

# 南阳市政府采购项目

项目名称：张仲景国医大学筹建处电子类设备采购项目

项目编号：豫财招标采购-2024-116

采购人：张仲景国医大学筹建处

采购代理机构：南阳市政府采购中心

2024年2月8日

# 目 录

- 第一章 公开招标公告
- 第二章 采购需求
- 第三章 投标人须知
- 第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 政府采购合同（草案）
- 第六章 投标文件格式

# 第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2024-116

2. 项目名称：张仲景国医大学筹建处电子设备采购项目

3. 项目预算金额：907.83 万元

## 4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
豫财招标采购-2024-116-1	第1标段：电脑打印机投影仪设备	5057500
豫财招标采购-2024-116-2	第2标段：其他电子设备	4020800

## 5. 采购清单：

### 第一标段：电脑打印机投影仪设备

序号	设备名称	单位	数量
1	A4黑白打印机	121	台
2	A4多功能一体打印机	144	台
3	票据打印机	3	台
4	台式计算机	829	台
5	便携式计算机	15	台
6	A3黑白多功能一体机	4	台
7	自助打印机	6	台
8	便携式投影仪	9	台
9	电脑一体机	2	台
10	多功能复印机	11	台
11	固定投影仪	11	个

投标人所投的A4黑白打印机、台式计算机、便携式计算机、电脑一体机必须是节能产品。  
。（详见第二部分“采购内容及要求”）

## 第二标段：其他电子设备

序号	设备名称	单位	数量
1	饮水机	台	228
2	碎纸机	台	89
3	数码相机	台	23
4	LED显示屏	组	19
5	彩色液晶高清LED显示屏	平方	30
6	LED显示屏	平方	60
7	智能触控一体机	套	13
8	音箱设备（包含数字会议系统、扩声系统、辅助设备）	套	20
9	专业数码相机	台	1
10	彩色液晶高清LED显示屏（15平方）	组	9
11	舞台灯光	套	1
12	音响及周边设备	套	1

投标人所投的LED显示屏、彩色液晶高清LED显示屏、LED显示屏、智能触控一体机必须是节能产品。（详见第二部分“采购内容及要求”）

6. 合同履行期限：签订合同后20日历天内供货安装完毕。

7. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

### 二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

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. 2021年以来在经营活动中没有重大违法记录；
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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

### 三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

#### 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。

本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额      万元或预留      %份额。

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。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

#### 4. 本项目是否属于政府购买服务：

否     接受进口产品     不接受进口产品

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

### 四、获取招标文件

1. 时间：2024年2月8日至2024年2月21日，每天上午8：00至12：00，下午12：00至18：00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：南阳市公共资源交易中心网站<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

3. 方式： 使用普通电子交易系统，登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（\*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

使用电子营业执照系统，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<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>下载专区《诚信库申报操作手册》，投标人完成企业诚信库注册后可申领电子营业执照，申领电子营业执照请参见南阳市公共资源交易中心下载专区《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。投标人使用电子营业执照扫码登录南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）免费下载招标文件。电子营业执照申领技术支持电话：17269580661、17269580657，电子营业执照应用平台技术支持电话：17719857571

4. 售价：0 元。

## 五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标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投标文件视为放弃本次投标。

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0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

使用电子营业执照系统。投标人须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“电子营业执照应用平台投标文件制作工具（南阳版）”制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统“系统功能”-“组件下载”处下载。加密电子投标文件（格式后缀为:.file）应在招标文件规定的上传截止时间前上传至电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）。逾期上传至电子营业执照应用平台系统的电子投标文件视为无效文件。

本项目采用全流程电子化，投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在投标文件解密过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话17719857571.

## 六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间： 2024年 3 月 1 日 9 点 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，供应商无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。

#### 七、公告期限

2024年2月8日至2024年2月21日。

#### 八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网发布。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：张仲景国医大学筹建处

地址：南阳市北京南路539号

联系人：何芳芳

联系方式：0377-63526305

##### 2. 采购代理机构信息

名称：南阳市政府采购中心

地址：南阳市范蠡东路与南都路交叉口市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：潘高

联系方式：0377-61176178

3、网 址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>      E-mail:nyszfcgzx@126.com

中心

采购代理机构名称： 南阳市政府采购

2024年2月8日

## 第二章 采购需求

### 一、采购内容及要求

#### 第一标段：电脑打印机投影仪设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	A4黑白打印机	★1. 处理器频率≥266MHZ ★2. 接口类型：USB2.0, 10/100BASE-TX 以太网 ★3. 打印速度≥30页/分钟 4. 打印分辨率HQ1200, ★5. 标配自动双面打印 ★6. 标准纸盘纸张输入容量≥250页(纸盒)+1页(手动) ★7. 纸张输出容量≥100页 8. 国产品牌，支持国产操作系统。	121	台
2	A4多功能一体打印机	★1. 处理器频率≥266MHZ ★2. 接口类型：Hi-Speed 2.0;10/100Base-TX 以太网 ★3. 打印速度≥30页/分钟 4. 打印分辨率HQ1200, 5. 复印速度(A4) ≥30页/分钟 6. 首页复印输出时间<10秒 7. 扫描分辨率：最大分辨率19200x19200 dpi ★8. 标配自动双面打印 ★9. 标准纸盘纸张输入容量≥250页(纸盒)+1页(手动) ★10. 纸张输出容量≥100页 11. 国产品牌，支持国产操作系统。	144	台
3	票据打印机	打印速度≥480字符/秒 打印头寿命：≥4亿次/针 多层拷贝：≥1份原件+6份拷贝 打印总量：≥4000万行（MTBF加电20000小时） 标配并口和USB 打印速度：≥270汉字/秒 复写能力：≥7份（1份原件+6份拷贝） 单页纸规格：90-420毫米（宽度） 本机最大打印厚度：0.84毫米 接口：双向并口，USB2.0全速 色带寿命：约2400万字符	3	台

4	台式计算机	<p>★1. CPU: ≥ Intel第12代i5 12400处理器 (6核12线程, 主频≥2.5Ghz)          主板芯片: ≥Intel B660芯片组</p> <p>★2. 内存: ≥16G DDR4内存, 提供2个内存插槽</p> <p>3. 音频: 集成声卡, 主机自带音响</p> <p>★4. 硬盘: ≥1T M.2 SSD硬盘</p> <p>5. 网卡: 集成10/100/1000M以太网卡</p> <p>6. 扩展槽: 1个PCI-E*16、1个PCI-E*1</p> <p>7. 键盘、鼠标: 原装同品牌键鼠套装</p> <p>8. 接口: ≥6个USB接口 (其中至少4个USB 3.2 G1), ≥2个视频接口 (1个VGA 接口、1个 HDMI 接口)</p> <p>9. 电源: ≥260W高效电源</p> <p>★安全特性: 标配 USB 智能屏蔽技术, 可在 BIOS 中设置仅识别USB 键盘、鼠标, 无法识别USB存储设备, 防止数据泄露。</p> <p>键盘、鼠标: 原装同品牌 USB 键鼠套装</p> <p>机箱: 标准 MATX 立式机箱, 机箱体积不大于8L</p> <p>系统: 预装正版windows操作系统</p> <p>★显示器: ≥23.8寸液晶显示器, 具有低蓝光护眼功能</p> <p>服务: 原厂质保三年</p>	829	台
5	便携式计算机	<p>★处理器: 核数: ≥12核, 主频: ≥2.6GHz 缓存: ≥18MB缓存</p> <p>★内存: ≥16G DDR5内存, 标配双内存插槽</p> <p>★硬盘: ≥1TB M.2 PCIe NVME SSD硬盘</p> <p>显示屏: 14" LED雾面防眩光液晶显示屏 (1920x1200), 配置合金转轴, 屏幕180度开合平放, 更加牢固、美观、耐用</p> <p>网卡: 802.11 AX无线网卡 (支持WIFI6协议, 蓝牙5.0协议)</p> <p>摄像头: 720P高清摄像头, 支持物理防窥功能, 保护个人隐私</p> <p>★接口: ≥2个USB-C 3.2 G2接口 (其中1个支持雷电4协议)、2个USB-A 3.2 G1接口 (其中1个支持PowerUSB)、HDMI2.0接口、耳麦二合一接口、RJ45接口</p> <p>电池: 内置45Whr以上锂电池</p> <p>体积: 重量≤1.5KG (含电池), 厚度≤18mm</p> <p>机壳: 笔记本顶盖和底壳为铝合金材质</p> <p>服务: 原厂质保一年</p>	15	台
6	A3黑白多功能一体机	<p>1. 功能要求: 复印、打印、彩色扫描</p> <p>2. 输出速度: ≥22页/分钟</p> <p>3. 内存容量: ≥128M</p> <p>4. 操作面板: LCD≥5行显示屏</p> <p>5. 支持纸张尺寸: A3-A5, B5等</p> <p>6. 连续复印数: 1-999</p> <p>7. 纸张容量: 标配≥350页, 手送纸容量≥100页, 最大可支持1350张</p> <p>8. 扫描功能: 黑白彩色扫描, 扫描速度黑白≥46张/分钟</p>	4	台

		彩色 $\geq$ 20张/分钟 9. 碳粉技术：零废粉技术，碳粉循环使用,采用植物原料 10. 纸张厚度：最薄 $\leq$ 65克. 最厚 $\geq$ 155克 11. 接口：USB2.0 10Base-T / 100Base-TX 12. 首张复印时间： $\leq$ 6.5秒 13. 预热时间： $\leq$ 15秒 14. 打印语言：GDI		
7	自助打印机	1. 机柜：冷轧钢制柜体、防磁、防静电、内置风扇、排插、供电开关、底部装置定向及万向移动轮子、漏电保护开关； 2. 打印入口：微信文档一键打印、本地文档打印、U盘（设备自带USB接口，可插入U盘）文档打印 3. 支持打印类型：黑白单面黑白双面彩色单面彩色 4. 网络：支持WiFi 5. 管理功能：用户管理、设备管理、价格管理 功能1：可U盘打印 功能2：打印不成功可立即退款给用户 功能3：自动检测打印张数，未打印的部份可申请退款 功能4：每台机都有独立的后台，可单独设置价格 功能5：打印机离线或断电关机，缺纸，缺墨，手机端会自动提醒 功能6：纸张预警功能，纸量过少会提示 功能7：支持文档打印，相片打印机证件照打印，身份证复印，扫描复印图片拼版 功能8：证件照可切换背景，可换装功能。 功能9：一个后台可管理多台机，且每台可以设置不同的价格 功能10：手机后台可查看经营数据 功能11：手机后台可随时关闭部份功能（比如关闭相片打印，身份证复印，证件照等功能） 功能12：门店转让功能，可通过手机后台自主转让给其它商家 功能13：订单管理后台可查看所有的订单情况，打印成功或退款等订单状态查询	6	台
8	便携式投影仪	1、显示芯片尺寸：0.47DMD芯片，亮度： $\geq$ 5500LM，分辨率：1920*1080 2、无感梯形矫正 3、 $\geq$ 4K臻彩引擎pro 4、内置无线传屏 5、LED光源寿命 $\geq$ 30000小时 6、360度远场语音，随声操控 7、接口丰富，内存4+64G 8、质保3年 投100寸（2.15x1.35）距离 2.65-4.43米 投120寸（2.59x1.62）距离 3.18-5.33米	9	台

