南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

竞争性磋商文件

项目名称：南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

采购人： 南阳市第五完全学校

采购代理机构： 南阳大业招标代理有限公司

2026 年 10月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

竞争性磋商文件

项目名称：南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

项目编号：卧龙政采磋商-2026-37

标段编号：卧龙政采磋商-2026-37-1

采购人：南阳市第五完全学校

采购代理机构：南阳大业招标代理有限公司

目录

第一章 竞争性磋商公告.....4
第二章 采购需求.....9
第三章 供应商须知.....26
第四章 评审程序、评审方法和评审标准.....40
第五章 政府采购合同.....54
第六章 响应文件格式.....62

第一章 竞争性磋商公告

南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

竞争性磋商公告

项目概况：

南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目的潜在供应商应在南阳市卧龙区公共资源交易中心网站（http://ggzyjy.wolong.gov.cn/）获取招标文件，并于2026年11月10日8时30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：卧龙政采磋商-2026-37

2、项目名称：南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：958783.78元

最高限价：958783.78元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	卧龙政采磋商-2026-37-1	南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目	958783.78	958783.78

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：报告厅多媒体系统采购；

5.2 采购范围：含产品采购、运输、安装调试、交货验收、售后服务及人员培训等；

5.3 标包划分：共划分1个包

5.4 质量要求：达到国家和行业质量合格标准；

5.5 资金情况：财政资金，已落实；

5.6 交货地点：采购人指定地点；

5.7 质保期：三年

5.8 供货及安装期：合同签订后45日历天内

6、合同履行期限：同供货及安装期

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9. 是否为只面向中小企业采购：否

二、供应商资格要求：

1、供应商应符合《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：

2.1.中小企业政策:本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

2.3.本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、具有独立承担民事责任的能力；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.5、参加政府采购活动近3年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询

时间为发布公告之日起到投标截止时间。注：采购人或采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的供应商的信用情况进行查询、打印留存。在本公告规定的查询时间之后，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网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。查询时间：本项目评审结束之前；

3.7、供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函，承诺对象包含单位、企业法人代表、项目负责人，出具日期不得早于本招标公告发布日期（格式自拟，加盖单位公章、法人章），并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由供应商自行负责；

3.8、遵守国家有关法律、法规、规章；

3.9、本项目不接受联合体投标，不得转包、分包和拆分。

本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。

三、获取招标文件

1、时间：2026 年10 月 30 日 至 2026 年 11 月 5 日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：南阳市卧龙区公共资源交易中心网站（http://ggzyjy.wolong.gov.cn/）。

3、方式：潜在供应商需通过http://ggzyjy.wolong.gov.cn/登录交易系统进行文件下载。

4.售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1.截止时间：2026 年11 月 10 日 8 时 30 分（北京时间）

2.地点：南阳市卧龙区公共资源交易中心网站（http://ggzyjy.wolong.gov.cn/）

五、开标时间及地点

1.时间：2026 年 11 月 10 日 8 时 30分（北京时间）

2.地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址：https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

六、发布公告的媒介及招标公告的期限

本招标公告在《中国招标投标公共服务平台》《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区分平台）》上发布，招标公告期限为5个工作日。

七、补充事宜

1、市场主体库注册

本项目只接受南阳市公共资源电子交易平台中已加入市场主体库的企业投标，未入库的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网站https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/下载专区《市场主体库注册手册》，企业办理市场主体库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法投标的，责任自负。市场主体库注册过程无需人工审核，所有资料提交后即可备案通过，并对外网公示。

2、办理标证通数字证书/CA锁数字证书

投标企业须先办理标证通数字证书或CA数字证书实体锁之后，凭其完成市场主体库注册后，方可在网上办理招投标相关业务。标证通数字证书/CA锁数字证书办理请参见南阳市公共资源交易中心网站交易主体登录页面相关引导内容。

3、因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0512-58188538。不见面开标过程中，如供应商准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该供应商自动放弃投标（30分钟内），将被退回投标文件。

4、二次报价时间及报价注意事项：请供应商在开标结束后，时刻注意系统提示信息，专家小组会在系统上发起二次报价，请供应商及时在规定的时间段内填报二次报价。二次报价结束后方可离开。

5、请各潜在供应商在获取采购文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责任。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：南阳市第五完全学校

地址：南阳市南都路与杜诗路交叉口西北角

联系人：王长涛

电　　话：15660184177

2、采购代理机构信息（如有）

名称：南阳大业招标代理有限公司

地址：河南省南阳市雪枫西路桂花城门面房2楼37号

联系人：李光武

联系方式：18624773866

3、项目联系人信息：

联系人：李光武

联系方式：18624773866

第二章 采购需求

第一部分 采购内容及要求

序号	名称	参数规格	单位	数量
一、LED显示部分				
1-1、会标屏				
1	室内单红LED屏	1、像素点间距：≤4.75mm 2、单元板分辨率：≥2048Dots 3、刷新率：≥960Hz 4、像素构成：1R 5、驱动方式：恒流驱动 6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统 7、维护方式：前后双向维护 8、白平衡亮度：≥250Cd/㎡；亮度调节：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 9、亮度均匀性：≥98% 10、水平视角：≥160°，垂直视角≥160° 11、对比度：≥6000：1 12、灰度等级：≥8bit 13、峰值功耗：≤200W/㎡；平均功耗≤100W/㎡ 14、供电电压：DC 4.2V～4.5V（±10%）范围内能正常工作	㎡	9.01
2	电源	1、电源类型：显示屏专用开关电源 2、工作温度：-25℃～+70℃ 3、低温启动能力：-25℃环境条件下可正常启动 4、散热方式：自然对流散热 5、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 6、过流保护：具备过流保护功能，故障消除后自动恢复 7、额定输出电压：+4.5Vdc 8、额定输出电流：0～40A	台	20
3	WiFi控制卡	可手机、WIFI、U盘控制	张	1
4	结构	用于安装支撑屏体的钢结构及安装费用： 1.结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2.边框定制，要求结合整体装修风格大气、美观	㎡	9.01
5	线材	网络跳线、屏内电源线、信号线、膨胀丝、固定卡扣、配套接头、端子、绝缘胶带、扎带、线号管及安装配件等辅材；阻燃、绝缘可靠，所有线缆均为国标无氧铜，符合国家相关线缆标准。	项	1.00
1-2、八字间副屏				
1	模组	1、显示尺寸：宽度≥2.24米，高度≥1.6米； 2、点间距：≤2.5mm，SMD封装，基色主波长误差符合C级标准； 3、套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；内部线材使用低烟无卤环保线材，符合YD/T 1019-2013标准，电源线柔韧性拉力≥10kgf，信号衰减≤200mV； 4、PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；PCB板电路依据GB4943.1-2022标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到UL94 V-0等级； 5、灯珠可靠性：随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°方向施加推力，灯珠未破碎或脱落；灯珠引脚无氧化、焊接正常	㎡	7.17

		、点亮正常；HBM模式ESD＞2000V，灯珠点亮无异常；气密性良好； 6、视角：垂直/水平≥170°，亮度：≥400cd/㎡，亮度均匀度≥99%，发光点中心距偏差≤1%，色准△E≤1，亮度衰减率（1000Hr后）≤5%，静电电压衰减（±1000V-±100V）≤2S；干扰光符合GB/T36101-2018标准规定； 7、面罩透光性能良好，抗磨性能符合相关标准要求； 8、色温：1000-20000K可调，色温误差：6500K时100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟≤500ns，画面信噪比≥60dB； 9、刷新率：≥3840Hz，对比度：≥9000:1，整屏像素点失控率≤1/1000000，区域像素点失控率≤1/1000000，寿命≥120000h；		
2	电源	1、电源类型：显示屏专用开关电源 2、工作温度：-25℃～+70℃ 3、低温启动能力：-25℃环境条件下可正常启动 4、散热方式：自然对流散热 5、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 6、过流保护：具备过流保护功能，故障消除后自动恢复 7、额定输出电压：+4.5Vdc 8、额定输出电流：0～40A	台	38
3	接收卡	1、单卡输出RGB数据组数：不少于24组 2、单卡最大带载能力：≥512×512，支持校正数据时带载≥512×320 3、支持多种通用芯片、PWM芯片、双锁存芯片 4、支持高刷新显示，手机拍摄无明显扫描线 5、支持高灰、高刷、低亮度高灰度显示 6、可消除行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 7、支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰效果 8、支持一键读回配置文件信息功能 9、支持一键修复功能 10、支持网络通信状态实时检测及网线连接顺序检测 11、支持任意抽点，可设置各种异型屏 12、程序写保护，升级断电数据不丢失	张	18
4	结构	用于安装支撑屏体的钢结构及安装费用： 1.结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2.边框定制，要求结合整体装修风格大气、美观	㎡	7.96
5	线材	网络跳线、屏内电源线、信号线、膨胀丝、固定卡扣、配套接头、端子、绝缘胶带、扎带、线号管及安装配件等辅材；阻燃、绝缘可靠，所有线缆均为国标无氧铜，符合国家相关线缆标准。	项	1.00
1-3、主显示屏				
1	模组	1、显示尺寸：宽度≥10.56米，高度≥5.92米； 2、点间距：≤2.5mm，SMD封装，基色主波长误差符合C级标准； 3、套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；内部线材使用低烟无卤环保线材，符合YD/T 1019-2013标准，电源线柔韧性拉力≥10kgf，信号衰减≤200mV； 4、PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；PCB板电路依据GB4943.1-2022标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到UL94 V-0等级； 5、灯珠可靠性：随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°方向施加推力，灯珠未破碎或脱落；灯珠引脚无氧化、焊接正常、点亮正常；HBM模式ESD＞2000V，灯珠点亮无异常；气密性良好；	㎡	62.52

