禹州市文化广电新闻出版局

370平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项目

招　标　文　件

**采购单位： 禹州市文化广电新闻出版局**

**采购编号： YZCG-G2018390**

**代理机构：禹州市政府采购中心**

**二〇一九年一月**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

1. **投标邀请**

**禹州市文化广电新闻出版局**

**370平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项目**

**招 标 邀 请 函**

禹州市政府采购中心受禹州市文化广电新闻出版局的委托，就“禹州市文化广电新闻出版局370平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项目”进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1. **项目基本情况**
2. 采购人：禹州市文化广电新闻出版局

2.项目名称：禹州市文化广电新闻出版局370平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项目

3、采购编号：YZCG-G2018380

4、项目需求：370平米数字全媒体高清演播厅设备器材

5、采购预算：948.5508万元

6、采购限价：948.5508万元

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业、监狱企业发展等政府采购政策。（详见谈判文件）

**三、供应商资格要求：**

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定，具有独立法人资格及相应的经营范围（营业执照经营范围包含广播电视设备）；

2、被委托人是须是本单位职工，须提供公司为本人缴纳社会保险证明；

3、本项目不接受联合体投标。

**四、获取招标文件的方式、时间、地点**

1、持CA数字认证证书，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html>进行免费注册登记（详见全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

2、在投标截止时间前登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>，自行下载招标文件（详见全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

　　3、未通过全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）下载招标文件的投标企业，拒收其递交的投标文件。

4、招标文件每份售价人民币200元，于递交投标文件时缴纳给采购代理机构，售后不退。

五、投标截止时间、开标时间及地点：

1、投标截止及开标时间：2019年 月 日 9:00 （北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件不予接受。

2、开标地点：禹州市公共资源交易中心第二开标室（禹州市行政服务中心楼9楼）

3、本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

（1）加密电子投标文件（.file格式）须在投标截止时间（开标时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

（2）纸质投标文件（正本1份、副本1份）和备份文件1份（使用电子介质存储）在投标截止时间（开标时间）前递交至本项目开标地点。

六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布等。

七、代理机构及采购单位地址、联系人、联系电话

（一）代理机构：禹州市政府采购中心

地址：禹州市行政服务中心楼917房间

联系人：艾先生 联系电话：0374-2077111

（二）采购单位：禹州市文化广电新闻出版局

地址：禹州市颍河大街

联系人：郑先生 联系电话：13937458968

 2019年 1月 日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件和纸质投标文件。开、评标现场不接受投标人递交的备份电子投标文件和纸质投标文件以外的其他资料。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和开标（**电子投标文件的解密**）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**3.电子投标文件的制作**

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

**4.加密电子投标文件的提交**

 4.1加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”供开标现场备查。

**5.评标依据**

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

5.2全流程电子化交易如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。评标委员会以纸质投标文件为依据评标。

1. **项目需求**

一、采购需求：

1. 此演播室系统在设计思想上讲究实用、全面、经济性、考虑到演播室主要是综艺类的节目形式。演播室在设计以及设备的选型和配置方案必须能满足禹州广播电视台未来一段时间内处于先进水平。能够满足禹州广播电视台对高清电视节目制作的发展。要求设备以先进成熟的技术方案合理搭配。设备应满足国家广播电视演播室标准。设备要具有高可靠性和兼容性。从实用性和经济性出发，满足禹州市广播电视台近期和长期的发展，选用先进的设备，进行最佳组合。设备在国内在各大电视台演播室大量应用。
2. 此演播室系统在设计思想上讲究实用、全面、经济性、考虑到演播室主要是综艺类的节目形式。演播室在设计以及设备的选型和配置方案必须能满足禹州广播电视台未来一段时间内处于先进水平。能够满足禹州广播电视台对高清电视节目制作的发展。要求设备以先进成熟的技术方案合理搭配。设备应满足国家广播电视演播室标准。设备要具有高可靠性和兼容性。从实用性和经济性出发，满足禹州市广播电视台近期和长期的发展，选用先进的设备，进行最佳组合。设备在国内在各大电视台演播室大量应用。

（二）采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| 1.1 | 高清演播室摄像机 | 4 | 台 | 否 |
| 1.2 | 摄像机控制单元 | 4 | 台 | 否 |
| 1.3 | 全高清液晶寻像器 | 3 | 台 | 否 |
| 1.4 | 高清彩色寻像器 | 1 | 台 | 否 |
| 1.5 | 摄像机托板 | 4 | 台 | 否 |
| 1.6 | 通话耳机 | 4 | 台 | 否 |
| 1.7 | 摄像机全功能遥控面板（带液晶屏幕） | 4 | 套 | 否 |
| 1.8 | 遥控线 | 4 | 根 | 否 |
| 1.9 | 摄像机复合光缆10米 | 4 | 根 | 否 |
| 1.10 | 摄像机复合光缆100米 | 4 | 根 | 否 |
| 1.11 | 高清球型摄像机 | 1 | 套 | 否 |
| 1.12 | 控制器 | 1 | 个 | 否 |
| 1.13 | 高清监控摄像头 | 3 | 个 | 否 |
| 1.14 | 高清硬盘录像机 | 1 | 台 | 否 |
| 2.1 | 专业高清广角镜头 | 2 | 支 | 否 |
| 2.2 | 专业高清标准镜头 | 2 | 支 | 否 |
| 2.3 | 配套镜头伺服控制器 | 3 | 个 | 否 |
| 3.1 | 三脚架套装 | 3 | 个 | 否 |
| 3.2 | 手柄 | 3 | 个 | 否 |
| 3.3 | 脚轮 | 3 | 个 | 否 |
| 3.4 | 摇臂 | 1 | 套 | 否 |
| 4 | 多格式切换台 | 1 | 套 | 否 |
| **5.1** | **高清矩阵系统** | **1** | **套** | **是** |
| 5.2 | 48口交换机 | 1 | 台 | 否 |
| 6 | 高清在线图文包装系统 | 1 | 套 | 否 |
| 7.1 | 高清存储卡式录像机 | 1 | 套 | 否 |
| 7.2 | 广播级现场制播系统 | 1 | 台 | 否 |
| 8 | 周边设备机箱 4RU机箱高、双电源、带控制网卡、具备同步锁相接口。 数量3台1.双通道1分8分配模块和尾板 2个2.高清2选1倒换板卡和尾板 2个3.高清模拟音频加嵌卡和尾板2个4.高清数字SDI 1分8分配模块和尾板 8个5.模拟视频分配放大器支持同步分配模块和尾板6个6.模拟音频分配模块和尾板4个7.双通道交叉格式转换器、1RU机箱高度4个 | 1 | 套 | 否 |
| 9.1 | 高清55寸监视器 | 2 | 台 | 否 |
| 9.2 | 17英寸液晶监视器 | 2 | 台 | 否 |
| 9.3 | 17英寸监视器 | 1 | 台 | 否 |
| 9.4 | 全高清双联监视器 | 1 | 台 | 否 |
| 10.1 | 多格式同步信号发生器 | 1 | 台 | 否 |
| 11.1 | 主备2选1控制器 | 1 | 台 | 否 |
| 12 | 提词器 | 2 | 台 | 否 |
| 13 | 时钟系统 | 1 | 台 | 否 |
| 13.1 | 三联倒计时控制器 | 1 | 台 | 否 |
| 13.2 | EBU时码分配器 | 1 | 台 | 否 |
| 13.3 | 5寸三联时钟 | 2 | 台 | 否 |
| 14.1 | 4通道通话主站 | 1 | 台 | 否 |
| 14.2 | 4通道通话分站 | 1 | 台 | 否 |
| 14.3 | 18"鹅颈话筒 | 2 | 个 | 否 |
| 14.4 | 单耳头戴式耳麦，4XLR接口 | 2 | 个 | 否 |
| 14.5 | 通话转换器 | 1 | 台 | 否 |
| 14.6 | 通话分配器 | 1 | 台 | 否 |
| 14.7 | 主持人无线通话系统 | 1 | 套 | 否 |
| 15.1 | -4.5高标清数字视频电缆 知名品牌 | 20 | 卷 | 否 |
| 15.2 | 高清视频线用视频头(100个/盒) 知名品牌 | 7 | 个 | 否 |
| 15.3 | 模拟音频线 知名品牌 | 10 | 卷 | 否 |
| 15.4 | 模拟4芯麦克风电缆 知名品牌 | 5 | 卷 | 否 |
| 15.5 | 三芯卡农公母头 知名品牌 | 100 | 个 | 否 |
| 15.6 | 压线工具 | 1 | 个 | 否 |
| 15.7 | BNC插拔工具  | 1 | 个 | 否 |
| 15.8 | 剥线钳  | 1 | 个 | 否 |
| 15.9 | 26路视频跳线排,1RU 和视频线同品牌配相应跳线 | 4 | 个 | 否 |
| 15.10 | 48路音频跳线排,1RU 和视频线同品牌和相应的跳线 | 2 | 个 | 否 |
| 15.11 | 演播室视音频接口箱 | 2 | 个 | 否 |
| 15.12 | 8端口KVM切换器 | 1 | 个 | 否 |
| 15.13 | 其它安装材料（一批） | 1 | 个 | 否 |
| 15.14 | 机柜机架 知名品牌机柜 高40U以上 深900mm以上、宽600mm、配电及接地 | 1  | 套 | 否 |
| 15.15 | 系统安装调试费（包括视音频及通话等系统）检测 | 1 | 个 | 否 |
| 16.1 | 电动吊杆 | 120 | 米 | 否 |
| 16.2 | 电动机 | 8 | 套 | 否 |
| 16.3 | 钢丝绳 | 800 | 米 | 否 |
| 16.4 | 电动吊杆控制器 | 1 | 个 | 否 |
| 16.5 | 电动吊杆限位器 | 12 | 个 | 否 |
| 16.6 | 接线箱 | 9 | 套 | 否 |
| 16.7 | 钢丝绳滑轮 | 80 | 套 | 否 |
| 16.8 | 防冲顶保护器 | 9 | 个 | 否 |
| 16.9 | 吊杆号码牌 | 9 | 个 | 否 |
| 16.10 | LED 聚光灯 | 4 | 台 | 否 |
| 16.11 | LED 彩色可控变色灯 | 16 | 台 | 否 |
| 16.12 | LED 聚光灯 | 16 | 台 | 否 |
| 16.13 | LED电脑摇头图案灯 | 4 | 台 | 否 |
| 16.14 | LED电脑摇头染色灯 | 6 | 台 | 否 |
| 16.15 | LED帕灯 | 6 | 台 | 否 |
| 16.16 | 230w电脑光速灯 | 7 | 台 | 否 |
| 16.17 | LED 柔光灯 | 7 | 台 | 否 |
| 16.18 | 信号放大器 | 4 | 台 | 否 |
| 16.19 | 阻燃电缆 | 3800 | 米 | 否 |
| 16.20 | 金属电缆槽 | 80 | 米 | 否 |
| 16.21 | 512调光台 | 1 | 台 | 否 |
| 16.22 | 电源控制柜 | 1 | 套 | 否 |
| 16.23 | 槽钢电柜架 | 1 | 套 | 否 |
| 16.24 | 照明阻燃灯线缆 | 600 | 米 | 否 |
| 16.25 | 墙插 开光独股电线 | 400 | 米 | 否 |
| 16.26 | 灯具号码牌 | 68 | 个 | 否 |
| 16.27 | 灯具保险链 | 68 | 个 | 否 |
| 16.28 | 波纹管 | 50 | 条 | 否 |
| 16.29 | 电机底座 | 8 | 套 | 否 |
| 16.30 | 电木接插件 | 68 | 套 | 否 |
| 16.31 | 墙壁插座 | 8 | 套 | 否 |
| 16.32 | 扁平电缆 | 130 | 米 | 否 |
| 16.33 | 电缆框 | 8 | 个 | 否 |
| 16.34 | 配件辅料 | 1 | 项 | 否 |
| 16.35 | 16平方进柜电缆线 | 20 | 米 | 否 |
| 16.36 | 灯光电源集成控制柜 | 1 | 套 | 否 |
| 16.37 | 信号线 | 800 | 米 | 否 |
| 16.38 | 电缆桥架，国标按需定制 | 160 | 米 | 否 |
| 16.39 | 桥架支架，国标按需定制 | 140 | 个 | 否 |
| 16.40 | 大灯圈直径5.6米 | 1 | 套 | 否 |
| 16.41 | 设备层 | 1 | 项 | 否 |
| 16.42 | 吊挂设备层 | 357 | 平方 | 否 |
| 16.43 | 星光幕布 | 320 | 平方 | 否 |
| 17.1 | 数字调音台 | 1 | 台 | 否 |
| 17.2 | 数字接口箱 | 1 | 台 | 否 |
| 17.3 | 无线接收机 | 6 | 台 | 否 |
| 17.4 | 无线手持发射器 | 6 | 个 | 否 |
| 17.5 | 无线腰包发射器 | 6 | 个 | 否 |
| 17.6 | 头戴话筒 | 6 | 个 | 否 |
| 17.7 | 天线分配器 | 2 | 台 | 否 |
| 17.8 | 有源指向天线 | 2 | 个 | 否 |
| 17.9 | 音频工作站 | 1 | 套 | 否 |
| 17.10 | 显示器 | 1 | 套 | 否 |
| 17.11 | 音频声卡 | 1 | 套 | 否 |
| 17.12 | 主扩音响 | 2 | 套 | 否 |
| 17.13 | 返听音响 | 4 | 只 | 否 |
| 17.14 | 扬声器处理器 | 1 | 台 | 否 |
| 17.15 | 音源及周边设备机柜 | 1 | 套 | 否 |
| 17.16 | 配电箱 | 1 | 套 | 否 |
| 17.17 | 桥架 | 1 | 项 | 否 |
| 17.18 | 舞台接口盒 | 1 | 项 | 否 |
| 17.19 | 现场调音位流动接口盒 | 1 | 项 | 否 |
| 17.20 | 话筒线 | 1 | 项 | 否 |
| 17.21 | 音频安装模拟电缆 | 1 | 项 | 否 |
| 17.22 | 同轴线 | 1 | 项 | 否 |
| 17.23 | 带屏蔽护套扬声器线缆 | 1 | 项 | 否 |
| 17.24 | 5类网线 | 1 | 项 | 否 |
| 17.25 | 跳线 | 1 | 项 | 否 |
| 17.26 | 卡侬公头 | 1 | 项 | 否 |
| 17.27 | 卡侬母头 | 1 | 项 | 否 |
| 17.28 | 扬声器专业插头 | 1 | 项 | 否 |
| 17.29 | 音视频点播系统 | 1 | 套 | 否 |
| 18.1 | LED显示屏1 | 69.12 | ㎡ | 否 |
| 18.2 | 控制器 | 1 | 套 | 否 |
| 18.3 | 大屏视频处理器 | 1 | 台 | 否 |
| 18.4 | 大屏控制工作站 | 1 | 台 | 否 |
| 18.5 | 线材 | 1 | 项 | 否 |
| 18.6 | 55寸大屏 | 2 | 台 | 否 |
| 18.7 | 55寸大屏 | 4 | 台 | 否 |
| 19 | 基础平台建设，以下为附表。 |
|  | 吸声体金属基础 | 420 | ㎡ | 否 |
| 不锈钢门套 | 8 | 米 | 否 |
| 隔音门 | 4 | 套 | 否 |
| 观众区墙裙装饰 | 36 | 米 | 否 |
| 观察窗窗套及隔音处理 | 1 | 套 | 否 |
| 基础照明场灯  | 36 | 台 | 否 |
| 布线线材及穿管 国标 | 400 | ㎡ | 否 |
| 护栏影视专用漆饰面 | 70 | 米 | 否 |
| 成品装饰吸声腔体 | 420 | ㎡ | 否 |
| 可移动屏幕系统 | 4 | 组 | 否 |
| LED屏幕背架 | 71 | ㎡ | 否 |
| 部分可移动式异形舞台 | 156 | ㎡ | 否 |
| LED柔光灯箱条 | 42 | 米 | 否 |
| LED可变色造型灯箱 | 9 | 套 | 否 |
| 播音员区舞台450高、变色灯带3层 | 12 | ㎡ | 否 |
| LED柔光LOGO | 1 | 套 | 否 |
| 可换色LED系统整流器 | 1 | 套 | 否 |
| 屏幕推开后衬景 | 6 | 套 | 否 |
| 顶部吊挂造型 | 1 | 套 | 否 |
| 顶部圆形直径10米灯箱圈制作 | 25 | 米 | 否 |
| 演播厅舞台专用地板 | 165 | ㎡ | 否 |
| 可升降舞美吊点 | 8 | 套 | 否 |
| 播音桌 | 1 | 套 | 否 |
| 访谈造型沙发 | 4 | 套 | 否 |
| 播音椅 | 6 | 把 | 否 |
| 367平方米座椅 | 96 | 套 | 否 |
| 座椅移动底座 | 72 | ㎡ | 否 |
| 座椅侧面灯箱 | 24 | ㎡ | 否 |
| 座椅过道 | 12 | ㎡ | 否 |
| 不锈钢护栏 | 12 | 米 | 否 |
| 座椅饰面专用地板 | 72 | ㎡ | 否 |

