

新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目

招 标 文 件

项目名称：新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目

省政府采购网推送采购项目编号：新采招标-2026-21

交易中心进场项目编号：新政采【2026】040号

采购人：新蔡县教育局

集中采购机构：新蔡县公共资源交易中心（新蔡县政府采购中心）

2026年6月

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

项目概况

新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于2026年7月14日8时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：新采招标-2026-21
- 2、项目名称：新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：9690000元 最高限价：9690000元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新政采【2026】040号A	新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目A包	9690000元	9690000元

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目，详见招标文件。

- 6、合同履行期限：合同签订后7日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行节能环保、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

- 3、本项目的特定资格要求
- 3.1具有有效的营业执照副本；
- 3.2根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财

库【2016】125号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记名单的供应商，拒绝其参与本项目政府采购活动。
信用查询渠道：供应商须提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或信用中国（www.creditchina.gov.cn）查询相关主体信用记录结果网页打印件或截图（均须注明网址），查询时间为招标公告发布日期之后。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年6月22日至2026年6月29日，每天上午8:00至12:00，下午15:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台
3. 方式：网上下载
4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年7月14日8时30分（北京时间）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年7月14日8时30分（北京时间）
2. 地点：新蔡县公共资源交易中心三号不见面开标大厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《驻马店市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件（.zmdtf格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2. 投标人注册：

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA密钥，完

成注册。

3. 招标文件下载:

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

八、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：新蔡县教育局

地 址：新蔡县古吕东关街

联系人：郑先生

联系方式：18595305898

2. 采购代理机构信息

名 称：新蔡县公共资源交易中心（新蔡县政府采购中心）

地 址：新蔡县仁和大道市民之家C栋二楼

联系人：梁女士

联系方式：0396-2737989

3. 项目联系方式

项目联系人：郑先生

电 话：18595305898

第二章 招标需求

一、项目基本情况

- 1、项目名称：新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目
- 2、采购方式：公开招标
- 3、预算金额：9690000元 最高限价：9690000元
- 4、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或者服务要求）：教学及生活设施等设备（详见招标文件）
- 5、合同履行期限：合同签订后7日历天
- 6、本项目是否接受联合体投标：否
- 7、是否接受进口产品：否
- 8、资金来源：财政资金
- 9、是否专门面向中小企业：否
- 10、招标公告的单位地址：新蔡县古吕东关街 联系人：郑彦伟

联系方式：18595305898

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行节能环保、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

- 3、本项目的特定资格要求

- 3.1具有有效的营业执照副本；

- 3.2

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库【2016】125号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记名单的供应商，拒绝其参与本项目政府采购活动。信用查询渠道：供应商须提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或信用中国（www.creditchina.gov.cn）查询相关主体信用记录结果网页打印件或截图（均须注明网址），查询时间为招标公告发布日期之后。

3、技术参数要求：

序号	产品名称	参数	单位	数量
----	------	----	----	----

1	普通教室午休课桌椅	课桌:620*420*670-760mm (±5mm) 1、桌下部地脚管,桌下部连接管以及下脚管采用$\geq 49*43*1.5$mm 三菱形优质冷轧钢管;桌上部脚管采用$\geq 39*33*1.5$mm三菱形优质冷轧钢管;上部连接管采用$\geq \Phi 25*1.5$mm优质冷轧圆钢管; 2、桌高度通过手摇升降调节,各钢件经防锈处理,外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑。 3、桌面板:规格为:620*420± 3mm,板面高度≥ 50mm,采用ABS材料一体注塑成型。内凹陷面与板面线外缘距离≥ 27mm;桌四边角圆弧$\geq R15$mm。 4、书箱规格:内书箱规格:420*325*120/150 (±5) mm,外尺寸(长)490*(宽)360mm (±5),书箱采用PP材质塑料一次成型。PP材料需符合GB/T 32487-2016、GB/T 9341-2008标准,检测内容须包含:塑料件外观应无裂纹、明显变形、缩水、针孔、应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩、应无气泡、杂质、伤痕、白印表面应光洁,应无划痕、毛刺、拉毛、污渍、应无明显色差;耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱;弯曲强度≥ 60MPa。投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件。 5、桌升降套:采用PP塑料一体成型,规格为49*58*31 (±2) mm,表面有不少于三条三菱环形设计。 6、书箱翻转机构:上U型铁件尺寸规格:340*53*50 (±2) mm;下U型铁件尺寸规格:85*46*49 (±2) mm采用优质冷轧钢板折弯成型,钢板厚度≥ 1mm。 7、桌脚套:采用PP塑料一体成型,脚套规格为48*50*58 (±2) mm,表面≥ 3条凸起环型线,脚套使用铆钉固定。 午休椅:430*450*400—460± 5mm 活动式 1、椅下部地脚管,椅下部连接管以及下立柱脚管采用$\geq 49*43*1.5$mm三菱形优质冷轧钢管;椅上部支撑管采用$\geq 40*20*2.0$mm椭圆形优质冷轧钢管;椅上部脚管采用$\geq 39*33*1.5$mm三菱形优质冷轧钢管。冷轧钢管需符合GB/T 3325-2024、QB/T 4767-2014、GB/T 9754-2007、GB/T 9274-1988、QB/T 3826-1999、QB/T 3832-1999、GB/T 1741-2020、QB/T 4371-2012、QB/T 3827-1999、QB/T 3828-1999标准,检测内容须包括:中性盐雾试验、乙酸盐雾试验、铜盐加速乙酸盐雾试验、耐霉菌性(黑曲霉、黄曲霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、链格孢)、抗菌性能(金黄色葡萄球菌、大肠杆菌)、耐碱性、耐酸性、喷涂件涂层外观应无漏喷、锈蚀、涂层应光滑均匀,色泽一致,应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷、光泽度、硬度、附着力,以上检测结果为合格或符合要求。投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件。 2、椅高度需通过手摇升降调节。 椅坐板:采用PP塑料一次成型。椅座板深度为≥ 450mm,宽≥ 430mm,板面孔洞采用≥ 12个长条镂空孔设计。椅背板:采用PP塑料一次成型,尺寸规格430*355 (±2) mm。板面孔洞采用≥ 12个长条镂空孔设计,两条升降槽设计,另外板面上有≥ 30个凹陷点,增加板面防滑效果。 护腰:采用PP塑料一次成型,尺寸规格330*118 (±2) mm。板面孔洞采用≥ 8个长条镂空孔设计,增加板面防滑效果。 3、脚踏板:尺寸规格:204*297 (±2) mm,采用PP塑料一次成型,	套	1620
---	-----------	--	---	------

		板面孔洞采用≥ 8个长条镂空孔设计。 4、头枕：尺寸规格：237*182（± 2）mm，采用TPU塑料一次成型,通过椅子的升降机构，可以进行头枕的升降调节。 5、椅升降套：采用PP塑料一体成型，规格为49*58*31（± 2mm）mm,表面有≥ 3条三菱环形。 6、椅脚套：采用PP塑料一体成型，脚套规格为48*50*58（± 2）mm,表面有≥ 3条桃心凸起环型线，脚套使用铆钉固定。 需提供： 1、产品结构图：提供投标产品结构图，款式、尺寸需与招标文件所投产品保持一致。 2、实物效果展示图：实物产品照片满足招标文件中提供的款式要求，照片多角度展示产品制作效果，提供实物正面、侧面、俯瞰各1张照片		
2	教室ABS书包柜	1、单门尺寸：高310*宽390*深510mm 底座：80mm（± 2mm） 2、柜门及柜体材质级别为A级ABS 原料，柜体采用高强度 HIPS 工程塑料制成。 3、柜门外观：拱桥弧形状，门中间凸起的厚度：约≥ 36mm，门正中间弧型支点宽约≥ 200mm（± 2mm）。门板四周1-12标号，内门框状加强筋扩张面：高295mm*宽218mm（± 2mm），加强筋宽≥ 14mm;覆盖率达到$\geq 96.6\%$；钻石菱形纹（钻石纹凸起高度1.2 ± 0.1mm），钻石纹两边高277*宽83mm（± 2mm），钻石切割面积占整门面积$\geq 35.1\%$。 4、副门设计超大储物盒+挂钩：超大多功能置物盒及挂钩，置物盒尺寸：长297*宽55~85*高60mm（± 2mm）。 5、不锈钢毛巾架：尺寸长282.5*$\phi 12.5$（± 2）加堵头总长:292.5（± 2）mm。 6、防撞软角：门板上下直角嵌入L型（长30*25mm± 2mm）防撞软角设计。 7、高强度尼龙料开口连接片：高强度尼龙料铰链U型开口+U型开口插销+360度L型门轴，尼龙料360度门轴转动次数无上限。 8、单/双侧板：单双侧板卡沟处上下通过6-12个三角形支撑点。 需提供： 1、产品结构图：提供投标产品结构图，款式、尺寸需与招标文件所投产品保持一致 2、实物效果展示图：实物产品照片满足招标文件中提供的款式要求，照片多角度展示产品制作效果，提供实物正面、侧面、俯瞰各1张照片	门	1680

3	美术教室学生台桌	1、规格：1800×800×750mm（±5mm）整体采用橡木材质 2、桌面≥36mm实木板，桌面边缘>38mm厚，桌腿≥50mm×50mm方腿，桌面四角防撞圆角处理 3、桌面与桌腿连接处采用高度≥60mm厚度≥20mm挡板连接	张	4
4	美术教室美术画架	画架规格：440*440*140-178mm（±5mm） 1、基材：榉木 2、胶水：采用环保胶黏剂。	个	46
5	美术教室座椅	规格：432*415*440mm（±5mm） 1、 钢件：椅脚用≥20*40*1.5mm蛋管；座板连接件采用≥2.5mm冷轧钢板。 2、椅连体背板，选用PP材料；背宽>400mm，设置有扶手口，规格尺寸为 ≥112*31mm，座板采用磨砂面，宽度≥432mm，底部有四个高度≥15mm的螺丝柱，座板板面平均厚度≥5mm，座板后部有≥7条加强筋。 3、后脚套：桌后脚套规格为143*30*60（H）±3mm；仿脚型设计。 4、前脚套：桌前脚套规格：82*28*45（H）±3mm；前后曲面设计。 需提供： 1、产品结构图：提供投标产品结构图，款式、尺寸需与招标文件所投产品保持一致 2、实物效果展示图：实物产品照片满足招标文件中提供的款式要求，照片多角度展示产品制作效果，提供实物正面、侧面、俯瞰各1张照片	张	46
6	书法教室教师书法桌	规格：1600*800*750mm（±5mm）材质及工艺：榆木，仿古工艺，两抽屉，面板和桌身侧柜分体安装；环保油漆。	张	1
7	书法教室教师书法座椅	规格：550*480*900mm（±5mm） 靠背扶手椅，优质实木，榆木，采用榫卯结构，结实牢靠。	张	1
8	书法教室学生书法桌	规格：1400*600*750mm（±5mm） 实木材质，北榆木或橡胶木，全部榫卯结构桌面边框厚度≥35mm，立腿：≥35*60mm。	张	23
9	书法教室学生书法座椅	规格：400*300*440mm（±5mm） 1、基材：榆木 2、胶水：采用环保胶黏剂 3、五金配件：采用优质五金配件	张	46
10	书法教室博古架	规格：1000*320*2000mm（±5mm） 实木材质，榆木制作，全部榫卯结构工艺，使用环保油漆	个	4
11	音乐教室音乐凳	规格： 外：400*300*370mm（±5mm） 内：340*270*高260mm（±5mm） 1、采用PE环保塑料吹塑而成	张	90

		2、内里可以存放东西，承重 ≥ 75 公斤		
12	音乐教室合唱台	1. 尺寸：1550*1250*315（ ± 5 mm） 2. 材质：采用优质PP塑料 3. 工艺：采用吹塑一体制作 4. 功能：合唱台台阶可翻转，可调整为三层合唱台，也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子方便推移，台阶规格尺寸：三层总尺寸1250*1160*62mm（ ± 10 mm）；每层台阶宽385 ± 10 mm，高210 ± 10 mm； 5、小舞台尺寸:D1550*W1250*315（ ± 10 mm）	张	8
13	音乐教室打击乐器柜	尺寸：1000*500*2000mm（ ± 5 mm）各部分使用的材料：采用 ≥ 16 mm 优质实木颗粒双饰面板，板材截面进行 ≥ 2 mm厚的PVC封边。侧板： 采用 ≥ 16 mm厚实木颗粒板，四边截面选用 ≥ 2 mm厚优质PVC封边。	个	8
14	计算机教室计算机桌	规格：1400*600*750mm（ ± 5 mm） 1. 桌面三聚氰胺饰面刨花板环保板厚 ≥ 25 mm。 2. 桌架为冷轧管，腿管 ≥ 40 mm*20mm*1.0mm 方管。连接管采用 ≥ 20 mm*20mm*0.8mm 方管。	张	23
15	计算机+语音教室交换机	24个10/100/1000BASE-T电口, 支持4个1000BASE-X SFP端口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps	台	6
16	计算机+语音教室稳压电源	输入电压：280V~430V 输出电压：380V（1 $\pm 3\%$ ） 过压保护：246 ± 4 V 相数：三相 频率：50~60Hz 调整时间：7.5V/S 额定电流：45A 环境温度：-5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C 温升：<80 $^{\circ}$ C 相对湿度：低于90%（温度为+25 $^{\circ}$ C时）效率：>90% 负载功率因数： ≥ 0.8	台	2
17	计算机+语音教室网线	传输性能满足ISO11801:2002、TIA/EIA 568C对于六类信道Cat6/Class E的国家标准； 250MHz下测试满足ISO11801:2002、TIA/EIA 568C国家标准； 线规：23AWG； 特性阻抗:100 ± 15 Ohm； 传播延迟值：<534+36 ns/100m； 延迟偏差： ≤ 45 ns； 绝缘阻抗 $\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ； 护套：PVC； 最大拉力： $\geq 100\text{N}$ ； 长度： ≥ 100 米	箱	12

18	计算机+语音教室插线板	长度：≥3米 类别：六位五孔插座 额定电流：10A 长宽高：100*100*100mm（±5mm） 重量：≥0.5kg	个	92
19	计算机+语音教室电源线	长度：≥100m 导体材质：铜 绝缘材料：聚氯乙烯 重量：≥16.3kg	卷	12
20	计算机教室教学软件	一、教学资源与备课 1. 教学资源覆盖主流教材版本，能够按学科、版本、章节自动筛选。 2. 适配PPT/WPS的智能备课工具，平台具备很强的开放性。 3. 应支持本地PPT/WPS智能插件和云端资源等多种备课方式。教师可以直接在本地PPT课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源。 4. 题库应提供不少于400万道各学科主流教材版本的试题。 5. 应支持通过对纸质试题拍照，上传。 6. 支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。 7. 为方便教师美化课件，应提供学科不少于70个PPT课件主题模板供教师选用。 8. 应提供思维导图，可设置不少于10种背景颜色，思维导图可一键插入PPT并可随时进行二次编辑。 9. 为方便备课，应提供至少十二种学科工具，可一键插入PPT。 10. 古诗词应提供数百首古诗词内容。 11. 虚拟实验 可交互式虚拟实验数≥455项，支持将实验插入PPT课件。 12. 为活跃课堂气氛，需要提供多情景介绍和演示视频等内容。 13. 备课资源存储及灵活分享：为方便教师协同备课，备课资源均应支持链接分享、二维码分享、系统内筛选老师分享、校本分享功能。 14. 所有备课资源均可按照教材章节进行存储，方便快速查找； 二、课堂教学 15. 应支持白板教学，可以设置笔型、粗细，提供不少于10种画笔颜色。 16. 能够实现中文智能转写、划词智能搜索和图形智能识别。 17. 应支持在白板上插入图片、视频、文件进行二次编辑。 18. 白板工具：支持白板书写、滑动清空及套索擦除、手势擦除、新增白板、背景切换等功能。 19. 提供不少于25种白板授课工具。 20. 截屏应支持对屏幕上任意区域进行截取。 21. 星球工具支持9种场景，11种视角，可按不同星球视角观察行星运行轨迹变化。 三. 移动授课	套	1

		22、移动教学助手 1)、支持教师移动授课, 支持在教师授课助手上调取云端备课。 2)、支持对学生作业、试卷、图片等拍照讲评。 3)、支持实物展台, 教师拍摄实时视频, 进行投屏显示。 4)、支持授课助手投屏到大屏授课端。 5)、支持在授课中对汉字、拼音、英汉词典、虚拟实验等进行文字输入。 四、课后练习与作业 23. 英语听说作业自动评测 提供英语听说练习功能, 题型应覆盖单词朗读、句子朗读、角色扮演、智能听写。 24. 学生自主学习: 支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。 25. 智慧错题本: (1) 需支持至少两种错题收录方式: 支持学生线上做错的习题系统自动识别并收录。(2) 错题能够自动汇总到班级错题集和学生错题本。		
21	计算机教室同传还原软件	1、同时支持两种以上方式启动系统, 支持管理维护双网卡、双硬盘。 2、支持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。 3、支持超级镜像功能, 可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置, 跨越不同代的CPU。 4、支持手拉手和广播两种镜像下载模式。支持边用边载的背景载入功能, 可在正常上课的同时完成缓存载入, 同一网络机器可互相分享数据, 大幅减少网络传输中的重复数据, 可以大幅提高传输效率。 5、终端本地硬盘无需安装操作系统, 通过网络部署和引导, 启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用, 简化部署维护工作。 6、支持离线脱网运行: 客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件, 并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。	套	1
22	计算机+语音教室桥架	宽度(mm): 100mm (±5mm) 高度(mm): 50mm (±5mm) 厚度(mm): ≥1.0mm 材质: 镀锌桥架 长度: ≥2米/根 长宽高: 1000*15*25mm (±5mm)	米	160
23	计算机+语音教室机柜	容量: 22U 尺寸: 550*450 (±5mm) 高度: 500mm (±5mm) 承载: 静载≥45KG 防护等级: IP20 主要材料: 冷轧钢板材 立梁: ≥1.2mm	台	2

24	计算机+语音教室耳麦	1、头戴封闭式立体声语言教学专用耳机。 2、带抗静电咪，弹簧型导线，麦克频率响应范围 $\geq 100-16,000\text{Hz}$ ；麦克风管线可自由弯曲，调试位置。频响范围：70-10000Hz；MIC负载阻抗：2.2K Ω ；MIC灵敏度： $-63\pm 1.5\text{dB}$ ；喇叭驱动单元： $\Phi 30$ 内磁钕铁硼；喇叭阻抗（DC/ Ω ）： $16=16$ ；典型声压级：108（dB）。	付	94
25	计算机+语音教室座椅	规格：360*280*460mm（ ± 5 ）mm 1、椅脚部用：直径 $\geq 25*1.5\text{mm}$ 厚优质冷轧圆钢管，连接条采用直径 $\geq 19*1.5\text{mm}$ 的优质冷轧圆钢管。 2、座面板：规格：360*280*18（ ± 2 ）mm，采用 $\geq 18\text{mm}$ 厚E1级中纤板贴三聚氰胺饰面板，PP塑料一次成型封边。 3、脚套尺寸：直径39*56（H） $\pm 2\text{mm}$ ，选用PVC材料，一次成型。脚套采用葫芦型设计，表面处理光滑；下葫芦的直径为 $\geq 39\text{mm}$ ，上葫芦的直径为 $\geq 35\text{mm}$ ，内脚孔不能大于26mm，孔深 $\geq 49\text{mm}$ ，在同心圆边上在加强厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。 需提供： 1、产品结构图：提供投标产品结构图，款式、尺寸需与招标文件所投产品保持一致 2、实物效果展示图：实物产品照片满足招标文件中提供的款式要求，照片多角度展示产品制作效果，提供实物正面、侧面、俯瞰各1张照片	张	92
26	学生计算机语音教室电脑	1、主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、核心数 ≥ 8 核；二级缓存 $\geq 8\text{M}$ ，功耗 $\leq 70\text{W}$ ； 2、内存： $\geq 8\text{G DDR4}$ ； 3、硬盘： $\geq 512\text{G}$ 固态硬盘； 4、显卡： $\geq$ 集成显卡； 5、电源： $\leq 180\text{W}$ ，80PLUS认证电源； 6、配件：键鼠-防水键盘、光电鼠标； 7、原生接口：前置USB 3.0接口 ≥ 4 个；后置USB 3.0接口 ≥ 2 个，USB 2.0接口 ≥ 2 个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个音频接口；插槽数量 ≥ 3 个； 8、机箱：13L $\leq$ 体积 $\leq 14\text{L}$ ，机箱侧板挂环锁、标配BIOS下全部口一键开关、全部口一键只读、USB口开关、USB口可读可写模式、只读模式、禁止访问模式。基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）； 9、操作系统： 1）预装正版国产化操作系统。 2）操作系统具备原厂的普通用户私有数据清理工具，用于个人数据、文档和系统痕迹的完全清理。 3）为提高软件包格式的兼容性，操作系统提供的RPM到DEB包格式转换工具软件和RPM到DEB包管理器转换工具软件。 10、教学软件：预装国产正版原厂云桌面软件 1）云桌面管理平台支持在国产系统搭建，支持对终端的操作系统镜像生成与统一分发管理。	台	128