		6、视角：垂直/水平≥170°，亮度：≥400cd/㎡，亮度均匀度≥99%，发光点中心距偏差≤1%，色准△E≤1，亮度衰减率（1000Hr后）≤5%，静电电压衰减（±1000V-±100V）≤2S；干扰光符合GB/T36101-2018标准规定； 7、面罩透光性能良好，抗磨性能符合相关标准要求； 8、色温：1000-20000K可调，色温误差：6500K时100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟≤500ns，画面信噪比≥60dB； 9、刷新率：≥3840Hz，对比度：≥9000:1，整屏像素点失控率≤1/1000000，区域像素点失控率≤1/1000000，寿命≥120000h；		
2	电源	1、电源类型：显示屏专用开关电源 2、工作温度：-25℃～+70℃ 3、低温启动能力：-25℃环境条件下可正常启动 4、散热方式：自然对流散热 5、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 6、过流保护：具备过流保护功能，故障消除后自动恢复 7、额定输出电压：+4.5Vdc 8、额定输出电流：0～40A	台	307.00
3	接收卡	1、单卡输出RGB数据组数：不少于32组 2、支持多种通用芯片、PWM芯片、双锁存芯片 3、支持高刷新显示，手机拍摄无明显扫描线 4、支持高灰、高刷、低亮度高灰度显示 5、可消除行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 6、支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰效果 7、支持一键读回配置文件信息功能 8、支持一键修复功能 9、支持网络通信状态实时检测及网线连接顺序检测 10、支持任意抽点，可设置各种异型屏 11、程序写保护，升级断电数据不丢失	张	99.00
4	视频处理器	1、支持视频拼接与发送功能，输出网口不少于24个 2、单机支持2路4K@60Hz信号输入 3、支持不少于16画面任意布局，画面可跨输出网口显示，支持任意叠加、大小任意设置 4、可通过移动端设备App软件对设备进行参数设置及信号管理，支持安卓、IOS 5、支持B/S架构，可使用浏览器通过局域网或互联网访问设备进行管理 6、支持分组屏管理、场景轮巡等功能 7、输入端口：DP1.2×1、HDMI2.0×1、HDMI1.3×4 8、输出端口：LAN×24 9、控制端口：COM×2、NET×1 10、带载能力：≥1560万点 11、最大宽度：40960 12、最大高度：40960	台	1.00
6	控制电脑	1、处理器：主频≥2.5GHz 2、内存规格：≥16GB DDR4内存 3、主板规格：主流商用级芯片组平台，支持≥2个M.2接口 4、存储规格：≥512GB M.2 SSD固态硬盘 5、显卡规格：≥2G独显 6、显示设备：≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080 7、外设规格：USB键鼠套装 8、网络规格：≥1个10/100/1000M自适应网卡 9、外部接口规格：USB接口总数≥10个，前置USB3.0接口≥4个	台	1.00

		10、机箱规格：体积≥15L 11、电源规格：≥180W电源 12、售后：主机和显示器三年质保，具有完善的售后服务体系，提供售后服务承诺及相关证明材料 13、软件：具有网络同传、硬盘保护等功能		
7	配电柜	1、额定功率：105KW，输出路数：15路 2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有短路、过流、过载、等保护功能。 3、配电柜具有远程线控功能。 4、支持远程开关电箱 5、自带维修插座 6、预留风机温控端子，最大负载800W 7、配电柜自带延时上电功能。分五级上电 技术参数 1.手动控制方式：三挡旋钮（手动/停止/自动） 2.自动控制方式：标配为远程线控（可添加定时开关、多功能卡、PLC、手机APP、无线遥控等多种控制方式）。 3.功率容量（KVA）：105KW 4.输入接线方式：3相4线&地线 5.输入电压（V）：380 6.输入频率（HZ）：50/60 7.输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏 8.输出电压（V）：交流220V 9.输出分路：15路，单相交流220V 10.分路接线空开容量（A）：40A，单相 11.分路断路器安装：轨道安装 12.IP等级：IP44 13.箱体：双开门	台	1.00
8	主电缆	ZC-YJV4*25+1*16国标纯铜电缆	米	50.00
9	结构	用于安装支撑屏体的钢结构及安装费用： 1.结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2.边框定制，要求结合整体装修风格大气、美观	㎡	64.17
10	线材	网络跳线、屏内电源线、信号线、膨胀丝、固定卡扣、配套接头、端子、绝缘胶带、扎带、线号管及安装配件等辅材；阻燃、绝缘可靠，所有线缆均为国标无氧铜，符合国家相关线缆标准。	项	1.00
二、灯光部分				
1-1、灯光系统：面光				
1	成像灯	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ宽电压开关电源 2、▲光源功率：≥200W冷/暖白LED模组，通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 3、灯珠寿命：≥50000小时 4、中心照度：≥2200LUX/10m（19°） 5、额定功率：260W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 6、色温系统：3000K/4500K/5700K（可调/可选） 7、显色指数：CRI≥97 8、光学透镜：常规19°透镜，可定制26°、36°、50° 9、散热系统：对流传热灯体外壳散热；智能风机散热 10、显示系统：液晶屏显示+按键操作 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、工作温度：LED中心温度≤40℃、最高表面温度≤85℃ 13、调光系统：0-255，0%-100%线性调光；调焦系统：手动变焦	台	12

		14、光学材料：优质光学玻璃透镜；内置四个遮光片，可切出各种不同形状 15、手动调焦：清晰度可调，无杂色及阴影的纯净光束 16、特点：铝灯体，体积小、重量轻、一致性好、不漏光、外表精美、节能 17、工作环境：-20℃-40℃；通道数量：2个DMX通道 18、控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制 19、防护等级：IP20 20、▲提供第三方检测机构出具的产品检测报告（提供相关证明材料）		
1-2、灯光系统：一道灯杆				
1	平板灯	1、输入电压：AC100-240V 50/60HZ 2、输入功率：200W；光源：LED灯珠；色温系统：3200K/4000K/5600K可选；光源系统通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 3、显色指数：Ra≥95 4、光源寿命：≥5万小时 5、光学系统：100%线性调光，无频闪、无噪音 6、出光角度：120° 7、工作温度：-20～+50℃ 8、存放温度：-20～+60℃ 9、外壳材质：金属外壳；四片遮菲遮光，固定柔光板，铝合金型材灯体，轻巧美观 10、冷却系统：自然风冷散热 11、操作方式：数码显示管控制地址码 12、控制协议：DMX512控制 13、通道模式：2个通道 14、信号连接：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出 15、▲提供第三方检测机构出具的产品检测报告（提供相关证明材料）	台	7
2	染色灯	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ宽电压开关电源 2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准25°，20°-45°可选，光感饱满、均匀、鲜艳 5、▲光源功率：≥180W RGBW全彩；光源系统通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 6、光源寿命：50000-100000小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9个DMX通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持RDM协议 13、工作温度：-10℃-40℃ 14、▲提供第三方检测机构出具的产品检测报告（提供相关证明材料）	台	14
1-3、灯光系统：二道灯杆				
1	平板灯	1、输入电压：AC100-240V 50/60HZ	台	7