1. 技术要求

**1.1高清摄像机**

**采购数量：4套**

**主要技术指标：**

**1 ★**2/3英寸3CCD高清摄像机，像素数不低于220万

2 有效图像元素(水平×垂直) 1920 x 1080

3 信号格式1080/50i

4 有效像素≥220万

5 内置CC电子滤光镜

6 内置ND滤光镜：1: CLEAR, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND, 5: CROSS

 7 灵敏度≥F11、16位模/数处理器

 8 信噪比≥(1080i, 典型) -60 dB/-64 dB (综合)

 9 水平分辨率≥1000电视线

10 调制深度≥55%

11 ★支持3G传输, 具备HD-TRUNK和HD-Prompter功能

12 ★摄像机具有电子倍率功能，能够独立于光学系统使用；具有自动镜头色差补偿功能ALAC-2；

13 ★要求摄像机具有多区矩阵功能，允许操作员对选定的彩色区域内的颜色进行各种调整，分区数16分区；

14 ★摄像机具有光缆带宽3G传输的能力，即由机头至基站同时传输两路高清HD-SDI信号的能力；

**1.2摄像机控制单元**

**采购数量：4台**

**主要技术指标：**

1 和摄像机同品牌，3RU半机架高

2 采用LEMO 接头、内部通讯采用D-SUB 25芯接头

3 控制口采用≥8芯

4 ★支持3G传输, 具备HD-TRUNK和HD-Prompter功能

具有TRUNK 接口

5 接口： HD/SD-SDI输出≥4个；具有局域网接口；SDI返送接口≥3个；提示器输入BNC 接口≥2个；音频输出≥2个；同步输出≥1个

6 ★摄像机与基站之间采用光纤传输,尺寸不小于3U。

**1.3全高清液晶寻像器**

**采购数量：3台**

**主要技术指标：**

1 和摄像机同品牌，尺寸≥7英寸 具有专业VF 20芯接口

2 采用全高清1920\*1080分辨率；亮度可达300cd/m2；对比度≥1000:1

3 具有3G-SDI 接口输入、寻像器上可以叠加波形显示器。支持功能键指派功能。

**1.4高清液晶寻像器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

1 和摄像机同品牌，尺寸≥3.5英寸

2 彩色LCD 高清摄像机寻像器、亮度可达200 cd/m2；清晰度≥500电视线；色彩温度：6500K；具有专业的VF 20芯接口。

**1.5、摄像机托板**

**采购数量：4台**

**主要技术指标：**

和摄像机同品牌

**1.6、通话耳机**

**采购数量：4台**

**主要技术指标：**

1 单耳耳麦知名品牌

2 MIC采用动圈麦克风、5芯卡农接口；MIC压权 -65dBV/Pa@1cm；频响：200Hz-6kHz；阻抗150Ω；

3 扬声器灵敏度95dB SPL@ 1kHz;阻抗300Ω

**1.7、摄像机遥控面板**

**采购数量：4台**

**主要技术指标：**

和摄像机同品牌 具有带直接操作开关和触摸屏的LCD 显示器，使得遥控面板操作方便。其光圈和主黑电平调节模块采用摇杆式控制原理。单个19 英寸EIA 机架内最多安装四个遥控面板单元。

**1.8、摄像机遥控线**

**采购数量：4个**

**主要技术指标：**

1和摄像机同品牌 颜色为白色。长度≥10米。

**1.9、摄像机用光缆**

**采购数量：4个**

**主要技术指标：**

知名品牌 符合ANSI/SMPTE (304M-1998和311M-1998)标准。LEMO 接头；线缆拉力≥ 700 N；插拔次数：黄铜镀铬外壳≥10000 次；插拔次数：不锈钢外壳20000 次；掉落测试2 米；震动100 g, 10-50 ms；振动7 次 (20 - 2000Hz)；标准型F2针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型F2针芯温度范围-20° C, +60° C；湿度最高95% (60 °C时)；防水1.8米水深浸泡48小时；耐腐蚀5%盐水浸泡测试48小时；防护等级IP 68。

9.2 长度≥10米

**1.10、摄像机用光缆**

**采购数量：4个**

**主要技术指标：**

知名品牌 符合ANSI/SMPTE (304M-1998和311M-1998)标准。LEMO 接头；线缆拉力≥ 700 N；插拔次数：黄铜镀铬外壳≥10000 次；插拔次数：不锈钢外壳20000 次；掉落测试2 米；震动100 g, 10-50 ms；振动7 次 (20 - 2000Hz)；标准型F2针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型F2针芯温度范围-20° C, +60° C；湿度最高95% (60 °C时)；防水1.8米水深浸泡48小时；耐腐蚀5%盐水浸泡测试48小时；防护等级IP 68，长度≥100米。

**1.11、高清球形摄像机**

**采购数量：1套**

**主要技术指标：**

30倍光学变倍，16倍数字变倍

支持最低可用照度可达彩色0.01lx，黑白0.001lx

在网络直接环境下，只输出主码流、分辨率设置为1920\*1080、帧率设置为30fps、码率2M时，网络延时≤90 ms

具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-50℃-80℃

支持最低照度可达彩色0.0002x，黑白0.00011x

设备垂直旋转范围应达到 -35~90°

★支持样机在实时码流上图形化显示当前设备所在位置的可视角度和距离 ，提供公安部型式检验报告。

支持限位功能，即样机云台只能在限制的位置间进行移动

支持自动光圈及手动光圈

具有轻存储功能开启/关闭选项，轻存储功能开启后，球机会根据高、中、低3中模式进行录像，并可显示存储卡按3种模式录像的剩余时长及录像帧率

★具有噪声过滤设置选项，并有麦克风音量和扬声器音量设置选项。提供公安部型式检验报告。

视频编码方式支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG；并可将H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile

设备应具备在静止场景下，相同图像质量时，设备开启smart264功能后，与不开启此功能相比，码流节约1/2

设备应不少于2048个预置位

支持512条巡航路径，每条巡航可以添加32个预置点

支持512条模式路径，每条路径的记录时间应大于16分钟

**1.12、控制器**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

控制器支持3台及以上摄像机、和摄像机同品牌。

**1.13、高清监控摄像头**

**采购数量：3个**

**主要技术指标：**

采用高性能400百万像素CMOS图像传感器，支持4M高清输出；

采用自主知识产权的传输技术，支持75-3类同轴线实时无损传输距离长达300米；

支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；

支持高清标清两路视频同时输出，用户可自由选择视频源；

采用高性能3D降噪算法，图像效果优越；

支持ICR红外滤光片自动切换，自动彩转黑功能，实现昼夜监控；

支持智能红外功能，有效防止近距离红外过曝；

支持最大红外照射距离100米；

支持自动曝光、自动白平衡功能，适合各种场景监控；

支持OSD菜单控制，提供多种样式的自定义效果；

支持隐私区域屏蔽功能，保护个人隐私及敏感区域；

图像色彩还原度高，图像逼真；

产品经过-30℃~+60℃高低温冷热循环测试，轻松应对恶劣环境；

支持欠压过压监测；

支持DC12V±25%宽电压供电；

防护等级达到IP67；

产品包装经过3维振动（3G）测试，确保运输安全；

遵循国际HDCCTV 2.0AT标准，全球通用；

遵循国家标准 GA/T 1211高清视频标准。

**1.14、高清硬盘录像机**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

支持5种摄像机（HDCVI、AHD、TVI、CVBS、IPC）的任意接入，且支持HDCVI、AHD、TVI、CVBS自适应；

支持smart H.265编码，平均节省视频码流和存储空间高达90%，录像存储时间更长；

支持全通道4K预览，全通道支持4K@15fps，6MP@20fps，5MP@20fps非实时编码，4M/3M/1080P实时编码；

默认支持2路IP通道接入，6路模数转换，最大支持8路IPC接入；且最高支持800万IPC接入；

支持长距离可靠无损图像传输，实现720p同轴高清摄像机（HDCVI、AHD、TVI）不低于500m、1080p不低于300m的同轴传输；

支持长距离同轴控制，实现720p同轴高清摄像机（HDCVI、AHD、TVI）不低于500m、1080p不低于300m的同轴控制；

支持CVI的同轴音频、同轴报警、同轴升级传输；

支持VGA、HDMI同步显示；

支持一键开启录像功能；

支持卡号录像、标签录像、报警录像、动检录像、定时录像、智能录像、录像锁定等；

支持同步回放、事件回放、标签回放、智能回放、图片回放、智能检索、快放、慢放功能；

支持1个SATA接口，每个SATA支持10T硬盘；

支持U盘或移动硬盘备份；

支持1个千兆网口；

支持ONVIF SERVER(16.12)、CGI标准协议。

**2.1专业高清广角镜头**

**采购数量：2个**

**主要技术指标：**

 高清广角镜头变焦比≥12倍；内置2X扩展镜；最小物距不大于0.3m，广角端焦距不大于4.5mm。镜头为B4卡口。以厂家出局彩页为准。

**2.2专业高清标准镜头**

**采购数量：2个**

**主要技术指标：**

高清标准镜头变焦比≥17倍；内置2X扩展镜；最小物距不大于0.6m，广角端焦距不大于7.6mm。镜头为B4卡口。

**2.3配套镜头伺服控制器**

**采购数量：3个**

**主要技术指标：**

和镜头同品牌，配套使用。

**3.1三脚架套装**

**采购数量：3套**

**主要技术指标：**

知名品牌 三脚架套装；承重≥16kg;球碗≥100mm；三脚架材质铝合金，自重不大于7.2kg；三脚架节数为3节，最低高度不小于47.5mm；最高不高于173mm；包含地板延伸器和软包；单手柄。

