

新蔡县教育局采购实验幼儿园教育 教学及生活设施等设备项目

招 标 文 件

项目名称：新蔡县教育局采购实验幼儿园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-2026-22

交易中心进场项目编号：新政采【2026】041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

新蔡县教育局采购实验幼儿园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15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-2026-22

2、项目名称：新蔡县教育局采购实验幼儿园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：4240000元 最高限价：4240000元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新政采【2026】041号A	新蔡县教育局采购实验幼儿园教育教学及生活设施等设备项目A包	4240000元	4240000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）：新蔡县教育局采购实验幼儿园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23日至2026年6月30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15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15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：新蔡县教育局采购实验幼儿园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：4240000元 最高限价：4240000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	技术参数	单位	数量
1	学生课桌椅（一张桌子配6把椅子）	长方桌：1200*600*520mm（±5mm） 1. 板材：桌面板采用≥20mm厚AAA级橡胶木齿接板，四角圆R50圆角，边缘部位圆R10圆角，桌子反面锣3条防变形槽，桌面连接板采用≥20mm厚AAA级橡胶木齿接板，长度540mm（±5mm），宽90mm（±5mm），一棱边圆R15圆角，四角位圆R30圆角；脚与桌面连接板用4颗防锈木牙螺丝≥7*50mm，连接板与面板用6颗防锈丝牙螺丝≥8*30mm，桌脚为≥48*48mm橡胶木木方，四棱边圆R10圆角。材质：产品采用≥16mm厚AAA级橡胶木实木板，橡胶木实木板的弹性模量≥6200MPa，表面耐冷热环检测应无裂纹、鼓泡、变色、起皱，表面检测无连续划痕，原材料橡胶木板的甲醛释放量≤0.011mg/m³。 原材料橡胶木板的甲醛释放量≤0.011mg/m³等符合要求。橡胶板：符合GB/T 3324-2024、LY/T 1985-2011、GB/T 29894-2013、GB/T 16734-1997、GB/T 18513-2022、LY/T 1926-2020标准，检测内容须包括：抗菌性能、五氯苯酚含量、树种鉴定、含水率、木材外观。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 2. 油漆：油漆采购健康环保安全清水聚脂木器漆，游离甲醛含量标准≤100 mg/kg，检测判定结果≤5 mg/kg，苯系物总和含量{苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）}检测标准≤250 mg/kg，检测判定结果≤100 mg/kg。油漆：需符合GB/T 23986.2-2023、GB 18581-2020标准，检测内容需包括：甲醛含量-水性涂料（含腻子）-色漆、挥发性有机化合物等检测结果为合格。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 3. 五金：采用优质环保五金，安全无毒。 4. 产品：产品采用≥16mm厚AAA级橡胶木实木板，木制件表面涂层/覆面材料（耐液性10%碳酸钠溶液，24h，不低于2级，10%乙酸溶液，不低于2级；附着力，每组割痕包括11条长35mm（±2mm）、间距≤2mm的平行割痕，2组不低于3级；耐湿热/耐干热70° C，20min，不低于2级；抗冲击，冲击高度50mm（±2mm），不低于3级；耐磨性1000r，不低于2级）；木材含水率≤12%；产品无锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位经倒圆或倒角处理。产品倒圆半径≥50 mm，产品稳定性中垂直加载稳定性试验垂直力≥300N。产品垂直静载荷试验加载力≥500N/10次，水平静载荷试验加载力≥300N/10次，产品垂直冲击试验冲击高度≥100MM/10次，桌腿跌落试验跌落高度符合100MM/2次无损，甲醛释放量≤0.1MG/L。表面涂层可迁移元素锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se检验结果≤10MG/KG。	套	72