		2、输入功率：200W；光源：LED灯珠；色温系统：3200K/4000K/5600K可选；光源系统通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 3、显色指数：Ra≥95 4、光源寿命：≥5万小时 5、光学系统：100%线性调光，无频闪、无噪音 6、出光角度：120° 7、工作温度：-20～+50℃ 8、存放温度：-20～+60℃ 9、外壳材质：金属外壳；四片遮菲遮光，固定柔光板，铝合金型材灯体，轻巧美观 10、冷却系统：自然风冷散热 11、操作方式：数码显示管控制地址码 12、控制协议：DMX512控制 13、通道模式：2个通道 14、信号连接：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出 15、▲提供第三方检测机构出具的产品检测报告（提供相关证明材料）		
2	染色灯	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ宽电压开关电源 2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准25°，20°-45°可选，光感饱满、均匀、鲜艳 5、▲光源功率：≥180W RGBW全彩；光源系统通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 6、光源寿命：50000-100000小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9个DMX通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持RDM协议 13、工作温度：-10℃-40℃ 14、▲提供第三方检测机构出具的产品检测报告（提供相关证明材料）	台	14
1-4、灯光系统：三道灯杆				
1	光束灯	1、电源：AC100-240V，50/60Hz，总功率：350W 2、色温：可达8500K 3、镇流器：电子电感镇流器 4、控制方式：DMX512/自走 5、通道：16通道 6、颜色：1个颜色盘，含不少于12个色片+白光，旋转速度可调，支持双向流水效果及彩虹效果 7、图案：1个固定图案盘，含不少于10个图案+白光 8、棱镜：不少于2个棱镜，可叠加、可独立双向旋转，旋转速度可调 9、调焦：线性调焦，由近至远，具有雾化功能 10、调光/频闪：0-100%机械调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能，机械频闪1-12F.P.S	台	7

		11、光学：镜头组光学系统，电动对焦，光束角0-4° 12、复位：采用光电复位系统，发生误动后可自动检索复位 13、旋转角度：水平540°，8Bit/16Bit微调；垂直270°，8Bit/16Bit微调 14、保护：具有水平、垂直精细自动纠错功能，过热保护 15、IP防护等级：IP20 16、电源：开关电源 17、显示：液晶显示屏		
2	染色灯	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ宽电压开关电源 2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准25°，20°-45°可选，光感饱满、均匀、鲜艳 5、▲光源功率：≥180W RGBW全彩；光源系统通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 6、光源寿命：50000-100000小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9个DMX通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持RDM协议 13、工作温度：-10℃-40℃ 14、▲提供第三方检测机构出具的产品检测报告（提供相关证明材料）	台	14
1-5、灯光系统：左右侧光				
1	光束灯	1、电源：AC100-240V，50/60Hz，总功率：350W 2、色温：可达8500K 3、镇流器：电子电感镇流器 4、控制方式：DMX512/自走 5、通道：16通道 6、颜色：1个颜色盘，含不少于12个色片+白光，旋转速度可调，支持双向流水效果及彩虹效果 7、图案：1个固定图案盘，含不少于10个图案+白光 8、棱镜：不少于2个棱镜，可叠加、可独立双向旋转，旋转速度可调 9、调焦：线性调焦，由近至远，具有雾化功能 10、调光/频闪：0-100%机械调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能，机械频闪1-12F.P.S 11、光学：镜头组光学系统，电动对焦，光束角0-4° 12、复位：采用光电复位系统，发生误动后可自动检索复位 13、旋转角度：水平540°，8Bit/16Bit微调；垂直270°，8Bit/16Bit微调 14、保护：具有水平、垂直精细自动纠错功能，过热保护 15、IP防护等级：IP20 16、电源：开关电源 17、显示：液晶显示屏	台	8
2	染色灯	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ宽电压开关电源	台	12

		2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准25°，20°-45°可选，光感饱满、均匀、鲜艳 5、▲光源功率：≥180W RGBW全彩；光源系统通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 6、光源寿命：50000-100000小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9个DMX通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持RDM协议 13、工作温度：-10℃-40℃ 14、▲提供第三方检测机构出具的产品检测报告（提供相关证明材料）		
1-6、控制系统				
1	电脑灯控台	1、操作系统：全中文操作界面，系统运行稳定 2、主板采用工业级设计，整机稳定性高 3、内存≥4G，CPU≥4核，≥15.6寸高清触摸电容屏 4、≥4个DMX512光电隔离输出口，执行DMX512/1990标准，物理固定输出2048个DMX512控制通道，可使用ART-NET扩展到8个输出口，共4096个DMX512通道 5、推杆操作平滑稳定，数据准确，无延时、无跳数值 6、≥6个USB接口，其中4个供电型USB口可用于WIFI发射器，2个可插U盘读取或存储控台数据 7、≥4个编码器拨盘转轮，可调节灯具属性 8、≥1个高清HDMI接口，支持高清屏幕扩展 9、≥1个SD储存口，可用于储存扩展 10、≥1个百兆网口，支持TCP/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，也可用于练习和模拟编程 11、≥15个场景推杆，可同时运行15个单步场景；1个黑场推杆，支持立即黑场 12、配备WIFI接收口，可用于WIFI连接 13、支持双控台联机控制功能，一台出故障，另外一台无延时转换控制 14、支持无线或有线控制功能，可手机或平板软件远程控制 15、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 16、可设置锁屏密码、开机密码，保护控台数据 17、支持RDM远程识别灯具或更改地址码功能 18、矢量位图功能，模拟现场布局排放，便于操控灯具 19、支持前后期时间素材，便于编程和现场操作 20、图形编组功能，支持更丰富的编程效果，可导入导出工程文件 21、具有6种扇形模式，可通过技巧对话框修改扇形效果 22、特殊对话框，可通过颜色板快速调用颜色 23、段落运算法，可针对属性、时间、图形等分段运行	台	1

		24、灯组、素材、场景等可自定义命名，便于查找调用 25、一键灯光秀，内置音乐播放器，便于编秀及演出彩排记录 26、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，也可在电脑上编写后拷入控台 27、可储存不低于900个场景，其中多步场景无限制步数 28、灯组分为3个类别，共可储存300个灯具组，可控制不低于1600个灯具 29、素材分为10个类别，共可储存不低于1000个素材 30、内置不低于160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 31、可储存不低于200个节目，可编辑灯光秀 32、可同时加载不低于60个图形特效，随意组合 33、灯库可添加段集，快速选择属性特征 34、配接完灯具可直接更改地址码和线路以及灯具键的位置 35、控台所有演出文件、灯库、音乐、图形文件可备份至外部U盘，防止文件丢失 36、可自定义每个灯位的灯具图片，方便直观显示灯具信息 37、支持定时触发节目和场景的运行和停止，支持控台定制开机和关机，可实现无人值守自动运行 38、自动生成灯光秀音乐波形图功能，可根据音乐波形图节奏直接在控台上打标记卡点，并将录进去的灯光场景在标记上左右吸附 39、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 40、游标时间轴功能，可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，实现灯光场景精准卡点触发和结束 41、灯光场景动作条可直接拖动调整位置和运行时长，调整时自动吸附到标记点上 42、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 43、支持切割灯可视化触控切割操作 44、≥1个高品质麦克风输入口，≥1个高保真音频输出口 45、额定电压AC：100-240V		
2	8路信号放大器	1、输入电压：AC90V-240V50HZ/60HZ 2、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出 3、输入接口有公母两个接口 4、具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5、具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6、具备独立的LED信号指示。	台	2
3	智能电柜	1、手自一体控制+1路总控 2、可实现远程一键开关强电电源；支持延时断电功能，先使灯具熄灭、延时待灯具散热后再依次关闭强电电源，以保护灯具，延长使用寿命 3、配电柜配有手动开关及强制开关，手动开关和无线控制功能相同，强制开关在智能控制继电器损坏时开启，以保证强电正常运行	套	1
4	智能电柜控制平板	1、智控平板系统可以实时更新和控制主机内的节目流程，灯光效果，强电电源。 2、多个大厅控制时无论是否属于同一个WIFI，一个平板电脑均可以同时控制多个大厅，方便快捷	台	1
5	灯钩	全铝大灯钩	个	95
6	灯架	定制，灯架50钢管2个厚焊接，生根点50*50*3方钢制作	项	1

