

潢川县第五中学 2025 年改善普通高中办学条件
设备购置及修缮项目

竞争性磋商文件

采购编号：潢财竞磋采购-2025-46

采 购 人：潢川县第五中学

代 理 机 构：新正源项目咨询有限公司

日 期：二〇二五年十二月

致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的 15%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2025 年 3 月

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）主体入库

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“信阳市公共资源交易中心（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体自主入库，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库入库后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“信阳市公共资源交易网 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

1、加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统

“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与采购代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

2、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

特别注意：

不见面开标签章环节，使用信安 CA 钥匙，如果出现签不上章的情况，请检查是否有：互诚通、云政数据证书助手等驱动，安装这些会造成无法签章，请务必卸载！

供应商因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传加密电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系电话如下：

信阳市公共资源交易中心

地 址：信阳市羊山新区百花中路（市博物馆正对面）

电子交易系统技术支持电话：0376-6369677

目 录

第一章	竞争性磋商公告.....	3
第二章	磋商供应商须知.....	8
第三章	评标办法.....	21
第四章	合同文本.....	26
第五章	采购需求及技术要求.....	40
第六章	磋商响应文件格式.....	81

第一章 竞争性磋商公告

潢川县第五中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置及修缮项目的潜在招标人应在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站获取招标文件，并于 2025 年 12 月 19 日 09 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：潢财竞磋采购-2025-46
- 2、采购项目名称：潢川县第五中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置及修缮项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1995350.66 元
最高限价：1995350.66 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	潢财竞磋采购-2025-46	潢川县第五中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置及修缮项目	1995350.66	1995350.66

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 5.1 采购内容：
包含：采购计算机教室设备、心理咨询室系统搭建、报告厅升级、校园广播系统搭建、校园修缮等（具体详见“第五章：采购需求及技术要求”）
- 5.2 交货期限：中标后 30 日历天内。
- 5.3 质量要求：达到国家相关行业质量合格标准。
- 5.4 交货地点：采购人指定地点
- 5.5 质保期：一年
- 6. 合同履行期限：一年
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否
- 8. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第3款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

①具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件)；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度财务审计报告，新成立企业提供基本开户银行出具的资信证明，部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明）；

③具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

⑤参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料（提供承诺书）；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项目下的政府采购活动（提供书面承诺书）

3.3 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号文件和豫财购【2016】15号文件的规定，供应商应提供“中国执行信息公开网”查询“失信被执行人”、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政

府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动，提供查询网页截图；

4、本项目采用资格后审方法，具体资格审查资料详见磋商文件。

三、获取磋商文件

1、时间：2025 年 12 月 09 日 00 时 00 分至 2025 年 12 月 15 日 23 时 59 分（北京时间）。

2、地点：“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站

3、方式：投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。其他详见“七、其它补充事宜”

4、售价：0 元。

四、响应文件提交

1、时间：2025 年 12 月 19 日 9 时 30 分（北京时间）；

2、地点：供应商必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子响应文件（*.XYTF 格式）。注：加密电子响应文件逾期上传采购人不予受理。

五、响应文件开启

1、时间：2025 年 12 月 19 日 9 时 30 分。

2、地点：潢川县公共资源交易中心不见面开标 1 室。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》网上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，供应商

无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2、供应商应当在响应文件提交截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。

3、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

4、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

5、获取磋商文件方式：

5.1 供应商主体入库：投标企业登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体入库，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。供应商应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

5.2 办理 CA 数字证书：完成企业诚信库主体入库后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

5.3 磋商文件获取方式：供应商凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载磋商文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。磋商文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市响应文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzyjy.cn）”网站下载中心栏目内下载或在磋商文件领取页面下载）。

5.4 请供应商下载磋商文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领

取”“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。
如有请直接下载，不再另行通知。

6、监督部门信息

监督单位名称：潢川县政府采购管理办公室

联 系 方 式：0376-5528602

7、本项目代理服务费由中标人在领取中标（成交）通知书原件时一次性支付，参照“豫招协〔2023〕2号”收费标准收取，收费金额约 28900 元

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

采 购 人：潢川县第五中学

地 址：河南省信阳市潢川县宁西路西

联 系 人：李先生

联系电话：17395831609

采购代理机构信息

名称：新正源项目咨询有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）东风南路东、金水东路北 8 号楼
15 层 1512 号

联系人：李先生

联系方式：13383761712

监督部门信息

监督单位名称：潢川县政府采购管理办公室

联 系 方 式：0376-5528602

第二章 磋商供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.1	采购人	名称：潢川县第五中学 地址：河南省信阳市潢川县宁西路西 联系人：李先生 联系电话：17395831609
1.1.2	采购代理机构	招标代理机构：新正源项目咨询有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）东风南路东、金水东路北8号楼15层1512号 联系人：李先生 电话：13383761712
1.1.3	采购方式	竞争性磋商
1.1.4	项目名称	潢川县第五中学2025年改善普通高中办学条件设备购置及修缮项目
1.2.1	资金来源	中央补助资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.2.3	采购预算金额	采购预算：1995350.66元。 投标报价不得高于采购预算金额，否则投标将被否决。
1.3.1	采购范围	包含：采购计算机教室设备、心理咨询室系统搭建、报告厅升级、校园广播系统搭建、校园修缮等（具体详见“第五章：采购需求及技术要求”）
1.3.2	质量要求	达到国家相关行业质量合格标准
1.3.3	交货期限	中标后30日历天内
1.3.4	质保期	一年
1.4.1	供应商资质要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第3款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。 3、本项目的特定资格要求 3.1 供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定： ①具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执

		照等证明文件)； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度财务审计报告，新成立企业提供基本开户银行出具的资信证明，部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明）； ③具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）； ④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）； ⑤参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料（提供承诺书）； 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项目下的政府采购活动（提供书面承诺书） 3.3 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 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，供应商应提供“中国执行信息公开网”查询“失信被执行人”、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动，提供查询网页截图； 4、本项目采用资格后审方法，具体资格审查资料详见磋商文件。
1.5.1	供应商提出问题的截止时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.5.2	采购人书面澄清的时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.5.3	磋商文件澄清发出的形式	在信阳市公共资源交易中心网站发布，请登录信阳市公共资源交易中心网站下载招标文件澄清且同时在原公告媒体发布澄清公告
1.6	分 包	不允许
1.7	偏 离	允许
1.8	是否接受选择性报价方案	不接受：首次响应文件只允许一个报价方案
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	磋商文件的澄清、修改及有关补充通知为磋商文件的有效组成部分。
3.1	投标有效期	60 天（磋商截止之日起）
3.2	磋商保证金	无
3.3	签字或盖章要求	见磋商响应文件“第六章：磋商响应文件格式”
3.4	响应文件份数	加密电子版壹份（加密电子版投标文件须在投标截止时间前在信阳市公共资源电子交易平台中加密上传）

4.1	首次响应文件递交截止时间	2025 年 12 月 19 日 9 时 30 分
5.1	响应文件的递交	1、电子响应文件的递交 各供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html，供应商无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1.2	开标时间和地点	时间：同递交投标文件截止时间 地点：潢川县公共资源交易中心不见面开标 1 室
5.2	磋商小组	磋商小组由 3 人，其中业主评委 1 人，专家 2 人。专家从符合条件的专家库中随机抽取。
5.3	资格审查	由采购人代表或委托代理机构进行资格审查，人数为 1 人。
5.4	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的入围候选人数： <u>3 名</u>
6.1	报价轮次	本次磋商共 2 次报价（含首轮）
6.2	履约保证金	不要求
6.3	违约责任	1、对涉及虚假应标、低价中标，低质履约或不能如期履行采购合同的，采购人、采购代理机构将报告同级财政部门处理，并追究违约责任。 2、供应商应按照招标文件要求如期完成采购人委托的相关事宜，不能如期履约，或履约不符合要求，应承担履约责任。如发现存在违约事件，经向县政府采购主管部门报告后，做出口头警告、书面警告、赔付违约金、直至解除合同等处理。因违约造成经济损失的，供应商在赔偿违约损失的同时，并支付违约金（合同金额的 10%）。 具体以合同签订为准。
7.1	支付方式	1. 预付款：签订合同后 7 个工作日内支付合同总价的 <u>60</u> %； 2. 全部货物发货至安装地点 15 天内支付至合同总价的 <u>80</u> %； 3. 安装完成并验收合格支付至合同（结算）总价的 <u>100</u> %； 具体以合同签订为准。
8.1	相关费用	代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号文件的规定收取代理费用。由中标人在领取中标通知书时向代理机构支付，代理服务费用约 28900 元。

9.1	采购程序	1. 成立磋商小组 2. 制定或确认磋商文件 3. 确定不少于 3 家的供应商参加磋商 4. 磋商 5. 确定供应商 6. 在指定媒体公布结果
9.2	响应文件可能被拒绝的因素	详见磋商供应商须知第 5.3.5 款及 5.3.7 款规定内容
9.4	所属行业	根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）文件规定，本项目所属行业为：零售业。
9.5	标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
10.1	质疑的提出与接收	①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果） ④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。
10.2	监督单位	监督单位：潢川县政府采购管理办公室 地 址：潢川跃进路 联系电话：0376-5528602
10.3	其他	根据《政府采购法实施条例释义》，银行、保险、石油化工、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与本项目政府采购活动，但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标（即总公司与分公司、中心支公司不得同时参与本项目政府采购活动），采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

1 总则

1.1 项目概况

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行采购。

1.1.1 本次磋商项目采购人：<磋商供应商须知前附表>中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.2 本次磋商项目采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.3 本次采购方式：见<磋商供应商须知前附表>。

1.1.4 本次磋商项目名称：见<磋商供应商须知前附表>。

1.1.5 本项目项目地点：见<磋商供应商须知前附表>。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本磋商项目的资金来源：见<磋商供应商须知前附表>。

1.2.2 本磋商项目的资金落实情况：见<磋商供应商须知前附表>。

1.3 磋商范围、质量要求及服务期限

1.3.1 本次磋商范围：见<磋商供应商须知前附表>。

1.3.2 本项目质量要求：见<磋商供应商须知前附表>。

1.3.3 本项目的服务期限：见<磋商供应商须知前附表>。

1.4 供应商资格要求：见<磋商供应商须知前附表>。

1.5 费用承担

供应商必须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

1.6.1 磋商开始前，任何人不得向他人泄露供应商名单等可能影响磋商结果，或形成获得信息不对、有差别等事实上形成的差别待遇的行为。

1.6.2 磋商期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐入围候选人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

1.6.3 在采购过程中，供应商有试图向磋商小组成员施加影响的任何行为，都将会导致其响应文件被拒绝。

1.6.4 为保证成交结果的公正性，磋商期间直至授予供应商合同时，磋商小组成员不得与供应商私下接触、交换意见。在磋商结束后，凡与磋商情况有接触的任何人不得也不应将磋商情况扩散出磋商小组成员之外。

1.6.5 采购人原则上不向落选方解释落选原因，参加本项目竞争性磋商的供应商如对本次评审推荐的拟成交供应商有异议或发现违规违纪行为，请以书面署名形式向采购人提出质疑，并提供有关书面证明材料，超过法律规定时间将不再受理。

1.6.6 磋商结束后，不退还磋商响应文件。

1.7 语言文字

除国外第三方出具的证明文件、专用术语外，与磋商有关的响应文件语言文字均应使用中文。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 踏勘现场

不组织

1.10 磋商文件提出问题和修改要求

1.10.1 供应商对磋商文件中如有需要澄清的疑问的，应当在提交首次响应文件截止之日前 5 日通知到采购代理机构。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对磋商文件完全认可。

1.10.2 采购代理机构将按规定对收到的要求澄清的问题予以答复，采购代理机构应在将澄清内容以公告形式在网上予以公布。

1.11 分包

不允许。

1.12 偏离

见<磋商供应商须知前附表>。

1.13 选择性报价方案

见<磋商供应商须知前附表>。

2 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告
- (2) 磋商供应商须知
- (3) 评审办法
- (4) 合同文本
- (5) 采购需求
- (6) 磋商响应文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。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，应在磋商供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清将在磋商供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间 5 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距响应文件递交截止时间不足 5 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商应在响应文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 在响应文件递交截止时间 5 天前，采购人可以修改磋商文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距响应文件递交截止时间不足 5 天，相应延长响应文件递交截止时间。

2.3.2 当磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 供应商应在响应文件递交截止时间前及时查看修改内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

3 磋商响应文件

3.1 磋商响应文件的组成

详见第六章“竞争性磋商响应文件格式”。

3.2 磋商价格构成及报价要求

3.2.1 本项目的磋商报价应按照磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充分考虑服务期间各类材料、人工市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各响应人根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本，分二次报价：第一次报价必须按照磋商文件的报价格式填报，第二次报价供应商进入信阳市电子招投标交易平台，点击网站菜单中“报价参与”点选项进行相应项目的二次报价，第二次报价（不得高于一次报价）即为最终报价。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响磋商报价的其它要素，考虑服务期间的价格风险因素，成交价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

3.2.3 响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.2.4 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，磋商委员会应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标有效期

3.3.1 在磋商供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。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。

3.4 磋商保证金：无

3.5 磋商响应文件的编制

3.5.1 响应文件应按第六章“竞争性磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 响应文件由供应商使用“信阳市公共资源交易中心”网站【下载专区】的“投标文件制作工具”制作生成。

3.5.3 响应文件制作的具体方法详见“电子投标文件制作手册”。

3.5.4 供应商在电子响应文件制作完成后生成响应文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的响应文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，供应商可将盖章/签名后的扫描件上传到电子响应文件中。签字盖章的其他要求详见磋商供应商须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与响应文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

3.5.5 竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目竞争性磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。

3.5.6 供应商编辑电子响应文件时，最后一步生成电子响应文件时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。因供应商自身原因而导致投标文件无法导入“信阳市公共资源交易中心”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，供应商自行承担由此导致的全部责任。

3.5.7 供应商应按照竞争性磋商文件的要求，规范、明确、准时的提交响应文件。如果没有按照竞争性磋商文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对竞争性磋商文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

3.5.4 响应文件份数见磋商供应商须知前附表。

4. 磋商响应文件

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 网上上传的电子响应文件应使用供应商数字证书认证并加密。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项的响应文件，采购人不予接受。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件到会员系统的指定位置。上传的电子响应文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确；

4.2.2 本项目评标以电子响应文件为依据，加密电子响应文件逾期上传视为自动放弃其投标。

4.3 磋商响应文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“磋商公告”规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的响应文件，最终响应文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份响应文件为准。

4.3.2 修改的响应文件应按照本章规定进行编制和递交。

5 竞争性磋商

5.1 磋商时间和地点

采购人在磋商供应商须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和磋商供应商须知前附表规定的地点进行磋商。

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。

供应商需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当供应商过多时，解密时间可以适当延长）。在响应文件解密过程中，因供应商原因（如供应商准备不到位、电脑网络等问题），造成无法及时解密的，将被退回响应文件。

开标过程中，供应商如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录，开标结束后，对开标记录的任何异议不在接受。

5.2 磋商程序

5.2.1 递交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

5.2.2 宣布磋商会议纪律；

5.2.3 磋商（采购人将对磋商过程进行记录，以存档备查）。

5.3 磋商及评审成交标准

5.3.1 磋商组织：磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组按照国家相关规定组建，由评审专家共 3 人以上单数组成。