		投150寸（3.23x2.02）距离 3.99-6.68米”		
9	电脑一体机	<p>★CPU:≥Intel第13代 Intel酷睿i7-13620H处理器</p> <p>★内存:≥16G DDR5 5200MHz 内存, 提供2个内存槽位</p> <p>★显示屏:≥23.8英寸微边框IPS屏, 分辨率1920×1080, ≥100Hz刷新率</p> <p>声卡:集成声卡, 带AI降噪功能</p> <p>★硬盘:≥1TB M.2 NVME PCIE4.0 SSD</p> <p>摄像头:≥5M RGB 摄像头（带物理开关按键）&amp;数字阵列麦克风</p> <p>无线网卡:WIFI6 2x2 AX带蓝牙功能</p> <p>键盘、鼠标:原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>接口:≥4个USB接口(其中至少2个USB 3.2 G2接口、包含一个TYPE-C)、≥1个音频输入输出接口、≥1个HDMI视频输出接口, ≥1个HDMI视频输入接口（可作为显示器）</p> <p>音箱:3W x 2 内置音箱</p> <p>电源:外置高效电源, 能效高达89%</p> <p>★机箱:可俯仰底座 -5度 ~ 15度, 15W快速无线充电底座</p> <p>服务: 原厂质保三年</p>	2	台
10	多功能复印机	<p>1. 复印/打印速度: 25cpm/ppm(A4), 颜色类型: 彩色</p> <p>2. 纸张容量: 标配250页*1（纸盒）+100页（旁路）, 最大纸张容量2900页</p> <p>3. 双面器: 标配</p> <p>4. 4G内存; 320G硬盘。</p> <p>5. 预热时间约13.1秒, 首页输出: 黑白7.1秒(A4) 彩色9.5秒(A4)</p> <p>6. 接口类型: 标配: Ethernet (RJ45) 10/100/1000BASE-T; USB2.0高速</p> <p>7. 复印分辨率: 黑白 600×600dpi, 2400×600dpi（平滑处理）</p> <p>8. 复印尺寸: 最大A3</p> <p>9. 连续复印页数1-999页</p> <p>10. 缩放范围稿台: 25-400%输稿器: 25-200%</p> <p>11. 打印分辨率: 黑白600×600dpi, 2400×600dpi（平滑处理）</p> <p>12. 打印语言: PCL仿真/PS3仿真/XPS</p> <p>13. 打印其它性能私密/计划/等待/校验打印, 打印到电子归档/从电子归档打印, USB打印/U盘打印, 串联打印, 无效打印/跳过空白页, 部门代码/个人验证, 自定义</p>	11	台

		<p>纸张尺寸打印，封面页/页面插入/插页，水印/叠印/镜像(仅PS3)，海报打印(4×4)，书本拼页，PS叠图打印，标签打印，安全底纹打印及文档追溯功能(仅PS3)，图形化配置模板，语言切换(17种)，色彩调整(微调)，自定义ICC文件等</p> <p>14. 扫描速度：≥73页/分钟(A4)</p> <p>15. 扫描分辨率600dpi，400dpi，300dpi，200dpi，150dpi，100dpi</p> <p>16. 扫描输出格式彩色扫描，文件格式：JPG，PDF，高压压缩PDF，TIFF，XPS</p> <p>17. 扫描其它性能彩色扫描，网络扫描，扫描到电子归档，扫描到SMB，扫描到E-Mail，扫描到USB，Web服务扫描，杂志扫描，彩色扫描，扫描预览</p> <p>18. 液晶触控显示屏≥10.1英寸屏幕</p> <p>19. 功率：最大：2000W，超级睡眠模式：小于0.7W</p> <p>20. 国产品牌，支持国产操作系统。</p>		
11	固定投影仪	<p>1. 显示技术：0.64英寸x 3LCD液晶片</p> <p>2. 光源技术：纯激光光源（多模激光光源），标准模式光源寿命≥20,000小时，节能模式光源寿命≥30,000小时</p> <p>3. 亮度：≥5300流明</p> <p>4. 物理分辨率：≥WUXGA (1,920 x 1,200)，纵宽比：16:10</p> <p>5. 黑白对比度：≥5,000,000:1</p> <p>6. 投影画面尺寸：30-300英寸</p> <p>7. 投射比1.2-2.0，支持1.6倍变焦，支持垂直+60%手动镜头位移</p> <p>8. 支持水平垂直梯形校正(±30°)、四角校正、六点校正、曲面校正、多点校正(≥187点)</p> <p>9. 输入接口：VGA*1、HDMI*2、音频输入*2、USB A*1、USB B*1；输出接口：VGA*1、音频输出*1；控制接口：LAN*1；RS232*1</p> <p>10. 直瀑式风流冷却技术，采用大开口设计的导风槽，风扇吹出来的风如同瀑布均匀地吹到光学部品上，散热效率更高，有效提升液晶板和偏光板的使用寿命</p> <p>11. 支持360°自由旋转安装，支持侧投</p> <p>12. 支持APP无线投影，最多支持4台PC同时进行无线投影</p> <p>13. CEL一级能效和高色域投影机双重认证，色域范围≥rec.709 89%</p> <p>14. 提供三种激光模式，“环保”模式下可减少消耗，延长使用寿命。支持50%~100%之间以1%为单位进行激光功率调整</p> <p>15. 内置测试图案（网格，色条，白色和黑色），色温和墙色可选（可选：低，中，高，深绿色，浅黄色和浅蓝色）</p> <p>16. 支持自定义开机画面</p> <p>17. 支持U盘直读</p>	11	个

		18. 支持DICOM医学灰阶模式 19. 自动吊顶，吊顶时画面自动翻转 20. 自定义开机Logo 21. 支持按键锁定和设置开机密码，避免误操作 22. 支持输入信号自动检索 23. 支持电源侦测开机 24. 支持高海拔模式（1400m-3000m） 25. 包含1.5m吊杆及线材		
--	--	--	--	--

备注：本标段核心产品为：台式计算机。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，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。

### 第二标段：其他电子设备

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	饮水机	数字显温标准款；出水方式：双开水；出水量：≥70L/H；额定电压：220V；额定功率：≤6000W；接线方式：63A空开；接水高度：≥295mm；出水方式：手拨出水；适用人数：60-120人	台	228
2	碎纸机	高保密办公，碎纸宽度：≥220mm，单次碎纸量：≥6张，碎纸时间：≥10分钟，碎纸效果:1.9x13mm，使用电压:220v，噪音:不超过53分贝，可碎介质:A4纸、光盘、银行卡	台	89
3	数码相机	约2020万有效像素高感光度CMOS，12倍光学变焦和25mm广角镜头，结合NFC近场通信与Wi-Fi®无线传输功能，能轻松捕捉远近风景，实现即时拍摄与分享。	台	23
4	LED显示屏	1. 像素直径：≤3.75mm 2. 点中心距：≤4.8mm 3. 象素密度：≥43800点/m <sup>2</sup> 4. 单元板尺寸:304×152mm 5. 屏体分辨率：≥64×32 6. 显示基色：单色 7. 象素组成：1R 8. 显示颜色：≥256色 9. 等级灰度：≥256级 10. 可视角度：水平：≥120，垂直：≥60° 11. 可视距离：4-12m 13. 亮度：≥900cd/m <sup>2</sup> 13. 显示模式：同步显示 14. 最大功率：500W/m <sup>2</sup> 15. 平均功率：≤350W/m <sup>2</sup> 16. 工作电压：AC 220V±15% 47-64HZ 17. 驱动方式：1/16扫描（动态） 18. 传输距离：5类双绞线<120米（无中继） 19. 光纤：多模≥550米，单模≥10千米 20. 工作环境：工作温度：-10-50℃	组	19

		<p>21. 工作湿度：10%-90%RH</p> <p>22. 使用寿命：≥100000小时</p> <p>23. 盲点率：≤万分之二</p>		
5	彩色液晶 高清LED 显示屏	<p>一、LED显示屏</p> <p>像素点间距：≤2.0mm, 像素密度：≥250000 Dots/m<sup>2</sup>, 单元板分辨率：≥12800 Dots, 显示效果：4K超清显示, 驱动方式：恒流驱动, 供电方式：支持电源均流DC4.2V ~ DC5V, 供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V, 模组平整度：≤0.03mm, 白平衡亮度：≥600Cd/m<sup>2</sup>, 亮度均匀性：≥99%, 色温：800-18000K, 水平视角：≥170°, 垂直视角：≥170°, 对比度：≥8000:1, 刷新率：≥3840Hz, 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信息; 产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能, 智能息屏), 开启智能节电功能比没有开启节能45%以上; 具有单点亮度校正, 校正后亮度损失≤8%; 具有颜色校正功能, 具有灰度校正, 支持模组校正, 具有校正数据存储及自动回读功能; 平均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h, 使用寿命：≥100000h</p> <p>二、接收卡</p> <p>1、集成12路HUB75接口, 无需再配转接板; 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度3、支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片4、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正5、支持静态到64扫之间的任意扫描类型6、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移, 可轻松实现各种异型屏、创意显示屏7、单卡支持24组RGB信号输出</p> <p>三、视频处理器</p> <p>支持丰富的数字信号接口, 包括1路SDI, 1路HDMI, 2路DVI; 最大输入分辨率1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 最大带载520万像素, 最宽可达8192点, 或最高可达4096点; 支持视频源任意切换, 任意缩放; 支持三画面显示, 位置、大小可自由调节; 支持HDCP高带宽数字内容保护技术; 双USB2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 支持亮度和色温调节; 支持低亮高灰</p> <p>四、配电柜</p> <p>1、防伪功能具备logo。2、安全性内部线材均采用4平方厘国标纯铜导线; 3、双重开关控制具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭; 4、多组输出回路每组可独立控制, 如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制5、上电保护功能具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能; 6、功能性检测具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指</p>	平方	30

		示、检修多功能插座及检修照明开关； 7、额定工作电压380V/220V 五、结构 显示屏专用铝型材框架		
6	LED显示屏	<p>一、LED显示屏参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所投产品点间距<math>\leq 1.87\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 289050</math>点/<math>\text{m}^2</math>；</li> <li>2. LED主显示屏尺寸为宽<math>\geq 10.24\text{m}</math>，高<math>\geq 4.8\text{m}</math>，显示面积<math>\geq 49.152\text{m}^2</math>，2个LED副显示屏（尺寸为宽<math>\geq 3.2\text{m}</math>，高<math>\geq 2.08\text{m}</math>，显示面积<math>\geq 6.656\text{m}^2</math>）</li> <li>3. 采用SMD1515三合灯珠；C级<math>\Delta\lambda D \leq 5</math>，亮度误差值在3%；灯芯的波长误差值在<math>\pm 1\text{nm}</math>之内</li> <li>4. 支持UI菜单显示，可调节参数、亮度、色温、信号切换、开关机控制等，支持在屏幕商显示主要变化信息，支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；</li> <li>5. 屏幕亮度<math>\geq 500\text{nits}</math>，</li> <li>6. 对比度<math>\geq 10000:1</math>；色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>；</li> <li>7. 刷新频率<math>\geq 3840\text{Hz}</math></li> <li>8. 采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度、70%亮度、50%亮度时，均16bit灰度；显示画面无单列或单行像素失控现象，支持0~100%亮度时，8-16bits灰度自定义设置；</li> <li>9. 色温可调范围：1000K~12000K，标准色温为6500K，调节步长为100K，可自定义色温；</li> <li>10. 峰值功耗<math>\leq 320\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 110\text{W}/\text{m}^2</math>，黑屏显示不点亮时；休眠模式功耗<math>\leq 50\text{W}/\text{m}^2</math>；</li> <li>11. 产品具备摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%；人眼视觉健康舒适度VIC0指数达到1级；</li> <li>12. 具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失<math>&lt; 10\%</math>；校正数据可以保存及回读，通过调整流入每个LED的电流控制像素亮度，从而实现整屏的一直亮度；</li> <li>13. 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮、支持屏体拼缝亮线及暗线校正；</li> </ol> <p>二、全智能拼接处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单台设备最大支持12路HDMI、DVI输入和32路网口输出+4路10G光口输出或16路HDMI、DVI输入和8路HDMI、DVI输出。</li> <li>2. 设备采用2U金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求，采用插卡式结构设计，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，支持预监板卡槽复用为输入板卡槽，可自动适应识别板卡类型；</li> <li>3. 单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为</li> </ol>	平方	60