7	电源线	3*2.5平方纯铜电缆	米	500
8	信号线	RVVP2*0.75	米	500
9	辅材配件	五金附件及配件	批	1
三、扩声部分				
1	主扩线阵列扬声器	1、分频形式：双10寸2分频线阵音箱 2、频率响应（无EQ，-6dB）：65-19KHz 3、频率响应（EQ，-6dB）：55-20KHz 4、灵敏度：1M@1W 108dB 5、指向性：HxV 120°×10° 6、计算最大声压级：138dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续700W，节目1400W，峰值2800W 9、低频驱动器：10英寸	只	8
2	田字架	线阵配套全钢带吊链	套	2
3	返听音箱	1、分频形式：单12寸2路分频 2、频率响应（无EQ，-6dB）：60-19KHz 3、频率响应（EQ，-6dB）：50-20KHz 4、灵敏度1M@1W：97dB 5、指向性HxV：90°×60° 6、计算最大声压级：129dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续400W，节目800W，峰值1600W 9、低频驱动器：12英寸 10、分频点：2.0KHz	只	2
4	辅助音箱	1、分频形式：单12寸2路分频 2、频率响应（无EQ，-6dB）：55-19KHz 3、频率响应（EQ，-10dB）：45-20KHz 4、灵敏度1M@1W：98dB 5、指向性HxV：90°×60° 6、计算最大声压级：126dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续400W，节目800W，峰值1600W 9、低频驱动器：12英寸 10、分频点：2.3KHz	只	6
5	台唇音箱	1、分频形式：单10寸2路分频 2、频率响应（无EQ，-6dB）：60-19KHz 3、频率响应（EQ，-10dB）：50-20KHz 4、灵敏度1M@1W：97dB 5、指向性HxV：90°×60° 6、计算最大声压级：124dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续300W，节目600W，峰值1200W 9、低频驱动器：10英寸 10、分频点：2.2KHz	只	2
6	超低音箱	1、分频形式：双18寸超低音箱 2、频率响应（无EQ，-6dB）：35-2KHz 3、频率响应（EQ，-6dB）：30-100Hz 4、灵敏度1M@1W：99dB 5、计算最大声压级：132dB 6、阻抗：4Ω 7、额定功率：持续1400W，节目2800W，峰值5600W 8、低频驱动器：18英寸	只	2

7	线阵功放	1、输出额定功率(THD,5%)：2X900W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB) 3、信噪比(平直位置)：≥100dB(A计权) 4、失真度(平直位置)：≤0.05%(A计权) 5、输入阻抗：20KΩ 6、输入灵敏度：≤1.0V 7、电源需求：220VAC±10%50Hz	台	4
8	返听功放	1、输出额定功率(THD,5%)：2X700W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB). 3、信噪比(平直位置)：≥100dB(A计权) 4、失真度(平直位置)：≤0.05%(A计权). 5、输入阻抗：20KΩ. 6、输入灵敏度：≤1.0V. 7、电源需求：220VAC±10%50Hz.	台	1
9	辅助功放	1、输出额定功率(THD,5%)：2X900W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB) 3、信噪比(平直位置)：≥100dB(A计权) 4、失真度(平直位置)：≤0.05%(A计权) 5、输入阻抗：20KΩ 6、输入灵敏度：≤1.0V 7、电源需求：220VAC±10%50Hz	台	3
10	台唇功放	1、输出额定功率(THD,5%)：2X500W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB). 3、信噪比(平直位置)：≥100dB(A计权). 4、失真度(平直位置)：≤0.05%(A计权). 5、输入阻抗：20KΩ. 6、输入灵敏度：≤1.0V. 7、电源需求：220VAC±10%50Hz.	台	1
11	超低功放	1、功率8Ω：2x1200W，4Ω：2x2250W 2、失真系数：<0.01% 3、频率响应：20Hz－20kHz，+0/-1dB 4、阻尼系数：>1000@8Ω 5、噪声未加权：-100dB 6、输入敏感度：0dB，3dB select 7、输入阻抗：10KΩ（不平衡式），20KΩ（平衡式） 8、输入端平衡式：Balanced XLR 9、输出端：接触安全的螺旋接线夹和SPEAKON兼容接口 10、电源供应：220-230V~，50/60Hz	台	1
12	无线手持话筒主动分集2通道接收机	1、频率范围：640-690MHz； 2、可调信道数：100×2； 3、振荡方式：锁相环频率合成(PLL)； 4、频率稳定度：±10ppm； 5、接收方式：真分集超外差二次变频； 6、导频方式：数字导频； 7、电路音频频响：50-20000Hz； 8、谐波失真：≤0.5%； 9、信噪比≥50dB； 10、音频输出：平衡输出和混合输出； 11、接收灵敏度：≤-93dBm； 12、电源规格：：12VDC/2A。	台	2
13	无线手持话筒发射机	1、频率范围：640-690MHz； 2、可调信道数：200个； 3、振荡方式：锁相环频率合成(PLL)；	只	4

		4、谐波抑制：-30dB； 5、调制方式：调频(FM)； 6、调频方式：红外对频； 7、最大偏移度：+-45KHz； 8、RF功率输出：3-30mW； 9、拾音头：电容； 10、供电方式：2节AA电池； 11、电池寿命：约8小时。		
14	头戴话筒主动分集2通道接收机	1、频率范围：520MHz-830MHz 2、调制方式：宽带FM 3、频带宽度：单台60MHz 4、信道数目：200 5、信道间隔：300KHz 6、频率稳定度：±0.005%以内 7、动态范围：＞110dB 8、最大频偏：±45KHz 9、音频响应：60Hz-18KHz 10、综合信噪比：＞105dB 11、综合失真：≤0.5%@1KHz 12、工作环境温度：-10℃—+40℃ 发射器参数 13、天线程式：内置螺旋天线 14、输出功率：10mW 15、杂散抑制：-60dB 16、供电：1.5V×2 17、使用时间(碱性电池)：不小于8小时 接收机参数 18、接收机方式：二次变频超外差 19、无线接口：BNC/50Ω 20、灵敏度：-100dBm(40DbS/N) 21、杂散抑制：＞80dB 22、最大输出电平：+10dB(2.5v)/600Ω 23、供电电压：DC12V/1000mA	台	2
15	无线话筒腰包发射机	1、频率范围：640-690MHz； 2、可调信道数：200个； 3、振荡方式：锁相环频率合成(PLL)； 4、谐波抑制：-30dB； 5、调制方式：调频(FM)； 6、调频方式：红外对频； 7、最大偏移度：+-45KHz； 8、RF功率输出：3-30mW； 9、拾音头：电容； 10、供电方式：2节AA电池； 11、电池寿命：约8小时。	只	4
16	心形指向头戴式麦克风	1、传感器类型：电容 2、拾音模式：心形 3、频率响应自：30HZ-18KHZ 4、灵敏度(DBV/PA)：-54DBV/PA 5、等效自噪：45DB(A) 6、声压：WIRED：125DB，WIRELESS：130DB	个	8
17	无线会议一拖二会议	1、产品参数：4*100通道，红外线自动对频 2、A/B/C/D/可交换使用，数字导频技术 3、话筒电量实时在接收1机上显示	台	4

	麦克风接收机	4、使用距离：80米(视使用环境而定) 5、振荡模式：PLL(数字频率全成 6、杂散抑制：》80DB 7、镜像抑制：Z80DB 8、灵敏度：5DBUV 9、音频输出电平：平衡输出(XLROUTPUTJACK)：250MV/6000，非平衡输出(1/4”OUTPUTJACK）：400MV/K30 10、工作电压：DC12-16V 11、工作电流：700MA		
18	会议麦克风发射机	1、传感器类型：电容 2、拾音模式：心形 3、频率响应自：30HZ 4、等效自噪：45DB(A) 5、声压：WIRED：125DB 6、WIRELESS：130DB 7、频率响应至：18KHZ 8、灵敏度(DBV/PA)：-54DBV/PA	只	8
19	天线接收及放大器	1、UHF宽频段(450~950MHz)设计，内置信号放大器 2、内置衰减开关，可选择输出信号强度 3、天线的前后比高，可有效抑制后方的干扰信号 4、电源供电共用RF传输线，节约线材，方便使用 5、具有一定的防水性能，可户外使用。 6、频率范围：450～950MHz 7、天线增益：>4dB 8、放大器增益：10/6dB 9、天线接口：TNC/50Ω 10、峰值输出功率：+0dBm 11、驻波比：<2.0 12、天线电源：DC8V/50mA	套	3
20	天线分配器	1、接头类型：BNC,插孔 2、阻抗：50Ω 3、电源要求：来自同轴连接的10至15伏直流偏移,75mA 4、接收模式(3dB波束宽度)：70角度 5、三阶过载交截点(OIP3)：>30dBm 6、天线增益(在轴)：7.5dBi 7、信号增益±1dB： 8、可切换 9、Active：+12dB,+6dB	台	3
21	数字调音台	1、输入处理通道：32个话筒输入通道，8个辅助输入通道，8个效果返回 2、输出处理通道：16个AUX通道，6个矩阵，LCR母线 3、内部效果器：立体声8个，单声道16个 4、场景文件：500个场景快照，100个场景快照列表 5、储存点：100个，包括处理参数和推子状态 6、信号处理能力：40位浮点处理 7、A/D转换器动态范围：24-Bit，114dB（8通道，192kHz） 8、D/A转换器动态范围：24-Bit，120dB（立体声，192kHz） 9、频率响应：48kHz采样率下，0dB到-1dB为10Hz-22kHz 10、话筒输入接口（XLR）：32个，内置专业级话筒前置放大器 11、对讲输入接口（XLR）：1个 12、RCA输入/输出：2个输入，2个输出 13、XLR输出接口：16个 14、监听输出（XLR/TRS平衡）：2个XLR，2个TRS	台	1