**3.2手柄**

**采购数量：3个**

**主要技术指标：**

和三脚架同品牌的手柄

**3.3脚轮**

**采购数量：3个**

**主要技术指标：**

和三脚架同品牌重型脚轮。脚轮承重≥60kg。

**3.4摇臂**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

摇臂材料为高强度铝合金；臂身套筒设计, 方便拆装/携带；前臂≥7米；后臂≥1.8米；U型专业汇流环电控云台：承重≥20KG、重型立柱滚轮三脚架、带有中央控制箱、具有专业伺服控制器、配置相应的配重和运输箱。

**4.多格式切换台**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

★主机和面板分离式的设计、系统配置≥12路高清SDI输入、4+1路高清SDI输出、支持4K(SQD)格式；支持2/4/5/7/9/10/11/16多画面份额模式。所有输入通道配备帧同步器、另外每一路输入信号可自行调整电平，并支持每一路帧同步单独开启功能。通过电脑，平板电脑或智能手机在网页浏览器上进行操作。

GUI界面基于控制面板，简单易用。另外网页端可以进行视频输出监看。用户可以同时使用三种操作模式进行视频制作：控制面板，Web界面和多个AUX面板。配有两个键和两个下游键，都标配比例重置引擎和2.5D DVE，同时还支持一个通道的色键抠像。标配两个帧存储通道，每个可保存227帧。可以从输入视频采集视频或静帧进行保存，也可以通过USB存储或PC端（LAN）进行导入，此功能可应用于角标，字幕和CG动画转场等。此外任意一个输入通道都可以临时作为一帧静帧存储来使用。事件存储回调带有转场效果、宏功能可实时记录一系列操作面板的动作，并通过一个按键进行回放，这意味着用户可预先将很复杂的动作进行存储然后一键操作。

**5.1高清矩阵系统**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

知名品牌矩阵 规模≥72\*72路高清矩阵，支持SD/HD/3G-SDI和ASI 格式。具有时钟恢复和EQ均衡功能、具有同步接口支持BB同步和高清三电平同步方式。支持网络配置功能，主机高度不大于4RU。

配置遥控面板6个，网络控制协议1个和GPI输入输出接口单元。

**5.2 48口交换机**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

支持48个10/100/1000Base-T 以太网端口，4个万兆SFP+端口，支持16K MAC地址、4个及以上VLAN, 包转发率：132Mpps、交换容量：256Gbps

**6.高清在线图文包装系统**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

全媒体交互式真三维图文包装制作播出服务器

硬件配置：

主要技术指标：

在线包装系统采用原装整机，不得采用OEM设备。2RU及以上机架高、支持现场制作图像、具有专用的模板设计器。支持2D/3D图文字体。支持视频剪辑功能、支持动画时间线

采用广播级工业机箱设计，采用冗余电源。

播出和设计为一个软件的2个模块，播出前可以在播出和设计模块中快速切换，

在设计模块可以修改场景的全部属性。

实时三维虚拟演播室系统。

支持高清/标清节目制作。

视频素材动态贴图。

视频编解码。

基于关键帧的编辑方式。

 图形工作站可以实时收录合成信号到本地硬盘。

设计软件：1套

支持高清/标清节目制作。

 视频素材动态贴图。

 基于关键帧的编辑方式。

 支持将场景动画渲染到文件。

 支持三维DVE功能。

 支持Shader功能。

 支持二维，三维字功能。

 Multi Language Support支持多语言。

 可以导入三维建模软件和图像软件的模型或图片。

**7.1高清存储卡式录像机**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

3RU半机架高带有两个存储卡插槽支持多种AV和IT接口。

包括HD-SDI、SD-SDI、HDMI和复合输出接口。

可以录制MPEG HD422、XAVC Intra HD、DVCAM格式提供支持。

支持外部USB存储功能。可以使用交流电、直流电和电池供电。

配置4块容量≥64G的存储卡。

**7.2 广播级现场制播系统**

**采购数量：1个**

**主要技术指标：**

 2RU机架式高清现场制作切换直播系统全新中文版全能现场制作系统

 6路HD-SDI输入，内嵌数字音频

6路IP流/NDI输入，含音频输入

- 1路外部模拟音频输入

- 1路HDMI/DVI输出多画面

- 1路HDMI输出PGM输出

- 1路SDI输出

 6路高清实时ISO录像

★6路高清全方位快慢动作回放

- 支持WiFi连接控制摄像机，通过IP视频流输入信号

IP/NDI支持SCOREPLUS智能竞赛计分软件

- 优化计分、计时和图文显示

- 外部信号键信号输入（用于PowerPoint、Keynote、Skype等软件，和GoPro及智能手机相机系统）

全通道慢动作即时回放

- 即时、无限次的视频素材、广告片段重播、插播——无需转码！

ISO高清视频录制（全通道）

- PGM高清视频流录制（同步）

- 支持多画面分格显示

- 支持无线内部通话Tally及视频图传系统

**8 周边设备**

**主要技术指标：**

机箱4RU高，**3个，**双电源、带控制网卡、具备同步锁相接口，机箱卡槽；机箱包含控制网卡和电源。支持网络化集中控制。主机箱具有两个同步输入接口、自动电源倒换功能，通过本机控制面板可以对板卡和机箱的参数进行控制。国际知名品牌，在各大电视台广泛使用。

1 双通道高清分配卡：支持交换可选输入的双通道3G/HD/SD-SDI再生分配放大器1路时钟输入8路时钟输出分配放大器兼容ASI/DVB格式。数量：2块

2 高清2选1倒换卡：2选1带视频内容静帧检测和黑场检测功能。 数量2

3 高清模拟音频加嵌卡 支持4通道数字音频加嵌。数量：2块

4 高清数字SDI分配卡。支持单通道3G、HD和SD-SDI 再生1路时钟输入8路时钟输出分配放大器，支持ASI/DVB格式。 数量：8块

5 模拟视频分配放大器 可以提供低损耗平衡输入的模拟视频分配放大器。支持1入8出。支持输入增益可调，DC耦合；兼容三电平；兼容字时钟分配到高阻抗电路，+/-6dB 增益可调，输入状况可检测。数量：6块

6 模拟音频分配放大器 双通道模拟音频分配放大器（每通道1入8出）每通道带8个平衡输出接口、支持变压耦合输入、低阻输出、增益调整0.5db步进，音频峰值检测0到24dBu。支持静音检测。最大输入为24dBu 数量4块

 以上配齐相应的尾板

7 双通道交叉格式转换器 在1RU空间中提供了前所未有的转换和帧同步能力。够同时处理两个独立的3G/HD/SD 10-bit广播质量视频流和两组独立的多通道模拟或数字音频，每个视频通道都支持几乎任何输入或输出：模拟分量或复合、3G-SDI、双链路 (1.485 Gb)、光纤和HDMI I/O。光纤I/O选件允许将长达10千米的光纤电缆直接连接到FS2，无需单独的光纤到SDI转换。在合并非标准图像大小时，可以使用图像缩放技术对每个视频处理通道单独进行裁剪和调整大小，以获得尽可能最佳的质量。可以在SD、HD和3G HD (1080p50/60) 之间进行上下转换，并可以在包括3G HD在内的HD格式之间进行交叉转换. 具有完整的输入和输出信号路由，允许将任意I/O端口分配给任一处理通道。 数量：4个

**9.1高清55寸监视器**

**采购数量：2台**

**主要技术指标：**

屏幕尺寸: 55〞

屏显比例: 16﹕9

分辨率: 1920×1080

色彩:1.07B

视角:178°H×178°V

亮度:500cd/㎡

对比度: 1300:1

2路3G/HD/SD-SDI输入，2路环出;

支持SMPTE425-AB 4:4:4 12bit及2K信号;

1路DVI输入兼容HDMI/VGA信号，1路复合输入, RS422输入带输出, 以太网/GPI控制接口;

内置3D LUT色彩校正信号发生器, 支持Lightspace和CalMAN校色软件; SDI/DVI/HDMI信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示;

双画面PBP/PIP显示,极速交换功能,PIP子窗口画幅大小、任意位置可调;

支持像素点测量功能，支持信号报警功能;

支持任意位置局部放大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线;

支持SDI信号16路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式，支持音频相位功能;

支持HDMI信号2路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式;

支持全蓝/黑白模式; 支持静态和动态UMD功能(支持TSL3.1/TSL4.0协议)

**9.2 17英寸监视器**

**采购数量：2台**

**主要技术指标：**

屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: 16:9 分辨率: 1366×768 色彩:16.7M 视角:178°H×178°V 亮度:400cd/㎡ 对比度: 900:1

RS422输入带输出; 以太网/GPI控制接口; 内置3D LUT色彩校正信号发生器, 支持Lightspace和CalMAN校色软件; SDI和HDMI信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示; 双画面PBP/PIP显示,极速交换功能,PIP子窗口画幅大小、任意位置可调; 支持像素点测量功能，信号报警功能; 支持任意位置局部放大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线; 支持SDI信号16路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式，支持音频相位功能; 支持HDMI信号2路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式; 支持静态和动态UMD功能(支持TSL3.1/4.0协议); 支持Tally、TC码、快速模式功能；支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe & Area Marker，H/V Delay; 双电源输入：DC直流电源和内置220V交流电源、电源状态断电记忆功能; 铝合金机壳，内置扬声器，TALLY指示灯

**9.3 17英寸监视器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: 16:9 分辨率: 1366×768 色彩:16.7M 视角:178°H×178°V 亮度:400cd/㎡ 对比度: 900:1

2路3G/HD/SD-SDI输入, 2路SDI环出, 支持SMPTE425-AB 4:4:4 12bit及2K信号; 1路HDMI输入，1路DVI输入兼容HDMI/VGA信号, 1路复合输入带环出, 1路YUV输入带环出; RS422输入带输出; 以太网/GPI控制接口; 内置3D LUT色彩校正信号发生器, 支持Lightspace和CalMAN校色软件; SDI和HDMI信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示; 双画面PBP/PIP显示,极速交换功能,PIP子窗口画幅大小、任意位置可调; 支持像素点测量功能，信号报警功能; 支持任意位置局部放大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线; 支持SDI信号16路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式，支持音频相位功能; 支持HDMI信号2路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式; 支持静态和动态UMD功能(支持TSL3.1/4.0协议); 支持Tally、TC码、快速模式功能；支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe & Area Marker，H/V Delay; 双电源输入：DC直流电源和内置220V交流电源、电源状态断电记忆功能; 铝合金机壳，内置扬声器，TALLY指示灯

**9.4全高清双联监视器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

4U机架安装

屏幕尺寸: 9〞

屏显比例: 16﹕10

分辨率: 1920x1200

色彩:16.7M

视角:170°H×170°V

亮度:400cd/㎡

对比度: 800:1

每个屏幕1路3G/HD/SD-SDI输入带1路环出，1路复合输入，1路HDMI输入, 3.5mm耳机孔输出, 支持以太网/GPI远程控制;

支持SDI信号嵌入音频表水平/垂直两种显示方式;

支持波形图、矢量图功能，支持全屏幕波形图显示;

多种色温和画幅比例选择;

支持TC码，UMD功能;

支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe & Area Marker，H/V Delay;

双电源输入：DC直流电源和内置220V交流电源; 铝合金机壳, LED TALLY指示灯

**10.1多格式同步信号发生器**

**主备同步机**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

多格式同步信号发生器，支持多标准3G/HD/SD-SDI信号格式；1RU半机架宽，配备了彩条、SDI测试信号输出，具有液晶屏幕。支持外同步输入信号的同步锁相功能、3组独立系统共6路模拟黑场和3电平同步信号输出等