		5. 脚钉（一体成型脚垫）$\geq \Phi 22*19\text{MM}$。 实木椅：281*305*270/520mm（$\pm 5\text{mm}$） 1. 板材：椅面采用$\geq 16\text{mm}$厚AAA级橡胶木齿接板，四脚及靠背采用AAA级橡胶木原木。材质：产品采用$\geq 16\text{mm}$厚AAA级橡胶木实木板，原材料橡胶木实木板的弹性模量检测$\geq 6200\text{MPa}$，原材料橡胶木板的甲醛释放量$\leq 0.011\text{mg}/\text{m}^3$。 2. 油漆：油漆采购健康环保安全清水聚脂木器漆，采用五底三面工艺，游离甲醛含量标准$\leq 100\text{ mg/kg}$，检测判定结果$\leq 5\text{ mg/kg}$，苯系物总和含量{苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）}检测标准$\leq 250\text{ mg/kg}$，检测判定结果$\leq 100\text{ mg/kg}$。 3. 五金：采用优质环保五金，安全无毒。 4. 脚钉（一体成型脚垫）$\geq \Phi 22*19\text{MM}$。		
2	幼儿用床	规格：1356*656*170mm（$\pm 5\text{mm}$） 1. 材质：产品采用$\geq 16\text{mm}$厚AAA级橡胶木实木板，原材料橡胶木实木板的弹性模量检测$\geq 6200\text{MPa}$，表面耐冷热环检测应无裂纹、鼓泡、变色、起皱，表面检测无连续划痕，原材料橡胶木板的甲醛释放量$\leq 0.011\text{mg}/\text{m}^3$。 2. 油漆：油漆采购健康环保安全清水聚脂木器漆，游离甲醛含量标准$\leq 100\text{ mg/kg}$，检测判定结果$\leq 5\text{ mg/kg}$，苯系物总和含量{苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）}检测标准$\leq 250\text{ mg/kg}$，检测判定结果$\leq 100\text{ mg/kg}$，两项水性涂料判定合格。并符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准检测要求。 3. 五金：采用优质环保五金，安全无毒。 4. 脚钉（一体成型脚垫）$\geq \Phi 22*19\text{mm}$，保护地板减少噪音。 5. 木制件表面涂层/覆面材料：木材含水率$\leq 12\%$；桌台类稳定性试验（垂直加载稳定性），垂直力$\geq 400\text{N}$，橡胶木板甲醛释放量$\leq 0.12\text{mg}/\text{L}$。	张	420
3	教师电脑办公桌椅	桌规格：1200*600*750mm（$\pm 5\text{mm}$） 1. 基材为E1级三聚氰胺板，板材含水率$\leq 13\%$三聚氰胺饰面板：依据GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB/T 19367-2022《人造板的尺寸测定》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》，检测内容须包括：平整度、静曲强度、弹性模量、表面胶合强度、吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐干热、表面耐污染腐蚀、	套	40

		表面耐龟裂、甲醛释放量、总挥发性有机化合物(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） 2.封边：采用与板件颜色、纹理配套的$\geq 2.0\text{mm}$厚优质PVC封边 3. 优质五金配件，五金连接整体紧密接 4. 胶水：环保，粘性强，不易脱落，边角触感佳等特点 椅规格：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：85电镀三级气杆，≥ 10万次疲劳测试 5. 椅脚：$\geq 350\text{mm}$，方管钢脚≥ 150公斤冲击测试，静压≥ 1700公斤 6. 椅轮：60mm黑色静音脚轮≥ 2000次障碍测试，≥ 10万次耐磨测试车		
4	教师办公用电脑	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：$\geq 16\text{G}$； 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；PCIE插槽数量≥ 3个； 8. 机箱：13L$\leq$体积$\leq 14\text{L}$，机箱侧板挂环锁； 9. 操作系统：（1）预装正版国产化操作系统，具备友好图形化界面与便捷功能设计支持。 （2）所投操作系统产品同时符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评。 （3）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。 （4）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，提供工具软件软著，以便支持软件安装包转换，便于多种环境运行。 10、教学软件：预装原厂正版授权备课软件功能： （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：a、支持课堂和课后根据学生和小组的表现进行评价； b、支持按学期查看各小组及成员的积分排行榜及详情。 （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	套	70