		15、AUX输入/输出（TRS平衡）：6个输入、6个输出 16、耳机输出（TRS）：2个（立体声） 17、主显示器：7英寸TFT液晶显示器，800×480分辨率 18、通道液晶屏：128×64分辨率背光液晶显示器 19、电源：自适应100-240VAC（50/60Hz），功率消耗约120W		
22	数字调音台接口箱	1、输入通道：32路可编程、远程控制的话筒前置放大器，支持切换+48V幻象电源，适用于各类麦克风设备 2、输出通道：16个电子平衡、低阻抗线路电平输出（XLR接口），可处理平衡与非平衡信号，有效抑制噪声和串扰 3、扩展能力：支持通过双AES50端口级联扩展，两台级联后可实现最多64路输入、32路输出 4、信号处理架构：采用40位浮点处理，采样率支持高达192kHz，确保高保真音频质量 5、A/D与D/A转换：A/D转换动态范围达114dB（A计权，8通道@44.1/48kHz）；D/A转换动态范围达120dB（A计权，立体声@44.1/48kHz） 6、数模转换器：搭载高性能DAC芯片，降低本底噪声和失真，并配备后DAC滤波以消除宽带噪声 7、AES50接口：双端口设计，支持通过单根屏蔽CAT5e/STP网线进行超低延迟音频传输，最大传输距离可达100米 8、ADAT输出：配备双ADAT光缆输出，可用于分路器模式或独立数字多核应用，连接效果器、录音机等兼容设备 9、Ultranet端口：支持连接个人监听系统，允许每位表演者独立调节耳内监听混音 10、MIDI接口：提供MIDI输入/输出，便于与舞台上的MIDI设备同步控制 11、USB接口：用于连接PC进行固件升级和系统维护 12、机箱结构：3U标准机架式设计，坚固耐用，适合巡演和固定安装环境 13、供电方式：外接电源适配器，支持100－240VAC宽电压输入（50/60Hz），功耗约55W 14、工作距离：可通过CAT5电缆实现最远100米的远程操控，简化舞台与调音位之间的布线 15、信号监听：所有输入/输出通道均可通过耳机接口进行实时监听，便于现场调试 16、电平指示灯：配备7段LED电平表，支持对各通道进行精细计量 17、远程控制：所有增益、幻象电源、通道选择等设置均可从调音台前端远程配置并锁定，保障系统安全	台	1
23	处理器	1、输入通道及插座：4路XLR母卡侬座 2、输出通道及插座：8路XLR公卡侬座 3、频率响应：10Hz-25KHz（-0.5dB） 4、信噪比：>100dB（1KHz） 5、可调延时：每通道1200ms，精度0.01ms 6、通讯接口：面板1个USB接口、后面2个RJ45接口 7、增益范围：每通道-80dB至+12dB 8、测试信号：每通道独立正弦波/白噪声/粉红噪声可选 9、输入均衡：12段（参量/高低架/全通）+3段动态均衡 10、扩展器：阀值/比率/启动时间/恢复时间可调 11、高通类型：宁克/贝塞尔/巴特沃斯， 6/12/18/24/30/36/42/48 dB/oct 12、低通类型：宁克/贝塞尔/巴特沃斯， 6/12/18/24/30/36/42/48 dB/oct	台	2

		13、群延时：2.8ms@96KHz/12ms@192KHz 14、联机控制：USB/WIFI/RS485中控三种联机方式		
24	反馈抑制器	1、输入通道数量：2通道 2、额定电压：220V±10%50Hz 3、取样频率：32KHz 4、频率响应：125Hz~15KHz(语音模式)，20Hz~15KHz(音乐模式) 5、失真：＜0.1%@1KHz 6、信噪比：>90dB 7、信号延迟：7Ms(音乐模式)，11MS(语音模式) 8、输入阻抗：20Kohm 9、输出阻抗：(平衡)200ohm 10、温度范围：-10~55℃	台	2
25	电容话筒(合唱用)	1、指向特性：心形和超心形 2、换能器原理：大膜片和电容膜片系统相结合 3、频率范围：20Hz-2kHz 4、灵敏度：心形在1kHz处20mV/Pa≥-34dBV 5、阻抗：200ohm	套	2
26	电容话筒(合唱用)支架	1、高度：1000-1760mm 2、横杆长度：530-910mm 3、材质：高强度钢管 4、底座：金属	套	2
27	监听音响	1、设备类型：6寸监听音箱 2、频率响应：45Hz-20kHz 3、放大器：低频70W，高频60W 4、信噪比：100dB 5、交叉频率：2.5KHz 6、低频驱动器：6英寸高强度复合锥体振膜，带有高温音圈和阻尼橡胶环绕	对	1
28	电源时序器	1、定额输出电压：AC220V50HZ 2、定额输出电流：30A 3、可控制电源：8路 4、每路动作延时时间：19秒 5、供应电源：VAC50/60HZ25A 6、单路额定输出电源：20A 7、根据实际使用按顺序开关机。 8、保护因冲击电流对设备的损坏。 9、每路输出带指示灯。 10、可级联操作。	台	5
29	机柜	42U音全钢落地式专用机柜	台	2
30	控制电脑	1、处理器：主频≥2.5GHz 2、内存规格：≥16GB DDR4内存 3、主板规格：主流商用级芯片组平台，支持≥2个M.2接口 4、存储规格：≥512GB M.2 SSD固态硬盘 5、显卡规格：集成显卡 6、显示设备：≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080 7、外设规格：USB键鼠套装 8、网络规格：≥1个10/100/1000M自适应网卡 9、外部接口规格：USB接口总数≥10个，前置USB3.0接口≥4个 10、机箱规格：体积≥15L 11、电源规格：≥180W电源 12、售后：主机和显示器三年质保，具有完善的售后服务体系，提供售后服务承诺及相关证明材料 13、软件：具有网络同传、硬盘保护等功能	台	1

31	操作台	全钢骨架+实木颗粒板面	张	1
32	椅子	麻面弓子型椅子	把	3
33	专业音频线	国标音响双绞线缆2.5×2	米	800
34	专业音频线	国标音响双绞线缆2.0×2	米	800
35	话筒线	RVVP2*0.75	米	500
36	音箱壁架	全钢壁装音响支架	付	6
37	过机信号线	设备连接成品跳线	条	50
38	音箱欧插	音箱插头	个	50
39	地插	全铜地插，内置电源及音视频接口	个	4
40	音箱地插	全钢地插，内置欧式音箱插口	个	8
41	设备集成	设备安装调试	项	1
四、图像采集				
1	后场摄像机	1、采用高品质CMOS图像传感器，最高分辨率支持4K@60fps，输出帧率高达60帧/秒，呈现清晰逼真的超高清视频，生动展现人物的表情和动作 2、USB可以支持主码流、子码流同时输出，可同时满足近端及远端的需求 3、▲光学变焦倍数≥30倍，支持广角取景，焦距范围满足会场全景及特写拍摄需求 4、支持HDMI2.0、SDI、USB2.0、LAN，HDMI、USB、LAN可同时输出4K音视频 5、先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦 6、低噪声CMOS保证画面的超高信噪比，采用先进的3D降噪技术，进一步降低噪声，确保图像清晰度 7、LAN接口支持H.265/H.264视频压缩；USB2.0接口支持MJPG、H264、YUY2、NV12、H265；A-IN接口支持AAC、G.711A音频压缩编码 8、支持32000、44100、48000采样频率，支持AAC、G.711A音频编码 9、支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议 10、RS422（兼容RS485）输出、RS232输入/输出；RS232支持级联，方便工程安装使用 11、支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议 12、支持多达255个预置位（遥控器设置调用为10个）	台	1
2	前场摄像机	1、全高清图像：采用1/2.8英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。 2、多种光学变倍镜头：具有12X光学变倍镜头，镜头具有72.5°无畸变宽视角。 3、领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 4、低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。	台	2

