

河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目

竞争性磋商文件

(包 2)

项目编号：豫财磋商采购-2026-328

采 购 人：河南女子职业学院

代理机构：河南省至诚招标采购服务有限公司

日 期：二〇二六年五月

申 明

本竞争性磋商文件专用于“河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目”竞争性磋商，河南女子职业学院对本竞争性磋商文件及竞争性磋商文件内容依法享有知识产权。本竞争性磋商文件一经发出，供应商即视为无条件同意本申明并保证对本竞争性磋商文件可能涉及的河南女子职业学院商业秘密予以保密，除经河南女子职业学院书面同意外，供应商不得为参与本项目响应以外的目的而出版、复制、传播、销售及使用本竞争性磋商文件。

温馨提示

1. 供应商注册

供应商应首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南）；方能完成市场主体信息库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南；市场主体信息库入库登记通过后，凭 CA 数字证书登陆市场主体系统，按网上提示报名并下载竞争性磋商文件及资料。

2. 响应文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心”网站-公共服务-下载专区：“投标文件制作工具安装包文件下载”。

2.2 供应商凭 CA 数字证书登陆市场主体并按网上提示自行下载项目的竞争性磋商文件。

2.3 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子响应文件（*.hntf 格式），应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

2.5 供应商在制作电子响应文件完成后须加盖电子签章或公章（包括企业电子签章或公章、个人电子签章或签名）。

2.6 本次采购采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场参加开标会议。供应商应当在响应文件提交截止时间前，登录远程大厅（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，未在规定时间内解密的响应文件将被拒绝。

2.7 供应商（供应商）编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在响应文件中提供电子版（响应文件中应附清晰的扫描件或扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担）。

2.8 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，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。开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.9 响应文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.10 供应商编辑电子响应文件时，根据竞争性磋商文件要求用法人 CA 数字证书和企业 CA 数字证书进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.hntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 数字证书。

2.11 未尽事宜请供应商仔细阅读河南省公共资源交易平台相关操作手册或说明，如遇使用问题请拨打技术支持咨询电话：4009980000。

3. 澄清与修改

采购人、招标代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清与修改，澄清、修改的内容将作

为竞争性磋商文件的组成部分。招标代理机构将通过河南省公共资源交易平台系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的项目供应商，供应商自行进行相关查询。各供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件和答疑文件，以此编制响应文件。招标代理机构不承担供应商未收到澄清或变更而引起的一切后果和法律责任。

4. 供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自行承担。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	5
第二章 供应商须知	9
供应商须知前附表	9
1. 总则	19
2. 磋商文件	21
3. 响应文件	21
4. 响应文件提交	23
5. 响应文件开启	23
6. 评审及磋商	24
7. 授予合同	32
8. 其他	33
第三章 采购人需求及技术要求	34
第四章 合同协议书（格式）	56
第五章 响应文件格式及附件	68

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目的各潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）获取采购文件，并于2026年6月1日9时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2026-328
2. 项目名称：河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：6464660.32 元
最高限价：6464660.32 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20260625-1	东校区学生文体中心装修改造	4386691.31	4386691.31
2	豫政采(2)20260625-2	东校区学生文体中心设备采购及安装	2077969.01	2077969.01

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 工程概况：

学生文体中心：地上1层，建筑面积1267平方米；学生文体中心改造建设主要包括对学生文体中心的外观及内饰进行修缮改造，包括主体结构加固、外立面、内墙、屋面、吊顶、楼梯、门窗、舞台、室外台阶、卫生间、灯光音响等以及其他附属配套设施的维修和改造（具体内容详见工程量清单及图纸）。

5.2 采购内容：

包1：施工图纸、工程量清单范围内及磋商文件中所有内容的施工、竣工验收及质保；包2：设备供货、安装、调试、验收及质保期服务。

5.2 建设地点：郑州市金水区北环路东段10号。

5.3 计划工期：

包1：100日历天；包2：合同签订之日起100日历天交货安装并调试完毕（若校区因前序施工未完成，采购人可要求延期交货）。

5.4 质量要求：符合国家、省、市相关规范和技术标准合格要求。

5.5 质量保修期：

包1：符合《建设工程质量管理条例》规定的期限，且各项目质保期不得低于2年（其中防水工程质保期不得低于5年）。质量保修期自验收合格之日起计算。包2：质保期不得低于2年。自货物验收合格之日起算。

5.6 包段划分：本次采购共2个包。包1：东校区学生文体中心装修改造；包2：东校区学生文

体中心设备采购及安装。

6. 合同履行期限：同计划工期。
7. 是否接受进口产品：否
8. 本项目是否接受联合体投标：否
9. 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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：

3.1 包1 要求：

3.1.1 企业资质：

供应商具有建设主管部门颁发的建筑装修装饰工程专业承包二级（含二级）以上资质，且具有特种工程（结构补强）专业承包资质，具有有效的安全生产许可证；

根据《河南省住房和城乡建设厅关于进一步规范建设工程企业资质管理的通知》（豫建行规〔2024〕7号）规定，被全国和河南省建筑市场监管公共服务平台标注为资质异常的，不能承揽本工程（响应文件中须提供全国和河南省建筑市场监管公共服务平台查询截图）。开标现场由采购人或者采购代理机构查询供应商在“全国和河南省建筑市场监管公共服务平台”资质状况，若供应商资质状况被标注异常，其响应将被否决。

3.1.2 项目经理资格：

供应商拟派项目经理须具有建筑工程专业贰级及以上注册建造师执业资格，并具有有效的安全生产考核合格证（B证），拟任项目经理应为本单位员工在本单位交纳有社保，且未担任其他在施建设工程项目的项目经理；

3.1.3 对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供应商，拒绝其参与本次政府采购活动；

3.1.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.1.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动；

3.1.6 本次采购不接受联合体参与。

3.2 包2 要求：

3.2.1 对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供应商，拒绝其参与本次政府采购活动；

3.2.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.2.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动；

3.2.4 本次采购不接受联合体参与。

三、获取采购文件

1. 时间：2026年5月22日至2026年5月28日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”，凭企业身份认证锁（CA密钥）按网上提示进行网上下载磋商文件。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2026年6月1日9时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）系统指定位置加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启：

1. 时间：2026年6月1日9时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室，开启时，供应商必须持CA密钥对本单位的加密电子响应文件进行远程解密，逾期解密或超时解密将被拒绝。请参照河南省公共资源交易中心首页—公共服务—办事指南——《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）等相关政府采购政策。

2. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**包1：建筑业；包2：工业**，中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕

213号文件及《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）规定的划分标准为依据（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业）

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策，详见第二章供应商须知前附表中《河南省政府采购合同融资政策告知函》。

4. 本项目代理服务费收费标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕002号）中相关收费规定，由中标（成交）人支付。

5. 采用“远程不见面”开标方式，供应商无需参加开标会议；供应商应当在响应文件提交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心远程开标大厅（www.hnggzyjy.cn），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行响应文件解密、答疑澄清（如有）等活动，在规定时间内响应文件未解密的供应商，视为放弃磋商。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

本项目二次报价采用远程报价（二次报价有时间限制，供应商如在河南省公共资源交易中心系统规定时间内未提交最终报价，视为退出本项目）

八、对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南女子职业学院
地址：新乡市获嘉县亢村镇
联系人：徐静

联系方式：0373-5960067

2. 采购代理机构信息

名称：河南省至诚招标采购服务有限公司
地址：郑州市中州大道与黄河路交叉口西北角金成时代广场9号楼1103室
联系人：李征、冯杰、郑淼

联系方式：0371-63868876

3. 项目联系方式

项目联系人：李征、冯杰、郑淼
联系方式：0371-63868876

2026年5月21日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

供应商须知前附表中凡标有“*”的条款均被视为供应商必须满足的要求。供应商要特别加以注意且必须对此作出回答并完全满足这些要求，任何负偏离都有可能导致无效响应或响应文件不予接受。

条款号	名称	内容
1.2.2	采购人	名称：河南女子职业学院 地址：新乡市获嘉县亢村镇 联系人：徐静 联系方式：0373-5960067
1.2.3	采购代理机构	名称：河南省至诚招标采购服务有限公司 地址：郑州市中州大道与黄河路交叉口西北角金成时代广场9号楼1103室 联系人：李征、冯杰、郑淼 联系方式：0371-63868876 邮箱：zhichengzhaobiao@126.com
1.2.4	项目名称	河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目
1.2.5	项目编号	豫财磋商采购-2026-328
1.3	预算金额及政府采购最高限价	预算金额：6464660.32元；最高限价：6464660.32元； 其中： 包2：2077969.01元； 供应商在预算金额（政府采购最高限价）内自主报价，超过预算金额（政府采购最高限价）的报价为无效报价。
1.4.1	采购内容	设备供货、安装、调试、验收及质保期服务。
1.4.2	包段划分	本次采购共2个包。
1.4.3	*合同履行期限（计划工期）	合同签订之日起100日历天交货安装并调试完毕（若校区因前序施工未完成，采购人可要求延期交货）；
1.4.4	*质量要求	符合国家、省、市相关规范和技术标准合格要求。
1.4.5	建设地点	郑州市金水区北环路东段10号。
1.4.6	*质量保修期	质保期不得低于2年。自货物验收合格之日起算。

1.5.1	政府采购政策	<p>1. 采购节能产品（√是/ 否）</p> <p>2. 采购环保产品（√是/ 否）</p> <p>3. 执行促进中小企业发展、促进残疾人就业、支持监狱企业发展等相关政府采购政策（√是/ 否）</p>
1.5.2	进口产品	经财政部门核准允许采购进口产品（是/√否）
1.5.3	政府强制采购的节能产品	<p>√无</p> <p>有，具体产品为<u> / </u>，供应商投报的以上产品应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或中国政府采购节能产品查询结果截图，否则，其响应文件无效。</p> <p>注：《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定：对以下类别的产品实施强制采购。</p> <ul style="list-style-type: none"> ★A02010104 台式计算机 ★A02010105 便携式计算机 ★A02010107 平板式微型计算机 ★A0201060102 激光打印机 ★A0201060104 针式打印机 ★A0201060401 液晶显示器 ★A02052301 制冷压缩机 ★A02052305 空调机组 ★A02052309 专用制冷、空调设备 ★A020609 镇流器 ★A0206180203 空调机 ★普通照明用双端荧光灯 ★A020910 电视设备 ★A020911 视频设备 ★A060805 便器 ★A060806 水嘴 <p>以上产品没有单独作为采购需求提出，只是作为采购需求产品的附件，无需提供相关证明。</p>
1.5.4	*强制 CCC 认证产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体产品为 <u>具体详见第三章 采购人需求及技术要求</u>。强制 CCC 认证产品应当具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的 CCC 产品认证证书，提供承诺函（格式详见附件）；否则，其响应文件无效。产品内容参考《强制性产品认证目录描述与界定表》2023 年第 36 号，没</p>

		<p>有单独作为采购需求提出，只是作为采购需求产品的附件，无需提供相关证明。</p> <p><input type="checkbox"/>无</p>
1.6.1	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件）</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供第三方审计机构出具的 2024 或 2025 年度财务审计报告扫描件,若供应商成立不满一年的,可提供基本户银行出具的资信证明。）</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺书，格式自拟）</p> <p>1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2025 年 6 月 1 日以来任意 1 个月纳税凭据以及 2025 年 6 月 1 日以来任意 1 个月缴纳社会保险的专用收据或社会保险缴费凭证的扫描件；（依法免税或不缴纳社保资金的企业，应提供相关证明文件））</p> <p>1.5 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供承诺书，格式自拟）</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 对列入失信被执行人、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供应商，拒绝其参与本次政府采购活动；（以代理机构查询结果为准，供应商提供的查询记录不作为资格审查依据，供应商未提供查询记录的也不作为无效响应文件）</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺书，格式自拟）</p> <p>3.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动；供应商提供声明，格式自拟）</p> <p>3.4 本次采购不接受联合体参与。</p>
1.6.2 (7)	信用记录	<p>根据财库〔2016〕125 号文件要求，采购代理机构将查询供应商信用记录。</p> <p>1、信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>2、信用信息查询截止时点：响应文件递交截止时间至资格审查结束前。</p> <p>3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网</p>

		<p>页打印稿形式与其他采购文件一并保存。</p> <p>4、信用信息的使用规则：如供应商为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法失信主体的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其响应文件将被拒绝。</p> <p>采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与代理机构查询信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。</p>
1.6.3	是否接受联合体	不接受
1.11	踏勘现场	不组织，供应商自行踏勘，无论供应商对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况。
1.12.1	采购预备会	不召开
1.13	分包	不允许违法分包。
1.14	*偏离	技术指标允许负偏离，具体要求详见技术指标评审要求。
2.2.2	供应商提出问题或要求澄清	潜在供应商对磋商文件内容如有疑问或需要澄清的，应按竞争性磋商公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。
3.3	*磋商有效期	从响应文件提交截止之日起 60 日历天
3.4	磋商保证金	不收取磋商保证金。
3.5.3	响应文件签字或盖章要求	所有要求供应商加盖公章和法定代表人签字的位置，都应加盖供应商 CA 印章和法定代表人 CA 印章。若委托代理人签字的，应加盖其 CA 印章或上传其手写签名。
4.1	*响应文件密封和标记	加密电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。
4.2	*响应文件提交	<p>响应文件提交截止时间：2026年6月1日9时00分（北京时间）</p> <p>响应文件递交地点：加密电子响应文件（.hntf 格式）须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传；</p>