		<p>10240x 1016或1016 x 10240, 整机带载最大可达1040万点, 单台设备最多可接入2张二合一网口输出卡, 直接输出到LED显示屏, 无需其他设备;</p> <p>4. 支持屏幕非规则建屏, 且可实现单卡单接口建屏, 单个输出卡最大支持创建4个屏幕, 单台设备最大支持创建高达8个屏幕。</p> <p>5. 每个拼接屏幕均可支持1个BKG (背景图) 叠加显示, BKG不占图层资源, 支持重命名设置, 且可实现自动全屏缩放, 单张背景图最大支持15360*4096显示。</p> <p>6. 画质调节支持四种图像模式调节, 包括标准模式、文档模式、会议模式、视频模式, 每种模式下均支持护眼模式开关设置, 护眼模式关闭时, 可对亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma进行定义调节, 可添加高达22种测试画面图像, 且支持间距、速度、亮度调节。</p> <p>7. 支持设置<math>\geq 2000</math>个用户场景, 场景可以设置为图片或视频, 场景切换特效支持淡入淡出、直切, 场景调取响应时间不大于60ms。支持多场景分组和场景一键轮巡。</p> <p>8. 支持对所有输入源同时预览, 同时可支持对所有屏幕输出的实时回显和IP流回显, 实现从源端, 到大屏显示的全流程监控, 现场应用, 安全放心。</p> <p>9. ★支持搭配二合一网口输出卡, 配合使用3D眼镜和外置发射器, 直接在普通的LED显示屏上打造3D效果体验, 支持HDR视频播放功能, 可通过菜单一键开启HDR并进行播放;</p> <p>10. 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间, 能承受GB16796-2009中规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验, 历时1min应无击穿和飞弧现象。</p> <p>三、配电柜</p> <p>1. 45KW智能配电柜, 远程控制;</p> <p>2. 满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施;</p> <p>3. 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能;</p> <p>四、屏体钢结构</p> <p>1. 采用国标钢材; 定制钢材结构, 屏体型材与箱体安装孔位保持完全一致;</p> <p>2. 拼接框架及支撑结构基础必须采用高强度钢材, 保证安装牢固度符合国家标准。</p>		
7	智能触控一体机	<p>一、整机硬件要求</p> <p>1、整机采用UHD超高清LED液晶屏, 屏幕尺寸<math>\geq 75</math>英寸, 显示比例16:9, 分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>, 可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>2、整机显示屏亮度<math>\geq 350 \text{cd/m}^2</math>, 灰度等级为256级。整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和sRGB模式,</p>	套	13

	<p>在sRGB模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.5</math>。</p> <p>3、整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能有效减轻屏幕闪烁带来的视觉疲劳。</p> <p>4、采用红外触控技术，Windows系统和安卓系统下均支持20点触控，触摸分辨率<math>32768 \times 32768</math>。</p> <p>5、★整机内置非独立的高清摄像头，拍摄像素<math>\geq 1300</math>万，视场角（对角角度）<math>\geq 120^\circ</math>；内置非独立外扩展的<math>\geq 4</math>阵列麦克风，可对教室音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12</math>米。</p> <p>6、★内置安卓系统，CPU<math>\geq 4</math>核，Android系统版本<math>\geq 11.0</math>，内存<math>\geq 3GB</math>，存储空间<math>\geq 16GB</math>，支持在线升级。</p> <p>7、前置物理按键<math>\geq 6</math>个，支持复合功能，采用中文标识，功能包含电源、音量+、音量-、设置、主页、返回、护眼、录屏、节能等。</p> <p>8、★整机前置接口具备隐藏式接口设计，需具备：USB3.0<math>\geq 2</math>，HDMI<math>\geq 1</math>，Touch USB<math>\geq 1</math>，Type-C<math>\geq 1</math>。</p> <p>9、整机后置接口需具备：USB<math>\geq 2</math>，USB Touch<math>\geq 1</math>，HDMI IN<math>\geq 1</math>，RS232<math>\geq 1</math>，VGA<math>\geq 1</math>，RJ45<math>\geq 1</math>等。</p> <p>10、整机具备1个10/100/1000M千兆自适应有线网络接口，支持安卓和Windows双系统有线网络联网。</p> <p>11、整机支持2.4G/5G双频WIFI，支持802.11 a/b/g/n/ac/ax协议，支持WIFI6版本。</p> <p>12、★内置2.2声道音箱，额定总功率60W。</p> <p>13、★整机支持蓝牙标准Bluetooth<math>\geq 5.1</math>，工作距离<math>\geq 12</math>米。</p> <p>二、主要功能要求</p> <p>15、★前置按键具备一键启动录屏功能，支持安卓系统和windows系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。</p> <p>16、支持自定义桌面快捷软件，支持自行添加不少于6个桌面应用，可自行设置切换，方便老师根据情况设置快捷进入方式。</p> <p>17、具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏支持开启与关闭，具备至少以下常用功能：返回、主页、信源、侧边快捷应用、后台应用管理、快速进入设置等。支持快速调节音量，亮度，麦克风，扬声器，摄像头等相关操作，支持截屏，录屏，计算器，录音，日历，时钟，文件管理等快捷应用，且快捷应用支持用户自定义。</p> <p>18、★支持智能手势熄屏，通过三指长按屏幕达到熄屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能。</p> <p>19、支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下可进行音频播放。</p> <p>20、无需借助PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对OPS电脑状态、网络状态、本机温度、光感系统、系统</p>		
--	---	--	--

		配置、CPU配置进行检测和故障提示。 三、内置OPS电脑要求 1、内置OPS电脑采用抽拉式模块化设计，80pin接口； 2、无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 3、不低于Intel 11代I5及以上CPU；8GB DDR4及以上内存；256G SSD及以上硬盘。		
8	音箱设备 (包含数字会议系统、扩声系统、辅助设备)	<p><b>一、音响参数:</b> 规格: <math>\geq 10</math>吋/2分频, 材质: 木质, 频率响应: 100Hz-18KHz, 阻抗: <math>\geq 8 \Omega</math>, 额定功率: 100W-150W, 最大声压: 120dB SPL, 124dB SPL peak, 连接方式: 音箱卡龙, 安装方式: 壁挂式</p> <p><b>二、功放参数:</b> 高强度结构机箱, 与机架对称结构, 装配快捷; 大能量线性供电, 高效率环型变压器; 独立模块结构, 分辨率高, 语音清晰细腻。立体声、单声道、桥接三种输出方式; 电源、保护、信号、削波LED工作状态指示; 削峰限幅、电源软启动系统。用继电器延时的电路机的软启动特性, 从而保护了扬声器免受开关机时的电冲击; 双Speaker和喇叭接线柱输出; 高效率双风扇冷却通道; 输入电压: AC220V/50Hz; 额定功率: <math>\geq 850</math>W; 输入灵敏度阻抗: 500mv/20K <math>\Omega</math>; 输出功率: 8 <math>\Omega</math>-2x350W 4 <math>\Omega</math>-2x550W; 桥接8 <math>\Omega</math>-850W; 频率响应: 20Hz-20KHz; 输入方式: 卡龙母平衡输入, 6.35插座输入; 输出方式: 音箱接线柱, 音箱卡龙; 功能: 适合各种场合的声音放大传输, 对扬声器有保护电路, 电源软启动, 搞保真, 声音清晰, 人声表现力强; 信噪比: <math>&gt;90</math>dB; 谐波失真: <math>&lt;0.05\%</math>; 通道串音: <math>&lt;-70</math>dB; 输出阻抗: 4-16 <math>\Omega</math>; 机箱规格: 2U; 开关、指示: 船型开关、面板电源, 保护信号, 谐波各种状态</p> <p><b>三、八路调音台(带USB录音放音功能)参数:</b> 输入电压: AC220V/50Hz; 额定功率: <math>\geq 25</math>W; 频率响应: 20Hz~20KHz; 输入方式: <math>\geq 4</math>路话筒卡龙母, 4路莲花; 输出方式: 主声道双声道平衡、6.35插座。SUB双声道6.35插座; 单声道输入配备高品质话筒放大器。功能: 高中低音调节, 话筒48V供电选择, 录音输出, 2编组输出, 2路辅助输出, 数码混响, USB录音放音每通道有高、中、低3段参量均衡器。 外置式低噪声电源设计; 备有录音输入输出功能; 最大输出电平: 19dBm(1KHz, THD=0.5%); 剩余噪声: <math>\geq -75</math>dB; 信噪比: <math>\geq 70</math>dB; 等效噪声源输入电动势-12dBm; 耳机输出功率: <math>\geq 40</math>mw(1KHz, THD=0.5%, 200 <math>\Omega</math>); 均衡: 低频: 80Hz <math>\pm 15</math>dB, 中频2.5KHz <math>\pm 15</math>dB, 高频: 12KHz <math>\pm 15</math>dB; 增益控制: 单声道: -55dB~0 dB。立体声: -10dB~0dB; 频率响应: 20Hz~20KHz (+1dB, -3dB); 总谐波失真+噪声: <math>\leq 0.05\%</math> (1KHz, 0.775V); 开关、指示: 船型开关、面板电源指示灯</p>	套	20

	<p>， 监听电平指示</p> <p><b>四、一拖四无线会议麦克风参数：</b></p> <p>使用UHF550-980MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率；集成中央处理器CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如。采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号；采用音频压缩—扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大；设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；接收机采用多级高频放大，具有很高的灵敏度；多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，很好的抗干扰特性。空阔使用范围100米以上，理想空阔使用范围60米。</p> <p>接收机：载波频率：550-980MHz(可调)；电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz（请按机壳和电源适配器标注使用）；直流输入电压：DC12—DC15V 1500mA；消耗功率：≥13W；S/N信噪比：≥95dB；T. H. D失真：&lt;0. 5%；频率响应：60Hz -16KHz</p> <p>发射机：载波频率：550-980MHz（可调）；发射功率：10dBm；输入音频调制信号选择：MIC IN电容咪输入（内供电）LINE IN音频线路输入；调制方式：FM；调制制度：±45KHz；高次谐波：低于主波基准60dB以上</p> <p>使用电池电压：3V（2节AA1. 5V碱性电池或高容量AA1. 2V-1800mAh充电电池）；连续使用时间：≥8小时</p> <p><b>五、电源时序器参数：</b></p> <p>电源时序器≥8路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能。电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行稳定性。</p> <p>输入电压：AC220V/50Hz；额定功率：≥3200W,总容量≥10A；输出功率：每路插座最大输出电流10A；交流电压指示表；多媒体电源插座；输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接</p> <p>输出方式：≥8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1. 5秒</p> <p>开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示</p> <p><b>六、移频器参数：</b></p> <p>会议、演讲、教学、舞台专用的数字防啸叫系统设备能有效地抑制啸叫；扩展音量；保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰。即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸；能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；配有六路幻像供电的麦克风平衡输入，另有系统接驳口，双声道输入、输出接口。根据需要，可以扩展串联为大型防啸叫会议系统。</p>		
--	---	--	--