		5、多种视频输出接口：支持HDMI、3G-SDI、有线LAN，支持三种高清接口同时输出，SDI支持在1080P60格式下传输100米。 6、多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩； 7、音频输入接口：支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码 8、多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议。 9、控制接口：RS485、RS232；RS232支持级联，方便工程安装使用。 10、多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。 11、超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。 12、低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW。 13、多预置位：支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)。 14、多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。 15、应用场所多：远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统系统等。		
五、无线网络				
1	无线控制器	1、支持千兆网络接口，其中≥1个WAN口，≥4个LAN口，支持≥4口PoE供电，整机PoE供电功率≥60W 2、支持1个USB扩展槽，便于系统更新和升级 3、支持AC功能，可支持本地转发和集中转发 4、支持流量控制、上网行为管理、上网内容审计、实名审计 5、支持管理不少于50个面板或放装AP 6、支持802.1X、WEB、短信、微信、无感知、访客二维码、白名单认证 7、投标人须承诺新增设备可与现有网络无缝对接	台	1
2	2.5G电口POE交换机	1、支持2.5G电口≥24个，万兆光口≥4个，可上1U机架 2、支持PoE供电口≥24个，整机最大PoE供电功率400W，单端口最大PoE供电功率30W 3、交换容量及包转发率满足所有端口线速转发要求 4、支持MAC地址容量≥16K 5、工作环境温度范围0℃～50℃ 6、支持生成树STP/RSTP，提高容错能力，保证网络稳定运行和链路负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率 7、支持端口镜像，多对一镜像 8、支持DHCP Snooping，避免上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址引起的网络异常或安全隐患 9、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN 10、支持高效节能以太网，端口空闲时可设置为节能模式，有报文收发时自动唤醒恢复业务	只	1
3	WIFI7系列放装AP	1、支持802.11be标准，采用双射频设计，整机空间流≥4条 2、整机最大接入速率≥3Gbps 3、支持2.5G以太网接口≥1个 4、内置蓝牙 5、支持SSID隐藏，支持为每个SSID配置单独的认证方式、加密机制、VLAN属性	台	6

		6、支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于STA/SSID/AP的限速 7、支持非法AP检测及反制功能，可主动识别并限制非法设备接入 8、支持IPv6及IPv6终端接入认证 9、提供网络优化工具，支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度等网络运行情况分析（提供相关证明材料） 10、支持AP负载分析，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻等综合评估（提供相关证明材料） 11、支持基于终端无线参数评估终端业务体验并进行分级（如优质、良好、卡顿、无法上网等）（提供相关证明材料） 12、支持根据AP和终端综合指标生成全网覆盖情况报告，包括良好覆盖区、注意覆盖区、问题覆盖区（提供相关证明材料） 13、投标人须承诺新增设备可与现有网络无缝对接		
4	线缆及附件	六类网线、五金安装件	批	1

第二部分 项目商务要求

1、采购内容：报告厅多媒体系统采购

2、质量要求：达到国家和行业质量合格标准

3、采购范围：含产品采购、运输、安装调试、交货验收、售后服务及人员培训等

4、交货地点：南阳市第五完全学校

5、质保期：三年

6、供货期： 合同签订后45日历天内

第三章 供应商须知

供应商须知表

条款名称	内容
项目属性	☐服务 ☑ 货物 ☐ 工程
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☑ 否
现场考察	☑ 不组织 ☐ 组织，考察时间：　　年　　月　　日　　点　　分 考察地点
磋商前答疑会	☑ 不召开 ☐ 召开，召开时间：　　年　　月　　日　　点　　分 召开地点 ：
中小企业	1.本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：工业 。 ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☑ 本项目小微企业价格折扣比例 10 %。 2.中标供应商享受《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的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的 《中小企业声明函》。
磋商报价	磋商报价的特殊规定： ☑ 无 ☐有，具体情形：
项目预算	958783.78元。 **超采购预算作废标处理。**
响应有效期	开标之日起60日历日
响应文件数量	电子响应文件：1份

上传截止时间	2026 年 11 月 10 日 8 时 30 分（北京时间）
响应文件开启时间	2026 年 11月 10 日 8 时 30 分（北京时间）
评标方法	综合评分法
确定中标人	采购人是否委托磋商小组直接确定成交人： □是☑否
代理费	□集中采购机构不收费 收费对象： □采购人☑中标人 收费标准：参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕002号）的规定执行。
电子响应文件递交	1.供应商应在全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区分平台）交易系统下载“电子响应文件制作工具”，并按照磋商文件要求编制和上传递交加密的电子响应文件。供应商上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复 ，并认真检查电子响应文件是否完整、正确。 递交网址 ：http://ggzyjy.wolong.gov.cn/。 2.供应商的电子响应文件应在磋商文件规定的响应文件递交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃参加本项目采购。 3.供应商所递交的电子响应文件在响应文件递交截止时间之后不予退回。
	开标时间：同电子响应文件递交截止时间 开标地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区分平台）不见面开标大厅 注：（1）该项目需要使用不见面开标，供应商无需前往现场参与投标 。各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作 。附件： 操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址 https://ggzy jy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/log in.html

磋商时间和地点	（2）该项目自行上传响应文件，无需寄送和递交非加密响应文件光盘等 。需要注意开标前登录不见面系统；电子响应文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标，采购人不予受理。 （3）因供应商无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 0512-58188538。 （4）不见面开标过程中，如供应商准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该供应商自动放弃投标（ 30 分钟内），将被退回响应文件。 （5）响应文件递交、解密完成后，供应商需继续等待，并登录会员系统，在评审结束前保持在线状态，确保可以及时接收磋商小组提出的磋商及最终报价要求。 （6）本项目采取人民币报价，根据磋商情况进行不少于二轮次的报价，最后轮次的报价为最终报价。响应文件中的报价为第一轮次报价。 （7）供应商应时刻关注会员系统消息提醒，在规定时间内及时回应磋商小组提出的磋商及最终报价要求。 （8）未按上述要求操作，造成不能参加磋商及最终报价的，后果由相关供应商自行承担。
磋商小组的组建	依照国家相关法律法规由采购人代表1人和有关技术、经济方面专家 2 人组建。
响应文件制作器码相似度	依据豫发改公管〔2020〕198 号文要求，供应商响应文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需供应商自行承担责任。

供应商须知

一 、说明

1. 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、 团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《竞争性磋商公告》。

1.2 供应商（也称申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2.资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

2.1 资金来源为财政资金。

2.2 项目属性见《供应商须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知表》。

3.现场考察、开标前答疑会

3.1 若《供应商须知表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解， 影响响应文件编制、磋商报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应 商自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与磋商，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法

》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《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）、《政府采购促进中小 企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，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，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、 评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：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。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单 位定义：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：

4.2.3.1 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）；

4.2.3.2 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；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 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的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动 条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动 关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《竞争性磋商公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评审程序、评审方法和评审标准 》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成

熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代 理机构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、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得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，否则响应无效；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评审程序、评审方法和评 审标准》。（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则响应无效。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品,并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5.采购费用

供应商应自行承担所有与准备和参加本次采购有关的费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6.采购范围及适用法律

6.1 本次采购适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指卧龙区财政局。

提供的与本次采购相关的货物及其他配套设施设备 。

6.4 “服务 ”指采购文件规定供应商应承担的本项目有关的服务。

二 、竞争性磋商文件

7.竞争性磋商文件构成

7.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第一章竞争性磋商公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

第五章政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

7.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则响应无效。

8．对竞争性磋商文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构可用补充文件的方式修正竞争性磋商文件，补充文件内容以公告的形式告知所有竞争性磋商文件收受人，该补充文件将成为竞争性磋商文件的组成部分,并替代所修正的部分。

8.2 采购人或采购代理机构可以酌情延长上传截止时间，并将此变更以公告形式通知所有竞争性磋商文件收受人。

8.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文 件编制的，将在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，将顺延上传响应文件截止时间。

8.4 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，采购人或采购代理机构发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在 “《全国公共资源交易平台（河南省·卧龙区）》 ”等媒体发布，请潜在供应商随时查询有关公告信息。若因潜在供应商没有及时查看到公告信息而造成的失误，责任自负。

8.5 供应商应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新磋商文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的磋商文件，并在此基础上制作最新的响应文件并上传。

三 、响应文件的编制

9. 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

9.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为无效响应。

9.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

10.2 对于竞争性磋商文件中标记了实质性格式文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记实质性格式的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

10.3 电子响应文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据磋商文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效响应文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《评审程序、评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物、服务或工程已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

10.6 供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 供应商认为应附的其他材料。

11.报价

11.1 报价均以人民币报价。

11.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，磋商文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 所投货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、 售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.2.2 服务项目按照磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其响应无效。

11.5 本项目将按供应商所提交的单价和总价来支付本项目所需的费用。对供应商没有填写单价和总价的内容,将被认为这些项目费用已包括在报价中。

11.6 磋商结束，供应商进行网上最终报价。

11.7 本次采购设有预算，供应商最终报价超过预算的，磋商小组将不予评议。

11.8 供应商的所有报价不得低于成本恶意竞争。

12.响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于磋商文件规定期限的，其响应无效。成交人的响应有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

13.响应文件的签署、盖章

13.1 电子响应文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进响应文件。

13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四 、响应文件的提交

14.响应文件的提交

14.1 电子响应文件的提交是指使用《全国公共资源交易平台（河南省 •卧龙区 ）》交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在上传截止时间前完成制作软件生成的加密电子响应文件的上传。未在上传截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的响应文件不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的响应文件。