**11.1 主备2选1控制器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

配置相应的2选1 控制器。

**12 提词器**

**采购数量：2台**

**主要技术指标：**

19寸液晶提词器，适用于各种电视台演播室的录、直播节目需要，对于机位经常变化的多景区演播室最为适用。为演播员及节目主持人提供强有力的技术支持，为节目质量的提高提供技术保障。显示器采用国际著名品牌19英寸彩色液晶显示器，高对比度高亮度，采用托架是快装接口支持无线控制。具有有线控制和无线控制两种控制方式。

脚架要求能够承重广播级摄像机和所配置的镜头组件。

**13 时钟系统**

**卫星校时母钟**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

 能够接收GPS时码，全自动授时功能，具有软件判断功能，直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态。具备SZ、RS232、RS422等格式的输出接口，可校准各种具有标准时间接口的广播电视设备和电信、地铁、航空等行业的通讯电子设备。具有1PPS信号输出，可同步其它时钟系统。初始跟踪时间：在足够的信噪比下，不长于3分钟

定时精度：1μs

 SZ码输出57位，串行BCD反码

 EBU码输出引脚1、2，平衡式

 RS232输出 接口类型：单向输出，3脚数据，5脚地；数据格式：4800bps，8位数据，一个停止位，无奇偶校验，每秒发送一次，共9个字，依次是同步字（16进制AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为BCD码

 RS422输出 接口类型：单向输出，3脚正信号，8脚负信号，1脚地；数据格式：同RS232

 报时输出接口类型：卡侬座 2、3脚信号，1脚地，前5响800Hz，最后1响1600Hz，整点前5秒开始一秒一报

 天线馈线长度：标配为30米

 功耗：10W（220V）

 整机重量：6.5Kg

 机箱尺寸：宽度：440mm 深度：370mm 高度：44 m

**13.1三联倒计时控制器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

接收外部校时信号，校准为北京时间。用串行调宽码向各显示屏传送数据，可任意扩展每组倒计结束后，可自动进行下一组的倒计时。可接受PC机控制和设置存储数据。人工触发功能：在不能按原来设置进行时，控制器有自动/手动转换功能，可人工触发倒计时。外部输入校准信号：SZ串行时码或EBU时码；计算机控制接口：RS232接口，波特率9600bps，1位停止位，无奇偶校验。驱动信号输出：5路，SZ串行时码；电源电压：220V，功耗约12W；机箱尺寸: 宽度：440CM（19英寸） 高度：44CM（1U）

**13.2 EBU时码分配器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

SMPTE/EBU时码的多路应用而设计的分配驱动器，本时码分配器为一路 SMPTE / EBU 时码输入，转为10路以上SMPTE/EBU时码输出。适用于以SMPTE/EBU时码为时钟系统码的多路时码的分配。输入：时码：EBU时码、阻抗：High-Z平衡、电平：4VP-P±12dB。

**13.3 5寸三联计时钟**

**采购数量：2台**

**主要技术指标：**

三联数显子钟 可以显示开播时间、北京时间、和区间时间。

**14.1 4通道通话主站**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

知名品牌 功能强大的2U机架安装四通道主站提供四个独立通道，内置电源可支持60个腰包或20个喇叭分站，每一个通道提供两个输入输出插座。多种通话手段，用户可通过接在面板上的头戴耳机，鹅颈话筒及内置高质量喇叭进行通话，监听及操作，甚至可以有需要时临时把个别通道链接起来，然后回复独立操作。作为IFB讯号源的外接节目音频讯号为线路电平，可独立选择送到个别通道，每个通道有独立的节目音频切断控制，及对所有通道讲话的“全叫”开关，每个通道独立的听讲开关，呼叫开关，呼叫显示等。

失效安全容许其中一个通道出现故障，例如线路短路等情况时，不会影响其它通道，并且会提供故障灯号指示，出现故障的通道在故障排除后能自动复位，输出：30 VDC，2A

供电：90-240 VAC，50-60Hz,80 VA

系统容量：60个腰包或20个喇叭分站

**14.2 4通道通话分站**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

4通道通话分站，机架安装方便;作为系统主机，通道可桥接、内置喇叭，可接耳机或欸颈话筒对通道供电，带自动复位保护、适合中小型系统

**14.3-14.4 通话耳机和鹅颈话筒**

**采购数量：各1台**

**主要技术指标：**

和通话主站同品牌，单耳式通话耳机及18”鹅颈话筒。

**14.5 通话转换器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

两线转四线设备接口转换器，四线输入支持平衡模式，输入输出音量控制及信道零平衡调制。四线端隔离变压输出。安装方便配置灵活

**14.6 通话分配器**

**采购数量：1台**

**主要技术指标：**

支持10路及以上摄像机音频输入。4线输入输出具有隔离变压。

**14.7 主持人无线通话系统**

**采购数量：1套**

**主要技术指标：**

和通话主站同品牌，主持人专用无线通话系统。包含无线发射机1台和无线接收器2个，空气耳机2个。

**15 线材、安装材料、辅助材料**

**主要技术指标：**

15.1 **高清视频线** 采用-4以上的进口线材，知名品牌，在各大电视台广泛使用。

15.2 **高清视频线用视频头(100个/盒) 知名品牌**同品牌配套使用

15.3 **模拟音频电缆** 知名品牌

15.4 **模拟4芯麦克风电缆** 知名品牌

15.5 **三芯卡侬公母头** 知名品牌 推荐 Canare、Neutrik

15.6 **压线工具**模块和压线钳 和视频头同品牌 配套使用。

15.7 **BNC 插拔工具**和视频头同品牌 配套使用

15.8 **剥线钳**和视频线同品牌 配套使用

15.9 **视频跳线盘 1RU 高度、采用26口设计**、和视频线同品牌 配置相应的跳线 1米的4根，0.5米4根。

15.10 **48路音频跳线盘1RU和视频电缆同品牌 配置相应的跳线，**0.9米的8根，0.6米4根。

15.11  **演播室视音频接口箱**

15.12 **8口KVM切换器**

15.13 **其他安装附件材料**

15.14 **机柜机架 知名品牌 高40U以上 深900mm以上、宽600mm**。根据实际设计情况确定数量，**配电及接地**。

15.15 **系统安装调试费**（包括视音频及通话等系统）检测

**16.1电动吊杆**

**采购数量：120m**

**主要技术指标：**

梯子型杆体，端头密封

**16.2电动机**

**采购数量：8套**

**主要技术指标：**

1）载荷600kg,升降速度：0.23m/s; 单緾绕自动排绳提升机;采用4吊点安装方式； 2）行程:10m; 3）3KW，四极单制动电机; 4）吊杆采用梯形吊杆，主杆采用¢48钢管，支架采用4#扁铁； 5）定位精度：±5mm;  6）安全措施：上下限位及冲顶保护，变频调速及软启动软制动。

**16.3 钢丝绳**

**采购数量：**

800 米

**主要技术指标：**

0.5粗 国标

**16.4 电动吊杆控制器**

**采购数量：**1个

**主要技术指标：**

1）20路数字控制台；PLC+触摸屏 2）控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯； 3）点控，过流保护；

4）主要电子原件选用国内优质产品。

**16.5 电动吊杆限位器**

**采购数量：**12个

**主要技术指标：**

双向、双控位电控器

**16.6 接线箱**

**采购数量：**9套

**主要技术指标：**

300x250 定制

**16.7 钢丝绳滑轮**

**采购数量：**80套

**主要技术指标：**

150x30 国标

**16.8 防冲顶保护器**

**采购数量：**9个

**主要技术指标：**

可控硅 定制

**16.9 吊杆号码牌**

**采购数量：**9个

**主要技术指标：**

300x200 定制

**16.10 LED 聚光灯**

**采购数量：**4台

**主要技术指标：**

电性参数

额定电压：85-265VAC 50/60HZ

额定功率：200W

控制模式：DMX512/主从

控制通道：4通道

DMX输入/输出接口:3PIN针式/孔式插座

电源接口：航空头

光学参数

光源：200W集成光源

颜色（光源）：白色

 色温： 5600K

显色指数：≥90

出光角度：20°-60°

中心照度：834LUX/8米 20°

调光线性：0-100%频闪：0-20Hz

机械物理参数

外壳材质：铸铝、铝型材、塑胶

防护等级：IP20

工作环境温度：-20~40°C

噪声：≤35db

产品特点

1.旋钮式调光,旋钮式调焦；

2.LCD显示窗,菜单明了,操作更便捷；

3.8瓣遮扉,360度旋转；

4.滑轨式重心调节；

5.高显指,高光效；

6.卓越白光输出,光斑均匀,无光晕；

7.自主微亮控制技术,0-100%顺滑调光;S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制

**16.11 LED 彩色可控变色灯**

**采购数量：**16台

**主要技术指标：**

电性参数

额定电压：85-265AC 50/60HZ

额定功率：162W

控制模式：DMX512/主从/自动

控制通道：4/5/6/10通道可选

DMX输入/输出接口:3PIN针式/孔式插座

电源接口：针式孔式3PIN防水接头

光学参数：光源：3WLED灯珠 54PCS 红绿蓝各14PCS 白12PCS

颜色（光源）：RGBW混色

出光角度：25°(15°,45°)

中心照度：1449LUX/5米 25°

调光线性：0-100%

频闪：0-20Hz

机械物理参数

外壳材质：铸铝

防护等级：IP65

工作环境温度：-20~40°C

噪声：0DB

技术特点

1、高防护等级；

2、宽范围智能调焦；

3、光束感强；

4、光斑均匀，无光晕；

5、自主微亮控制技术，0-100%顺滑调光；S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；

6、无风机静音设计。

**16.12 LED 聚光灯**

**采购数量：**16台

**主要技术指标：**

电性参数

额定电压：85-265VAC 50/60HZ

额定功率：100W

控制模式：DMX512/主从

控制通道：4通道DMX

输入/输出接口:3PIN针式/孔式插座

电源接口：航空头

光学参数

光源：100W集成光源

颜色（光源）：白色

色温： 5600K

显色指数：≥90出光角度：25°-63°

中心照度：1158LUX/5米 25°

调光线性：0-100%频闪：0-20Hz

机械物理参数

外壳材质：铸铝、铝型材、塑胶

防护等级：IP20

工作环境温度：-20~40°

C噪声：0db

提供集成模块化LED灯具灯体专利证书

提供新型大功率平凸透镜聚光灯专利

技术特点

1.旋钮式调光，旋钮式调焦；

2.LCD显示窗,菜单明了,操作更便捷；

3.8瓣遮扉,360度旋转；

4.滑轨式重心调节；

5.高显指,高光效；

6.卓越白光输出,光斑均匀,无光晕；

7.自主微亮控制技术,0-100%顺滑调光；S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；

8.无风机静音设计。

**16.13 LED电脑摇头图案灯**

**采购数量：**4台

**主要技术指标：**

规格

光源：1x280W MSD灯泡

调焦范围：3°~11°（光束）7°~25°（图案）

色温：7800K

中心照度：810000Lux/5米3°

控制

DMX通道模式：15/21通道

控制模式：DMX，主副机，声控

显示器：LED显示屏

X轴/Y轴

X轴/Y轴：540°/270°

结构

信号输入/输出：3芯卡龙头插座

电源插座：Powercon

防护等级：Ip20

物理参数

工作电压：AC\_100~240V，50/60Hz

功率：388W

尺寸：365x256x574mm

净重：16Kgs

技术特性

1、电子线性调焦，缩放范围：3°~ 25°(电动调焦)；

2、图案盘：1个固定图案盘，14种图案加1个白圆；

1个自转图案盘，9种图案加白圆；

3、色盘：1个颜色盘，13种颜色加白色；

4、调光：0~100%顺滑调光；

5、卓越的色彩宏效果；

6、多种速度频闪效果。

**16.14 LED电脑摇头染色灯**

**采购数量：**6台

**主要技术指标：**

规格

光源：330 灯泡

缩放角度：5°~ 25°

色温：8000K

控制

DMX通道模式：23通道

控制模式：DMX，无线控制（可选）

软件升级：通过DMX连接更新软件

X轴/Y轴

X轴/Y轴：540°/270°

X轴/Y轴精度：16 bit 精度扫描，磁性定位系统，可精确自动校正X轴/Y轴位置

固件锁：水平垂直锁

结构

显示屏：LCD显示屏

信号输入/输出：3芯和5芯卡龙头插座

防护等级：Ip20

物理参数

工作电压：AC\_100~240V，50/60Hz

功率：510W

尺寸：343x435x649mm

净重：23 Kgs

技术特性

1、电子线性调焦，缩放范围5°~ 25°，电动调焦；

2、CMY混色

3、色盘 : 7个固定颜色加白色，8种图案加白圆；

4、图案盘 : 1个旋转图案盘，8种图案加白圆

1个固定图案盘，14种图案加白圆；

5、图案片外径 :17.8mm；

6、图案片内径 : 11mm；

7、卓越的色彩宏效果；

8 、机械线性光圈效果；

9 、三棱镜，棱镜可以双向旋转；

10、独立的雾化效果

11、多种速度频闪效果

**16.15 LED帕灯**

**采购数量：**6台

**主要技术指标：**

电性参数

额定电压：85-265AC 50/60HZ

额定功率：162W

控制模式：DMX512/主从/自动

控制通道：4/5/6/10通道可选

DMX输入/输出接口:3PIN针式/孔式插座

电源接口：针式孔式3PIN防水接头

光学参数

光源：3WLED灯珠 54PCS 红绿蓝各14PCS 白12PCS

颜色（光源）：RGBW混色

出光角度：25°(15°,45°)