		<p>技术参数：输出电压：输出幻象<math>\geq 48V</math>；供电方式：AC<math>\sim 220V-230V, 50/60Hz</math>；输出电流：<math>\geq 6.5mA</math>；话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒；六路幻象供电话筒输入；六路话筒幻象供电独立切换开关选择；六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择；话筒独立调节；会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX）；移频量：<math>5Hz \pm 1Hz</math>；传声增益提升量：<math>5-14dB</math>；线路输入阻抗<math>\geq 5K\Omega</math>；线路输出阻抗<math>\leq 600\Omega</math>；频率响应：非移频状态：<math>20Hz-20KHz</math> 移频状态：<math>150Hz-15KHz</math>；话筒连接方式：6路卡龙母插座；外接输入连接：6路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道功能：1路外接输入移频手动切换，6路话筒移频手动切换，6路话筒幻象供电选择；功率：<math>15W</math>；开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示</p>		
9	专业数码相机	<p>类型 CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）  2有效像素 约2420万像素 长宽比 3:2  3图像感应器尺寸 约<math>36 \times 24</math>毫米  4类型 OLED彩色电子取景器 监视器尺寸和点数 0.39"，约236万点  5屈光度调节范围 约<math>-4.0 \sim +1.0m^{-1}</math>（dpt）  6自动对焦类型 全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式  7可用的自动对焦点位 最多4897个自动选择时的可用自动对焦区域 最多1053区  8对焦亮度范围 EV <math>-4.5 \sim 21</math>（使用F1.2镜头、中央自动对焦点、<math>23^{\circ}C</math>、ISO 100、单次自动对焦、全高清29.97帧/秒）采用DS（平滑散焦）镀膜的RF镜头除外  9测光模式 静止图像拍摄：评价测光（与所有自动对焦点联动）、局部测光（屏幕中央约5.9%的面积）、点测光（屏幕中央约3%的面积）、中央重点平均测光  短片拍摄：使用图像感应器进行中央重点平均测光或评价测光 ※根据对焦方式自动设置  10快门方式 电子前帘快门、电子快门  11连拍速度 高速连拍+：最高约40张/秒（电子快门）、最高约6张/秒（电子前帘快门） 高速连拍：最高约20张/秒（电子快门）、最高约6张/秒（电子前帘快门） 低速连拍：最高约5张/秒（电子快门）、最高约3张/秒（电子前帘快门）  12记录格式 MP4 短片格式 H.265/HEVC；H.264/MPEG-4 AVC  13类型 TFT彩色液晶监视器 监视器尺寸和点数 3"（3:2），约162万点  14电池 电池（1块）</p>	台	1
10	彩色液晶 高清LED	<p>一、LED显示屏  像素点间距：<math>\leq 2.0mm</math>，像素密度：<math>\geq 250000</math> Dots/m<math>^2</math>，</p>	组	9

	显示屏（15平方）	<p>单元板分辨率：≥12800 Dots,显示效果：4K超清显示,驱动方式：恒流驱动,供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V, 供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V, 模组平整度：≤0.03mm, 白平衡亮度：≥600Cd/m2, 亮度均匀性：≥99%, 色温：800-18000K, 水平视角：≥170°, 垂直视角：≥170°, 对比度：≥8000:1, 刷新率：≥3840Hz, 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信息;产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能, 智能息屏）, 开启智能节电功能比没有开启节能45%以上;具有单点亮度校正, 校正后亮度损失≤8%; 具有颜色校正功能, 具有灰度校正, 支持模组校正, 具有校正数据存储及自动回读功能;平均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h, 使用寿命：≥100000h</p> <p>二、接收卡</p> <p>1、集成12路HUB75接口, 无需再配转接板; 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度3、支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片4、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正5、支持静态到64扫之间的任意扫描类型6、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移, 可轻松实现各种异型屏、创意显示屏7、单卡支持24组RGB信号输出</p> <p>三、视频处理器</p> <p>支持丰富的数字信号接口, 包括1路SDI, 1路HDMI, 2路DVI; 最大输入分辨率1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 最大带载520万像素, 最宽可达8192点, 或最高可达4096点; 支持视频源任意切换, 任意缩放; 支持三画面显示, 位置、大小可自由调节; 支持HDCP高带宽数字内容保护技术; 双USB2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 支持亮度和色温调节; 支持低亮高灰</p> <p>四、配电柜</p> <p>1、防伪功能具备logo。2、安全性内部线材均采用4平方厘国标纯铜导线; 3、双重开关控制具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭; 4、多组输出回路每组可独立控制, 如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制5、上电保护功能具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能; 6、功能性检测具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关; 7、额定工作电压380V/220V</p> <p>五、结构</p> <p>显示屏专用铝型材框架</p>		
11	舞台灯光	(一) 面光	套	1

	<p><b>1 LED聚光灯16台</b>  1、输入电源：AC100-240V，50-60Hz；2、整灯功率：<math>\geq 200W</math>；3、光源：单颗大功率LED模组 <math>\geq 200W</math>；4、显色指数：<math>\geq 93</math>；5、光源寿命：<math>\geq 50000</math>小时；6、光学材料：玻璃螺纹聚光镜；7、色温：5800K左右；8、光学角度：<math>\geq 58</math>度；9、<math>\geq 2</math>个国际标准通道；10、国际标准 DMX512 信号、自走；11、调光：0-100% 线性调光；12、在高清摄像机下无闪烁；13、刷新频率：<math>\geq 20000Hz</math>；14、最高工作环境温度：<math>&lt; 45^{\circ}C</math>；15、最高承受表面温度：<math>&lt; 85^{\circ}C</math>；16、吊挂方式：手动吊臂；17、照度：一米照度<math>\geq 16350</math>，五米照度<math>\geq 790</math></p> <p>(二) 一道顶光</p> <p><b>2 多功能染色灯14台</b>  1、电源：AC100V-240V，50/60Hz；2、功率：<math>\geq 300W</math>；3、光源寿命：<math>\geq 50000H</math>；4、光源：至少480颗*0.5W正白LED灯珠+24颗*10W RGBW全彩LED灯珠；5、颜色：RGBW无限混色、可调速彩虹效果和正白效果；6、投光角度：全彩<math>\geq 25^{\circ}</math>（可选<math>45^{\circ}</math>）和正白<math>\geq 120^{\circ}</math>；7、显指：<math>Ra \geq 93</math>；8、调光：0~100%线性调光，4种调光曲线，调光频率500Hz-25000Hz；9、色温：3200K-5600K可调10、操控界面：采用液晶触摸屏11、控制模式：DMX512、主从模式与自走模式；13、通道：<math>\geq 9CH</math>；14、工作环境：<math>-15^{\circ}C-40^{\circ}C</math>；15、工作声音：<math>\leq 25</math>分贝；16、防护等级：IP20；17、散热方式：静音风机；18、其他功能：支持双向RDM功能，可远程拨码，温度实时显示功能</p> <p>(三) 二道顶光</p> <p><b>3 多功能染色灯14台</b>  1、电源：AC100V-240V，50/60Hz；2、功率：<math>\geq 300W</math>；3、光源寿命：<math>\geq 50000H</math>；4、光源：至少480颗*0.5W正白LED灯珠+24颗*10W RGBW全彩LED灯珠；5、颜色：RGBW无限混色、可调速彩虹效果和正白效果；6、投光角度：全彩<math>\geq 25^{\circ}</math>（可选<math>45^{\circ}</math>）和正白<math>\geq 120^{\circ}</math>；7、显指：<math>Ra \geq 93</math>；8、调光：0~100%线性调光，4种调光曲线，调光频率500Hz-25000Hz；9、色温：3200K-5600K可调10、操控界面：采用液晶触摸屏11、控制模式：DMX512、主从模式与自走模式；13、通道：<math>\geq 9CH</math>；14、工作环境：<math>-15^{\circ}C-40^{\circ}C</math>；15、工作声音：<math>\leq 25</math>分贝；16、防护等级：IP20；17、散热方式：静音风机；18、其他功能：支持双向RDM功能，可远程拨码，温度实时显示功能</p> <p><b>4 电脑摇头灯10台</b>  1、电源：AC100V-240V，50/60Hz；2、功率：<math>\geq 320W</math>；3、光源：<math>\geq 250W</math>灯泡；4、色温：8000K左右；5、灯泡寿命：<math>\geq 1500H</math>；6、颜色：1个色片盘：14色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果；7、图</p>		
--	--	--	--

	<p>案：1个固定图案盘：13个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能；8、棱镜：旋转十二面棱镜，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转；9、效果：雾化片，外加一个七彩片；10、镜头：高精度高温玻璃组合镜头；11、光束角度：<math>\geq 1.8^\circ</math>；12、调焦：0-100%线性聚焦；13、调光：0-100%线性调节；14、频闪：双片式机械频闪（1-15次/秒）；15、扫描角度：X：<math>\geq 540^\circ</math> Y：<math>\geq 270^\circ</math> 16bit/8bit控制，双传感器定位，带自动纠错功能；16、显示：上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置. 中、英文两种语言可随意切换，字体可倒转180°显示，无触屏操作方式，方便倒挂，带灯泡寿命到期灯泡更改提示功能，内部传感器信息显示、可手动控制光斑校正、复位等功能，显示灯具、灯泡使用时间；17、控制方式：国际标准DMX512信号、声控；18、通道数量：<math>\geq 16CH</math>；19、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡；20、防护等级：IP20</p> <p>(四) 三道顶光</p> <p><b>5 LED投光灯14台</b></p> <p>1、电源：AC100-240V, 50/60Hz  2、功率：<math>\geq 180W</math>；3、光源：至少54颗*3W LED灯珠（R: 12.G: 18.B: 18.W: 6）；4、透镜角度：<math>25^\circ</math>（<math>15^\circ/45^\circ/60^\circ</math>可选）；5、通道：<math>\geq 7CH</math>；6、控制模式：DMX512控制操作、主从机模式、单机模式；7、颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果，可调速；8、调光：0—100%线性调光；9、显示：LED数码管按键拨码；10、频闪：电子频闪1-25次/秒；11、散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热；12、防护等级：IP20</p> <p><b>6 电脑摇头灯10台</b></p> <p>1、电源：AC100V-240V, 50/60Hz；2、功率：<math>\geq 320W</math>；3、光源：<math>\geq 250W</math>灯泡；4、色温：8000K左右；5、灯泡寿命：<math>\geq 1500H</math>；6、颜色：1个色片盘：14色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果；7、图案：1个固定图案盘：13个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能；8、棱镜：旋转十二面棱镜，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转；9、效果：雾化片，外加一个七彩片；10、镜头：高精度高温玻璃组合镜头；11、光束角度：<math>\geq 1.8^\circ</math>；12、调焦：0-100%线性聚焦；13、调光：0-100%线性调节；14、频闪：双片式机械频闪（1-15次/秒）；15、扫描角度：X：<math>\geq 540^\circ</math> Y：<math>\geq 270^\circ</math> 16bit/8bit控制，双传感器定位，带自动纠错功能；16、显示：上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置. 中、英文两种语言可随意切换，字体可倒转180°显示，无触屏操作方式，方便倒挂，带灯泡寿命到期灯泡更改提示功能，内部传感器信息显示、可手动控制光斑校正、复位等功能</p>	
--	---	--

