导轨符合 QB/T2454-2013 标准；三合一连接件符合 GB/T28203-2011 标准；锁具符合 GB/T3325-2017 标准。
4	椅子	张	49	1. 面材：环保三明治网布，弹力舒适，色牢度高，长期使用不褪色，亲肤透气不闷热，耐磨耐用不起毛，耐脏耐污易打理。 2. 填充：海绵由 PU 原材料发泡而成，密度$\geq 40\text{KG}/\text{M}^3$，回弹性可达 95%，环保无毒无异味，回弹舒适，长期使用不变形，不塌陷。 3. 基材：靠背和扶手基材为玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF），环保无毒无异味，强度高，不变形，韧性好，坐板基材为 9 层实木板压缩而成，其中甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$，厚度$\geq 12\text{mm}$，绿色环保，坚固耐用。 4. 腰靠：软包腰托，贴合脊椎自然曲线，精准支撑，缓解久坐腰部酸痛。 5. 环保：采用环保材质，其中甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$，无对人体健康产生伤害的有毒气体。
二 值班老师办公室				
1	办公桌	张	2	1. 规格尺寸：$\geq 1400*600*750\text{mm}$ 2. 面材：采用 E0 三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，符合 GB/T15102-2017、GB18580-2017 标准，耐干热、耐腐蚀、耐水蒸气均达到 5 级以上，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。 3. 基材：采用 E0 级刨花板，符合 GB/T 4897-2015 标准，含水率$\leq 10\%$，静曲强度$\geq 14/\text{MPa}$，2H 吸水厚度膨胀率：$\leq 5\%$，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，经高温防潮、防腐、防虫处理。 4. 胶粘剂：符合 GB/T 18583-2008 标准，游离甲醛$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 40\text{g}/\text{L}$。 5. 五金配件：铰链符合 QB/T2189-2013 标准；导轨符合 QB/T2454-2013 标准；三合一连接件符合 GB/T28203-2011 标准；锁具符合 GB/T3325-2017 标准。

2	转椅	张	2	1. 面材：环保三明治网布，弹力舒适，色牢度高，长期使用不褪色，亲肤透气不闷热，耐磨耐用不起毛，耐脏耐污易打理。 2. 填充：海绵由 PU 原材料发泡而成，密度$\geq 40\text{KG/M}^3$，回弹性可达 95%，环保无毒无异味，回弹舒适，长期使用不变形，不塌陷。 3. 基材：靠背和扶手基材为玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF），环保无毒无异味，强度高，不变形，韧性好，坐板基材为 9 层实木板压缩而成，其中甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$，厚度$\geq 12\text{mm}$，绿色环保，坚固耐用。 4. 腰靠：软包腰托，贴合脊椎自然曲线，精准支撑，缓解久坐腰部酸痛。 5. 扶手：两点式扶手，扶手由玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF）注塑而成，环保无毒无异味，质感光滑细腻，工艺细致，舒适承托，色泽均匀，色牢度好，长期使用不褪色；强度高，不变形，韧性好，耐磨耐用。 6. 环保：采用环保材质，其中甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$，无对人体健康产生伤害的有毒气体。
3	接待沙发	张	1	1. 规格：$\geq 2100*950*850\text{mm}$ 2. 材质类别：皮艺沙发 3. 框架材质：松木或者桦木或者橡木框架 4. 填充材料：高回弹海绵座包 5. 碳素钢高脚。
4	茶几	项	1	1. 规格：$\geq 1200*600*450\text{mm}$ 2. 外形颜色符合装修风格要求，材质符合环保要求，根据实训室场地布局大小和学校要求定制。
5	资料柜	个	5	1. 规格：800*400*2000mm。2. 木制标准资料柜
三	南边教室 1（西四间）			

1	条桌 1	张	24	1. 规格：≥1200*500*750mm 2. 台架：采用≥60*30 旦管≥1.2mm 厚优质冷轧钢管； 3. 横梁：采用 50 圆管≥1.2mm 厚优质冷轧钢管； 4. 两边顶托铁片是≥3.0 厚； 5. 书网：采用 12 圆管≥1.0mm 优质冷轧钢管；以上表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理； 6. 台面采用≥25mm 厚 E1 级环保中纤板基材三胺板，颜色可选配； 7. 前挡板采用≥15mm 厚 E1 级中纤板基材，颜色可选配。 8. 桌架两侧有 ABS 塑料旋钮，任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面； 9. 脚轮配有旋钮，可手动调节高低，调节范围 1.5cm，确保拼接平整； 10. 安装简易，美观大方，节约空间，结构稳定。
2	培训折叠椅	张	48	1. 饰面：椅背加厚竹节网，椅座采用优质棉绒弹力面料，符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全和 FZ/T 62011.3-2016（布艺类产品家具用纺织品）技术规范要求。 2. 海绵：优质高回弹密度发泡海绵，符合 EPA 3540C：1996&EPA3550C：2000 标准要求。 3. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，检测不得有游离甲醛和苯类化学物。 4. 成型胶合板：四年桉木夹板，高硬度强粘合力，1.2-1.5CM 厚度。符合 GB/T9846-2015 普通胶合板技术规范要求和 GB18580-2001 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量。 5. 椅架：采用 19*32 腰鼓管，壁厚≥1.2mm，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电 220 度高温喷塑处理。椅子全折叠。椅子符合 GB/T9286-1998 喷涂附着力和 GB/T2423.17-2008 中性盐雾测试技术规范要求。可选固定，带轮，带写字板，带书网等配置，固定版本后脚带隐形滑轮 6. 椅背：采用全新 PP+纤维，塑料颗粒符合 GB/T1843 冲击强度测试等多项技术规范要求。环保可回收使用无污染，靠背带连体超厚耐力角码。通过 120KG 靠背拉力测试。
四	南面中间教室（两间）			