中心照度：1449LUX/5米 25°

调光线性：0-100%

频闪：0-20Hz

机械物理参数

外壳材质：铸铝

防护等级：IP65

工作环境温度：-20~40°C

噪声：0DB

净重：8.35KG

体积：326\*253\*296mm

技术特点

 1、高防护等级；

2、宽范围智能调焦；

3、光束感强；

4、光斑均匀，无光晕；

5、自主微亮控制技术，0-100%顺滑调光；S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；

6、无风机静音设计。

**16.16 230w电脑光速灯**

**采购数量：**7台

**主要技术指标：**

光源：飞利浦Philips MSD Platinum 200

缩放角度：1°~ 3.8°

色温：8000K

DMX通道模式：16/19/20通道

控制模式：DMX，无线控制（可选）

软件升级：通过DMX连接更新软件

X轴/Y轴

X轴/Y轴：540°/270°

X轴/Y轴精度：16 bit

固件锁：水平垂直锁

显示屏：LCD显示屏

信号输入/输出：3芯和5芯卡龙头插座

电源插座：Powercon

防护等级：Ip20

物理参数

工作电压：AC\_100~240V，50/60Hz

功率：290W

1、电子线性调焦，缩放范围1°~ 3.8°，电动调焦；

2、色盘:14种固定颜色，可实现彩虹效果；

3、图案盘：11个固定图案加7光束缩束效果；

4、卓越的色彩宏效果；

5、0~100%顺滑调光；

6、8棱镜双向旋转效果；

7、独立的雾化效果；

8 、多种速度频闪效果

**16.17 LED 柔光灯**

**采购数量：**7台

**主要技术指标：**

电性参数

额定电压：85-265VAC 50/60HZ

额定功率：100W

控制模式：DMX512

控制通道：3通道

DMX输入/输出接口:3PIN针式/孔式插座

电源接口：一体式集成电源插口

显示窗：2.4寸彩色LCD显示屏

光学参数

光源：0.42W LED灯珠512颗

显色指数：Ra≥98 R9≥90

出光角度：120°

中心照度：206Lux/4米

光通量：6000LM

调光线性：0-100%频闪：0-20Hz

机械物理参数

外壳材质：铝型材、钣金、塑胶

遮光扉：选配 防护等级：IP20

工作环境温度：-20~40°C噪声：0db

提供集成模块化LED灯具灯体专利证书

提供新型大功率平凸透镜聚光灯专利

技术特性

1、高显色性；

2、光斑均匀；

3、色温高度一致；

4、调光平滑，S-Gamma、Linear、L-Gamma、

 B-Gamma四种调光曲线，调光线性可根据客

 户需求定制；

5、调节色温过程不损失亮度输出。

6、自然散热，静音设计。

**16.18 信号放大器**

**采购数量：**4台

**主要技术指标：**

DMX数字信号光电藕合隔离1进8出

电气隔离耐压: 72000v

电源： 220VAC 50Hz/60Hz

信号输入口：3-pin input，3-pin output

信号输出口：3-pin output

输出路数：8路

机箱：EU-19 1unit，工作温度：0～40℃，工作湿度：＜90%RH

体积：483mm×130mm×43mm

重量：3.3kg

额定功率：10W

**16.19 阻燃电缆**

**采购数量：**3800米

**主要技术指标：**

2x2.5 国标 知名品牌

**16.20 金属电缆槽**

**采购数量：**80米

**主要技术指标：**

100X50 国标 知名品牌

**16.21 512调光台**

**采购数量：**1台

**主要技术指标：**

四个光电隔离独立驱动信号输出端口,

15组重播组线（playback),可控制450个场景（memories)或跑灯（chases)

2048个DMX控制通道，可控制120台电脑灯或240 路调光器集控通道（4级独立DMX512输出）

内置320×240显示器和外接VGA显示所有操作变化及输出15个重放杆,可以存储450个程序。

内置闪存驱动器可容纳3000个灯库，100多个演出程序

外置移动储存卡 配置时的选灯方法升级 程序及配接信息可通过USB进行备份及装载 内置世界知名灯库使用方便

面板采用PCL面贴，耐磨，外观精美。

MIDI、低音、中音、高音声控的触发，剧院模式及回放功能 电源：100-240VAC 50Hz/60Hz

**16.22 电源控制柜**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

1800x800x400 定制 知名品牌

**16.23 槽钢电柜架**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

800米x400 国标

**16.24 照明阻燃灯线缆**

**采购数量：**600米

**主要技术指标：**

2.5铜线 国标 知名品牌

**16.25 墙插 开光独股电线**

**采购数量：**400米

**主要技术指标：**

3根x2.5平方 国标 知名品牌

**16.26 灯具号码牌**

**采购数量：**68个

**主要技术指标：**

200x150定制

**16.27 灯具保险链**

**采购数量：**68个

**主要技术指标：**

0.3x800 定制

**16.28 波纹管**

**采购数量：**50条

**主要技术指标：**

黑色20# 国标 知名品牌

**16.29 电机底座**

**采购数量：**8套

**主要技术指标：**

450x600 定制

**16.30 电木接插件**

**采购数量：**68套

**主要技术指标：**

40A 国标

**16.31 墙壁插座**

**采购数量：**8套

**主要技术指标：**

5孔国标 知名品牌

**16.32 扁平电缆**

**采购数量：**130 米

**主要技术指标：**

4平方x10对 国标 知名品牌

**16.33 电缆框**

**采购数量：**8个

**主要技术指标：**

8x1200x1500定制

**16.34 配件辅料**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

国标 知名品牌

**16.35 16平方进柜电缆线**

**采购数量：**20米

**主要技术指标：**

5x16国标 知名品牌

**16.36 灯光电源集成控制柜**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

定制

**16.37 信号线**

**采购数量：**800 米

**主要技术指标：**

3×1.0m㎡

**16.38 电缆桥架，国标按需定制**

**采购数量：**160 米

**主要技术指标：**

规格≥ 100 涂漆或烤漆

**16.39 桥架支架，国标按需定制**

**采购数量：**140 个

**主要技术指标：**

定制

**16.40 大灯圈直径5.6米**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

直径≥5.6米

**16.41 设备层**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

国标钢结构现场焊接制作

**16.42 吊挂设备层**

**采购数量：**357 平方

**主要技术指标：**

角钢、方管、吊筋、拉筋、

**16.43 星光幕布**

**采购数量：**320 平方

**主要技术指标：**

半周、黑底白色灯珠

**17.1 数字调音台**

**采购数量：**1台

**主要技术指标：**

★数字调音台，带7英寸彩色触摸屏、25个触感电动推子。

通道选择按钮支持用户自定义色彩，8个用户自定义按钮可用于哑音编组、场景或其它功能；

★6条总线：16条FlexMix总线（编组、AUX或Matrix）、4个SubGroup总线、4个内部效果发送总线、LR总线；24个DCA编组；拥有32个输入通道（24个话筒、8个USB和AVB数字输入），输入接口：12路话筒输入、12路话筒／线路输入、2路立体声辅助输入、1路立体声RCA Tape输入，支持4.1蓝牙立体声输入，可通过蓝牙连接移动音频设备播放音乐；输出：2个XLR主输出、1个XLR单声道输出、16个FlexMix输出（8个XLR＋8个TRS）、两通道AES／EBU数字输出、1路立体声RCA Tape输出、2个TRS监听输出、立体声耳机输出；录音功能：

支持34x34 SD卡录音、38x38 USB录音、55x55 AVB录音，支持现场录音与后期制作软件StudioOne；网络接口：1个AVB网络音频接口、1个Ethernet控制接口；带触摸屏遥控软件UC Surface和QMix。

**17.2 数字接口箱**

**采购数量：**1台

★**主要技术指标：**

兼容Mac、Windows以及iOS系统的强大功能控制软件， 支架主动集成数字调音台具有更佳的扩展性、更小的体积以及100%的调用功能。

全新UC面板控制软件是专门为现场mixing设计的，但同时也可以用于录音棚环境。谨慎的mixing功能布局可以让你快速直观地得到进入mixing核心所需要的一切。这个具有开创性的遥控软件可以在Mac和Windows电脑上运行。当然了，也可以在iPad上运行。

提供全部带有可召回XMAX 甲级话放的16条锁定XLR输入、8条XLR输出、3条主要输出（左、右、单声道/中间）、32条内部轨道、25条总线、一个52x34火线800录音接口、96 kHz操作环境，以及可扩展的信号处理过程。

专为现场混音和录音室录音设计并可扩展的RM系列调音台主动集成科技包含了直接的Wi-Fi和以太网连接，集成在内的Capture 录音软件带有真实的Virtual Soundcheck模式以及兼容Mac和Winsows系统的Studio One Artist软件。

UC 界面带有现场录音软件，带有真实的Virtual Soundcheck 以及操作简单的Studio One Artist软件。调音台还可以与免费软件QMix-AI兼容，让音乐家们在自己的iPhone/iPod touch上控制调音台。

**17.3 无线接收机**

**采购数量：**6台

**主要技术指标：**

名称:双通道无线话筒接收机

规格:≥150MHz 的超宽带宽

Dante数字音频网络

采用 512 位加密技术以确保信号安全

主动寻找无干扰的声道并通过红外信号将相应设置数据同步到发射器 内置环境扫描功能，扫描接收器的频段以找出有源射频并显示其频谱

紧凑的 19” 金属外壳，内含 2 个声道

图形频谱分析仪

集成式数字信号处理

随附低阻滤波器、3 波段均衡器、dbx® 压缩器和 dbx® 限幅器2通道模拟和数字音频同时输出

**17.4 无线手持发射器**

**采购数量：**6个

**主要技术指标：**

≥150MHz 的超宽带宽，射频输出功率 (10-50mW)

顶级 512 位加密技术

提供静音和电源两种开关模式，可自由切换

坚固的金属外壳，结构稳固可靠

内置螺旋天线，支持调整射频功率以优化信号强度

两小时快速充电，标准充电镍氢电池。

拾音极性 超心型动圈

音频频响范围 70 - 20000 Hz

灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa

电阻抗 600 Ohms

推荐负载阻抗 2000 Ohms

**17.5 无线腰包发射器**

**采购数量：**6个

**主要技术指标：**

≥150MHz 的超宽带宽，射频输出功率 (10-50mW)

顶级 512 位加密技术

提供静音和电源两种开关模式，可自由切换

坚固的金属外壳，结构稳固可靠

内置螺旋天线，支持调整射频功率以优化信号强度

两小时快速充电，标准充电镍氢电池。

拾音极性 超心型动圈

音频频响范围 70 - 20000 Hz

灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa

电阻抗 600 Ohms

推荐负载阻抗 2000 Ohms

**17.6 头戴话筒**

**采购数量：**6个

**主要技术指标：**

技术参数 电容话筒

音频频响范围 20 - 20000 Hz

灵敏度 mV Pa 13 mV/Pa

信噪比 57 dB-A

电阻抗 at 1 kHz 5,000 Ohms

Self noise 35.5 mW

Notes Measurements in working distance (2-3 cm from sound source)

拾音极性图

心型

供电接口

电压 3 - 10 V

**17.7 天线分配器**

**采购数量：**2台

**主要技术指标：**

配套信号分配

**17.8 有源指向天线**

**采购数量：**2个

**主要技术指标：**

可作为发射天线和接收天线使用，无线话筒系统和入耳返听系统的好搭档

 在超宽频率范围内操作，从 500MHz 到 865MHz 通用

70 度覆盖角，减少不需要的射频信号

6dB 天线增益，适合长距离应用

防水结构设计，可经受极端天气条件

**17.9 音频工作站**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

酷睿四核I7-6700 16G|1T|128G| P2000 5G显卡

**17.10 显示器**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

23.8英寸四边微边框旋转升降IPS屏

**17.11 音频声卡**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

USB 置声卡UA55升级版录音编曲音频接口

**17.12 主扩音响**

**采购数量：**2套

**主要技术指标：**

12寸（低音）、8×3.5寸（高音）3Hz ~ 20kHz（-3dB）、37Hz ~ 20kHz（-10dB）1000W（高音500W，低音500W）120°×40。127dB

**17.13 返听音响**

**采购数量：**2只

**主要技术指标：**

12英寸SMX低频单元

1.25英寸高频钛压缩驱动器

2000W D类功放，带一体式FIR驱动的DSP

135 dB峰值声压级

**17.14 扬声器处理器**

**采购数量：**1台

**主要技术指标：**

基于两入六出技术，主要设计用于移动或安装场合的中小型音响系统用户。虽然该设备是基于强大的SHARC处理器的全新开发产品，但它能与其他Electro-Voice的信号处理器的所有设置100%兼容。设备开发工作的一大部分是指是确保用户可以轻松处理大量数字马力和高端音频性能。可自由编辑。提供了PC-Editor软件，或者可以从前面板对设备进行操作。

**17.15 音源及周边设备机柜**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

防震航空箱、夹板材质16U高

**17.16 配电箱**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

8+2路电源时序管理器

1：额定输入/输出电压:交流220V-240V.50Hz/60Hz

2：继电器最大输出电流：AC250V/30A，

3：万用插座最大输出电流：AC250V/10A

4：可控制电源8路.全球通用万用插座输出

5：每路动作顺序开启/关闭延时时间:1秒

6：主电源线为3\*6平方电缆线，内部双面2A铜大电流电路板导电.