5.3.2 磋商小组制定磋商文件或确认磋商文件符合政府采购政策规定，没有歧视性、排他性条款和其他违反法律法规的情况。

5.3.3 确定供应商名单。

5.3.4 审查供应商的响应文件并作出评价。磋商小组按先初审、后磋商的程序对响应文件进行评审，磋商小组对密封情况完好的响应文件根据本须知第 5.3.5 款及 5.3.7 款规定的内容进行初审。

5.3.5 在初审阶段，属于下列情况的响应文件将不得进入磋商阶段：

- (1) 磋商响应文件未按要求经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；
- (2) 磋商响应文件没有实质性响应本项目竞争性磋商文件的要求；
- (3) 磋商响应文件中有采购人不能接受的其它条件；
- (4) 磋商资格不合格的供应商。

5.3.6 在初审阶段，磋商小组还需对供应商的磋商报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

- (1) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3.7 在初审阶段，响应文件出现以下情况之一者，属于重大偏差，为未能对竞争性磋商文件作出实质性响应，作废标处理：

- (1) 磋商响应文件未按照磋商文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 磋商响应文件未按规定的格式填写、内容不全或字迹模糊辨认不清；
- (3) 磋商响应文件未实质性响应磋商文件要求；
- (4) 响应文件有保留或合同条款有采购人不可接受条件。

5.3.8 详细磋商：

(1) 磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。磋商顺序为签到逆顺序，在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性磋商，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息，不得变动磋商文件中的其他内容。

(2) 磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

(3) 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者加盖公章。由授权代表签字的，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。

(4) 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。

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，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

(5) 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。

(6) 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提交最后报价，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

(7) 最后报价（二次报价）【注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

5.3.9 成交原则。

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。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

最终磋商报价得分=(基准报价 / 最终报价)×价格分

综合评分法附后。

5.3.10 评审报告

磋商小组组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

- (一)邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (二)响应文件开启日期和地点；
- (三)获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (四)评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；
- (五)提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

评审报告应当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入围候选人，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。

5.4 磋商过程的保密性

5.4.1 磋商期间，直到授予成交人合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.4.2 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

5.5 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，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) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足2家的。

5.6 确定成交人

5.6.1 采购代理机构应当在磋商结束后2个工作日内将评审报告送采购人。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，按照磋商评审报告中推荐的入围候选人顺序确定成交人，并将结果通知未成交供应商。

5.6.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在磋商文件中写明。

5.7 成交结果公告

5.7.1 采购人应当在成交人确定后2个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，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，公告期限1个工作日。

5.7.2 成交结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求或标的基本概况以及磋商小组名单。

6 合同授予

6.1 成交通知

成交结果公示的同时，采购人以书面形式向供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

6.2 供应商的最后一轮报价为成交价，成交价即为合同价。报价轮次详见磋商供应商须知前附表。

6.3 采购人和供应商应当自成交通知书发出之日起30天内，根据竞争性磋商文件、供应商的磋商响应文件及在磋商过程中对磋商响应文件作出的澄清、解释订立书面合同。供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，并追究其违约责任。

6.4 履约保证金

无

7 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

7.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

7.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、入围候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响磋商程序正常进行。

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、入围候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响磋商程序正常进行。

8 询问、质疑和投诉

8.1 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

8.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

8.3 供应商认为磋商文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

8.4 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日，七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

8.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

9 需要补充的其他内容。需要补充的其他内容：见磋商供应商须知前附表>

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
		特定资格要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
2.1.2	响应性 评审标准	是否存在严重失信主体	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 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；
		投标单位名称	与营业执照一致
		报价唯一	只能有一个有效报价（首轮报价）
		响应文件签字盖章	符合竞争性磋商响应文件要求
		响应文件格式	符合竞争性磋商响应文件要求
		交货期	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
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		投标有效期	60 天（磋商截止之日起）
		磋商报价	报价未超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标范围	磋商文件第五章“采购需求”要求的所有内容
2.2	详细磋商		
2.2.1		分值构成 (100 分)	商务部分：30 分 技术部分：50 分 综合部分：20 分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1) 商务部分	投标报价 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分 30 分。其他供应商的	

(30 分)		价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：1. 价格分计算保留小数点后二位； 2. 优惠政策：对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性等单位的最终报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3、落实财库〔2024〕11 号等文件规定，投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（比控制价低 30%的），视为可能影响采购质量或者项目履约，评审专家应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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。
2.2.2 (2) 技术部分 (50 分)	设备技术参数及 产品要求 (35 分)	根据磋商文件中的设备技术参数及产品要求进行打分。全部满足磋商文件参数要求的得 35 分，如出现负偏离，一般参数给予每项 2 分的扣分，扣完为止；加上★的为重要参数，如出现负偏离，给予每项 6 分扣分，扣完为止。 注：合同签订前及履行过程中发现本项有虚假者，取消其中标资格，并追究供应商相应的法律责任和对招标人进行相应的赔偿。
	项目实施方 案 (5)	评标委员会根据项目实施方案是否科学、合理、切实可行进行综合评审： (1) 实施方案能够切合本次采购要求，论述详尽，清晰全面、科学合理、细致具体、可操作性强的得 5 分； (2) 实施方案说明较清晰全面、较科学合理、可操作性较强的得 3 分； (3) 实施服务保障方案基本科学合理、可操作性一般的得 1 分； (4) 未提供相关方案或提供差的不得分。
	安装、调试方案 及措施 (5 分)	评标委员会根据安装、调试方案及措施是否科学、合理、切实可行进行综合评审： (1) 方案及措施科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的，得 5 分； (2) 方案及措施较科学、较合理、较具有针对性、完善程度比较全面的，得 3 分； (3) 方案及措施科学性一般、合理性较差、针对性较差、完善程度一般的，得 1 分； (4) 未提供相关方案或提供差的不得分。
	人员培训方案 (5 分)	供应商承诺为项目交付的设备、软件产品提供培训，有相关人员培训方案（包括但不限于培训计划安排、培训内容、培训手册等），有得 5

		分，没有不得分。
2.2.2 (3) 综合部分 (20分)	产品的先进性 (6分)	1、所投云桌面产品生产厂家通过 GB/T23001-2017《信息化和工业化融合管理体系要求》及 GB/T23006-2022《信息化和工业化融合管理体系新型能力分级要求》证书，提供有效期内的证书复印件并加盖厂商公章，得3分，否则不得分 2、所投云桌面产品生产厂家通过中国电子工业标准化信息技术应用创新的证书，提供有效期内的证书复印件并加盖厂商公章、得3分，否则不得分
	节能环保(6分)	所投云桌面产品的供应商或生产厂家获得节能、环保产品认证的，得6分，缺少其中1项则不得分。须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品及环境标志产品认证证书(以提供的证件原件扫描件为准，并编制在投标文件内)不符合上述要求的，本项不得分。
	业绩(3分)	投标人2022年1月1日以来完成的类似教育设备(设施)采购项目业绩，每有一份得3分，最多得3分(业绩需提供中标公示截图、中标通知书、合同，不提供或提供不全者不得分)。
	售后服务 (5分)	供应商提供的项目售后服务方案，从内容、方式、流程、售后服务保障与措施的完善、详细程度等方面，由评标委员会按照优、良、差三个档次打分，分别计5分、3分、1分。 (1) 优：售后服务方案内容全面、切实可行、针对性强得5分； (2) 良：售后服务方案内容基本全面、基本可行、针对性一般得3分； (3) 差：售后服务方案内容有欠缺、基本可行、针对性不明显得1分； (4) 未提供，得0分。
以上内容若缺项的不得分。		

1. 评标办法

本次竞争性磋商采用综合评分法评审。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

2.1.1 资格性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

- (1) 串通或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- (3) 未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 响应文件附有采购人不能接受的条件；
- (5) 不符合磋商文件规定的其他实质性要求。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“磋商供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同文本（样本）

以双方实际签订合同为准

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人）

乙方（全称）：_____（供应商）

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

1. 项目信息

（1）采购项目名称：潢川县第五中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置及修缮项目

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

包括：采购计算机教室设备、心理咨询室系统搭建、报告厅升级、校园广播系统搭建、校园修缮等（采购标的的技术要求、商务要求具体见附件）。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

（9）是否涉及进口产品：

☒否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购

☒优先采购

☐否

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

☒是

☐否

☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：1. 预付款：签订合同后 7 个工作日内支付合同总价的 60%；2. 全部货物发货至安装地点 15 天内支付至合同总价的 80%；3. 安装完成并验收合格支付至合同（结算）总价的 100%（具体以合同签订为准）。

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

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

(2) 履约地点：

(3) 是否收取履约保证金：☐是 ☒否

(4) 分期履行要求：

(5) 风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项:

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

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序:

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准:

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间: _____年____月____日

合同订立地点:

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

13.1 免收

14. 售后服务

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

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 争议解决的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向 <u>潢川县</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 采购需求及技术要求

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	教师终端	1、处理器：通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》要求，国产 X86 架构，核心数≥8 核，基础主频≥2.7GHz 2、内存：≥16GB DDR4，内存插槽≥2 个 3、硬盘：≥512GB M.2 SSD+2TB 3.5 “ HDD 双硬盘配置 4、显卡：集成显卡，板载 VGA+HDMI 双视频接口，同时需要支持独立显卡扩展 5、接口：前置 USB3.0 接口≥4 个，音频接口≥2 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个，音频接口≥3 个，标配 RJ45 网口 6、扩展槽：PCIe x16≥1 个，PCIe x1≥2 个，主板 SATA 接口≥2 个 7、显示器：与主机同品牌，≥23.8 英寸液晶显示器，刷新率≥100Hz，VGA+HDMI 双视频接口，标配 VESA 接口 8、机箱：≥13L，标配侧板挂环锁、Kinsington 锁，标配键盘开机功能 9、电源：≤180W 节能电源 10、★安全性：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式，保护数据安全（提供功能截图） 11、认证：主机 MTBF≥100 万，通过 3C、节能和环境认证	1	台
2	学生终端	1、处理器：通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》要求，国产 X86 架构，核心数≥8 核，基础主频≥2.7GHz 2、内存：≥8GB DDR4，内存插槽≥2 个 3、硬盘：≥512GB M.2 SSD 4、显卡：集成显卡，板载 VGA+HDMI 双视频接口，同时需要支持独立显卡扩展 5、接口：前置 USB3.0 接口≥4 个，音频接口≥2 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个，音频接口≥3 个，标配 RJ45 网口 6、扩展槽：PCIe x16≥1 个，PCIe x1≥2 个，主板 SATA 接口≥2 个 7、显示器：与主机同品牌，≥23.8 英寸液晶显示器，刷新率≥100Hz，VGA+HDMI 双视频接口，标配 VESA 接口 8、机箱：≥13L，标配侧板挂环锁、Kinsington 锁，标配键盘开机功能 9、电源：≤180W 节能电源 10、安全性：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式，保护数据安全 11、认证：主机 MTBF≥100 万，通过 3C、节能和环境认证	84	台
3	云机房管理软件	1、支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持 NVME、M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。 2、支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。 3、终端支持分组管理，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完	85	台

序号	名称	技术参数	数量	单位
		成镜像缓存下载；同一局域网内的设备可互相分享文档；镜像下载支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输，可以大幅提升传输效率。 4、支持在镜像下发时进行网速探测与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略，保障传输效率。 5、支持跨校区、跨广域网部署，IP 可达即可部署；为满足学校的 WiFi 使用场景，简化网络结构，支持通过 WiFi 更新与管理桌面。 6、支持灵活教学与多教学环境组合，即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后，对计算机名、IP 地址、域用户等信息进行保存。 7、为提升机房的统一部署与更新时间，减少老师的操作步骤与等待时间，支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。 8、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。 9、硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包含但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。 10、硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包含但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等。 11、软件资产管理：支持收集平台中所有终端的软件信息，包含但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等。 12、为保障在大批量终端集中下发与更新镜像时能够获得更快的速度，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节点服务器，提升局域网内镜像的更新速度。 13、平台可以进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。 14、支持大数据展示，可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。 15、为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。 16、为满足学校各类考试需求，包括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，不被破坏。为方便后期溯源备查考试结果并可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，可快速部署下一场考试桌面。 17、支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行分级分权。 18、提供云桌面产品的软件著作权登记证书。 19、终端支持多盘缓存模式，即在终端固态盘容量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。 20、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选择启动环境，且多个系统环境可快速切换。 21、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，实现设备的统一管理。 22、在终端与云桌面服务器丢失或断开网络连接无法被管理的情况下，支持使用 U 盘或移动硬盘恢复桌面。		

序号	名称	技术参数	数量	单位
		23、当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复。 24、支持云桌面服务器与终端的自动时间同步功能，即当主板掉电时可自动校准计算机时间。 25、为保障使用体验与传统 PC 无异，客户端采用分布式运算模式，在日常教学办公时无延时响应、颜色失真等现象，场景包括但不限于打开 Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E 等软件，打开并播放 1080P 视频文件。 26、为适配各种网络环境情况，支持通过多种方式设定 IP 地址，包括手动设定、自有 DHCP 及第三方 DHCP。 27、支持镜像本地缓存：支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存≥5 个镜像。 28、支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有 USB 存储接口、光盘驱动器接口、USB 存储设备接口、打印机接口、1394 接口、串口接口、蓝牙驱动器接口等。 29、支持复杂网络环境及跨校区部署管理，支持客户端通过网络引导、光盘引导、U 盘方式部署系统，客户端可通过 VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。 30、为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。		
4	云机房教学软件	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、屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 3、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。 4、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。 5、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。 6、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 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 7、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。 8、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。 9、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。 10、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。 11、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。 12、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。 13、★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。（提供此功能界面截图证明）	85	台

序号	名称	技术参数	数量	单位
		14、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。 15、频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。 16、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 17、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 18、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。 19、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。 20、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 21、分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 22、自动锁屏：断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 23、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 24、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 25、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 26、远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。		
5	三层交换机	1、交换能力：交换容量 ≥ 432 Gbps, 三层包转发率 ≥ 166 Mpps, 若产品官网或彩页中有 X/Y 参数，则以 X 参数为准； 2、固定接口配置要求： ≥ 48 个 10/100/1000 RJ45 电口， ≥ 4 个 1G SFP 端口； 3、二层功能：最大 MAC 地址 $\geq 16K$ ，支持 4K VLAN，支持 STP/RSTP/MSTP，支持本地镜像及远程镜像； 4、三层功能：IPv4 路由表 $\geq 1K$ ；支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPFv2，ECMP，ICMP、策略路由，VRF；支持 IPv6 静态路由，RIPng，OSPF V3，ICMPv6，NDP，ICMPv6 等； 5、组播协议：支持 IGMP snooping v1v2v3，IGMP Proxy，Fast leave，Layer 2 Static Multicast 等； 6、可靠性：支持 M-LAG 技术，将多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机，实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级，组成双活系统；支持 VARP；支持 Smart Link 或等同的技术，确保上联核心设备的备份线路可以在 $<50ms$ 的时间内恢复； 7、DHCP：支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Server/DHCP Client/DHCP Relay，支持 option82 8、安全：支持 dot1X 认证、AAA 认证，支持 Radius、TACACS+认证，支持 CPU 防攻击；	2	套
6	教师桌椅	桌子： 1、规格：桌 1600mm $\times$ 800mm $\times$ 950mm， 2、材质：桌面采用 25mm 厚三聚氰胺双面板，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺双面板；支架采用 40mm $\times$ 40mm $\times$ 1.2mm 方钢管，拉撑采用 20mm $\times$ 40mm $\times$ 1.2mm 方钢管； 3、结构：钢木结构；	1	台