1	条桌 2	张	16	1. 规格：≥1000*500*750mm 2. 台架：采用≥60*30 旦管≥1.2mm 厚优质冷轧钢管； 3. 横梁：采用≥50 圆管≥1.2mm 厚优质冷轧钢管； 4. 两边顶托铁片是≥3.0 厚； 5. 书网：采用 12 圆管 1.0mm 优质冷轧钢管； 以上表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理； 6. 台面采用≥25mm 厚 E1 级环保中纤板基材三胺板，颜色可选配； 7. 前挡板采用≥15mm 厚 E1 级中纤板基材，颜色可选配。 8. 桌架两侧有 ABS 塑料旋钮，任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面； 9. 脚轮配有旋钮，可手动调节高低，调节范围 1.5cm，确保拼接平整； 10. 安装简易，美观大方，节约空间，结构稳定。
2	培训折叠椅	张	16	1. 饰面：椅背加厚竹节网，椅座采用优质棉绒弹力面料，符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全和 FZ/T 62011.3-2016（布艺类产品家具用纺织品）技术规范要求。 2. 海绵：优质高回弹密度发泡海绵，符合 EPA 3540C：1996&EPA3550C：2000 标准要求。 3. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，检测不得有游离甲醛和苯类化学物。 4. 成型胶合板：四年桉木夹板，高硬度强粘合力，1.2-1.5CM 厚度。GB/T9846-2015 普通胶合板技术规范要求和 GB18580-2001 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量。 5. 椅架：采用≥19*32 腰鼓管，壁厚≥1.2mm，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电 220 度高温喷塑处理。椅子全折叠。椅子符合 GB/T9286-1998 喷涂附着力和 GB/T2423.17-2008 中性盐雾测试技术规范要求。可选固定，带轮，带写字板，带书网等配置，固定版本后脚带隐形滑轮 6. 椅背：采用全新 PP+纤维，塑料颗粒符合 GB/T1843 冲击强度测试等多项技术规范要求。环保可回收使用无污染，靠背带连体超厚耐力角码。通过 120KG 靠背拉力测试。

3	高吧椅	张	3	1. 极致简约塑胶尼龙椅身，采用 PP+GF 尼龙材质注塑成整体结构，有韧性，不变形不变色。帆船外形设计。配色明亮，造型时尚，适用性强，能够搭配多样； 2. 椅坐面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好；海绵由 PU 材料发泡而成，永久不变形，泡绵回弹性可达 95%； 3. 椅脚弓形架由 $\phi 12$ 圆钢，经自动弯管机一次成型，表面喷色与椅身相同色；坚固耐用； 4. 椅脚脚垫采用优质 pu 尼龙料，耐磨性强，韧性好，防滑防刮； 5. 材质符合国家环保标准要求，椅子通过 BIFMAX5.1 破坏性测试。"
五 南面东侧教室（东两间）				
1	六人工位	组	1	1. 规格：$\geq 3600*1200*750\text{mm}$ 2. 面材：采用 E0 三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，符合 GB/T15102-2017、GB18580-2017 标准，耐干热、耐腐蚀、耐水蒸气均达到 5 级以上，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。 3. 基材：采用 E0 级刨花板，符合 GB/T 4897-2015 标准，含水率$\leq 10\%$，静曲强度$\geq 14/\text{MPa}$，2H 吸水厚度膨胀率：$\leq 5\%$，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，经高温防潮、防腐、防虫处理。 4. 胶粘剂：符合 GB/T 18583-2008 标准，游离甲醛$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 40\text{g}/\text{L}$。 5. 五金配件：铰链符合 QB/T2189-2013 标准；导轨符合 QB/T2454-2013 标准；三合一连接件符合 GB/T28203-2011 标准；锁具符合 GB/T3325-2017 标准。
2	转椅	张	7	1. 面材：环保三明治网布，弹力舒适，色牢度高，长期使用不褪色，亲肤透气不闷热，耐磨耐用不起毛，耐脏耐污易打理。 2. 填充：海绵由 PU 原材料发泡而成，密度$\geq 40\text{KG}/\text{M}^3$，回弹性可达 95%，环保无毒无异味，回弹舒适，长期使用不变形，不塌陷。 3. 基材：靠背和扶手基材为玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF），环保无毒无异味，强度高，不变形，韧性好，坐板基材为 9 层实木板压缩而成，其中甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$，厚度$\geq 12\text{mm}$，绿色环保，坚固耐用。 4. 腰靠：软包腰托，贴合脊椎自然曲线，精准支撑，缓解久坐腰部酸痛。 5. 扶手：两点式扶手，扶手由玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF）注塑而成，环保无毒无异味，质感光滑细腻，工艺细致，舒适承托，色泽均匀，色牢度好，长期

				使用不褪色；强度高，不变形，韧性好，耐磨耐用 6. 环保：采用环保材质，其中甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，无对人体健康产生伤害的有毒气体。
3	条桌 1	张	1	1. 规格： $\geq 1200*500*750\text{mm}$ 2. 台架：采用 $\geq 60*30$ 旦管 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷轧钢管； 3. 横梁：采用 ≥ 50 圆管 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷轧钢管； 4. 两边顶托铁片是 ≥ 3.0 厚； 5. 书网：采用 ≥ 12 圆管 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢管；以上表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理； 6. 台面采用 25mm 厚 E1 级环保中纤板基材三胺板，颜色可选配； 7. 前挡板采用 15mm 厚 E1 级中纤板基材，颜色可选配。 8. 桌架两侧有 ABS 塑料旋钮，任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面； 9. 脚轮配有旋钮，可手动调节高低，调节范围 1.5cm，确保拼接平整； 10. 安装简易，美观大方，节约空间，结构稳定。
4	高吧椅	张	3	1. 极致简约塑胶尼龙椅身，采用 PP+GF 尼龙材质注塑成整体结构，有韧性，不变形不变色。帆船外形设计。配色明亮，造型时尚，适用性强，能够搭配多样； 2. 椅坐面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好；海绵由 PU 材料发泡而成，永久不变形，泡绵回弹性可达 95%； 3. 椅脚弓形架由 $\Phi 12$ 圆钢，经自动弯管机一次成型，表面喷色与椅身相同色；坚固耐用； 4. 椅脚脚垫采用优质 pu 尼龙料，耐磨性强，韧性好，防滑防刮； 5. 材质符合国家环保标准要求，椅子通过 BIFMAX5.1 破坏性测试。
5	圆桌	张	1	1. 面板：寒江雪超晶石 2. 架子：优质黑砂喷涂钢架。 3. 适用风格：轻奢风、现代风、复古风、欧式风
6	休闲椅	把	4	1. 靠背：定型弯板结构，高档西皮面料，内部填充高密度高回弹海绵，坐垫采用优质麻布，透气坐感舒适 2. 脚架：五金脚架，稳固结实，椅子大气，奢华 3. 尺寸： $\geq 40*45*91\text{CM}$