		凡未按上述要求递交的响应文件，将被拒收或被认定为无效文件。 本次采购不退还响应文件。
6.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：5人，如采购人代表参加评审，磋商小组由采购人代表1人以及评审专家4人组成；如采购人代表不参加评审，磋商小组由评审专家5人组成。 评审专家确定方式：采购人或采购代理机构将从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。
6.5.1	资格审查标准	详见供应商须知前附表1.6。
6.5.2	符合性审查标准	1. 响应文件按照磋商文件要求签署、盖章； 2. 同一供应商未提交两个以上不同的响应文件或者响应报价； 3. 响应文件未附有采购人不能接受的条件。
6.5.3	响应性审查标准	1. 响应报价未高于磋商文件设定的预算金额（最高限价） 2. 响应范围满足“第二章供应商须知前附表”1.4.1要求 3. 合同履行期限（工期）满足“第二章供应商须知前附表”1.4.3要求 4. 质量要求满足“第二章供应商须知前附表”1.4.4要求 5. 质量保修期满足“第二章供应商须知前附表”1.4.6要求 6. 磋商有效期满足“第二章供应商须知前附表”3.3要求 7. 付款方式满足“第二章供应商须知前附表”7.5要求 8. 满足磋商文件规定的不允许负偏离的实质性要求和条件。
6.9.1	可能实质性变动的内容	磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。
6.9.8	评分办法	综合评分法
6.10.1	是否委托磋商小组确定成交供应商	否，推荐3名成交候选供应商。
6.10.4	核心产品	核心产品将在磋商文件第三章“采购人需求及技术要求”中载明，供应商提供的核心产品品牌相同的，按照政府采购的相关规定处理。 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下政府采购的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为

		成交候选人。
7.3	履约保证金	<p>履约保证金的形式：转账或银行保函。</p> <p>履约保证金的金额：合同金额的 5%，</p> <p>履约保证金缴纳时间：接到通知书之后 10 日内。</p> <p>履约保证金退还：待项目验收合格，双方无争议后 6 个月内无息退还。</p>
7.5	*付款方式	该项目无预付款，需方验收供方所供全部设备合格并出具验收报告后两年内付合同确定金额的 97% 款项。剩余款项待质保期结束后支付。供方未出具法定结算票据及结算清单的，需方有权拒付费用。
8.1	代理服务费	<p>1、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）中相关收费规定，由中标（成交）人支付。</p> <p>2、代理服务费缴纳方式：从中标（成交）供应商的公司户账户中以转账、电汇等非现金形式转出（汇款信息需注明：项目编号+代理服务费）</p> <p>3、代理服务费收款账户信息：</p> <p>采购代理机构开户行：中信银行郑州郑东新区支行</p> <p>采购代理机构开户名称：河南省至诚招标采购服务有限公司</p> <p>帐号：8111 1010 1420 0708 717</p>
8.2	质疑和投诉	<p>1. 供应商认为采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。</p> <p>2. 提出质疑的供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见中国政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。</p> <p>超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商将依法承担不利后果。</p> <p>3. 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表 1.2.2、1.2.3。</p> <p>4. 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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。</p> <p>5. 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量</p>

		提供投诉书的副本。
8.3.1	磋商文件解释	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，除磋商文件中有特别规定外，仅适用于采购阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、评分方法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
8.3.2	河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
8.3.3	投标（响应）文件无效	<p>参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：</p> <p>（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>（六）不同供应商的法定代表人（单位负责人）、委托代理人、项目经理等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人（单位负责人）或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>（八）投标（响应）文件制作机器码一致的；</p> <p>（九）其它涉嫌串通的情形。</p>

8.3.4	纸质版响应文件	成交人应在签订合同前，向采购人提交三套纸质版已签字盖章完整版响应文件（与上传到“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”系统的加密电子版响应文件内容必须一致）。
8.3.5	中小企业划分标准所属行业	工业

附件：

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	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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。（3）资产总额，采用资产总计代替。

1. 总则

1.1 定义

1.1.1 采购人：“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 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 供应商：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.1.4 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、货物、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

1.1.5 响应文件：指供应商根据磋商文件要求提交的所有文件。

1.1.6 成交供应商：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

1.2 项目概况

1.2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定对本项目进行采购。本磋商文件仅适用于政府采购竞争性磋商方式采购的项目。

1.2.2 本采购项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.3 本采购项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.5 本采购项目编号：见供应商须知前附表。

1.3 项目预算金额和政府采购最高限价

1.3.1 本采购项目的预算金额：见供应商须知前附表。

1.3.2 本采购项目的政府采购最高限价：见供应商须知前附表。

1.4 采购内容、合同履行期限、质量要求

1.4.1 采购内容及数量：见供应商须知前附表。

1.4.2 包段划分：见供应商须知前附表。

1.4.3 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.4.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.4.5 建设地点：见供应商须知前附表。

1.4.6 质量保修期：见供应商须知前附表。

1.5 政府采购政策及采购进口产品

1.5.1 本项目执行的政府采购政策：见供应商须知前附表。

1.5.2 经财政部门核准允许采购进口产品：见供应商须知前附表。

1.6 供应商资格要求

1.6.1 供应商应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉。

- (1) 资格条件：见供应商须知前附表；
- (2) 其他要求：见供应商须知前附表。

1.6.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本采购项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本采购项目提供采购代理服务的；
- (4) 被责令停业的；
- (5) 被暂停或取消投标资格的；
- (6) 本次政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (7) 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；
- (8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商。

1.6.3 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.7 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.8 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.9 语言文字

磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.10 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.11 踏勘现场

- 1.11.1 采购人是否组织现场踏勘：见供应商须知前附表。
- 1.11.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。
- 1.11.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.12 供应商提出问题或要求澄清

- 1.12.1 本次采购是否召开采购预备会：见供应商须知前附表。
- 1.12.2 供应商提出问题或要求澄清：潜在供应商对磋商文件内容如有疑问或需要澄清的，应按竞争性磋商公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。

1.13 分包

1.13.1 供应商拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

1.13.2 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.13.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.14 偏离

是否允许负偏离：见供应商须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

2.1.1 本磋商文件包括：

磋商文件用以阐明本次采购的货物要求、竞争性磋商程序和合同条件。

磋商文件由下述部分组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 采购人需求及技术要求

第四章 合同协议书（格式）

第五章 响应文件格式及附件

2.1.2 根据本章第 1.12 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 供应商要求对磋商文件澄清

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。

2.2.2 潜在供应商对磋商文件内容如有疑问或需要澄清的，应按竞争性磋商公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改磋商文件，澄清或者修改将在原竞争性磋商公告发布媒体上发布信息更正公告。如果修改磋商文件的时间距响应文件提交截止时间不足 5 日，并且修改内容影响响应文件编制的，将相应延长响应文件提交截止时间。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 报价函；
- (2) 报价一览表；
- (3) 货物分项报价一览表；
- (4) 质保期内备品备件、专用工具一览表；
- (5) 质保期外备品备件、专用工具报价表；
- (6) 技术规格和商务条款偏差表；

- (7) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书；
- (8) 按供应商须知前附表要求出具的资格证明文件；
- (9) 技术方案；
- (10) 企业业绩；
- (11) 售后服务方案；
- (12) 中小企业声明函（如有）；
- (13) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (14) 监狱企业证明材料（如有）；
- (15) 关于符合本国产品标准的声明函；
- (16) 供应商认为需要提交的其他证明资料。

磋商文件附件中给定格式的，供应商必须使用磋商文件提供的格式，但表格可以按同样格式扩展，磋商文件附件中未给定格式的，供应商可以自拟格式。

3.1.2 磋商文件中的每个包段，是项目采购不可拆分的最小单元，供应商必须按此分包段编制响应文件，提交相应的文件资料，拆分包段提交响应文件将视为非实质性响应磋商文件而不予接受。

3.2 竞争性磋商报价

3.2.1 本项目采购预算（政府采购最高限价）见供应商须知前附表。供应商在政府采购预算（政府采购最高限价）内自主报价，超过采购预算（政府采购最高限价）的报价为无效报价。

3.2.2 供应商应按“磋商响应文件格式”的要求在报价函中进行报价。如果单价、分项总价和总报价之间有差异，按照 6.8 项之规定修正。

3.2.3 磋商总报价应是完成本磋商文件规定的采购需求所列项目的全部费用。

3.2.4 采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的竞争性磋商报价。

3.2.5 供应商不得以任何理由在响应文件开启后对竞争性磋商报价予以修改，报价在竞争性磋商有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的竞争性磋商报价，将被视为非实质性响应磋商文件而予以拒绝。

3.2.6 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，可以要求其在评审及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，磋商小组应当将其作为无效竞争性磋商报价处理。

3.3 磋商有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，磋商有效期为 60 日历天。磋商有效期不足的响应文件将被视为未响应磋商文件而予以拒绝。

3.3.2 在磋商有效期内，供应商撤销或修改其响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延长磋商有效期的供应商将不会被要求

也不允许修改其响应文件。

3.4 磋商保证金

见供应商须知前附表。

3.5 响应文件的编制

3.5.1 响应文件应按磋商文件第五章“响应文件格式及附件”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。

3.5.2 响应文件应当对磋商文件有关合同履行期限、磋商有效期、质量要求、技术标准和要求、采购内容及数量等实质性内容作出响应。响应文件应按规定的格式填写，内容齐全且关键字迹清晰可辨。

3.5.3 响应文件应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位公章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

4. 响应文件提交

4.1 响应文件的密封

4.1.1 响应文件的密封：见供应商须知前附表。

4.2 响应文件的提交时间和地点

4.2.1 响应文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

4.2.2 响应文件提交地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期提交或者未按照磋商文件要求解密的响应文件，将被判定为无效响应文件。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在响应文件提交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照磋商文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

4.3.2 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

4.3.3 从响应文件提交截止时间至供应商在响应文件中载明的磋商有效期满期间，供应商不得撤回其响应文件，否则供应商将承担相应的违约责任。

5. 响应文件开启

5.1 响应文件开启时间和地点

采购代理机构在“供应商须知前附表”中规定的时间和地点开启响应文件。

5.2 响应文件开启程序

响应文件开启由采购代理机构人员主持并进行记录，按下列程序进行：

- (1) 宣布响应文件开启纪律；
- (2) 公布在响应文件提交截止时间前递交响应文件的供应商名称；
- (3) 供应商解密响应文件。

（4）响应文件导入。

5.3 现场疑义

供应商代表对响应文件开启过程和记录有疑义，应当场提出询问，采购人、采购代理机构对供应商代表提出的疑义应当及时处理。

6. 评审及磋商

6.1 磋商小组

评审及磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家组成。成员人数应当为3人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2 评审专家回避

评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

各级财政部门政府采购监督管理工作人员，不得作为评审专家参与政府采购项目的评审活动。

6.3 磋商小组职责

磋商小组负责具体评审及磋商事务，并独立履行下列职责：

6.3.1 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

6.3.2 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；

6.3.3 对响应文件进行比较和评价；

6.3.4 确定成交候选人名单，或者根据采购人委托直接确定成交供应商；

6.3.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审及磋商中发现的违法行为。

6.4 磋商小组成员变更

磋商小组评审及磋商中因磋商小组成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致磋商小组组成不符合磋商文件规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评审及磋商。被更换的磋商小组成员所作出的评审意见无效；无法及时补足磋商小组成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评审及磋商活动，封存所有响应文件和评审及磋商资料，依法重新组建磋商小组进行评审及磋商。原磋商小组所作出的评审及磋商意见无效；采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建磋商小组的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.5 资格审查、符合性审查、响应性审查

磋商小组成员首先根据以下资格性审查、符合性审查及响应性审查的评审因素、评审标准对各

供应商进行初步评审，有一项内容不满足要求即视为未实质性响应磋商文件要求，其响应文件按无效响应处理，初步评审不予通过，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.5.1 资格审查标准：详见供应商须知前附表 1.6。

6.5.2 符合性审查标准：详见供应商须知前附表 6.5.2。

6.5.3 响应性审查标准：详见供应商须知前附表 6.5.3。

6.6 无效响应文件

响应文件出现下列情形之一的，由磋商小组审核后按无效响应文件不再继续评审：

- （1）响应文件未按照磋商文件要求进行签署、盖章；
- （2）同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者响应报价；
- （3）响应报价高于磋商文件设定的预算金额（政府采购最高限价）；
- （4）不满足磋商文件规定的不允许负偏离的实质性要求和条件；
- （5）磋商有效期不足的；
- （6）响应文件附有采购人不能接受的条件的；
- （7）供应商不符合国家法律法规所规定资格条件；
- （8）供应商不符合磋商文件规定的资格条件；
- （9）参与同一个标段（包）的供应商存在供应商须知前附表规定的投标（响应）文件无效情形。

6.7 响应文件的澄清

6.7.1 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；

6.7.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；

6.7.3 供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

6.8 错误的修正

6.8.1 响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应报价无效。

6.8.2 允许修正响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方；

重大偏离是指对磋商文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应文

件的供应商的公平竞争地位。

6.9 磋商的程序及方法

6.9.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。**磋商小组可根据供应商的技术和商务响应及磋商的情况，要求各供应商分别进行二轮报价，并给予每个正在参加磋商的供应商相同的机会。未在规定时间内提交二次报价的，视为退出本次磋商，其响应文件无效。**如符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定的相关情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

6.9.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。**未在规定时间内提交最后报价的，视为退出本次磋商，其响应文件无效。**如符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定的相关情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

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

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

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

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

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

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

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

6.9.4 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。

评分标准
<p>一、评分方法：综合评分法</p> <p>二、评分原则：</p> <p>1. 按照“公正、公平”的原则对待所有供应商。</p> <p>2. 坚持磋商文件的所有相关规定，公平评审。</p> <p>3. 每个供应商最终得分以磋商小组所有评委打分的平均值计算，计分过程中按四舍五入的原则，取小数点后两位。</p> <p>4. 评审结束后，磋商小组按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，如符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定的相关情形的，推荐的成交候选供应商可以为2家。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排序，评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，并编写评审报告。</p> <p>三、评审标准：响应文件的评审分为初步评审和详细评审两个阶段。初步评审是指磋商小组对所有供应商响应文件的资格条件、符合性、响应性和重大偏差，按磋商文件的要求逐一审查的评审，经审查不符合磋商文件要求的，不得进入磋商阶段。详细评审是对初步评审合格并提交最后报价的有效供应商响应文件的总报价、商务、技术有按照磋商文件中明确的评审办法进行分析、比较和评审。</p>