		2) 云桌面支持两种以上方式启动系统。 3) 云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。 4) 管理员可根据配置好的镜像分配给相应的分组。 5) 可充分利用学校现有网络，保障传输效率。 6) 满足学校的WiFi使用场景。 7) 满足学校对多教学场景的切换。 8) 当学校网络带宽有限时，可支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至IO服务器，通过IO服务器分发镜像，实现数据分流。 9) 支持平台可以计划任务设置。 10) 支持大数据展示。 11) 终端支持多盘缓存模式。 12) 终端支持部署多操作系统：支持国产系统。 13) 满足国产化要求，云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯架构的国产芯片终端设备上，实现异构设备的统一管理。 14) 支持镜像本地缓存。 15) 支持对终端端口进行分类控制。 16) 支持复杂网络环境及跨校区部署管理。 17) 提供备课与教学云空间功能。 18) 语音广播：可以将教师机的声音采集后实时传输到学生端并进行播放，支持采集教师机的麦克风和扬声器声音。 19) 影片广播：支持将教师端播放视频文件同时分享到学生电脑。 20) 摄像头广播：支持采集老师端USB摄像头画面并直播到学生电脑。 可实时监看学生端电脑桌面。 21) 随堂测验：可以组织小型的课堂练习测试。 22) 学生端可主动提交文件传输给教师机。 23) 支持从教师机传送文件到学生机。 24) 电子点名支持学生端输入姓名和学号。 25) 支持教师机设置批量执行命令。 26) 锁屏、解锁，执行锁屏后客户端在锁屏状态下将无法操作电脑桌面。 27) 支持批量远程控制学生电脑关机、开机、重启。		
27	语音教室桌	规格:1200*600*750+300 (±5mm) 1、桌面：采用≥25mm厚三聚氰胺板，≥1.0mm厚PVC本色封边,挡板高度≥300mm，台面上带有穿线孔。 2、台身：立腿框架采用≥20*40*0.8方钢管横撑均为≥20*40mm优质方管，立腿下封板采用≥0.6mm厚优质冷轧钢板后侧放主机箱。	张	23
28	语音教室英语听说智能教学系统及	1、考试管理客户端：教师在考前完成考试准备工作，实现考试任务的下载，启动监考程序开始一场全真模拟测试；并在考试结束后，上传考试答卷包到服务器进行评测。 2、监考程序：实现某场考试的考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试；学生答题完成后，会自动收集学生的答卷包。	套	1

	模考系统	3、考试程序：考生在机房登录、试音、答题，根据系统指令完成整个考试；系统支持与中高考试题流程、界面完全一致，对考试环境全真模拟。 4、核心引擎：实现听力、口语题型的自动智能评分，评分完成后为教师和学生提供考试成绩。 5、加密狗，为保障考试的机密性，每套软件配备标准加密狗。 6、资源，提供多套与正式考试题型一致的全真模拟试卷，满足模拟测试使用的需求。		
29	语音教室系统集成	设备安装调试	项	1
30	科学教室讲台	整体尺寸：2400×750×900mm（±5mm） 1、全钢结构，台面尺寸2400*750mm（±5mm）。 2、台面：采用≥12.7mm厚实芯（双面），台面边缘用同质材料板双层加厚至≥25.4mm。 3、柜体：采用0.8-1.0mm优质冷轧钢板，整体讲台由4个独立的柜体组合而成。 4、铰链：优质304不锈钢模具一体成型，厚度为≥2.0mm或以上的六孔位合页。	张	1
31	科学教室活动桌	规格：1400*700*750mm（±5mm） 6边形尺寸：直径140mm*边长700*高750mm（±5mm）材质：桌面为厚度≥25mm优质E1级三聚氰胺板材。优质pvc封边条封边处理，厚度≥1.5mm，桌架采用直径≥50mm圆管厚度≥1.2mm，横梁采用≥50*25mm方管，厚度≥1.2mm。	张	8
32	科学教室座椅	规格：315*315*450mm（±5mm） 1、凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型，升降距离为≥50mm，最高离地为≥500mm。 2、凳面：凳面直径≥315mm，采用ABS高性能工程塑料一体注塑成型，凳面高度≥30mm，厚度≥5mm， 3、凳架：4个凳脚采用≥40*20*1.3mm无缝钢管模具一体成型。	张	48
33	智慧黑板	1、智慧黑板采用三拼接平面一体化设计。 2、副屏支持磁吸功能，方便老师使用磁吸教具。 3、支持整块黑板普通粉笔直接书写，普通板擦可擦除。两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性水笔、成膜笔板书写。 4、中间显示屏采用≥86英寸，UHD超高清LED显示屏，显示分辨率≥3840x2160，显示比例:16:9，可视角度≥178°，刷新率≥60Hz，屏体亮度≥300cd/m²，对比度≥4000:1，屏幕具备高色域，色彩真实还原度高，色彩覆盖率≥NTSC 72%。 5、显示效果采用零贴合技术，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光。 6、触控技术：电容触控，触摸分辨率≥32768×32768，响应时间≤6ms，能在Windows自带画图软件中实现多点书写。 7、书写保障：在现场无法接地等复杂环境下，电容触控仍可正常使用，书写无跳点断线。 8、主屏采用全物理钢化玻璃，玻璃厚度≤3mm，玻璃表面硬度≥9H	套	50

	，玻璃表面采用AG蚀刻工艺，书写更顺滑，防眩光效果更优异。 9、机身具备防盐雾锈蚀、抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 10、为设备调节更便捷，整机具备多个带标识的物理按键：电源、护眼、设置、音量+、音量-、图像比例、录屏等。前置电源按键支持三合一功能，同一电源物理按键完成系统的开关机、节能熄屏、电脑开/关机；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 11、整机支持自定义前置按键功能，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、放大镜、日历、幕布、计算器、计时器）、快捷开关（节能、护眼、信号源、Windows还原、冻结、童锁）。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件）。 12、整机内置一体化非独立式摄像头，≥ 1300万像素，整机支持输出摄像头视场角$\geq 135^\circ$且水平视场角$\geq 120^\circ$画面。无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，方便设备管理与高效安装，不接受外置摄像头方式。整机支持拍照、录像、远程巡课等功能，拍照支持延时拍照，可分别选择3s-10s进行延时拍照。 13、整机内置≥ 8阵列拾音麦，拾音角度$\geq 180^\circ$，无需外接线材连接，拾音距离支持$\geq 12\text{M}$，方便对现场音频进行采集。 14、智慧黑板前置双音箱环境自适应扩声40W，保证清晰高品质的音质输出效果。 15、前置接口：方便外接设备使用，设备提供3个支持双通道USB3.0接口，1个非转接HDMI，1个TOUCH USB, 1个Type-C等≥ 6个前置接口。前置USB接口全部支持在系统下被读取。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 16、侧置接口：为方便用户使用，整机提供侧置≥ 1路网口，≥ 1路SPDIF同轴输出，≥ 1路Line out，≥ 2路HDMI输入，≥ 1路HDMI输出，≥ 1路触摸TOUCH-USB，≥ 1路USB，≥ 1路RS232串口，≥ 1路TF卡。 17、整机采用八核以上CPU，四核以上GPU，储存空间$\geq 32\text{G}$，支持在线升级。 18、内置网卡支持2.4G/5G双频WiFi，支持IEEE802.11a/b/g/n/ac协议,支持WiFi上网和建立热点，支持Wi-Fi6，有效工作距离≥ 12米。 19、整机支持蓝牙标准，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。 20、OPS接口:整机采用行业标准80pin接口，支持OPS-C规范。 21、整机具备纸质护眼模式，可自主选择开启，兼顾用户视力保护与使用习惯。（提供相应照片佐证） 22、整机在任意通道下，采用左右侧边菜单栏，可打开批注、运行列表、子菜单等，设备子菜单可调用音量+/-、亮度+/-、聚光灯、拍照、童锁、日历、护眼、幕布、快捷应用区等功能，快捷应用区可选功能≥ 10个。		
--	---	--	--

	23、整机具有全通道状态下半透明触控悬浮菜单，可通过点击拉动触摸调用悬浮菜单到屏幕任意位置，悬浮菜单具有快速批注功能、白板软件快捷功能、快速切换到ops电脑信号源，并可根据需要添加自定义功能，为方便用户使用提供≥ 8个快捷功能。 24、手势识别：支持多指长按跟随功能，多指按压屏幕实现悬浮菜单调用到屏幕任意位置，让使用更加高效；多指按压快速开关一体机背光，关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；五指再次按压屏幕或者按下前置按键即可唤醒屏幕和触摸。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 25、支持在各信号通道下的批注和保存功能，防止因windows电脑故障无法正常使用；支持所有信道下书写、批注、擦除、笔画粗细设置、颜色设置等功能。 26、方便用户快速调节，提供选择声音设备功能，可选择喇叭、USB麦克风等，并支持均衡器功能。支持调节声道平衡；在中低频段120Hz$\sim$500Hz，高频段1.5KHz$\sim$10KHz的调节功能。 27、系统具备文件自动归类及浏览功能，可实现文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行文档搜索，选定、全选、复制、粘贴、剪切、删除、重命名等功能。 28、整机嵌入式系统下白板支持十笔或以上书写及手势擦除，且白板软件页面内容可二维码扫码分享，支持本地与网络选择功能，并支持当前页与所有页面选择，白板软件支持不少于10种平面图形工具；支持不少于8种立体图形工具； 29、系统下白板支持手绘的多种图形可自动识别并转化为标准图形，包括：矩形、三角形、圆形、平行四边形，可以调整大小和旋转角度；支持文字识别功能，可识别手写中英文，识别后内容自动呈现。 30. 黑板提供专属授课桌面，桌面应包含今日课程计划、白板、文件管理、录屏等功能，减少课堂无关内容干扰。 31. 为方便管理设备支持应用锁和触摸锁功能，用户可开启或关闭功能，且支持解锁密码自定义。 32. 防止无权限人员随意使用大屏，支持屏幕锁和USB锁(U盘锁)，用户可开启或关闭功能，为方便管理支持用户自定义解锁密码。 33. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，智能显示当前温度和运行状态提示，可自检触摸框、ops状态、光感等功能是否正常，根据检测情况给出提示。 34. 半屏模式：为了适应不同身高操作人员，在不采用任何物理升降结构的前提下，整机支持HDMI、VGA、TV、OPS等外接信号源模式下，可通过屏幕下拉功能下降半屏，来适应不同身高用户的需求。 35. 无PC状态下，嵌入式系统下可实现windows系统中常用的应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。 36. 白板支持单点与多点书写切换、缩放与漫游，邮件发送，插入表格，扫码分享， 可支持大小笔操作，支持设置不同颜色与粗细等操作；支持原笔迹书写功能；支持白板文件、pdf、JPG等多种格式保存文件。		
--	--	--	--

		37. 白板具有小工具，提供直尺、圆规、量角器、计算器、布幕、日历、聚光灯、分组等常用教学培训会议功能。 38. 无线传屏：支持多屏互动。 39. 开机信号自主选择： 开机启动默认进入OPS电脑通道，也可手动选择其他信号源通道，且开机通道设定具有记忆功能。 40. 支持外接信号自动开机：整机处于关机通电/待机状态下，外接电脑通过传输线把显示信号传输至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 41. 多窗协作：支持多窗协作，支持白板、浏览器、文件管理器、WPS多种应用在屏幕上进行两个应用的分屏显示，可调节分屏的画面比例，可左右更换分屏窗口，可退出分屏显示。 42. 欢迎模板：提供十余个行业模板应用，支持多人签到，保存、扫码分享。 43. 书写副板为两侧分体结构粉笔板书写板，基本尺寸$\geq 1100\text{mm} \times 1140\text{mm}$，以保证足够的书写面积。		
34	高清实物展台	一、硬件参数： 1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 5V电源直接供电。 2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到15帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg。 3. 整机采用ABS加PC材质，圆弧式设计无锐角。 4. 展示托板正上方具备LED补光灯，自带磨砂均光罩LED补光灯。 二、软件参数： 1、软件自带中英文双语版本，支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、亮度调节、镜像、冻结画面等操作。 2、动态视频和冻结画面批注，批注内容与视频画面保持同步跟随旋转和缩小、放大功能。 3、可在一体机上或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或者10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示等操作 5、可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 6、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容。 7、同屏对比，支持不限幅面分屏对比，每副图可单独设置放大、缩小、手写批注等功能。再点击“同屏对比”功能退出。 8、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	套	44
35	讲台	1、整体采用分体式结构，规格为$770 \times 565 \times 930\text{mm}$（$\pm 5\text{mm}$）； 2、多媒体讲台整体采用$\geq 1.0\text{mm}$优质冷轧钢板。	套	44

36	教研室 桌	规格：1200*500*750mm（±5mm） 1. 木板：采用国家E1级标准三聚氰胺板面板厚度≥25mm 2. 脚管：立柱脚采用≥30*60mm方型冷轧钢管（壁厚≥1.5mm）底脚采用优质冷轧钢板，壁厚≥2.0mm） 3. 书网：采用≥Φ14mm优质圆形冷轧钢管（壁厚≥1.0MM） 4. 上托：采用≥1.2mm壁厚优质冷轧钢板	张	23
37	教研室 椅	规格：605*540*820mm（±5mm） 1、椅背：背框PA+玻纤材质，YM99系列优质高弹性透气加密网布。 2、椅座：采用≥3CM高弹力舒适海绵，高弹力优质透气座布，配PP工程塑料防尘底壳，座垫可翻转。 3、扶手：优质 PP+玻纤材质，为可滑动款式。 4、椅架：≥32.5*20.5*1.5mm优质钢管脚架，横梁≥1.8mm厚，	张	46
38	教研室 AI课堂 循证分 析主机	1. AI课堂循证主机整体采用嵌入式设计非PC与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。 2. 嵌入式架构，操作系统支持扩展基于计算机视觉CV技术的AI师生课堂行为分析。 3. 主机支持≥4路D-Video输入、≥2路HDMI 输入；≥2路HDMI 输出，支持≥2路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；≥2路3.5mm线性音频输出接口；≥6路数字音频输入接口，支持≥2路控制接口，支持RS232串行通信协议进行外接控制；≥2路USB 接口。 4. 支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，区别于IP传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗，支持在使用同品牌摄像机的情况下支持时钟跟随技术，实现多机位画面的高度同步。 5. 主机具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应。 6. 主机储存容量1TB，用于录制视频文件的本地存储； 7. 录播主机音频设置支持录制模式、互动模式双场景配置，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能，在单通道设置时支持对音频比特率于采样率等细节参数进行设置。 8. 主机支持UVC/UAC功能，主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入； 9. 支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，无需额外配置跟踪辅助拍摄装置，实现不同场景画面自动跟踪拍摄。内置AI人工智能技术自适应调整画面拍摄比例。支持AI跟踪目标丢失处理机制。支持人脸识别与肢体行为双重智能识别跟踪技术。 10. 内置音视频交互能力，无需额外部署互动服务器类设备即可实现“1+3”的互动能力，并具备“授课互动”及“会议互动”两种互动模式。支持获取互动云系统的通讯录，包括注册的录播账号、录播昵称等，支持导入通讯录。支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式，同时支持双流互动功能和支持基于SVC的动态网络自适应	台	1

		功能。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 11. 测绘信息：录播支持灯光亮度、色温、设备温度、网络质量、磁盘空间的检测。提供相关软件功能截图佐证。 12. 分段录制：录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式选择，实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存；提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式的软件截图。 13. 视频管理：支持在网页导播视频回放页面查看文件信息、视频参数、音频参数，包含主题、文件时长、文件大小、分辨率、帧率、GOP、码流模式、编码模式、音频通道数、采样率等。提供相关软件功能截图佐证。 14. 支持视频布局设置，模式1支持≥ 5种设置，模式2支持≥ 2种设置，支持≥ 5个图层，每个图层可自定义教师、学生、板书、HDMI等信号源，背景颜色支持白色、蓝色、红色、黄色等≥ 15种选择。提供相关软件功能截图佐证。		
39	教研室电子云镜技术智能摄录与流媒体处理软件	1. 嵌入式AI课堂循证主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用； 2. AI课堂循证主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制； 3. AI课堂循证主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况； 4. AI课堂循证主机支持B/S软件架构无需下载相关软件APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问AI课堂循证主机导播界面； 5. 支持对AI课堂循证主机任意线性音频输入通道做单独配置； 6. 支持直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式； 7. 支持双流互动功能； 8. AI课堂循证主机支持通过导播界面进行音量控制；	套	1
40	教研室智能课堂行为分析软件	1. 要求实现AI课堂循证主机内置的实时课堂行为分析； 2. 支持对课堂数据进行综合多维度的分析； 3. 支持对教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析； 4. 支持自动分析并统计老师授课过程中的教学行为； 5. 要求支持分析教师课堂管理能力； 6. 要求支持分析教师对学生学习的观察情况； 7. 要求支持以图表的形式分析课堂过程中的S-T师生行为； 8. 要求支持对学生区域进行预置位划分； 9. 支持以热点图的形式呈现学生站立、学生举手、补充发言的情况与分布； 10. 支持学生课堂表情分析；	套	1
41	教研室智能语音分析软件	1. 支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析； 2. 支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析； 4. 支持通过AI语音识别能力以及视觉分析能力； 5. 支持通过进行课堂语音识别； 6. 支持对教师授课音频进行自适应分段；	套	1

		7. 支持分析本堂课教师平均的授课音量； 8. 支持对教师课堂理答情况进行分析； 9. 支持分析教师追问类型与次数；		
42	教研室教师高清摄像机	1. 传感器类型：CMOS、1/2.5英寸 2. 采用逐行扫描模式，有效像 ≥ 1100 万 3. 最大水平视场角 $\geq 47^\circ$ ，最大垂直视场角 $\geq 27^\circ$ 4. 网络接口：RJ45接口 ≥ 1 ，10/100/1000M自适应 5. 视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45） ≥ 1 6. 支持视频H.265、H.264视频编码，支持USB Type-A，支持背光补偿，支持噪声抑制功设置功能，支持2D、3D降噪；（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 7. 支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电	套	1
43	教研室学生高清摄像机	1. 传感器类型：CMOS、1/2.5英寸 2. 采用逐行扫描模式，有效像 ≥ 1100 万 3. 最大水平视场角 $\geq 80^\circ$ ，最大垂直视场角 $\geq 50^\circ$ 4. 网络接口：RJ45接口 ≥ 1 ，10/100/1000M自适应 5. 视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45） ≥ 1 6. 支持视频H.265、H.264视频编码，支持USB Type-A，支持背光补偿，支持噪声抑制功设置功能，支持2D、3D降噪； 7. 支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电	套	1
44	教研室电子云镜技术高清拍摄与传输处理软件	1. 摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3. 支持自动白平衡设置功能。 4. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 5. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。	套	2
45	教研室采访话筒	1. 指向性：超心型 2. 频率响应：40Hz—16kHz 3. 灵敏度 $\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$ 4. 最大声压级 $\geq 110\text{dB}$ 5. 信噪比 $\geq 62\text{dB}$ 6. 动态范围 $\geq 78.5\text{dB}$ 7. 使用电源：麦克风一线通供电 8. 输出接口：RJ45，数字音频接口	个	3
46	教研室控制面板	1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。 2. 控制接口：要求支持RS232控制接口用以连接AI课堂循证主机。 3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。 6. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。	套	1
47	教研室工程辅	摄像机摄像机云台控制线、电源线、RJ45网络线、摄像机安装支架、8口网络交换机、高清线、电源插板、话筒支架等辅材	套	1

	材			
48	教研室安装调试	系统布线、安装、调试及培训	项	1
49	试卷打印机	1. 工作方式：热敏制板、A3扫描、B4印刷 2. 印速速度：5级变速,B4幅面最高速度130张/分钟 3. 印刷纸张重量：46-157g/m ² 4. 原稿尺寸：50mm*90mm-310mm*432mm（稿台玻璃） 5. 分辨率：300×600dpi（扫描分辨率600×600dpi） 6. 标准八级缩放比率，无极缩放：50%-200%、1%可调 7. 显示屏：中文液晶显示屏 8. 印刷位置调整纵向：±15mm 横向：±10mm	台	1
50	A3打印机	A3幅面≥28张/分钟，扫描速度≥45页/分钟，标配复印、网络打印，彩色网络扫描，7英寸彩色触摸液晶屏，600dpi分辨率，2G内存（4G选购），可选购250GB硬盘，标配2个万用纸盒（500张*2）+手送（100张），可连续复印1-9999张，预热时间15秒以下，首印时间5.3秒，标配十字分页，多合一打印，水印，校对打印，机密打印，可直接扫描至Email、FTP、P C、WebDAV、TWAIN，支持USB打印、扫描，同时支持PCL和PS打印语言，支持多任务处理，具有交互式动画引导，标配双面器、双面自动送稿器，可选购大容量纸盒和各种装订器。	台	1
51	彩色打印机	A3面标配双面彩色打印、双面彩色复印，彩色扫描以及网络打印功能，网络扫描功能，打印、复印输出速度≥22张/分钟，扫描（黑彩同速）≥30张/分钟，预热时间约20秒左右，首页彩色输出时间≤8.4秒，首页黑白输出时间≤6.8秒，复印分辨率600*600 dpi，打印分辨率1800(等效)*600dpi，复印倍率25%-400%，256级灰度，连续复印1-9.999张，扫描速度彩色≥22页/分钟，黑色≥28页/分钟，标配内存≥1GB，最大可扩展到3G;标配两个万用纸盒≥500张，手送托盘≥100张，纸盒1-2支持纸张厚度：60~256g，手送支持厚度60-256g,液晶触摸屏。	台	1
52	黑白打印机	双面打印复印，30页/分，支持有线和无线网络打印	台	12
53	办公电脑	1. CPU：≥国产兆芯系列芯片、主频≥2.7GHz、核心数≥8核；二级缓存≥8M，功耗≤70W； 2. 内存：≥16G DDR4； 3. 硬盘：≥512G固态硬盘； 4. 显卡：≥集成显卡； 5. 电源：≤180W，80PLUS认证电源； 6. 配件：键鼠-防水键盘、光电鼠标； 7. 原生接口：前置USB 3.0接口≥4个；后置USB	台	75