序号	名称	技术参数	数量	单位
		4、工艺：板材截面 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边，钢材焊接采用二氧化碳保护焊焊接，表面无气泡、焊渣、焊瘤；去油、除锈、磷化、喷塑。 椅子： 1、材质：采用优质透气网布，钢制腿弓形架结实耐用，承重力强，采用高标准的生产要求，所用的钢材均是加厚钢材； 2、坐垫：采用高密度海绵坐垫，经过严格测试，不易破损、久坐不易变形。		
7	学生桌椅	双人桌要求： 1、规格尺寸 $\geq 1200*600*750$ ，颜色要求：原木色； 2、后置机位直腿设计，柜门前开，单锁中置，栅栏网片经过环保喷砂除锈，静电喷塑等工艺； 3、桌面采用 2.5cm 厚 E1 级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质 PVC 封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂； 3、桌面设有两个电源孔材质位 pp 材质方便电脑过线； 4、桌腿 40*40mm 方管厚度 0.9mm，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用；桌脚底部使用专用 ABS 防滑垫，防止桌子滑动，防止地面划伤； 凳子要求： 1、配套钢架方凳 2 个；规格尺寸 $\geq 340*240*450$ ，与双人桌同色； 2、凳面采用 2.5cm 厚 E1 级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质 PVC 封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂。 3、凳腿采用 25*25mm 方管，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用！桌脚底部使用专用 ABS 防滑垫，防止凳子滑动；	42	套
8	实施布线	设备安装调试、施工布线等	1	项
9	无尘智慧黑板	1. 整机尺寸 $\geq 4491\text{mm}*1169\text{mm}$ ，支持挂墙安装，安装支架可前后调节黑板与墙面距离，使黑板与配套一体机表面保持一致。 2. 黑板书写面平整光滑颜色均匀，书写面板颜色均匀一致，表面无其他线条或图案，采用柔性液晶膜，蜂窝背板。 3. 黑板通过压力传感书写，表面无绿色暗格，凡是硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材，黑板书写及擦除不会产生任何墨迹和粉尘，干净健康。 4. 黑板采用纯自然光反射成像技术，无蓝光、无辐射，长时间观看眼睛不易疲劳，保护用户视力。 5. 书写笔迹同时支持一键清除和局部擦除功能。提供至少两种一键清除方式，可通过物理按键或面板快捷键，一键清除黑板上的字迹。支持局部擦除方式，可使用辅助板擦工具或手势识别，实现黑板笔迹的局部擦除。 6. 为确保黑板耐用及具有良好的使用体验，书写面板应接近黑色，光源选用 D65 或符合规范的等效光源，满足分光测色仪 CM-3600A 几何光学结构，在 SCI 模式或符合规范的等效模式下，L 值 ≤ 18.50 ，且书写面粗糙度 $Sa \geq 0.70 \mu\text{m}$ 。 7. 书写笔迹有效可视距离应 $\geq 30\text{m}$ ，可视角度应 $\geq 140^\circ$ ，确保师生教学过程的使用效果。 8. 黑板面板耐腐蚀性好，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40°C)，擦拭书写板面板，书写面不变色，无表皮脱落。 9. 黑板分辨率达到 32768*32768，无书写盲区。抗强光干扰，照度在 98000Lux 能正常工作。 10. 黑板书写应可靠耐用，书写面采用磨砂书写膜，以便更贴近传统板书，单点书写与擦除次数 10 万次后，书写擦除功能正常，且表面无划痕。	1	台

序号	名称	技术参数	数量	单位
		11. 为满足课后节能及设备保护需求，黑板应根据环境光亮度及外部电源接通情况，实现自动休眠及唤醒，带有光感装置，休眠状态下能耗$\leq 0.1W$，有效降低能耗，延长内置电池寿命。 12. 内置可拆卸 18650 型号充电锂电池，电池容量$\geq 2500mAh$。在一体机关机、黑板断电不外接电源情况下，仍可以正常使用局部擦除与一键清除功能。 13. 黑板支持自动电压调整，以适应不同使用环境的使用需求；同时支持手动调节，可通过手势在无尘黑板的特定位置操作，控制档位的升降，以满足用户局部擦除的灵敏度需求。 14. 黑板上有不少于 10 个快捷键，且必须具有“一键清除”、“画图模式”、“新建页面”快捷键，方便课堂教学使用。 15. 为了防止黑板板书内容因为误操作导致全部清除，一键清除快捷键必须点击两次方可清除黑板全部板书内容，且点击快捷键有反馈音。 16. 黑板可与一体机实现互联，书写的内容可实时同步至一体机中实现显示、保存，内容保持 1:1 比例一致不变形，同步时间延迟$<100ms$，通讯距离不小于 2.5m，支持 Windows7 及以上操作系统。 17. 黑板确保安全可靠，需通过 GB8702-2014《电磁环境控制限值》、GB/T 39640-2020《家用电器及类似器具电磁场相对于人体暴露的测量方法》、HJT 10.2-1996《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》检测 互联黑板软件功能要求： 1. 笔迹颜色：支持通过黑板快捷键在一一体机板书记录时实现在多种颜色笔迹切换。 2. 分屏模式：黑板与智能交互一体机配合使用，能呈现出多个可以独立使用的板面，老师或学生可以同时在这些板面上进行书写、擦除等功能，每个板面书写擦除互不干扰。 3. 显示模式：为保证互联软件在使用过程中不会与显示端其它应用产生干扰，互联软件采用后台记录，一体机显示端顶部提供状态信息标识，可查看互联软件状态；通过切换可将书写的内容显示在一一体机，此时互联软件与无尘黑板可进行互联互动操作。 4. 内容切换：板书记录与一体机课件支持一键切换，通过黑板上的快捷键可一键调出或收起黑板同步至一体机的板书内容，方便老师灵活教学。 5. 板书切换：黑板上具有新建页面与上下翻页快捷按键，可以通过新建页面实现一体机板书多页面的记录，并通过上下翻页在一一体机上切换显示。 6. 一键保存：黑板上具有一键保存快捷键，支持一键将当前所有板书内容保存为 PDF 文件，方便老师进行课后保存分享。 7. 比例设置：为了最大程度的保持字迹的真实性，互联软件可根据不同比例尺寸的无尘黑板(如 4:3; 16:9 等模式)进行调节，也可任意设置各种比例，使大屏显示的字体与无尘黑板在比例上保持一致，从而更完美的将无尘黑板的字体投射到一体机上。		
10	窗帘	雪尼尔羊绒双层避光窗帘	94.08	米
11	形像墙	微机室后墙氛围营造	1	项
12	心理测试管理工作平台	一、技术描述：1、系统架构：系统采用 B/S 架构，采用浏览器+应用服务器+数据库的多架构运行模式，能够兼容在不同的操作系统上运行（支持 window 操作系统；支持 x86_64、AMD64 架构主机的 centos 、ubuntu 等主流发行版 Linux 操作系统；支持 x86_64、AMD64 架构主机 的麒麟 、统信国产操作系统），能够支持庞大用户量和数据量。客户端无需安装，以 IE 等浏览器为操作界面，并兼容 SOGOU、360、Firefox 浏览器等。	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		2、数据库：1）可以适合大容量数据的应用，并具备开发的灵活性、可扩展性、可以用存储过程、函数等方面强大功能。数据库具有很好的伸缩性，可跨越多种平台使用，对 Web 技术的支持，使用户能够很容易地将数据库中的数据发布到 Web 页面上；2）系统采用统一的基础数据库管理模式，各种基础数据如组织机构信息、用户信息等被采集到基础数据中心，保持数据实时同步，可为现有及后续的各应用系统提供的数据基础，节约用户单位整体信息化的数据建设成本和维护成本。3、网络环境：可运行于局域网和互联网。安全性高，稳定性强，既满足在本地电脑、局域网和互联网上同时进行团体测评，也可进行个体测评筛查。 二、系统功能：（一）用户信息管理 1、用户管理：1）用于人口学资料收集，包含用户名、注册日期、ID、用户组、年龄范围、所属等信息，并支持追加详细信息内容。2）充分满足心理工作和学术科研多样化条件筛选需要，为个性化心理工作和学术科研提供丰富的人口学指标字段数据样本。2、用户审核：管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量审核、批量删除功能；3、用户导入：系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统，减少管理员录入资料的工作，从而有更多精力投入心理健康工作。4、所属管理：1）建设统一的组织机构数据库，实现组织机构的集中管理、分级授权及统一认证，管理员可以对部门架构进行管理，支持新增、删除组织架构。2）配备导入部门架构的 Excel 模板，管理员可一键下载，按照操作提示快速上传。 （二）量表信息管理 1）系统内包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活、职业兴趣测评等 105 种专业心理量表供用户选择，可以满足不同人员的需求。2）满足≥1 千人同时在线测评，支持个人心理测评和团体心理测评，并能智能检测用户是否符合测试条件，进一步提升测试的准确性。3）必配量表中涵盖世界十大经典量表如：症状自评量表（SCL-90）、贝克焦虑量表（BAI）、明尼苏达多相个性测验（MMPI）以及明尼苏达多相个性测验简易版（MMPI）、焦虑自评量表（SAS）、等；选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表，如卡特尔 16 种人格因素问卷（16PF）、UCLA 孤独量表、交往焦虑量表（IAS）、威廉斯创造力倾向测验（WCS）、贝克绝望量表（BHS）、自杀态度问卷（SAQ）、艾森克人格问卷成人式（EPQA）等。4）有管理后台权限的用户可以根据量表名或者量表分类查看量表，并根据需要开启、关闭、批量开启、批量关闭相应的量表。5）软件还配置了特殊量表，系统可以随机生成划消数字实验量表，可自主设置需要划消的数字以及数字的个数。6）量表会更新、修订，在数量和质量上不断提升，量表常模修正升级，旨在为用户提供更加专业科学，标准化的心理测量工具。7）灵活的量表管理功能：管理员用户可以添加、修改、删除量表分类名称，并自主的分配量表；支持对量表的简介、指导语进行修改，也可设置前台量表的展示顺序。8）UI 直观简洁，页面可展示量表名称、简介、指导语、所属分类信息，方便有管理后台权限的用户查看。（三）测试方案管理 1）★管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案，例如日常心理测试、新生心理普查等。可设置方案名称、开始时间、结束时间、测试人员范围等，测评方案支持开放和关闭状态功能切换，满足心理老师针对不同用户心理测试，制定不同心理测试方案的需要。（提供对应软件截图加以佐证）2）开启新的测试方案，可以通过系统内邮件通知相关人员，方便对测试方案进程的跟进。（四）测试数据管理 1）用户可以对测试结果进行批量已读、未读标记，并支持数据按照预警等级、年龄、用户名等信息排序，也可以根据用户名、年龄范围、性别、ID、量表名、预警等级和所属信息进行查看、导出、删除测试结果，批量导出和整体导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式；系统自动统计分析，生成图文并茂的心理测评报告。2）系统可支持对数据的智能处理，可筛查出测试结果预警数值较高者，方便管理员关注跟进。3）管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试，查看、下载测试数据结果，支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息，并可以查看数据导出记录；4）系统自动对测试结果进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警（不认真作答、说谎、诈病等）、正常、无需预警的六种不同颜色的标注。5）为了方便管理员在庞大数据库读取时，不会漏掉或者误查某一信息，可以对查看过的测试数据进行标记。6）配备上传测试数据的 Excel 模板，用户可一键下载，并按照页面操作提示快速导入测试数据，打造便捷的信息渠道。7）如有应进行方案测试的人员未测试情况发生，系统具备方案未测试人员监测功能，方便测试后进行查看。 （五）危机评估干预 1、危机分级说明：1）系统智能将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、正		