标准如下：

（一）初步评审

	评审因素	评审标准
资格审查标准	具有独立承担民事责任的能力	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定
	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定
	信用信息查询结果	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定

	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动。	符合供应商须知前附表 1.6.1 的规定
	非联合体参加	符合供应商须知前附表 1.6.3 的规定
符合性 审查标准	签字盖章	符合供应商须知前附表 6.5.2 的规定
	响应文件或报价唯一	符合供应商须知前附表 6.5.2 的规定
	未附有采购人不能接受的条件	符合供应商须知前附表 6.5.2 的规定
响应性 审查标准	响应报价	符合供应商须知前附表 6.5.3 的规定
	响应范围	符合供应商须知前附表 1.4.1 的规定
	合同履行期限（工期）	符合供应商须知前附表 1.4.3 的规定
	质量要求	符合供应商须知前附表 1.4.4 的规定
	质量保修期	符合供应商须知前附表 1.4.6 的规定
	强制 CCC 认证产品	符合供应商须知前附表 1.5.4 的规定
	投标有效期	符合供应商须知前附表 3.3 的规定
	付款方式	符合供应商须知前附表 8.5 的规定
	不允许负偏离的实质性要求和条件	满足磋商文件规定

（二）详细评审

分值构成 (100分)	响应报价：30分 技术部分：47分 商务部分：23分	
响应报价评审内容及分值（30分）		
序号	评分因素	评审标准
1	响应报价 (30分)	<p>1.1 对于中小微企业的相关规定（注：仅适用对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包）</p> <p>对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，在满足价格扣除条</p>

		<p>件且在响应文件中按要求提交了《中小企业声明函》的供应商，对响应报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。响应报价扣除比例如下：</p> <p>对小型和微型企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>1.2 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对其响应报价按 1.1 款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。</p> <p>残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》</p> <p>1.3 监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>1.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，对本国产品的支持政策：</p> <p>（1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（3）对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。</p> <p>响应供应商提供的产品须属于本国产品并提供《声明函》（见附件）。</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评审报价最低的作为磋商基准价，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：</p> <p>磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后评审报价) × 30</p>
技术部分评审内容及分值（47分）		
序号	评审因素	评审标准
1	技术指标要求 (20分)	供应商所投产品技术指标参数完全满足磋商文件“ 第三章 采购人需求及技术要求 三、技术标准和要求 ”的得 20 分。参数每有一项不满足磋商文件要求的扣 0.1 分，扣完为止，不计负分。

		（不满足是指功能、性能、强度等低于竞争性磋商文件要求。项数的计算，以标有最低一级序号的指标项即为一项，无论是否隶属于上一级编号）
2	供货方案 (6分)	<p>供应商针对本项目制定供货方案，包含但不限于①产品采购及包装②产品运输及装卸③产品到货验收。</p> <p>内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性且满足采购文件要求的，得6分，每缺少一项扣2分，每出现一项存在不足的扣1分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。</p>
3	安装方案 (6分)	<p>①项目特点分析②重点与难点分析建议③安装调试方案。</p> <p>方案总体安排合理、内容结构严谨，思路清晰、措施合理且满足采购文件要求的得6分，每缺少一项扣2分，每出现一项存在不足的扣1分，扣完为止（不足是指：内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，不能满足招标工程的施工需要；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。</p>
4	质量管理方案 (6分)	<p>①质量管理体系②质量监控系统③质量检验制度。</p> <p>方案符合国家及我省现行工程建设标准，项目规范及质量验收规范的要求，内容完整、经济安全、合理先进、切实可行的得6分；每缺少一项扣2分，每出现一项存在不足的扣1分，扣完为止。（不足是指：内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，不能满足招标工程的施工需要；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。</p>
5	进度保障措施 (6分)	<p>工期承诺满足磋商文件要求，有具体的工期保证措施包括①资源配备与保障②设备供货进度保障③设备安装进度保障。</p> <p>内容全面，措施合理，可行性强的得6分，每缺少一项扣2分，每出现一项存在不足的扣1分，该小项分值扣完为止。（不足是指：内容不完整，方案在科学、合理、考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，不能满足招标工程的施工需要；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。</p>
6	应急处理方案 (3分)	<p>供应商针对本项目制定应急处理方案，包含但不限于①故障响应②故障解决③应急处理方案。</p> <p>内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性且满足采购文件要求的，得3分，每缺少一项扣1分，每出现一项存在不足的扣0.5</p>

		分，扣完为止(不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等)。
商务部分评审内容及分值（23分）		
序号	评审因素	评审标准
1	节能清单产品 (0.5分)	所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内的非政府强制采购节能产品的得0.5分。（注：响应文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的中国节能产品认证证书的扫描件或中国政府采购网节能产品查询结果截图，否则不得分。）
2	环境标志产品 (0.5分)	所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品的得0.5分。（注：响应文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的中国环境标志产品认证证书的扫描件或中国政府采购网环境标志产品查询结果截图，否则不得分。）
3	企业业绩 (6分)	供应商具有2023年1月1日以来多媒体或舞台设备销售业绩的，每提供一份得2分，最多得6分。 (注：响应文件中附合同、验收报告清晰扫描件，业绩以合同签订时间为准，否则不得分)
4	售后服务方案 (8分)	供应商针对本项目提供售后服务方案，包含但不限于①售后服务承诺②售后人员安排③培训计划④备品备件的供应。 内容全面、思路清晰、能够切合本项目的实际需求（指充分理解项目背景，对需求有深入分析，针对采购项目内容要求而细化制订）且满足采购文件要求的，得8分，每缺少一项扣2分，每出现一项存在不足的扣1分，扣完为止(不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等)。
5	质保期 (8分)	质量保修期（自验收合格起2年）每增加1年加2分，本项最高8分。
<p>注：供应商在响应文件中提供的资料应该真实、准确、清晰可辨，如提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应文件处理；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格；该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。</p> <p>总得分=报价得分+商务得分+技术得分</p>		

6.10 评审

6.10.1 磋商小组从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价进行综合评分，并根据综合评分情况按照得分由高到低的顺序推荐3名以上成交供应商。如符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定的相关情形的，推荐的供应商可以为2家。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。或根据采购人授权直接确定质量和服务均能满足磋商文件实质性要求且评审得分最高的供应商为成交供应商；

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

6.10.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

6.10.4 核心产品将在磋商文件第三章“采购人需求及技术要求”中载明，供应商提供的核心产品品牌相同的，按照供应商须知前附表的相关规定处理。

6.10.5 磋商小组成员应当客观、公正、审慎的履行职务，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

6.11 保密及其它注意事项

6.11.1 评审开始后，直到授予成交供应商合同为止，凡涉及响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其它情况均应严格保密；

6.11.2 在响应文件的评审和比较、成交候选供应商推荐以及授予合同的过程中，供应商对采购人和磋商小组施加影响的任何行为，都将导致取消其磋商资格；

6.11.3 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

7. 授予合同

7.1 成交结果及公告

7.1.1 采购代理机构将在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

7.1.2 采购代理机构将在发布竞争性磋商公告的网站上发布成交公告。

7.2 成交通知书

7.2.1 在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交供应商发出成交通知书；

7.2.2 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

7.2.3 成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

7.3 履约保证金（见供应商须知前附表）

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应当自成交通知书发出之日起15日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

7.4.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.3 政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

7.4.4 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

7.4.5 如果成交供应商未按上述规定执行，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以重新组织采购。

7.5 付款方式（见供应商须知前附表）

8. 其他

8.1 **代理服务费：**成交供应商在领取成交通知书时向采购代理机构一次性支付本项目的代理服务费，代理服务费收费标准及金额见供应商须知前附表。

8.2 **质疑与投诉：**见供应商须知前附表。

8.3 **需要补充的其他内容：**见供应商须知前附表。

第三章 采购人需求及技术要求

一、项目基本情况

1. 项目名称：河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目

2. 项目概况：

学生文体中心：地上1层，建筑面积1267平方米；本包主要内容是对学生文体中心舞台、灯光音响等多媒体设备采购及安装（具体内容详见工程量清单及图纸）。

3. 采购内容：设备供货、安装、调试、验收及质保期服务。

4. 建设地点：郑州市金水区北环路东段10号。

5. 包段划分：本次采购共2个包。包2：东校区学生文体中心设备采购及安装。

二、不允许负偏离的实质性要求和条件

1. 采购内容：设备供货、安装、调试、验收及质保期服务；

2. 计划工期：合同签订之日起100日历天交货安装并调试完毕（若校区因前序施工未完成，采购人可要求延期交货）。

3. 质量要求：符合国家、省、市相关规范和技术标准合格要求。

4. 质量保修期：质保期不得低于2年。自货物验收合格之日起算。

5. 付款方式：该项目无预付款，需方验收供方所供全部设备合格并出具验收报告后两年内付合同确定金额的97%款项。剩余款项待质保期结束后支付。供方未出具法定结算票据及结算清单的，需方有权拒付费用。

三、技术标准和要求

序号	名称	规格参数	单位	数量
一	显示系统			
(一)	LED主显示屏			
1	P2.5户内全彩LED屏（强制CCC认证产品）	1. 屏体分辨率：≥4352*2496； 2. LED显示屏灯珠采用表贴三合一黑灯铜线封装； 3. LED显示屏采用≤2.5mm点间距； 4. LED显示屏采用CNC一体成型压铸铝箱体； 5. LED显示屏具备微调纠偏能力，可带电直接插拔； 6. LED显示屏可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 7. LED显示屏≥IP5X防护等级； 8. LED显示屏箱体底部采用定位柱凸台设计； 9. LED显示屏开关电源具备PFC功能，功率因素≥0.95，电源效率≥90%，并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能； 10. LED显示屏亮度可达到200-800CD/m ² ，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节； 11. LED显示屏对比度≥8000:1；LED显示屏杂点率≤1/10000且无连续失控点；LED显示屏亮度均匀性≥97%；LED显示色度均匀性±0.003Cx, Cy之内；LED显示屏像素中心距相对偏差≤1.5%；LED显示屏观看水平/垂直视角≥170°；LED显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤5分钟； 12. LED显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 13. LED显示屏色温100K-20000K连续可调； 12. LED显示屏峰值功耗为≤500W/m ² ；LED显示屏平均功耗为≤125W/m ² ； 14. LED显示屏PCB采用FR-4二层板同等级或更高材料，PCB板表面具备防	m ²	67.8912

		<p>潮/防尘/防静电/抗氧化, 防霉等级≤ 1级;</p> <p>15. LED 显示屏具备 HUB 口信号连接检测、模组电压检测、模组温度检测, 实时检测显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能并以邮件方式通知对应技术运维人员;</p> <p>16. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力, 要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰;</p> <p>17. LED 显示屏内置多套参数, 根据亮度 0-255 等级变化自动调取对应参数;</p> <p>18. LED 显示屏具备单电源漏电电流$\leq 0.5\text{mA}$, 杜绝多个电源形成的漏电电流对上级电箱造成跳闸等风险;</p> <p>19. LED 显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中不同档位调节显示屏蓝光输出;</p>		
2	发送盒	<p>1. 具备≥ 1路 DVI 视频输入;</p> <p>2. 具备≥ 1路 HDMI 高清视频输入;</p> <p>3. 具备≥ 1路音频输入;</p> <p>4. 具备≥ 4个千兆网口输出;</p> <p>5. 具备 USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制;</p> <p>6. 具备≥ 1路光探头接口;</p> <p>7. 带载能力≥ 230万像素, 最宽≥ 3840点, 或最高≥ 3840点;</p>	台	9
(二)	LED 左辅显示屏			
1	P1.53 户内全彩 LED 屏(强制 CCC 认证产品)	<p>1. 屏体分辨率: $\geq 1872*1040$ 大屏功耗: $\leq 3\text{KW}$</p> <p>2. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一黑灯铜线封装;</p> <p>3. LED 显示屏采用$\leq 1.53\text{mm}$点间距;</p> <p>4. LED 显示屏模组尺寸$\leq 320\text{mm}*160\text{mm}$;</p> <p>5. LED 显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力;</p> <p>6. LED 显示屏符合$\geq \text{IP5X}$防护等级;</p> <p>7. LED 显示屏亮度可达到$200\text{--}800\text{CD}/\text{m}^2$, 可通过配套软件 0-100%调节, 设置亮度定时调节;</p> <p>8. LED 显示屏对比度$\geq 8000: 1$; LED 显示屏杂点率$\leq 1/10000$且无连续失控点; LED 显示屏亮度均匀性$\geq 97\%$; LED 显色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$之内; LED 显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1.5\%$; LED 显示屏观看水平/垂直视角$\geq 170^\circ$; LED 显示屏平均故障恢复时间(MTTR)$\leq 5$分钟;</p> <p>9. LED 显示屏刷新频率$\geq 4200\text{Hz}$, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项;</p> <p>10. LED 显示屏色温$100\text{K}\text{--}20000\text{K}$连续可调, 可设多档白场调节, 色温为$8500\text{K}$时, 四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$;</p> <p>11. LED 显示屏峰值功耗为$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$; LED 显示屏平均功耗为$\leq 125\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>12. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力, 要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰;</p> <p>13. LED 显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择不同档位调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害;</p>	m^2	4.608
2	发送盒	<p>1. 具备≥ 1路 DVI 视频输入;</p> <p>2. 具备≥ 1路 HDMI 高清视频输入;</p> <p>3. 具备≥ 1路音频输入;</p> <p>4. 具备≥ 4个千兆网口输出;</p> <p>5. 具备 USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制;</p> <p>6. 具备≥ 1路光探头接口;</p> <p>7. 带载能力≥ 230万像素, 最宽≥ 3840点, 或最高≥ 3840点;</p>	台	1
(三)	LED 右辅显示屏			
1	P1.53 户内全彩 LED 屏(强制 CCC 认证产品)	<p>1. 屏体分辨率: $\geq 1872*1040$ 大屏功耗: $\leq 3\text{KW}$</p> <p>2. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一黑灯铜线封装;</p> <p>3. LED 显示屏采用$\leq 1.53\text{mm}$点间距;</p> <p>4. LED 显示屏模组尺寸$\leq 320\text{mm}*160\text{mm}$;</p> <p>5. LED 显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力;</p> <p>6. LED 显示屏符合$\geq \text{IP5X}$防护等级;</p> <p>7. LED 显示屏亮度可达到$200\text{--}800\text{CD}/\text{m}^2$, 可通过配套软件 0-100%调节, 设置</p>	m^2	4.608