		3. 0接口≥ 2个，USB 2. 0接口≥ 2个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个音频接口；PCIE插槽数量≥ 3个； 8. 机箱：13L$\leq$体积$\leq$14L，机箱侧板挂环锁、标配BIOS下全部口一键开关、全部口一键只读、USB口开关、USB口可读可写模式、只读模式、禁止访问模式（提供此功能截图）。基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）； 9. 操作系统：1、预装正版国产化操作系统。 10、教学软件：预装原厂正版备授课软件功能： （1）支持本地PPT备课和云端备课两种方式。 （2）组卷练习时支持从云端试题库、个人试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。 （3）点评：支持课堂和课后根据学生和小组的表现进行评价。 （4）支持动态变换。 （5）微课录制：支持老师将课堂中的重点内容进行录制。 （6）编辑备课时，支持教师按课堂资料、预习作业、课后作业、其他作业进行添加。 （7）支持学生按学段、科目、版本、册别筛选。 （8）试卷以专题、单元、期中、期末、月考、模考、真卷、竞赛试卷进行精准筛选。预装原厂正版国产系统云桌面软件： 11. 显示设备：≥ 23.8寸LED显示器，屏占比88%，刷新频率$\geq 100\text{Hz}$，响应时间$\leq 4\text{ms}$。采用VA面板，对比度$\geq 3000:1$，标配低蓝光功能开关实体按键。		
54	教职工办公桌	规格：1200*600*750mm（$\pm 5\text{mm}$） 脚管为$\geq 60*50\text{MM}$的五边形异形管，横梁为$\geq 50*25$矩形管。 1、走线：线盖C-J01-3+安捷线槽+过渡线槽； 2、单排工作站标配$\geq 16\text{MM}$吊木档板； 3、双排工作站为1200*1200mm（$\pm 5\text{mm}$）时，台面为整段；单、双排工作站适配300W活动柜/无顶立柜，无顶立柜抽屉标配均为木抽；	张	75
55	教职工办公椅（含午休功能）	规格：550*630*1200mm（$\pm 5\text{mm}$） 1. 椅背：PP+纤靠背，拉力≥ 136公斤。 2. 椅座：高密度海绵，≥ 10万次疲劳测试 3. 底盘：线控无极锁定最大角度145度 4. 气杆：电镀三级气杆，≥ 10万次疲劳测试 5. 椅脚：方管钢脚150公斤冲击测试，静压≥ 1700公斤 6. 椅轮：黑色静音脚轮≥ 2000次障碍测试，≥ 10万次耐磨测试车需提供： 1、产品结构图：提供投标产品结构图，款式、尺寸需与招标文件所投产品保持一致 2、实物效果展示图：实物产品照片满足招标文件中提供的款式要求，照片多角度展示产品制作效果，提供实物正面、侧面、俯瞰各1张照片	张	75
56	文件柜	规格：800*400*1900mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）	个	75

		1、基材：E0级三聚氰胺板， 2、封边：≥2mm厚PVC封边 3、层板≥25mm，其它≥16mm 4、铝合金门框、透明玻璃、标配密码锁		
57	会议桌	规格：4800*1800*760mm（±5mm） 1、基材：环保E1级中密度纤维板 2、饰面：实木皮。 3、封边：四边采用环保封边条封边条。	张	1
58	会议椅	规格：600*640*900mm（±5mm） 1.面料：采用西皮面料。 2.内架：：实木框架及夹板，木材含水率低于10%。 3.海棉：环保型高密度、高回弹PU泡绵，座垫泡棉密度≥40kg/m3，靠垫泡棉密度≥25kg/m3。	张	26
59	会议条桌	规格：1200*400*760mm（±5mm） 面材：采用优质木皮厚度≥0.6mm木皮贴面。 油漆：采用UV工艺底漆，面漆采用亚光聚脂漆。	张	6
60	心理咨询室圆桌	规格：800*720mm（±5mm） 基材：采用≥25mm厚E1级纤维板。 油漆：采用环保水性漆，有害物质释放量达到国家相关环保标准。 脚：采用白蜡实木，含水率<9.5%。	张	2
61	心理咨询室座椅	规格：620*600*780mm（±5mm） 面料：优质布艺覆面。 海绵：采用高密度、高回弹原生棉，密度40#。 内框架：内框架采用多层实木弯板，木制构件全部经过烘干处理，内部木材含水率8%-13%。 脚：白蜡实木，含水率≤9%。	张	4
62	心理咨询室沙发	规格：2050*700*420/760（±5mm） 面料：优质布艺覆面。 海绵：用高密度定型棉。	张	1
63	心理咨询室沙盘	1、标准配置心理沙具≥1200个； 2、标准实木沙盘（72*57*7cm）2个（带实木支架）； 3、松木实木沙具架（160*80*30cm）2个； 4、消毒海沙≥20KG； 5、沙刮2个、沙铲2个； 6、心理沙盘视频培训剪辑≥1张； 7、沙盘游戏指导手册一本。 8、标准实木沙盘：全实木材质，尺寸为72*57*7cm（±5mm） 9、标准沙盘实木支架：尺寸为67*52*（62-70）cm， 10、实木陈列架：阶梯搭步式设计，五层九阶（尺寸≥160*80*30cm）。	套	2
64	心理咨询室发泄皮革人	1.总高度：≥175cm，底座直径≥60cm。 2.人体优质PU皮，内部弹性填充物，金属骨架，底座加厚型塑料。	个	4

65	心理咨 询室沙 盘电子 系统	3D电子沙盘屏幕尺寸≥ 43寸，内存16g，存储128g。 1、3D心理沙盘能够支持单人模式和团体模式两种形式的3D心理沙盘，即通过联机，加入房间，可以多台设备多个用户共同制作沙盘。（需要提供功能截图证明） 2、3D心理沙盘提供逼真的实体沙盘场景。用户可随意拖动、旋转、删除，3D沙具系统自动记录沙具编号、名称、位置。同时建有强大的沙具属性库，比如具有攻击性的动物、具有“向善”性的建筑物、具有文化意义的固体物质等。系统集成10大类沙具，包括人物、动物、植物、建筑物、景观、交通运输、家具生活工具、食物果实、石头贝壳天然物质及其他种类总共≥ 1000个沙具模型。（需要提供功能截图证明） 3、3D心理沙盘具有回放功能。在沙盘游戏过程中，来访者的各种操作将被记录下来，沙盘师通过查看记录回放的方式，可以在任何时候查看来访者的游戏操作，这可以作为学习资料进行存档留存。 4、3D心理沙盘具有完善的报告功能。用户完成沙盘制作后，系统根据记录信息，直接生成图文并茂的沙盘报告。内容包括学生基本信息、沙盘图片、沙具摆放列表、沙具使用数量统计图、不同象限眼动注视分布图、整体分析记录表等。根据不同的属性，计算机将智能地对游戏结果进行评定。（需要提供功能截图证明）	台	1
66	心理咨 询室32 寸心理 自助仪	硬件参数： 1、机柜外观：全钢材料，高档烤漆，底座带滚轮。 2、电容屏：屏幕尺寸≥ 32寸。 系统参数： 1、系统至少具备两种主界面模式供使用者自由切换。 2、系统至少具备心理课堂、心理专家、心理音乐、心理成长、心理图片、心理自助、心灵鸡汤、心理影院、心理测试、心理游戏、注意力训练、会员中心等十二大功能模块。 3、系统至少具备20节课程，包含环境适应、积极心态、目标理想、品质培养、情绪情感、人际关系、学会学习和自我探索等。 4、系统至少具备18个类型的放松音乐，总音乐数量不低于400首。 5、系统至少具备5个类型的有心理意义的图片，如风景、几何、建筑、人物等，总图片数量不低于30张。 6、系统至少具备5个类型的心理视频，总视频数量不低于85个。 7、系统至少具备29个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况及心理潜能优势。 8、系统至少包含放松趣味、眼力训练、视觉反应、手眼协调、专注力训练、反应速度训练、逻辑思维、空间知觉等游戏，训练游戏≥ 14个。 9、系统至少包含注意力运动反应训练和注意力反应训练等训练内容，可以锻炼用户注意力反应能力。 10、系统至少具备心理健康知识介绍、心理疏导解压类文章、励志类文章等三种类型的文章，总文章数量不低于50个。	台	1

		11、系统具备心理测试报告数据管理功能，支持多用户档案管理，采用分级权限保护，具有管理员和来访者角色权限，管理员可查看所有来访者信息及报告。		
67	AI心链小屋	用户模块 系统用户分为管理员、咨询师和普通用户三种，分别具有不同权限。 1、用户管理： 管理员可以对注册用户的信息、性别、密码等信息进行编辑、统一管理。 2、咨询师管理： 管理员可以对咨询师的信息、级别、擅长方向等信息进行编辑。 产品体验 1、ai情绪识别：通过微表情、神态分析心理状态，自动生成心理健康报告，预警高风险个案。 2、实时心理评估：基于心理测评量表库，用户可选择相关心理测试进行自助测评，可以预警潜在的心理问题，生成详细的个人报告，让用户对自己的情绪和心理状况有更清晰的认识。 3、24小时ai在线的倾诉+预约心理咨询师咨询：24小时无间断服务，打破时间与地域限制，随时提供心理支持。用户可实时通过语音或文字线上与ai倾听师进行多轮对话。也可以直接预约真人咨询师在小屋进行远程视频或语音咨询，打破时间和空间的限制，有效消除因“病耻感”或担心被熟人看见而不敢寻求帮助的心理障碍。咨询师可自行提前开放预约时间。 4、心理知识库：包含心理文章、心理科普视频等提供用户学习，无需登录，直接快速便利让用户获得帮助。 5、互助交流社区：分享留言和观看别人的留言。管理员可针对留言安全进行管理。 6、减压娱乐馆：宣泄呐喊、音乐室和心理小游戏板块提供解压。 （四）数据管理 1、用户登录可在个人中心查看个人测评、情绪报告，咨询记录。 2、咨询师可根据咨询对象的测试记录和个人信息，进行相关报告等信息查询和追踪。 （五）隐私保护与安全性 符合《个人信息保护法》，数据加密存储。匿名化处理，确保用户倾诉无压力。 （六）硬件参数 尺寸：≥1.2*1.4*2.46米，8G+128G，小屋端采用≥23.6寸屏幕。	套	2
68	心理咨询室AI情绪检测调节系统	AI情绪检测原理 1、前庭系统与人的精神状态紧密相连，前庭系统不仅提供机械平衡，还与人的整体生理状态密切相关。 2、头部微颤动反映心理状态，情绪变化会引发头部细微运动的变化，这种变化的频谱可以被捕捉并分析，进而揭示出人的心理情绪状态。 功能	套	1

		1、情绪检测功能：系统通过AI面部情绪检测量化肌肉微振动，将主观情绪转化为可分析的客观数据，再通过情绪度量参数迅速评估人的心理状态。 2、心理测评功能：系统至少包含个性人格、心理健康、人际关系、认知行为等内容，量表总数量≥ 100个。 3、情绪管理课堂：系统至少包含文章阅读、视频调节等内容供用户观看学习情绪识别和应对。文章≥ 26篇，视频≥ 7个。 4、个性化放松训练：至少包含想象放松、呼吸放松、脑波诱导、音乐疗法等内容供用户训练，训练结束可出报告。 ①音乐疗法可通过AI面部识别出使用者聆听音乐时的情绪变化，在音乐疗法界面用雷达图来展示动态情绪数据的可视化呈现。音乐疗法至少包含抒情欣赏、颂钵脉轮、五行音乐、冥想音乐、放松减压等内容，总音乐数量≥ 200首。 ②想象放松至少包含荒野沙漠、秋夜虫鸣、木柴燃烧、森林流水、自然鸟鸣、海边景色、冬季雪景、瀑布景色、嘀嗒雨声等内容。 ③呼吸放松至少包含腹式呼吸法、想象呼吸法、鼻腔呼吸法、4-7-8助眠呼吸、喉式呼吸法、4-4-4三角呼吸、盒子呼吸法、静观呼吸法、清理经络呼吸法等内容。 ④脑波诱导至少包含Alpha波、Beta波、Theta波、Delta波、Gamma波、复合波等内容。 5、报告中心：可查看用户的情绪检测报告、心理测评报告、心理调节报告，报告支持手机二维码扫描下载。 6、分级管理功能：系统采用分级权限管理模式，至少包含管理员和个人用户两类角色，通过角色绑定不同操作权限，实现数据访问与管理的精细化控制。管理员拥有全局管理权限，个人用户仅能操作自身账户相关内容，确保数据安全与隐私保护。 7、密码保护：系统支持用户通过管理员在管理端协助操作下自主修改登录密码，双重机制确保密码管理的灵活性与安全性，避免用户因忘记密码导致账户无法访问。 8、隐私保护：系统支持双屏内容独立控制，通过权限配置实现管理员端与用户端显示内容的动态隔离或同步。 硬件配置 1. 双屏检测主机，屏幕尺寸15.6英寸，屏幕分辨率1920*1080. 2. $\geq$双目500W像素摄像头，带红外检测功能。 3. 主机配置：主板，8+128g。 4. 尺寸：$\geq 39\text{cm} \times 25\text{cm} \times 43.5\text{cm}$。		
69	心理咨询室挂图	1、规格尺寸：40*60cm（$\pm 5\text{mm}$） 2、实木木框	幅	1
70	餐厅4人位连体餐桌椅	规格：1380*700*760mm（$\pm 5\text{mm}$） 1、桌面采用$\geq 25\text{mm}$夹板双面防火板+鸭嘴边台板； 2、桌板支撑管采用$\geq 30 \times 30 \times 1.5\text{mm}$方钢管，桌架连接管采用$\geq \Phi 38 \times 2\text{mm}$的圆钢管，桌架与座板连接管采用$\geq 30 \times 70 \times 3\text{mm}$的椭圆管，餐桌支撑管采用$\geq \Phi 38 \times 2\text{mm}$的圆钢管；	套	54

		3、椅连体背板：背板和座板面采用榫卯拼装形式，选用PP材料；背板背部有大小孔呈现鱼骨状分布的透气孔，背宽$\geq 410\text{mm}$，设置有扶手口，尺寸$\geq 112*31\text{mm}$，易于搬动，下部有榫卯结构。座板磨砂面板面，底部有四个高度$\geq 15\text{mm}$的螺丝柱设计，座板板面平均厚度$\geq 5\text{mm}$，座板后部≥ 7条加强筋，与背板的榫卯结构配合，连接采用三颗螺丝固定，形成连体座背板。 4、餐桌脚套采用PP材料,防潮保护地面。 需提供： 1、产品结构图：提供投标产品结构图，款式、尺寸需与招标文件所投产品保持一致。 2、实物效果展示图：实物产品照片满足招标文件中提供的款式要求，照片多角度展示产品制作效果，提供实物正面、侧面、俯瞰各1张照片。		
71	灭蝇灯	1、电压：220V 2、功率：16W 3、尺寸：$\geq 395*120*290\text{mm}$ 4、灯管：2*8W灭蝇灯灯管，波长在260-280nm有效吸引蚊虫苍蝇 5、覆盖面积$\geq 40\text{m}^2$ 6、外壳ABS防阻燃材料，插座带3C	台	11
72	洗手星连感应龙头	材质说明：SUS304 1、面板采用SUS304不锈钢板,厚度$\geq 1.2\text{mm}$; 2、星盆采用SUS304不锈钢板,厚度$\geq 1.0\text{mm}$。	台	3
73	双层平板工作台	材质说明：SUS304 1、台面采用SUS304不锈钢板，厚度$\geq 1.2\text{mm}$; 2、层板采用SUS304不锈钢板，厚度$\geq 1.0\text{mm}$; 3、$\geq 150\text{mm}$高背板；	台	12
74	电子秤	1、称重量：$\geq 300\text{Kg}$ 2、具有简易计数功能	台	1
75	平板车	材质说明：SUS304 1、面板采用SUS304#不锈钢板，厚度$\geq 1.2\text{mm}$; 2、6寸静音承重轮后轮万向带刹车	台	2
76	风幕机	1、低噪静音，双涡轮送风，采用优化电机，静音滚珠轴承. 功率：50W/220V	台	1
77	米面架	材质说明：SUS304 1、主体框架由$\geq 25*38$不锈钢方管和$\Phi 38*$厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢圆管焊接而成； 2、花格钢管采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢板制作而成；	个	4
78	四层平板货架	材质说明：SUS304 1、立柱$\Phi 38*$厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢圆管焊接而成； 2、平板采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢板制作而成；	个	6
79	电热水器	1、密闭型储水式电热水器； 2、加热功率：3KW/220V；	个	2

80	双层墙架	材质说明：SUS304 采用SUS304不锈钢板,厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	个	5
81	单孔收餐工作台（带靠背）	台面采用SUS304#不锈钢磨砂, $\delta \geq 1.0\text{mm}$; 底层板采用SUS304#不锈钢磨砂板, $\delta \geq 1.0\text{mm}$; 脚柱为 $\geq$ 直径38mm不锈钢管	个	1
82	大单星水池	材质说明：SUS304 1、面板采用SUS304不锈钢板,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 2、星盆采用SUS304不锈钢板,厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 3、150mm高背板与面板采用R9.5圆弧角制作;	个	5
83	单温水龙头	全铜材质,陶瓷阀芯,标配六寸(152mm)鹅颈水嘴	个	7
84	台式单柄双温高压花洒（带摇摆龙头）	主体全铜材质,全铜压缩阀芯,配18" (457mm) 进水软管,进水口配有止回阀,防止回水倒流,配285mm墙支架。外加龙头,出水管长度12" (306mm)。	个	1
85	双星水池	材质说明：SUS304 1、面板采用SUS304不锈钢板,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 2、星盆采用SUS304不锈钢板,厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 3、150mm高背板与面板采用R9.5圆弧角制作;	个	1
86	双温水龙头	全铜材质,陶瓷阀芯,标配六寸(152mm)鹅颈水嘴(可选配八寸(203mm)鹅颈水嘴)	个	8
87	单星盆水池	材质说明：SUS304 1、面板采用SUS304不锈钢板,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 2、星盆采用SUS304不锈钢板,厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 3、150mm高背板与面板采用R9.5圆弧角制作;	个	5
88	刀具砧板消毒柜	1、柜身及层板材料厚度为厚1.0mm; 2、紫外线(UV)灯消毒杀菌功能、设有开门停灯及时间调控。	个	1
89	绞切肉机	1、每小时产量 $\geq 300\text{KG/HR}$ 2、切肉厚度 $\geq 2.5/3.5/5/8/10/12/15/20\text{mm}$ 3、整体机身全部采用304不锈钢,表面拉丝处理,机身无缝设计。刀片SUS420 不锈钢材质,上下两组交叉组双刀机型。	台	1

90	全能切菜机	1、整机采用全不锈钢制造，变频调速。 2、成品形状：片、丝、丁、段、馅。 3、切长度：1—60mm(可调)产量不小于：300—1000KG/HR，4、输送皮带约宽：120 mm，随机含（切叶菜）大双刀1组、（切球茎类菜）切丁刀盘1组、切片刀盘1个、切丝刀盘1个（尺寸可任意挑选）。	台	1
91	紫外线消毒灯	1、电压：220V，功率：36W， 2、灯管：36w紫外线杀菌灯管。 3、覆盖面积20—25平方。	台	8
92	冷藏操作台带靠背	1、箱体采用不锈钢板，整体发泡，底板、门衬板为一次性拉伸成型； 2、化霜水可在机组内自动蒸发，无需外接管道，符合环保标准； 3、温度范围：冷藏+5℃～-5℃，制冷方式：风冷。 4、机身抗腐蚀、防磨损，豪华大方； 5、加厚保温发泡层，避免制冷外泄； 6、智能精准温控，温度可随意调节；45°自动回归门。	个	1
93	单通工作台	1、面板采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 2、加强筋与台面及层板之间用螺柱焊连接，材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、配2扇移门，门为复式双层门，门两侧加装防撞钉； 4、移门料厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ，内壁料厚 $\geq 0.6\text{mm}$ ； 5、配一件层板，层板可拆卸；	个	10
94	煮面炉连汤炉组合灶	1、规格（长*宽*高）：1400*800*800mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 2、额定功率：13kW+9kW/380V 3、采用优质304#不锈钢外壳，面板一体成型。炉面板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，其他部位厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。炉面呈15°斜面，防积水、易清洁；后背缩背 $\geq 50\text{mm}$ ，确保通风散热。前置左向配置DN51（1.5寸外丝）排水接口。 4、机芯采用分层散热结构，优化气流路径。配置耐潮湿、防漏电。 5、 ≥ 8 档磁控火力调节开关，档位清晰分明。 6、支持开机自检，具备双重卸载保护功能。	台	1
95	双通工作台	1、台面采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2、层板采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、加强筋与台面及层板之间用螺柱焊连接，材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 4、配4扇移门，门为复式双层门，门两侧加装防撞钉； 5、移门料厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ，内壁料厚 $\geq 0.6\text{mm}$ ；	个	1
96	炉拼柜	1、台面采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2、前面封板，脚柱采用方管不锈钢管；	台	4
97	电磁大炒炉	1、规格（长*宽*高）：1100*1200*(800+450)mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 2、额定功率：27kW/380V 3、 $\Phi 900$ 一体成型翻边409材质大锅，厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 。 4、采用优质304#不锈钢外壳，面板一体成型。炉面板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，其他部位厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。炉面呈15°斜面，防积水、易清洁；后背缩背 $\geq 80\text{mm}$ ，确保通风散热。前置左向配置DN51（1.5寸外丝）排水接口。	台	4