序号	名称	技术参数	数量	单位
		常、无需预警的六种，并用红、橙、蓝、灰、绿、黑六种颜色显示，方便根据预警级别开展有针对性的心理辅导，帮助做好危机干预工作。2) 系统内对预警等级划分有详细的说明解释，方便用户自行查看，让用户更好理解与掌握预警级别。 2、危机监测设置：1) 支持手机短信接收预警信息功能，用户可以设置接收用户的手机号码、警戒通知的等级、账户名、密码等；（使用单位可根据自身发展需要决定是否开通此功能）。2) 用户可以设置对一二三级预警用户以邮箱方式发送通知，并支持对多个预警用户同时发送，用户可针对心理危机现状快速与领导沟通，商讨解决方案。3、危机评估管理：1) 系统支持预警测试结果的详细信息显示，为心理健康工作者提供全方位的数据支持。2) 用户可以根据用户名、年龄范围、ID、量表名、预警等级、读取状态、所属信息查看测试结果，可单独或者批量导出报告，以供使用单位进一步研究分析。4、危机数据统计：用户可以按照不同纬度的指标检索测试数据，并自动生成统计图表，从而进行定期监控，便于应对突发事件。5、危机上报管理：1) 系统提供危机心理状况统计表模板，管理员可以按照预警级别和人员所属快速上报文件。2) 系统内可以用邮箱形式对测试结果进行相关管理人员的对接发送，以方便测试者相关人员及时查看到测试用户的测试记录。（六）心理咨询管理 1、预约症状设置：自定义设置支持预设症状种类，以适应用户实际使用需要。2、咨询师管理：页面展示咨询师的姓名、年龄、邮箱、预约状态等详细信息，可展示单位心理咨询师风采，帮助用户找到适合自己的咨询师。3、值班信息表：表格式排班设置，方便快捷，支持按周排班，并支持延续上周设置，排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码、咨询时间段等详细信息。4、咨询预约管理：用户可以根据咨询师信息，选择适合自己的咨询师进行线上预约，简单操作，节省了咨询双方的时间。管理人员可以查看所有预约人员的详细信息、咨询结果，并可以在后台撤销预约。5、心理档案管理：1、系统自动为用户生成心理档案信息，管理员可以查看档案详情，如：个人基本信息、量表测试记录、咨询预约记录、心理咨询记录等。2、系统配备详尽的档案系统，管理员可根据人员所属，也可批量导出用户档案。6、咨询回访管理：1) 系统自动为预约咨询后的用户，生成咨询回访信息，管理员可自主设置回访日期、回访类型，系统根据回访时间，可进行智能提醒，将咨询师从繁杂琐碎的日常事物中释放出来，更好的投入个案分析和心理健康研究中。2)、可以给来访者留言，营造沟通顺畅的咨询环境。支持多次回访，形成回访记录，完善咨询回访制度，进一步的增强心理健康教育工作的针对性和有效性。7、咨询留言管理：1) 管理员可以根据留言内容、时间等查询留言信息。可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注留言等。管理员可将问卷，添加到心理档案中，即用户档案中，显示问卷结果信息。 （七）科研数据管理 1) 用户可以按照问卷的名称查看问卷详情信息，并可以对问卷进行新增、审核、删除、批量删除等操作；添加的问卷可以自行设置单选、多选、问答多种题型。2) 用户可以对问卷结果进行详细查看、删除、统计，便于用户单位开展心理健康科研活动 3) 支持对 SPSS 数据导出，结合自身需求，进行线下专业分析。（八）网站信息管理 管理员有对展示界面的图片、文章、活动、下载资料等上传、修改、删除管理的功能。方便使用单位对心理健康知识、政策的宣传教育。资源共享功能也方便各用户群体便捷获取专业的知识资料。（九）系统安全设置 采用 MD5 加密技术，超级管理员权限管理，数据库独立保存，角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。1、数据备份管理：1) 系统具备数据备份管理，设置了备份功能和数据还原功能，防止软件数据丢失。2) 备份的数据可下载到本地服务器，实现异地灾备功能，确保系统数据安全。2、用户权限管理：1) 支持自定义多个用户类型和用户角色，不同的用户类型（如咨询师、测试用户、网站管理员等）关联不同的用户信息。2) 不同角色可以设置不同的网站权限，根据权限的不同，对网站内数据查看的范围也不同，满足心理健康教育个性化以及心理咨询保密原则的需求。3、站内邮箱：邮箱和测试方案关联，对发布的测评方案，通过发送邮箱的方式，进行信息提醒。4、回收站：显示后台已删除的所有数据信息，管理员可对误操作的数据，进行数据还原和批量删除等操作。需要说明的是，在回收站里删除的所有数据无法恢复，请谨慎删除。5、用户操作记录：记录并显示出用户进入后台后，所查看的系统界面和操作的功能按键，可通过筛选条件搜索，进行便捷式操作。		
13	心理自助系统	一、产品硬件：1. ≥32 英寸防爆触摸屏，具有高透明度，高透光率等特点。2、可承受超过 60000000 次以上的单点触	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		摸。3、触摸屏表面汽车烤漆，防磁、防静电、内置风扇、功放。4、音响采用双声道，立体声环绕功放系统，功率：2x2W 频响：20Hz~20KHz。5、网络接口为 RJ45 或 RJ11。6、工业 abs 材质外壳，展示平台主体颜色为天蓝色。柜体为天蓝色与白色嵌合式设计，正前方整体外观为 2 个长椭圆形的合拢式设计。触摸屏到地面的高度不少于 700mm，长度不少于 725mm，宽度不少于 435mm。7、两侧装有蓝白相间的扶手，并采用环绕式设计，可各种方位移动设备。扶手总长度不少于 1100mm，宽度不少于 10mm。底部装有塑胶万向轮。 二、软件部分 1、系统架构：系统采用 B/S 架构。采用浏览器+应用服务器+数据库的多架构运行模式，能够兼容在不同的操作系统上运行，支持庞大用户量和数据量。客户端无需安装，以 IE 等浏览器为操作界面，并兼容 SOGOU、360、Firefox 浏览器等。2、数据库：适合大容量数据的应用，并具备开发的灵活性、可扩展性、可用存储过程、函数等方面强大功能。数据库具有伸缩性，可跨越多平台使用，对 Web 技术支持，使用户能够很容易地将数据库中的数据发布到 Web 页面上。 三、系统功能 1 系统前台 统无需账号登录，即可使用。分为中心介绍、中心活动、心理音乐、心理视频、心理知识、放松训练、心理测量、行为训练八大模块。 1.1 中心介绍 用于对本单位心理咨询中心进行宣传，展示本单位心理健康特色。1.2 中心活动 展示本单位开展的心理健康活动内容，使用者可以在活动中观察、学习、体验。通过开展的心理活动，进而达到认识自我、探索自我、调整和改善人际关系的目的。1.3 心理音乐 心理音乐可以帮助使用者调节情绪，也可以通过音乐抒发情感，使情绪得到释放。系统将心理音乐，以安静、古典、欢乐、抒情、放松，五种类别进行展示，以满足用户可根据自身情况选择合适的音乐聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。1.4 心理视频 心理视频是新媒体和心理知识的融合，采用新颖有趣的讲解风格，将心理知识以亲身经验分享、幽默情景剧、专家解说等方式，进行科普宣传。向使用者传达正确的人生态度、价值观，帮助使用者正确看待和解决心理问题，获得自我成长。1.5 心理知识 帮助使用者了解心理健康知识，传播心理健康理念，增强心理健康意识，达到了解自我心理，提升心理素质水平的目的。系统提供心理科普、情绪调节、健康教育、个性分析这四类专业的、系统的心理科普知识，可以让使用者获取知识的同时，唤起他们对心理健康的关注。1.6 放松训练 放松训练，提供了减压放松的学习视频，使用者通过视频跟练的方式，能主动学习和掌握心理行放松技巧，从而通过缓解肌肉紧张达到放松情绪的状态。提供三种真人教学放松课程，包含想象感受训练法、阿尔法状态法、基本渐进式肌肉放松法。1.7 心理测量 提供自助式心理测评，为不同群体的用户增加了了解自我心理健康状态的一种方式途径。系统内包含心理健康、情绪、学习、人格、社交、生活、职业兴趣测评等 16 种专业心理量表，如：症状自评量表(SCL-90)、贝克焦虑量表 BAI、宗(Zung)氏焦虑自评量表(SAS)等，便于用户选择，且可以多维度评估心理状态水平。1.8 行为训练 自助式的行为训练旨在通过具有专业性且针对性强的训练，让使用者在注意力、记忆力、思维等能力的水平上得到强化和提高。包含舒尔特方格、方位知觉、划消测验、记忆广度、数字再认等八种训练内容，提供训练说明，便于用户操作，真正做到自主自助式的训练。 2 系统后台 分为权限管理、量表信息管理、测试数据管理、系统资源管理四个模块。 2.1 权限管理 2.1.1 角色管理 内置多角色层级用户，管理员可以添加角色分类并配置权限，以满足不同类别的用户群体的需求。 2.1.2 用户管理 管理员可以对注册用户的信息、年龄、性别、邮箱等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名、年龄范围、角色，进行快速筛选。为了管理，管理员具有最高权限，可管理下属所有用户数据。 2.2 量表信息管理 2.2.1 量表分类管理 量表可分为人格类、心理健康类、社交类、学习类等不同种类，突出测量侧重点，也便于管理员进		

序号	名称	技术参数	数量	单位
		行管理。2.2.2 量表管理 展示前台 16 种不同类别量表信息，包含量表名、简介、指导语、量表类别，支持管理员对量表进行排序，可设置量表和测试结果的开启、关闭操作。 2.3 测试数据管理 2.3.1 测试结果管理 记录用户测试数据，包含：用户名、年龄、性别、量表名、测试用时、测试时间等信息。支持对测试数据，批量导出 Excel 和 Word 两种不同格式；管理员可查看用户测试报告，测试报告涵盖测试用户的个人信息，测试数据等。2.3.2 测试数据统计 可根据量表名，统计测试用户人次、用户年龄区间等信息，生成图文并茂的统计报告，支持管理员对统计报告的导出操作。 2.4 系统资源管理 2.4.1 中心介绍 管理员可上传图片，支持对本单位信息，进行编辑。2.4.2 中心活动 管理员可根据本单位开展的心理健康活动，对活动图片和内容，进行添加，展示本单位特色风采。2.4.3 心理音乐 管理员可上传五类心理音乐资源，对音乐名称进行编辑，对音乐类别进行选择，支持按照名称和类别，进行筛选。2.4.4 心理视频 管理员可上传心理视频资源，对视频名称进行编辑，支持按名称进行查询。2.4.5 心理知识 管理员可上传四类心理知识文章资源，对标题、图片、内容进行编辑，支持按标题和类别，进行筛选查询。		
14	工作守则	心理咨询室的规章制度，及保密原则 整体尺寸：60cm*90 CM； 边框颜色：欧白花纹； 边框宽度：不少于 30mm； 边框材质：实木； 前挡板：有机玻璃； 无痕挂钩： 30*15mm。	1	幅
15	心理挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图 整体尺寸：62*52cm； 边框颜色：欧白花纹； 边框宽度：不少于 3cm； 边框材质：实木； 前挡板：有机玻璃； 无痕挂钩： 30*15MM。	4	幅
16	办公桌椅	材质：人造板 风格：简约现代 尺寸：1.2 米	1	套
17	电脑	内存容量：16GB 操作系统：Windows 11 CPU 类型：i3-14100 硬盘容量：512GB SSD	1	台
18	打印机	黑白激光无线 WiFi 打印复印扫描一体机	1	台
19	文件柜	材质：环保板材 风格：简约现代 尺寸：180*85*39cm	1	个

序号	名称	技术参数	数量	单位
20	无声挂钟	形状：圆形尺寸：14 英寸 机芯类型：扫秒机芯 动力类型：电池	1	个
21	盆栽	办公室用盆栽	1	盆
22	三人沙发	面料:麻 风格:现代简约 型号:三人 1.68 米	1	个
23	箱庭设备	一、设备参数 1、沙具架：沙具陈列架两个，材质为松木原木。尺寸：宽 120cm×高 160 cm×深 35cm，6 层 11 阶设计，木本色，清漆涂层。 2、沙箱：标准个体沙箱一个，标准团体沙箱一个。材质为松木原木。 个体沙箱规格：按照国际标准 1) 尺寸：57*72*7cm； 2) 颜色：外侧原木本色，内侧为天蓝色。 团体沙箱规格：按照国际标准 1) 尺寸： 85*120*10cm； 2) 颜色：外侧原木本色，内侧为天蓝色。 3、沙箱腿：整体为整条方木原木制作结构，材质为松木原木制作。高度 70—100cm 正好适合于手放置沙具的位置，实用。 4、沙具：1600 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等 18 大类别。 人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列； 交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列； 植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列；建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列； 食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列；家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列； 家禽类：鸡、鸭等系列；宗教类：妈祖、大肚佛等系列； 5、海沙： 45 公斤，天然黄色细沙、细腻、高温消毒,手握可以带来极柔软感。 6、箱庭活动记录本、《箱庭疗法》；操作手册各一本；箱庭活动记录本、分别为个体箱庭制作过程记录表（6 份）、团体箱庭制作（2 份 共 8 张）过程记录表。 二、箱庭管理软件： 软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、个体箱庭、团体箱庭、技术文库、用户管理五大模块。可对个人箱庭、团体箱庭操作过程分别记录。 （一）用户管理 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名、注册时间筛选数据，查询用户信息。 2、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		3、管理员可以对用户进行添加，也可对来访者进行转介。 （二）个体箱庭 1、个体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看、添加箱庭实操的时间、箱庭沙具摆放顺序、完成时间、沙具移动次数、记录照片等功能。操作简单，便于心理咨询师快速熟悉使用本软件。 2、模块内可以按照用户名对箱庭记录进行检索，心理咨询师在繁杂的数据中快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料，也可对记录进行删除操作。 （三）团体箱庭 1、团体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、记录照片、第一次沙具或动作到第八次沙具或动作的记录、以及合计沙具数，并记录制作者。充分考虑团体箱庭放松中所需记录的数据种类，保证记录报告的完整性。 2、模块内也包含了团体箱庭讨论功能，包含了查看详细信息和添加箱庭讨论记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、个人主题、讨论内容、制作者的信息等内容。制作者记录团体箱庭活动过程，便于咨询师对于箱庭实操过程的记录。可以记录团体箱庭沙具摆放顺序、意图、感受、构思等讨论内容，心理咨询师深入分析团体在实操过程中的心路历程和成长变化。 3、模块内可以按照用户名、时间范围对箱庭记录进行检索，心理咨询师在繁杂的数据快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料。 （四）沙具管理 咨询师可以按照自定义类别，添加沙具图片、名称、数量等信息，便于咨询师对沙具的记录和管理；可以用过沙具名来进行搜索。 （五）技术文库 支持按照标题、发布时间筛选数据，查询信息。 可以添加、修改技术文库，添加、修改封面图片、标题、类别、内容等数据；也可对文库角色进行类别管理。		
24	心理挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 整体尺寸：62*52cm； 边框颜色：欧白花纹； 边框宽度：不少于 3cm； 边框材质：实木； 前挡板：有机玻璃； 无痕挂钩： 30*15MM。	4	幅
25	盆栽	办公室用盆栽	2	盆
26	咨询茶几	风格：现代简约 形状：圆形 尺寸：50*50*50cm	1	个
27	咨询沙发	面料：棉 风格：现代简约	2	个