		<p>亮度定时调节；</p> <p>8. LED 显示屏对比度≥ 8000；1；LED 显示屏杂点率$\leq 1/10000$ 且无连续失控点；LED 显示屏亮度均匀性$\geq 97\%$；LED 显示色度均匀性$\pm 0.003C_x, C_y$ 之内；LED 显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1.5\%$；LED 显示屏观看水平/垂直视角$\geq 170^\circ$；LED 显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤ 5分钟；</p> <p>9. LED 显示屏刷新频率$\geq 4200\text{Hz}$，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>10. LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调，可设多档白场调节，色温为 8500 K 时，四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$；</p> <p>11. LED 显示屏峰值功耗为$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$；LED 显示屏平均功耗为$\leq 125\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>12. LED 显示屏符合 EMC CLASS B 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>13. LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择不同档位调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；</p>		
2	发送盒	<p>1. 具备≥ 1路 DVI 视频输入；</p> <p>2. 具备≥ 1路 HDMI 高清视频输入；</p> <p>3. 具备≥ 1路音频输入；</p> <p>4. 具备≥ 4个千兆网口输出；</p> <p>5. 具备 USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；</p> <p>6. 具备≥ 1路光探头接口；</p> <p>7. 带载能力≥ 230万像素，最宽≥ 3840点，或最高≥ 3840点；</p>	台	1
(四)	会标显示屏			
1	P4.75 户内单红 LED 屏(强制 CCC 认证产品)	<p>1. 屏体分辨率：$\geq 2688*128$ 大屏功耗：$\leq 2\text{KW}$</p> <p>2. 采用表贴式 SMD 封装，发光点颜色组合：1R</p> <p>3. 物理点间距：$\leq 4.75\text{mm}$；分辨率：44321 点/m^2</p> <p>4. 单元板分辨率：64*32，单元板尺寸(mm)：304*152，白平衡亮度：200CD/m^2</p> <p>5. 水平视角：$\geq 120^\circ$；垂直视角：$\geq 120^\circ$</p> <p>6. 杂点率：$\leq 1/10000$ 且无连续失控点</p> <p>7. 平均无故障时间：$\geq 10000\text{H}$</p> <p>8. 控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：$\geq 60\text{Hz}$；驱动方式：1/16 扫描，</p> <p>9. 工作温度：$-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$</p> <p>10. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节</p>	m^2	7.76
2	控制卡	<p>1. 支持控制单色带载$\geq 4800*512$，向下兼容；</p> <p>2. 双色带载$\geq 4096*512$，向下兼容；</p> <p>3. 支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏；</p> <p>4. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本；</p> <p>5. 支持≥ 256个节目，每个节目划分为≥ 32个区域；</p> <p>6. 支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区；</p> <p>7. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时(均支持多组显示)；</p> <p>8. 支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它 RS485 接口传感器；</p> <p>9. 支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮；</p> <p>10. 支持屏幕配置参数的保存与回读；</p>	张	1
3	转接板	<p>1. 配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑；</p> <p>2. 最大高度：≥ 128行(≥ 4组 T8 接口)；</p>	套	1
4	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	平方米	7.763
(五)	LED 屏控制系统			
1	LED 大屏配电箱(大屏配套提供)(强制 CCC 认证产品)	<p>1. 额定功率：$\geq 60\text{kW}$，输出路数：≥ 18路；</p> <p>2. 输入电压：三相五线制 AC380V$\pm 10\%$，频率 50Hz$\pm 5\%$，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能；</p> <p>3. 输出电压：单相 220VAC；</p> <p>4. 内置避雷器，具有避雷防雷功能；</p> <p>5. 含 PLC 模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有 TCP 网口</p>	台	1

		协议可对接中控		
(六)	辅材施工			
1	辅材施工	含安装含钢结构	项	1
2	辅材施工	含安装含钢结构	项	1
3	辅材施工	室内结构设计,采用 45mm*90mm/35mm*90mm 铝型材结构边框	项	1
二	LDE 拼接屏处理系统			
1	拼接处理系统主机	<p>1. 主机具备≥ 8 输入卡槽、≥ 4 输出卡槽；支持预览 / 回显功能（可共享或独立槽位），回显分辨率$\geq 1080@30\text{fps}$；</p> <p>2. 支持台标功能,文字背景、位置可调；支持字幕功能,字幕内容、背景、颜色、滚动速率、滚动方向、位置均可自定义设置；支持高清底图功能,底图分辨率支持$\geq 4\text{K}$；</p> <p>3. 支持 B/S 和 C/S 管理控制架构,支持 windows、IOS、Android 等操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作,支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频；</p> <p>4. 单张输出板卡可开≥ 8 个图层,可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。</p> <p>5. 基于纯硬件 FPGA 架构,主机具备拼接、矩阵一体化功能,输出端可选拼接或矩阵模式,并具备音频智能管控功能,无需独立音频卡,支持音频单独传输,HDMI 板卡可选择外部模拟音频或 HDMI 内嵌音频输入或输出。</p> <p>6. 配置 IP 输入卡,无需额外配置流媒体服务器,支持添加接入 ONVIF 协议、GB/T28181 标准的监控信号,进行统一管理、统一调度,并支持可视化预览,可解码$\geq 4096*2160@30\text{fps}$ 的 IP 码流。</p> <p>7. 具备监测主机温度、电源在线状态功能,具备智能识别板卡接口组合,板卡和接口状态监测,信号丢失预警,同时具备可视化图形管控,具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能。</p> <p>8. 单卡支持创建≥ 2 个屏幕,单台主机支持创建≥ 12 个屏幕；支持常规矩形建屏。</p> <p>9. 具备图层参数设置功能,包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；</p> <p>10. 支持语音控制功能,可自定义≥ 10 条常用指令（如场景切换、清屏、音频开关）。</p> <p>11. 支持通过 RS-232 和 TCP/IP 等控制对接中控系统,实现可视化界面管控,用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号,可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作,支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>12. 内置≥ 7 英寸触摸屏,并且触摸屏支持在线升级。</p> <p>13. 通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用。</p> <p>14. 支持双控制卡备份功能,切换过程画面无黑屏,音频无卡顿；同时具备双电源备份功能。</p>	台	1
2	拼矩 Windows 客户端管理软件	<p>1. 拼接矩阵 Windows 端软件是用于可视化调度的客户端软件,搭配拼接矩阵系统使用；</p> <p>2. 支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作,支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作；</p> <p>3. 支持三种开窗模式,包括固化模式、自由模式、两点模式。</p> <p>4. 支持大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整等,当前调用场景提示,场景自定义时间间隔自动切换显示；</p> <p>5. 支持台标设置,支持图像画面叠加文字台标显示；支持底图设置,支持大屏底图显示,支持高清图片上传显示；支持字幕显示,支持自定义字幕内容,可根据用户需求设置静态或动态显示。</p> <p>6. 支持一键锁定大屏窗口,防止误触,同时不影响信号源及其他模块操作；支持锁屏功能,锁定后需账户密码进入操作界面,保证数据安全；支持一键清空大屏信号。</p> <p>7. 内置客户端操作指引视频教程。</p> <p>8. 支持窗口信号音频开关和音频映射功能,支持一键开关所有窗口音源。</p>	套	1
4	输出: LED 发送盒 *11	<p>1. 接口类型: DVI-D</p> <p>2. 接口数量: ≥ 4</p> <p>3. 输出信号: DVI</p> <p>4. 最高分辨率: $\geq 1920*1200@60\text{Hz}$</p>	块	4

5	配管配线等			
5.1	配管	JDG25 管	m	239.67
5.2	配线	RVV-3*4mm ²	m	271
5.3	双绞线缆	六类非屏蔽双绞线(UTP6)	m	1304.68
5.4	HDMI 光纤线	HDMI 光纤线	条	3
5.5	DVI 视频线		条	11
5.6	HDMI 视频线		条	1
三	舞台灯光部分			
	一顶光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。 2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色, 内置宏功能。 3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步。 4. 液晶显示菜单：调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行。 5. 信号接口：标准 DMX512 信号输入 / 输出接口（如 XLR 卡侬头）；电源接口：电源输入 / 输出接口, 支持串联供电。 6. 特点：铸铝外壳, 配一进一出手拉手≥ 1.3米长电源、信号线。 7. 声控灵敏度：65-130dB。 8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 230W 2. 光源：90\times3WLED(R24+G24+B24+W18) 3. 平均寿命：≥ 50000H 4. 色温：3200K\sim7200K 线性调节 5. 角度：\geq光束角 15$^\circ$, 光斑角 30$^\circ$ 6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能 7. 通道：4/8/9 通道 8. 灯具材料：铸铝外壳 9. 防护等级：\geq防火 V-1, 防护 IP20 	套	8
2	300W 平板柔光灯(可调色温)	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 颜色：暖白+冷白 2 种颜色可混。 2. 调光：16 比特以上 0-100%无抖动平滑线性调光。 3. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 300W 2. 平均寿命：≥ 100000H 3. 色温：3200-6500K 可调, CRI≥ 95, TLCI≥ 95 4. 通道：2/6/7 通道 5. 控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制可单独色温手动调选, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能 6. 防护等级：\geqIP20 	套	7
	二顶光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。 2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色, 1670 万种颜色(0-100%饱和度可调), 内置宏功能。 3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步。 	套	8

		<p>4. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。</p> <p>5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>6. 特点：铸铝外壳，配一进一出手拉手≥ 1.3米长电源、信号线。</p> <p>7. 声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 230W</p> <p>2. 光源：90\times3WLED (R24+G24+B24+W18)</p> <p>3. 平均寿命：≥ 50000H</p> <p>4. 色温：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 角度：\geq光束角 15$^{\circ}$，光斑角 30$^{\circ}$</p> <p>6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>7. 通道：4/8/9 通道</p> <p>8. 灯具材料：铸铝外壳</p> <p>9. 防护等级：\geq防火 V-1，防护 IP20</p>		
2	380W 摇头灯(三合一)	<p>功能特点：</p> <p>1. 光学：多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能。</p> <p>2. 色盘：13 个颜色片+1 个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>3. 棱镜：8 面旋转棱镜+6 排镜，16 面旋转棱镜+蜂窝棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>4. 频闪：双片式频闪 0.5-13 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。</p> <p>5. 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然。</p> <p>6. 扫描范围：X 轴 540$^{\circ}$ 3.8S, Y 轴 270$^{\circ}$ /2.0S, 精确扫描定位。</p> <p>7. 显示界面：采用宽屏 2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面，带可充电式电池，无需上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置；菜单分层结构，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110V-240V50/60Hz, 480W</p> <p>2. 镇流器：电子镇流器</p> <p>3. 平均寿命：≥ 20000H</p> <p>4. 色温：7800K</p> <p>5. 光束角度：2.5$^{\circ}$ ~42$^{\circ}$</p> <p>6. 控制方式：DMX512 协议，支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配)</p> <p>7. 通道：18/22 通道</p> <p>8. 防护等级：\geqIP20</p>	套	6
	三项光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。</p> <p>2. 混色：RGBW (红绿蓝白) 线性混色，内置宏功能。</p> <p>3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。</p> <p>4. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。</p> <p>5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>6. 特点：铸铝外壳，配一进一出手拉手 1.3 米长电源、信号线。</p> <p>7. 声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 230W</p> <p>2. 光源：90\times3WLED (R24+G24+B24+W18)</p> <p>3. 平均寿命：≥ 50000H</p> <p>4. 色温：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 角度：\geq光束角 15$^{\circ}$，光斑角 30$^{\circ}$</p> <p>6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p>	套	8

		<p>7. 通道：4/8/9 通道</p> <p>8. 灯具材料：铸铝外壳</p> <p>9. 防护等级：≥防火 V-1, 防护 IP20</p>		
2	300W 平板柔光灯 (可调色温)	<p>功能特点：</p> <p>1. 颜色：暖白+冷白 2 种颜色可混。</p> <p>2. 调光：16 比特以上 0-100%无抖动平滑线性调光。</p> <p>3. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 300W</p> <p>2. 平均寿命：≥100000H</p> <p>3. 色温：3200-6500K 可调, CRI≥95, TLCI≥95</p> <p>4. 通道：2/6/7 通道</p> <p>5. 控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制可单独色温手动调选, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>6. 防护等级：≥IP20</p>	套	7
	四项光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。</p> <p>2. 混色：RGBW (红绿蓝白) 线性混色, 1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调), 内置宏功能。</p> <p>3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步。</p> <p>4. 液晶显示菜单：调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行。</p> <p>5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>6. 特点：铸铝外壳, 配一进一出手拉手 1.3 米长电源、信号线。</p> <p>7. 声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 230W</p> <p>2. 光源：90×3WLED (R24+G24+B24+W18)</p> <p>3. 平均寿命：≥50000H</p> <p>4. 色温：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 角度：≥光束角 15°, 光斑角 30°</p> <p>6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>7. 通道：4/8/9 通道</p> <p>8. 灯具材料：铸铝外壳</p> <p>9. 防护等级：≥防火 V-1, 防护 IP20</p>	套	8
2	380W 摇头灯 (三合一)	<p>功能特点：</p> <p>1. 光学：线性放大功能。</p> <p>2. 棱镜：8 面旋转棱镜+6 排镜, 16 面旋转棱镜+蜂窝棱镜正反向旋转, 可叠加, 速度可调。</p> <p>3. 频闪：双片式频闪 0.5-13 次/S, 具有同步、异步、随机频闪方式, 速度可调。</p> <p>4. 雾化：1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然。</p> <p>5. 扫描范围：X 轴 540° 3.8S, Y 轴 270° /2.0S, 精确扫描定位。</p> <p>6. 显示界面：采用 2.8 英寸宽屏 LCD 液晶显示屏, 支持中英文双语显示; 配备可充电式电池, 设备无需外接上电, 即可进入菜单完成地址码设置及其他参数配置; 菜单采用分层结构设计, 图形化操作界面友好, 支持触摸屏常规操作, 可实现点击、双击、滑动等手势操作。</p> <p>7. 智能散热：根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110V-240V50/60Hz, 480W</p> <p>2. 镇流器：电子镇流器</p> <p>3. 平均寿命：≥2000H</p>	套	6