六	其他			
1	电子班牌	套	4	硬件参数： 1、采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，A 规全视角防眩光屏幕，支持 10 点触控，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$，屏幕亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，隐藏式接口设计。 2、整机 CPU≥ 4 核，最高主频$\geq 2.0\text{G}$，GPU:0.8Tops；操作系统版本不低于 Android 11.0。系统运行内存不低于 2G，存储容量不低于 16G； 3、摄像头：采用宽动态≥ 100 万像素内置摄像头，可以进行人脸采集； 4、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2\text{mm}$，整机最大厚度不大于 30mm； 5、网络接口：支持 wifi6；使用蓝牙 5.4 协议 6、设备接口：支持 NFC 刷卡，两个 USB 接口、不少于一个 LAN 接口、不少于一个 HDMI 输出接口、不少于一个 SD 卡槽和不少于一个音频输出接口，兼容性强。 7、防护等级不低于 IP65 防护等级； 8、设备集成了继电器模块，能够与门禁系统进行联动控制门锁的开关状态。 9、设备支持 NFC 刷卡，兼容性强。

B 包：虚拟仿真教学示范中心

核心产品：台式计算机

※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供应商公章），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供应商公章），并满足以下参数要求：

1、虚拟仿真实训区配置清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	智慧双屏黑板	一、硬件配置 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机采用两块超高清 86 英寸显示屏，两块屏幕拼接展示，显示比例 32:9，分辨率 3840×2160，相邻两个屏幕间的拼接缝隙≤0.5mm，断差≤0.5mm，屏幕间高低差≤0.5mm。 3. ★整机支持双路可插拔模块，一个槽位支持 OPS 模块插拔，另一个槽位支持 AI 模块插拔。（提供经 CMA 认证的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章） 4. 整机系统采用高性能 8 核 CPU。 5. ★嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥4GB，存储空间≥32GB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告扫描件并加盖供货商公章） 6. 整机支持全通道支持 4K UI 界面显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道、Type-C 通道。 7. 采用电容触控方式，支持 50 点或以上触控。 8. 整机内置不低于 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W。 9. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 10. 整机内置独立音频 CPU 处理器，支持麦克风 3A 算法（自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC）），提升麦克风拾音效果。 11. 整机内置专属的 4 核音频 CPU 处理器，最多支持 8 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系	台	1

	统的 CPU 能力。
	12. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.0$ 。（提供经 CMA 认证的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章）
	13. 整机显示屏幕采用全贴合方式，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。
	14. ★整机支持蓝牙标准 Bluetooth ≥ 5.4 ，整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供经 CMA 认证的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章）
	15. ★整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供经 CMA 认证的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章）
	16. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 4 个；视场角 ≥ 141 度，水平视场角 ≥ 139 度，可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192 $\times$ 2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供经 CMA 认证的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章）
	17. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。
	18. 采用抽拉内置式模块化电脑，CPU: 不低于 Intel 酷睿 I5 十二代处理器，内存 $\geq 16GB$ DDR4 内存配置，硬盘 $\geq 256 GB$ SSD 固态硬盘，独显 $\geq 6G$ 。
	双拼互动软件
	19. 整机任一屏幕侧边栏快捷菜单均支持进行快捷多屏工具使用，包含黑板书写、显示模式切换、跨屏播放、调度中心等。
	20. 整机任一屏幕均支持通过叩击和拍击的手势快速唤起黑板软件。
	21. 支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面。
	22. 整机任一屏幕均支持通过双手多指手势、侧边栏打开调度中心。调度中心支持展示所有屏幕当前打开的所有应用程序，可以通过点击将应用跨屏幕移动至当前屏幕展示，支持通过调度中心关闭应用。

		23. 支持通过手势将当前屏幕的应用滑动到另一屏幕，可支持视频展台、文档、图片、视频、音频播放器、浏览器、微信、QQ、白板软件、PPT 课件、系统设置应用进行移动。 24. 整机任一屏幕均支持色彩空间选择，包含标准模式和 sRGB 模式，在任一屏幕操作，同时控制多屏达成一致。 25. 整机任一屏幕均支持亮度和声音调节，在任一屏幕操作，同时控制多屏达成一致。 26. 整机任一屏幕均支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置，在任一屏幕操作，同时控制多屏达成一致。		
2	电脑 (学生机)	1. ▲CPU 规格 CPU 信息：≥Intel 酷睿 13 代 I5-13400 处理器 2. ▲内存规格 内存配置容量≥64GB 内存类型：DDR5 及以上内存类型 内存条配置数量≥2 条 3. ▲主板规格 主板集成模块：不低于 intel 760 芯片组 主板支持的 CPU 和内存情况：支持 1 个第 13 代智能酷睿 cpu 处理器； 支持 2 根不低于 DDR4 3200 内存 主板内置 PCIe/PCI 插槽数量：≥1 个全高 PCI，≥1 个 PCIe3x1；≥1 个 PCIe4x16 特殊孔位及接口：主板自带 VGA、HDMI 接口（VGA 非转接） 主板其他内置接口：M.2 接口≥2 个，至少一个用于固态硬盘。SATA 接口≥3 个。 单内存插槽最大可支持容量≥32GB 内存插槽满配时提供的最高内存总容量≥64GB 4. ▲存储设备规格 固态硬盘数量≥1 个 固态存储容量≥512G 固态存储接口协议：NVMe 类型接口协议 固态存储形态：主板板载 M.2 接口形态 存储设备其他参数要求：固态硬盘应符合 SJ/T11654 相关规定，工作状态环境温度应满足 5℃-55℃ 5. ▲显卡规格 显卡类型：独立显卡 独立显卡显存类型：GDDR5 独立显卡显存位宽≥64 位	台	50