	<p>，显示灯具、灯泡使用时间；17、控制方式：国际标准DMX512信号、声控；18、通道数量：<math>\geq 16</math>CH；19、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡；20、防护等级：IP20</p> <p><b>7 LED投光灯 20 台</b></p> <p>1、电源：AC100-240V, 50/60Hz  2、功率：<math>\geq 180</math>W；3、光源：至少54颗*3W LED灯珠（R: 12.G: 18.B: 18.W: 6）；4、透镜角度：25°（15°/45°/60°可选）；5、通道：<math>\geq 7</math>CH；6、控制模式：DMX512控制操作、主从机模式、单机模式；7、颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果，可调速；8、调光：0—100%线性调光；9、显示：LED数码管按键拨码；10、频闪：电子频闪1-25次/秒；11、散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热；12、防护等级：IP20</p> <p><b>8 调光台 1 台</b></p> <p>1、电源：AC100V-240V, 50/60Hz；2、DMX512/1990标准，最大2048个DMX控制通道，光电隔离信号输出；3、最大控制200台电脑灯或200路调光，使用珍珠灯库；4、内置图形轨迹发生器，200多个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向、循环方式、编组）均可独立设置；5、多素材，拥有4种模式，更加灵活；6、多重演场景，用于储存多步场景，单步场景和场景集合。多步场景最多可储存600步；7、带背光的LED显示屏，中英文显示；8、关机数据保持；9、U盘备份和升级，U盘读取：支持FAT32格式；10、专业鹅颈工作灯，适合室外演出使用；11、DMX512通道数：<math>\geq 2048</math>；12、电脑灯的配接数量：<math>\geq 200</math>；13、电脑灯重新配接地址码；14、灯具水平垂直交换；15、灯具通道反相输出；16、灯具通道滑步模式切换；每台电脑灯最多可用控制通道：40主通道+40微调通道；18、灯库：支持珍珠R20灯库；19、可保存的场景数量：<math>\geq 150</math>；20、可同时运行的场景数量：<math>\geq 15</math>；21、多步场景的总步数：<math>\geq 600</math>；22、场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步；23、每个场景可存储图形数量：<math>\geq 5</math>；24、图形生成器：可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形；24、可同时运行图形数量：<math>\geq 8</math>；25、主控推杆：全局、重演、灯具；26、立即黑场</p> <p><b>9 信号放大器 4 台</b></p> <p>1、电源：AC100V-240V, 50/60Hz；2、输入/输出：1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出，8路独立放大驱动输出；3、功能：输入输出光电隔离，信号放大整形功能，延长信号传输距离；4、特点：保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性；5、显示：独立的LED信号指</p>	
--	--	--

		<p>示</p> <p><b>10 智能电源管理中心 2 台</b></p> <p>1、输入：三相五线制 AC380V±10%，50/60Hz；2、输出：12路输出，每路功率4KW；3、12路一键式开关顺序，可以选择输出通道及其开启顺序，同时可以每路独立开关；4、具有定时开启与关闭功能；5、每路输出由液压电磁式断路器提供过载保护；6、每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警；7、手机和平板APP上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；8、设备内部温度检测报警，上传至云端；9、显示：触摸屏，可以显示设备状态；10、具有物联网管控中心对接功能，通过物联网云平台或APP远程控制每路输出的通断与数据监测；11、支持中控功能：可以通过Rs485向设备发送通讯协议控制设备通道开关；12、支持远程升级：设备联网后可以通过网络远程升级”</p> <p><b>11 灯架6套</b></p> <p><b>12 灯钩148个</b></p> <p><b>13 保险绳148条</b></p> <p><b>14 机柜1套</b></p> <p><b>15 电源线10盘</b></p> <p><b>16 信号线4盘</b></p> <p><b>17 主电源1套</b></p> <p><b>18 安装辅材1批”</b></p>		
12	音响及周边设备	<p><b>1 线阵列音箱8只</b></p> <p>1、两分频线阵音箱；2、箱体全部采用木工板制作；3、箱体采用机械式快速释放插销，实现箱体与箱体之间的快速连接；5、箱体采用四点悬挂。</p> <p>技术指标： 1、额定阻抗：<math>\geq 8\Omega</math>；2、额定功率：<math>\geq 500W</math>；3、最大功率：2000W；4、特性灵敏度：<math>\geq 100dB</math>；5、连续声压级：<math>\geq 127dB</math>；6、最大声压级：133dB；7、额定频率范围：70~20000Hz；8、中低音扬声器：LF：8”×2；9、高音扬声器：HF：1.75”×1；10、覆盖角度（H×V）：100°×10°；11、输入接口：NL4MP×2；</p> <p><b>2 线阵列低音音箱 2 只</b></p> <p>1、线阵低音音箱；2、箱体全部采用木工板制作；3、箱体采用机械式快速释放插销，实现箱体与箱体之间的快速连接；5、箱体采用四点悬挂系统。</p> <p>2、技术指标： 3、1、额定阻抗：<math>\geq 8\Omega</math>；2、额定功率：<math>\geq 1000W</math>；3、最大功率：4000W；4、特性灵敏度：<math>\geq 100dB</math>；5、连续声压级：<math>\geq 130dB</math>；6、最大声压级：136dB；7、额定频率范围：35~500Hz；8、低音扬声器：LF：18”×1；9、输入接口：NL4MP×2；</p>	套	1

	<p><b>3 超低音音箱 2 只</b>  1、超低音箱；2、箱体采用优质木工板；  2、技术指标：  3、1、额定阻抗：<math>\geq 4\Omega</math>；2、额定功率：<math>\geq 1600W</math>；3、最大功率：<math>6400W</math>；4、特性灵敏度：<math>\geq 102dB</math>；5、连续声压级：<math>\geq 134dB</math>；6、最大声压级：<math>140dB</math>；7、额定频率范围：<math>35\sim 500Hz</math>；8、低音扬声器：LF：<math>18''\times 2</math>；9、输入接口：NL4MP<math>\times 2</math></p> <p><b>4 舞台返听音箱 4 只</b>  1、两分频返听音箱；2、箱体采用优质木工板；  技术指标：  1、额定阻抗：<math>\geq 8\Omega</math>；2、额定功率：<math>\geq 400W</math>；3、最大功率：<math>1600W</math>；4、特性灵敏度：<math>\geq 98dB</math>；5、连续声压级：<math>\geq 124dB</math>；6、最大声压级：<math>130dB</math>；7、额定频率范围：<math>55\sim 20000Hz</math>；8、中低音扬声器：LF：<math>12''\times 1</math>；9、高音扬声器：HF：<math>1.75''\times 1</math>；10、覆盖角度（H<math>\times</math>V）：<math>90^\circ \times 60^\circ</math>；11、输入接口：NL4MP<math>\times 2</math></p> <p><b>5 台唇音箱 4 只</b>  1、两分频音箱；2、箱体采用优质木工板；  技术指标：  1、额定阻抗：<math>\geq 8\Omega</math>；2、额定功率：<math>\geq 250W</math>；3、最大功率：<math>1000W</math>；4、特性灵敏度：<math>\geq 97dB</math>；5、连续声压级：<math>\geq 121dB</math>；6、最大声压级：<math>127dB</math>；7、额定频率范围：<math>55\sim 20000Hz</math>；8、中低音扬声器：LF：<math>10''\times 1</math>；9、高音扬声器：HF：<math>1.35''\times 1</math>；10、覆盖角度（H<math>\times</math>V）：<math>90^\circ \times 60^\circ</math>；11、输入接口：NL4MP<math>\times 2</math></p> <p><b>6 辅助补音音箱 4 只</b>  1、两分频音箱；2、箱体采用优质木工板；3、多点M8吊挂；  2、技术指标：  3、1、额定阻抗：<math>\geq 8\Omega</math>；2、额定功率：<math>\geq 400W</math>；3、最大功率：<math>1600W</math>；4、特性灵敏度：<math>\geq 98dB</math>；5、连续声压级：<math>\geq 124dB</math>；6、最大声压级：<math>130dB</math>；7、额定频率范围：<math>50\sim 20000Hz</math>；8、中低音扬声器：LF：<math>12''\times 1</math>；9、高音扬声器：HF：<math>1.75''\times 1</math>；10、覆盖角度（H<math>\times</math>V）：<math>90^\circ \times 60^\circ</math>；11、输入接口：NL4MP<math>\times 2</math></p> <p><b>4、7 数字线阵功放 2 台</b>  5、1、多环路调控技术；2、开关电源采用有源和软开关技术；3、主动功率因数校正技术，可在AC90<math>\sim</math>260VAC，50/60Hz电压范围内正常工作；4、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等  6、技术指标：  7、1、额定功率：<math>\geq 2\times 800W/8\Omega</math>，<math>2\times 1360W/4\Omega</math>，<math>1\times 1600W/16\Omega</math>桥接，<math>1\times 2720W/8\Omega</math>桥接；2、频率响应：<math>20Hz\sim 20kHz \pm 0.5dB</math>；3、总谐波失真(1kHz)：<math>\leq</math></p>		
--	--	--	--