		<p>4. 色温：7800K</p> <p>5. 光束角度：2.5°~42°</p> <p>6. 控制方式：DMX512 协议, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配)</p> <p>7. 通道：18/22 通道</p> <p>8. 灯具材料：耐高温塑料</p> <p>9. 防护等级：≥IP20</p>		
	五项光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。</p> <p>2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色, 1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调), 内置宏功能。</p> <p>3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步。</p> <p>4. 液晶显示菜单：调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行。</p> <p>5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>6. 特点：铸铝外壳, 配一进一出手拉手 1.3 米长电源、信号线。</p> <p>7. 声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 230W</p> <p>2. 光源：90×3WLED (R24+G24+B24+W18)</p> <p>3. 平均寿命：≥50000H</p> <p>4. 色温：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 角度：≥光束角 15°, 光斑角 30°</p> <p>6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>7. 通道：4/8/9 通道</p> <p>8. 灯具材料：铸铝外壳</p> <p>9. 防护等级：≥防火 V-1, 防护 IP20</p>	套	8
2	300W 平板柔光灯 (可调色温)	<p>功能特点：</p> <p>1. 颜色：暖白+冷白 2 种颜色可混。</p> <p>2. 调光：16 比特以上 0-100%无抖动平滑线性调光。</p> <p>3. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 300W</p> <p>2. 光源：采用 630 颗 2835/0.5WLED 暖白+冷白光光源</p> <p>3. 平均寿命：≥100000H</p> <p>4. 色温：3200-6500K 可调, CRI≥95, TLCI≥95</p> <p>5. 通道：2/6/7 通道</p> <p>6. 控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制可单独色温手动调选, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>7. 防护等级：≥IP20</p>	套	7
	六项光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。</p> <p>2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色, 1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调), 内置宏功能。</p> <p>3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步。</p> <p>4. 液晶显示菜单：调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行。</p> <p>5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>6. 特点：铸铝外壳, 配一进一出手拉手 1.3 米长电源、信号线。</p> <p>7. 声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p>	套	8

		<p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 230W</p> <p>2. 光源：90×3WLED(R24+G24+B24+W18)</p> <p>3. 平均寿命：≥50000H</p> <p>4. 色温：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 角度：≥光束角 15°，光斑角 30°</p> <p>6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>7. 通道：4/8/9 通道</p> <p>8. 灯具材料：铸铝外壳</p> <p>9. 防护等级：≥防火 V-1，防护 IP20</p>		
2	380W 摇头灯(三合一)	<p>功能特点：</p> <p>1. 光学：线性放大功能。</p> <p>2. 棱镜：8面旋转棱镜+6排镜，16面旋转棱镜+蜂窝棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>3. 频闪：双片式频闪 0.5-13 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。</p> <p>4. 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然。</p> <p>5. 扫描范围：X 轴 540° 3.8S, Y 轴 270° /2.0S, 精确扫描定位。</p> <p>6. 显示界面：采用 2.8 英寸宽屏 LCD 液晶显示屏，支持中英文双语显示；配备可充电式电池，设备无需外接上电，即可进入菜单完成地址码设置及其他参数配置；菜单采用分层结构设计，图形化操作界面友好，支持触摸屏常规操作，可实现点击、双击、滑动等手势操作。</p> <p>7. 智能散热：根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110V-240V50/60Hz, 480W</p> <p>2. 镇流器：电子镇流器</p> <p>4. 平均寿命：≥2000H</p> <p>5. 色温：7800K</p> <p>6. 光束角度：2.5° ~42°</p> <p>7. 控制方式：DMX512 协议，支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配)</p> <p>8. 通道：18/22 通道</p> <p>9. 灯具材料：耐高温塑料</p> <p>10. 防护等级：≥IP20</p>	套	6
	左侧光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。</p> <p>2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，内置宏功能。</p> <p>3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。</p> <p>4. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。</p> <p>5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>6. 特点：铸铝外壳，配一进一出手拉手 1.3 米长电源、信号线。</p> <p>7. 声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 230W</p> <p>2. 光源：90×3WLED(R24+G24+B24+W18)</p> <p>3. 平均寿命：≥50000H</p> <p>4. 色温：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 角度：≥光束角 15°，光斑角 30°</p> <p>6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>7. 通道：4/8/9 通道</p> <p>8. 灯具材料：铸铝外壳</p> <p>9. 防护等级：≥防火 V-1，防护 IP20</p>	套	5

2	380W 摇头灯(三合一)	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光学：线性放大功能。 2. 棱镜：8面旋转棱镜+6排镜，16面旋转棱镜+蜂窝棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。 3. 频闪：双片式频闪 0.5-13 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 4. 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然。 5. 扫描范围：X 轴 540° 3.8S，Y 轴 270° /2.0S，精确扫描定位。 6. 显示界面：采用 2.8 英寸宽屏 LCD 液晶显示屏，支持中英文双语显示；配备可充电式电池，设备无需外接上电，即可进入菜单完成地址码设置及其他参数配置；菜单采用分层结构设计，图形化操作界面友好，支持触摸屏常规操作，可实现点击、双击、滑动等手势操作。 7. 智能散热：根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：AC110V-240V50/60Hz，480W 2. 镇流器：电子镇流器 4. 平均寿命：≥2000H 5. 色温：7800K 6. 光束角度：2.5° ~42° 7. 控制方式：DMX512 协议，支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配) 8. 通道：18/22 通道 9. 灯具材料：耐高温塑料 10. 防护等级：≥IP20 	套	6
	右侧光			
1	90*3W PAR 灯	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。 2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调)，内置宏功能。 3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 4. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。 5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。 6. 特点：铸铝外壳，配一进一出手拉手 1.3 米长电源、信号线。 7. 声控灵敏度：65-130dB。 8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz，230W 2. 光源：90×3WLED(R24+G24+B24+W18) 3. 平均寿命：≥150000H 4. 色温：3200K~7200K 线性调节 5. 角度：≥I 光束角 15°，光斑角 30° 6. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能 7. 通道：4/8/9 通道 8. 灯具材料：铸铝外壳 9. 防护等级：≥I 防火 V-1，防护 IP20 	套	5
2	380W 摇头灯(三合一)	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光学：线性放大功能。 2. 棱镜：8面旋转棱镜+6排镜，16面旋转棱镜+蜂窝棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。 3. 频闪：双片式频闪 0.5-13 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 4. 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然。 5. 扫描范围：X 轴 540° 3.8S，Y 轴 270° /2.0S，精确扫描定位。 6. 显示界面：采用 2.8 英寸宽屏 LCD 液晶显示屏，支持中英文双语显示；配备可充电式电池，设备无需外接上电，即可进入菜单完成地址码设置及 	套	6

		<p>其他参数配置：菜单采用分层结构设计，图形化操作界面友好，支持触摸屏常规操作，可实现点击、双击、滑动等手势操作。</p> <p>7. 智能散热：根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110V-240V50/60Hz, 480W</p> <p>2. 镇流器：电子镇流器</p> <p>4. 平均寿命：≥12000H</p> <p>5. 色温：7800K</p> <p>6. 光束角度：2.5°~42°</p> <p>7. 控制方式：DMX512 协议, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配)</p> <p>8. 通道：18/22 通道</p> <p>9. 灯具材料：耐高温塑料</p> <p>10. 防护等级：≥IP20</p>		
	地流灯			
1	380W 摇头光束灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 色盘：≥14 个颜色片+1 个白光，半色效果，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能</p> <p>2. 固定图案盘：≥16 个固定图案片+1 个白光，可实现流水、抖动、随机动感和正反方向慢快转换效果。</p> <p>3. 棱镜：1 个 8 棱镜+1 个 24 棱镜，棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>4. 频闪：双片式频闪 0.5-13 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。</p> <p>5. 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然。</p> <p>6. 八彩：八彩镜实现光束多彩效果</p> <p>7. 调焦：电动调焦系统</p> <p>8. 扫描范围：X 轴 540° /2.7S, Y 轴 270° /1.5S, 精确扫描定位。</p> <p>9. 显示界面：采用中英文显示界面，带可充电式电池，无需上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置；菜单分层结构，友好的图形界面，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>10. 特殊功能：陀螺仪：陀螺仪功能打开，Y 轴自动补偿校准，自动对焦：3-25.5 米自动对焦。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110V-240V50/60Hz, 500W</p> <p>2. 镇流器：电子镇流器</p> <p>3. 平均寿命：≥2000H</p> <p>4. 色温：7800K</p> <p>5. 光束角度：≥2°</p> <p>6. 控制方式：DMX512 协议, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配)</p> <p>7. 通道：12/14 通道</p> <p>8. 灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>9. 防护等级：≥IP20</p>	套	10
	追光			
1	600W 追光灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 混色系统：CTO 无极线性变化</p> <p>2. 色片盘：≥5 种颜色, 1 个白光。</p> <p>3. 光圈功能：白光大小缩放线性功能。</p> <p>4. 旋转图案盘：≥4 个可更换图案+白光，可以正反旋转定位。</p> <p>5. 调焦：调焦线性可调节/红外自动调焦功能。</p> <p>6. 放大：放大变焦 9-14°。</p> <p>7. 显示界面：采用宽屏 7.0 英寸 LCD 液晶电容屏中英文显示界面，菜单分层结构，友好的图形界面势。</p> <p>8. 大屏系统：电动翻转触摸电容屏，可以翻转角度 60°。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110V-240V50/60Hz, 750W</p> <p>2. LED 光源：600W</p> <p>3. 平均寿命：≥50000H</p>	套	2

		<p>4. 色温：6500K</p> <p>5. 光束角度：9~14°</p> <p>6. 控制方式：DMX512 协议, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能, (DMX 无线功能选配)</p> <p>7. 通道：12 通道</p> <p>9. 防护等级：≥IP30</p>		
2	300W 成像灯	<p>功能特点：</p> <p>1. 调焦方式：手动旋钮滑动调焦。</p> <p>2. 调光方式：DMX 信号调光或手动按键调光。</p> <p>3. 显色指数：Ra≥90。</p> <p>4. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC110-240V50/60Hz, 300W</p> <p>2. 光源：COB 白光 300WLED5600K</p> <p>3. 平均寿命：≥50000H</p> <p>4. 色温：5600K</p> <p>5. 光束角度：15-33 度可调</p> <p>6. 信号输入/输出：3P-XLR 输入/输出, DMX512 信号, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>7. 通道：2 通道</p> <p>8. 灯具材料：压铸铝</p> <p>9. 防护等级：≥IP20</p>	套	13
	外围设备及控制系统			
1	1500W 烟机（可调角度）	<p>功能特点：</p> <p>1. 输出大小档位/调节范围：1-100</p> <p>3. 最大喷射距离：≥6m</p> <p>4. 最大输出耗油量：≥7min/L5. 最长持续输出时间(100%输出)：≥30 秒</p> <p>6. 出烟角度：0-130° 可调</p> <p>7. 具备机械温控跟电子温控</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC220-240V50/60Hz, 1500W</p> <p>2. 保险丝：10A/250V</p> <p>3. 工作电流：6.5A</p> <p>5. 加热器类型(加热铝/速热器)：加热铝</p> <p>6. 油桶容积：≥4.0L</p> <p>7. 控制方式：DMX512 控制、遥控控制</p> <p>8. 通道：2CH</p> <p>9. 防护等级：≥IP20</p>	台	2
2	750W 薄雾机	<p>功能特点：</p> <p>1. 烟雾输出量：3200cuft/min</p> <p>2. 预热时间：0Min</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入电压：AC220-240V50Hz, 750W</p> <p>3. 油桶容积：≥2L</p> <p>4. 耗油量：24h/L</p> <p>5. 控制方式：DMX512 控制、遥控控制</p> <p>6. 通道：2CH 通道一：出烟开和关，通道二：调节风力大小</p> <p>7. 防护等级：≥IP20</p>	台	2
3	烟油	1. 4.5L/瓶 4 瓶/箱(水性烟油)。	瓶	8
4	烟油	1. 1L/瓶 6 瓶/箱(油性烟油)。	瓶	12
5	控台	<p>1. 支持切割灯可视化触控切割操作</p> <p>2. 内存/CPU/硬盘和主板一体化焊接</p> <p>3. 1 个百兆网口, 支持 TPC/IP 协议高速传输, 可于各种中控系统对接, 支持 UDP, TCP, 485 等控制码触发控制, 支持连接灯光模拟器软件实时输出, 也可以用作练习和模拟编程</p> <p>4. 配备 WIFI 接收口, 支持 WIFI 连接</p>	台	1