	独立显卡显存容量 $\geq 4\text{GB}$	
	6. 显示设备规格 显示屏分辨率 $\geq 1920*1080$ 显示屏尺寸 ≥ 23.8 英寸 显示屏屏幕比例：16:9	
	7. ▲外设规格 鼠标数量 ≥ 1 个 键盘数量 ≥ 1 个 键盘按键数目 ≥ 104 键 键盘连接方式：USB 有线连接 键盘键程：2.3mm-4.0mm 键盘按键压力：0.54N $\pm$ 0.14N 有线键盘连接线 ≥ 1.5 米 键盘颜色：黑色 鼠标连接方式：USB 有线连接 有线鼠标连接线 ≥ 1.5 米 鼠标 DPI 分辨率：800-1600 鼠标颜色：黑色 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定	
	8. ▲网络设备规格 有线网卡数量 ≥ 1	
	9. ▲外部接口规格 USB 接口数量：前置 USB 接口数量：不少于 4 个 SuperSpeedUSBType-A5Gbps 信率端口，不少于 2 个 SuperSpeedUSBType-A10Gbps 信率端口，后置 USB 接口数量：不少于 4 个 USB2.0 1 个 RJ45 接口 视频接口数量 ≥ 2 音频接口数量 ≥ 3	
	10. ▲整机基础规格 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 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，供应商提供详细参数 整机结构 a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 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/T9813.1 的相关规定 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求 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 4.5Bel 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： 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℃ 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 机身材质：台式机机箱是金属材质，前面板是塑料材质 机身颜色：黑色 机箱尺寸容量机箱 ≤14L	
	11. ▲CPU 性能 CPU 物理核数 ≥16 CPU 主频 ≥2.1GHz CPU 缓存容量 ≥30MB CPU 支持的内存最高速率 ≥3200MT/s	
	12. ▲内存性能 内存读写速率 ≥3200MT/s	
	13. ▲显卡性能 显示分辨率 ≥1920x1080 显卡显示芯片核心频率 ≥900MHz 显存等效频率 ≥1000MT/s	

	显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080	
	14. ▲网络设备性能 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	
	15. ▲主板功能 内存扩展接口≥2 个 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能 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。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力	
	16. ▲显卡功能 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配 独立显卡数量≥1	
	17. ▲存储功能 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	
	18. ▲网络设备功能 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 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 有线网卡接口类型：标准 RJ45 接口 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装	
	19. ▲外部接口功能 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口 视频接口类型：至少支持 DP、HDMI 两种显示接口 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	
	20. ▲电源功能 电源线适配能力：≥350W 电源，电源能效比≥90%，提供检验证书或检验报告并加盖厂商公章，电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器	

	21. ▲操作系统及软件功能 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 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 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 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 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 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能	
	22. ▲存储设备可靠性 固态存储寿命 TBW$\geq$80TB 机械硬盘寿命通电时间$\geq$5 万小时	
	23. ▲显示设备可靠性 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求	
	24. ▲外设可靠性 键盘按键寿命$\geq$1000 万次 鼠标按键寿命$\geq$500 万次 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm 60^{\circ}$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 风扇寿命$\geq$4 万小时：	
	25. ▲整机可靠性要求 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 MTBF 测试：MTBF$\geq$105 万小时	
	26. ▲兼容要求 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 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	

27. ▲包装及运输要求

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

28. ▲服务要求

配置检查工具：供应商提供自检测试工具

服务响应

a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务

b) 供应商提供同城 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，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务

d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。

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

预装操作系统：预出厂预装正版操作系统

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

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

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

整机质量服务要求

a) 原厂免费服务周期（含换件和维修）5 年免费上门服务

b) 厂商能通过微信服务平台提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务，支持添加单位服务账号，实现保修期查询，自助报修，咨询在线客服及查询服务网点等功能，提供功能截图

合格证书要求：供应商提供产品合格证

开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导

驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式

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）

29. ▲供应链合规性

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

30. ▲整机安全性要求

USB 端口管控可通过 BIOS 设置为仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露，提供功能截

		图 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 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 限量物质的限量要求: 符合 GB/T26572 中规定		
		31. ▲供应链质量: 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 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		
		32. ★其他要求: 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		
3	48 口接入交换机	48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口, 4 个 1GE/2.5GE SFP 接口, 交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 87/144Mpps	台	1
4	24 口接入交换机	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口, 4 个 1GE/2.5GE SFP 接口, 交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 51/126Mpps	台	1
5	音响设备	一、数字音频主机 音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内且小于 1U。 1. 可同时支持吊麦、无线麦克风、桌面麦和课件的扩声, 全输入录音, 扩声不啸叫, 录音高保真, 吊麦拾音范围 5-8 米, 做到讲台区域全覆盖; 2. 抗混响功能: 无线麦和吊麦自动切换。当无线麦开启后, 吊麦不扩声或音量降低; 无线麦关闭或静音后, 切换到吊麦扩声, 抗混响等级可调; 3. 支持 16 段 EQ 调节 4. 具有可视化环境声场检测软件, 软件功能包括检测混响时间、背景噪音、语言传输指数; 5. 集成动态自适应噪音抑制技术(去除包含空调、排气扇等噪音干扰), 保证声音质量; 6. 频率响应: 20Hz~16kHz 7. 具备反馈抑制(AFC): 声音增益提升幅度$\geq 15\text{dB}$; 8. 处理啸叫抑制延迟能力: 128ms, 256ms;	台	1