		5、≥9档磁控火力调节开关，档位清晰分明。		
98	电磁单头单尾小炒炉	1、规格（长*宽*高）：1100*1200*(800+450)mm（±5mm） 2、额定功率：27kW/380V 3、Φ900一体成型翻边409材质大锅，厚≥2.5mm。 4、采用优质304#不锈钢外壳，面板一体成型。炉面板厚≥1.5mm，其他部位厚≥1.2mm。炉面呈15°斜面，防积水、易清洁；后背缩背≥80mm，确保通风散热。前置左向配置DN51（1.5寸外丝）排水接口。 5、≥9档磁控火力调节开关，档位清晰分明。	台	1
99	烟罩灭火系统	1、主要配件：驱动瓶、药剂罐、水流控制阀、感温装置、控制箱、食用油专用灭火药剂及释放机构等，材料全部采用不锈钢、铜及少量合金铝，并经过防腐处理； 2、启动原理：采用机械、电控相结合传动，全天候24小时监控，可连接消防报警系统，火情发生后，灭火装置自动启动扑灭火焰，在灭火时声光报警、打开水流阀同时进行设有机械应急启动装置，当手动、自动启动不成功时使用。	台	1
100	电磁双头高背矮汤炉	1、规格（长*宽*高）：1300*700*(500+750)mm（±5mm） 2、额定功率：16kW*2/380V 3、一体成型Φ428微晶板，厚≥6.0mm。 4、采用优质304#不锈钢外壳，面板一体成型。炉面板厚≥1.5mm，其他部位厚≥1.2mm。炉面呈15°斜面，防积水、易清洁；后背缩背≥80mm，确保通风散热。前置左向配置DN51（1.5寸外丝）排水接口。 5、≥9档磁控火力调节开关，档位清晰分明。	台	1
101	双温四门高身柜	1、不锈钢板材 2、制冷剂：环保制冷剂 3、温度范围：冷冻-15℃~-18℃，冷藏-5℃~10℃。	台	2
102	电力双门电蒸饭柜	采用优质加厚不锈钢板材，不锈钢把手，整体高密度发泡，加厚保温层，保温效果好，内胆一次拉伸成型，易于清洗，箱体内部加装加厚钢条，防止变形，自动进水装置，配成型拉伸磁盘，可电和蒸汽两用，门板整体冲压成型，更好的加强门体强度，防止变形，箱体内自带溢水阀，防止烫伤，电热管为专属定制304材质，带防干烧功能，缺水自动断电。电源电压：380V。额定功率：12KW*2。	台	2
103	干手器	1、功率：≤2000W/220V 2、启动方式：红外感应 3、热风温度：(65±15)℃ 4、机身材质：主体塑料 5、出风速度≥12ms	个	2
104	双门留样柜	1、额定电压：220V~240V 2、制冷剂：R134a或R404A 3、负载温度：冷藏2到8度	个	1
105	蒸菜台柜	材质说明：SUS304 1、台面采用SUS304不锈钢板，厚度≥1.2mm；	台	1

		2、层板采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、加强筋与台面及层板之间用螺柱焊连接； 4、功率：3KW/220v；		
106	五格售饭台柜	1、台面采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2、层板采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、加强筋与台面及层板之间用螺柱焊连接； 4、功率：4KW/220v；	台	4
107	双孔收餐柜车	1、台面材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2、加强筋与台面之间用螺柱焊连接； 3、柜体材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 4、配两辆推车；	台	2
108	商用洗碗机	1、设备名称：单清洗缸双喷淋单烘干长龙洗碗机 2、洗涤能力： ≥ 3272 碟/小时； 3、加热模式：电加热； 4、功率：61KW/380V（电）相五线制； 5、清洗缸水箱容量： $\geq 87\text{L}$ ； 6、清洗缸电热管： $\geq 15\text{KW}$ ； 7、清洗缸水泵电机： $\geq 2.2\text{KW}$ ； 8、立体式喷淋电热管： $\geq 30\text{KW}$ ； 9、传送速度： $\geq 1.5\text{m/min}$ ； 10、传送功率： $\geq 0.4\text{KW}$ ； 11、进水管径： ≥ 6 分（20mm） 排水管径： ≥ 2 寸（50mm）； 12、进水压力： $1.055\text{kg/m}^2 \sim 1.76\text{kg/m}^2$ ，最好为 1.4kg/m^2 ，超过 1.76kg/m^2 需安装加压阀（由其它提供）； 13、进水温度： $10-50^\circ\text{C}$ ； 14、进水硬度： $0.034 \sim 0.103$ 克/升；	台	1
109	单孔收餐工作台（带靠背）	材质说明：SUS304 1、台面材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2、加强筋与台面之间用螺柱焊连接； 3、台面1个 $\geq \phi 150\text{mm}$ 投放口；	台	1
110	暖饭车	1、台面采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 2、柜体采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 3、配四个脚轮 4、功率2.5KW/220V 温度可调恒温自控	台	4
111	六门更衣柜	1、面板采用SUS304#不锈钢磨砂贴塑板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 2、带锁。	个	2
112	消毒推车	材料说明：采用SUS304不锈钢 1、 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢圆管焊接而成配四个承重万向轮；行走平稳灵活，无异常杂音； 2、下层可放GN盆、汤勺、筷子消毒。	个	4
113	挂衣钩	采用SUS304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	个	2

114	木案工作台	规格：1300*700*800mm(±5mm) 台面板≥10cm加厚石头面；配调节脚	个	1
115	馒头机	规格：1520*720*1100mm(±5mm) 400° 高温烤制成型辊表面，附着力大，且不沾漆掉漆。	台	1
116	单门发酵箱	1、层数：13层；每层烤盘数量：1 2、参考功率：电压：220V 功率：2.7kw	个台	1
117	面粉车	材料说明：采用SUS304不锈钢板 ≥1.0mm不锈钢圆管焊接而成配四个承重万向轮	台	2
118	双动双速和面机	规格：1050*680*1200mm(±5mm) 参考功率：电压：380V 功率：4.5kw： 最大和面量：≥50kg	台	1
119	304大圆五格	食品级 304，材质：防火、防烫。	个	1600
120	304双层焊边碗	食品级 304，材质：防火、防烫。	个	1600
121	合金筷	合金筷	个	1600
122	中匙	食品级 304，材质：防火、防烫	个	1600
123	不锈钢盆	80cm优选食品级不锈钢材质，耐腐蚀，抗氧化，不易生锈。	个	20
124	不锈钢盆	50cm优选食品级不锈钢材质，耐腐蚀，抗氧化，不易生锈。	个	40
125	50cm光亮汤桶（1.0）	50cm优选食品级不锈钢材质，耐腐蚀，抗氧化，不易生锈。	个	10
126	不锈钢放50桶推车10个	1、采用SUS304不锈钢材制作 2、台面采用厚度为：≥1.0mm 3、柜体采用厚度为：≥1.0mm	个	10
127	挡鼠板	采用SUS304不锈钢，厚度≥0.8	个	3
128	箱式一体烟罩（带鲜风、LED照明）热炒	烟罩壳体采用厚度≥1.0mm不锈钢板折制焊接成型	平方	10.5

129	箱式一体烟罩 (带鲜风、LED照明) 蒸煮	烟罩壳体采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折制焊接成型	平方	5.2
130	柜式离心风机 (主厨)	1、功率: 11KW/380V 2、采用彩钢板折边成型为可拆装结构。根据安装位置不同, 可分为A型电机外置和B型电机内置两种。 3、振动通风机进行机械运转试验, 其振动速度刚性支承有效值不得超过 4.6mm/s , 挠性支承不得超过 7.1mm/s 。	台	1
131	油烟净化器	1、95%以上除油烟效 2、设备外壳采用钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 3、设备面板带有数字显示屏, 显示运行电流、故障代码	台	1
132	不锈钢封墙钢	采用SUS304不锈钢板, 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$	米	11.4
133	不锈钢上封幕墙	采用SUS304不锈钢板, 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$	米	19.3
134	油烟管	1、采用优质不锈钢板, 折边成方管状, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、连接部用法兰接驳, 硅胶密封;	平方	220
135	接油盘	采用优质不锈钢板, 折边成方管状, 板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 。	个	2
136	吊杆及固定码	采用角铁、螺丝杆材质制作。	套	25
137	风机防震弹簧	优质弹簧	个	8
138	风机软接	采用优质帆布	个	2
139	风机防震支架/净化器支架	采用6#槽钢/角铁制	套	3
140	变频智能控制器 (不含线)	1. 额定输入电压380V 2. 额定输出电流25A-33A 3. 适配电机 11KW 4. 净化器和风机联动功能, 运行指示灯, 电源指示灯 5. 变频器可控制, 面板控制速度, 上下建控制或外部调数 6. 启动停止方式可在面板外部操作 7. 变频器控制可调风机风量大小	套	1

14 1	变频智能控制器 (不含线)	1. 额定输入电压380V 2. 额定输出电流25A-33A 3. 适配电机 2.2KW 4. 净化器和风机联动功能, 运行指示灯, 电源指示灯 5. 变频器可控制, 面板控制速度, 上下建控制或外部调数 6. 启动停止方式可在面板外部操作 7. 变频器控制可调风机风量大小	套	2
14 2	防火阀	度达到150℃自动关并闭。	套	4
14 3	牛角罩	烟罩壳体采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折制焊接成型。	个	2
14 4	出风口弯头带防虫网	采用不锈钢板制作, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$	个	2
14 5	明档烟罩(LED照明)	烟罩壳体采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折制焊接成型	平方	2
14 6	柜式离心风机(主厨)	1、功率: 2.2KW/380V 2、采用彩钢板折边成型为可拆装结构。根据安装位置不同, 可分为A型电机外置和B型电机内置两种。 3 振动通风机进行机械运转试验, 其振动速度刚性支承有效值不得超过4.6mm/s. 挠性支承不得超过7.1mm/s。	台	1
14 7	报告厅礼堂椅	规格: 580*710*1020mm($\pm 5\text{mm}$) 1. 椅座、背塑胶保护壳材料ABS工程塑料附独特蜂窝式背隐吸音气孔, 整体吸音率0.5, 全场能在0.1秒内消除回音。 2. 座、背泡绵采用聚胺脂泡绵, 座发泡绵密度大于45kg/m ³ , 座包尺寸 $\geq 450*460*100\text{mm}$. 背发泡绵密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$ 、背包尺寸 $\geq 760*460*110\text{mm}$ 3. 椅座及背部内衬板采用七层硬木夹板 $\geq 10\text{mm}$ 厚度。 4. 布料: 采用麻绒布。 5. 扶手面: 扶手面选用榉木或橡木一体成型, 鸭嘴型设计, 联排时不影响扶手面打开, 能正常使用写字板功能, 方便使用者, 长度 $\geq 415\text{mm}$, 宽度 $\geq 80\text{mm}$, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。 6. 写字板: 写字板圆铁写字板支架, 写字板支架承重力 $\geq 50\text{KG}$ 。 7. 脚架上扶手框采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚度的冷轧钢, 尺寸355*405*80($\pm 5\text{mm}$), 扶手面两合页距离 $\geq 163\text{mm}$, 内插侧板。铝合金下站脚: 铝合金下站脚高度为377*265*85mm($\pm 5\text{mm}$)的渐粗式梯形造型, 梯形上端尺寸218*60mm($\pm 5\text{mm}$)宽, 下端底脚尺寸为377*85mm($\pm 5\text{mm}$), 下脚两侧 ≥ 6 条装饰加强筋, 两侧上半部分为内凹造型, 下半部分为内空结构, 脚掌厚度 $\geq 20\text{mm}$ 高, 脚掌前后端距离脚架立柱 $\geq 53\text{mm}$ 长, 底脚孔距 $\geq 330\text{mm}$ 。 8. 座位采用内藏自动回复装置, 使椅座能自动复位。中心轴采用直径为 $\geq \Phi 14\text{mm}$ 的钢棒; 支撑椅座及供椅座复位使用。	位	470

		9. 铁架壁厚均为$\geq 1.5\text{mm}$，底脚与地面用膨胀螺丝紧固。 10、礼堂椅：符合QB/T 2602-2013、GB 20286-2006、GB/T 35607-2024、GB 17927-2024、QB/T 2537-2001标准，检测内容须包括：主要尺寸及偏差、外观、结构、回弹性、抗冲击、附着力、座面冲击试验、燃烧性能、耐干摩擦色牢度、甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 需提供： 1、产品结构图：提供投标产品结构图，款式、尺寸需与招标文件所投产品保持一致 2、实物效果展示图：实物产品照片满足招标文件中提供的款式要求，照片多角度展示产品制作效果，提供实物正面、侧面、俯瞰各1张照片		
148	报告厅前排条桌	规格：1200*400*760mm（$\pm 5\text{mm}$） 面材：采用木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$木皮贴面，木皮含水率为11%-13%。 基材：采用优质E1级中密度纤维板材。	张	12
149	报告厅主席台桌	规格：1400*600*760mm（$\pm 5\text{mm}$） 1、基材：采用E1级环保中密度纤维板。桌面板厚度$\geq 50\text{mm}$，台脚厚度$\geq 21\text{mm}$。 2、饰面：采用优质天然木皮贴面，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，木皮纹理颜色一致。 3、油漆：采用PU环保型哑光面漆和PU低气味透明底漆。	张	6
150	报告厅主席台椅子	规格：600*640*900mm（$\pm 5\text{mm}$） 面料：环保西皮； 木质：橡胶木椅架+水性环保油漆 内架：E1级夹板+落叶松	张	12
151	报告厅演讲台	规格：780*590*1150mm（$\pm 5\text{mm}$） 1、基材：采用E1级环保中密度纤维板。桌面板厚度$\geq 50\text{mm}$，台脚厚度是$\geq 21\text{mm}$。 2、饰面：采用优质天然木皮贴面，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，木皮纹理颜色一致。 3、油漆：采用PU环保型哑光面漆和PU低气味透明底漆。	张	1
152	单10寸线阵列音箱	系统类型：单10寸二分频线阵列音箱； 灵敏度(1w/1m)：99.6dB； 频率响应：85Hz~19kHz（$\pm 3\text{dB}$）/80Hz~20KHz（-10dB）； 额定功率（AES）：300W； 高音单元：1×3寸铁磁高音单元(75mm)； 低音单元：1×10寸铁磁低音单元(65mm)； 最大声压级(连续/峰值)：123dB/133dB； 覆盖角度(H×V)：100°×10°； 标称阻抗：16Ω； 总谐波失真：$\leq 3\%$(250Hz-6.3kHz) 连接方式：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+ 1-；	只	8

153	单18寸线阵列超低音箱	灵敏度(1w/1m): 98.5dB; 频率响应: 40Hz~900Hz(±3dB), 35Hz~1000Hz(-10dB); 额定功率(AES): 1000W; 最大声压级: 125.3dB/133.6dB; 标称阻抗: 8Ω; 总谐波失真: ≤3%(33.5Hz-1kHz) 低音单元: 1×18寸铁磁低音(100mm音圈); 连接方式: 2×NEUTRIK NL4MP四芯插座, 1+ 1-;	只	2
154	线阵吊架	与VT10、VT18S配套使用;	只	2
155	单18寸舞台超低频音箱	频响范围: 低频下限低于等于35赫兹, 高频上限高于等于350赫兹; 灵敏度(1瓦/1m): 高于等于100分贝; 标称阻抗: ≥8Ω; 额定功率(AES): ≥900瓦; 低音单元口径≥1×18" (4" 音圈); 连续最大声压级≥ 135分贝; 频率响应: 35Hz ~ 300Hz(±2dB)/32Hz ~350Hz(-10dB); 灵敏度(1W/1m): ≥100dB; 最大声压级(连续/峰值): 129.5dB/135.5dB;	只	2
156	线阵功放	8Ω 立体声功率1520W×2; 4Ω 立体声功率: 2250W×2; 8Ω 桥接功率: 3200W×1; 频率范围: (1W@8Ω)20Hz-20kHz +0/-1dB; 总谐波失真: ≤0.1%, 20Hz-20kHz; 信噪比: >100dB; 阻尼系数: >220; 增益范围: 39dB; 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡; 前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯、电源指示灯; 电源要求: 220V ~50-60Hz;	台	2
157	次低功放	1、8Ω 立体声功率: ≥1520W×2; 2、4Ω 立体声功率: ≥2250W×2; 3、8Ω 桥接功率: ≥4505W×1; 4、频率范围: (1W@8Ω)20Hz-20kHz +0/-1dB; 5、总谐波失真: ≤0.1%; 6、信噪比: >100dB; 7、阻尼系数: >220; 8、增益范围: 39dB; 9、分离度: ≥65dB@8Ω 1KHz; 10、输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡; 前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯、电源指示灯; 11、功放保护: 具有空载保护、过载保护、短路保护、开启/关闭静音、信号干扰保护等; 12、电源要求: 220V ~50-60Hz;	台	1

		13、前面板指示:保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯:具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等; 增益限制的有效频率范围:20Hz: -0.469dB, 20kHz: -0.475dB; 信噪比: A:101.32dB, B:101.23dB; 分离度: A→B:62.3dB, B→A:62.6dB; 输入共模抑制: A: 60.85dB, B:60.35dB。		
158	超低功放	8Ω 立体声功率1520W×2; 4Ω 立体声功率: 2250W×2; 8Ω 桥接功率: 3200W×1; 频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-20kHz +0/-1dB; 总谐波失真: ≤0.1%, 20Hz-20kHz; 信噪比: >100dB; 阻尼系数: >220; 增益范围: 39dB; 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡; 前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯、电源指示灯; 功放保护: 具有空载保护、过载保护、短路保护、开启/关闭静音、信号干扰保护等; 电源要求: 220V ~50-60Hz;	台	1
159	12寸全频音箱(辅助)	系统类型: 单12寸全频音箱; 灵敏度(1w 1m): 97dB; 频率响应: 63Hz~19kHz (±3dB)/58Hz~20kHz (-10dB); 额定功率(AES): 350W; 长期最大功率: 350W; 最大声压级(连续/峰值): 123.8dB/132.3dB; 覆盖角度(HxV): 90°×60°; 标称阻抗: 8Ω; 总谐波失真: ≤1.746% (5000Hz); 低音单元: 1×12寸铁磁低音(65mm音圈); 高音单元: 1×1寸铁磁高音(44mm音圈); 连接方式: 2×NEUTRIK NL4MP四芯插座, 1+ 1-;	台	4
160	辅助功放	1. 8Ω 立体声功率 570Wx2 2. 4Ω 立体声功率 800Wx2 3. 8Ω 桥接功率 1800W x1 4. 输入灵敏度 0.775V/1.4V 5. 频率响应 20-20000Hz (±1dB) 6. 转换速率 ≥10V/Us 7. 阻尼系数 >200:1 8. 串音衰减 ≥70dB 9. 信噪比 >101dB 10. 总谐波失真 ≤0.1%, 1KHz 11. 互调失真 ≤0.35%8Ω. 1kHz1W	台	2
16	10寸全	系统类型: 单10寸全频音箱;	台	2