序号	名称	技术参数	数量	单位
		型号：标准单人		
28	无声挂钟	形状：圆形尺寸：14英寸 机芯类型：扫秒机芯 动力类型：电池	1	个
29	录音笔	内存大于等于 32G	1	个
30	音乐放松训练系统	一、系统软件描述 1、软件设计：安装简便，易操作。2、软件安全：采用 MD5 加密技术，保证数据信息安全。 二、系统功能（一）学习中心 具备自助式放松训练功能，包含意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法 等三种模式，提供专业真人教学视频。1）意念式呼吸法：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。2）腹式呼吸法：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。3）基本渐进式肌肉放松法：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于使用者学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。（二）音乐中心 包含专业音乐、α 波音乐、纯音乐三大版块，支持自定义添加音乐，以满足用户可根据自身情况选择合适的音乐聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。1、专业音乐： 该版块下设中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选音乐五种分类，每个分类都有 20 首经典特色的曲目，既包含空灵缥缈的东方音乐，又包含西方经典的世界名曲，缓解用户焦虑、忧伤等情绪。2、α 波音乐：α 波音乐是一种用来开发大脑、激发潜能、协调身心的。系统中存放了多首 α 波音乐，管理员可以对音乐进行删除、添加的操作。3、纯音乐：纯音乐拥有可以洗涤人们内心烦躁的功能，舒缓的纯音乐让人可以很好的进行放松。系统中自带了多首经典纯音乐，管理员可以对音乐进行添加、删除的操作。（三）放松中心 包含了放松方案、放松环境、辅助催眠、系统管理、放松情况、使用帮助 6 大模块。可以实时监测使用者心率、压力指数、HRV、PNN50 等数值，更加深入地分析用户的身心状态。1、放松方案：1）★分别针对焦虑、恐怖、情绪低落、抑郁情绪状态研发出每种各 8 套音乐放松方案，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。（提供对应软件截图加以佐证）2）系统针对不同情绪状态均有详尽的说明，帮助用户了解来源、特征、缓解方法，减轻内心压力。3）系统软件会根据这些采集到的实时生理数据进行系统分析，并自动为使用者提供最有针对性的放松方案。如果当前音乐对其没有产生放松作用，系统会根据生理采集器数据，自动选择播放适合于放松的音乐。4）能生成并导出放松报告（可在记录中心查询），并给予放松建议。2、放松环境：1）内含山林幽静、田野夜色、下雨天、小桥流水、海边场景模式，高保真的音频播放让使用者仿佛身临其境，置身于大自然。2）系统支持自定义添加放松环境，从而在舒适的放松环境中，引发使用者的生理、心理、情绪、认知体验，来达到保持、恢复、改善和促进身心健康的目的。3、辅助催眠：内置实时语音及载入语音 2 大模块，可自主选择需要进行辅助。1）实时语音包含：呼吸式放松法、想象式放松法、肌肉式放松引导语音，并可以查看语音文字，帮助心理咨询师更好的开展工作。2）载入语音包含：意念式呼吸法，按摩式呼吸法，松弛反应，可以自定义添加催眠语音以及文字，极大的丰富了催眠工作的方式。4、放松情况：可根据放松日期、用户所属查看放松情况，内容包括最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容。5、系统管理：可以对新用户以及新设备进行系统的管理，不会出现随着训练者的越来越多，无效垃圾越来越多，系统出现混乱的情况，便于管理。6、使用帮助： 此模块详尽的介绍了音乐疗法的内容、软件安装环境要求、设备连接、系统操作说明等内容，帮助用户更好更快的熟悉本产品。（四）记录中心 1、可以查询使用者本次及历次使用记录，可根据放松日期、用户名、用户所属进行查询用户训练记录，记录包含最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容。2、管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。3、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		三、硬件配置 1、 无线腕表式心率采集器 尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形。红外指套探头，尺寸约为 47.5mm*37.5mm,可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将脉搏变化信号实时传送并显示。可以实现数据无线传输，随时读取使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。2、 外接 15 英寸液晶全屏触摸式显示器，只需手指轻触屏幕便可完成放松放松操作流程，设计更人性化，操作，和电脑同步显示。3、 触摸屏支架固定于电脑操作台上，操作台边缘厚度不少于 38mm，这可以保证支架安装更稳固。支架由铝合金压铸及不锈钢柱构成，立柱高度为 20cm，支架臂长为 58.5cm,单个支臂为铝合金一次成型。支架采取压弹式控制系统，隐藏式束线系统装置。支架可以实现 360 度无障碍旋转，触摸屏可以实现 85-负 45 度仰俯角调节。4、品牌电脑一台：系统：Windows7 或以上；400G 以上硬盘；21.5 英寸显示器。5、 音乐放松椅尺寸约为椅长(展开) 196cm*宽 99cm*高 115cm，蓝白皮料，训练椅靠背为蓝白弧形设计。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿势。角度由 105 度—170 度左右自由调整，腿部 90 度-170 度。内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度。（可免费增加配置震动按摩功能）6、 可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面 2cm。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计。尺寸：不小于长 620mm* 宽 550mm *高 850mm，环保 ABS 塑料制作；脚轮：灰色胶轮；鼠标托：抽拉式 18cm*18cm。底座：蝶形设计。7、耳机一副。		
31	身心反馈训练系统	一、产品硬件配置 1、放松训练椅： 尺寸约为（展开）：196cm *99cm*115cm 靠背皮料为绿白色弧形设计； 扶手采取适合坐姿的圆弧设计； 靠背柔软度 AAA 级；内置超静音电机，可以伸缩 10000 次以上无故障；通过手持控制器控制放松椅升降角度。满足训练者躺、仰、坐姿势；角度调节范围：靠背 100 度-170 度，腿部 90 度-170 度。2、软件系统运行所需电脑：1 系统：Windows7 或以上；1 品牌电脑一台 400G 以上硬盘；≥21.5 英寸显示器；3、可移动式电脑操作台：可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面 2cm。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计。尺寸：不小于长 620mm* 宽 550mm *高 850mm，环保 ABS 塑料制作；脚轮：灰色胶轮；鼠标托：抽拉式 18cm*18cm。底座：蝶形设计。1、液晶背投：42 寸液晶显示屏 16:9，智能人机交互，数据无线投屏传输。2、无线触压式呼吸采集器：呼吸探头由深灰色硅胶材料制作，尺寸为宽 49mm、长 65mm、厚度 13mm，采集探头为直径为 42mm 的白色圆形 logo 滴胶设置，探头开关直径均为 16mm。可调式呼吸带采用浅灰色弹性材质制作，整体长度为 900mm，调节范围为 450~1600mm，可系于腰腹部，便于运动。整体呼吸采集器内置 Multi-point 感应电路，采集呼吸等相关指数，双层 Multi-point 感应结构，专用 IER 校正电路精确采集吸呼比，采集精度：±3%，采集范围：0-50 次/分，响应延迟：≤0.01 秒。采集器则采用无线传输、灵敏度高、频率响应范围好、线性度好、体积小、耗电低等特点。 1、无线腕表式心率采集器：尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形。红外指套探头，尺寸不小于 45mm*35mm，可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将脉搏变化信号实时传送并显示。可以实现数据无线传输，随时读取使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。2、脑电波采集器：智能脑波采集器呈扁圆形，整体削切技术与包围式设计，由整体开模的采集器和断开按摩头组成，支持不同人群不同头围形状佩戴使用。采集器整体使用蓝黑配色，其中耳夹处用黑色信号线连接黑色耳夹，设计感强。脑波采集位置：前额（FP1），采集点尺寸为 10mm*10 mm 圆形不锈钢采集点，采集信号敏锐，不容易掉线。脑波设备可输出原始脑电波数据；数据输出频率为 512Hz，并可输出 δ、θ、α、β、γ 等 8 个 EEG 频段数据。配备锂电池不少于 500mh 容量，超薄设计。前额切削式设计，有三色灯显示，可以显示出不同颜色，分别代表训练状态良好/连接成功、脑波断开连接 、训练效果不佳三种状态。 二、身心反馈（三通道）管理系统 本产品安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行。涵盖波形训练、场景训练、学习中心、减压放松、数据分析、用户管理，系统设置等模块。	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		（一）波形训练 1、包含脑波、心率、呼吸三大训练通道，训练者可根据需求自行选择训练方式。在训练过程中系统可以智能监测训练者心理参数，可提供至少八种自定义事件标记，帮助心理咨询师分类整理数据，某个特殊时间或事件对训练者造成影响，生理指标数值会有变化，咨询师适时的记录下来，后期的咨询记训练，帮助心理咨询师分类整理数据。2、脑波通道：在此通道下，系统可以实时检测用户的专注度、放松度，通过展示的方式帮助用户学会自我控制，自我调节。3、心率通道：系统可以通过专业的指脉系统，采集人体的心率、血氧、HRV 等生理数值，从而监测用户的紧张程度、压力状态。4、呼吸通道：系统可监测到用户的呼吸起伏和呼吸值，并通过及时反馈的呼吸球，引导用户放松心情，缓解压力。 （二）场景训练 1、系统内含多场景可以供用户选择训练，每个场景可以根据使用用户的生理指标进行实时画面反馈，让训练更加生动轻松。2、心率通道训练：内含有苹果树，日出，划船的三维场景可供训练者选择，并可以将训练结果进行存储，可以随时调用、阅览；内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。3、脑波通道训练：内含有荷花、迷宫、彩虹树孩子三维场景可供训练者训练，并可以将 EEG 数据训练结果进行存储，可以随时调用、阅览；内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。4、呼吸通道训练：内含滑雪，猴子爬树，瀑布三维场景可供训练者选择，并可以将数据训练结果进行存储，可以随时调用、阅览。内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。 （三）学习中心 具备自助式放松训练功能，包含意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法等几种模式，提供专业真人教学放松课程，减少心理咨询师工作量。支持视频和语音两种形式，满足不同人群的使用需求。 1、意念式呼吸法：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。2、腹式呼吸法：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，可缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。 3、基本渐进式肌肉放松法：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于用户学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张情绪。 （四）减压放松 1、包含音乐放松和图片指导两大部分，有助于使用者者进行身心放松，舒缓身心压力，消除紧张、焦虑、抑郁等负面情绪。2、音乐放松：包含古典、安静、欢乐、温馨、放松等十种类型的音乐，使用者可根据自己的喜好进行选择。3、图片指导：包含多种类型的放松图片，用于缓解用户身心压力，提高快乐指数。 （五）数据分析 1、系统可对训练记录数据进行统计分析，并针对训练记录可设定统计分析区段，用曲线图、饼状图等图表形式显示、导出分析结果。2、系统可根据分析结果为用户针对性的提出积极引导建议，帮助用户调整心态，消除负面情绪。 （六）用户管理 1、管理员可以对注册用户的用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。 2、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户遗忘密码无法登录的问题发生。		
32	心理挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 整体尺寸：62*52cm； 边框颜色：欧白花纹； 边框宽度：不少于 3cm； 边框材质：实木； 前挡板：有机玻璃； 无痕挂钩： 30*15MM。	4	幅