		9. 输入阻抗: 10k Ω 10. 输出阻抗: 100R 11. 降噪能力 $\geq 26\text{dB}$; 信噪比提升 $\geq 18\text{dB}$ 12. 无线输入降噪: $\leq 30\text{dB}$ 13. 增益调节范围 : $-43\text{dB}\sim 59\text{dB}$ 14. 失真 (THD+N) : $\leq 0.06\%$, 增益差: $\leq 0.1\text{dB}$ 15. 信噪比 (S/N) : 70dBA (20Hz $\sim$ 16kHz, A 计权) 16. 最大输入电平: 6dBu 17. 最大输出电平: 12dBu 18. 信号处理延时: $\leq 7\text{ms}$ 19. 输入输出接口: ≥ 2 路吊麦输入, ≥ 2 线性输入, ≥ 4 路线性输出, ≥ 2 路水晶头功放输出; 20. 外部调试接口: 满足网络接口以及 RS485 接口配置; 可保存调试模板, 方便调试下一间直导入。 21. 可接吊麦、鹅颈麦、无线麦、课件, 实现扩声的同时, 又可把声音信号给录播主机, 摄像头等第三方设备。		
6	扩声吊麦	1. 频率响应: 10Hz $\sim$ 20KHz 2. 灵敏度: $-43\text{dB}\pm 2\text{dB}$ 3. 指向特性: 超心形指向 4. 拾音角度: 30° 至 135° 5. 输出阻抗: $200\Omega \pm 30\%$ 6. 输出幅度: Max 300mV 7. 最大承受声压: 110dBSPL 8. 动态范围: 80dB (A) 9. 信噪比: 64dB (A) 10. 供电: 幻象 48V 11. 输出连接器: 外置式 3 针卡侬公头	只	3
7	音箱	音箱阻抗 4Ω 灵敏度 88dB 额定功率 50W 低音单元 4.5" (4Ω) 高音单元 1" (4Ω) 输入接口 红 (+)、黑 (-) 音箱重量 3 KG 支架承重 3 KG	对	2
8	无线路由器	1. 转发性能: 9Mpps $\sim$ 40Mpps 2. 交换容量: 120Gbps 3. 内存: 4GB DDR4 4. WAN 口: 4 个万兆光口, 4 个千兆光口, 4 个千兆电口 5. LAN 口: 12 个千兆电口	台	1
9	机柜	1. 类型: 网络机柜 2. 容量: 22U 3. 门及门锁: 钢化玻璃前门	台	1

	4. 材料及工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 SPCC 优质冷轧钢板 5. 高度：1200mm，宽度：600mm，深度：600mm		
--	--	--	--

2、虚拟仿真体验区

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	86 英寸偏光式 3D 教学平板	1、显示区域对角线尺寸不小于 86 英寸；86 英寸显示区域尺寸不低于 1895mm*1065mm； 2、偏光式 3D 液晶显示技术，物理分辨率 $\geq 3840*2160$ ； 3、支持偏光式 3D 眼镜，无需电池，即戴即用，便携轻巧，免维护； 4、支持左右格式、上下格式的 3D 内容； 5、整机背光亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 5000:1$ ；寿命 ≥ 30000 小时； 6、整机可视角度 $\geq 178^\circ$ （水平）/ 178° （垂直）； 7、HDMI2.0 接口，支持 4K@60Hz 输入； 8、系统参数：整机内置嵌入式系统。采用 Android8.0 及以上系统，内存容量 $\geq 3\text{GB}$ ，存储容量 $\geq 16\text{GB}$ ；安卓系统硬件接口：HDMI IN*3，多媒体 USB2.0*1，USB2.0*1，USB3.0*1，EARPHONE*1，TF 卡槽*1，RJ45 OUT*1，RJ45 IN*1，3D GLASS*1，SPDIF OUT*1，VGA*1，RS232*1； 9、整机支持双系统运行，可通过选配 OPS 支持 Windows/Android8.0 双系统操作，其中 Windows 版本不低于 Windows10； 10、带有飞鼠功能（飞鼠无缝切换（安卓和 OPS）可在安卓系统和 OPS 之间无缝切换，省去用户反复拔插的过程，提高用户体验感）； 11、触摸采用红外识别技术，支持最大 20 点触摸，可实现对象的拖动，放大缩小旋转等；触摸感应功能，在使用触摸时，自动降低亮度，有效保护使用者的视力；一个触摸框可以在多个信号源下进行切换使用，根据当前信号源自动切换对应触摸接口； 12、书写屏表面硬度 $\geq 7\text{H}$ ； 13、可开启自动识别信号源，当有信号源接入时，自动跳转到插入的信号源通道； 14、多功能一体化设计：集电脑、电视、电子白板、功放音响和教学资源库为一体； 15、多媒体接口，具有视频、音乐、图片和文本播放功能支持，支持 U 盘，USB 移动硬盘，读卡器等 USB 存储	套	1

		设备； 16、防眩光玻璃，观看舒适，有效保护师生视力； 17、具有按键式一键切换 2D/3D 功能； 18、支持 RS232 串口智能控制 2D/3D 显示模式，系统配置有无线发射单元及无线接收单元，可实现教师机对本机的 2D 与 3D 工作状态进行无线智能化控制； 19、内置两个扬声器，功耗不低于 15W； 20、整机输入电源：100-240V ~ 50/60Hz；整机功耗：≤ 350W；待机功耗：≤0.5W； 21、整机质保期 3 年；		
2	裸眼 3D 桌面式全息交互一体机（含 7 套虚拟仿真软件）	1、桌面一体机式 VR 设备，系统为一体化设计，可自由调整使用角度，设备配置不小于 27 英寸的高清立体显示电脑一体机，实现软件资源的裸眼 3D 显示技术展示，无需佩戴 3D 眼镜即可观看到虚拟现实出屏和临场感效果； 2、桌面式虚拟现实操作平台设备 1 套，包括：27 英寸的高清立体显示电脑一体机、空间交互笔 1 支、电源适配器 1 个、AC 连接线 1 根。 3、★系统硬件配置： a、CPU：性能不低于 intel I7-12700F，不低于十二核心二十线程（需提供第三方检测机构出具的检测报告以验证参数）； b、硬盘：≥512GB SSD； c、内存：≥16 GB DDR5； d、显卡：相当于或优于 QUADRO T1000，专业图形显卡，显存不低于 4GB DDR6（需提供第三方检测机构出具的检测报告以验证参数）； e、端口：USB 3.0* 2 个、USB 2.0* 5 个、MiniDP*2； 4、★显示参数 a、显示技术：采用 27 英寸电控可切换式液晶光栅裸眼 3D 显示技术（非贴膜式柱镜光栅技术），裸眼 3D 显示屏具有 2D 工作模式与 3D 工作模式，在 2D 工作模式下，显示屏分辨率及清晰度不受任何影响，可通过软件自动控制或者使用按键任意切换显示屏的 2D 与 3D 工作模式；3D 显示刷新率≥60hz，2D 显示分辨率：不低于 3840*2160（需提供第三方检测机构出具的检测报告以验证参数）； b、裸眼 3D 显示屏尺寸：≥27 英寸； c、对比度：≥1000:1(typ.)； d、2D 可视角度：水平≥85° 垂直≥80°； e、响应时间：≤14ms(GTG)； f、3D 串扰度：≤2.5%； g、3D 观看视角：水平≥±20°；	套	1