7：单路额定输出功率最大极限2200W，整机额定输出总功率最大6500W

**17.17 桥架**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

规格≥ 50 涂漆或烤漆
**17.18 舞台接口盒**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

不小于4路平衡卡农输入

**17.19 现场调音位流动接口盒**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

不小于4路平衡卡农输入

**17.20 话筒线**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

无氧铜（20×0.12+64×0.12）

**17.21 音频安装模拟电缆**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

无氧铜2x2.0

**17.22 同轴线**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

50欧母BNC

**17.23 带屏蔽护套扬声器线缆**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

无氧铜（26\*0.12)\*2+96\*0.12

**17.24 5类网线**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

UTP 超CAT5e类网络线

**17.25 跳线，**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

TRS转XLR（一付2条）不小于2米每条

**17.26 卡侬公头**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

三针抗氧化平衡插头

**17.27 卡侬母头**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

三孔抗氧化平衡插头

**17.28 扬声器专业插头**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**

现有40 A rms持续额定功率,50 A音频信号，负载持续率50%

仅有3种部件，便于组装

高压缩材料 – 使用寿命长，可靠性高

简易并极其精密的锁定系统“快速锁定”

1只夹线套，卡盘用于直径为7至14.5 mm的电缆

改良的锁闩

**17.9 音视频点播系统**

**采购数量：1套**

**主要技术指标：**

**K72 高清WIFI， 含19寸触摸屏 台式架 4TB硬盘容量**

**18.1 LED显示屏1**

**采购数量：**69.12㎡

**主要技术指标：**

1、显示屏面积：69.12㎡

2、封装类型：SMD2121；显示颜色：R+G+B；显示屏像素点间距：2.5mm ；像素密度：160000点/㎡；模组分辨率：128\*64=8192点；模组尺寸：320mm×160mm；结构特点：表贴三合一；

3、输入电压：4.5V ；最大电流：4.2A±0.1A ；供电电压：AC220v±10%；驱动类型：恒流驱动；扫描方式：1/32扫；

4、显示亮度：≥800 cd/㎡亮度可调10%-100%（可根据使用环境、光线的强弱要求，调节显示亮度，保持画面柔和度）；亮色度均匀性：≥97%；色温：8000K可调，色域宽广，色彩还原度高，亮度与色度一致性强，满足各领域显示需求；

5、显示水平：160度超宽视角完成任意拼接需求，拼接无死角，无偏色，满足弧度拼接，异形拼接；显示垂直：140度超宽视角完成任意拼接需求，拼接无死角，无偏色，满足弧度拼接，异形拼接；显示最佳视距：≥2.5m；盲点率：小于万分之二；

6、显示灰度等级：12bits；换帧频率：≥60Hz；显示控制方式：实时同步控制；数据中心：pc；通讯方式：超五类网线；显示屏校正：支持；刷新频率：≥3840Hz支持超高刷新率，视频播放不闪烁、不频闪；灯芯寿命：≥10 万小时；衰减率三年：≤15％；7、模组结构：超强度设计承重；模组防护等级：IP68LED显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过45K，绝缘材料温升不超过70K；

8、产品采用专业的设计，具备优良的稳定性，具备抗震能力；显示屏通过抗电强度检测，可承受50Hz、1500V（交流电有效值）的试验电压1min不发生绝缘击穿；显示屏具有对地漏电流保护功能，对地漏电流≤3.5mA/㎡（交流电有效值）

9、绝缘特性：输入端与输出端间:3KVAC,输入端与外壳间:2KVAC,输出端与外壳间:0.5KVAC 1分钟；工作温度：-25℃～+70℃(参见输出降载曲线)；抗震动性：10Hz～500Hz,5G 10分钟/周期,XYZ各轴各60分钟；平均无故障时间：≥34.75万小时,MIL-HDBK-217F(25℃)；接线方式：9P/9.5mm带盖端子排；供电线要求：平行电源线；

10、固定方式：定制配套绝缘保护

11、包括：电源，压铸铝箱体，框架，钢结构，配件等

**18.2 控制器**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

1、视频输入VGA、DVI/

2、千兆网口数量千兆网口\*4路

3、视频源带载能力1280\*640、1280\*720、1920\*960、1920\*1080

4、带载像素230万点

5、级联功能满足级联多台,进行操作控制

6、支持音频输入支持外部音频输入

7、高灰阶视频源带载能力：16bit

8、灰阶处理与显示:65536万级灰度

9、支持逐点亮色度校正

**18.3 大屏视频处理器**

**采购数量：**1台

**主要技术指标：**

1. 设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。
2. 机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。
3. 开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。平均故障时间间隔（MTBF）不小于100000小时，保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。

3、大屏幕管理软件应可设置全中文、英文、繁体、西班牙界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。

4、软件可视化管理，支持PC端及移动端， PC端支持windowsXP、 win7、win8、win10系统以及windows server服务器系统，中标麒麟系统。移动端APP支持：安卓、sureface、IOS、且IOS版无需越狱，PC和移动端的软件界面和功能要求是一模一样的。

4、软件支持预监回显功能，在客户端软件上面支持实时显示输入信号源的图像，也同时显示解码输出的视频图像。

6、一套软件最少可以控制10组不同的显示拼接墙，每组拼接墙可以设置不同的分辨率，包括屏幕的数量、屏幕排列、显示分辨率、显示器类型。

7、软件支持跨网段解码同一局域网的摄像头，并且同时支持云台控制。

8、以上每条参数功能均以提供的CANS机构提供的检测检测报告为准。

9、投标产品的生产企业获得中国环境标志 （II型）产品认证证书

10、投标产品的生产企业获得中国著名品牌证书和中国自主创新品牌证。

**18.4 大屏控制工作站**

**采购数量：**1台

**主要技术指标：**

1、满足显示屏日常操作及播放需求具备Windows7操作系统

2、处理器设备I5四核

3、显卡类型2G独立显示

4、内存容量满足8GB

5、显示器尺寸：23英寸

6、操作显示器满足1080p分辨率

7、视频输出接口具备VGA、DVI、HDMI

**18.5 线材**

**采购数量：**1项

**主要技术指标：**满足显示屏供电及信号传输需求

**18.6 55寸大屏**

**采购数量：**2

**主要技术指标：**屏幕尺寸：55寸高亮；屏幕分辨率：超高清4K（3840×2160）；HDR显示：支持；屏幕比例：16:9；屏幕等级：A+；背光源：LED；扫描方式：逐行扫描；支持格式（高清）：2160p。

**18.7 55寸大屏**

**采购数量：**4台

**主要技术指标：**屏幕尺寸：≥55寸；屏幕分辨率：超高清4K（3840×2160）；HDR显示：支持；屏幕比例：16:9；屏幕等级：A+；

**19 基础平台建设（以下为附表）**

**19.1 吸声体金属基础**

**采购数量：**420 ㎡

**主要技术指标：**40X40X4角铁焊接，防腐处理

**19.2 不锈钢门套**

**采购数量：**8米

**主要技术指标：**隔音门门套、拉丝砂光不锈钢材质

**19.3 隔音门**

**采购数量：**4套

**主要技术指标：**尺寸1500\*2050 隔音门定制

**19.4 观众区墙裙装饰**

**采购数量：**36米

**主要技术指标：**

1、18细木工基础防火涂料处理，

1. 成品挂板墙裙饰面
2. **19.5 观察窗窗套及隔音处理**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