1	频音箱 台唇	灵敏度(1w 1m): 96dB; 频率响应: 70Hz~20kHz (±3dB)/68Hz~20kHz (-10dB); 额定功率(AES): 250W; 长期最大功率: 250W; 最大声压级(连续/峰值): 121dB/130.5dB; 覆盖角度(HxV): 90°×60°; 标称阻抗: 8Ω; 总谐波失真: ≤1.56% (1120Hz); 低音单元: 1×10寸铁磁低音(50mm音圈); 高音单元: 1×1.75寸高音(44mm音圈); 连接方式: 2×四芯插座, 1+ 1-;		
16 2	台唇功 放	1.8Ω立体声功率 370Wx2 2.4Ω立体声功率 550Wx2 3.8Ω桥接功率 1200Wx1 4.输入灵敏度 0.775V/1.4V 5.频率响应 20-20000Hz (±1dB) 6.转换速率 ≥10V/μs 7.阻尼系数 >200:1 8.串音衰减 ≥65dB 9.信噪比 >104dB 10.总谐波失真 ≤0.1%.1KHz 11.互调失真 ≤0.35%8Ω.1kHz1w	台	1
16 3	16路专 业调音 台	1、输入通道: 14个单声通道 1组立体声通道 2、输出个数: 4个(包括编组输出) 3、幻象电源: 48V 4、信噪比: >90DB 5、总谐波失真: 0.03% 6、输入灵敏度MIC输入: 60DBLINE输入: 2 7、均衡: 总输出七段图示均衡可调高: 12KH 8、中: 250HZ/8KHZ/+15DB低: 80HZ/ 9、辅助发送输出电平: 0DBU 10、线路输入: 增益范围10DB到+20DB 11、电源供电: 100240V6A250V 12、耳机最大输入水平: 19DBU/150Ω (+25D 13、最大输出电平: 19DBU (1KWTHD=0.5%)	台	1
16 4	8进8出 音频矩 阵	模拟输入通道: 8 模拟输出通道: 8 DSP处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS; 采样率:48 kHz, ± 100 ppm; THD+N:<92dB @17dBu 输入动态范围: 110dB 输出动态范围: 110dB 4路GPIO 1路RS232	台	1

		1路RS485 内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）； 总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S， 回声消除幅度：60dB； 独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB； 噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB 8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass； 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理； 具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。 采样率/量化位数：48K/24bit 40bit DSP浮点运算引擎 模拟输入、输出通道数量：8 x 8 输入增益：0/6/12/18/24/30/36/42/48dB 幻象电源：+48V/10mA max 频率响应（20~20kHz）：±0.5dB 最大电平：+18dBu THD+N：<92dB @17dBu 输入动态范围：110dB 输出动态范围：110dB 通道隔离度 @1kHz：108dB 输入阻抗（平衡接法）：5.4KΩ 输出阻抗（平衡接法）：600Ω 系统延时：<3ms 工作电源：AC 220V, 50Hz		
165	智能话筒处理器	1、≥1路卡侬输入，≥1路大三芯输入； 2、≥1路卡侬输出，≥1路大三芯输出； 3、可以选择线路输入或麦克风输入（麦克风输入带48V幻像电源功能）； 4、至少1个输入通道带AI人工智能语音降噪（ANS）功能； 5、至少1个输入通道带（AGC）自动增益控制功能； 6、至少1个输入通道带（AFS）自动反馈抑制器、分频器、≥10段参量均衡器； 7、最大输入电平：线路输入≥+15dBu@1kHz，麦克风输入≥10dBu@1kHz； 8、最大输出电平：线路输出≥+15dBu@1kHz； 9、频率响应：≥65Hz~20kHz（+/-1dB）； 10、输入/输出动态范围：≥110dB； 11、总谐波失真：≤0.02%； 12、采样率：≥48kHz； 13、信噪比：≥93dB；	台	1

		14、控制接口：支持USB连接 PC（Windows系统）进行设置和实时监控； 15、场景：设备内部可保存≥23组预设； 16、电源：~220V±20%，50Hz/60Hz； 配置2寸TFT彩屏，可以显示音乐和系统音量、反馈开启状态及实时声音频谱信息； 支持4个输入通道,每通道带 48V 幻象电源独立控制开关； 输入通道:4路平衡输入XLR和4路非平衡输入 TRS，1路RCA 接口；		
16 6	有线手 拉手主 机	主机供电：AC110V-220V/50Hz 话筒单元接口：圆头DIN-8插座接口x2、RJ45网线接口x4 音频总输出辅助：OUT VOL(旋钮) x1 音频总输出：BAL OUT（3针卡侬口） x1 音频输入辅助：AUX VOL(旋钮) x1 音频录音输出：AUX OUT（莲花插座）x1 音频输入：AUX IN（莲花插座）x1 中控接口：RS-232串口x1 频率响应：20Hz-20kHz 信噪比：>96dBA 总谐波失真：<0.05%	台	1
16 7	有线手 拉手主 席单元	工作电压：DC24V(由主机供给) 输入、输出：六类网线 输入：心形指向性驻极体 灵敏度：-46 dBV/Pa 频率响应：20Hz~20KHz 输入阻抗：2 kΩ 方向性0°/180°：> 20 dB（1 kHz） 等效噪声：20 dBA（SPL） 话筒最大声压级：125 dB（THD<3%） 信噪比：>80dB 通道串音：>80dB 总谐波失真：<0.05% 显示屏：2.4寸（高清屏）	台	1
16 8	有线手 拉手代 表单元	灵敏度：-46 dBV/Pa 频率响应：20Hz~20KHz 输入阻抗：2 kΩ 方向性0°/180°：> 20 dB（1 kHz） 等效噪声：20 dBA（SPL） 话筒最大声压级：125 dB（THD<3%） 信噪比：>80dB 通道串音：>80dB 总谐波失真：<0.05% 显示屏：2.4寸（高清屏）	台	10

		外部尺寸(不含话筒杆): 150×95×50mm(±5mm)		
169	U段一拖二无线麦克风	1、U段调频, 100组频点 2、金属手持, 金属机身 3、接收距离≥80米 4、主机面板可锁定 换能方式: 动圈式 频率范围: 600-690Mhz 通道数目: 200个 输出阻抗: 200 Ω 频率响应: 40-16Hz 灵敏度: -40±2dB 供电电压: 3V	台	1
170	反馈抑制器	供电方式: AC-220V, 50Hz 消耗功率: 30W 频率响应: 20Hz-20KHz 采样率: 48KHz THD: <0.1%@1KHz 信噪比: >118dB 信号延时: 11ms CMRR: >25dB (50Hz ~ 20KHz) 输入阻抗: 话筒输入: 47K Ω; 线路输入: 10K Ω 音乐输入: 10K Ω 输出阻抗: 主输出: 220 Ω; 线路输出: 1K Ω 录音输出: 1K Ω	台	1
171	电源管理器	20A最大工作流量, 4400W最大负载, 每路负载10A	台	2
172	金属机柜	带PDU 2.0米600*600	台	1
173	音箱支架	全频音箱壁挂支架	台	2
174	HIFI级舞台音箱线 2x1.5	OD8.5MM (2*1.5)*2C* 红白 ≥100米/卷	米	600
175	HIFI级舞台音箱线 2x1.0	OD7.5MM (2*1.0)*2C* 红白 ≥100米/卷	米	300
176	4p/9p音响插 音响插头	4p/8p音响插 纯铜针片	粒	36
177	卡龙公/母	≥1.5m麦克风/话筒延长线 卡龙公对母 天篮圈咖啡色 PVC外皮 全铜线芯 镀金头	条	15

178	3.5公/双莲花公	3M 3.5公/双莲花公 镀金插件无氧铜导体	条	1
179	四眼面光灯	灯珠:4颗 50W 正白暖白 功率:250W 透镜角度: 25度 通道模式: 8\9通道 控制: DMX512、主从控制、自走、声控	台	24
180	54颗七彩帕灯	额定电压: AC220V, 50Hz 额定功率: 180W 灯珠数量:54颗×3W (R/G/B/W) 色温指数: 白光6000K 显色指数>85, 0-100% 透镜角度: 25° (45° / 15° 可选) 通道: 8个DMX通道 控制模式: 带多种声控模式、自走、DMX、主从联机等功能 特点: 铸铝外壳, 光效高, 混光均匀, 性能稳定, 防护等级: IP20	台	15
181	三基色	电压: AC90V-240v, 50/60HZ 功率: 200W 光源: 320颗5730LED贴片灯珠。双色 灯体散热, 无噪音, 光斑均匀一致, 调光无闪烁, 光线柔和度适合录像, 拍照 色温 :2000-5600K 通道: 4-6CH 控制方式: 声控, 自动, DMX512, LED数码显示屏	台	10
182	54颗七彩帕灯	额定电压: AC220V, 50Hz 额定功率: 180W 灯珠数量:54颗×3W (R/G/B/W) 色温指数: 白光6000K 显色指数>85, 0-100% 透镜角度: 25° (45° / 15° 可选) 通道: 8个DMX通道 控制模式: 带多种声控模式、自走、DMX、主从联机等功能 特点: 铸铝外壳 防护等级: IP20	台	15
183	三基色	电压: AC90V-240v, 50/60HZ 功率: 200W 光源: 320颗5730LED贴片灯珠。双色 灯体散热, 无噪音, 光斑均匀一致, 调光无闪烁, 光线柔和度适合录像, 拍照 色温 :2000-5600K 通道: 4-6CH 控制方式: 声控, 自动, DMX512, LED数码显示屏	台	10

184	54颗七彩帕灯	额定电压: AC220V, 50Hz 额定功率: 180W 灯珠数量: 54颗×3W (R/G/B/W) 色温指数: 白光6000K 显色指数>85, 0-100% 透镜角度: 25° (45° / 15° 可选) 通道: 8个DMX通道 控制模式: 带多种声控模式、自走、DMX、主从联机等功能 特点: 铸铝外壳 防护等级: IP20	台	15
185	迷你230W摇头光束灯	电源: AC110-240V, 50/60Hz. 电源功率: 450W. 光源: 230W 灯泡. 光圈效果: 单圈点阵/跑马/七彩渲染效果. 调光: 0-100%线性调光. 频闪: 频闪0.5-9次/秒 雾化: 0-100%线性雾化. 独特七彩菱镜效果. 调焦: 电子调焦 . 光学镜头: 彩色镀膜透镜. 棱镜盘: 一个8+16+24蜂窝菱镜. 固图: 1个固定图案盘, 14个图案+白光可双向变速旋转. 水平扫描: 540度 (160bit精度扫描) 电子纠错. 垂直扫描: 250度 (160bit精度扫描) 电子纠错. 通道模式: 20个国际标准DMX512通道, 主从模式. 显示: 彩色显示屏. 防护等级: IP20.	台	8
186	灯光控制台	DMX512/1990标准, 最大1024个DMX控制通道, 光电隔离信号输出; 最大控制96台电脑灯或96路调光, 使用珍珠灯库; 内置图形轨迹发生器, ≥135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) 均可独立设置; 60个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景, 多步场景最多可储存600步; 带背光的LCD显示屏, 中英文显示; 关机数据保持, U盘备份和升级, 专业鹅颈工作灯, 适合室内演出使用; 电源: AC100 240V/50-60HZ;	台	1
187	电源直通箱	供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%。 额定功率: 12路×4KW; 可适用于任何负载。 每路20A空开, 过载与短路双重保护高分断空气开关。 A. B. C三相工作指示灯。 设两脚和三脚万能用插座方便使用, 接线端输入, 单40A胶木插输出。	台	1
188	信号放大器	DMX512信号输入。 1路非隔离直通输出。	台	1

		8路光隔离输出。 各输入输出接口之间的电器隔离电压>1000v		
189	小号灯钩	全铝质挂钩	个	89
190	大号灯钩	全铝质挂钩	个	16
191	保险绳	包胶钢丝，并进行抗腐蚀处理；	个	97
192	电源线	RVV2*2.5填充-A ≥200米/卷	米	400
193	双屏蔽信号麦克风线	OD6.0 29/OFC+1神经线+96/OFC	米	400
194	灯杆	灯杆≥2.4米	道	4
195	LED显示屏	像素结构 SMD1515三合一LED 像素间距（mm） 1.8604 模组分辨率（W×H） 172×86=14792 模组尺寸（mm） 320×160×12 模组重量（kg） 0.395kg±0.01kg 模组输入电压（V） 4.5±0.1V 模组最大电流（A） ≤5.0 模组最大功耗（W） ≤23 刷新率（Hz） 3840Hz	平方	21.504
196	电源	额定输入电压：200-240VAC； 输入频率：50Hz；冷启动冲击电流：50A；效率≥86%；空载功耗：5W； 额定输出电压：4.6±0.1VDC；额定输出电流：0~40A；短路保护，过流保护；	台	70
197	接收卡	带载512*512，12个HBU75接口	张	44
198	视频处理器	带载1040万，16路千兆网口输出、极限宽高：最宽16384，最高8192； 6路输入接口：HDMI2.0*1、DVI*4、3G-SDI*1 4路10光口输出：集成10G光纤远距离传输功能 支持五画面任意布局，1个4K2K+4个2K1K；支持一键全屏缩放、输入截取等功能 支持快捷点屏、可内置接收卡配置文件；支持前面板精细调节LED屏亮度 支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用；支持HDR功能、3D功能	台	1
199	配电柜	具有过载、过压、欠压、短路、防雷、漏电保护功能；	台	1

200	安装结构	根据现场定制	平方台	21.504
201	4龙头节能饮水机	滤芯组合 PP棉+活性炭+活性炭 适用水源 市政自来水 出水种类 一开三温 额定电压 380V~3N~ 热罐容量 30L 额定功率 4.5KW 温水出水量250L/h（35℃-55℃），出开水量45L/H 工作压力 0.1MPa-0.4MPa 尺寸：1250mm*410mm*1100mm（±5mm） 1. 直饮水设备水罐，采用的是食品级304和316不锈钢板，厚度≥1.0mm以上； 2. 采用食品级SUS800发热管，导热性能、防破性能比普通SUS304发热管； 3. 智能排气阀重≥125克，采用杠杆震动式排气，不堵塞，整机不冒蒸汽； 4. 饮水机有七重安全保护，即防干烧，防蒸汽，防缺水，防超温，防超压，防漏水，防漏电； 5. 临界沸腾：100%煮开，临界沸腾，把水烧到96℃，让发热管附近出现蟹眼似的气泡，然后利用延时技术，再让水升温2-4℃。这时的水处于临界沸腾的状态，能蒸发过滤水（自来水）处理过程中遗留下来有害三卤甲烷和卤乙酸，但不会出现水的浓缩现象。不会出现千沸水、浓缩水的状况，确保健康安全的新鲜活水； 6、系统能对饮水设备的隔夜水智能排放，保证水质新鲜、无菌。 7、智能无菌技术、临界沸腾技术，能对饮水设备的管道和龙头智能高温杀菌，避免千沸水，保证从饮水设备出来的每一滴温开水都是安全无害的。 8、主机自带智能滤芯寿命管理系统，及时提醒滤芯更换，确保水质。 9、主机自带智能滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯，确保设备能长期提供合格饮用水。	平方台	6
202	柜式空调	产品类型：变频、冷暖、柜式空调 能效等级：小于等于2 1、技术参数： 额定制冷功率(W)：≥ 36 00 额定制冷量(W)：≥ 11000 额定制热功率(W)：≥ 4000 额定制热量(W)：≥ 13500 电源规格：380V~/50Hz 室内机噪音：强劲档≤ 48dB 室外机噪音：≤ 60dB	台	60

		循环风量： $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$ 电辅加热功率： $\leq 2200\text{W}$ 能效比： ≥ 3.55 2、原厂标配附件： 遥控器一个、7号电池两节、包扎带、密封胶泥、排水管、墙孔挡板、排水接头、使用安装说明书、全铜连接管。		
--	--	--	--	--

203	智慧广播系统触摸播控主机	1、智慧广播系统控制中心硬件服务器，采用17.3英寸超大显示屏； 2、机箱采用全铝合金机箱结构 3、系统具备多套定时任务管理方案 4、硬件服务器提供点播管理功能 5、支持DHCP模式下自动获取IP地址 6、硬件服务器以独立的固定IP地址以互联网或者本地局域网为主要传输 7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区 8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端APP的登陆用户和密码统一管理 9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能 10、支持智慧广播系统管理软件API开发包系统嵌入式开发 11、智慧广播系统基于国产Linux系统，具有对病毒的先天性免疫能力，支持7×24小时不间断工作 12、智慧广播系统基于B/S架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器 13、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网 14、支持后台web新建用户，可为设置用户优先级 15、系统可根据用户需要制作节目源 16、智慧广播系统支持标准SIP通讯协议 17、支持GPS和北斗自动校对北京时间精度1分钟到1n秒可设置功能； 18、支持实时广播 19、支持文字广播 20、智慧广播系统支持电话广播 21、支持手机APP，手机安装专用播放软件 22、系统自带录音功能 23、支持全双工回声消除 24、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲 25、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s； 26、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息； 27、支持终端播放监听 28、智慧广播系统支持现场环境音 29、支持多定时方案可随时切换 30、具备丰富的媒体库管理 31、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示；（投标时需提供软件界面功能截图） 32、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能 33、支持终端100V备份	台	1
-----	--------------	--	---	---

		34、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给PC主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比；（投标时需提供软件界面功能截图） 35、智慧广播系统支持带载自动检测功能 36、智慧广播系统支持离线定时播报功能 37、智慧广播系统支持离线寻呼功能 38、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键 39、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式 40、支持配置终端冻结时间 41、支持配置终端优先级自定义设置 42、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；（投标时需提供软件界面功能截图） 43、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级 44、智慧广播系统支持终端明细导出功能 45、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时；（投标时需提供软件界面功能截图） 46、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度；（投标时需提供软件界面功能截图） 47、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息；（投标时需提供软件界面功能截图） 48、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能 49、具备网络（音频）质量自适应QOS传输算法 50、智慧广播系统支持日志查询 51、智慧广播具备系统任务列表查看 52、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能 53、系统支持全区. 分区消防联动 54、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理 55、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能； 56、支持设备在线分区设置 57、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能 58、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能 59、智慧广播系统支持数据备份/重置 60、智慧广播系统支持设备分组展开功能		
204	智慧广播系统管理软件	1、智慧广播系统基于国产系统，具有对病毒的先天性免疫能力，支持7×24小时不间断工作 2、智慧广播系统基于B/S架构设计，可通过网络浏览器远程访问服	套	1

件	服务器 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网 4、支持后台新建用户，可为设置用户优先级 5、系统可根据用户需要制作节目源 6、智慧广播系统支持标准SIP通讯协议 7、支持自动校对北京时间精度1分钟到1n秒可设置功能； 8、支持实时广播 9、支持文字广播，内置TTS文本转语音功能 10、智慧广播系统支持电话广播 11、支持手机APP，手机安装专用播放软件 12、系统自带录音功能 13、支持全双工回声消除 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲 15、智慧广播系统支持定时巡更功能 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息； 17、支持终端播放监听 18、智慧广播系统支持现场环境音 19、支持多定时方案可随时切换 20、具备丰富的媒体库管理 21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能 22、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能 23、支持终端100V备份 24、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能 25、智慧广播系统支持带载自动检测功能 26、智慧广播系统支持离线定时播报功能 27、智慧广播系统支持离线寻呼功能 28、支持无线远程遥控 29、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式 30、支持配置终端冻结时间 31、支持配置终端优先级自定义设置 32、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节 33、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级 34、智慧广播系统支持终端明细导出功能 35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时 36、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度 37、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息 38、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能 39、具备网络（音频）质量自适应QOS传输算法 40、智慧广播系统支持日志查询 41、智慧广播具备系统任务列表查看		
---	--	--	--

		42、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能 43、系统支持全区、分区消防联动 44、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理 45、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能； 46、支持设备在线分区设置 47、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能 48、支持移动手机网络4G、5G、WIFI点播、广播、喊话功能 49、智慧广播系统支持数据备份/重置 50、智慧广播系统支持设备分组展开功能		
205	智慧广播系统语音控制台	1、铝合金面板，全金属机身 2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入 3、高清显示屏170°宽视角，全方位无障碍显示； 4、采用电容触摸技术 5、支持分区广播、分组广播、全区广播 6、支持网络电话相互对讲 7、支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能 8、支持U盘音乐文件读取点播模式 9、支持对呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱 10、内置3W全频高保真扬声器，用于监听和对讲 11、支持通讯协议 12、系统采用Ai智能识别技术 13、智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台 14、系统支持用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理 15、支持服务器媒体库音乐点播功能 16、具有全双工双向功能 17、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能 18、具有无声音输入时自动关闭功能 19、一键紧急功能 20、自带回声消除模块 21、支持背景音讲话 22、具有脱机运行功能 23、具备标准RJ45网络接口	台	2
206	智慧广播系统音频采集器	1、智慧广播系统音频采集器基于TCP/IP传输 2、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计 3、全数字化设计，高保真、语音传输指数高 4、配置操作方便、简单 5、带显示屏，可显示IP地址、时间和显示各通道工作状态等 6、按键设计，可设置IP地址、时间和息屏时间等 7、输出音频≥6路；CH IN与MIC1及MIC2智能混音同步输出 8、带USB，集成MP3播放模块，支持采集USB内容播放功能，支持全格式音频流数据解码；（投标时需提供产品实物照片接口截图）	台	1