15.响应文件上传截止时间

供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件上传截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16.响应文件的修改与撤回

在采购文件规定的电子响应文件上传截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以上传截止时间前完成上传至南阳市公共资源交易电子交易平台最后一份加密电子响应文件为准。上传截止时间之后，供应商不得修改或撤回电子响应文件。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、编制、确认竞争性磋商文件

采购人或采购代理机构根据采购项目特点和采购实际需求编制竞争性磋商文件，编制的竞争性磋商文件应由采购人审核并确认。

二、发布竞争性磋商公告，邀请供应商参加磋商

竞争性磋商文件经采购人书面确认后，将在指定媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·卧龙区）》发布竞争性磋商公告。供应商按照公告和竞争性磋商文件要求制作并递交响应文件。

三、组建磋商小组

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》的规定和采购项目的特点组建竞争性磋商小组，竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

竞争性磋商小组负责对响应文件进行评审、质疑、评估、比较、评分，组织磋商和最后报价。

评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评审专家应当在评审报告上使用本人CA锁进行签章，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

评审活动结束，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

四、解密电子响应文件

供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位的CA或电子营业执照扫码进行加密，供应商在解密前须自行检查CA或电子营业执照的有效性。解密时未在开启响应文件时间后30分钟内进行解密成功的视为撤销其响应文件(因电子开标系统原因除外）。

五、评审

磋商小组对供应商提交的响应文件进行评审。主要对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体包括：

资格性审查

序号	审查因素	审查内容	备注
	满足第一章《竞争性磋商公告》供应商具备的资格要求	1．注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2．具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3．具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4．有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 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；	供应商为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照；供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加采购的，应提供该分支机构或其所属法人/其

1		6.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间。注：采购人或采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的供应商的信用情况进行查询、打印留存。在本公告规定的查询时间之后，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网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。查询时间：本项目评审结束之前； 7.供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函，承诺对象包含单位、企业法人代表、项目负责人，出具日期不得早于本招标公告发布日期（格式自拟，加盖单位公章、法人章），并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由供应商自行负责； 8.遵守国家有关法律、法规、规章； 9.本项目不接受联合体投标，不得转包、分包和拆分。	他组织的相应证明文件； 同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行 、保险、石油石化、电力、电信 等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。

2	中小企业政策	具体要求见第一章《竞争性磋商公告》	
2-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购， 此时须在《资格证明文件》中提供。 1 、供应商单独参与的，应提供 《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如采购文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足竞争性磋商文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《 竞争性磋商公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市市政府采购供应商信用承诺函 ”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料 ”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。 ”

2. 符合性审查。

序号	评审点名称	评审细则
1	供应商名称	与营业执照一致
2	投标函签字签章	有法定代表人或授权代表电子签章或签名并签单位电子公章
3	响应文件签字签章	符合磋商文件规定的格式签字签章
4	响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
5	报价唯一	只能有一个有效报价
6	供货期	符合竞争性磋商文件要求
7	质量要求	符合竞争性磋商文件要求
8	质保期	符合竞争性磋商文件要求
9	磋商有效期	符合竞争性磋商文件要求
10	投标内容	符合竞争性磋商文件要求

磋商小组依据竞争性磋商文件的规定检查供应商响应文件制作内容的完整度和符合性是否符合竞争性磋商文件的各项要求。

只有通过以上审查的供应商的响应文件，方可进入商务和技术评估， 综合比较与评价。

3.技术（服务）审查。

磋商小组依据竞争性磋商文件的规定审查各供应商所响应设备的技术指标技术性能、产品技术说明或项目方案、人员配备等是否符合最低要求。

4.综合比较与评价。

对各供应商对磋商文件的符合性和技术响应程度、项目方案或技术响应程度、综合实力、售后服务以及报价等因素，进行综合评比。

5.未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

响应文件无效的情形：

5.1 在资格性和符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效；

5.1.1 资格证明文件不全的，或者不符合竞争性磋商文件标明的资格要求的；

5.1.2 响应文件无法定代表人或负责人签字,或未提供法定代表人或负责人授权委托书、承诺书或者填写项目不齐全的；

5.1.3 授权代表人未能出具身份证明或与法定代表人或负责人授权委托人身份不符的；

5.1.4 电子响应文件未使用CA或电子营业执照认证并加密的；

5.1.5 其他不符合磋商文件实质性要求的。

5.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.2.1 未采用人民币报价的；

5.2.2 报价具有选择性；

5.2.3 未进行最后报价或最后报价高于采购人预算的。

6.磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

6.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3 对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过评标系统通知所有参加磋商的供应商。具体磋商内容由磋商小组根据磋商实际情况确定。

6.4 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求，通过评标系统以在线形式提交承诺，并用CA或电子营业执照签章。

6.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

6.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，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做出必要的澄清、说明或者更正。

6.5.2 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。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字、加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

6.6 磋商结束后，磋商小组通过电子评标系统向所有实质性响应的供应商 发出要求最后报价要求，各供应商在会员系统中收到有关信息后，必须在规定 时间内给出答复，并在签章后提交。提交最后报价的供应商不得少于3家。《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项规定的情形除外。最后报价是响应文件的有效组成部分。

6.7 磋商文件不能详细列明采购标的技术、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。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

6.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7.最后报价的算术修正及政策调整

最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

8.评审方法和评审标准

8.1 本项目采用的评审方法为：综合评分法。

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。

8.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

8.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

8.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

9.确定成交候选人名单

9.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。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。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位。

9.2 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

9.3 ☑磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

□采购人书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

10.报告违法行为

10.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明

1	磋商报价	30分	满足竞争性磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，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： 磋商报价得分=（ 评标基准价/磋商报价）×30。	1.根据《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）和《 三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《供应商企业类型声明函 》或《残疾人福利性单位声明函 》或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的供应商，其磋商报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行磋商报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）； 2.当投标人报价明显低于其他投标人或明显不合理、虚高于市场价格或低于成本有可能影响产品质量或者不能诚信履约时，评审小组可以要求其在规定时间内提供解释说明或证明材料，否则评委会有权认定其为恶意竞争，将不再对其进行详细评审。
2	技术部分	28分	满足竞争性磋商文件技术要求程度	投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求的得满分28分。带“▲”号条款和技术指标出现负偏离，该条款（技术评分28分）得0分；不带“▲”号条款和技术指标出现负偏离，评委会按照每一项负偏离在满分的基础上扣0.5分，扣

				完为止（本项根据供应商提供国家权威机构出具的产品检测报告或认证证书、技术彩页、技术白皮书等技术支持资料，评标委员会对比供应商所投产品的质量档次、产品兼容性、整体性能，对采购清单中要求的投标产品的产品质量、安全性、耐用性、节能环保等方面进行综合评价。）
3	综合部分	10分	整体供货实施方案、验收方案	整体供货实施方案、验收方案，分档赋分： 一档：整体实施方案完整、合理，管理机构健全、人员安排妥当、职责明确，工作流程清晰，验收方案及验收程序严谨规范，得10分； 二档: 供货实施方案周祥，管理机构及人员安排妥当、职责明确，工作流程基本清晰，验收方案及验收程序符合相关规范，得分7分； 三档：整体供货实施方案基本完整，管理机构及人员安排基本健全，职责基本明确，工作流程有一定的可行性，验收方案及验收程序相对全面,得4分； 四档：整体供货实施方案有瑕疵，管理机构不健全、人员安排缺乏合理性，验收方案及验收程序需进一步完善，得1分； 五档：缺项得0分。
		10分	质量保障方案	根据供应商的质量保障方案（包括常见质量管理体系、质量问题的控制方案、产品检验及包装质量等保障方案）进行评审： 一档：方案覆盖全面、要点突出、针对性强，内容完整详实，逻辑清晰，与本项目实际需求适应度高，科学完善，整体评价优秀，得 10 分；

				二档：方案覆盖全面、要点较突出、有一定针对性，内容完整详实，逻辑较清晰，与本项目实际需求有较高适应度，整体评价良好，得 7 分； 三档：方案覆盖不全面，要点突出不够明显，针对性不够强，具体细节有待完善的，整体评价一般，得 4 分； 四档：方案较差，逻辑不清晰，针对性差，整体评价差，得 1 分。 五档：缺项得0分。
		10分	培训方案	根据供应商提供的培训方案方案内容应至少包括培训目标、培训计划、培训方式、培训内容、培训时间、培训团队人员配置、培训效果验收方法、培训应急方案、对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至使用人员和相关保管人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训计划和培训内容，保证使用单位能熟练操作和进行常规维护等，分档赋分： 一档：培训方案的措施完整详尽，内容非常清晰，具体实施方案科学合理、全面性可靠性高、切合采购人实际需求，得 10 分； 二档：培训方案的措施较完整、内容较清晰，具体实施方案比较合理，全面性可靠性较高、比较切合采购人需求，计 7 分； 三档：培训方案的措施内容笼统，具体实施方案内容笼统、全面性可靠性笼统，方案内容基本满足招标文件要求的，计 4 分。