		<p>5. 1 个高品质麦克风输入口</p> <p>6. 1 个高保真音频输出口</p> <p>7. 1 个 SD 储存口, 支持储存扩展</p> <p>8. 1 个高清 HDMI 接口, 支持高清屏幕扩展</p> <p>9. 4 个供电 USB 接口, 6 个标准 USB 接口, 支持 U 盘读取或存储控台数据</p> <p>10. 4 个编码器拨盘转轮, 支持调节灯具属性</p> <p>11. 有 1 个黑场推杆, 支持立即黑场; 有 15 个场景推杆, 可同时运行 15 个单步场景, 65 个虚拟执行器, 可同时运行 80 个场景</p> <p>12. 可储存 400 个场景, 其中多步场景无限制步数</p> <p>13. 可储存 200 个节目, 可以随心编辑灯光秀</p> <p>14. 素材分为 10 个类别, 共可储存 2000 个素材</p> <p>15. 灯组分为 3 个类别, 共可储存 300 个灯具组, 可控制 800 个灯具</p> <p>16. 内置 158 个常用固定图形以及 31 种曲线效果, 可通过参数修改图形及曲线效果</p> <p>17. 同时加载 60 个图形特效, 随意组合</p> <p>18. 具有 6 种扇形模式, 通过技巧对话框修改扇形效果</p> <p>19. 支持双控台联机控制, 一台出故障, 另外一台无延时转换控制</p> <p>20. 支持有线、无线控制, 可手机、平板软件及墙板远程控制</p> <p>21. APP 功能, 可对编辑好的场景和节目进行分类和排序, 直接在手机上按控制流程显示, 便于现场运用</p> <p>22. 可设置锁屏和开机密码, 保护控台数据</p> <p>23. 支持 RDM 远程识别灯具</p> <p>24. 矢量位图功能, 模拟现场布局排放, 促使操控灯具更加精准便捷</p> <p>25. 前后期时间素材, 针对编程和现场时, 便捷提高效率</p> <p>26. 特殊对话框, 通过颜色板, 快速调用颜色</p> <p>27. 段落运算法, 针对属性, 时间, 图形等, 随心所欲分段运行</p> <p>28. 灯组, 素材, 场景等可自定义命名或涂鸦, 便于查找调用</p> <p>29. 使用 XML 格式灯库, 灯库编辑器操作简单, 可直接在控台上编写也可在电脑上编写拷入控台</p> <p>30. 灯库可添加段集, 快速选择属性特征</p> <p>31. 配接完灯具可直接更改地址码和线路以及更改灯具键的位置</p> <p>32. 控台所有演出文件, 灯库, 音乐, 图形文件可备份外部 U 盘为防止文件丢失</p> <p>33. 可自定义每个灯位的灯具图片, 方便直观显示灯具信息</p> <p>34. 支持定时触发节目和场景的运行和停止, 支持控台定制开关机, 实现无人值守自动运行</p> <p>35. 一键灯光秀, 内置音乐播放器, 便于编秀及演出彩排记录</p> <p>36. 自动生成灯光秀音乐波形图功能, 可以根据音乐波形图节奏直接在控台上进行打标记卡点, 并将录进去的灯光场景在标记上左右吸附, 让灯光秀编辑更加便捷高效。</p> <p>37. 灯光秀填充模式, 可将灯光秀音乐卡点标记好后, 运用填充模式快速将编辑好的场景自动填充进各标记点之间, 极大降低了灯光秀编辑难度</p> <p>38. 游标时间轴功能, 可详细显示灯光秀音乐时长, 灯光场景运行时长卡点, 标记时间点等等, 实现灯光场景精准卡点触发和结束, 让灯光秀声光同步更加精准</p> <p>39. 灯光场景动作条可直接拖动调整位置和运行时长, 调整左右自动吸附到标记点上等操作</p> <p>40. 灯光秀音乐卡点标记可直接导出, 也可用 AU 等专业音乐软件打好标记后直接导入到控台使用</p> <p>41. 输入电压: AC110V-240V, 50/60Hz, 72W</p>		
8	48*4KW 直通箱 (强制 CC C 认证产品)	<p>功能特点</p> <p>1. 设有 225A 总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2. 三相独立电压, 电流, 监测, 三相 A. B. C 指示灯指示。</p> <p>3. 三种输出方式可选: 胶木插 32A、16A 防水插、19 芯插。</p> <p>4. 内置单项可控电路, 可用 DMX512 控台单独控制每项开通/关断。</p> <p>产品参数</p> <p>1. 供电: 三相五线制 AC380V ± 10%, 频率 50Hz ± 5%</p> <p>2. 输入额定电流: 400A 犀牛插输入, 最大 48 路 × 4kW, 可选可用于任何负载。</p>	台	1
9	八路信号	1. 支持 DMX512/1990 数字信号类型	个	3

	放大器	2. 支持 1 路直通输入, 支持 1 路直通输出 3. 支持 8 路光隔离信号分配输出 4. 支持 RDM 功能 5. 支持数字信号指示灯 6. 支持 DMX 信号输入连接		
10	配件（大灯勾）	产品参数：规格：28mm 厚；重量：228g；承重：50kg；卡管：40-58mm	套	65
11	配件（多功能灯勾）	产品参数：规格：30mm 厚；重量：480g；承重：150kg；卡管：40-52mm	套	100
12	配件（安全绳）	产品参数：规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg	根	130
13	灯杆	外径 48mm，内径 40mm，壁厚 2.5mm	米	96.54
14	配管	JDG25 管	m	963.45
15	配线（强制 CCC 认证产品）	铜芯护套线 RVV-3*2.5mm ²	m	894.6
16	配线	音频线带屏蔽 RVVP2*0.5	m	715.01
17	其他辅材（卡农座，胶木插）	卡农, 128 模块尺寸 23x36mm	项	1
四	专业扩声系统			
1	二分频线性阵列音箱	1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。 2. 功率 $\geq 500W$, 阻抗： $\leq 8\Omega$, 频率范围 $\geq 70Hz-20kHz$, 最大声压级 $\geq 127dB$ 。 3. 灵敏度 SPL (1W/1M) $\geq 100dB$ (1M/1W), 低频扬声器： $\geq 8''\times 2$, 高频扬声器： $\geq 75mm$ (3'') 压缩驱动器*1。 4. 水平覆盖角 (-6dB) $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角 (-6dB) $\geq 10^\circ$ 。	台	12
2	二分频线性阵列音箱功放	1. 标准 1U 机柜式设计机柜式设计, 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声@8 Ω : $\geq 700W\times 2$; 立体声@4 Ω : $\geq 1000W\times 2$; 桥接@16 Ω : $\geq 1400W$; 桥接@8 Ω : $\geq 2000W$ 。 2. 采用开关电源 LLC 谐振电源的短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计。 3. 开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路。 5. 采用数字功放核心调制与阻抗匹配优化技术, 让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85% 以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 10. 智能控制强制散热设计。 11. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 12. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	台	6
3	低频音箱	1. 音箱类型为低频音箱, 低频扬声器单元 18''x1。 2. 功率 $\geq 600W$, 阻抗： $\leq 8\Omega$ 。 3. 频率范围 $\geq 40Hz-400Hz$, 灵敏度 SPL (1W/1M) $\geq 100dB$ (1M/1W), 最大声压级 $\geq 128dB$ 。	台	2
4	线阵低音音箱功放	1. 双通道大功率专业数字功放; 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护; 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术; 4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换, XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出; 5. 输出功率 (1kHz/THD $\leq 1\%$): 连续功率: 立体声 8 $\Omega\times 2$: $\geq 2*1000W$; 立体	台	1

		<p>声 4Ω×2: ≥2*1700W; 立体声 2Ω×2: ≥2*2900W; 桥接 16Ω: ≥2000W; 桥接 8Ω: ≥3400W; 桥接 4Ω: ≥5800W;</p> <p>6. 电压增益(@1KHz): ≥39dB</p> <p>7. 频率响应(@1W 功率下) ≥20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>8. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.01%</p> <p>9. 信噪比(A 计权): ≥105dB</p>		
5	吊装田字架	音箱支架	套	2
6	葫芦架 10 米	葫芦架支架	套	2
7	线阵安装钢丝绳	<p>1. 钢丝绳, Φ10mm*1 米(7*19)</p> <p>2. 参考重量: 100 米/Kg=40</p> <p>3. 最小破断拉力: ≥52.12KN</p> <p>4. 最大承重: ≥5318Kg</p>	批	1
8	钢丝绳锁扣	304 不锈钢 741 夹头、卡头	批	1
9	补声音箱	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响≥50Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥350W</p> <p>4. 灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音≥1.7"压缩高音单元×1; 低音≥12"低音×1</p>	只	6
10	补声音箱支架	音箱支架	只	6
11	返听音箱	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响≥50Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率≥400W</p> <p>4. 灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音≥1.7"压缩高音单元×1; 低音: 12"低音×1</p>	台	2
12	台唇音箱	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响≥55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥300W</p> <p>4. 灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音≥10"低音×1</p>	台	2
13	超低频音箱	<p>1. 箱体采用桦木板 CNC 切割技术, 表面喷涂聚脲漆工艺处理。</p> <p>2. 一体冲压成的刚性保护网罩, 并覆盖了高透声率声学网棉;</p> <p>3. 采用≥2 只 18 寸超低频单元组成, 倒相式箱体设计, 低频可延伸至≥40Hz;</p> <p>4. 专业音箱插座插头。</p> <p>5. 阻抗: ≤4Ω</p> <p>6. 频响≥40Hz-400Hz</p> <p>7. 额定功率: ≥1200W</p> <p>8. 灵敏度: ≥101dB/W/M</p> <p>9. 最大声压级(额定/峰值): ≥132dB/≥138dB</p>	台	2
14	补声音箱功放	<p>1. 标准≤1U 机柜式设计机柜式设计, 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声@8Ω: ≥500W×2; 立体声@4Ω: ≥850W×2; 桥接@8Ω: ≥1700W。</p> <p>2. 采用开关电源 LLC 谐振电源的短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计。</p> <p>3. 开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波。</p> <p>5. 采用数字功放核心调制与阻抗匹配优化技术, 让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到 85%以上。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。</p>	台	3

		<p>9. 开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。</p> <p>10. 智能控制强制散热设计。</p> <p>11. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>12. 具有: 过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。</p>		
15	返听音箱功放	<p>1. 1U 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术,抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有: 过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥700W×2; 立体声@4Ω: ≥1000W×2; 桥接@16Ω: ≥1400W; 桥接@8Ω: ≥2000W</p>	台	1
16	台唇音箱功放	<p>1. 1U 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有: 过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥500W×2; 立体声@4Ω: ≥850W×2; 桥接@8Ω: ≥1700W</p>	台	1
17	超低频音箱功放	<p>1. 双通道大功率专业数字功放;</p> <p>2. 功放有直流、短路、过载、过热保护;</p> <p>4. 支持灵敏度≥1V/2V 可选择切换, XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出;</p> <p>5. 输出功率(1KHz/THD≤1%): 连续功率: 立体声 8Ω×2: 2*1200W; 立体声 4Ω×2: ≥2*1900W; 立体声 2Ω×2: ≥2*3200W; 桥接 16Ω: ≥2400W; 桥接 8Ω: ≥3800W; 桥接 4Ω: ≥6400W;</p> <p>6. 电压增益(@1KHz): ≥41dB</p> <p>7. 频率响应(@1W 功率下)≥20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>8. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.01%</p> <p>9. 信噪比(A 计权): ≥105dB</p>	台	1
18	一拖二无线手持	<p>1. 具有≥1 台 XZ 接收主机、≥双手持发射机; 频率范围≥470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。</p> <p>2. 接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出。</p> <p>3. 具有自动频率扫描功能,可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>4. 支持混响调节功能,比例调节、延时调节、电平调节≥25 个档位。</p> <p>5. 支持麦克风均衡器调节功能,≥高、中、低音三种调节档位。</p> <p>6. 接收机具有显示屏,用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>7. 具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级响应自动静音,避免冲击声; 产品静置 5 秒自动静音。</p> <p>8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能,设备自动检测工作状态(使用状态、静置状态),静置时间≥8 分钟后,设备自动关机。</p>	台	2
19	天线分配器	<p>1. 具有≥2 个信号输入接口,支持接收天线信号,实现放大射频信号的效果。</p> <p>2. 具有≥8 个天线信号输出接口,可将一对天线分频至 4 台(一拖二)接收机达到扩展无线话筒系统的目的。</p> <p>3. 具有≥2 个天线级联接口; 支持级联分配器,可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。</p> <p>4. 具有≥4 个直流电源接口,支持给 4 台接收机提供供电。</p>	台	1
20	无线话筒天线	<p>1. 射频频率范围≥450-950MHz</p> <p>2. 驻波比: ≤2.0</p> <p>3. 输入阻抗: ≤50Ω</p> <p>4. 指向性: ≥180 度指向</p>	台	1
21	音箱地插盒	<p>1. 规格: 弹起式/2 个欧姆头</p> <p>2. 安装方式: 埋地安装</p>	套	3
22	音频地插	<p>1. 规格: 弹起式/2 个欧姆头</p>	套	3