		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。 11、内置杀毒软件。功能如下： （1）支持对zip， rar， jar， cab， 7z等常见压缩文件的查杀，支持压缩文件查杀层级进行策略配置，最大可配置检查10层压缩文件；支持配置跳过一定大小的文件，大小范围支持1M~100M；（投标时提供设置压缩文件层级查杀配置、文件大小跳过配置截图）； （2）支持极速、均衡、低耗三种扫描模式，以控制扫描时对业务系统CPU资源的占用；（投标时提三种扫描模式截图）； （3） 产品具备终端安全可视-支持按不同时间维度展示病毒查杀事件相关信息，如不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒TOP5,并展示对应事件数量和对应终端数量； （4）产品具备终端安全可视-支持展示全球热点风险事件在网内终端的爆发情况； （5）产品应支持多维度检测-基于人工智能的检测引擎，具备无特征检测技术。			
5	语音教室系统	英语听说模考系统1套	1. 需支持校教研员组织全校各个年级进行期中、期末等阶段性测试； 2. 需支持学科教师组织班级进行日常的模拟测试； 3. 需支持校级联考能够使用密码启用试卷，可以按照时间段灵活编排试卷的使用时间； 4. 需支持考试时间设置，能够批量选择参与考试的班级或学校； 5. 需支持按照分类筛选考试所需试卷，能够直接预览试卷内容； 6. 需支持校级考试的弱编排模式，无需安排监考教师，支持所有学生按需参加考试，并可省略人工确认环节发布成绩； 7. 需支持按学期查看学校内各个年级的整体考试情况，对实际参与情况、成绩变化、题型均分进行统计分析； 8. 需支持校级管理者能够查看学校内各个班级的考试情况，对班级实际参与情况、得分排名变化、题型均分进行统计； 9. 需支持自定义高分和低分区间，实现各学校根据自有学情特点做成绩分析； 10. 需支持查看单次校级考试后的成绩统计分析，系统对每次考试的整体情况能够提供智能评价；	套	1

		11. 需支持对单次校级考试的平均分、最高分、最低分、满分率、优秀率等指标进行统计； 12. 需支持单次校级考试能够按照分数段、题型进行情况统计，并以多种图表的形式直观呈现； 13. 需支持按班级分别查看考试参与情况，同时能够将各个班级的成绩、题型均分、分数段分布进行横向对比，自主选择历次考试进行纵向对比，帮助校级管理者快速了解班级之间的差距； 14. 需支持根据学校实际情况设定不同分数段、等级的划分标准，以更好地评估学生的表现； 15. 需支持查看考试使用试卷的详细分析，包括题目、参考答案、试题均分、学生作答情况； 16. 需支持导出联考成绩单，能够汇总学生成绩及客观题作答选项； 17. 需支持一键生成分析报告，支持自定义设置导出数据的计算方式，导出的报告需包含班级成绩均分对比、各题型成绩分布、分数段人数分布、优秀学生对比分析、作答分析与教研建议； 18. 需支持按学期查看班级参与的各级别考试情况，对实际参与频次、成绩排名变化进行统计分析，能够按照题型进行分析，并与年级均分做对比； 19. 需支持查看班级内各个学生的考试参与情况，至少包含学生历次考试、各题型平均成绩和趋势分析，提供学生个人和班级对比分析，以便了解一段时间学生个人的学习效果； 20. 需支持查看单次班级测试的成绩统计分析，系统对每次测试的整体情况能够提供智能评价； 21. 需支持对班级测试的平均分、最高分、最低分、满分率、优秀率等指标进行统计； 22. 需支持对班级测试按照分数段、题型均分进行统计，能够以多种图表的形式直观呈现，并给出需关注的学生名单； 23. 需支持对班级参与考试的情况进行统计，并能够自定义设置分数段进行学生划分； 24. 需支持查看考试使用试卷的详细分析，包括题目、参考答案、试题均分、学生作答情况，并且能够在线回听并下载学生语音；		
--	--	---	--	--