5、★硬件设备功能要求：

- a、具有虚拟现实显示方式与普通 2D 显示方式，当打开 3D 内容软件，显示方式由普通 2D 显示屏方式自动切换成 3D 显示方式，眼球追踪系统追踪到主观看者眼球后即可单人观看裸眼 3D 显示效果；当关闭 3D 内容软件后，显示方式自动切换至普通 2D 显示方式；
- b、具有眼球追踪功能，裸眼 3D 显示系统能够根据眼球追踪系统实时探测到的人眼位置进行 3D 图像精准处理，使观看者能够实时观看到清晰的 3D 立体图像；
- c、支持左右格式的 3D 信号源；
- d、支持 2D/3D 自动切换；
- e、具有按键切换 2D 与 3D 工作模式功能；
- f、电容式触控：为保证课堂的使用和互动，整机具备电容触控技术，支持 10 点触控，触控响应时间 $\leq 25\text{ms}$ 。

6、★裸眼式 3D 显示跟踪系统

- a、3D 显示追踪系统支持一键控制信号源切换；
- b、3D 显示跟踪系统包含： ≥ 6 个红外传感器，形成 3 组红外传感器（需提供产品实物照片，并加盖供应商公章），每组红外传感器都包含 2 个同步双目相机，单组红外传感器即可实现对目标物的实时跟踪；3 组红外传感器协同工作，可提升对目标物追踪的覆盖范围及追踪系统的精度（提供经 CMA 认证的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章）
- c、3D 显示跟踪系统搭配空间交互笔，即可实现该系统对交互笔进行实时空间定位追踪，并将当前交互笔的姿态信息映射到虚拟场景，实现交互笔对 XR 虚拟模型的空间交互功能；（需提供符合空间定位技术规范/标准的相关证明（如空间定位技术规范/标准的起草单位，或者符合空间定位技术规范/标准的网站公示截图，并加盖供应商公章））
- d、3D 显示跟踪系统的追踪系统可实时输出当前显示系统的姿态信息，并将当前显示系统的姿态信息映射到虚拟场景，获得最精准的 3D 显示图像；
- e、3D 显示跟踪系统支持全屏 3D，60Hz 或以上刷新率。

7、★配件功能

系统配备空间交互笔：支持 6 自由度坐标轴和空中姿态追踪；追踪精度 $< 1\text{mm}$ ，角度精度 < 0.1 度；空间交互笔与主机采用有线连接方式保证信号稳定；空间交互笔无需电池供电；采用握笔式设计，空间交互笔内置振动器，可以通过震动方式来反馈用户操作（提供经 CMA 认证的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章）

8、★智慧物联控制系统参数

a、系统内置智慧物联控制系统，不依赖任何外部有线网络、蓝牙、WIFI 设备，支持同一空间内大于 60 台以上的桌面式 VR 设备进行自动自组网络，配合教师端及学生端智能控制软件，可实现教师机对学生机的运行状态进行：开机、关机、静默模式控制，同时，教师机也可对学生机进行：全局控制、分组控制、单台设备控制。（需提供相关功能截图并加盖供应商公章）。

b、内置有智慧物联控制系统教师端软件；通过该控制软件可以实现教师机对学生机当前状态的查询及状态的控制，教师机对学生机的控制方式支持：全局控制、分组控制、单台机器控制，教师机可对学生机实施的状态控制可包含：控制学生机开机、关机、静默等多种模式；（需提供相关功能截图并加盖供应商公章）。

9、★内置 XR 控制面板工具软件，通过可视化界面操作，使用者可快速、便捷地对桌面一体机进行硬件及环境检测、功能验证、故障自动修复、故障排查等工作。含五个模块，分别为：本机接线图（可查看机器侧面和背面硬件接口示意图）、系统信息查看（可实时检测系统信息、设备信息、服务状态、屏幕信息、电源等信息）、空间定位笔查看（可实时查看定位笔的连接状态、姿态数据是否正常，按键功能是否正常，可调节测试震动强度等）、追踪系统测试（可实时确认追踪系统功能调用是否正常，连接上定位笔，将定位笔置入追踪范围内可检测追踪状态及定位笔空间坐标值、旋转值的变化是否正常）、系统监测模块（可实时监测 CPU 使用率、GPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、磁盘读取速度、磁盘写入速度、网络接收速度、网络发送速度）。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

10、内置视频播放器软件，具有如下功能：

a、视频播放器支持播放常见的视频格式，如 mp4、avi、mkv、mov、wmv、rm、rmvb、flv、f4v、webm、mpeg、ts 等；

b、视频播放器支持播放常见的图片格式，如 jpeg、png、jpg 等，图片播放提供：切到上一个、切到下个，还有“缩放以适应”和“缩放到实际大小”两种图片显示调整功能；

c、视频播放器支持通过鼠标、键盘和触摸等三种方式与播放器界面进行操作交互；

d、视频播放器提供播放、暂停、停止、快进、快退、切到上一个、切到下一个、音量调节、设置播放模式、调节播放倍速等功能；

e、视频播放器支持通过鼠标和触摸的方式拖动播放进度

条,实现精准的视频播放位置定位,显示当前播放时间和总时长,支持点击进度条上的特定位置跳转到相应时间点播放;

f、视频播放功能具备多种播放模式,支持:顺序播放、随机播放、单曲循环、列表循环等。

g、视频播放器支持视频倍速播放功能,可在 0.5 倍、0.75 倍、1.0 倍、1.25 倍、1.5 倍、2.0 倍速之间自由调节。

h、视频播放器具有播放列表功能,可将多个视频、图片文件添加到播放列表中,可对播放列表中的文件进行单个删除或清空列表操作。

i、视频播放器支持以下三种方法添加文件到播放列表中:

A. 通过播放器界面中的“导入”功能导入视频和图片文件至播放列表;

B. 将视频播放器设置为媒体文件默认启动项或使用该播放器作为打开方式的条件下,直接查看视频和图片形式导入;

C. 直接将视频和图片文件拖放到播放器窗口中;

j、视频播放器支持播放左右格式的立体视频和图片资源并呈现立体效果。

k、视频播放器 3 具有智能识别所播放视频及图片是否为左右格式的 3D 内容,如果所播放的视频或图片为左右格式的 3D 内容,在全屏显示时自动切换到立体模式呈现。

l、视频播放器在播放立体资源时,切换到全屏显示时,则自动呈现立体效果,切换到非全屏画面时则会自动切换到 2D 工作模式;

m、视频播放器在播放立体资源时,播放器自动开启眼球追踪系统,确保观看者在屏幕的各个视角都可以看到逼真、流畅的立体画面。

m、视频播放器在播放立体资源并在立体显示模式下,播放器操作界面仍然可以正常显示和操作交互。

n、内置软件更新功能,在联网环境下软件会自动检索最新版本并自动更新。

11、★内置生物医疗 VR 科普软件,通过 VR 模型展示、VR 模型交互对生物医疗的相关内容进行科普,使用户对生物医疗的基本知识产生直观形象的认知,提高用户对生物医疗知识的兴趣。软件以 VR 模型展示和交互操作为核心,通过对海底世界的展示,人类眼球的剖面结构展示及眼球多结构分散展示,新冠病毒假想模型的整体及内部结构的展示,神经元的神经传导效果展示及神经元的整体结构展示、神经突触的结构展示,提高用户对生物医疗类知识的直观体验,将漆黑的海底世界、难以接触到的眼球结构、有生物危险性的病毒及微观的人体神经结构等,清晰形象的展示出来。

a、海底世界：海底世界模块包含海底生物的活动场景，利用 VR 一体机的特点，用户可以感受丰富多彩的海洋生物近在眼前的效果，还可以抓起游过的生物，360 观察它的形态和动作。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

b、眼球探索：眼球探索模块包含眼球剖面的整体及分层展示两部分，眼球整体模型上均标注序号，点击序号可旋转视角到指定结构，并显示对应的结构名称和注释。眼球剖面结构可分层展开，所有分开展示的眼球剖面模型均可自由拖动旋转缩放，并且选中任一模型，均显示对应结构名称及结构注释。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

c、解密新冠病毒：解密新冠病毒模块，展示了三种新冠病毒的假想结构模型，并剖面展示了新冠病毒的内部结构。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

d、独特的神经元：独特的神经元模块，展示了神经元的内部及外部结构，并使用动画及特效展示神经冲动的传导过程，神经冲动从神经元的树突传导到胞体，再传导到轴突的过程（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

e、脑的交通要塞：突触模块，展示了神经末梢的两个突触的典型结构。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

12、★内置智能制造 VR 体验软件，以 VR 模型和交互操作为核心，通过对新能源汽车驱动电机的拆卸、齿轮减速机的工作原理/爆炸展示、电路搭建功能的展示、液压机械臂安装与仿真，提升用户对智能制造元件结构和工作原理的理解，并通过交互操作加深用户的直观体验。

a、驱动电机拆卸以国内主流的纯电动汽车动力总成进行建模，真实模拟标准拆卸流程；软件提供工具和具体操作的文字图形提示，相应模型操作部位高亮特效提示，真实还原拆卸体验。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

b、液压机械臂需包含机械臂安装、机械臂仿真功能；机械臂安装需要按正确顺序安装各个机械臂零部件，完成机械臂安装后能进行仿真，机械臂仿真可以控制机械臂四个轴向运动，通过四轴控制机械臂进行工件搬运仿真。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

c、电路的连接以物理实验中常用的灯泡、电池、开关建模，真实的模拟在实物连接中的各种情况，比如选取 1 个元件、2 个元件、3 个或者 4 个元件连接时，给出各种连接情况下的结果。（提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）

d、齿轮减速机以二级直齿减速机 1:1 建模，展现减速机

的运行和爆炸状态,爆炸后可以随意抓取某个零件进行放大缩小和旋转,并提示零件名称。还原按钮可以让爆炸开的减速机回到初始状态,让用户看到减速机的内部结构和运行原理。**(提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章)**

13、★内置主体印象 VR 体验软件,是一款示范展示裸眼 3D VR 交互一体机的显示效果和交互方式的体验软件。软件同时支持键鼠、触控和射线笔三种交互方式;场景主界面通过魔法书翻页切换模块,魔法书翻到各个模块,点击进入相应模块;

a、场景主界面有可交互物体,点击中键可拿起放大镜,调整射线笔的角度,同时可以调整放大镜的角度,放到任一物体上方都能放大观察使用;点击中键拿起鹅毛笔,可在书面进行书写;烛台、盒子等桌子上的物体,可任意点击、拿起观察,有物理碰撞效果,松手后掉落到当前位置,再次返回此界面,可重置所有物体;**(提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章)**

b、太阳系模块:模块包含太阳、地球、水星、土星、木星、金星、火星、天王星、海王星、月球等太阳系主要星体。模块可以精确展示太阳系星体运行轨迹,通过调节时间速率,可以精确查看任意时间点的星体运行轨迹关系;模块可以选择单个星体,具有剖视功能,点击可查看星体内部结构;**(提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章)**

c、眼睛模块:模块包含眼球的生理结构展示,具有剖面展示和分层展示功能;模块包含角膜、虹膜、巩膜、房水、睫状体、脉络膜、视网膜、晶状体、玻璃体和眼球外肌等结构组成;所有模型可支持自由拖动、旋转、缩放,并且选中任一模型均显示标签指引对应部件名称;**(提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章)**

d、机械模块:模块包含机械盘的结构展示,支持整体移动机械盘展示和单独移动机械盘零件展示;机械盘支持爆炸方式展示单个零件,零件数量不低于 200 个;所有零件模型可支持自由拖动、旋转、缩放;具有机械盘运行动画展示功能,展示机械盘上所有零件的运行动画;**(提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章)**

e、VR 立体拼图游戏模块:游戏包含文物、建筑、动物、服饰、机械等 3D 物体的碎片拼图,至少包含 5 种 3D 模型物体的拼图;拼图按照碎片数量分为一星、二星和三星难度;用户选择可拼接到一起的碎片,逐渐拼成立体的完整模型来完成游戏,在拼接过程中,用户可以任意旋转模型以便更好的完成任务;游戏分别有背景音乐、拼接音效等,增加游戏乐趣;游戏拼接成功后有完成特效,增加用户成就感;具有整理功能,快速将碎片整理至初始状态;游戏