1、18细木工基础，防火涂料处理，2、铝塑板造型饰面

**19.6 基础照明场灯**

**采购数量：**36台

**主要技术指标：**明装75W场灯

**19.7 布线线材及穿管 国标**

**采购数量：**400㎡

**主要技术指标：**

1、国标优质电缆线材、

1. φ25镀锌铁管防护
2. **19.8 护栏影视专用漆饰面**

**采购数量：**70米

**主要技术指标：**

1、金属焊接护栏

2、打磨，底漆两遍面漆两遍

**19.9 成品装饰吸声腔体**

**采购数量：**420 ㎡

**主要技术指标：**1、成品订制（防火等级B1级，板芯封闭处理， 吸收中高频，环保指标达到国家标准，1200\*600+25（深灰色吸声饰面阻燃B1处理+48吸音棉）降噪系数 NRC》0.95

**19.10 可移动屏幕系统**

**采购数量：**4组

**主要技术指标：**含4组独立变速箱;含4组上下导轨（底部静音尼龙导轨，顶部静音直线轴承。含4组齿轮齿条。预埋底部轨道。顶部轨道固定焊接。

**19.11 LED屏幕背架**

**采购数量：**71㎡

**主要技术指标：**根据屏幕尺寸订制，钢构防腐防静电处理

**19.12 部分可移动式异形舞台**

**采购数量：**156㎡

**主要技术指标：**1、立体造型基础、

2、木工板框架防火处理层

3、定制舞台面层饰面

**19.13 LED柔光灯箱条**

**采购数量：**42米

**主要技术指标：**LED光源，木质造型内衬反光膜，电视专用柔光板面层

**19.14 LED可变色造型灯箱**

**采购数量：**9套

**主要技术指标：**成品订制（LED可变色可数字控制）

**19.15 播音员区舞台450高、变色灯带3层**

**采购数量：**12㎡

**主要技术指标：**白色亚克力板彩色灯带含组件

**19.16 LED柔光LOGO**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**LED光源，金属造型内衬反光膜，电视专用柔光板面层

**19.17 可换色LED系统整流器**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**订制

**19.18 屏幕推开后衬景**

**采购数量：**6套

**主要技术指标：**

1、立体造型基础、

2、木工板框架防火处理层

3、定制面层饰面

**19.19 顶部吊挂造型**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**

1、立体造型基础、

2、木工板框架防火处理层

3、定制舞台面层饰面

**19.20 顶部圆形直径10米灯箱圈制作**

**采购数量：**25米

**主要技术指标：**彩色放光圆形边框500x直经10米

**19.21 演播厅舞台专用地板**

**采购数量：**165㎡

**主要技术指标：**演播厅专用订制

**19.22 可升降舞美吊点**

**采购数量：**8套

**主要技术指标：**防滑防脱落150KG

**19.23 播音桌**

**采购数量：**1套

**主要技术指标：**演播室专用播音桌订制

**19.24 访谈造型沙发**

**采购数量：**4套

**主要技术指标：**演播室专用沙发订制

**19.25 播音椅**

**采购数量：**6把

**主要技术指标：**可升降转椅

**19.26 367平方米座椅**

**采购数量：**96套

**主要技术指标：**

620x450

演播厅专用座椅

**19.27 座椅移动底座**

**采购数量：**72㎡

**主要技术指标：**6000x6000(6排x8个座位，订制可移动)

**19.28 座椅侧面灯箱**

**采购数量：**24㎡

**主要技术指标：**6000x2000 LED光源，超薄订制

**19.29 座椅过道**

**采购数量：**12㎡

**主要技术指标：**6000x1000 金属过道踏板

**19.30 不锈钢护栏**

**采购数量：**12米

**主要技术指标：**

1、304不锈钢栏杆焊接

2、6000x700x2组

**19.31 座椅饰面专用地板**

**采购数量：**72㎡

**主要技术指标：**6000x6000(6排x8个座位和过道）

1. 采购标的执行标准

符合国家和广电行业高清晰度演播室相关标准，具备1080/50i标准的直播制作能力。

1.1 设计标准

国家标准见下表：

序号 标 准 号 标   准   名   称

1 GB/T 7400.11-1999 数字电视术语

2 GB/T 17953-2000 4:2:2数字分量图像信号的接口

3 GB/T 18472-2001 数字编码彩色电视用测试信号

6 GB/T 20562-2006 演播室串行数字信号抖动技术参数与测量方法

行业标准见下表：

序号 标 准 号 标    准    名    称

1 GY/T 27-1984 电视视频通道测试仪器的配置及其技术要求

2 GY/T 108一1992 广播用摄像机通用技术条件

3 GY/T 109．1一1992 广播用 CCD摄像系统通用技术条件

4 GY/T 109．2一1992 广播用 CCD摄像系统电性能指标测量方法

5 GY/T 110-1992 广播用图像监视器技术要求

6 GY/T 134-1998 数字电视图像质量主观评价方法

7 GY/T 155-2000 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值

8 GY/T 156-2000 演播室数字音频参数

9 GY/T 157-2000 演播室高清晰度电视数字视频信号接口

10 GY/T 159-2000 4:4:4数字分量视频信号接口

11 GY/T 160-2000 数字分量演播室接口中的附属数据信号格式

12 GY/T 162-2000 高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的24比特数字音频格式

13 GY/T 163-2000 数字电视附属数据空间内时间码和控制码的传输格式

14 GY/T 164-2000 演播室串行数字光纤传输系统、

15 GY/T 167-2000 数字分量演播室的同步基准信号、

16 GY/T 224-2007 数字视频、数字音频电缆技术要求和测量方法

17 GY/T 212-2005 标准清晰度数字电视编码器、解码器技术要求和测量方法

 其他相关国际标准见下表：

序号 标 准 号 标    准    名    称

1 BS743 接地规范

2 EN50173 关于ClassE 六类布线的最新要求

3 ISO/IEC17799 信息安全管理操作规则

1.2        设计规范

国家规范见下表：

序号 标 准 号 标   准   名   称

1 GB/T 14857-1993 演播室数字电视编码参数规范

行业规范见下表：

序号 标 准 号 标    准    名    称

1 GY/T 161-2000 数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范

2 GY/Z 174-2001 数字电视广播业务信息规范

3 GY/T 223—2007 标准清晰度数字电视节目录像磁带录制规范

1.3        工艺标准

本项目集成、安装要符合以下相关的国际、国家、行业所要求的工艺标准：

1、防火标准：GY5067-2003《广播电视建筑设计防火规范》

2、噪声控制：GYJ 42-89《广播电视技术用房容许噪声标准》

3、电缆桥架的安装：中国建筑标准设计研究院所发行的JSJT-121（分类号为86Sd169）

4、全国通用建筑标准设计-电气装置标准图集《电缆桥架安装》

5、04D701-3《电缆桥架安装》

6、CECS31:91《钢制电缆桥架工程设计规范》91年

7、电子设备控制台的布局、型式和基本尺寸（GB 7269-87）

8、高度进制为44.45mm的窄柜基本尺寸系列（GB/T 3047.8-1996）

9、高度进制为44.45mm的面板、机架和机柜的基本尺寸系列（GB/T 3047.2-92）

10、电子设备台式机箱基本尺寸系列（GB 3047.6-86）

11、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169

12、国家有关电器设备安装的其他有关标准

1. 服务标准、期限、效率等要求

服务要求：随机提供的技术文件,设备及配件的合格证明书；设备与主要配套件的使用与维护保养说明书；使用检修和维护所需要的其它必备技术文件。提供设备运行1 年所必备的易损零配件；

1、质保期要求：本项目的质量保证期不低于12个月（自系统验收合格之日起算）。软件如有升级和更新，应提供免费服务。

2、服务要求：投标人提供的软件、设备，应确保使用期间采购人不受第三方提出侵犯其版权、专利权、商标权和工业设计权等的起诉，否则投标人将承担采购人由此受到的一切损失。

3、质保期内，所有货物保修服务方式均为投标人上门服务，由此产生的一切费用均由投标人承担。在质保期结束后，投标人应提供终身维修服务，发生的相关费用由采购人承担。

4、投标人必须向采购人提供良好的技术支持。必须对用户所反映的任何问题在60分钟之内及时响应，设备发生意外通过电话联系无法解决，6小时内派技术专家赴现场处理，设备出故障不能解决时要在48小时之内提供备机备件。

5、培训计划：应承诺对采购人指定的操作人员进行全面、系统、深入的培训。培训内容包括系统和设备的工作原理、连接、配置、操作、保养、维护，软件的安装、使用、配置等；培训课程应当包括理论和实践两个方面。培训时间以参加培训的人员学懂会用为限，培训所产生的一切费用由投标人负责。

（六）验收标准

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、 验收标准：按本招标文件中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行验收；

2、供应商必须现场指导安装、调试，并负责操作人员的技术培训。所需费用由供应商自行承担；

3、按照国家相关标准、行业标准、规范验收；

4、按照双方签订的合同验收。

（六）、其他要求

1、、投标人应就该项目完整投标（报价含安装，运输、培训、税费等综合费用），否则为无效投标。

2、投标人须对照节能产品政府采购清单，如果本次采购的产品属于强制采购范围的（国办发[2007]51号文），投标文件中须提供所投产品属于强制采购产品有效的证明材料且加盖投标单位公章，否则为无效投标。

3、所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，投标文件中必须提供国家对实施强制性产品认证的有效证明材料且加盖投标人公章，否则为无效投标。（如3C等）

4、根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡cos产品时，则所投涉及到上述货物的产品，投标文件中必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书复印件且加盖投标人公章，否则为无效投标。

5、产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，供货时提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

6、中标方需提供产品使用说明书及光盘。并有义务进行有关使用培训。

7、付款方式：设备系统集成完成后90%，验收合格后整体系统安全运行一年后付10%。

**第三章 投标人须知前附表**

**招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：禹州市文化广电新闻出版局370平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项目项目编号：YZCG-G2018380项目内容：370平米数字全媒体高清演播厅设备器材项目地址：禹州市交货日期：80个工作日 |
| 2 | 采购人 | 名称：禹州市文化广电新闻出版局地址：禹州市颍河大街联系人：郑先生 电话：13937458968 |
| 3 | 代理机构 | 名称：禹州市政府采购中心地址：禹州市行政服务中心楼9楼联系人：李女士 电话：0374-2077111 |
| 4 | **★**投标人资格 | **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）3、执业许可证。（非专业服务机构投标提供）4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）5、自然人身份证明。（自然人投标提供）**二、财务状况报告相关材料**1、上一年度的财务报告；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）2、银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供）**三、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）**四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）**五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者附投标人相关承诺函或声明。（格式自拟）**六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人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。1. **投标人资格条件（详见招标公邀请函）**

**八、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“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的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）(本项目投标截止时间前三年内供应商信用记录情况)。**1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；2、截止时间：同投标截止时间；3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；4、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、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、严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | 最高限价 | 1607.083万元，超出最高限价的投标无效。 |
| 7 | 现场考察 | 不组织**□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开□召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算）中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目的非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2019年 月 日9：00（北京时间） |
| 13 | 递交投标文件及开标地点 | 禹州市公共资源交易中心开标二室（地址：禹州市行政服务中心楼九楼） |
| 14 | 投标保证金 | 缴纳截止时间：同投标截止时间。金额：壹拾万元（¥ ：100000.00 元）一、投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。 二、使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。三、投标保证金缴纳方式：1、投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；2、成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。3、《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。4、投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“禹州市公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“禹州市公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。注：保证金缴纳情况以“许昌公共资源交易项目供应商投标人缴费情况统计表”为准。5、每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。6、投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。7、不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。8、未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。9、汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。四、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》 |
| 16 | 采购人澄清或修改招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件1份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。纸质投标文件：正本**一**份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 19 | 投标文件的签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖电子印章和法人电子印章。纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法 **□**最低评标价法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查和评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入禹州市公共资源交易中心电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 履约保证金 | 无要求**☑**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的10%以下。中标人以支票、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向采购人提交。 |
| 24 | 代理服务费 | 不收取 |
| 25 | 中标人需提交的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知交易见证部，联系电话：0374-2077772，邮箱：YCGGZY2076770@163.com。 |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）、纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件开标现场不再提供。□否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |

 **第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

**1.适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

**2.定义**

2.1“采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2“招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。

2.3“采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.4“代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.6“投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.7“节能产品”或者“环保产品”：财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8“进口产品”：是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。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《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）。

2.8.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.8.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

**3.合格的投标人**

3.1在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、**严重违法失信企业名单（黑名单）**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。**(本项目投标截止时间前三年内供应商信用记录情况)**

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；

（2）截止时间：同投标截止时间；

（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、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投标人、严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

（5）投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4 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；

3.5 除单一来源采购项目外，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其他采购活动。

3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

（1）在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人[承担连带责任](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB%22%20%5Ct%20%22_blank)。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

**4．合格的货物和服务**

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为《节能产品政府采购清单（投标截止时间前最新一期）》中的产品，并提供证明文件，否则其投标将被拒绝。

4.4 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购。

4.5 投标人所投产品如被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并根据招标文件要求提供相关证明。

4.6 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc%22%20%5Ct%20%22_blank)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并根据招标文件要求提供相关证明。

**5．投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**6．信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

**7.采购代理机构代理费用收取标准和方式**

除标书费用外，不收取费用。

**8. 其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

**9．招标文件构成**

9.1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）项目需求

（3）投标人须知前附表

（4）投标人须知

（5）政府采购政策功能

（6）资格审查与评标

（7）合同条款及格式

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的附件澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

**10.现场考察、开标前答疑会**

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

10.1.1 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

**11.招标文件的澄清或修改**

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编制**

**12． 投标的语言及计量单位**

12．1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

**13. 投标报价**

13.1 本次招标项目的投标均以**人民币**为计算单位。

13.2 采购人不得向投标人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。

13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

**14．投标有效期**

14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人将不退还投标保证金。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

**15．投标文件构成**

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

**16.投标文件格式**

16.1 投标文件应参照招标文件第七部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件编上唯一的连贯页码并以**A4**幅面装订成册，并在投标文件封面上注明：正本/副本、所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

**17.** **投标保证金**

**17.1投标保证金的缴纳**

17.1 .1投标人应按“投标人须知前附表”规定时间及金额提交投标保证金，并作为其投标的一部分。未按要求提交投标保证金的投标文件为无效投标。

17.1.2 投标保证金用于避免和减少本次招标由于投标人的行为而给采购人带来的损失。

17.1.3 投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。

17.1.4 使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。

17.1.5 投标保证金缴纳方式：

17.1.5.1 投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；

17.1.5.2 成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

17.1.5.3 《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。

17.1.5.4 投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。

注：保证金缴纳情况以“许昌公共资源交易项目供应商投标人缴费情况统计表”为准。

17.1.6 每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。

17.1.7 投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。

17.1.8 不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。

17.1.9 未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

17.1.10 汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

**17.2 投标保证金的退还**

16.2.1 退还投标保证金时，区别中标与否，按不同时序由银行按来款途径退还原账户。

17.2.1.1 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金。（电话：0374-8112523）

17.2.1.2 自采购合同签订并备案后5个工作日内退还中标人的投标保证金（0374-8112523）

17.2.1.3 特殊情况处理：投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到禹州市政府采购监督管理办公室办理退款手续（电话：0374-8112523）。

17.2.1.4 因投标人自身原因无法及时退还投标保证金，滞留三年以上的，投标保证金上缴财政。

17.2.2 有下列情形之一的，投标保证金不予退还

17.2.2.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

17.2.2.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

17.2.2.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

17.2.2.4 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

17.2.2.5 法律法规及招标文件规定的其他情形。

17.3 凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。

**18. 投标文件的数量和签署盖章**

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

18.3 纸质投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的投标文件。纸质投标文件正本和副本封面上应清楚标明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容不一致时，以正本为准。纸质投标文件的正本及所有副本的封面均须由投标人加盖投标人公章。

18.4 纸质投标文件副本可以是纸质投标文件的正本复印而成。

**四、投标文件的递交**

**19.投标文件的密封**

19.1 投标人应将纸质投标文件“正本”、“ 副本”密封包装。使用电子介质存储的投标文件单独密封包装，并随纸质投标文件一并提交。

19.2 投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。

**20．投标截止时间**

20．1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将所有投标文件送达招标文件指定的开标地点。

20.2 招标人收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.3 招标人可以按本须知第10条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间递交投标文件。

**21. 迟交的投标文件**

投标截止时间之后送达/上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

**22. 投标文件的修改和撤回**

22.1 投标人在投标截止时间前，对所递交的纸质投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

22.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、密封、递交，并应注明“修改”或“补充”字样。

22.3 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

22.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则招标人将不退还其投标保证金。

**23．除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件、纸质投标文件及电子介质存储的备份文件不予退还。**

**五、开标和评标**

**24. 开标**

24.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标由代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