		25. 需支持导出班级测试成绩单，能够汇总学生成绩及客观题作答选项； 26. 需支持查看学生个人已参加过的各类考试整体分析，需至少包含学生历次考试、各题型平均成绩和趋势分析，提供学生个人和班级对比分析，以便了解一段时间学生个人的学习效果； 27. 需支持学生查看每场考试的成绩统计分析报告，至少包含个人得分、班级平均分、最高分、学生在班级分数段中所处位置，可呈现学生和班级对比，分析失分点在较难题、中等题还是简单题，需以多种图表的形式展现； 28. 需支持学生查看考试试卷的详细分析，至少包含学生个人作答情况、题目与参考答案等； 29. 需支持家长和学生通过APP或小程序形式，查看学生参与各级联考的情况； 30. 需支持教师用过APP形式查看班级参与各级联考的情况； 需支持区域和学校能够管控考试成绩是否对家长和学生公开； 31. 需支持区域和学校能够管控考试成绩是否对家长和学生公开； 32. 需支持预览模拟考试试卷，至少包含可查看题干、音频、答案等； 33. 需支持试卷检索能力，可根据试卷名称、更新时间、使用量、试卷得分情况、是否有使用过等多种条件进行检索，帮助教师高效、精准地找到所需试卷； 34. 需支持区域教研员自定义试卷排序，可以把优质试卷快速置顶； 35. 需支持教师收藏试卷，方便教师后期查找和使用； 36. 需支持教师能够根据XX地区模板题型要求，从题库资源中挑选试题内容，生成试卷进行模拟考试； 37. 需支持根据教师选择的XX地区模板系统进行智能选题，自动生成套卷供考试使用，节省教师的时间和精力； 38. 需支持摘取XX地区模板中的某道题型生成试卷，辅助师生开展专项备考练习； 39. 需支持选择任意题型进行自由组卷，可以自定义作答时间、准		
--	--	--	--	--

		备时间、分值，提高试卷内容灵活性；		
	英语听说教学系统1套	1、需支持教师根据教学活动开展需要，自由选择不同类型的教学资源，组成授课资源包； 2、需支持教师对个人授课资源包进行管理，包括自主命名授课资源包、调整资源展示排序、再次编辑（含添加资源、删除资源等）； 3、需支持教师共享自主创建的授课资源包，可分享给学校同年级其他教师使用，实现优质教研资源的共建、共享； 4、需支持按时间线记录授课历史，教师可以查看互动类型、均分、报告； 5、需支持教师结合课堂学习情况，自由选择不同类型的测试资源，组成随堂测试任务； 6、需支持教师对随堂测试任务进行管理，包括自主命名、调整资源展示排序、再次编辑（含添加资源、删除资源等）； 7、需支持教师将自己创建的随堂测试任务分享到平台上，供学校其他教师查看和选用； 8、需支持教师根据课后巩固要求，自由选择不同类型的练习资源，按照一个或多个班级布置课后练习任务； 9、需支持教师对课后练习任务进行管理，包括自主命名、调整资源展示排序、再次编辑（含添加资源、删除资源等）； 10、需支持教师能够对课后练习任务的截止时间、报告生成进行设置，便于教师管理学生作业进度； 11、需支持教师将自主创建的课后练习任务进行分享，为学校其他教师提供更多选择； 12、需支持按班级查看学生课后练习整体进度，监控学生个人答题进度，汇总学生成绩； 13、需支持教师能够按照试题更新时间、使用次数、得分率排序，筛选未使用的试题资源； 14、需提供音频合成工具，可以自主设置发音人、语速、播放次数、停顿时长，能够对音频进行自动合成，可以满足上述设置后生成一个音频文件下载到本地； 15、需支持每句、每段自由选择文本范围进行合成，方便教师生成		