		具有记录进度功能,用户可以选择从上次的进度开始还是重新开始游戏;(提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章) 14、配套 7 款 VR 软件,具体内容如下: 空间装饰创意 VR 实训系统 轨道车辆整车认知 VR 教学软件 VR 红色教育展馆软件 步进电机智能装配线 VR 实训系统 城市喷漆 VR 智慧课堂软件 学前儿童生长发育教学系统 ICT VR 实训软件		
3	无线独立追踪 6DOF 操控手柄	手柄 6DoF 体感手柄 2 个,适配本项目中沉浸式 VR 头盔。	套	1
4	增强现实摄像头+支架	1、增强现实摄像头 支持 1080p 及以上全高清视频录制$\geq (1920 \times 1080)$ 像素) 采用 USB 接口,带有自动降噪功能的内置双重立体声麦克风 支持与 VR 互动一体机的配套使用,实现增强现实功能,将虚拟内容与现实拍摄场景叠加融合显示。 动态像素: ≥ 200 万 静态分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 动态分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 传输接口: USB2.0 对焦方式: 自动 感光元件: CMOS 最大帧数≥ 30 帧/秒 内置麦克风: 支持 2、综合支架 材质: 合金 脚管节数: ≥ 4 节 最大管径: $\geq 20\text{mm}$ 最小管径: $\geq 12\text{mm}$ 折合高度: $\geq 46\text{cm}$ 最低工作高度: $\geq 45\text{cm}$ 最高工作高度: $\geq 148\text{cm}$ 脚管锁类型: 板扣 云台类型: 三维云台 螺丝尺寸: $\geq 1/4$ 承重: $\geq 3\text{kg}$	套	1

5	增强现实 AR 软件	1. 将教师机的操作过程投射到另外一个屏幕或者第二台监视器上面。 2. 将真实环境与虚拟图层叠加后展现给学生。 3. 可以录制课程学习过程，可供以后使用。	套	1
6	操作台	1. 尺寸：≥1600*800*750mm，实际尺寸根据现场定制 2. 材质：环保高密度板	套	1
7	光纤 HDMI 线材及线路施工	定制，搭配交互一体机和 86 英寸偏光式 3D 教学平板使用	套	1
8	3D 偏光眼镜	1. 配置轻便的偏光式 3D 眼镜，无需电池及开关，即戴即用，免开关、免维护 2. 采用人体工学设计，佩戴舒适，通用性强	副	50
9	沉浸式 VR 头盔	一、头盔 1. CPU：高通 XR2 2. 内存≥6GB，闪存：≥256GB 3. 支持：Miracast，支持无线串流 Steam VR 4. 屏幕≥5.5 英寸 5. 4K 级分辨率 6. 刷新率≥72Hz/90Hz 7. 视场角≥98° 8. 护眼模式通过：TUV：低蓝光认证，一键开启防蓝光模式 9. 兼容佩戴眼镜，瞳距调节默认位置：63.5mm，三档位物理调节 10. 头盔：9 轴传感器，实现头部精准：6DoF 11. 头盔：P-Sensor：人脸佩戴感应，用于屏幕休眠控制 12. 头部空间定位全新自研 Inside-Out 房间级大空间追踪算法 13. 电池容量 5300mAh，连续使用时间 2.5~3 小时 14. 配套 1 台无线投屏器； 二、科普软件 主要针对科普教育推出的科教类 VR 模拟体验产品，集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。 1. 图标：软件中包含的 108 节课程均有与之相对应的 108 个简易小图标，分门别类。	台	1

		2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。 3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【智慧农业】、【食品安全】、【航空航天】、【文化自信】、【人体奥秘】、【海洋科普】、【哺乳动物】、【爬行动物】、【种子植物】、【蕨类植物】等 30 大类别以及不少于【水稻种植】、【食品安全包装标识】、【登陆月球】、【火箭发射】、【航空航天知识】、【太阳系的奥秘】、【中国传统文化】、【现代科技】、【海洋资源】、【恐高脱敏】、【焦虑脱敏】、【垃圾分类】、【公交车行路安全】、【青少年法治防诈骗】、【核污染知识】、【人工智能定义】、【Chat GPT 认知】、【脑机接口定义】等 108 节课程。 4. 软件体验中至少需包含水稻、蔬果、农具、食品包装、月球、火箭、太阳系、故宫、现代军事武器、人体、火山、鲨鱼、血液、疫苗、无人机、街道、公交车、安全标识、电梯、非机动车、厨房、动物、植物、滑雪场等场景模型。		
--	--	--	--	--

第六章 磋商响应文件格式

_____（项目名称）包 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

- 附件 1、磋商响应函及附录
- 附件 2、磋商承诺书
- 附件 3、远程参与开标会议诚信承诺书
- 附件 4、法定代表人身份证明
- 附件 5、法定代表人授权书
- 附件 6、资格证明材料
- 附件 7、采购需求或技术参数加※项实质性要求
- 附件 8、投标报价明细表
- 附件 9、技术参数偏离表
- 附件 10、技术和服务部分
- 附件 11、综合实力部分
- 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
- 附件 13、落实政府采购政策的要求
- 附件 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）包_____项目的投标。现正式提交下述文件，
并对之负法律责任。

附件 1、磋商响应函及附录

附件 2、磋商承诺书

附件 3、远程参与开标会议诚信承诺书

附件 4、法定代表人身份证明

附件 5、法定代表人授权书

附件 6、资格证明材料

附件 7、采购需求加※项实质性要求

附件 8、投标报价明细表

附件 9、技术参数偏离表

附件 10、技术和服务部分

附件 11、综合实力部分

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

附件 13、落实政府采购政策的要求

附件 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	
质量要求	
质保期	
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：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。

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 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_____（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（国徽面）

法定代表人身份证复印件（人像面）

供应商名称（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____（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（国徽面）	被授权人身份证复印件（人像面）
-----------------	-----------------

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

_____年____月____日

附件 6：资格证明材料

资格证明资料

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 7：采购需求（技术参数）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							
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 9：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 10：技术和服 务部分

附件 11：综合实力

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 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）

项目名称：

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，按照_____（采购编号）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 乙方按磋商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 在质保期内中标供应商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

依据双方签订合同为准。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

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磋商文件规定的质量、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，甲方可以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，甲方依据磋商文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 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 验收时乙方必须到现场，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 risk 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百分之五违约金。

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每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 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另行确定。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 5% 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未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的磋商文件、中标供应商的响应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、乙双方各执一份。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。