		9、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加。 10、具有音频编码采集功能 11、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP高保真音频处理技术设计 12、具有指定通道以及所有通道输入信号自动触发采集功能，并且可自定义通道开/关；（投标时需提供软件界面功能截图） 13、支持指定通道以及所有通道输入信号增益配置功能 14、具有定时任务配置定时采集外部音源功能 15、可实现外部音频采集与定时播放、网络点播、网络寻呼等混音功能 16、具备接收系统指令和音频信号采集 17、支持系统采集音频分区广播. 分组广播功能； 18、具备标准RJ45网络接口. 支持DHCP. 兼容路由器		
20 7	智慧广播系统网络校时器	1、智慧广播系统网络校时器是通过与卫星通讯，将当前设备的位置信息与时间通过网络同步到服务器和终端设备 2、内置卫星接收模块，能实时同步卫星时间和经纬度； 3、铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 4、具备1.9英寸全彩显示屏，可显示IP地址、时间等； 5、具有4个调节按键，1个方向旋钮，可设置IP地址、时间和息屏时间等； 6、前面板工作状态、网络状态、电源状态LED指示； 7、前面板带USB接口，支持插入U盘本地升级程序； 8、可支持局域网与广域网的远程升级； 9、支持节能环保模式设计 10、网络接口：Rj45(10/100M) *1 11、协议支持：TCP、UDP、IGMP、ICMP 12、卫星接收频段：GPS (L1、L5)、BDS (B1I、B2A)、GLONASS (L1OF) 13、定位精度：≤1m 14、数据更新速率：1Hz-10Hz 15、串口波特率：115200 16、速度精度：0.1m/s 17、时间精度：20ns 18、坐标系：WGS-84 19、首次定位时间：热启动(1s)、冷启动(32s) 20、灵敏度：冷启动(-148dBm)、热启动(-155dBm)、重捕获(-158dBm)、跟踪(-162dBm) 21、测量极限：高度(18000m)、速度(515m/s) 22、天线增益：30DBI 23、天线阻抗：50Ω 24、天线接口形式：SMA内针 25、天线直流电流：≤30mA 26、天线驻波比：≤1.5 27、天线卫星接收频段：1575.42mhz/1561mhz	台	1

		28、USB接口：1路 29、电源接口：国标三插接口 30、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz 31、消耗功率：6W 32、工作环境：温度-20℃~60℃		
208	前置放大器	1、10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路,1路6.3紧急）； 2、输入通道音量可以独立调节； 3、6路RCA莲花混合输出（可单接6台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5和线路（AUX1.2.3）为第三级。 8、总谐波失真：<0.01% at 1KHz 9、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB） 10、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz 11、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡 12、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡 13、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡 14、噪声比：话筒：>68dB；线路：>89dB 15、电源功耗：8-10W 16、默音功能：MIC1输入覆盖其他输入 17、输入电源：AC220V/50Hz	台	1
209	四合一音源播放器	1、逐行扫描和隔行扫描输出，托盘式机芯、超强抗震； 2、兼容DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM； 3、支持U盘播放，MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环； 4、带高对比度128X64中文点阵屏可现实播放歌曲名称； 5、内置高品质蓝牙解码芯片,音质完美,传输距离远,连接速度快； 6、内置高灵敏度收音解码芯片,收台清晰,抗干扰强,频段宽； 7、支持4个文件夹快捷播放； 8、音频输出：2组DVD立体声输出、1组MP3辅出、1组同轴输出、2组混合输出； 9、支持视频输出 10、音频格式：MP3, WAV 11、输出：1路线路输出 12、音频模式：CD音质 13、频率响应：20Hz~16KHz 14、谐波失真：≤0.3% 15、信噪比：>76dB 16、工作温度：-20℃~+60℃ 17、工作湿度：10%~90% 18、输入电源：AC~220V/50/30A 19、消耗功率：20W	台	1
21	数字调	1、FM自动搜索功能；	台	1

0	谐器	2、LCD中英文显示屏； 3、高灵敏度的收音系统； 4、可存储80个电台； 5、接受频率：AM(535KHz-1625KHz), FM (87MHz-108MHz)。 6、控制方式：手动 7、收音频率：AM(535KHz-1625KHz), FM (87MHz-108MHz) 8、输出：1路线路输出 9、音频格式：MP3, WAV 10、音频模式：CD音质 11、频率响应：20Hz~16KHz 12、谐波失真：≤0.3% 13、信噪比：>75dB 14、工作温度：-20℃~+60℃ 15、工作湿度：10%~90% 16、输入电源：AC~220V/50Hz 17、消耗功率：10W		
21 1	十六路 电源 控制器	1、工业级专业处理芯片 2、按顺序开启/关闭16路设备电源，保护电网不受冲击 3、每路插座最大容量达3KVA, 总容量达6KVA 4、设有安全锁，供手动紧急控制 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接 6、带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动按顺序关闭电源） 7、输入电源：AC220V/50Hz 8、受控电源数量：16路 9、动作间隔时间：300ms-400ms 10、控制方式：手动 11、电源功耗：40W	台	1
21 2	广播话 筒	1、电容式话筒，支持幻象供电； 2、高灵敏度，超宽频率响应； 3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向，方便使用；鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况； 4、心型拾音单指向性, 有效避免啸叫产生。 5、频率响应：100-18000HZ 6、灵敏度：-36±1dB 7、输出阻抗：680Ω 8、信噪比：≥62dB 9、拾音距离：10-100cm 10、连线：8M专用电缆，带1个卡侬母-6.35mm转接头 11、供电电压：DC3V（电池供电）/48V（幻像电源） 12、鹅颈咪管：420mm	支	1
21 3	智慧广 播系统 音频终	1、智慧广播系统音频终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；	只	26

端	3、内置2*30W高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； 9、支持DHCP、静态IP网络模式； 10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 11、设有高低音量调节； 12、支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 13、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；（投标时需提供软件界面功能截图） 14、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intel net. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构； 15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节； 16、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能； 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能； 21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 22、标准RJ45网络接口≥1路 23、传输速率：10/100Mbps 24、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 25、LINE IN输入≥1路 26、音频输入灵敏度：500mV 27、LINE OUT输出≥1路 28、音频输出灵敏度：1V 29、本地MIC输入≥1路 30、MIC输入灵敏度：10mV 31、副箱接口≥1路SPK 8Ω 32、喇叭单元：5.5″*1, 1″*1 33、灵敏度(1m, 1W)：90±2dB 34、最大声压级(1m)：105±2dB 35、频率响应：80Hz-20kHz 36、功放输出功率（RMS）：2*30W 8Ω		
---	--	--	--

		37、频率响应：80Hz-16kHz 38、信噪比：≥81dB		
214	智慧“云”广播系统副箱	1、采用一体化壁挂式高精密度板材； 2、高端室内壁挂音箱，壁挂式设计，全木质箱体，高精密度板材； 3、采用全频单元，高低音层次分明音质清晰柔和，适合室内教室等其它场所使用； 4、具有极高的灵敏度，两分频，经过专业扬声器测试系统调校，音质清晰自然，人声表达准确适合室内房间等场合使用； 5、喇叭单元：5.5″*1，1″*1 6、额定功率：30W 7、额定阻抗：8欧 8、灵敏度(1m,1W)：90±2dB 9、最大声压级(1m)：105±2dB 10、频率响应：80Hz-20kHz 11、工作环境：温度-20℃~60℃ 12、相对湿度：20%~85%	只	26
215	麦克风	1、工作频率与连接特性，采用 UHF 频段无线传输技术； 2、无障碍环境下有效传输距离≥40 米，拾音半径≥30cm； 3、主动式 NFC 近场对频技术，通过物理接触触发配对，彻底杜绝邻近房间的串频干扰问题。 4、内置≥600mAh 高容量锂电池，支持≥6小时连续工作续航； 5、搭载低功耗 OLED 显示屏，实时显示电量、频道、连接状态等信息，兼顾信息可视化与能效优化； 6、信噪比：≥85dB 动态范围：≥82dB 采样频率：48KHz； 7、支持 “一发多收” 工作模式，单话筒可同时适配多台接收机协同工作； 8、内置 AGC 自动增益控制模块，实时动态调节输出音量，避免突发音量对听力造成损伤； 9、集成人声频谱优化算法与动态反馈抑制技术，有效提升语音清晰度并抑制环境啸叫，确保扩声系统稳定运行； 10、标配可调节背夹组件，支持领夹式、手持模式及头戴麦克风外接（3.5mm 音频输入接口）； 11、创新磁吸式配件系统，通过磁吸背夹实现服装表面快速佩戴； 12、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能,最大限度还原人声及有效防止啸叫；（投标时提供带主动动态反馈抑制技术及人声还原度功能类软件功能截图）； 13、配备 Type-C 标准充电接口及镀金外置充电触点	只	26
216	接收器	1、UHF 专属频段设计，采用 UHF 频段信号传输，精准规避 4G/5G/6G 手机工作频率范围； 2、全频段高保真响应支持 20Hz-20KHz 宽域频率响应； 3、双模可配置输出，支持模拟音频（3.5mm	只	26

		接口)与数字音频(USB 接口)可切换输出模式; 4、OLED 可视化终端配备高对比度 OLED 显示屏; 5、支持外接数码管模块扩展显示频道信息; 6、标配 3.5mm 音频输出接口,适配耳机、音箱等通用音频设备; 7、双按键智能调台内置两个可编程功能按键; 8、提供插针输出接口与双面可插 USB 接口; 9、USB 接口支持 “供电 + 模拟音频” 与 “标准 USB 音频”两种预置模式; 10、内置免驱动 PPT 翻页接收模块; 11、Type-C 标准化供电,采用行业通用 Type-C 接口供电,支持 5V/1A 稳定输入,兼容市面 99% 的充电器及移动电源,接口插拔寿命超过 10000 次;		
217	无源感应终端	1、采用全圆形架构,主体直径严格界定为70-80mm区间,构建超大感应操作平面。边缘采用2.5D圆弧过渡设计,曲率半径5mm,有效避免直角边缘对安装表面的划伤; 2、感应通讯模块基于高频段技术,内置 1KB EEPROM 存储单元,支持 212kbps 数据传输速率,单次完整读写周期≤80ms,擦写耐久性测试≥ 150 万次循环,满足日均 200 次以上高频对频需求; 3、靶向感应系统中心设直径 15mm 黄金感应靶点,触发条件:发射端垂直贴近靶点距离≤4mm 时,20ms 内激活 AES-128 双向认证协议,对频成功时设备反馈 8kHz 蜂鸣信号,反向对频响应时间<150ms; 4、环境适应性能无源工作架构纯无源设计(无内置电源),依赖外部设备 1.5-5V 电磁能量激活,静态功耗<1 μ W。宽温工作范围:-25℃至 + 65℃(存储温度 - 40℃至 + 85℃),相对湿度 10%-90%(无冷凝),通过 IP54 级防尘防水测试,在金属柜体表面的感应效率衰减≤15%; 5、支持记号笔标记与标签粘贴,投影强光下反光率<8%,适配弧形讲台(最小曲率半径 200mm)、凹凸设备面板等复杂表面安装,不遮挡教学视线。	个	26
218	壁挂音箱	1、材质:ABS塑料外壳,铁质网罩; 2、喇叭单元:6.5 " ×1, 2 " ×1; 3、额定功率:10W; 4、最大功率:20W; 5、输入电压:100V; 6、灵敏度(1m,1W):92dB; 7、最大声压级(1m):102dB; 8、频率响应:110~16000Hz;	只	30
219	智慧广播系统网络功放	1、智慧广播系统网络功放,采用1U铝合金磨砂面板制造; 2、可挂接在网络到达的任何地方; 3、网络播放功能,可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流; 4、播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等,网络节	台	1

	目源具有7级以上优先等级管理功能； 5、支持配置终端优先级自定义设置； 6、支持离线播放功能，内置4G存储； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 9、显示屏≥ 4.3寸，可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息；（投标时需提供显示界面功能截图） 10、具备4个调节按键，1个方向旋钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2等信息； 11、面板集成3个状态指示灯，工作状态一目了然，1个网络连接状态显示，1个信号状态显示，1个电源显示；前面板带USB接口，支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 12、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 13、内置高效率数字功放，70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出，效率高达90%以上； 14、具有过压、过热、短路等保护功能； 15、系统采用Ai智能识别技术； 16、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节； 17、支持智能蓝牙终端远程加密设置； 18、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能； 19、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播； 20、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器. 交换机； 21、支持设备在线分区设置； 22、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能； 23、主显示屏与服务器状态显示同步； 24、支持接受系统在线分组 25、支持节能环保模式设计。 26、标准RJ45网络接口≥ 1路 27、传输速率：10/100Mbps 28、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 29、AUX IN线路输入≥ 1路2位莲花座 30、音频输入灵敏度：0-1V 31、AUX OUT线路输出≥ 1路2位莲花座 32、音频输出灵敏度：1.0V 33、本地MIC输入≥ 2路6.35插座 34、MIC1/2：0-30mv 35、USB接口≥ 1路 36、采样率：0-48KHz 37、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 38、强切DC24V输出≥ 1路 39、输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-		
--	--	--	--

		16Ω 输出, 定压/定阻两用 40、功放额定输出功率≥500W 41、频率响应: 80Hz~16KHz		
220	室外音柱	全天候户外音柱, 声音通透亮丽, 由铝合金制成; 由6.5寸喇叭单元组成。 1、额定功率: 20W 2、输入电压: 100V 3、灵敏度: 98dB±2 dB 4、频率响应: 100~20000Hz 5、材质: 柱体-盖子-网属铝合金 6、喇叭单元: 6.5 " ×1+2.5 " ×1	只	8
221	智慧广播系统网络功放	1、智慧广播系统网络功放, 采用高档2U铝合金磨砂面板制造; 2、可挂接在网络到达的任何地方; 3、网络播放功能, 可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流; 4、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等, 网络节目源具有7级以上优先等级管理功能; 5、支持配置终端优先级自定义设置; 6、支持离线播放功能, 内置4G存储, ; 7、支持SIP标准通讯; 8、采用高保真CD音质的解码芯片, 最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码; 9、带4.3寸触摸显示屏, 可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息; 10、具备4个调节按键, 1个方向旋钮, 可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2等信息; 11、面板集成3个状态指示灯; 12、前面板带USB接口; 13、支持无音乐信号; 14、内置高效率数字功放, 70V/100V定压输出及4-16Ω 定阻输出, 效率高达90%以上; 15、具有过压、过热、短路等保护功能; 16、系统采用Ai智能识别技术; 17、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节 18、支持智能蓝牙终端远程加密设置; 19、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能; 20、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警; 21、具备标准RJ45网络接口, 支持DHCP, 兼容路由器. 交换机. ; 22、支持设备在线分区设置; 23、系统支持文字广播; 24、主显示屏与服务器状态显示同步; 25、支持接受系统在线分组 26、支持节能环保模式。	台	1

		27、标准RJ45网络接口：1路 28、传输速率：10/100Mbps 29、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 30、AUX IN线路输入：1路2位莲花座 31、音频输入灵敏度：0-1V 32、AUX OUT线路输出：1路2位莲花座 33、音频输出灵敏度：1.0V 34、本地MIC输入：2路6.35插座 35、MIC1/2：0-30mv 36、USB接口：1路 37、采样率：0-48KHz 38、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 39、强切DC24V输出：1路 40、输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用 41、功放额定输出功率：350W 42、频率响应：80Hz~16KHz 43、失真度：≤1.0% 44、信噪比：≥75dB 45、电源接口：国标三插接口 46、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz 47、消耗功率：400W 48、工作环境：温度-20℃~60℃ 49、相对湿度：20%~85%		
222	42U标准机柜	600*600*2000mm (±5)	个	1
223	16口交换机	16口交换机	个	1
224	RVV电源线	≥2*2.5平方	米	1500
225	六类网线	≥线芯0.57BC	米	500
226	管材	管材	米	1500
227	辅材,安装调试	辅材,安装调试	项	1
228	双目400万摄像机	1、内置2颗1/2.7英寸, 400万像素CMOS传感器。 支持双通道, 每个通道最高分辨率不小于2560×1440, 清晰度不小于1400TVL, 最低照度彩色0.0005lx, 黑白0.0002lx。 2、内置1颗CPU、GPU、NPU一体化芯片 3、自带2个可分别手动调节PT角度的半球型图像采集模块, 自带2个镜头。 4、具有手动PT控制功能, 水平方向支持0°~345° 旋转; 垂直方向	台	16

		支持10°~75° 旋转。 设备每个半球型采集模组均支持2颗白光灯和2颗红外灯，可通过IE浏览器或客户端启用、禁用补光补光灯，支持手动/自动开启补光灯。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥90%。 具有移动侦测功能，当智能分析行为类型为移动侦测，报警检测目标设置为人体时，在设定的检测区域内出现如下情况时，不触发报警:1)光线明暗变化;2)篮球滚动;3)狗行走;4)树摇晃;5)旗帜飘动。 5、支持声光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和/或白光灯闪烁，在距离样机50米处可听到不低于 60dB 的报警音。 6、红外补光距离≥30米，白光补光距离≥20米。 7、自带1个内置麦克风、1个内置扬声器，底座具有1个 RJ45 网络接口。 8、摄像机应能在额定电源电压 DC 9V~DC15V范围内正常工作，且支持POE供电。		
229	400万智能搜索半球摄像机	1、在2560x1440@25fps下，码率设定为2Mbps，清晰度不小于1400TV L。 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路;下层束光层为鳞甲TIR透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。 3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 开启补光灯，可识别距离样机30m处人体轮廓。 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。 4、具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。可通过IE浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义4种类型。 5、当智能分析行为类型为移动侦测，报警目标设置为人形时，仅当检测场景中出现人形时触发报警，在设定区域内出现以下情况时，不触发报警：光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动、车辆 采用DC12V或POE供电。	台	24
230	400万全彩文搜筒型摄像机	1、最大分辨率2688x1520@25fps。 内置GPU芯片，1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 2、智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达50m，白光最远可达30 m。 3、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约50%。	台	16

		4、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 5、可同时对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。 6、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。 采用DC12V供电。 7、外壳防护能力不低于IP66		
23 1	室内巡检摄像机	1、视频输出支持2560×1440@25fps，红外距离≥20米 2、支持最低照度可达彩色0.01Lux，黑白0.001Lux 3、水平旋转范围为0°~350°，垂直旋转范围为-15°~90° 4、支持水平最大转速20°/S，垂直最大转速20°/S 5、最大亮度等级≥11级，信噪比≥55dB，网络延时不大于187ms 6、动态范围不小于110dB，宽动态能力综合得分不小于80 7、样机与客户端之间用100m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送1000个数据包，重复测试3次，无丢包 8、具备较强的网络适应能力，在丢包率为15%的网络环境下，仍可正常显示监控画面。 9、球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 10、支持移动侦测功能，可通过IE浏览器设置最多396个移动侦测区域 11、支持白名单模式，可通过IE浏览器添加最多64个IP地址为白名单，仅白名单中的IP地址才可以访问摄像机 12、支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，MJPEG，音频编码支持MP2L2/G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC/PCM 13、具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-10℃~40℃ 14、具备较好的电源适应性，在额定电压的75%~125%范围内变化时，设备可正常工作	台	36
23 2	周界防范摄像机	1、最大分辨率2688x1520@25fps。 2、最低照度彩色0.005lx。 3、内置GPU芯片，麦克风，扬声器。 4、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约50%。 5、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。 6、当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于10种，报警音量和重复次数可设置。	台	10

		7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 8、可同时对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照 9、采用DC12V供电。 10、外壳防护能力不低于IP66。		
233	摄像机支架	材质：铝合金	支	36
234	防水箱	国标	个	23
235	600万环视一体机	1、设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率不小于2560*1440。 2、支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。 3、支持白光补光不小于30米，红外补光不小于100米。） 4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率不小于3680 × 1656；在不拼接模式下，可输出2个全景通道，支持分辨率不小于1920 × 1632。 5、全景通道1、2：支持水平:0° -90°，垂直0° -350°，轴心方向0° -350°。细节通道:水平:0° -360° 垂直:-10° -90°。 6、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。 7、设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径。 8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264、H.265格式设置为High Profile。 9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义 10、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。 11、全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景和细节2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面全景通道1和全景通道2分别内置1个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0° ~90°，垂直：0° ~350°，轴心方向：0° ~350° 12、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角应≥175°，垂直视场角≥75°。	台	3

		13、设备支持不少于2路报警输入，不少于1路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于2个麦克风，不少于1个扬声器、不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口		
236	球机支架	壁装支架/白色/铝合金	支	3
	8口千兆poe接入交换机	提供8个千兆PoE电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.91 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：60 W 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 支持6 KV防浪涌（PoE口） 供电方式：48 VDC，1.35 A	台	8
237	16口千兆POE接入交换机	提供16个千兆PoE电口，2个千兆光口 交换容量：36 Gbps 包转发率：26.78 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：125W 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理	台	5
238	千兆光模块	千兆20公里单模双纤模块，不分收发。	个	15
239	超六类网线	6类网线, Cat6非屏蔽双绞线，305米/箱	箱	30
240	4芯单模光纤	室内4芯OS2单模光缆	米	1000
241	网络配线架	国标	个	1
242	12芯光纤配线架	国标	个	1
243	6芯室内单模光纤	国标	米	1
244	室外监控立杆	镀锌，≥4.5米	根	5
245	辅材及施工	含PVC线管、开关、插座、散力架、扎带、光纤跳线、熔纤、接头、终端盒、尾纤、水晶头、膨胀栓、胶带等安装辅料	项	1
246	综合安防管理平台	1、内嵌软件：教育综合安防管理平台 2、软件：基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、巡更管理、防欺凌、出入口车辆放行管理、园区人员布控	套	1