序号	名称	技术参数	数量	单位
33	盆栽	办公室用盆栽	2	盆
34	智能击打宣泄系统	一、硬件参数： （一）宣泄机柜 机柜尺寸：约高 193cm×长 87cm×宽 45cm； 最大击打力度：≥270kg。 LED 灯对应等级：≥10 级显示。 LED 光源控制：芯片控制，≥10 种可变灯光模式，呈两侧柱形级别，让使用者实时观测自我击打的效果。 （二）智能击打宣泄系统操作台 1、尺寸：约高 120cm×长 41cm×宽 35cm。 2、整体为红色与白色环保 ABS 材料搭配而成，一次成模。 3、四个高度不少于 5cm 的高品质环保塑胶滚轮，方便移动。 4、主机触摸屏尺寸≥17 寸，win10 及以上电脑操作系统。 （三）数据传输控制 内置高灵敏度电路板，用于接收、分析、传输信号数值。 二、系统功能 系统涵盖模式选择、查看报告、用户管理、参数检测、系统设置等模块，支持用户登录和一键游客登录两种模式。 （一）模式选择 1、包含人际关系、学习压力、考试压力、新环境压力、婚姻压力、父母压力、工作压力、分离压力八大主题，使用者可以通过系统选择符合自己情绪的击打宣泄主题进行单次训练或者多次训练。 2、每个主题设置相匹配的音乐以及正向引导语，帮助使用者针对性的宣泄情绪，重拾信心。 3、系统智能分析使用者的宣泄行为（包括击打力量值、持续时长等数值），判断出其情绪宣泄的程度，进而有针对性的进行智能化的正向语音引导、激励。 4、使用者在宣泄过程中，可以通过即时的数字展现、图形变化及光影反馈，感受到强烈的视觉效果，拥有完美的用户体验。 （二）查看报告 1、系统自动生成宣泄报告，报告含有基本信息、击打波形、均值、最大值、最小值、评价等内容，管理员可查看、导出所用用户的训练信息，以便对比分析数据。 2、具有智能评价功能，可根据用户的宣泄数据，针对性的生成评语及建议，引导使用者更好的释放压力，摆脱焦虑、抑郁等负面情绪。 （三）用户管理 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。 2、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。 （四）参数检测	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		1、参数检测可以让训练者自主选择单次/多次击打功能。单次击打可以有波形展示，多次击打可以同时观察到多次数据柱形呈现，不管是单次或多次击打都可以实时显示击打数值，让使用者一目了然。 2、系统智能分析使用者的宣泄行为（包括击打力量值、持续时长等因素），判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。 （五）系统设置 可对系统内的组织架构进行保存、新增、删除操作。		
35	智能呐喊宣泄系统	一、硬件参数 （一）宣泄机柜 1、呐喊机柜尺寸：约高 193cm×宽 87cm(底座)×深 41cm；机柜顶部为一外置木质音箱，尺寸约为 450*150*150mm，频率范围 51HZ-19.5KH，灵敏度 87db±2.5db，音质嘹亮；机柜整体为蓝色渐变的亚克力面板装饰，整体外形美观、大气。 2、最大呐喊分贝为≥300 分贝。3、LED 灯应等级：≥10 级显示。4、LED 光源控制：电路+芯片控制，≥10 种可变灯光模式，两边为红色灯光柱状显示，中间为心理能量点状播散图组成，让训练者实时观测自我宣泄的效果。 （二）智能呐喊宣泄系统操作台 1、尺寸：约高 120cm×长 41cm×宽 35cm。2、整体为红色与白色环保 ABS 材料搭配而成，一次成模。3、四个高度不少于 5cm 的高品质环保塑胶滚轮，方便移动。4、主机触摸屏尺寸≥17 吋，win10 及以上电脑操作系统。 （三）数据传输控制盒 内置高灵敏度电路板，用于接收、分析、传输信号数值。 二、系统功能 系统涵盖模式选择、资源共享、查看报告、用户管理、自由宣泄、系统设置等模块，支持用户登录和一键游客登录两种模式进入系统。 （一）模式选择 1、包含人际关系、学习压力、考试压力、新环境压力、婚姻压力、父母压力、工作压力、分离压力八大主题，使用者可以通过系统选择符合自己情绪的呐喊宣泄主题进行单次训练或者多次训练。 2、每个主题设置相匹配的音乐以及正向引导语，帮助用户针对性的宣泄情绪，重拾信心。 3、系统智能分析用户的宣泄数值，判断出其情绪宣泄的程度，进而有针对性的进行智能化的正向语音引导、激励。 4、用户在宣泄过程中，可以通过即时的数字展现、图形变化及光影反馈，感受到强烈的视觉效果，拥有完美的用户体验。 （二）资源共享 此模块包含音乐、视频和文章知识等资源，以便更好地完善宣泄环境。 1、音乐包含不同类型的放松音乐供用户选择，以满足用户的不同种类需求。 2、内置真人放松引导视频，包含真实感受训练法、意念式呼吸法和按摩式呼吸法，帮助用户缓解压力和焦虑，促进身心健康。 3、文章资源内置儿童心理学、人格心理学等知识内容，帮助用户了解专业的心理学知识，以便使用单位更好地开展心理健康工作。 （三）资源管理 此模块具有音频管理，视频管理，资料管理功能，可自定义添加音乐、视频和文章知识等资源，并且可以修改删除等操	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		作。 1、可自定义导入不同类型音频，以满足用户的不同种类需求。 2、可自定义导入视频，帮助用户缓解压力和焦虑，促进身心健康。 3、可自定义导入专业知识内容，帮助用户了解专业的心理学知识，以便使用单位更好地开展心理健康工作。 （四）查看报告 1、系统自动生成宣泄报告，报告含有基本信息、呐喊波形、均值、最大值、最小值、评价等内容，管理员可查看、导出所用用户的测试信息，以便对比分析数据。 2、具有智能评价功能，可根据用户的宣泄数据，针对性的生成评语及建议，帮助用户更好的释放压力，摆脱焦虑、抑郁等负面情绪。 （五）用户管理 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。 2、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止因用户忘记密码无法登录的问题发生。 （六）自由宣泄 1、自由宣泄可以让训练者自主选择单次/多次功能。单次呐喊可以有波形展示，多次呐喊可以同时直观观察到多次柱形呈现，不管是单次或多次呐喊都可以实时显示呐喊宣泄数值，一目了然。 2、系统智能分析用户的宣泄数值，判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。 （七）系统设置 可对系统内的组织架构进行修改、新增、删除等操作。		
36	智能体感互动减压平台	一、产品组件 （一）体感机柜 1、材料与表面处理 采用高强度冷轧钢材，确保柜体的耐用性与抗冲击性。外表面经过专业汽车级烤漆处理，具有卓越的防磁和防静电性能，有效保护内部电子设备，延长使用寿命，同时提升美观度。 2、高清显示屏 柜体内置≥ 42寸超高清显示屏，支持多种输入信号，提供清晰的视觉体验。保证在各种光照条件下都能呈现生动鲜明的画面， 3、科学的人体工程学设计 整体高度≥ 180公分，符合人体工程学设计，方便用户在不同高度下进行操作。柜体顶部宽度$\geq 108\text{cm}$，提供广阔的展示空间，适合摆放各种设备或物品，底座尺寸为$80\text{cm} \times 37\text{cm} \times 15\text{cm}$，稳固支撑整个柜体，确保使用安全。 4、多功能接口设计 设有多种接口，包括 USB、HDMI 和网络接口，便于连接各类设备，实现信息的快速传输与共享，增强系统的互联互通能力。 （二）肢体运动采集器	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		1、采用体感探头技术，结合普通摄像头、景深摄像头以及 RGB 摄像头，形成识别“深度场”。2、捕捉用户三维动作信息。3、传输至体感互动减压系统进行行为学数据处理。 （三）脑波采集器 1、智能脑波采集器呈扁圆形，整体削切技术与包围式设计，由整体开模的采集器和断开按摩头组成，支持不同人群不同头围形状佩戴使用。 2、采集器整体使用蓝黑配色，其中耳夹处用黑色信号线连接黑色耳夹。 3、脑波采集位置：前额（FP1），采集点尺寸为 10mm*10 mm 圆形不锈钢采集点。 4、脑波设备可输出原始脑电波数据；数据输出频率为 512Hz，并可输出 δ、θ、α、β、γ 等 ≥ 8 个 EEG 频段数据。 5、配备锂电池不少于 500mh 容量。 6、前额切削式设计，有三色灯显示，可以显示出不同颜色，分别代表训练状态良好/连接成功、脑波断开连接、训练效果不佳三种状态。 二、软件管理系统 本系统由管理中心、训练中心、数据中心等模块组成，帮助用户了解自身情绪控制效果与身心调节状态，锻炼认知能力、生理机能协调性。 （一）管理中心 1、用户管理：1）管理员可以对注册用户的用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。2）账号信息修改：可进行用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户遗忘密码无法登录的问题发生。3）管理员可以自如添加不同角色分类，满足不同用户群体的使用需求。 （二）训练中心 内含身心素质训练、脑电训练模块，生动有趣的训练模式可以缓解训练的枯燥性，使用户积极与系统互动，充分激发潜能。 1、身心素质训练：内含切水果、拍击气球、急速行动、打地鼠四个场景，让训练者放松身心、愉悦心情，能够很好的锻炼用户反应速度和提高注意力。 2、脑电训练：内含划船、滑雪训练场景、以及实时监测使用者脑电生理数据的模块。让使用者通过反复训练掌握自身的放松规律。 1）摆脱传统脑电仪复杂的连接模式，采用非侵入式便携脑波带收集脑电信息，传输稳定，简单便捷； 2）通过实时动态变化的高清反馈画面，反馈监测的人体情绪控制效果与身心调节状态； 3）系统会根据用户当前的生理数据，给予一定的专业指导，使用户学会自我调节，自我放松。 （三）数据中心 1、系统支持按照用户名、训练日期进行检索结果，可进行数据比对分析。 2、系统可自动对记录数据进行统计分析，报告结果包括训练类型、用户基础信息、测试时间等详情。内容丰富详尽，帮助心理咨询师更加全面的分析训练者的心理状态。 （四）帮助中心 帮助中心包括引言、软件综述、体感设备安装以及平台操作手册等信息。		
37	宣泄人套装	产品配置	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		1、宣泄人 2 个，仿真人形，宣泄主体和固定底座两部分组成。内层为高回弹材料填充，外层高密度环保 PU，抗击打，耐变形，具有无反弹无抵触的优点，底座可以充水或充沙。宣泄人高度不小于 170cm，外套为三层复合布设计，弹性好、耐击打。可任选蓝色和红色。 2、宣泄人胳膊长度不少于 21cm。 3、底座高度为不少于 70cm，直径为不少于 55cm，锥形体设计，更稳固。 4、宣泄人头套 4 个，分别为不同性别、不同表情。适合针对性的进行不同对象宣泄，使得宣泄更有针对性、更加畅快淋漓。 5、宣泄棒 2 根，弹性好，有保护性外套，可以保护使用者双手。绿色环保 EVA 制作，内置抗击打≥200kg 的 pvc 高弹棒。外用高级潜水服面料制作，无需充气、耐击打、环保。总长不少于 65cm，粗端 7cm，细端 3.5cm，在抓手处有不少于 20cm 螺旋防滑纹。 6、立式宣泄球 2 套，立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节。 7、护手套 2 副：环保材料制作，能保护发泄者手避免受伤。 8、宣泄挂图 4 幅（50*50cm，写真板材质）烘托宣泄氛围，激发宣泄情绪。 9、储物凳 1 个，可以随机配送绿色、黑色、棕色、红色这 4 种颜色，以存放头套及护手套等配套器材。		
38	团体辅导活动箱	一、产品包配置 （一）外观尺寸 1、手提便携式团体活动箱 5 个。2、尺寸：38*28*15.5cm。3、颜色明亮，分为红色和蓝色两种箱体颜色。4、具备 5 个主题活动。 （二）产品活动主题介绍 I 人际关系及环境适应 II 自信培养、感恩体验 III 价值观及自我意识 IV 创新实践及心灵成长 V 情绪管理及心理减压 （三）产品活动内容介绍及详细配置 I 号包--人际关系及环境适应包 包括热身、环境适应、沟通交往、竞争合作 4 大活动主题，配备≥25 个团体活动方案。 II 号包--感恩体验、自信培养包 包括热身、自信心训练、感恩体验、学习管理 4 大活动主题，配备≥20 个团体活动方案。 III 号包--价值观及自我意识包 包括热身、自我意识、价值观、意志责任 4 大活动主题，配备≥30 个团体活动方案。 IV 号包--创新实践及心灵成长包 包括热身、心灵成长、创新实践 3 大活动主题，配备≥20 个团体活动方案。 V 号包--情绪管理及心理减压包 包括热身、情绪管理、减压练习 3 大活动主题，配备≥10 个团体活动方案。 （四）主题活动所需器材 纸、笔、谁是谁信息卡、空白的胸卡、彩色笔、十二生肖面具、彩色卡纸(正方形)、欢快音乐碟片、充气棒、各种信息卡、短绳、口罩、眼罩、彩笔、图画纸、16 开彩纸、剪刀、最佳配图、彩色卡片、高帽、13 米的长绳 2—3 根、练习表、20cm 长吸管、橡皮筋、50*60cm 大小白纸、12 色彩色水笔（粗头）、透明胶带、剪刀、10 米长绳子、15 米长绳子、18 米长绳子、2cm 宽木板、16 开白纸、花盆、仿真花、草、叶、礼品、风雨卡片、个性特征表、不同颜色硬纸板、拍卖锤、人生曲线示意图及题卡、大头针、音乐碟片、大白纸、粗水笔、遵从指导材料一份、秒表、彩色小球、扑克牌、吸管、回形针、弯头吸管、鸡蛋、塑料袋、胶带纸、细绳子、信封、纸条、拼图、舞会眼镜、彩带、别针、8 张尺寸大小一样的正方形纸片、粉笔、9 块大小始终不同的颜色纸、水晶球、2*10cm 小纸条、海绵垫、彩色小纸、线、条形白纸、胶带纸、1cm	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		宽*100cm 长纸条、印有圆形图案白纸、长短不一的小棍子、天籁之声碟片、塑料打包绳、音箱、展示板、16 开白纸、固体胶、直尺、铅笔、半圆、大信封、一张练习纸、漂亮彩纸、能量传输、齐眉竿、花、球、阅读规则材料、寻宝清单、塑料大托盘、命运纸牌、轻音乐碟片、塑料筐、情绪卡片、心形小卡片、音乐、跳袋、自我教导语言提示卡、人际关系问题解决方法提示卡≥1000 件。 团体活动手册≥5 本 二、团体辅导管理软件 软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、多媒体记录、数据录入三大模块。 （一）用户管理 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、用户身份等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。 2、成员信息管理：管理员可以自如添加、删除成员用户个人信息，并支持与数据录入模块进行关联，简化心理咨询师数据录入工作。 （二）多媒体记录 1、图片记录：系统支持上传 .jpg、.bmp 等文件格式图片，并可记录上传时间、录入人员、图片名称等信息，帮助咨询师记录活动的精彩瞬间。 2、视频记录：系统支持上传 .wmv、.avi 等文件格式影像，并可记录上传时间、录入人员、影片名称等信息，帮助心理咨询师深入研究团体辅导的细节，提升团体辅导水平。 （三）数据录入 数据录入模块里面包含了团体辅导添加、多媒体文件添加、团体活动反馈添加、团体过程单元添加、团体成员自评添加、成员评估添加、团体辅导过程添加、团体领导者评估添加八类团辅管理，过程完整，内容详尽，帮助心理咨询师对团体辅导过程的环节把控。 1、团体辅导添加：可添加团体姓名、领导者、团体辅导时间、参加人数、活动地址、团体说明等活动信息的基本内容，心理咨询师对团体辅导进行更为细致深入地分析。 2、多媒体文件添加：支持图片、视频两种格式文件上传保存，并支持快速与所属的辅导团体进行关联，丰富团体辅导记录形式，高保真还原辅导细节，便于心理咨询师进行案例研究。 3、团体活动反馈添加：共有≥20 道反馈问题，包括目的、过程、感受等方面的内容，帮助心理咨询师全方位了解团体活动的反馈情况。 4、团体过程单元添加：包括进程概况、成员参与情况、重要事件、领导者自我评论、督导意见等方面，全面监控团体辅导过程中关键环节。 5、团体成员自评添加：包含团体成员参与团体辅导中的情感、行为、感悟等自评问题，帮助成员对团体辅导活动感悟更加深刻。 6、成员团体评估添加：成员通过讨论、总结等形式对本次团体辅导进行评估，帮助成员们自我成长，自我接纳。 7、团体辅导过程添加：可详细记录团体辅导过程、团体氛围等，支持全方位、多角度对团体辅导活动进行衡量。 团体领导者评估添加：引导团体领导者进行反思、总结活动的优缺点，帮助心理咨询师快速成长。		
39	团体辅导桌椅（6 个）	1、多彩扇形桌面，一组为六个组成。颜色随机可以为蓝色、绿色、橘色这三种。 2、扇面厚度不少于 2.35cm，长度为 60cm*弧长 87.5cm，下部由三块 70cm*48cm 侧板 70*35cm 背板组成支撑。	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		3、可自由拼装，任意组合各种形状，可以组成圆形、方形、S形等多种活泼的组合方式。 4、每张扇型桌，配套方凳一个。方凳面为彩色凳面，高 40cm*长 30cm*宽 22cm。		
40	心理剧工具箱	一、工具箱配置 （一）外观尺寸 工具箱分为 I 号箱、II 号箱、III 号箱。箱体外观颜色有军绿色及墨绿色 2 种颜色。I 号箱、II 号箱、尺寸为：长 42cm * 宽 30cm*高 23cm，III 号箱内置拉杆及滚轮，尺寸为长 69cm *宽 38cm*高 33cm。 （二）详细配置 利用心理剧工具箱，可以自如运用设景技术、角色互换技术、镜像技术、替身技术、束绳技术、空椅子技术，并实施到心理辅导工作中去。该工具包具备螺旋心理剧所需要的各种标志物、道具、器材。 1、具备心理剧工作开展中，必备的器材：魔法棒，魔鬼服，法官服，天使服，角色牌，丝带，不透光的黑布，不透光的银色布，地毯，垫子，多种音乐 CD，彩笔，大白纸，各种情景卡片，抱枕，小鼓，志趣相投卡片，各种表情面具，纸球，锤子，大块纱巾、社会测量卡，空椅子、身体卡、性别认同卡、水晶卡、彩布、禅心卡、风景卡，动物卡、出气棒，枕头等≥300 个物件。 2、心理剧活动手册：一本详细活动指南、一本心理剧活动教材。 二、心理剧管理软件 软件安装简便，易操作，安全性高、可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、多媒体管理、活动管理、帮助中心四大模块。 （一）用户管理 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的姓名、性别、用户权限等信息进行编辑、统一管理，可为不同的角色分配不同的使用权限。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。 2、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户遗忘密码无法登录的问题发生。 （二）多媒体管理 1、图片管理：系统支持上传 .jpg .bmp 等文件格式图片，并可记录添加时间、录入人员、所属心理剧、图片名称等信息。 2、视频管理：系统支持上传 wmv ,avi 等文件格式影像，并可记录添加时间、录入人员、所属心理剧、视频名称等信息。 3、文档管理：系统支持手动录入和导入文档两种形式上传，管理员可以根据实际需要自行选择文档上传方式，以供用户查看。 （三）活动管理 活动管理模块包含了信息编辑、单元编辑、过程编辑、添加总结评价等内容，过程完整，内容详尽，帮助心理咨询师对心理剧辅导过程的环节把控。 1、信息编辑可添加心理剧名称、心理剧编导、心理剧开始/结束时间、参与人员、活动地址、心理剧说明等活动信息的基本内容，心理咨询师对心理剧活动进行更为细致深入地分析。 2、单元编辑：包括进程概况、成员参与情况、重要事件及处理、领导者自我评论、督导意见等方面，全面监控心理剧活动过程中关键环节。 3、过程编辑：内容包括辅导过程概述、单元目标及活动主题、成员认知、情绪、行为的改变等，支持全方位、多角度对	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		心理剧活动进行衡量。 4、添加总结评价：引导参与者进行反思、总结活动的优缺点，帮助心理咨询师快速成长。 （四）帮助中心 介绍了心理剧辅导以及软件使用的相关内容，帮助使用者快速熟悉使用软件。		
41	心理挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 整体尺寸：62*52cm； 边框颜色：欧白花纹； 边框宽度：不少于 3cm； 边框材质：实木； 前挡板：有机玻璃； 无痕挂钩： 30*15MM。	8	幅
42	盆栽	办公室用盆栽	1	盆
43	门拆除	1. 拆除名称:旧门 2. 清运:运至甲方指定地点	3	樘
44	灯具拆除	1. 拆除名称:灯具 2. 垃圾外运:运至甲方指定地点	18	套
45	插座拆除	1. 拆除名称:插座 2. 垃圾外运:运至甲方指定地点	6	套
46	开关拆除	1. 拆除名称:开关 2. 垃圾外运:运至甲方指定地点	6	套
47	吊扇拆除	1. 拆除名称:吊扇 2. 垃圾外运:运至甲方指定地点	6	套
48	窗帘拆除	1. 拆除名称:窗帘 2. 垃圾外运:运至甲方指定地点	12	樘
49	电子黑板拆除	1. 拆除名称:保护性拆除 2. 清运:运至甲方指定地点	3	块
50	普通黑板拆除	1. 拆除名称:普通黑板拆除 2. 清运:运至甲方指定地点	3	块
51	踢脚线拆除	1. 拆除名称:踢脚线 2. 垃圾外运:运至甲方指定地点	8.4	m ²
52	复合地板	1. 面层材料品种:12mm 厚复合木地板	201.62	m ²
53	塑料板楼地面	1. 面层材料:1 米*1 米 PVC 塑胶地垫 2. 厚度:不低于 5mm 3. 面层材料品种、规格、颜色:业主自定	25.5	m ²

序号	名称	技术参数	数量	单位
54	木质踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种:竹木纤维踢脚线	113.82	m
55	石膏板隔断	120 轻钢龙骨石膏板隔断墙 1. 轻钢龙骨 2. 内填充 10 公分隔音棉 3. 基层 12mm 一级阻燃板 4. 双面 9.5mm 石膏板	49.5	m2
56	抹灰面油漆（隔断墙）	内墙 1. 油漆品种、刷漆遍数:防霉腻子 2 遍、乳胶漆 2 遍	74.25	m2
57	抹灰面油漆（内墙）	1. 涂料品种、喷刷遍数:防霉腻子 2 遍找平、面层乳胶漆 2 遍 2. 基层处理:旧涂料铲除	329.21	m2
58	油漆调色	1. 名称:油漆调色费	321.46	项
59	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:软包护墙板	38	m2
60	吊顶天棚	双眼皮造型（边吊） 1. 木龙骨 2. 基层 12mm 一级阻燃板 3. 面层单层 9.5mm 石膏板	69.41	m2
61	隐藏式窗帘盒	双眼皮隐藏式窗帘盒 1. 木龙骨 2. 基层 12mm 一级阻燃板 3. 面层单层 9.5mm 石膏板	19.2	m
62	抹灰面油漆（吊顶）	1. 油漆品种、刷漆遍数:防霉腻子 2 遍、乳胶漆 2 遍 2. 部位:天棚	75.17	m2
63	抹灰面油漆	1. 涂料品种、喷刷遍数:防霉腻子 2 遍找平、面层乳胶漆 2 遍 2. 基层处理:旧涂料铲除	158.77	m2
64	油漆调色	1. 名称:油漆调色费	49	项
65	木质门	1. 门代号及洞口尺寸:M0926 2. 材质:实木工艺门	3	樘
66	木质门	1. 门代号及洞口尺寸:M1226 2. 材质:实木工艺门	1	樘
67	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:双轨	19.2	m
68	窗帘	1. 布艺窗帘 2. 带纱	119.04	m2