		多个发音人组合对话的音频； 16、需支持已合成的音频可以保存到系统中，方便教师备授课可以直接取用； 17、需支持中文和英文合成功能，合成效果需要达到满足老师日常使用； 18、合成的音频需要支持美式和英式发音人，满足学校不同场景训练使用； 19、需要包含至少男性和女性发音人，至少5种音色的合成能力，来满足学校做各类主题的对话音频制作要求； 20、需要根据提供的一段多角色文本生成音频，需满足类似真人的发音标准； 21、需提供英语听力、口语教学资源制题工具，支持朗读题、听力客观题、笔试题的自主制作，形成教师个人的互动练习试题库，同时也可以进行校内共享，形成校本资源库； 22、需支持按学年、学期生成综合教情，自动统计学校开展教学互动、练习的频次； 23、需支持校级管理者按照各个班级分别查看综合教情； 24、需支持查看学校在各个题型上的平均得分情况和综合评价，并且能够与全区平均水平进行对比； 25、需支持学校按周频、月频分别统计开展听说教学的次数和整体变化情况，可与区域做比较； 26、需支持对校内教师发起的练习进行记录，可查看相应记录的练习报告； 27、需支持按班级、学年、练习类型进行报告筛选； 28、需支持教师查看授课班级开展听说教学的平均次数，包括互动、测试和练习等，需支持与班级中使用次数最高的学生做比较； 29、需支持查看班级在各个题型上的平均得分情况，与区域、学校对应年级的平均得分对比，需根据各题型练习情况提出建议； 30、需支持按周频、月频查看班级开展听说教学的次数、得分等整体变化情况，可与区域、学校对应年级的平均情况做比较； 31、需支持查看班级学生进行自主练习的情况，包括完成的试题数		
--	--	--	--	--

		和平均得分率，对不同练习程度的学生进行综合评价； 32、需支持对在授课班级内发起的练习进行记录，可查看相应记录的练习报告； 33、需支持按班级、学年、练习类型进行报告筛选； 34、需支持自动汇总与统计学生日常练习的数据，按学年、学期生成个人综合学情，支持教师查看授课班级中每个学生的阶段性学习分析； 35、需支持学生查看个人日常听说练习后的综合表现评价，并分析口语、听力与听说的能力等级； 36、需支持根据学生日常练习情况，按照题型统计学生个人的得分情况； 37、需支持对学生参与课堂互动、测试、练习的频次和均分； 38、需支持对学生自主练习的频次、得分进行统计，将完成情况与班级同学进行对比； 39、需支持查看个人参加互动教学、练习的记录和每次练习答题结束生成的分析报告，学习记录与报告需同步并实时更新； 40、需提供学生参与互动教学、练习的各道试题得分情况，对试题进行详细分析； 41、需支持教师通过云平台或者教学软件端进行备课；		
	考试专用耳机50套	1. 头梁耳麦，头梁自适应调节； 2. 包耳式耳罩，隔音效果良好，耳罩可拆卸更换； 3. 智能耳麦整体无音量调节旋钮或按钮； 4. 内置双声道，高保真数字声卡； 5. USB2.0接口，线长≥ 2.8米，具有抗干扰磁环, 具有绿色LED指示灯。信噪比≥ 60dB:总谐波失真$\leq 0.3\%$:工作电压5V:工作电流≤ 60毫安； 6. 指向性:超心型指向性:(麦克风位置具有方向指示标志)麦克风正对声源(0°)与背对(180°)声源时，拾取信号强度相差10d以上； 7. 耳机硬件:麦克风，灵敏度:-35dB(± 3dB);频响:100Hz-10kHz。信噪比:>50dB:连接杆长度:19cm, 旋转角度:130° ;直径:4		