24.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

24.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查纸质投标文件和备份文件（使用电子介质存储）的密封情况；经确认无误后进行电子投标文件的解密。解密后宣布投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

24.3.1 电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

（1）投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程或现场进行解密。需开标现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

（2）代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

24.3.2 电子投标文件解密异常情况处理

（1）因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用纸质投标文件以人工方式进行。

（2）因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，其投标将被拒绝。

24.4 投标人不足3家的，不得开标。

24.5 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

24.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

24.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**25. 资格审查**

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

**26.评标委员会的组成**

26．1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

26.1.1 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（一）采购预算金额在1000万元以上；

（二）技术复杂；

（三）社会影响较大。

26.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

26.3 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

(一)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；

(二)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；

(三)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。

26.4 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。

26.5 采购人不得担任评标小组长。

26.6 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

26.7 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

**27. 符合性审查**

27.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

27.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

27.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

**28. 投标文件的澄清**

28.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

28.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**29. 投标文件报价出现前后不一致的修正**

29.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

29.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

29.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

29.4 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。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**30.投标无效情形**

30.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

30.1.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

30.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

30.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

30.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

30.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

30.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

30.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

30.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

30.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

30.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

30.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

30.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

30.3投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

30.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

30.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

30.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

31. **相同品牌投标人的认定**

31.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

31.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**32. 投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**33.评标方法、评标标准**

33.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

33.1.1 最低评标价法

33.1.1.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

33.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

33.1.2 综合评分法，是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法。

33.2 价格分

33.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

33.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

33.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

33.3 **本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。**

**34. 推荐中标候选人**

34.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。

**35.评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

35.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

35.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

35.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

35.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

35.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

35.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

35.7 其他不遵守评标纪律的行为。

**36. 保密**

36.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

36.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**六、定标和授予合同**

**37. 确定中标人**

37.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

37.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**38. 中标公告、发出中标通知书**

38.1 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

38.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38.3 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

**39.质疑提出与答复**

39.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照财政部94号令提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

39.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，提出后通知中心项目联系人查收，同时将纸质质疑函一式两份送至采购单位，如未提出视为全面接受；

39.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；
39.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

39.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

39.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

39.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39.3 答复

39.3.1 对采购文件提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内到《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》自行下载并打印书面质疑回复函，或者联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.2 对采购过程提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.3 对中标结果提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

**40.签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

**41.履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、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向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
**42. 其他**

本次招标文件未尽事项，以法律法规规定的为准。

**第五章 政府采购政策功能**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、节能能源、保护环境**

1、按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及《财政部、发展改革委关于调整公布节能产品政府采购清单的通知》最新一期的规定，《节能产品政府采购清单》所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

本次采购货物中属于强制采购的节能产品，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，投标文件中应提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。投标人所投其他产品若属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

2、按照财政部、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）和《财政部、环保部关于调整公布环境标志产品政府采购清单的通知》最新一期的规定，投标人所投产品若属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

3、对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

4、上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。

**二、促进中小企业发展**

1、按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

**四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |
| --- |
| **资格审查因素** |
| **1、投标函** |
| **2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**（1）企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）（2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）（3）执业许可证。（非专业服务机构投标提供）（4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）（5）自然人身份证明。（自然人投标提供） |
| **3、财务状况报告相关材料**（1）上一年度的财务报告；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。）（2）银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供） |
| **4、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者投标人相关承诺函或声明。（格式自拟） |
| **7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人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。 |
| **8、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“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的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人。(本项目投标截止时间前三年内供应商信用记录情况)**注：政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、**严重违法失信企业名单（黑名单）**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；（2）截止时间：同投标截止时间；（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、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投标人、严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。 |
| 9、被委托人社保 |
| **10、报价**是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **11、联合体协议**招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **12、投标保证金**是否按投标人须知前附表规定成功交纳。 |
| **13、法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。** |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

2）监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（2）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

1）对《节能产品政府采购清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供最新一期《节能产品政府采购清单》中所投产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

投标人所投其他产品若属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2）投标人所投产品若属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环境标志产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（3）关于相同品牌产品**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**（4）关于强制性产品认证**

1）如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

2)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应根据本项目招标文件“第二章 项目需求”提供：

中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章或中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

**（5）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5）提供虚假材料谋取中标、成交的

6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（6）评标标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值：50分商务部分：17 分技术部分：33分 |
| 一、价格部分（满分100分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 投标报价评分标准 | 投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×50计算按四舍五入法则,保留小数点后两位。 |  50 分 |
| 二、商务部分（满分17分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 商务部分（0-14分 | 1投标人提供三体系认证（ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系）证书齐全的得2分，没有提供或提供不全的不得分（认证范围包含广播电视产品）；2投标人提供音视频集成工程企业资质等级证书的，等级为壹级的得3分，贰级得1分，没有提供或其他等级的不得分。3.信用评估报告（1分）投标人具有社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》等级为AAA级的,得1分；其他不得分。（以上需投标人提供注册地市级以上信用建设部门认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》、查询网址，同时提供信用评级机构相应的资质材料，否则不得分）4.1提供满足要求的高清演讯道摄像机国家新闻出版广电总局广播电视计量检测中心检测报告（复印件加盖生产厂家公章）的得3分，4.2提供高清球形摄像机厂家获得ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书， 广播级现场制播系统国家广电产品质量监督检测中心检测报告，LED 灯光2011年来省级以上质量监督抽查连续5年合格证书，大屏视频控制器通过3C\ROHS\CE\CB\FCC\QC080000认证，以上资质加盖厂家公章有效，以上全提供的5分，缺1项扣3分，缺2项以上不得分。 |   17分 |
| 投标人业绩(3分) | 投标人每提供1份2016年1月1日以来广播电视类项目合同业绩的得1分，最多得3分（开标时合同、中标通知书及验收报告原件备查） |   3分 |
| 三、技术部分（满分33分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 技术部分(0-30分) | 1.1满足招标货物的所有功能及技术指标要求（25分）所有功能描述及技术指标均满足的，得25分；带“★”的技术指标要求以厂家出具盖章的技术证明文件为准，不满足的每项扣2分，超过6项以上不满足的此项不得分；其它非“★”技术指标要求不满足的每项扣1分，扣完为止。2.效果图及系统图设计（5分）投标人结合现场勘察情况针对本次项目提供效果图及系统图，评委会依据投标人提供的材料布局合理、美观实用、设计专业度等因素分进行打分。优得5分，良2分，一般1分；没有提供的不得分。 |   30分 |
| 售后服务承诺（3分） | 投标人针对本项目制定出售后服务及质量保障体系、详细培训计划、售后服务人员的技术水平及现场服务措施（如响应时间、服务范围、应急处理方案等）等。优得3分，良2分，一般1分； |  3 分 |

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人（投标人须为中小企业） | 对小型和微型企业产品的价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |
| **2** | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除6%（不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的 | 对联合体总金额扣除 2 % | 评标价格＝投标报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 视同小型、微型企业对监狱企业产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×6% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 视同小型、微型企业对残疾人福利性单位产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：评标基准价=评标价格的最低价其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 |

备注：

对投标人挂靠借用资质、提供虚假业绩、证书投标行为，一经发现，将按照《政府采购法》给与行政处罚，将其列入“中国政府采购网” 政府采购严重违法失信行为记录名单，并予以公示。

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

**（8）评标委员会争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**4、确定中标候选人名单，评标委员会按得分从高到低推荐三名中标人。**

**第七章合同条款及格式**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

1. 定义

1.1“合同”系指甲方和乙方 （简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件和组成合同部分的所有其他文件。

1.2“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的款项。

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或供应商。

2.适用范围

 本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供货物设备和服务应与本招标文件规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

除非合同中另有规定，乙方为其所提供货物设备和服务而要求甲方支付的金额应与其投标报价一致。

6.索赔

6.1乙方对所提供货物设备和服务与合同要求不符负有责任，并且甲方已于合同规定的期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

6.1.1乙方同意甲方取消其不符合要求的货物设备和服务项目，退还已经收取的该类货物设备的货款。

6.1.2对于情节严重、造成甲方损失金额巨大的，同意甲方终止全部项目合同，并赔偿甲方因此造成的损失。

6.2 如果甲方提出索赔通知后 30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

7.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

7.2受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

8.履约保证金

8.1履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.2乙方提供的履约保证金按规定格式转帐支票、电汇的形式提供，与此有关的费用由乙方负担。

8.4如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

9.1在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60天内不能达成协议时，应提交仲裁。

9.2 提交正式仲裁的争端属涉外的，应在北京或中国国内其他地点，由指定的国际经济仲裁委员会根据该委员会的仲裁程序或规则予以最终裁决。

9.3 合同双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

9.4 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.5 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.6 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

10.1合同到期甲乙双方均未提出新的意向，合同自行终止。合同期内任何一方不得擅自停止协议，否则应负担所造成的一切损失。如一方因故需终止合同，必须提前三个月书面通知另一方，经双方达成一致意见后，方可终止。

10.2 出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

10.2.2一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，合同终止，责任方赔偿损失。

11.合同修改

对于合同的未尽事宜，需进行修改、补充和完善的，甲乙双方必须就所修改的内容签订书面的合同修改书，作为合同的补充协议。

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1 合同书写应用中文书写。甲乙双方及相关部门各执一份，具有同等法律效力。

13.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

除非合同中另有说明，本合同经双方签字盖章，并在招标人收到乙方的履约保证金后，即开始生效。

**第八章 投标文件有关格式**

**（如涉及本项目的提供）**

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人应答****（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 |  |  |  |
| 3 | 投标函 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人资格证明书 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人授权书 |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 |  |  |  |
| 7 | 纳税证明 | 税务登记证 |  |  |  |
| 纳税凭据复印件 |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 财务报告 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 基本开户银行资信证明 |  |  |  |
| 银行资信证明 |  |  |  |
| 政府采购投标担保函 |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据复印件 |  |  |  |
| 10 | 证明或承诺函 | 证明材料 | 设备购置发票 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的特殊资质证书 |  |  |  |
| 13 | 投标保证金缴纳回执 |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 |  |  |  |
| 15 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 16 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 17 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 18 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 19 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 20 | 强制节能产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 21 | 优先采购节能产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 22 | 环境标志产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 23 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 24 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 25 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 26 | CCC强制性产品认证 | 所投产品符合国家强制性要求承诺函 |  |  |  |
| 27 | 信息安全产品强制性认证 | 所投产品符合信息安全产品强制性认证要求承诺函 |  |  |  |
| 28 | 其它资料 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期（天）** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期： 年 月 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：**（采购人）**

根据贵方\_\_ \_（项目名称、项目编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人 （投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、项目编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

 *(投标人名称)* 作为投标人正式授权 *(授权代表全名, 职务)* 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本 份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、本投标文件的有效期为投标截止时间起 天。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则贵方将不予退还投标保证金。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的,未提供虚假的资格证书及业绩证明材料谋取中标，若存在虚假证书或者业绩证明材料的违规违法行为，承担法律责任，接受财政部门的处罚。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

（2）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（3）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

（4）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。

（5）符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： . 邮政编码： .

电 话： . 传 真： .

投标人代表姓名： . 职 务： .

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系 *投标人名称* 的法定代表人。就参加贵方项目编号为 *项目编号*  的 *项目名称*  公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人授权书**

 本人　 *法人姓名* 系　*投标人名称*  的法定代表人，现委托　 *姓名，职务* 以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切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。

在贵中心收到我方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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人： （签字或加盖名章）

法定代表人授权代表： （签字或加盖名章）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） |
| 法定代表人授权代表身份证（正面） | 法定代表人授权代表身份证（反面） |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司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。（重大违法记录，是指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。

本公司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：

**3.5 投标保证金**

禹州市公共资源交易中心保证金缴纳回执

（注：开标现场单独提供一份“禹州市公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询）

**3.6 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌规格型号** | **技术****参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及****厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 大写：　　　　　　 小写： |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **品牌规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6“节能产品政府采购清单”强制节能产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **节字标志认证证书号** | **提供节能产品所在页****复印件****（是/否）** | **未提供节能产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品节能清单所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.7 “节能产品政府采购清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **节字标志认证证书号** | **提供节能产品所在页****复印件****（是/否）** | **未提供节能产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品“节能产品政府采购清单”所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.8 “环境标志产品政府采购清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **中国环境标志认证证书编号** | **提供环境标志产品所在页复印件****（是/否）** | **未提供环境标志产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品“环境标志产品政府采购清单”所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.9 中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：
　　根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，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的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司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：

说明：

1、不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

**4.10 残疾人福利性单位声明函**

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：

**4.11 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

投标人所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求（如CCC认证，格式自拟）

**4.12 证明材料**

（技术参数及评分标准中要求提供的相主证明材料）

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。**