序号	名称	技术参数	数量	单位
69	卷帘	1. 高端遮光卷帘	6	个
70	抹灰面油漆	1. 涂料品种、喷刷 遍数:防霉腻子 2 遍找平、面层乳胶漆 2 遍 2. 基层处理:旧涂料铲除	94.75	m2
71	抹灰面油漆	1. 油漆品种、刷漆遍数:防霉腻子 2 遍、乳胶漆 2 遍 2. 部位:天棚 3. 基层处理:旧涂料铲除	69.21	m2
72	油漆调色	1. 名称:油漆调色费	163.96	项
73	广告标语	1. 名称: 广告牌标语 2. 材质: PVC 材质 10mm 厚	27.2	m ²
74	门牌	1. 亚克力门牌	6	个
75	拆除及保洁清理	1. 教室现有设备教具、搬运 2. 完工后保洁	206.82	m2
76	照明开关	1. 名称:双联开关 2. 规格:250V、10A	8	个
77	开关箱	2. 名称:空调空开	6	个
78	插座	1. 名称:五孔插座 2. 规格:250V 10A	28	个
79	平板灯（咨询室）	1. 名称:平板灯（咨询室） 2. 规格:满足设计和业主使用要求	10	套
80	平板灯	1. 名称:平板灯 2. 规格:满足设计和业主使用要求	3	套
81	筒灯	1. 名称:筒灯 2. 型号:满足设计要求、验收规范要求及建设单位使用要求	84	套
82	配管	1. 名称材质:PVC 管、切槽配线 2. 规格:Φ 20	226.2	m
83	配线	1. 名称:电线 2. 型号: WDZ. BYJ-2. 5	271.8	m
84	配线	1. 名称:电线 2. 型号: WDZ. BYJ-4	388.8	m
85	抹灰面油漆	1. 涂料品种、喷刷 遍数:防霉腻子 2 遍找平、面层乳胶漆 2 遍 2. 基层处理:旧涂料铲除	198.74	m2
86	抹灰面油漆	1. 油漆品种、刷漆遍数:防霉腻子 2 遍、乳胶漆 2 遍	21.12	m2

序号	名称	技术参数	数量	单位
		2. 部位:天棚 3. 基层处理:旧涂料铲除		
87	墙面调色	1. 6 间教室加调色	219.86	项
88	摇头灯	产品参数: 1. 输入电压: AC 110-240V, 50/60Hz 2. 额定功率: 250W 3. 功率因数: $PF \geq 0.95$ 4. 光源: 200W 光峰 LED 模组 5. 光源平均寿命: 50000H 6. 色温: 10000K 7. 光通量: 11000lm 8. 显色指数: $Ra \geq 70$ 9. 光束角度: 2° 10. 控制方式: DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式 11. 通道模式: 精简模式 13CH, 标准模式 15CH 12. 外壳材料: 耐高温塑料+模压合金材料 13. 电源接口: 1 个电源输入接口, 1 个电源输出接口 14. 信号接口: 1 个 DMX512 输入接口, 1 个 DMX512 输出接口 15. 工作环境温度: $-10^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ 16. 防护等级: IP20 17. 产品尺寸 (L×W×H): 310×210×466mm 18. 包装尺寸 (L×W×H): 385×365×490mm(纸箱) 19. 包装毛重: 15.1kg 20. 产品净重: 12.5kg	8	台
89	安装及辅材	1、动力电缆 YJV-0.6/1Kv-4*10+1*6 25 米 2、RVV3*2.5mm ² 131 米 3、CAT6 网线 55 米 4、钢结构改造 16.5 米	1	项
90	无线话筒	技术参数 系统指标 1. 频率范围: 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式: $\pi/4$ -DQPSK 3. 频率响应: 20Hz~20kHz ($\pm 3\text{dB}$) 4. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (XLR) 5. THD+N: $< 0.1\%$ 6. 工作距离: 约 80m 接收机指标 1. 显示屏: TFT-LCD 屏	5	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		2. 显示屏分辨率：240×320 3. 失真度：<0.05% 4. 天线接口：BNC/50Ω 5. 接收灵敏度：<-95dBm 6. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV 7. 电源：DC 12V/1A 8. 工作电流：≤320mA 9. 体积(L×W×H)：443×212×44mm 10. 重量：2.225kg 发射机指标 1. 显示屏：OLED 屏 2. 显示屏分辨率：128×64 3. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 4. 输出功率：≥10dBm 5. 工作电流：≤200mA 6. 电池：2×1.5V (AA) 7. 电池使用时长：>10H		
91	天线分配器	技术参数： 1. 频率范围：470MHZ-950MHZ 2. 总增益：0±2dB 3. 输入/出阻抗：50Ω 4. 天线供电：12V 5. 直流输出接口：12V DC/3A (MAX) ×4 组 中央点为正极 6. 电源：12V DC/3A 7. 连接器端口：BNC	2	套
92	话筒天线	技术参数： 1. 频率范围：470MHz-960MHz 2. 最大增益：5dBi 3. 电压驻波比：≤2 4. 极化方式：线极化 5. 输入阻抗：50Ω 6. 接头类型：BNC 7. 天线尺寸：220mm×220mm×73mm 8. 净重：673g±20g 9. 工作温度：-30~+60℃ 10. 指向性：水平 120° 11. 天线罩材料：ABS+PC 低噪声放大器参数	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		1. 工作频段：470-960MHz 2. 放大增益：0dB/3dB/6dB/12dB/15dB（5 档可调） 3. 噪声系数：≤7.0dB 4. 输出电压驻波比：≤2 5. 供电电压：DC +8~+12V 6. OIP3：>38dBm		
93	智能混音器	技术参数： 1. 输入每通道：16 路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输出每通道：4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3. 输入灵敏度：MIC IN: 120mV; LINE IN: 775mV 4. 最大输入电平：15dBu 5. 最大输出电平：18dBu 6. 频响：20Hz—20kHz（±1dB） 7. 失真度：MIC≤0.04%，LINE≤0.035% 8. 通道隔离度：≥106dB@1kHz 18dBu(A 计权) 9. 信噪比：≥108dB@1kHz 18dBu(A 计权) 10. 供电范围：AC110V-240V 11. 工作温度：-10℃~45℃ 12. 电源功耗：20W 13. 冷却：风机强制散热	1	台
94	机柜	1. 尺寸:600X800X2055mm 2. 容量:42U 3. 配置： 8 位 10APDU 插排一个 固定板 3 块 风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	1	台
95	显示屏	1、像素点间距：≥2mm 2、像素密度：≥250000 Dots/m ² 3、单元板分辨率：≥12800Dots 4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度：≤0.04mm 8、模组平整度：≤0.03mm 9、拼接缝：≤0.03mm	41.69	m ²

序号	名称	技术参数	数量	单位
		10、白平衡亮度：≥600Cd/m ² 11、亮度均匀性：≥99% 12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内 13、色温：800-18000K 14、水平视角：≥170° 15、垂直视角：≥170° 16、对比度：≥8000：1 17、刷新率：≥3840Hz 18、像素失控率：<1/100000 19、发光点中心偏距：<0.8% 20、峰值功耗：≤300W/m ² 21、平均功耗：≤120W/m ² 22、最大电流：≤5A 23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8 位 24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 26、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 27、每个灯芯的波长误差值在±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内 28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m ² 30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 31、抗拉强度：≥230Mpa 32、屈服强度：≥170Mpa 33、灰度等级：采用 14bit 技术 34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象 37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术 38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息 39、具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能 40、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。		

序号	名称	技术参数	数量	单位
		41、数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数 42、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上 43、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试 45、使用寿命：≥100000h 46、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤4 分钟 47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K 48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。 49、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准 50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR） 51、盐雾：盐雾 10 级 52、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级 53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 41 \mu\text{V/m}$；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 46 \mu\text{V/m}$ 54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置 55、箱体防护等级：IK10 56、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级 57、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计 58、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 59、表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度≥15H 60、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验 61、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤80W. m⁻². sr⁻¹，符合肉眼观看标准。 62、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准 63、支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。 64、所投 LED 显示屏产品在 $1 \times 105 \sim 1 \times 109 \Omega$ 技术要求下满足点对点电阻（A 面）≤3.02×108；点对点电阻（B 面）≤2.21×108；并且在（±1000-±100V）≤2S 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V0.35S, -V0.26S） 65、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电（ESD）测试：HBM 模式：ESD>2000V，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好。		

序号	名称	技术参数	数量	单位
		66、符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害，并提供具有 TUV 标识的低蓝光认证证书。		
96	视频处理器	1. 支持最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率 2. 支持 2 路 4K 输入：1×DP1.2，1×HDMI2.0 3. 支持 4 路 2K 输入：2×HDMI1.4，2×DVI 4. 支持 1 路 U 盘接口 5. 最大带载 1310 万像素 6. 支持 20 路千兆网口输出或 4 路万兆光口输出（2 主 2 备），任选一种 7. 支持 1 路独立音频输入 8. 支持 1 路独立音频输出 9. 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出 10. 支持最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖（1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口；2 个 4K 输入信号时，只支持 2 个窗口） 11. 窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64×64 分辨率 12. 支持视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64×64 分辨率 13. 精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持 14. 支持视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相（按照图层锁相） 15. 支持亮度和色温调节，支持精确色温 16. 支持 3D（选配） 17. 支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 18. 支持 128 个场景保存和调用 19. 支持 U 盘播放和升级 20. 支持 OSD（屏幕菜单调节，外接蓝牙接收盒子，通过蓝牙遥控器达到控制显示屏休眠与唤醒、亮度、色温调节等功能） 21. 支持显示字幕，可设置显示位置字体大小颜色等 22. USB 接口控制及级联 23. RS232 串口协议控制 24. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容； 25. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置； 26. 根据显示屏分辨率对输入图像进行任意缩放，支持裁剪后缩放，支持画中画缩放，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等； 27. 通过该控制器可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温；可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示和色温； 28. 支持单机网口备份、双机网口备份；在控制系统上设置好物理连接的备份关系，可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、控制器电源故障、以及连接源与控制器间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题； 29. WEB 端控制支持 Windows、macOS、国产 Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统； 30. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz； 31. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命；	1	台
97	配电柜	1、防伪功能 具备 logo、产品型号	1	台

序号	名称	技术参数	数量	单位
		2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘米国标纯铜导线； 3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭； 4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能； 6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关； 7、额定工作电压 380V/220V		
98	钢结构	钢构+不锈钢包边	46.53	m²
99	主电缆和网线	主电缆（16 平方 ）52 米， 网线（超五类） 510 米	1	项
100	控制设备	1. 采用金属机箱，处理器核心数≥4 核，睿频频率≥4.2GHz 预装正版 Windows 10 专业版操作系统，内存 8G，480G M.2 高速固态硬盘（可支持扩容），支持 1 个 4K 或 4 个 2K 视频的解码和播放，同时支持 1 路 4K@60Hz 的视频 信号采集输入。 2. 支持点对点显示，最大支持 943 万像素。 3. 支持 1 路 HDMI 视频采集输入接口，支持 4K@60Hz；两路 USB3.0 接口；两路 USB2.0 接口；4 路 HDMI2.0 接口，任意接口最高支持 4K@60Hz；1 路 LAN 口；两路 3.5MM 音频输入输出接口；一个 SIM 卡卡槽和 4G 天线模块（选配） 4. 支持 HDR 视频解码播放 5. 支持系统运行状态实时监测，设备故障及播放素材异常预警。 6. 支持拓展 4G 模块，外接天线，插入 SM 卡即可连接互联网。 7. 支持实时监视设备输出画面 8. 支持 NDI 信号接收。 9. 支持定时开关机，实现场景自动轮巡功能。 10. 支持 Pad APP 控制，实现场景编辑、画面回显以及场景任意切换等可视化操作。 11. 支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能 12. 支持性能监视，查看播放性能占用及播放日志 15. 设备受控方式多样化，包含 UDP/IP 端口客户端软件控制，且支持串口或网口第三方设备控制，网络支持 IP 设置，结合场景支持多种设备联动。 16. 可自定义输出分辨率输出，方便实现不规则传统显示屏拼接及 LED 模组拼接。并自带预设输出通道分辨率，用户可根据实际需求选择。 17. 采用相位滤波处理技术，对图像的频带压缩过滤后，图像堆叠大幅度减少，图像边缘清晰可见，色彩还原度高。任何一路信号都可以进行任意比例的缩放变化，通过采用多位相滤波技术可以保持缩放后的图像物理边界清晰自然，纹理的颜色深浅与原图一致。 18. ★支持多种视频输出模式，支持无限开窗，有效提高屏幕利用率可实现任意开窗、叠加、脱开、拼接、无极缩放；支持图层画面截取、图层设置、图层翻转。（提供第三方检测报告，并加盖供应商公章） 19. 可使用平板电脑等无线终端进行系统的远程操作管理，所有操作功能均可在客户端实现。移动终端软件采用触摸式操作，完全可视化，可根据所见信号源画面，通过点触、拖拽、双击等方式，达到无线下快速控制大屏显示的效果。 20. 支持手机端、平板端等无线终端远程编辑节目，可实现跨设备导入素材资源，支持自由编辑信号源窗口大小、位置、层级等。 21. 支持前面板液晶屏显示，可显示服务器 CPU 和内存的运行信息温度以及输出接口分辨率，通过前面板触控液晶屏，可	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		控制服务器的亮度、音量，以及场景的切换。		
101	显示器	VA 面板，23.8 英寸，分辨率 1920*1080，屏幕比例 16：9，包含鼠标	1	套
102	安装	安装调试培训，含旧屏体的拆除、搬运	46.53	m²
103	原吊顶拆除	原钢网格栅吊顶拆除	117.15	m2
104	灯具拆除	射灯保护拆除	32	套
105	铝方通吊顶	1. 龙骨材料种类、规格:配套轻钢龙骨单层骨架 2. 面层材料品种、规格:铝方通	117.15	m2
106	原讲台地板拆除	1. 拆除饰面种类:原木地板 2. 外运:5km	117.15	m2
107	铺木地板	1. 地板:复合木地板 2. 基层处理:防潮处理	117.15	m2
108	讲台立饰面拆除	1. 拆除饰面种类:原讲台立面板 2. 外运:5km	9.08	m2
109	讲台前侧装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:木龙骨 2. 面层材料品种、规格、颜色:木饰面板	9.08	m2
110	柱饰面拆除	1. 拆除饰面种类:原柱饰面 2. 外运:5km	42.92	m2
111	灯箱柱面	1. 基层材料种类:木龙骨 2. 面层材料种类:侧面木饰面板，正面软膜灯箱	42.92	m2
112	墙饰面拆除	1. 拆除饰面种类:显示屏两侧墙饰面拆除 2. 外运:5km	19.2	m2
113	墙装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:木饰面板	10.88	m2
114	金属踢脚线	1. 踢脚线品种、规格、颜色:不锈钢踢脚线	87	m
115	隔断墙	1. 骨架种类、规格:木骨架 2. 基层板品种:12mm 厚防火板	27.84	m2
116	隔断墙饰面板（含隔断室内墙面）	1. 面层材料品种:木饰面板	55.68	m2
117	木质门	1. 门材质:木门 2. 门尺寸:0.9*2m	1	樘
118	控制主机	1. 采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。 2. 支持≥1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 4. 采用的处理器配置≥4 核 ≥4 线程 ≥3.2GHz 主频。内存：≥8G。硬盘：≥128G mSATA。 5. 设备支持≥1 路 VGA、≥1 路 HDMI 输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。 8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。	1	台