	盒	2. 安装方式：埋地安装		
23	多媒体地插盒（强制CCC认证产品）	1. 规格：配置2个网络、1个3.5音频、1个HDMI、1个电源 2. 安装方式：埋地安装	套	3
24	20路数字调音台	<p>1. 机架式调音台$\leq 3U$；前面板具有≥ 7英寸TFT电容多点触控屏，分辨率$\geq 1024 \times 600$，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储≥ 99个自定义场景模式功能。</p> <p>2. 触控屏具有系统设置功能，可查看设备名称、DSP版本、MCU版本、软件版本、系统版本、CPU温度、运行时间、USB连接状态，可自定义蓝牙名称，可设置RS485的波特率，设置软件界面显示中文或英文，选择固件升级程序，开启面板锁屏，恢复出厂设置等功能。</p> <p>3. 输入通道具有：≥ 12路平衡XLR输入通道、≥ 2路线路立体声输入通道（≥ 4个输入）、≥ 1路USB立体声输入通道（≥ 2个输入）、≥ 1路同轴输入通道、≥ 1路数字光纤输入通道、≥ 1路蓝牙音频输入通道；输出通道具有：≥ 8路AUX输出（XLR接口）、≥ 1路MainL/R主输出（XLR接口）、≥ 1路监听输出、≥ 1路AES数字信号输出（XLR接口）、≥ 1路同轴信号输出。</p> <p>4. 具有≥ 12路平衡XLR麦克风输入通道和≥ 2路线路立体声输入通道，平衡XLR麦克风输入通道支持独立控制48V幻象功能。</p> <p>5. 设备配备≥ 1路USB录音和播放接口，支持多种音频格式播放，包括MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA，以及WAV和FLAC等无损音乐格式，并支持无损WAV格式的录制。用户可通过设备软件界面自定义USB播放和录制功能设置，支持上一曲、下一曲、循环播放、单曲循环、随机播放模式，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放的音量值在$-72dB \sim +12dB$可调。</p> <p>6. 具有≥ 1个RJ45网络接口和≥ 1个WiFi/蓝牙音频输入接口，支持通过有线网络接口或无线WiFi与PC电脑、安卓平板建立连接；用户可以通过Windows客户端软件或安卓平板客户端软件来控制设备；设备内置蓝牙模块还允许与手机通过蓝牙方式建立连接，实现音频传输。</p> <p>7. 具有≥ 1路RS485接口控制，用户可通过此接口发送串口指令进行远程的中控控制。</p> <p>8. 每路输入通道具有≥ 12段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、XZ延时器音频处理功能；每路输出通道具有≥ 12段参量均衡器/31段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、XZ延时器、反馈抑制器音频处理功能。</p> <p>9. 内置有≥ 4个DCA编组和≥ 6个SUB编组，通过将多个音源通道组合在一起，提供了方便高效的方式来管理和调整通道的音量，且面板配备了≥ 4个DCA编组旋钮，无需切换到DCA编组界面即可调节DCA编组的音量。</p> <p>10. IN1-12、ST1、ST2输入通道内置有压缩器功能，压缩信号的动态范围，常用于压缩输出信号的大小。还内置有噪声门功能，可以有效消除设备白噪声。</p> <p>11. IN1-12支持通道联调和通道复制功能，可调节多个相同通道参数，减少重复操作</p> <p>12. 每个输出通道具有延时功能，支持$\geq 2000ms$延时调整，用于调整各路输出信号延时，保证各路音频信号音频的同步性。</p> <p>13. 每个输出通道具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。</p> <p>14. 每个输出通道具有反馈抑制功能，有陷波、移频、动态/固定（24个点）模式设定。</p> <p>15. 内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响等17种效果模式：效果模式包括REVERB（混响）、GATE_REVERB（门限混响）、DOUBLING（叠加）、MONO_DELAY（单声道延迟）、STEREO_DELAY（立体声延迟）、PING_PONG_DELAY（乒乓延迟）、ECHO（回声）、SLAP_DELAY（节拍延迟）、TAPE_DELAY（磁带延迟）、CHORUS（合唱）、TREMOLLO（颤音）、WAHWAH（哇音）、PHASER（移相）、SHIFTER（移位）、DISTORTION（失真）、EARLYREFLECTION（早期反射）、MODULATION_DELAY（调制延迟），可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射等参数。</p> <p>16. 支持≥ 6组自动混音功能，可选择要混音的通道和发送的通道，增益共享，门限混音等混音模式。</p>	台	1

		17. 具备 C/S 架构管理软件和 Android 平板移动端软件；客户端软件可运行在 Windows7/10/11、苹果 macOS 系统、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、统信 UOS、Ubuntu 操作系统；Android 平板移动端软件可运行在 Android7.0 及以上系统及鸿蒙 OS4.0 及以下系统。		
26	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥ 12路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有 48V 幻象供电)、≥ 12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、XZ 延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用≥ 24 个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备跨平台软件, 可运行的操作系统≥ 8 种, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>4. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式, 可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备, 并实现多端数据的同步。</p> <p>5. 同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备音, 增益, 场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。</p> <p>6. 具有设备定位功能, 客户端一键定位局域网内同类设备, 被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>7. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>8. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>	台	1
27	监听音箱	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器, 额定输出功率支持$\geq 2 \times 25W$, 支持 4-8 Ω 输出阻抗。</p> <p>2. 支持≥ 1 路话筒和≥ 1 路立体声线路输入接口、≥ 1 路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入。具有≥ 1 个麦克风音量调节,≥ 1 个线路输入音量调节,≥ 2 个高低音调节。</p> <p>3. 支持$\geq 100V$ 广播输入接口。</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5. 信噪比$\geq 70dB$, 频率响应$\geq 40Hz \sim 20KHz$ ($\leq \pm 3dB$), 谐波失真$\leq 1\%$。</p>	台	1
28	音频隔离器	<p>1. 一款双通道音频隔离器。</p> <p>2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“啞啦”干扰。</p> <p>3. 点对点平衡传输音频, 可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入, 从后面板对应 COMBO 接口输出。</p> <p>4. 即插即用, 支持热插拔。</p> <p>5. 隔离滤波音频传输最远传输信号$\geq 450-600$ 米。</p> <p>6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7. 具有≥ 2 路 XLR 输入；具有≥ 2 路 XLR 输出</p>	台	2
29	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间：≤ 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	台	3
30	电源管理器	<p>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—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 C</p>	台	1

		H1 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 $\geq 3500W$, 所有通道负载总功率达 $\geq 6000W$, 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。		
70	配管	JDG32 管	m	32.34
71	配管	JDG25 管	m	286.78
73	音响线	EVJV-2*2.5mm ²	m	911.68
75	双芯咪线	RVPE2*0.5	m	218.45
77	六类屏蔽双绞线(UTP6)	1. 名称: 六类屏蔽双绞线(UTP6) 2. 敷设方式: 穿管敷设 3. 操作高度增加费自行考虑	m	52.54
79	同轴电缆	SYV-50-5-1	m	94.24
81	配线(强制 CCC 认证产品)	RVV-3*2.5mm ²	m	53.85
83	HDMI 光纤线		m	53.85
85	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头(母)*1 卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	条	22
86	音频连接线	5 米音频连接线: 卡侬头(母)*1 卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	条	12
87	音频连接线	5 米音频连接线: 3.5(耳机插头)*1, 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm	条	2
88	音频连接线	3 米音频连接线: 莲花(RCA)*1, 6.35 话筒插头*1, 线径: 0.3mm	条	2
89	音频连接线	3 米音频连接线: 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm	条	2
五	会议系统			
1	会议主机	1. 支持 ≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用, 参与会议议程(签到、表决、服务等)以及发言控制。 2. 后面板具有 ≥ 1 个船形开关、 ≥ 4 个 RJ45(≥ 1 个 POE 供电接口)、 ≥ 1 个 RS485、 ≥ 2 个 RS232、 ≥ 1 个短路触发开关、 ≥ 1 个 TYPE-C 接口、 ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 2 路卡侬输出接口和 ≥ 4 路 RCA 输出接口; 前面板具有 ≥ 1 个显示屏、 ≥ 1 个编码旋钮、 ≥ 4 个状态指示灯(包括 ≥ 2 个 WiFi 信号指示灯、 ≥ 1 个主机工作状态指示灯、 ≥ 1 个电源指示灯)。 3. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能。 4. 超大数据处理能力: 系统支持 ≥ 8 台无线会议单元同时发言; 具有自定义会议单元发言人数功能, 会议单元发言人数范围可设置为 ≥ 1 至 8 之间的任意数量。 5. 具有 C/S、B/S 架构管理软件, 客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统 ≥ 8 种, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 6. 产品软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。	台	1
2	会议话筒处理器	1. 具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限值自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持 ≥ 12 个固定点 $\geq +12$ 个动态点, 可有效消除啸叫	台	1

		<p>功能。</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能,可设置跟踪阈值,当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能,输出具有≥ 31段图示均衡器调节。</p> <p>4. 具有≥ 2路网口,用于连接无线AP和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有≥ 1路EXTENSION接口,用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1路卡侢平衡输出,≥ 1路莲花非平衡输出。</p> <p>5. 具有≥ 1路RS-485通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路RS-232通信接口(摄像跟踪),对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路RS-232通信接口(语音转写),支持对接语音转写服务器,实现语音转写功能。</p> <p>6. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。</p>		
92	无线主席话筒	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有DSP音频处理;内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备TYPE-C口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量$\geq 4800\text{mAh}$,可持续≥ 8小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥ 5段EQ调节功能。</p> <p>6. 咪杆长度:380mm(黑色)。</p>	台	1
93	无线代表话筒	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有DSP音频处理;内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备TYPE-C口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量$\geq 4800\text{mAh}$,可持续≥ 8小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥ 5段EQ调节功能。</p> <p>6. 咪杆长度:$\leq 380\text{mm}$(黑色)。</p>	台	9
94	无线数字会议AP发射器	<p>1. 遵从Wi-Fi6协议标准(IEEE802.11ax),向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2,支持MU-MIMO,允许AP同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达1.601Gbps。</p> <p>2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文SSID,可指定最长包含≥ 31个字符的SSID,也可以使用中英文混合的SSID。</p> <p>4. 支持WPA3安全协议。</p> <p>5. 支持$\geq 80/160\text{MHz}$的高带宽频段。</p>	台	1
95	无线单元十口快充充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10个USB接口,支持使用USB线充电,提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持$\geq 18\text{W}$快充。支持同时插满所有USB接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电,同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护,所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	1
96	POE供电模块(强制CCC认证产品)	<p>1. 功率:30W。</p> <p>2. POE供电距离:$\geq 100\text{m}$。</p> <p>3. 网口类型:千兆符合IEEE802.3afPoE供电标准。</p>	台	1
六	舞台机械系统			
1	1100W大幕机	<p>1. 安装类型:抱箍安装。</p> <p>2. 电源:380V/50Hz。</p> <p>3. 功率:P4/1.1kw。</p> <p>4. 输出转速:93.3rpm,额定扭矩:93NM。</p> <p>5. 对开速度:0.01-1.0m/s。</p> <p>6. 运行噪音:$< 50\text{dB(A)}$。</p> <p>7. 驱动方式:钢丝绳。</p> <p>8. 防护等级:$\geq \text{IP51}$。</p> <p>9. 驱动类型:变频调速拉幕机装置。</p> <p>10. 绝缘等级:$\geq \text{E级}$。</p> <p>11. 工作制:S1。</p>	台	1

		12. 驱动类型：变频调速拉幕机装置。 13. 保护装置：行程限位、机械限位。 14. 辅材：带头车，安全板，导向滑轮等		
2	三角轨道	1. 安装类型：吊挂安装。 2. 类型：拼接式三角桁架结构，承载：吊拉间距<5m，居中集中荷载 150kg，每 3 米吊拉均布荷载 100kg/m，安全保护：开合限位、安全板。 3. 轨道截面尺寸：W216mm*H350mm。 4. 配件包括：设备所需的所有辅助配件，无升降安装配件。	m	16
3	750W 二幕机（对开二幕）	1. 安装类型：抱箍安装。 2. 电源：380V/50Hz。 3. 功率：P4/0.75kw。 4. 输出转速：47rpm。 5. 额定扭矩：114NM；。 6. 对开速度：0.5m/s。 7. 运行噪音：<50dB(A)。 8. 驱动方式：钢丝绳。 9. 防护等级：≥IP51。 10. 绝缘等级：≥E 级。 11. 工作制：S1。 12. 驱动类型：匀速拉幕机装置。 13. 保护装置：行程限位、机械限位。 14. 辅材：带头车，安全板，导向滑轮等。	台	1
4	三角轨道	1. 安装类型：吊挂安装。 2. 类型：拼接式三角桁架结构，承载：吊拉间距<5m，居中集中荷载 150kg，每 3 米吊拉均布荷载 100kg/m，安全保护：开合限位、安全板。 3. 轨道截面尺寸：W216mm*H350mm。 4. 配件包括：设备所需的所有辅助配件，无升降安装配件。	m	16
5	750W 二幕机（对开底幕）	1. 安装类型：抱箍安装。 2. 电源：380V/50Hz。 3. 功率：P4/0.75kw。 4. 输出转速：47rpm。 5. 额定扭矩：114NM。 6. 对开速度：0.5m/s。 7. 运行噪音：<50dB(A)。 8. 驱动方式：钢丝绳。 9. 防护等级：≥IP51。 10. 绝缘等级：E 级。 11. 工作制：S1。 12. 驱动类型：匀速拉幕机装置。 13. 保护装置：行程限位、机械限位。 14. 辅材：带头车，安全板，导向滑轮等。	台	1
6	三角轨道	1. 安装类型：吊挂安装。 3. 类型：拼接式三角桁架结构，承载：吊拉间距<5m，居中集中荷载 150kg，每 3 米吊拉均布荷载 100kg/m，安全保护：开合限位、安全板。 4. 轨道截面尺寸：W216mm*H350mm。 5. 配件包括：设备所需的所有辅助配件，无升降安装配件。	m	15
7	配线	RVVP-3*0.75mm ²	m	60
7	配线（强制 CCC 认证产品）	RVV-3*1.5mm ²	m	205.64
8	杆体（固定吊杆） 会标幕	吊杆：Xm；数量：1 道；φ50 管，防锈底漆、黑色面漆；	m	15
9	三路对开 幕变频控制箱	1. 规格：4U； 2. 颜色：黑色； 3. 外形尺寸：L485mm*W440mm*H183mm； 4. 安装方式：19 英寸标准机柜水平安装； 5. 接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 6. 电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指	台	1