				四档：方案内容不完整，措施可行性不强，不能满足项目需要，得 1 分； 五档：缺项得0分。
		10分	售后服务方案（10分）	供应商需要编制售后服务方案，列明售后服务期起止时间、服务人员、响应时间、响应流程、故障级别、故障排除时间、服务方式、服务地点、重大疑难问题解决方式、服务人员数量及能力水平、质保期外所能提供的免费服务及收费服务内容、收费标准、零配件和维修备品备件的供应保障，质保期内及质保期外维护保养收费承诺或其他优惠服务措施； 一档：售后服务方案所要求的列明的服务方式、响应流程、响应时间、服务人员数量及能力水平等内容说明详尽，得 10 分； 二档：售后服务方案所要求的列明的服务方式、响应流程、响应时间、服务人员数量及能力水平等内容较为详细，得 7 分； 三档：售后服务方案所要求的列明的服务方式、响应流程、响应时间、服务人员数量及能力水平等内容简单粗略，得 4 分； 四档：售后服务方案所要求的列明的服务方式、响应流程、响应时间、服务人员数量及能力水平等未能全部响应，内容一般，得 1 分； 五档：缺项得0分。
		2分	业绩	供应商提供2024年1月1日以来类似项目的业绩合同，每提供一份完整业绩（时间以合同签订时间为准）得1分，最高得2分。

11.有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

11.1 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；

11.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.3 法律法规规定的其他情况。

六、成交通知及签订合同

1.成交结果公布

1.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将在 “《 全国公共资源交易平台（河南省·卧龙区）》”等网站上发布成交公告。

1.2 如项目终止，成交结果公告以“《 全国公共资源交易平台（河南省·卧龙区）》”发布的为准。

2.发出成交通知书

2.1 根据成交结果，采购人或采购代理机构通过“卧龙区公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台 ”向成交供应商发出电子成交通知书，成交供应商可登陆卧龙区公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的成交通知书。

2.2 《成交通知书》是签订政府采购合同的重要依据，对采购人与成交供应商具有法律效力。

3.签订合同

3.1 成交供应商和采购人应在《成交通知书》发出后及时签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及有关规定处理。

3.2 竞争性磋商文件、响应文件、供应商在磋商过程中的承诺以及确认材料，均为合同的有效组成部分。

3.3 如果成交供应商不按其响应文件承诺和竞争性磋商文件要求签订政府 采购合同，采购人将取消其成交资格。

七、质疑与答复

1.根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、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。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2.质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3.接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到卧龙区公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4.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，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5.采购人和采购代理机构在收到质疑函后7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。

八、注意事项

1.如对竞争性磋商文件有疑问，应于响应文件递交截止时间前1工作日向采购人或采购代理机构提出。

2.供应商必须由法定代表人或授权代表参加磋商，随时接受磋商小组的询问、质疑，并按照磋商小组的要求答复。

3.供应商自行承担参加竞争性磋商的全部费用。

4.本竞争性磋商文件最终解释权归采购代理机构。

第五章 政府采购合同

（仅供参考）

政府采购合同

项目名称：

采购文件编号：

甲方合同编号：

甲方：

乙方：

签订时间： 年 月 日

(甲方)(××项目)委托(代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条：合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1、(××号)招标采购文件

2、投标文件

3、乙方在投标时的书面承诺

4、(××号)中标通知书

5、合同补充条款或说明

6、保密协议或条款

7、相关附件、图纸

第二条：合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条：合同总金额

大写：_____元。本合同项下货物总金额：_____¥元。分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条：权利和质量保证

1、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2、乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3、本项目质保期年，保修期年。

4、乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

5、乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

6、乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

7、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条：付款方式

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；

（3）其他材料。

3、款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

货到初验合格后支付至合同总价的%，货到安装调试合格后支付至合同总价的%，运行正常后支付至合同总价的%，余款%作为质量保证金于货物或系统运行满月(年)后，并经甲乙双方复验合格后的个工作日内付清。

第六条：履约保证金(为减轻担，非特殊需求，不建议采购人收取履约保证金，供应商未能按合同履行合同的，可报财政部门，进行失信行为记录)

1、乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金元(履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的-10-10%)。

2、履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。

3、如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后天内无息退还乙方。

第七条：交货与验收

交货时间：_____

交货地点：_____

安装调试时间：_____

2、乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3、乙方提供的货物应包括本合同“第一条合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4、甲方应当在到货后的个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交-11-货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5、需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

（1）重新调试直至合格为止；

（2）要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负责。

6、验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7、甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请的第三方质量检测机构及专家参与验收。

8、货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附(辅)件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9、货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10、如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。

分歧应通过协商解决。

第八条：项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____；联系电话：_____。

第九条：售后服务

1、质量保证期为自货物通过最终验收之日起个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2、在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3、对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4、货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在日(小时)之内做出及时响应，在日(小时)之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日(小时)后仍无法解决，乙方应在日(小时)内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5、乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6、乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供。

第十条：分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意
外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条：合同的生效

1、本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2、生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条：违约责任

1、乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价%的违约金。

2、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款___%的违约金。

3、乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的_%o的违约金。如乙方逾期交货达天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，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。

4、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的____%0违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的__%。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限)，如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6、其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条：不可抗力

乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十四条：争议解决方式

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3、经协商不能解决的争议，双方可选择以下第种方式解决：

（1）向卧龙区有管辖权的法院提起诉讼；

（2）向卧龙区仲裁委员会提出仲裁。

4、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条：其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。本合同一式份，甲、乙双方各执份。

甲方：	乙方：
名称：（盖章）	名称：（盖章）
法定代表人：（签字）	法定代表人：（签字）
开户银行：	开户银行：
银行账号：	银行账号：

签订日期：　年　月　日

附件：

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	产地生产厂商名称
		（视明细项目加行）					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		技术服务费（含培训等）费					
		其他					
大写：		合同价：元					

第六章　响应文件格式

供应商编制文件须知

1.供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2.全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

_____（项目名称）

响应文件

供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签章）

年　　月　　日

目录

格式自拟

一、响应函格式

响应函

致：采购人或采购代理机构

根据贵方项目编号为_____的竞争性磋商文件要求，签字代表___（全名 、职务） 经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含响应文件组成第1项至第___项的响应文件电子版本一份。 据此函，签字代表宣布同意并郑重承诺如下：

1、我方递交的响应文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

2、我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

3、若成交，我方将按照竞争性磋商文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合竞争性磋商文件要 求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。

4、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国 政府采购法 实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

5、本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商名称（公章）：

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

二、法定代表人或负责人授权委托书（格式）

法定代表人或负责人授权委托书

致：采购人或采购代理机构

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人或负责人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞争性磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的具体事务和签署相关文件。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的 所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人或负责人签名（或盖章）：

被授权人签名（或盖章）：

职务：

联系电话：

法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件

供应商公章：

日期：　　年　　月　　日

三、报价一览表格式：

项目名称	
项目编号	
投标人	
磋商报价	大写：（￥ ：）
供货期	
质保期	
质量要求	
响应有效期	
备注	

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

四、营业执照副本、依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证、审计或财务报告、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明等；

审计或财务报告说明：

1.提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2.供应商提供企业有关财务会计制度。

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

声明函

（法定代表人或其授权代表）代表（公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表、综合部分等

分项报价一览表

供应商名称（公章）：　　项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
¦									
¦									
¦									
报价金额合计（大写）：									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：_____年_____月_____日

技术规格偏离表

项目名称:　　项目编号:

序号	货物名称	采购规格	响应规格	偏离	说明

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

商务偏差表

项目名称：　　项目编号：

序号	采购文件商务条款	响应文件商务条款	偏差描述	结论

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

综合部分

格式自拟

六、供应商诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次采购在电子响应文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺， 一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：　　年　　月　　日

七、供应商认为需要的其他文件资料

中小企业声明函（货物）

本公司____（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司____（联合体）参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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）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____，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

年 月 日

备注：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。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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（请进行选择）：

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于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：　　年　　月　　日

监狱企业声明函格式（格式）

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附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证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的 通知》宛财购〔2023〕4号的要求， 对于市本级政府采购项目，全部实施供应 商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信 用承诺函 ”（详见附件）的，无需再提交上述第四项证明材料 ”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函 （格式）

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

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

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：　　年　　月　　日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

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