		、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断、重点区域人员门禁管控、园区卡口 3、关键规格：300路视频，50个门禁，10个车道，10个卡口，50个防区管理，10路紧急报警，300路设备网络管理，300路视频诊断，1万人员基础信息管理 4、关键能力：支持家校互通：结合云眸普教，实现云边融合，闭环请假申请、老师审批、门禁通行、到离校通知、考勤统计 1) 打通组织和人员基础数据，云眸平台录入后自动同步至一体机； 2) 实现家校互通，包含到离校通知、学生请假； 5、【平台硬件规格】 2U标准机架式4盘位一体机，ATX电源 48GB DDR4高频率内存条 1个HDMI接口、1个DP接口 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、1个USB2.0接口 报警IO：16路报警输入，4路报警输出		
247	文搜存储磁盘阵列	1、存储专用操作系统，配置16GB内存，并可扩展到64GB，可接入24块硬盘，可支持3个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速 2、设备具有1个RS232串口/CONSOLE接口、1个VGA接口、1个HDMI、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、2个千兆网口、1个千兆管理网口、支持PCI-E3.0插槽，采用可热插拔1+1AC220V电源，机箱具备防尘滤网和双立柱可接入硬盘容量1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB/18TB/20TB/25TB/26TB；支持SATA或SAS接口硬盘；支持硬盘交错/分时启动 3、可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 4、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设 5、设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品 6、支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能20张/s 7、以文搜图支持秒级检索，500w条目标数据3s内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率大于90% 8、内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持32个以内文字 9、支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支	台	1

		持自定义选择时间范围 10、界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的包括保安、抽烟、打电话、玩手机等 11、支持自定义以文搜图的8个高频热词分组，组内可添加高频搜索词汇；支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索 12、支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹 13、以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选 14、支持web或平台通过网络接口来调用设备以文搜图板块，进行以文搜图及页面展示 15、设备支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级		
248	12T企业级硬盘	12TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 空气盘，CMR传统磁记录 传输速率267 MB/s，256MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF可达2,000,000小时 适用海拔高度范围-305m至3050m 接口类型：SATA 转速：7200RPM 平均读写功率（W）：10.4W 缓存：256MB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s MTBF：2,000,000	块	20
249	核心交换机	核心框式交换机（包含双电源，24千兆电+24千兆光+2万兆光） 套包包含：1台机箱，两个电源以及1块板卡 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF等三层路由协议 支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式 支持IEEE 802.1x认证、Radius认证 交换容量：38.4Tbps 槽位数量：3 业务槽位数量：3 包转发率：7200Mpps 端口：套包支持24个千兆电口、24个千兆光口、2个万兆光口的业务卡 重量：不小于15.76 kg	台	1

	风扇：机框自带一个风扇模块 尺寸（宽×高×深）：442 mm × 175 mm × 300 mm 工作温度：0 ° C - 50 ° C 电源规格：AC 100 V~240 V 工作湿度：5% - 95%(非冷凝) 空载功耗：100 W 整机最大功耗：350 W 安装方式：机柜式 存储温度：- 40 ° C~85 ° C 存储湿度：5%~95%（非冷凝） VLAN：支持4K VLAN 支持基于端口的VLAN 支持基于MAC的VLAN 支持VOICE VLAN 支持私有VLAN 支持QinQ 链路聚合：支持IEEE802.3ad LACP、静态链路聚合 组播：支持IGMP Snooping STP：支持STP/RSTP/MSTP 私有环路检测：支持环路检测 风暴控制：支持风暴控制 流量抑制：支持流量抑制 镜像：支持本地镜像 支持N:1端口镜像 支持流镜像 安全特性：支持防DoS攻击 支持CPU防攻击 支持IP Source Guardv4 支持端口隔离 支持HTTPS 支持ARP防攻击 IPv4基础功能：支持Ping、Telnet、FTP、TFTP、Trace、VRRP IPv4路由：支持静态路由、支持OSPFv2、支持RIPv1/v2、支持等价路由，策略路由、支持VRRP IPv6基础功能：支持IPv4和IPv6双栈、支持Pingv6、Telnetv6、FTP v6、TFTPv6、Tracev6 DHCP：支持DHCP Client 支持DHCP Snooping 支持DHCP Snooping Option82/DHCP Relay Option82 支持DHCP Relay 支持DHCP Server IPv6路由：支持IPv6静态路由 ACL：支持L2~L4包过滤功能 支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址（IPv4）、目的IP地址（IPv4）、IP协议类型、TCP/UDP端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN等定义ACL		
--	---	--	--

		支持基于时间段（Time Range）的ACL 支持基于端口、VLAN、全局下发ACL 支持基本ACL、高级ACL、MAC ACL配置 支持入方向、出方向和VLAN ACL 线缆检测：支持虚拟电缆检测（VCT） QoS：支持802.1p/DSCP优先级映射 支持队列调度机制（SP、WRR、WFQ、SP+WRR、SP+WFQ） 支持优先级标记Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的限速 每端口支持8个队列 ERPS：支持G.8032以太网环网协议ERPS 设备状态告警：支持设备内存、CPU等运行时特殊状态告警 端口配置：支持端口配置 端口统计：支持端口统计 SADP：支持SADP Console口：支持Console口 SSH：支持SSH Telnet：支持Telnet Web管理：支持Web管理 SNMP：支持SNMP NTP：支持NTP sFlow：支持sFlow RMON：支持RMON FTP：支持FTP TFTP：支持TFTP DDM：光口支持DDM		
250	42U标准机柜	42U，网孔门，落地机柜，尺寸：600*1200*2000mm（±5mm）。	台	1
251	操作客户端	主板模组：H610 内存：8GB，3200MHz频率，DDR4，2个内存插槽，最大支持64GB内存，单根可选8、16、32GB内存 SSD硬盘：1个 256GB SSD 显卡：集显，板载显示接口，1个HDMI，1个DP，1个VGA 光驱：不带光驱 解码卡：2G 电源：200 W 机箱大小：11 L 机箱颜色：黑色 键鼠：含USB有线键鼠 显示器：23.8英寸，分辨率1920 × 1080，刷新率Typ. 60 Hz，Max. 100 Hz，1个HDMI，1个VGA显示接口	台	1

		操作系统：Win10企业版不激活 前置USB接口：2个USB 3.0, 2个USB 2.0 后置USB接口：2个USB 3.0, 4个USB 2.0 硬盘接口：支持4个SATA接口, 1个M.2接口 PCIe扩展：1个PCIe4.0 x16插槽, 1个PCIe3.0 x1插槽 音频接口：前置：1个Mic in, 1个headphone out; 后置：1个line in, 1个line out, 1个Mic in 网络接口：1个RJ45 千兆以太网口（10 M/100 M/1000 M自适应）， 其他接口：1个PS2		
25 2	LCD拼接单元	LCD显示单元为：55英寸超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 LCD显示单元物理拼缝≤1.7mm，亮度达到500cd/m²，图像显示清晰度≥950TVL LCD显示单元具有视频输入接口：HDMI*1、DVI*1、USB*1，控制接口：RS232 IN * 1、RS232 OUT * 1。 支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。 支持远程开关机控制，支持拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作。 液晶显示单元支持U盘自动播放功能，开启状态下，自动读取U盘中的视频、图片或文本资源并播放，视频间衔接时长≤30ms。 设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低60%。 液晶拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口。 可通过客户端或菜单设置屏幕ID，ID属性包含行、列，实现自动分配ID。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。	块	6
25 3	LCD支架	55英寸-壁挂支架，优质冷轧钢板（SPCC）	套	6
25 4	解码服务器	采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。 支持4路3200W、或4路2400W、或8路1200W、或16路800W、或20路600W、或32路400W、或64路200W、或128路100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 支持接入MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC等编码格式视频，并解码输出。 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 支持全部输出口同时输出3840×2160分辨率的图像。 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意1路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于64层。	台	1

		支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64画面分割显示，支持M×N≤64的任意分割。 支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。 可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间≤2s，过程中无黑屏、闪屏现象		
255	HDMI高清连接线	HDMI 1.4 4K30Hz铜缆（不小于10米）	根	6
256	操作台	4人位操作台，含4把椅子	套	1
257	独立式感烟火灾探测器	独立式光电感烟火灾探测报警器 采用双光感知技术，可有效过滤水汽环境引起的误报，感烟报警更精准。 支持本地85dB高分贝报警音。 支持4G（CAT1）通讯方式。 支持环境温湿度感知。 支持红外遥控器消音（专用遥控器）。 支持迷宫外壳盖便捷拆卸，快速清洁。 高性能锂金属电池供电，平均寿命5年。 设备带有多故障报警功能，包含低电压、防拆、迷宫污染、故障报警。 设备应具备欠压报警功能；当电池电量小于等于2.65V时，设备应产生蜂鸣器短促鸣叫、指示灯闪烁的报警，并上报至手机APP端与平台端 设备带有自检功能，检查设备部件是否能够正常工作。 注：在正常室温情况下，正常网络环境下，且信号强度和信噪比在RSRP>-110dbm 且 SNR>3，每天1次心跳，每月按每月报警3分钟，每月1次自检。且及时处置报警。 工作原理：光电式 静态电流：≤15 μA 报警电流：≤50 mA 本地报警方式：声、光报警 报警音量：≥85 dB@3 m（A计权） 供电电压：DC 3 V 电池容量：2600 mAh 通讯方式：4G 电池设计寿命：平均5年 使用环境：温度：-10℃~55℃；相对湿度：≤95%	台	60
258	FireProtection Cloud 消防云	1、工作台：支持对报警故障进行处理操作，可一键拨号通知联系人。 2、数据监测：支持对消防设备上报数据进行实时展示。 3、单位管理：支持对录入单位信息，提供值守服务。 4、设备管理：支持设备增删改查，用于查看设备序列号，位置，信	元/年	1

	平台 (DS) v3.0.0	号强度，电量等基础信息，实时展示设备当前监测值，设备下传感器信息及监测值。 5、人员管理：支持新增管理人员，配置权限内容和范围。 6、资源配置：支持配置相机与消防设备的联动能力，实现消防报警联动，方便值守人员远程复核。 7、短信语音配置：平台WEB端应支持预置默认的短信语音通知规则，支持一键开启/一键关闭默认规则。默认规则开启后，单位内所有设备发生报警时将按照规则发送短信和语音至相关联系人，联系人支持可配。支持主用语音类型和备用语音类型双通道配置，支持配置语音接口调用失败次数，启用备用语音类型。 8、报警记录：平台WEB端应支持配置报警推送周期，实现对同一报警源发生的同类型报警，报警未恢复的情况下，在报警合并时间内合为一条报警；设定时间内未恢复，系统重置该报警。支持按系统进行特殊规则配置，包括报警合并时间、报警推送周期。 9、故障记录：支持查看上报平台的全部故障记录信息。 10、运维管理：包含设备画像及故障分析，支持查看接入平台设备工作状态，在线状态，及上报的历史消息，用于排查设备故障，保证接入设备的运行良好。 11、安全报告：支持将运营过程中的报警。 12、平台WEB端应支持对运营商运营区域配置管理能力，支持更换运营区域，并根据运营商录入的定位地址，推荐临近的市区县。 13、平台WEB端应支持对设备进行批量参数/阈值配置；支持批量对指定的设备型号、协议版本、通讯类型，进行批量的设备及其传感器进行批量参数/阈值配置。 14、平台WEB端应支持默认消音间隔时间配置，包括报警消音配置、故障消音配置；支持疑似火警开关配置；支持声光+手报联动启动/复位配置。 15、平台WEB端应支持自动标记报警类型是否是疑似火警、已恢复、核实中，以及支持展示报警持续时长；支持疑似火警、已恢复、核实中的筛选过滤，支持报警持续时长的倒序/顺序排序展示。 16、短信通知≥5000条，语音通知≥5000条。		
259	升降柱	采用液压驱动方式 采取综合控制，系统运行性能稳定可靠，方便集成到用户系统中 结构坚固耐用，动作平稳，噪声低。 应急释放，防止断电情况下柱体不能下降 可配置红绿灯对通道进行管制。 配置高亮LED灯，确保路障机的警示功能。 降下状态，承压负荷30吨以上 应急方式：后备电源控制电磁阀释放 驱动方式：液压驱动 控制方式：控制盒/遥控器 动力电压：AC220V 负载功率：额定功率：350W 施工布线按1200W	根	6

		柱体材质：304不锈钢 地基盒材质：Q235（电泳：黑色）		
260	控制盒	应急方式：后备电源控制电磁阀释放 控制方式：手动/遥控 动力电压：线控盒及遥控器工作DC12V，控制箱输入电压AC220V 负载功率：1.2-7.2 kw 湿度：5%~95% 柱体材质：优质冷轧钢板 温度：-20℃~+70℃ 遥控距离：≥30米 防护等级：IP65	台	1
261	安装辅材	开挖、回填、混泥土、各类线材、线管、施工等	项	1
262	人员通道左边闸机	左边道 机身应具备牢固安装的结构，顶盖及侧盖钢制板材厚度应≥1.0mm，偏差：1.0mm±0.1mm，其他部分钣金厚度应≥0.8mm，偏差：0.8mm±0.08mm 设备应采用4个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐； 设备的无故障运行次数应不低于800万次，2000万次 设备应离线支持100000个用户（用户权限应能配置为管理员），100000个人脸特征，200000张卡片容量，100000笔记录存储 以闸机入口端为人员站立位置，垂直方向应可识别人员高度不低于1945mm，水平方向以右侧闸机为测量起始点，最大应可识别距离不小于843mm 设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，提示模式应分为提醒模式或强制模式，且应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能 设备应采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱顶部100mm 设备应支持手机连接设备wifi热点和NFC通过手机WEB登录和IPC通过web登录实现调试，包括但不限于进行人员权限管理、参数设置、设备器件状态查看（设备容量、从通道通讯状态、红外探测器输入输出状态、读卡器状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效配置（亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能 单侧通道应能独立使用，应具有雷达探测识别开门功能 系统应能对门的开启方式，卡（人脸、二维码）的各种使用权限进行组合设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理； 设备应支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能，且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件	台	2

		设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级应不低于IK07，其他部分应不低于IK08		
26 3	人员通道右边闸机	右边道 机身应具备牢固安装的结构，顶盖及侧盖钢制板材厚度应$\geq 1.0\text{mm}$，偏差：$1.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$，其他部分钣金厚度应$\geq 0.8\text{mm}$，偏差：$0.8\text{mm} \pm 0.08\text{mm}$ 设备应采用4个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐； 设备的无故障运行次数应不低于800万次，2000万次 设备应离线支持100000个用户（用户权限应能配置为管理员），100000个人脸特征，200000张卡片容量，100000笔记录存储 以闸机入口端为人员站立位置，垂直方向应可识别人员高度不低于1945mm，水平方向以右侧闸机为测量起始点，最大应可识别距离不小于843mm 设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，提示模式应分为提醒模式或强制模式，且应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能 设备应采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部100mm； 设备应支持手机连接设备wifi热点和NFC通过手机WEB登录和PC通过web登录实现调试，包括但不限于进行人员权限管理、参数设置、设备器件状态查看（设备容量、从通道通讯状态、红外探测器输入输出状态、读卡器状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效配置（亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能； 单侧通道应能独立使用，应具有雷达探测识别开门功能 系统应能对门的开启方式，卡（人脸、二维码）的各种使用权限进行组合设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理； 设备应支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能，且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件 设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级应不低于IK07，其他部分应不低于IK08	台	2
26 4	人员通道中心闸机	中间道 机身应具备牢固安装的结构，顶盖及侧盖钢制板材厚度应$\geq 1.0\text{mm}$，偏差：$1.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$，其他部分钣金厚度应$\geq 0.8\text{mm}$，偏差：$0.8\text{mm} \pm 0.08\text{mm}$ 设备应采用4个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐； 设备的无故障运行次数应不低于800万次，2000万次 设备应离线支持100000个用户（用户权限应能配置为管理员），100000个人脸特征，200000张卡片容量，100000笔记录存储	台	2

		以闸机入口端为人员站立位置，垂直方向应可识别人员高度不低于1945mm, 水平方向以右侧闸机为测量起始点，最大应可识别距离不小于843mm 设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，提示模式应分为提醒模式或强制模式，且应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能 设备应采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部100mm； 设备应支持手机连接设备wifi热点和NFC通过手机WEB登录和PC通过web登录实现调试，包括但不限于进行人员权限管理、参数设置、设备器件状态查看（设备容量、从通道通讯状态、红外探测器输入输出状态、读卡器状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效配置（亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能； 单侧通道应能独立使用，应具有雷达探测识别开门功能； 系统应能对门的开启方式，卡（人脸、二维码）的各种使用权限进行组合设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理； 设备应支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能，且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件 设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级应不低于IK07，其他部分应不低于IK08		
265	交换机	16口千兆二层非网管型交换机 提供16个10/100/1000M自适应RJ45电口 1个千兆SFP光口 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 全千兆网络设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 超过10万小时的平均无故障时间 -10~45℃宽温工作范围	台	1
266	人脸采集一体机	设备采用3.97英寸LCD触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度350cd/m²，分辨率不小于480*800，屏幕防暴等级IK04 设备采用嵌入式Linux系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记。 设备采用高清双目相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080。 设备本地用户库存储容量2000张，支持每个用户10张卡信息登记。 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB*1；TypeCUSB*1；扬声器*1；PSAM卡槽（小）*3；PSAM卡槽（大）*1；电源接口*1。 支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度，人脸	台	1

		采集距离：0.3~2m，人像采集时间：≤200ms。 设备支持以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录； 适用温度范围：-10℃至50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。		
267	车辆道闸挡车器	数字水印功能检查：支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改。 宽动态范围试验：≥106dB 异常车牌识别功能检查：支持对部分污损车牌、部分遮挡车牌进行识别。 角度车牌识别功能检查：支持相机法线与行车方向角度小于70度以内的大角度畸变成像的车牌识别功能。 车身颜色识别功能检查：样机在实时记录通行车辆同时，具备识别车身颜色功能，支持11种颜色识别，包括：红色、黄色（包括橙色、金色）、绿色、青色、蓝色、紫色、粉色、棕色、白色、灰色（包括银色）、黑色。 防跟车功能检查：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可以实现跟车不落杆。 车辆行车方向判断功能检查：视频检测支持车辆运动目标上行下行判断。 开优先功能检查：道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态；道闸开闸过程中，按关按键和停按键，不响应。 过流保护功能检查：当电机电流达到设定阈值时，电机停止运行。 车辆身份信息确认功能： 车辆捕获试验：具有车辆捕获功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx。白天车辆捕获率≥99.9%；夜间车辆捕获率≥99.9%。 车牌识别试验：具有车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200晚上不高于30lx。白天车牌识别准确率≥99.9%；夜间车牌识别准确率≥99.9%。 支持8种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型车、SUV/MPV、皮卡，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下，白天环境光不低于200lx，晚上不高于30lx。白天车型牌识别准确率≥95%；夜间车型识别准确率≥90%。 具有车标识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试。白天车标牌识别准确率≥98%；晚上车标识别准确率≥98%。 车辆子品牌识别试验：具有车辆子品牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下，白天环境光不低于200LX，晚上不高于30LX。白天车辆子品牌识别率≥98%，晚上车辆子品牌识别率≥	台	2

		98%		
268	抓拍显示一体抓拍	车牌跟踪功能检查：支持对车牌实时跟踪并识别 无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍 机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于301lx。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间机动车捕获率≥99.9% 机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于2001lx，夜间辅助光照度不高于301lx。日间机动车车牌号识别准确率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9% 车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共10种颜色 语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息。 显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息 车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度0°~30°的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于65°的车牌号；支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号 异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别 机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向 过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1s 过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍 虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤 连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆 强光抑制设置检查：强光抑制设置选项	台	2
269	嵌入式终端	嵌入式平台：双核嵌入式，BS/CS双架构 稳定性高：嵌入式ARM系统，底层UBOOT、内核、系统自有可控，能保证7*24h不间断稳定运行 安全性高：防网络病毒，防U盘病毒。安全的人机接口，防丢失数据，防篡改数据 21.5高清屏幕：支持21.5英寸屏幕高清显示；标配鼠标键盘，视频录像：支持录像存储，支持录像计划，保存进出车完整数据链，节省录像服务器 多接口设计：内网5个百兆网口，外网1个千兆网口，支持大量网络设备接入；4路报警输入，4路报警输出，3路RS232，1路RS485，可	台	1