		示灯； 7. 电源输出：AC380V, 级数-3P+E； 8. 功率输出：2*1.1KW； 9. 电源输出口：1个DC24V(备用)； 10. 网络接口：一个以太网端口(备用)； 11. 电机限位线接口：1个DC24V； 12. 遥控接口：1个DC24V； 13. 遥控范围：100米内无障碍控制； 14. 控制按钮：4个DC24V； 15. 急停按钮：1个DC24V； 16. 切换开关：1个DC24V； 17. 可编程控制器(PLC) I/O：12点输入/8点数出； 18. 可编程控制器(PLC) I/O扩展模块：16点数输入模块一个, 最多支持6个扩展模块； 19. 数据传输速率：10/100Mbit/s； 20. 输出路数：三路输出, 其中一路带变频控制输出。		
七	辅助设备 及材料			
1	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	台	2
2	空气开关 (强制CCC 认证产品)	漏保 1P+N-40A	个	4
3	金属线槽	200*100mm	m	78.6 6
4	带漏电保 护空气开 关(强制 CCC认证 产品)	品名：带漏电保护断路器 极数：1P+N 额定电流：40A	个	6
5	水晶头	六类水晶头工程级 50U 镀金 100个装 RJ45 千兆网线接头 CAT6, 100个一盒	盒	5
6	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管等	项	1
八	幕布			
1	会标幕	15×2×3；1×1(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理, 金丝绒 250g/m ²	m ²	90
2	会标幕衬里	15×1×3；1×1(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理, 金丝绒 250g/m ²	m ²	30
3	大幕	9×10×3；1×2(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理, 金丝绒 250g/m ²	m ²	540
4	大幕衬里	9×10×1；1×2(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理, 金丝绒 250g/m ²	m ²	180
5	二幕	9×10×3；1×2(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理, 金丝绒 250g/m ²	m ²	540
6	二幕衬里	9×10×1；1×2(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理, 金丝绒 250g/m ²	m ²	180
7	底幕	9×10×3；1×2(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理, 金丝绒 250g/m ²	m ²	540

注：本项目核心产品为：P2.5 户内全彩 LED 屏。

四、其他要求

1. 供应商在满足技术要求和性能的前提下可提供同档次或优于上述参数、性能和质量的货物。
2. 采购人使用成交人成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时, 享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控, 成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合同协议书（格式）

本合同主要条款为采购人和成交人拟签订合同的格式，具体合同内容以双方协商一致签订的正式合同为准

河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目（包2）

合同

合同编号：_____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（采购人）： 河南女子职业学院

乙方（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文件等采购文件、乙方的《响应文件》及《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： 河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目采购项目编号： 豫财磋商采购-2026-328(2) 采购计划编号： 豫财磋商采购-2026-328

(3) 项目内容：采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌、规格型号、原产地、技术参数等见附件（附件1：货物分项报价一览表 附件2：配置清单 附件3：技术参数 附件4：售后服务），除此之外，甲方采购的项目内容还包括：_____。

(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：_____(6) 乙方企业规模：大型企业 中型企业 小型企业 微型企业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(7) 合同授予类型：省内 省外

2. 合同金额

(1) 合同金额大写：_____

小写：_____

(2) 付款方式：_____

全额付款：该项目无预付款，需方验收供方所供全部设备合格并出具验收报告后两年内付合同确定金额的97%款项。剩余款项待质保期结束后支付。供方未出具法定结算票据及结算清单的，需方有权拒付费用。

分期付款：_____。

(3) 其他事项：因甲方单位性质，需要按照国家、省级项目资金支付规定执行，乙方应对此清楚知晓，甲方尽量保证按照本协议约定履行义务，如因以上原因导致无法按时支付款项的，乙方承诺不追究甲方违约责任。

3. 合同履行

(1) 履约时间：_____。

(2) 履约地点：采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：转账或银行保函

收取履约保证金金额或比例：合同金额的5%

履约担保期限：待项目验收合格，双方无争议后6个月内无息退还。

(4) 分期履行要求：/_____。

(5) 风险处置措施和替代方案：a. 本合同附件1所列的货物在项目验收合格交付使用前的货物灭失风险由乙方负责；b. 乙方可对途中运输的货物向保险公司投保商业保险，保险费用由供应商承担。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织

验收主体：河南女子职业学院

(2) 履约验收时间：(供应商提出验收申请之日起5个工作日内组织验收)

(3) 履约验收方式和程序：

技术性验收：接供应商通知后，采购人根据合同、磋商文件、响应文件对相关货物数量（规模）和仪器设备安装调试及使用人员情况进行验收、对设备运行是否能够满足采购需求进行现场测试。

符合性验收：技术性验收合格后，在技术性验收报告的基础上进行的实地、实物符合性验收。

(4) 履约验收的内容：合同、响应文件、磋商文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

(5) 履约验收标准：满足国家有关规定，符合合同、响应文件、磋商文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

(6) 履约验收其他事项：采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交人的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，验收由第三方公司或邀请相关专业的专家进行验收，费用由成交供

应商承担。

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）有关技术文件及图纸
- （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. 双方权利义务

甲方权利义务

- （1）提供项目所需的图纸及相关技术资料。
- （2）协调现场及其他施工单位，避免交叉作业冲突。施工过程中的水电条件由甲方负责，水电费用由乙方支付。

- （3）按约定支付合同款项。

乙方权利义务

- （4）乙方按约定完成货物的供货、安装及调试工作；
- （5）安装期间发生安全事故（如高空坠物、人员伤亡），由乙方承担全部责任。由此导致甲方承担责任的，甲方承担后有权向乙方追偿。

7. 合同的履行、变更和解除

（1）合同签订后并经甲方备案通过即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同，如甲方备案未能通过的，双方应就本协议另行约定处理方案。

（2）甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目实际情况确需变更，须经双方书面认可方可变更并备案通过后生效。

8. 违约责任

（1）除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

（2）乙方提供的货物（设备）不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权选择

以下方式：

a. 要求乙方在指定期限内修理、重做、更换、调试，由此产生的费用由乙方承担，由此产生逾期交付的，乙方承担逾期交付的违约责任；

b. 乙方修理、重做、更换、调试后仍无法达到合同要求的，甲方有权解除或部分解除货物的采购，且乙方应按合同总金额的 20% 支付违约金；

c. 甲方同意接受乙方交付的瑕疵货物的，对于结算金额应当折价，折价后的金额不得高于瑕疵货物金额的 80%。

(3) 乙方应保证货物（设备）由原厂生产的全新产品，无侵权行为，表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，**乙方应保证进货渠道的合法性**。一经发现存在上述问题，甲方有权要求按照货物（设备）原值退货退款，乙方需承担由此产生的一切费用和损失。

(4) 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，如遇不可抗力，**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**。

(5) 乙方逾期履行合同约定义务的，每逾期 1 周（7 日）乙方向甲方偿付合同总金额的 3% 的违约金，不足 1 周（7 天）的按日折算，乙方需在 3 日内将违约金支付给甲方。

(6) 如乙方逾期履行合同约定义务达 30 天，乙方应向甲方偿付合同总金额 20% 的违约金，且甲方有权单方解除合同；甲方解除合同通知的，自解除通知到达乙方时生效，乙方需在 3 日内将违约金支付给甲方，并退还甲方已支付的预付款。

(7) 验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的，甲方有权拒收、有权单方解除合同，另有权要求乙方按照合同总额 30% 支付违约金，并退还甲方已支付的预付款。

(8) 因产品供货、施工、安装、调试等乙方原因导致发生安全事故，造成人身财产损害的责任由乙方全部承担。由此导致甲方担责的，甲方有权向乙方追偿。

(9) 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

9. 质保期

(1) 质保期：质量保修期不得低于 2 年，自货物验收合格之日起算。

(2) 质保期内出现故障，按照附件 4 中乙方承诺的响应时间和故障解决时间执行，逾期响应或排障的，每发生一次支付 200 元违约金。设备部件需要维修或更换的，维修和更换的配件应当使用原厂配件。

(3) 质保期外，乙方提供该设备终身维修服务，服务响应时间与质保期内保持一致。

(4) 乙方在响应文件中有更优售后服务内容的，按乙方响应文件执行。

10. 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第(2)种方式解决：

- (1) 将争议提交/仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- (2) 向合同履行地人民法院起诉。

11. 合同生效

本合同自双方当事人签字并加盖单位印章后生效（如授权代表代为签字，应将《授权委托书》作为附件）。

12. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	河南女子职业学院	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）	
住 所	新乡市获嘉县亢村镇	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	12410000MB1K14402M	统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
合同签订日期：____年__月__日			

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。

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 乙方应当按照合同要求履约，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。

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、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

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

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

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方。

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；

（4）【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. 不可抗力

15.1 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。

15.2 任何一方对于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。

15.3 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。

16. 政府采购政策

16.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

16.2 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。

16.3 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。

17. 法律适用

17.1 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。

17.2 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。

18. 通知

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

19.2 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 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	10 天
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按通用条款执行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	按甲方要求运输
第二节 第 7.3 款	保险要求	详见合同协议书第 6 条
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	详见合同协议书第9条
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	按照附件 4 中乙方承诺的响应时间执行
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	合同履行过程中，获取的数据信息，未经甲方同意不得向任何第三方泄露或提供。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见合同协议书第 2 条
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
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	待项目验收合格，双方无争议后 6 个月内无息退还
第二节 第 14.1（4）项	乙方提供的其他服务	按照附件 4 中乙方承诺的服务内容
第二节 第 19.1 款	其他专用条款	无

附件 1：货物分项报价一览表

附件 2：配置清单

附件 3：技术参数

附件 4：售后服务

第五章 响应文件格式及附件

_____项目

响应文件

项目编号：豫财磋商采购-2026-328

包号：

供 应 商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

附件1 报价函

致：（采购人）

根据贵方为（项目名称）项目的竞争性磋商公告，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表
供应商（供应商名称）提交下述文件：

- 1、我方总报价为_____元。
- 2、我方将按竞争性磋商文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括补充通知(如有)。我们完全理解并同意放弃对这
方面有不明及误解的权力。
- 4、本响应文件有效期为_____。
- 5、根据供应商须知的规定，我方承诺，与采购单位聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何
附属机构均无关联，我方不是采购单位的附属机构。
- 6、我方同意提供按照贵方可能要求的与其响应文件有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一
定接受最低报价的响应文件或收到的任何响应文件。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

附件 1.1

报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
响应总报价	(大写) _____元 (小写) _____元
响应范围	设备供货、安装、调试、验收及质保期服务。
合同履行期限（工期）	
质量要求	符合国家、省、市相关规范和技术标准合格要求。
质量保修期	质保期_____年。自货物验收合格之日起算。
付款方式	同磋商文件要求。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 1.2

货物分项报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价	合计
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
.....							
总计							

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 1.3

技术规格和商务条款偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	名称或条款号	技术参数及要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		磋商文件	响应文件			
1	设备名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
2	设备名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
3	商务条款号 1					
5	商务条款号 2					
					

偏差表内容与响应文件中相关的证明材料不符的，响应文件将被采购人拒绝。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

附件2 法定代表人（单位负责人）身份证明或法定代表人（单位负责人）授权书

附件2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

（供应商代表为法人代表（单位负责人）时须提供此项）

法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年__月__日

附：法定代表人身份证明复印件（正反两面）

附件 2.2 法定代表人（单位负责人）授权书（供应商代表为委托代理人时须提供此项）

法定代表人（单位负责人）授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）的响应文件、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：自委托之日起至_____。

委托代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及委托代理人身份证明复印件（正反两面）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年__月__日

注：委托期限不得少于磋商有效期。

附件3 资格审查材料

(一) 供应商基本情况表

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			
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

(二) 其他资格审查资料：格式要求见供应商须知前附表

附件4 技术方案

附件5 企业业绩

序号	项目名称	业主名称	合同价格	合同签订时间	备注

注：本表后附合同、验收报告扫描件。

附件6 售后服务方案

附件7 中小企业声明函

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）参加河南女子职业学院的河南女子职业学院东校区学生文体中心改造项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下

1. _____（标的名称），属于工业；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），属于工业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

注：依据财库〔2020〕46号文的相关规定，在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造的，也有大中型企业制造的，不享受中小企业扶持政策。

附件8 残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位可不附此声明函）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

附件9 监狱企业证明材料

（非监狱企业不需要提供监狱企业证明材料）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

附件 10 关于符合本国产品标准的声明函

10.1 关于符合本国产品标准的声明函

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

1. _____（产品名称1），生产厂为_____（厂名），厂址为_____（生产厂址）。_____
（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。_____
（产品名称1）的_____（关键组件）在中国境内生产。_____
（产品名称1）的_____（关键工序）在中国境内完成。

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

企业（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

6. 供应商应如实填写本声明函，因填写错误、缺漏造成的不能享受价格折扣的后果由供应商自行承担。

10.2 关于本国产品比例的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例：

达到 80%以上。

未达到 80%以上。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

企业（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 11 强制 CCC 认证产品承诺函

根据《中华人民共和国认证认可条例》（中华人民共和国国务院令 第 390 号）及《强制性产品认证目录描述与界定表》等规定，现就本项目后期供货设备中涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，我单位郑重承诺：

1、本项目后期供货设备中，属于纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，全部具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的 CCC 产品认证证书。

2、所有强制 3C 认证产品供货前，我单位将向采购人提供对应产品的 CCC 产品认证证书复印件（加盖公章）、及产品型号对照表，确保型号、规格与证书一致，证书在有效期内。

若违反上述承诺，或提供虚假 CCC 产品认证证书、证书过期、型号不符等，我单位自愿接受设备退货、合同违约处罚、纳入不良行为记录等一切处理，并承担由此造成的全部损失。

本承诺适用于本项目全部后期供货设备，自盖章之日生效，至项目质保期满为止。

供应商：_____（盖单位章）

_____年__月__日

附件 12 供应商认为需要提交的其他证明材料