	<p>0.03%; 4、信噪比(A计权): <math>\geq 105\text{dB}</math>; 5、输入灵敏度: 29/32/35/38dB(可选); 6、输入阻抗: 平衡<math>20\text{K}\Omega</math>, 非平衡<math>10\text{K}\Omega</math>; 7、串音(1kHz): <math>\geq 85\text{dB}</math>; 8、电压适应范围: AC90V ~ 260V, 50/60Hz; 产品性能符合SJ/T10406-2016标准; 通过安全性抗电测试耐压试验高压1.5kV(10mA)下冲击60s无损坏, 3kV(10mA)下冲击60s无飞弧或击穿。通过接地电阻<math>\leq 0.1\Omega</math>, 25A下冲击60s, 外壳对电源插头接地端测试。</p> <p><b>8 数字线阵低音功放1台</b></p> <p>1、多环路调控技术; 2、开关电源采用有源和软开关技术; 3、主动功率因数校正技术, 可在AC90~260VAC, 50/60Hz电压范围内正常工作; 4、保护功能: 电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等</p> <p>技术指标:</p> <p>1、额定功率: <math>\geq 2 \times 1000\text{W}/8\Omega</math>, <math>2 \times 1700\text{W}/4\Omega</math>, <math>1 \times 2000\text{W}/16\Omega</math> 桥接, <math>1 \times 3400\text{W}/8\Omega</math> 桥接; 2、频率响应: 20Hz ~ 20kHz <math>\pm 0.5\text{dB}</math>; 3、总谐波失真(1kHz): <math>\leq 0.03\%</math>; 4、信噪比(A计权): <math>\geq 105\text{dB}</math>; 5、输入灵敏度: 29/32/35/38dB(可选); 6、输入阻抗: 平衡<math>20\text{K}\Omega</math>, 非平衡<math>10\text{K}\Omega</math>; 7、串音(1kHz): <math>\geq 85\text{dB}</math>; 8、电压适应范围: AC90V ~ 260V, 50/60Hz; 产品性能符合SJ/T10406-2016标准; 通过安全性抗电测试耐压试验高压1.5kV(10mA)下冲击60s无损坏, 3kV(10mA)下冲击60s无飞弧或击穿; 通过接地电阻<math>\leq 0.1\Omega</math>, 25A下冲击60s, 外壳对电源插头接地端测试”</p> <p><b>9 数字超低音功放 1 台</b></p> <p>1、多环路调控技术; 2、开关电源采用有源和软开关技术; 3、主动功率因数校正技术, 可在AC90~260VAC, 50/60Hz电压范围内正常工作; 4、保护功能: 电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等</p> <p>技术指标:</p> <p>1、额定功率: <math>\geq 2 \times 1500\text{W}/8\Omega</math>, <math>2 \times 2550\text{W}/4\Omega</math>, <math>1 \times 3000\text{W}/16\Omega</math> 桥接, <math>1 \times 5100\text{W}/8\Omega</math> 桥接; 2、频率响应: 20Hz ~ 20kHz <math>\pm 0.5\text{dB}</math>; 3、总谐波失真(1kHz): <math>\leq 0.03\%</math>; 4、信噪比(A计权): <math>\geq 105\text{dB}</math>; 5、输入灵敏度: 32/35/38/41dB(可选); 6、输入阻抗: 平衡<math>20\text{K}\Omega</math>, 非平衡<math>10\text{K}\Omega</math>; 7、串音(1kHz): <math>\geq 85\text{dB}</math>; 8、电压适应范围: AC90V ~ 260V, 50/60Hz; 产品性能符合SJ/T10406-2016标准; 通过安全性抗电测试耐压试验高压1.5kV(10mA)下冲击60s无损坏, 3kV(10mA)下冲击60s无飞弧或击穿。通过接地电阻<math>\leq 0.1\Omega</math>, 25A下冲击60s, 外壳对电源插头接地端测试”</p> <p><b>10 数字返听辅助功放 6 台</b></p> <p>1、多环路调控技术; 2、开关电源采用有源和软开关技术; 3、主动功率因数校正技术, 可在AC90~260VAC</p>	
--	---	--

	<p>， 50/60Hz电压范围内正常工作；4、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等</p> <p>技术指标： 1、额定功率：<math>\geq 2 \times 600W/8 \Omega</math>，<math>2 \times 1020W/4 \Omega</math>，<math>1 \times 1200W/16 \Omega</math> 桥接，<math>1 \times 2040W/8 \Omega</math> 桥接；2、频率响应：<math>20Hz \sim 20kHz \pm 0.5dB</math>；3、总谐波失真(1kHz)：<math>\leq 0.03\%</math>；4、信噪比(A计权)：<math>\geq 105dB</math>；5、输入灵敏度：<math>29/32/35dB/38dB</math>(可选)；6、输入阻抗：平衡<math>20K \Omega</math>，非平衡<math>10K \Omega</math>；7、串音(1kHz)：<math>\geq 85dB</math>；8、电压适应范围：<math>AC90V \sim 260V</math>，50/60Hz；产品性能符合SJ/T10406-2016标准；通过安全性抗电测试耐压试验高压<math>1.5kV(10mA)</math>下冲击60s无损坏，<math>3kV(10mA)</math>下冲击60s无飞弧或击穿。通过接地电阻<math>\leq 0.1 \Omega</math>，25A下冲击60s，外壳对电源插头接地端测试</p> <p><b>11 数字调音台 1 台</b></p> <p>1、24路话筒/线路输入；2、8路自由母线输出，2路主输出，2路监听输出，1组立体声耳机输出；3、13个100mm行程高精度电动推子；4、7英寸彩色触摸屏，双色LCD显示通道信息；5、12组DCA编组功能；6、输入通道具备4段参量均衡器、高低通、压缩器、门限器；7、输出通道具备31段图示均衡器、高低通、压缩器；8、具备自动混音、RTA功能、Talkback功能；9、支持USB录制与播放，可选配全轨USB立体声录放；10、具有24种场景模式，支持复制功能，支持锁定、解锁、密码修改功能；11、支持PC端，Android端及IOS端控制；12、支持DANTE等多种数字传输协议，可选配DANTE扩展卡；13、内置2个效果器模块，具有12种效果处理器；14、可通过网口或USB进行软件升级</p> <p>技术指标： 1、频率响应：<math>22Hz \sim 20kHz (+1dB, -2dB)</math>；2、总谐波失真：<math>\leq 0.001\% @ 4dBu, 1kHz</math>；3、信噪比(A计权)：<math>\geq 128dB</math>；4、串音：<math>\geq 90dB</math>；5、增益：<math>\geq 68dB</math>；6、最大输入电平：<math>\geq 20dBu</math>；7、最大输出电平：<math>\geq 20dBu</math>。</p> <p><b>12 数字音频处理器 1 台</b></p> <p>1、4进8出数字音频处理器2、采用24位DSP技术，高性能AD/DA编解码器；3、灵活组合的输入输出，多种分频模式；4、输入输出音量调节，范围从<math>-80dB</math>到<math>+12dB</math>，最小步进<math>0.1dB</math>；5、每个输入通道有9段参量均衡(PEQ)，每个输出通道有15段参量均衡(PEQ)，每段均有有参量，低架和高架等多种EQ类型选择；6、输出具备高通和低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；7、每个输入/输出通道可设置最长延时达<math>1200.00ms</math>，步进<math>0.021ms</math>；8、每个输出通道带相位反转功能；通道复制功能，令调节更省便；9、输入输出增益：<math>-80dB \sim +12dB</math>可调，步进<math>0.1dB</math>；10、压限阈值</p>	
--	---	--

	<p>-40dBu~+20dBu可调, 步进0.5dBu; 启动时间0.3ms~200ms可调, 释放时间50ms~5000ms可调; 11、多通道链接功能, 可同时设置多个通道参数; 12、USB, RS485等多种方式与上位机连接。</p> <p>技术指标: 1、总谐波失真(1kHz): <math>\leq 0.1\%</math>; 2、信噪比(A计权): <math>\geq 105\text{dBu}</math>; 3、频率响应: 20Hz~20kHz <math>\pm 0.5\text{dB}</math>; 4、最大输入电平: <math>\geq 16\text{dBu}</math>; 5、最大输出电平: <math>\geq 16\text{dBu}</math>; 6、增益: <math>\geq 20\text{dB}</math>; 7、底噪: <math>\leq -85\text{dBu}</math>”</p> <p><b>13 数字音频矩阵 1 台</b></p> <p>1、16*16数字音频矩阵处理器; 2、每路输入带48V幻象供电; 3、核心算法: 矩阵混音, 自动混音, 反馈抑制, 回声消除; 4、每个输入通道具有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s延时器、压限器、16段均衡器(PEQ/High-Shelf/Low-Shelf); 5、每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16段均衡(PEQ/High-Shelf/Low-Shelf)、压限器、2s延时器; 6、整机16*16全矩阵混音; 7、内置信号发生器: 正弦波信号、粉红噪声、白噪声; 8、32个场景预设, 可自定义标签; 9、前面板带LCD显示屏显示IP地址、当前预设状态、当前运行时间; 10、支持RS232及RS485控制; 11、支持墙面控制面板; 12、支持PC端, Android端; 13、输入输出参量增益: 最大值20dB, 最小值-20dB, 步进0.1dB; 14、参量均衡带宽Q值: 0.5-20; 15、低通滤波器Bessel/Butterworth/Linkwitz-Riley; 16、高低通衰减斜率6、12、18、24、36、48dB; 17、压限器门限值-100dB至0dB; 18、压缩比1~100(斜率)</p> <p>技术指标: 1、频率响应: 20Hz-20kHz (<math>\pm 0.5\text{dB}</math>); 2、总谐波失真: <math>\leq 0.01\% @ 4\text{dBu}, 1\text{kHz}</math>; 3、信噪比: <math>\geq 108\text{dB}</math> (A计权); 4、最大输入电平: <math>\geq 18\text{dBu}</math>; 5、最大输出电平: <math>\geq 17\text{dBu}</math>; 6、动态范围: <math>\geq 110\text{dB}</math>; 7、电压适应范围: AC190V~242V, 50Hz/60Hz</p> <p><b>14 智能电源时序器 2 台</b></p> <p>1、3.5寸彩色触摸屏, 显示当前电压、电流、日期时间、通道开关、通道直通状态; 2、12通道电压输出, 可任意设置每通道参与时序管理或保持直通状态; 3、具备欠压、过压保护及报警功能, 可任意编辑过压及欠压阈值; 4、支持通道电流保护, 可任意编辑过流保护阈值; 5、可单独设置每路通道的延时时间; 6、每通道具有高性能滤波器, 有效降低EMI, 防止输出设备受市电干扰; 7、带2路RS485, LINK-IN和LINK-OUT; 8、支持面板锁定, 防止误操作; 10、具备漏电检测及报警功能。</p> <p>技术指标: 1、可控电源路数: <math>\geq 12</math>路; 2、通道额定输出电流: <math>\geq 10\text{A}</math>; 3、整机最大输出电流: 63A; 4、定时任务:</p>	
--	--	--

	<p>≥36个；5、场景模式：≥24组；6、电压适应范围：AC180V~250V，50Hz/60Hz。</p> <p><b>15 无线手持话筒（一拖二） 2 套</b></p> <p>1、窄带声表滤波电路真分集设计，确保接收系统的干净和低噪。2、OLED屏，可显示发射器编号（麦克风自行设置编号，方便识别），RF/AF信号强度，SQ设置，发射器的电池电量，工作频率及发射功率。3、旋钮可以调整工作频率、调高灵敏度可以增加接收距离，调低灵敏度可以避免杂音干扰、发射功率、通道编号等。4、采用ID编码技术，以及“音码及杂讯锁定”双重静音控制，降低邻频干扰噪声输出。5、发射功率三挡可调，无障碍环境接收距离可达80米。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：640.125-690.000MHz；2、频带宽度：50（6.25*2*4）MHz；3、频率间隔：125KHz；4、最大频偏：±45KHz；5、综合S/N比：≥105dB（1KHz-A）；6、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB；7、综合失真度：≤0.5%@1KHz；8、频率响应：70Hz-14000Hz；9、最大输出电平：XLR平衡式独立输出LEVEL：320mV(RMS)；Φ6.3非平衡式混合输出LEVEL；340mV(RMS)；10、发射器拾音头：动圈式；11、发射器供电方式：两节AA电池；12、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率）”</p> <p><b>16 无线头戴话筒（一拖二） 2 台</b></p> <p>1、窄带声表滤波电路真分集设计。2、OLED屏，可显示发射器编号（麦克风自行设置编号，方便识别），RF/AF信号强度，SQ设置，发射器的电池电量，工作频率及发射功率。3、旋钮可以调整工作频率、调高灵敏度可以增加接收距离，调低灵敏度可以避免杂音干扰、发射功率、通道编号等。4、采用ID编码技术，以及“音码及杂讯锁定”双重静音控制，降低邻频干扰噪声输出。5、长按3秒关机。6、发射功率三挡可调，无障碍环境接收距离可达80米，且接收距离可调。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>3、1、载波频段：640.125-690.000MHz；2、频带宽度：50（6.25*2*4）MHz；3、频率间隔：125KHz；4、最大频偏：±45KHz；5、综合S/N比：≥105dB（1KHz-A）；6、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB；7、综合失真度：≤0.5%@1KHz；8、频率响应：70Hz-14000Hz；9、最大输出电平：XLR平衡式独立输出LEVEL：320mV(RMS)；Φ6.3非平衡式混合输出LEVEL；340mV(RMS)；10、发射器拾音头：电容式；11、发射器供电方式：两节AA电池；12、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率）</p> <p><b>17 有线报告席话筒 2 只</b></p> <p>1、底座配有减震绝缘橡胶垫，有效减少振动噪声；安装两只麦克风时可做立体声使用；2、采用射频干扰</p>		
--	--	--	--