		满足多种设备接入。 移动化配置：支持手机扫二维码，WIFI连接设备并调试设备，简单方便 远程访问：支持互联网远程访问设备，远程处理异常，远程下载日志，远程升级设备 手机扫码配置：支持现场手机扫码配置设备，调试轻便 标准的SDK接口：标准的SDK协议，支持对接云平台，对外扩展性强 级联管理：单台管理4个车道，最多支持5台设备级联，可管理20个车道的停车场		
270	出入口雷达	采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 提供RS485串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 功耗：<3W 工作电压：9~32VDC 额定电流：<0.25A 使用环境温度：-40~+85° C	台	4
271	防砸立杆	雷达支架尺寸：立柱:726.2**40mm*120mm(±5mm) 外壳材料：碳素钢 Q235	根	4
272	线材及配件	各类线材线管、开挖回填等	批	1
273	篮球架	1. 篮圈距地高度3050mm(±5mm)； 2. 篮板为钢化玻璃篮板，篮板尺寸为1800mm×1050mm(±5mm)； 3. 支柱钢管采用100×150mm(±5mm)的矩形钢管，方钢管壁厚≥2.5mm；横梁采用100×150mm(±5mm)方钢管制成，伸臂长1800mm(±5mm)； 4. 配重箱长2000×宽1000mm(±5mm)，箱体钢板厚≥2.0mm； 5. 篮圈采用高弹性材料，内部有钢簧，圈条为直径≥18mm的实心钢。	幅	2
274	乒乓球台	1. 规格：球台长度2740mm(±5mm)，宽度1525mm(±5mm)，高度760mm(±5mm)。台板材料厚度≥5mm，台面翻边高度≥50mm，翻边厚度≥5mm；台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度≥5mm，加强筋高度≥29mm，网格均不大于220×210mm。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用≥Φ60×1.7mm优质钢管。 2. 材质：球台采用SMC乒乓球台面，铁制网架、台腿。	个	8
275	足球架	1. 规格：7人制。长*高5000mm*2000mm(±5mm)。立柱和横梁采用直径≥89mm*壁厚≥2.5mm，后延伸直径≥42mm*壁厚≥2.0mm。	个	2

		2. 材质：钢制，框架整体可移动。静电喷涂。		
27 6	单杠	1. 长*宽*高2200×114×2250mm(±5mm)； 2. 主管≥114*3.0mm圆钢管，副管采用直径≥28mm弹簧钢焊接；	套	2
27 7	双杠	1. 长*宽*高2500×650×1500mm(±5mm)； 2. 主管≥114*3.0mm圆钢管，副管采用直径≥42*2.5mm圆管焊接；	套	2
27 8	平梯	1. 长*宽*高3000×600×2250mm(±5mm)； 2. 主管≥114*3.0mm圆钢管，副管采用直径≥48*2.5mm圆管焊接；	套	2
27 9	足球	1. 4号机缝足球。 2. 圆周长620—650mm，圆周差≤5mm。重量350—380g。 3. 球面材料采用≥1.2mm厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量≥35%，衬布用2*2帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置24h后圆周下降≤15%，返弹高度1050—1450mm。	个	30
28 0	篮球	1. 规格：5号篮球；圆周长680～700mm；重量480g～500g；圆周差均需≤4.0mm。 2. 材质：球体表面选用优质合成革材料。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量≥55g，含胶量≥35%。	个	30
28 1	羽毛球网	1. 规格：6100mm*760mm(±5mm)。 2. 材质：丙纶。	个	15
28 2	羽毛球拍	长度不小于240mm。2个球拍为1副。 2. 材质：铝合金材质。经过热处理具有很好的弹性；球拍表面涂层附着力好，不易脱落。	付	30
28 3	羽毛球	1. 规格：球口外径 65 mm～68 mm，球头直径 25 mm～27 mm，球头高度 24 mm～26 mm，毛片插长 63 mm～64 mm，质量4.16 g～5.80 g，毛片数量 不小于16 片。 2. 材质：毛片为天然羽毛，球头为复合软木球头。	个	50
28 4	乒乓球	1. 球重：2.20g-2.60g。 2. 圆度：0.4mm。 3. 直径：40.0mm-44.4mm。 4. 弹跳：220mm-250mm以上。 5. 材质：ABS材质。	个	100
28 5	乒乓球拍	1. 规格：1副两拍，横握拍，拍柄为立式手柄。 2. 材质：采用7层杨木底板，双面反胶，红色和黑色，胶皮平整，弹性好。	付	50

本次采购的核心产品是：普通教室午休课桌椅和智慧黑板

4、商务要求

质保期	三年
售后技术服务要求	1、提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等。 2、供应商对其售出的产品提供良好的售后服务，产品存在缺陷的应给予

	免费更换。 3、供应商在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的。 4、免费提供人员培训，提供相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训合格的标准为要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，供应商也要将这部分内容进行说明。
付款方式	验收合格后一次性付清货款，付款进度根据县财政拨款进度拨付。
备品备件及耗材等要求	无
售后服务保障或维修响应时间要求	1、在质保期内,凡正常使用出现故障,供应商应提供免费维修,并负担维修过程中的费用。 2、接到采购人通知后,供应商应在2小时内作出响应,4小时内赶到现场查明情况,并将现场实际情况反馈采购人,按照采购人要求即时排除故障。
工期	签订合同后7 日内安装调试完毕,经验收合格并交付使用。

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

内容、要求
1、项目情况 1.1项目名称：新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备项目 1.2采购人名称：新蔡县教育局 1.3项目内容：新蔡县教育局采购第七小学教育教学及生活设施等设备

2、合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件。 关于信用查询的要求： 信用查询时间：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）文的要求，采购人将在开标截止时间后在“信用中国”和“中国政府采购网”站查询投标人的信用记录；投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效投标。 查询及记录方式：采购人将查询网页打印、存档备查。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均不再作为评审依据，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、投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 投标人的报价均超过采购预算或最高限价，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 本项目不收取代理服务费。
4、现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5、投标文件组成：加密版电子投标文件。
6、投标截止时间及地点：详见招标公告。
7、开标时间及地点：详见招标公告。
8、评标办法：最低评标价法。
9、中标公告及中标通知书：评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，集中采购机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。中标供应商确定后，采购人及时在河南省政府采购网、驻马店市公

共资源交易中心网上发布中标公告，集中采购机构同时在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台上向中标供应商推送电子版中标通知书，请中标供应商及时自助下载。
10、投标保证金交纳与退还：本项目不收取投标保证金。
11、签订合同： 中标通知书发出后5个工作日内与采购单位签订合同。
12、履约保证金的收取及退还： 本项目不收取履约保证金。
13、采购资金来源： 财政资金。
14、付款方式： 详见第二章采购需求。
15、中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16、投标文件有效期： 投标截止期结束后90日。中标人的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
17、质疑和投诉： 详见第三章投标人须知。
18、本项目使用远程不见面交易的模式。 投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
19、投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ http://ggzy.zhumadian.gov.cn ）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA密钥，完成注册。
20、招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

21、投标文件制作：

1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。

2、投标人凭CA密钥登陆交易系统下载招标文件（.zmdzf格式）。

3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件（.zmdtf格式），应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”电子交易平台内上传。

4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。

5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章，无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf格式和.nzmdtf格式）时，只能用本单位的企业CA密钥。

9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频

（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

22、投标文件上传:详见第三章投标人须知

23、招标文件的澄清与变更:

- 1、采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

24、开标:

- 1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。
- 2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。
- 3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。
- 4、特别提醒：
因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认

是否满足如下要求：

（1）网络要求：网络带宽4M以上。

（2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows 7及以上，IE浏览器IE11及以上。

（3）人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：

（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005>）

25、解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。

按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或集中采购机构）负责解释。

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “集中采购机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “投标人”系指已网上下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

2.7 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

本次采购预算为：9690000元

4. 投标人应提交的证明文件

4.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

4.2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行节能环保、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

4.3、本项目的特定资格要求

4.3.1具有有效的营业执照副本；

4.3.2

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库【2016】125号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记名单的供应商，拒绝其参与本项目政府采购活动。信用查询渠道：供应商须提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或信用中国（www.creditchina.gov.cn）查询相关主体信用记录结果网页打印件或截图（均须注明网址），查询时间为招标公告发布日期之后。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面交易，供应商在投标文件

提交截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.3项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料（4.3项所需材料），以供评审过程中查阅。供应商应确保主体诚信库信息与电子响应文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评审时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7. 关联企业

7.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同（或：本项目经采购人同意，可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，本项目“主体和关键性工作”是指：接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的供应商就分包项目承担连带责任）。

9. 特别说明：

9.1 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.2 《政府采购法》第二十二条第五款“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”，“重大违法记录”包括投标人或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚，但警告和罚款额在人民币3万元以下的行政处罚除外；投标人或其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

9.3投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1潜在投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,也可以向集中采购机构提出,采购人或者集中采购机构应当在3个工作日内对潜在投标人依法提出的询问作出答复。

投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。潜在投标人对招标文件有质疑的,可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出,逾期不予接受。对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出,逾期不予接受。对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出,逾期不予接受。投标人对采购人、集中采购机构的质疑答复不满意或采购人、集中采购机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2质疑、投诉应当采用书面形式,通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统进行。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容。质疑函应当包括以下内容:供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;质疑项目的名称、编号;具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;事实依据;必要的法律依据;提出质疑的日期。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的,属于虚假、恶意质疑,被质疑人应当驳回质疑,并向同级政府采购监督管理部门报告,核实后将其列入不良行为记录名单,并依法予以处罚。未按要求提出质疑的不予受理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料,或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险,并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及评分标准

12.5 政府采购合同

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。招标文件的澄清、修改或补充都应通过本集中采购机构以法定形式发布。采购人未通过本集中采购机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

13.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者集中采购机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

13.3 集中采购机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心电子交易平台发布更正公告，告知所有招标文件收受人。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标函》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，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，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标文件封面

16.2 投标函

16.3 开标一览表

16.4 投标报价明细表

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

16.10 中小企业声明函

16.11 关于符合本国产品标准的声明函

16.12 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

16.13 参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

16.14 其他招标要求应当载明的证明材料

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下集中采购机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在集中采购机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括本次招标所有采购内容、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分标段制作投标文件，分标段进行报价并分别填报开标一览表，各标段投标文件不得混装。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购人不接受可选择的投标报价。

18.6 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.7 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价

、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

19. 投标文件的式样和文件签署

19.1 电子投标文件签字或盖章要求：

- (1) 经过加密的电子投标文件上传件为正本。
- (2) 所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人单位的CA印章。
- (3) 所有要求法定代表人签字的地方都须加盖法定代表人CA印章，需要委托代理人签字的地方，可由委托代理人签字后以图片的形式扫描上传。
- (4) 工程量清单报价封面的签字、盖章执行以下要求：采用电子版工程量清单报价的清单封面须加盖投标人公章、法定代表人或其授权人的印章或签字。

19.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。加密的电子投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

19.3 投标人在制作电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子响应性文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子响应性文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。

“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

19.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

19.5 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。

四 投标文件的递交

20. 投标文件的递交

20.1 投标文件的标记

20.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密；如网上上传的投标文件未按招标文件要求加密和数字证书认证的投标文件，采购人将不予受理。

20.2 加密的电子投标文件的递交

20.2.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

20.2.2 投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标文件的修改与撤回

在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台最后一份投标文件为准。

21.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

22. 开标

22.1 开标的时间、地点和要求

22.1.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议，使用CA密钥完成远程解密、文件传输、提疑澄清、开标、结果公布等交互环节。

22.2 开标程序

本项目采用远程不见面电子开标。投标截止时间到达后，各投标人按时对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；
- (2) 公布投标人；
- (3) 查看投标人名单；
- (4) 投标人电子投标文件解密；
- (5) 电子投标文件批量导入；
- (6) 唱标；
- (7) 开标结束。

22.2.1 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其投标文件。

- (1) 经检查数字证书无效的投标文件；
- (2) 投标人未按投标人须知表规定的时间内因投标人自身原因，导致电子投标文件无法解密的；
- (3) 投标人在开标解密环节中未解密完成的，按未按时参加开标会处理。

22.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

23、开标、唱标、资格审查

投标人不足3家的，不得开标。

23.1 投标人在投标时有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其投标文件：

23.1.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

23.1.2 未下载招标文件参加投标的。

23.2 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者集中采购机构应当依法对投标人的资格进行审查。

23.3 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，资格审查小组将依据投标人提交的投标文件按招标公告所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标

资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的,其投标将被作为无效投标。投标人应在规定的时限内提供,投标人拒不提供的,或者不能在规定时限内提供的,视为其不具备该资格条件。

23.4 合格投标人不足3家的,不得评标。

六 评标

24. 组建评标委员会

24.1 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人以上单数组成。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较,并做出授予合同的建议。

24.2 评标委员会成员要依法独立评审,并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由,否则视为同意。

25. 投标文件的初审

25.1 对所有投标人的评估,都采用相同的程序 and 标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

25.2 评标委员会将对投标文件进行检查,以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

25.3 投标文件如果出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

25.3.1 开标一览表的内容与投标报价明细表的内容不一致的,以开标一览表为准。

25.3.2 大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准。

25.3.3 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。除非评委会认为单价有明显的小数点错误,此时应以总价为准,并修改单价。

25.3.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

25.3.5 上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价,投标人同意后,调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价,则其投标将被作为无效投标。

25.4 符合性检查。

25.4.1 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
 - (2) 未按招标文件规定报价的。
 - (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
 - (4) 投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。
 - (5) 资格证明文件不全的，或不符合招标文件标明的资格要求的。
 - (6) 投标有效期、合同履行期限、质保期、免费维修期等不满足招标文件要求的。
 - (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
 - (8) 投标函、开标一览表、投标报价明细表、技术响应表、商务响应表、抵制商业贿赂承诺未按招标文件提供的格式填列或项目不齐全内容虚假的。
 - (9) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。
 - (10) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。
 - (11) 投标文件雷同性分析一致的。
 - (12) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。
 - (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- 评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

25.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

25.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

25.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

25.5.3 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；

25.5.4 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；

25.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

25.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的；

25.5.7 评标委员会认定的其他串通投标情形。

26. 投标文件的澄清

澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

27. 比较与评价

27.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

27.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

27.3 政府采购异常低价审查

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

27.3

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

27.3

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

27.3

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

27.3

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

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

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

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

采购人、集中采购机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

28. 评标过程及保密原则

28.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

28.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

29. 评标异议登记

工作人员将对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

30. 定标原则

30.1 最低投标价不作为中标的保证。

30.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标供应商。

30.2.1 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。

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。

对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，评标委员会根据政府采购相关规定，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，调整后的评标总价作为投标人的评标价，按评标价由低到高排列。评标价相同的，按投标报价由低到高排列。评标价与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。评标价、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

31. 确定中标供应商

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，集中采购机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。

32. 中标通知书及中标公告

32.1 中标供应商确定后，采购人及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告，招标文件随中标结果同时公告。中标公告期

限为1个工作日。集中采购机构同时在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台上向中标供应商推送电子版中标通知书，请中标供应商及时自助下载。

32.2 中标供应商在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

32.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

32.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

33. 集中采购机构宣布废标的权利

33.1 出现下列情况之一时，采购人有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

33.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

33.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

33.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

八 合同授予

34. 合同签订

34.1 采购人、中标供应商在中标通知书发出后5个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。中标供应商逾期未签订合同，视为中标后无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与中标供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

34.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

34.3 中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合

中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人供应商为中标供应商，也可以重新招标。

34.4 采购人应在采购合同签订之日起1个工作日内在河南省电子化政府采购系统进行备案。

第四章 评标办法及评分标准

最低评标价法

一、总则

本次评标采取最低评标价法，按投标人须知规定确定中标供应商。

评标价=投标人报价×（1-Σ 价格折扣幅度）

二、价格调整要素及价格折扣幅度顺序列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环保产品	3%

符合本国产品标准的产品	20%； 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。
小微企业投标，且投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；联合体投标的，小型、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5%的价格扣除。
...	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

1、投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属于强

制采购的产品，不再给予价格优惠。

2、同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的，只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-Σ价格折扣幅度）

评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价

3、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，对本国产品给予价格优惠，投标人需出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标的，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究责任。

4、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》（财库〔2022〕19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），货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，用扣除后的价格参与评审，投标人应当在投标文件中提供《中小企业声明函》。

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

6、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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

7、当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除，扣除后价格仅用于评审，根据以上规定计算出的评标价为最终评标价，评标价仅限于评标的比较，不改变中标金额。

第五章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同

(试行)

项目名称:

合同编号:

甲 方:

乙 方:

签订时间:

使用 说 明

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

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：

（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购
文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：

（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）

（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：_____ 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

“是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：

“否

(4) 政府采购组织形式： “政府集中采购” “部门集中采购” “分散采购

(5) 政府采购方式： “公开招标” “邀请招标” “竞争性谈判” “竞争性磋商

“询价” “单一来源” “框架协议” “其他：

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业： “是” “否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）： “是

“否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠： “是” “否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位： “是” “否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业： “是” “否

(7) 合同是否分包： “是” “否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

“大型企业” “中型企业” “小微企业

“残疾人福利性单位” “监狱企业” “其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业： “是” “否

外商投资企业类型： “全部由外国投资者投资” “部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

“是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：

“否

(10) 是否涉及节能产品：

“是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

“强制采购” “优先采购

“否

是否涉及环境标志产品：

“ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

“ 强制采购 “ 优先采购

“ 否

是否涉及绿色产品：

“ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

“ 强制采购 “ 优先采购

“ 否

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

“ 是 “ 否 “ 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

“ 固定总价 “ 固定单价 “ 固定费率 “ 成本补偿 “ 绩效激励 “ 其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

“ 全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

“ 分期付款：

_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

“ 成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

“ 绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

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

(2) 履约地点：

(3) 履约担保：是否收取履约保证金： “ 是 “ 否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

(4) 分期履行要求：

(5) 风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：`自行组织` `委托第三方组织`

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：`是` `否`

是否邀请专家参加验收：`是` `否`

是否邀请服务对象参加验收：`是` `否`

是否邀请第三方检测机构参加验收：`是` `否`

是否进行抽查检测：`是`，抽查比例：_____ `否`

是否存在破坏性检测：`是`，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

`否`

验收组织的其他事项：

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

(3) 履约验收方式：`一次性验收`

`分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)`

(4) 履约验收程序：

(5) 履约验收的内容：

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

(6) 履约验收标准：

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：`是` `否`

(8) 履约验收其他事项：(产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1

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

4.2

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

4.3

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

4.4

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

4.5

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

4.6

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

5. 乙方的权利和义务

5.1

签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

6.1

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

6.2

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1

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

7.2

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4

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

7.5

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

7.6

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1

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

11. 保密义务

11.1

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2

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

13. 履约保证金

13.1

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

13.2

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

13.3

甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

失。

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1

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

17.2

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2

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

18.3

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

19. 解决争议的方法

19.1

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

19.2

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

19.3

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2

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

20.3

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

21. 法律适用

21.1

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

21.2

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

22. 通知

22.1

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

22.2

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

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

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

第六章 投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

目 录

附件1	投标文件封面（格式）
附件2	投标函（格式）
附件3	开标一览表（格式）
附件4	投标报价明细表（格式）
附件5	技术响应表（格式）
附件6	商务响应表（格式）
附件7	法定代表人身份证明（格式）
附件8	法定代表人授权书（格式）
附件9	证明文件
附件10	中小企业声明函
附件11	关于符合本国产品标准的声明函
附件12	投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）
附件13	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（格式）
.....	

附件1

投标文件封面（格式）

政府采购项目
投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

投标人名称：（全称并加盖公章）

日 期：

附件2

投 标 函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求完成本项目，投标报价为_____元。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

附件3

开标一览表（格式）

项目编号：新政采【2026】 号

货币单位：元

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价	合计	备注
投标总价(大写):						¥:	
合同履行期限:							
投标有效期:							

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、凡认为所投产品符合价格折扣条件的，必须在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，否则评标时不予承认。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标报价明细表（格式）

货币单位：元

序号	货物名称	品牌	规格型号及详细技术参数	原产地及厂家	单位及数量	单价	合计金额	备注
	...							
	...							
	运输费、安装调试费							
	其他：							
投标总价：（大写）						¥：		

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期: _____

附件5

技术响应表（格式）

项目编号：新政采【2026】 号

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
3				
...				
质量标准		（国家标准、行业标准、地区标准等）		
...				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

附件6

商务响应表（格式）

项目编号：新政采【2026】 号

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
免费维修期			
售后技术服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
售后服务保障或维修响应时间要求			
...			

投标人（盖电子签章）： _____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）： _____

日 期： _____

附件7

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：，性别：，年龄：，职务：系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人（盖电子签章）：_____

日 期：_____

附件8

法定代表人授权书（格式）

致：（集中采购机构名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加项目（项目编号：）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、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理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。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：

法定代表人签名：

职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

委托代理人联系方式（手机）：

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人（盖电子签章）：_____

日 期：_____

附件9 证明文件

- 9.1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
- 9.2财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- 9.3具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 9.4参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式附后）
- 9.5信用信息查询记录
- 9.6节能、环保、信息安全等强制采购或可予优惠的资质证书或文件复印件（如有）
- 9.7信用评估报告或其它证明其具有良好商业信誉的材料（如有）
- 9.8信誉、荣誉证书或文件复印件（如有）
- 9.9质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件复印件（如有）
- 9.10投标人情况介绍（主要产品、生产规模、经营业绩、履行合同所必需的设备和专业技术能力等，格式自拟）
- 9.11成功案例和业绩证明文件(根据项目需要设定。格式自拟)
- 9.12技术服务、技术培训、售后服务的内容、措施及承诺（根据项目需要设定。格式自拟）
- 9.13保证工期的施工组织方案及人力资源安排(根据项目需要设定。格式自拟)

附件10

中小企业声明函（货物）

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

3.

4. 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。

5. 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。

特此声明！

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。

附件11

关于符合本国产品标准的声明函

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

1. （产品名称1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称1） 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称1） 的 （关键工序） 5 在中国境内完成。

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

- 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件12

投标人自觉抵制政府采购领域

商业贿赂行为承诺书

（格式）

致：（集中采购机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、集中采购机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、集中采购机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

附件13

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
(格式)

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____