序号	名称	技术参数	数量	单位
119	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 软件作为整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 12. 支持对≥8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 14. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。 15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 19. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。 20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。	1	套
120	控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1 秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1	台
121	话筒	1. 换能方式：驻极体	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能		
122	合并式播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99 个。 4. 具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	1	台
123	前置放大器	1. 具有≥5 路话筒（MIC）输入接口，≥3 路标准信号线路（AUX）输入接口，≥2 路紧急线路（EMC）输入接口。 2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	1	台
124	寻呼话筒	1. 桌面式设计，带有≥7 英寸显示屏。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 3. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 4. 具有≥1 路 3.5 耳机接口，具有≥1 路 3.5 话筒输入接口，具有≥1 路短路输出接口，具有≥1 路短路输入接口，具有≥1 路音频线路输入接口，具有≥1 路音频线路输出接口。 5. 支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。	1	台
125	采集器	1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 支持≥16 路消防短路信号输入接口。 4. 面板支持一键取消任务。 5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口，全速率连接可达≥100M。 7. 短路接口：标准压线接线端子。	1	台
126	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置≥2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，≥1 路接主音箱，≥1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备≥1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	1	套
127	电源管理器	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打	1	台

序号	名称	技术参数	数量	单位
		开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。		
128	机柜	42U 机柜，600*800*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排 $\times 1$ ，固定板部件 $\times 3$ ，风扇 $\times 4$ ，2"重型脚轮 $\times 4$ ，M12 支脚 $\times 4$ ，M6 方螺母螺钉 $\times 40$ ，内六角扳手 $\times 1$	1	台
129	台式电脑	1. 处理器：I5 处理器 2. 内存：16G 3. 硬盘：1TB SSD 4. 系统：Windows 5. 包含 21.45 英寸显示器	1	台
130	IP 网络广播系统分控软件	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 12. 支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供 3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11 的排列布局显示。	1	套
131	寻呼话筒	1. 桌面式设计，带有 ≥ 7 英寸显示屏。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 4. 具有 ≥ 1 路 3.5 耳机接口，具有 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口，具有 ≥ 1 路短路输出接口，具有 ≥ 1 路短路输入接口，具有 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有 ≥ 1 路音频线路输出接口。 5. 支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。	1	台
132	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器， ≥ 1 路接主音箱， ≥ 1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备 ≥ 1 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。		
133	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路RJ45网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ （MAX）， ≥ 1 路接主音箱， ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 内置 ≥ 2 级优先级功能设计：（1）AUX 与网络背景音乐信号同级，混音输出。（2）网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。	27	套
134	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 240\text{W}$ ；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 ≥ 1 路RJ45网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 11. 自带 ≥ 1 路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台
135	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB $\pm$ 3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X	15	只
136	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-QPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有 ≥ 2 个显示屏、 ≥ 2 个编码旋钮、 ≥ 2 个频率扫描实体按键、 ≥ 2 个红外对频实体按键、 ≥ 1 个电源开关按键、 ≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 ≥ 1 个LINE-OUT接口、 ≥ 2 个XLR-OUT接口、 ≥ 2 个BNC接口、 ≥ 1 个DC接口。发射机具有 ≥ 1 个OLED显示屏、 ≥ 1 个开关机/静音按键、 ≥ 2 个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 ≥ 5 秒静音， ≥ 8 分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果 ≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 ≥ 25 档调节方	1	套

序号	名称	技术参数	数量	单位
		式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 ≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 ≥ 13 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长 ≥ 10 小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有 ≥ 2 个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有 ≥ 0.96 英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。		
137	TY 支架	高度：等同或优于160-200mm	2	个
138	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性： ≥ 90 度指向	1	套
139	天线放大器	1. 频率范围 $\geq 470-950$ MHZ 2. 端子：BNC 3. 噪声： ≤ 2 dB 4. 增益： ≥ 20 dB	1	套
140	IP 终端	1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 具有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级；具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1	台
141	纯后级功放	1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率： ≥ 1500 W 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式：4-16 Ω /100V可选择。	1	台
142	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W	8	只

序号	名称	技术参数	数量	单位
		3. 灵敏度 $\geq 94\text{dB}$ 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1		
143	前置放大器	1. 具有 ≥ 5 路话筒(MIC)输入接口, ≥ 3 路标准信号线路(AUX)输入接口, ≥ 2 路紧急线路(EMC)输入接口。 2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和 ≥ 2 路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	1	台
144	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) ≥ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 3500\text{W}$, 所有通道负载总功率达 $\geq 6000\text{W}$, 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器: ≥ 2 个 16A, ≥ 2 个 16A 接线端子和 ≥ 4 个 10A 电源插座。 5. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。	1	台
145	交换机	16 口千兆非网管交换机	1	台
146	前端设备机柜	42U 机柜, 600*800*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	1	套
147	辅助材料	音频连接线、插座、线材、PVC 管等	1	项
148	平面块料拆除	1. 拆除部位: 卫生间地砖 2. 拆除材质: 25*25cm 块料地砖	200.11	m ²
149	立面块料拆除	1. 拆除部位: 卫生间墙裙 2. 拆除材质: 块料墙砖	211.46	m ²
150	铲除油漆面	1. 铲除部位名称: 铲除内墙漆	369.11	m ²
151	铲除油漆面	1. 铲除部位名称: 铲除天棚油漆	200.11	m ²
152	砖砌体拆除	1. 砌体名称: 拆除蹲便台隔断 2. 砌体材质: 砖砌	5.7	m ³
153	平面块料拆除	1. 拆除部位: 小便池面砖以及蹲便台面层	113.31	m ²
154	拆除水箱	1. 拆除水箱	16	个
155	管道拆除	1. 拆除 PVC100 排水管	24	m
156	管道拆除	1. 拆除 PPR32mm 给水管	69.98	m
157	铲除油漆面	1. 铲除部位名称: 外墙真石漆	241.67	m ²
158	立面块料拆除	1. 拆除部位: 拆除外墙块料砖	127.44	m ²

序号	名称	技术参数	数量	单位
159	灯具线缆拆除	1. 拆除部位: 灯具线缆拆除	1	项
160	余方弃置	1. 废弃料品种: 拆除垃圾 2. 运距: 5km	29.72	m³
161	块料楼地面	1. 部位: 卫生间地面 2. 基层: 2cm 水泥砂浆找平 3. 面层材料: 600*600 地面砖	200.1	m²
162	块料零星项目	1. 部位: 蹲便台、小便槽 2. 面层材料: 陶瓷地面砖	113.13	m²
163	块料墙面	1. 部位: 卫生间墙裙 2. 基层: 水泥砂浆找平 3. 面层材料: 300*600mm 墙面砖	211.46	m²
164	抹灰面油漆 (内墙)	内墙 1. 油漆品种、刷漆遍数: 防霉腻子 2 遍、乳胶漆 2 遍	369.11	m²
165	抹灰面油漆 (外墙)	1. 油漆品种、刷漆遍数: 真石漆 2. 部位: 外墙	241.67	m²
166	块料墙面	1. 面层材料品种、规格、颜色: 200*300 面砖	127.44	m²
167	抹灰面油漆	1. 油漆品种、刷漆遍数: 防霉腻子 2 遍、乳胶漆 2 遍 2. 部位: 天棚	200.1	m²
168	蹲便台隔断	1. 名称: 蹲便台隔断 2. 砖品种、规格: 标准砖 3. 厚度: 120mm 4. 双侧抹灰	5.7	m³
169	块料墙面	1. 面层材料品种、规格、颜色: 300*600mm 面砖 2. 水泥砂浆抹灰	106.13	m²
170	塑料管	1. 材质: PPR 给水管 2. 规格: DN25	69	m
171	塑料管	1. 材质: Pvc 排水管 2. 规格: De75	24	m
172	配线	1. 材质: 铜芯 2. 规格: 2.5 平方	200	m
173	普通灯具	1. 名称: 防水防尘吸顶灯 2. 规格: 36w	6	套
174	照明开关	1. 名称: 单联开关 2. 规格: 250V、10A	6	个

序号	名称	技术参数	数量	单位
175	水箱	1. 名称: 沟槽侧式感应水箱 (红外线感应) 2. 容量: 50L	16	套
176	侧挂洗手间门牌	1. 名称: 侧挂洗手间门牌 2. 材质: 亚克力 3. 尺寸: 32*13	4	个
177	提示牌	1. 名称: 提示牌 (温馨提示) 2. 材质: 亚克力(5mm 厚) 3. 尺寸: 21*15.5	12	个
178	墩布池	1. 名称: 成品墩布池 2. 其它: 详见设计图纸及说明	3	组
179	给、排水附(配)件	1. 材质: 不锈钢地漏 2. 型号、规格: DN50	6	个
180	砖砌体拆除	1. 部位: 围墙 2. 材质: 砖砌 3. 厚度: 24cm 4. 高度: 40cm	82	m
181	平面块料拆除	拆除部位: 围墙块料面层	146.2	m ²
182	余方弃置	1. 废弃料品种: 拆除垃圾 2. 运距: 5km	12.26	m ³
183	阳光板车棚顶面拆除	1. 阳光板车棚顶面拆除	501.6	m ²
184	金属面油漆	1. 手工除锈 2. 油漆品种、刷漆遍数: 防锈漆二遍, 面漆两遍	341.56	m ²
185	阳光板屋面	1. 材质: Uv 涂层三层阳光板, 铝合金压顶 2. 规格: 厚度 10mm	501.6	m ²
186	照明线路拆除及重新安装	1. 照明线路拆除及重新安装	1	项
187	雨水口	1. 300*300mm 雨水箅子 2. 砌筑材料品种、规格: 砖砌雨水口净尺寸 300*300*400	2	座

第六章 磋商响应文件格式

竞争性磋商

响应性文件

供 应 商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明、授权委托书
- 三、分项报价表
- 四、资格审查资料
- 五、投标方案
- 六、技术条款偏差表
- 七、项目管理机构
- 八、承诺书
 - (1) 中小企业声明函
 - (2) 残疾人福利性单位声明函（如有）
 - (3) 监狱企业证明文件（如有）
 - (4) 反商业贿赂承诺书
 - (5) 磋商承诺函
 - (6) 采购代理服务费承诺函
 - (7) 廉洁投标承诺书
- 九、其他材料

（格式自拟）

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

（采购人名称）：

1. 我方在充分研究_____（项目名称）磋商文件的全部内容，愿意以磋商函附录中的报价，供货期：_____，按合同约定实施和完成全部项目，保质保量完成本项目。

2. 我方承诺在投标有效期内（60 日历天）内不修改、撤销响应文件。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺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）我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约担保。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同内容。

4. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. （其他补充说明）。

供应商：（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签字或签章）

日期： 年 月 日

(二) 投标函附录（第一轮报价）

项目名称	
供应商名称	
投标报价	金额报价： _____（大写） _____（小写）
交货期	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
备 注	

供应商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人（电子签名或签字或签章）：

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明、授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供 应 商：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件

供应商：_____（单位电子签章或盖章）

_____年_____月_____日

（二）授权委托书

本人_____（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。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____自本委托书签署之日起至投标有效期期满_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人、委托代理人身份证扫描件

供 应 商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人：_____（电子签名或签字或签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、分项报价表

分项报价一栏表

序号	名称	技术参数	数量	单位	单价	合价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							
合计							

供应商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人（电子签名或签字或签章）：

_____年_____月_____日

四、资格审查

（一）投标人基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
营业执照号						
法定代表人	姓名		职务		电话	
注册资金			成立时间			
开户行			账号			
经营范围						
备注						

根据供应商须知的要求在本表后附供应商营业执照等资格证明文件的扫描件。

供应商（单位电子签章或盖章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签名或签字或签章）：

日期： 年 月 日

（二）资格证明材料

（参照第二章供应商须知《供应商须知前附表》第 1.4.1 项供应商资格要求）

附1:

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

_____（采购人）：

我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

供应商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

_____年_____月_____日

附2:

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中
没有重大违法记录的书面声明

_____（采购人）：

我单位在参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

供应商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

_____年_____月_____日

五、投标方案

（此项针对评标办法中**技术标部分**，投标人根据自身情况自行编制）

六、技术条款偏差表

序号	名称	技术参数及要求		偏差情况	偏离情况
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
...					
...					
...					
...					
...					
...					
...					
...					

供应商（单位电子签章或盖章）：_____

法定代表人或委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

年 月 日

七、项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

八、承诺书

(1) 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，货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；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_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位电子签章或盖章）：

日期：

注：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在政府采购活动中，供应商提供的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，才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。本项目属于零售业。

国家统计局《统计上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	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
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》（GB/T4754-2017）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。

(2) 残疾人福利性单位声明函（如有）

（属于残疾人福利企业的填写，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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

(3) 监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，但必须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。

注：在响应文件中附扫描件。

(4) 反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在（项目名称）（项目编号：_____）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

日期：_____年_____月_____日

(5) 磋商承诺函

致：（采购人及采购代理机构）

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，已经在磋商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磋商以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次磋商采购活动，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、参加本次磋商采购活动，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、参加本次磋商采购活动，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、供应商参加本次磋商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、参加本次磋商采购活动，允许联合体投标。

八、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、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目磋商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）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交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、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）磋商有效期内，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：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

日期：____年____月____日

(6) 采购代理服务费用承诺函

致： （采购人及采购代理机构）

我们在贵公司组织的（项目名称： _____， 采购编号： _____）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标（磋商、谈判）文件的规定，以支票、银行转账或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，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。

特此承诺。

供应商： _____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人： _____（电子签名或签字或签章）

日期： _____年____月____日

(7) 廉洁投标承诺书

为确保公共资源交易活动合法、合规、公平、公正、公开，我单位在_____项目投标活动中承诺如下事项：

一、严格执行招标投标法、政府采购法等各项法律、法规及制度，主动接受相关部门和社会的监督。

二、不与采购人、代理机构串通投标；不与其他供应商相互串通投标，不排挤其他供应商的公平竞争。

三、不向招标代理机构、评委和招标单位人员进行任何形式的商业贿赂以谋取中标机会。

四、保证提供的投标资料真实、准确、合法，不得以任何形式弄虚作假骗取中标。

五、不以低于成本的报价竞标，不以他人名义投标，以任何方式转包和违法分包。不以投诉为名排挤竞争对手，不进行虚假、恶意投诉，阻碍招标投标活动的正常进行。

六、中标后，在规定时间内与采购人签订合同并依法履行合同。

七、违反上述承诺或有其他违法违规行为，愿意接受被没收投标保证金，以及按照国家法律、法规和相应规章制度规定接受处罚，愿意承担一切法律责任。

供 应 商：_____（单位电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签字或签章）

日期：_____年_____月_____日

九、其他材料

供应商认为需要提供的其他资料

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。政策解读网址：

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：此项仅为告知，无须附到响应文件中。