	<p>(RTF)屏蔽技术，避免手机等射频干扰。</p> <p>2、换能类型：ECM电容式，Φ16mm；频率响应：35Hz-20KHz；灵敏度：-39dB ± 3dB (@1KHz，0dB=1v/Pa)；指向性：超心型；最大声压级：≥128dB (THD 1%@1KHz)；输出阻抗：≤100Ω 幻象供电：12V-48V(4mA)；等效噪声级：≤26dB (A)</p> <p><b>18 数字手拉手会议主机 1 台</b></p> <p>1、支持多种会议模式：自由讨论、轮替发言、限制发言、主席优先等；2、四组8P-DIN输出线，与单元手拉手连接；3、系统单路可控制35只列席单元，单台最可连接60只列席单元；4、面板具有数码显示和多种工作模式调节及指示灯；5、设有高、中、低音均衡调节电路，独立调整系统音质；6、具有平衡线路输出接口及不平衡输出接口以适应各种设备连接方式；7、双重锁扣式“T”型连接盒；8、配10米延长线；</p> <p>2、9、频率响应：100Hz—13KHz；功率消耗：115W；总谐波失真：≤0.15%；工作电压：AC 220V-240V/50Hz-60Hz。</p> <p><b>19 数字手拉手会议主席单元 1 只</b></p> <p>1、阵列式拾音设计，拾音距离可达60—80CM，实现清晰扩声；2、抗射频干扰(RFI)技术，有效消除手机等射频干扰源对扩声的影响；3、全数控化设计，单元由系统主机供电；4、配备一条1.5m 8p连接线，同“T”型分线盒连接；5、客席单元开启时可被主席单元强行切断，同时具备讲话者不发言自动关机功能；6、咪芯：ECM阵列式，2*Φ16mm；7、频率响应：50—15000 Hz；8、灵敏度：-38dB (0dB=1V/pa，@1kHz)；9、拾音角度上下60度可调；</p> <p><b>20 数字手拉手会议客席单元 12 只</b></p> <p>1、阵列式拾音设计，拾音距离可达60—80CM，实现清晰扩声；2、抗射频干扰(RFI)技术，有效消除手机等射频干扰源对扩声的影响；3、全数控化设计，单元由系统主机供电；4、配备一条1.5m 8p连接线，同“T”型分线盒连接；5、客席单元开启时可被主席单元强行切断，同时具备讲话者不发言自动关机功能；6、咪芯：ECM阵列式，2*Φ16mm；7、频率响应：50—15000 Hz；8、灵敏度：-38dB (0dB=1V/pa，@1kHz)；9、拾音角度上下60度可调；</p> <p><b>21 天线分配器 1 台</b></p> <p>1. 采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。2. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。4. 分路器可提供4路12V DC电源输出，为4台无线接收机提供电源。</p> <p>技术参数： 1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz；2、输入截断</p>		
--	---	--	--

	<p>点: +15dBm; 3、输出/输入增益: +1.0dB±1dB; 4、输出端隔离度: &gt;18dB 在500MHz — 850MHz ; 5、输出/入阻抗: ≥50Ω; 6、天线输出接头: TNC插座</p> <p>7、天线输入接头电源: 天线A、B输入端各提供约8V DC, 250 mA(max); 8、电源输入: 12V-15V/5A DC; 9、电源输出: 12V/1A DC (Each one); 10、消耗电流: (单机): 约 145mA在12V DC输入</p> <p><b>22 有源对数周期天线 2 只</b></p> <p>1、采用对数周期偶极振子阵列, 提高接收效果。集成式放大器具有28档位增益设置, 用于补偿同轴缆线的插入损失。2、可与无线接收机和天线分配器搭配使用, 该天线为有源对数周期天线, 需要接收机能够提供8-12 伏直流偏压。3、该天线为单指向性天线。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>3、1、适用频宽范围: 500MHz—850MHz; 2、步进增益总增益量: 0—18dB±2dB 步进量: ±1dB; 3、步进衰减总衰减量: 0—9dB±2dB 步进量: ±1dB ; 4、天线阻抗 : ≤50Ω; 5、天线增益: 3-5dB; 6、驻波比 : ≤2.5:1; 7、接收模式(3 dB 波束宽度): 65° (垂直角), 120° (水平面); 8、连接插座 :TNC母座×1; 9、电流消耗 :约60mA/DC 8V; 10、电源 :TNC母座须提供偏压电源DC 6—10V</p> <p><b>23 监听音箱 1 对</b></p> <p>功能特点:</p> <p>1. 中纤板木质音箱; 2. 内置高效功率放大器和5.25吋低音/20芯丝膜高音优质扬声; 3. 音频输入: 两路莲花音频输入, USB/TF卡输入, 无线蓝牙输入; 4. 音频输出: 一路副机功率输出; 5. 调节形式: 主音量、高音、低音独立调节; 6. 支持MP3、WMA、WAV、APE、FLAC格式。</p> <p>技术参数:</p> <p>功率: ≤2X50W; 阻抗: ≤4Ω; 频率范围80Hz~20KHz 输入电源: AC:220V/50Hz/1.6A(±5%); 失真度: ≤1%; 喇叭单元: 低音: 5.25吋纸盆低音, 高音: 1吋黑色丝膜高音</p> <p><b>24 线阵音箱吊架 2 套</b></p> <p><b>25 机柜 2 套</b></p> <p><b>26 辅助音箱架 4 套</b></p> <p><b>27 地板插座 6 套</b></p> <p><b>28 音箱线 5 盘</b></p> <p><b>29 手拉手主机连线 1 条</b></p> <p><b>30 天线馈线 2 条</b></p> <p><b>31 音频线 2 盘</b></p> <p><b>32 话筒支架 4 套</b></p> <p><b>33 安装辅材 1 批</b></p> <p><b>34 操作控制台 1 套</b></p>		
--	---	--	--

**备注：本标段核心产品为：LED显示屏。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，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。**

## 二、项目商务要求

1. 投标人提供的产品必须为符合国家质量标准的全新产品，国家对投标产品有强制性要求的，投标人应出具相应的质量证明文件，并加盖投标人公章。

2. 投标人应提供主要产品的技术参数、技术性能说明，上述资料均应加盖投标人公章。

3. 投标人必须具备独立完成本项目的能力, 中标后不允许分包、转包；依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4. 第一标段投标人应提供项目实施方案、供货进度方案、安装运输配送方案等；第二标段投标人应提供项目实施方案、质量控制措施、进度控制方案等；

5. 投标人提供项目技术偏差的详细说明，并说明投标产品技术响应程度。

6. 关于强制节能产品的要求。本项目第一标段A4黑白打印机、台式计算机、便携式计算机、电脑一体机和第二标段LED显示屏、彩色液晶高清LED显示屏、LED显示屏、智能触控一体机均为政府强制采购产品，投标人须选用政府强制采购节能产品。（对于强制采购的节能产品交货时必须提供节能证明材料）

7.  有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点。

无样品。

8.  有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。

无演示。

9. 合同的签订：中标供应商自行打印南阳市公共资源交易平台会员系统中加盖南阳市政府采购中心电子签章的《中标通知书》后，及时与采购人签订供货安装合同。

10. 供货期限：签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收。

11. 供货地点：张仲景国医大学指定地点。

12. 付款方式：甲方验收合同约定的货物合格，按照张仲景国医大学筹建处要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100%。

13. 包装和运输（须满足《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）

14. 验收标准及方式

验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收；经采购人完全确认后，完成验收。

15. 售后服务要求：自验收合格之日起，第一标段产品最低免费质保3年，第二标段产品最低免费质保1年。售后服务响应时间为1小时以内，24小时内解决问题。如不能及时解决应提供备用设备。

### 第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内 容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 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 <u>软件和信息技术服务业</u> ； <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例 12%。 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》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
项目预算	907.83 万元 其中： 第1标段：505.75万元 第2标段：402.08万元

投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	<b>每标段</b> 电子投标文件：1份
投标截止时间	2024年 <u>3</u> 月 <u>1</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）。
开标时间	2024年 <u>3</u> 月 <u>1</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）。
核心产品	<u>第一标段：台式计算机，第二标段：LED显示屏。</u>
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

## 投标人须知

### 一、说 明

#### 1. 采购人、采购代理机构、投标人、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《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、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、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 907.83万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

#### 3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人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、服务参与投标，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）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《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

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，则投标人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，**否则投标无效；**

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《开、评标程序、评标方法和评标标准》（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（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。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》（国办发〔2010〕47号）、《财政部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. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，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 本次招标适用的法律、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《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”是指河南省财政厅。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的电子类设备。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的送货安装、售后服务。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

### **8. 对招标文件的澄清或修改**

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

## **三、投标文件的编制**

### **9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言**

9.1 本项目划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标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。投标人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，在解释投标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，其不利后果由投标人自行承担。

### **10. 投标文件构成**

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人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，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标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》。**否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。**

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《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，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，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 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人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。投标人的报价应包括但不限于下列内容。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂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。

11.3 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 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 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。

## 12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标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、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

## 13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标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投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，通过CA加盖电子签章。

# 四、投标文件的提交

## 14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

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投标文件。

## 15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

## 16. 投标文件的修改与撤回

在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

## 第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

### 一、开标

1、采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

#### 2、开标：

2.1投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

#### 2.3宣布开标结束。

### 二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

#### 资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	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. 2021年以来在经营活动中没有重大违法记录； 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； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其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。

### 三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，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，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评标委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 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。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

7.1 评标委员会组成不符合本办法规定的；

7.2 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

7.3 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

7.4 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，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。

#### **四、投标文件的审查**

##### **1. 投标文件的符合性审查**

1.1 评标委员会对资格审查合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。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
8	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
9	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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； 不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。

12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 2. 技术审查。

货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目方案和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

## 4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对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、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并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。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

## 五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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，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。

最低评标价法，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。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_。

2. 确定中标候选人名单

2.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定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。

随机抽取

其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

2.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；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，按技术指标优劣顺序排列。

2.3 评标委员会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、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

2.4 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

### 3. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、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。

### 4. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定每标段排名第一的中标候选人为中标人。

采购人应当在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。

### 5. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

5.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.5 不符合应提交投标文件资料数量要求的；

5.6 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

5.7 电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；

5.8 未在投标截止时间前完成上传的；

5.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### 6. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

6.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

6.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.3 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

6.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

## 评标标准

### 第一标段评分标准：

#### 1、投标报价。 满分30分

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。其余各投标人的投标报价得分=评标基准价÷投标报价×30分。

注：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投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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投标人，其投标报价扣除12%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，不重复进行投标报价扣除。声明函以生产厂家为准。

#### 2、投标文件对货物需求及技术要求的响应程度。满49分

（1）投标货物性能指标及技术参数，全部满足招标文件要求得基本分30分。若所投产品技术指标与采购要求有负偏离，但负偏离不影响实质性响应，评委会按照每一处加“★”负偏离扣3分，每一处一般负偏离扣2分，扣完为止；

（2）评委会根据投标人提供的项目实施方案进行打分，实施方案应包括适用于设备的针对性保障措施、产品质量保证和未达到标准的处罚措施等（包括如何保证所投产品的品牌、型号、产地、厂家互相对应，如何保障产品的合格率，如本批产品有问题的解决措施）；实施方案详实具体、对每个环节具有针对性方案、具有切实可行的操作性的得5分，实施方案基本详细、基本能满足项目需求，具有一定可行性的得3分；有实施方案，但内容不够完整，得1分；

（3）评委会根据投标人提供的供货进度方案进行打分，方案应包含能够按照招标文件要求在规定的时间内供货安装调试完毕，并制定有详细的进度表，各时间节点安排，有对应时间节点的完工保障措施、不能完工的违约责任及处罚措施等。供货进度方案详实具体、对每个环节具有针对性方案、具有切实可行的操作性的得5分；供货进度方案基本详细、基本能满足项目需求，具有一定可行性的得3分；有供货进度方案描述，但内容不够完整的得1分；

(4) 评委会根据投标人提供的安装运输配送方案进行打分，方案应包含完善的安装运输方案、仓储方案，确保实施的措施、制度及如何防火、防潮等应急预案。方案内容清晰、详实，措施科学合理且有针对性、具有切实可行的操作性的得5分；方案内容清晰完整、措施合理，基本能满足项目需求，具有一定可行性的3分；有安装运输配送方案，但内容不够完整的得1分；

(5) 节能产品政府采购品目清单产品：所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内非强制节能产品的，每有一项加1分，最多加2分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《节能产品认证证书》，否则评标委员会有权不予认可；

(6) 环境标志产品政府采购品目清单产品：所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内产品的，每有一项加1分，最多加2分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《环境标志产品认证证书》，否则评委会委员会有权不予认可。

### **3、综合实力。满分15分**

(1) 投标文件符合招标文件所有条款，标书制作规范最多得5分；若投标文件与招标文件要求有偏离，但不影响到实质性响应，评委会根据情况扣1-2分；

(2) 信用评价，满分2分。根据《南阳市政府采购信用评价实施办法》，投标人登录“南阳市政府采购信用管理系统”打印并提交《南阳市政府采购供应商信用记录表》，诚信评价为三星级的加1分，四星级的加2分，其他不得分；

(3) 投标人所投A4打印机（黑白及多功能）厂商具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书，提供原件扫描件的得2分，未提供不得分；

(4) 投标人所投计算机厂商售后服务体系通过CTEAS完善程度认证十二星级认证的得3分，售后服务体系通过CTEAS完善程度认证七星级认证的得2分，售后服务体系通过CTEAS完善程度认证五星级认证的得1分，本项不重复打分，最高3分，未提供证明不得分；

(5) 投标人提供2021年以来同类项目业绩合同，每个得1分，最多得3分。

### **4、售后服务承诺。满分6分**

评委会根据投标人提供的售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、质保期内，质保期外，人员培训方案，产品调试退货的方案及措施，供货的合理性安排等方面）进行打分，服务方案特别全面，合理、可行，可实施性强，对使用部门的人员有制定培训计划，所供设备操作指南简单易懂，能满足本项目要求的得6分；服务方案各方面安排基本合理，对使用部门的人员有培训计划，能够提供设备操作指南，有一定可实践实施的得4分；有服务方案各方面安排，但均为通用性的说明、对使用部门的人员培训计划不具有实践实施性的得2分，有服务方案，但内容不完整，得1分。

注：1、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清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为投标无效。

2、评分标准中涉及各类证书、认证、证明、业绩等内容，必须是原件的扫描件。

## 第二标段评分标准：

### 1、投标报价。 满分30分

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。其余各投标人的投标报价得分=评标基准价÷投标报价×30分。

注：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投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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投标人，其投标报价扣除12%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，不重复进行投标报价扣除。声明函以生产厂家为准。

### 2、投标文件对货物需求及技术要求的响应程度。满48分

（1）投标货物性能指标及技术参数，全部满足招标文件要求得基本分29分。若所投产品技术指标与采购要求有负偏离，但负偏离不影响实质性响应，评委会按照每一处加“★”负偏离扣3分，每一处一般负偏离扣2分，扣完为止；

（2）评委会根据投标人提供的项目实施方案进行打分，实施方案应包括配送、安装、调试等内容，方案完整，配送安装情况分析详实，人员分配合理精细，作业实施内容具体可行，总体计划周全，安排得当的得5分，方案较完整，对供货安装情况有一定分析，人员分配合理，实施内容及总体安排满足需求但不尽周密完善的得3分，方案整体阐述不详细、操作性不强或有明显缺陷的得1分；

（3）评委会根据投标人提供的质量控制措施进行打分，措施应包含质量控制流程、质量控制制度、质量控制措施、检查验收等方面，措施内容完整详细、质量控制流程清晰规范、要点齐全，质量控制制度健全完备，控制措施具体，检查验收方式明确，充分保证项目质量控制要求的得5分，制措施内容完整，有质量控制的工作流程制度、检查验收方法和控制措施，能满足项目质量控制要求但总体不详细具体的得3分，措施操作性不强或有明显缺陷的得1分；

(4) 评委会根据投标人提供的进度控制方案进行打分，方案应包含在供货前准备和供货中进度控制及供货安装后控制，供货前有风险分析和供货计划，供货中在人力设备调配和工作程序衔接等方面措施具体明确，供货后资料归档齐全规范，总体安排布置详细合理的得 5 分，进度控制在供货前、供货中、供货安装后有所体现，但部分环节安排不够具体详实，力量配备不够充分合理，项目实施中可能存在进度延误隐患的得 3 分，进度控制总体表述笼统，缺乏可行性或有明显缺陷的得 1 分；

(5) 节能产品政府采购品目清单产品：所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内非强制节能产品的，每有一项加 1 分，最多加 2 分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《节能产品认证证书》，否则评标委员会有权不予认可；

(6) 环境标志产品政府采购品目清单产品：所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内产品的，每有一项加 1 分，最多加 2 分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《环境标志产品认证证书》，否则评委委员会有权不予认可。

### **3、综合实力。满分10分**

(1) 投标文件符合招标文件所有条款，标书制作规范最多得5分；若投标文件与招标文件要求有偏离，但不影响到实质性响应，评委会根据情况扣1-2分；

(2) 信用评价，满分2分。根据《南阳市政府采购信用评价实施办法》，投标人登录“南阳市政府采购信用管理系统”打印并提交《南阳市政府采购供应商信用记录表》，诚信评价为三星级的加 1 分，四星级的加 2 分，其他不得分；

(3) 投标人提供2021年以来同类项目业绩合同，每个得1分，最多得3分。

### **4、售后服务承诺。满分12分**

(1) 评委会根据投标人提供的售后服务内容（包括常见性故障解决、质保期内外保修服务、产品调试退货、服务人员配备、响应时间承诺等方面）进行打分，.售后服务承诺内容符合实际，常见性故障解决方案分析全面合理、针对性强，质保期内外保修服务具体清晰、充分考虑使用方实际需求，服务人员配备合理，应急响应时间较短，充分满足项目售后需要的得 6 分，售后服务承诺内容符合实际，但常见性故障解决方案分析不全面，质保期内外保修服务措施不够具体清晰，服务人员配备能满足要求，但在快捷性和便利度方面体现不充分的得 4 分，售后服务承诺有缺陷或总体表述模糊笼统，针对性不强的得 2 分；

(2) 评委会根据投标人提供的培训计划（包括培训内容、时间、地点、课目、组织等方面）进行打分，培训计划内容完整，培训课目设置与装备使用结合紧密、针对性强，培训组织形式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用对象体现分层次教培特点，培训骨干技术实力较强，体现多专业配备，充分满足项目需要的得 6 分，培训方案内容完

整，培训课目设置符合装备使用要求，培训组织及方法安排基本可行，能满足项目需要，但在培训形式、分层次教培等方面还够科学灵活的得4分，培训计划内容完整，培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的得2分。

注：1、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清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为投标无效。

2、评分标准中涉及各类证书、认证、证明、业绩等内容，必须是原件的扫描件。

## 六. 中标通知及签订合同

### 1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

### 2. 签订合同

1、中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（[www.hngp.gov.cn](http://www.hngp.gov.cn)）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2、招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

## 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南阳市公共资源交易系统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、相关注意事项

1.1 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

1.2、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

1.3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

1.4 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

1.5 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

1.6 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

## 第五章 政府采购合同（草案）

### 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_（采购人名称）以\_\_\_\_（政府采购方式）对\_\_\_\_（同前页项目名称）项目进行了采购。经\_\_\_\_（相关评定主体名称）评定，\_\_\_\_（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_（采购人名称）（以下简称：甲方）和\_\_\_\_（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：\_\_\_\_\_；
- 1.2.2 货物数量：\_\_\_\_\_；
- 1.2.3 货物质量：\_\_\_\_\_。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

总价		

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（

即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 1.7 合同争议的解决

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

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向\_\_\_\_\_(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：	住所：
法定代表人（负责人）	法定代表人（负责人）
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
联系人：	联系人：
约定送达地址：	约定送达地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

## 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

## 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

## 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的\_\_\_\_\_发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。



## 第六章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），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。

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表

开标一览表

项目名称	
项目编号	
标段编号	第 标段
投 标 人	
投标报价	大写： (¥: )
交货安装时间	
免费质保期	年
备 注	

注：“开标一览表”报总价。

投 标 人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日 期：\_\_年\_\_月\_\_

## 2. 授权书格式

### 法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身 份 证： 现 住：

兹委托\_\_\_\_\_参加\_\_\_\_\_项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认

。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

时间：\_\_年\_\_月\_\_日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

### 3. 资格声明函格式

#### 关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为\_\_\_\_\_ 公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由\_\_\_\_\_市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投 标 人（公章）：            法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：\_\_年\_\_月\_\_日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的“有关规定予以处理。

#### 4. 承诺函格式

##### 投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为\_\_\_\_\_项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标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。
- 3、若中标，我方将按照招标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招标文件要求，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、若中标，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。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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。

投 标 人（公章）：                      法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（提供近半年内任意三个月的有效凭证）
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

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投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具2021年以来在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）
10. 投标人诚信承诺书

### 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、本次投标在电子投标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：

\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

## 二、商务技术文件格式

### 1. 投标书格式

#### 投 标 书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至11项，商务技术文件第1至11项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件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力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

标段：

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

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：\_\_年\_\_月\_\_日





序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

10. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

## 中小企业声明函（货物）格式

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\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

## 监狱企业声明函格式

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：\_\_\_\_\_

11. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料