		0mm钹铁硼喇叭； 8. 喇叭:阻抗:32Q(±15%);灵敏度:108±3dB； 频响:20Hz-20kHz:功率:20m；		
	资质要求	1. 语音教室管理软件、英语听说模考系统、英语听说教学系统须提供计算机软件著作权登记证书； 2. 教学资源须提供版权登记证书，确保资源合规无侵权； 3. 系统须符合教育行业信息化标准基础教育英语听说教学规范，提供符合性证明；		
6	小间距LED显示屏	显示区域对角线尺寸≥135寸； LED箱体单元厚度<30mm；一体机整机含边框厚度≤47.6mm； 像素间距≤1.563 mm； 一体机整机峰值功耗≤2000 W；平均功耗≤670W； 主控系统到箱体间通过千兆网链路可实现单网口超大像素带载，单网口带载像素≥300万； 背板、接收卡、电源三合一设计； 箱体单元采用压铸铝材质，整机边框采用铝合金材质，底部边框采用蒙布工艺； 一体机箱体单元间拼装固定采用快锁装置； 允许用户通过一套USB外设（鼠标，U盘，相机等） 内置千兆网卡，支持路由功能，支持10M/100M/1000M自适应； 内置2个音响，单个音响功耗≥18w； 内置 低功耗蓝牙模块，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备； 支持USB Type-A、Type-C接口类型的投屏器类型实现无线投屏；支持4K画面投屏； 支持电脑客户端以扩展模式进行投屏，支持电脑非16:9电脑画面投屏，比例调节至全屏显示，支持4K分辨率；	台	1
7	75英寸智能会议平板	1. 整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备。 2. 屏幕尺寸≥75英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 3. 整机具备前置2×15W中高音音箱，采用防尘设计。 4. 产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于20点触控）。 5. 设备支持NFC碰碰传功能：支持带有NFC功能的移动设备靠近NFC标签时可近场感应。 6. 具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤2毫米，触控精准度≥32768x32768。	台	1

	7. 具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 8. 具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光。 9. 要求整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 10. 系统启动后可自动启动内置ops系统。 11. 产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。 12. 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 13. 当设备切换到任何信号源下，均可通过HDMI输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 14. 需支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定USB。 15. 内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷。 16. 具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 17. 需支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容。 18. 产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果。 19. 内置系统版本不低于14.0，内存不低于4G，存储不低于16G。 20. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥ 1300万，视角$\geq 118^\circ$，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视频录制。 21. 支持无PC状态下，支持无线投屏功能，支持APP投屏、USB发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。 22. 需支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品系统和内置的电脑同时有线上网。 23. 内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。 24. 需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 25. 无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。 26. 设备内置教学辅助系统，支持安装第三方APP软件并可以正常使用APP软	
--	---	--

		件，支持第三方APP安装阻断功能，可限制未知来源的第三方APP安装。 27. 设备内置教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持1080P、720P可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 28. OPS插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数$\geq 80\text{pin}$，屏体与插拔式电脑无单独接线；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out≥ 1个、Mic in≥ 1个、LINE-out≥ 1个、USB口≥ 6个，Rj45≥ 1个；内置有线网卡和无线网卡。		
8	98英寸智能会议平板	1. 整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备。 2. 屏幕尺寸≥ 98英寸，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 3. 整机具备前置$\geq 2 \times 15\text{W}$中高音音箱，采用防尘设计。 4. 产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于20点触控）。 5. 设备支持NFC碰碰传功能：支持带有NFC功能的移动设备靠近NFC标签时可近场感应。 6. 具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤ 2毫米，触控精准度$\geq 32768 \times 32768$。 7. 具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具。 8. 具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光。 9. 要求整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 10. 系统启动后可自动启动内置ops系统。 11. 产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。 12. 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 13. 当设备切换到任何信号源下，均可通过HDMI输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 14. 需支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定USB。 15. 内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷。 16. 具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 17. 需支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容。	台	2

		18. 产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果。 19. 内置系统，系统版本不低于14.0，内存不低于4G, 存储不低于16G。 20. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥ 1300万，视角$\geq 118^\circ$，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视录制。 21. 支持无PC状态下，支持无线投屏功能，支持APP投屏、USB发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。 22. 需支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品系统和内置的电脑同时有线上网。 23. 内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。 24. 需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。 25. 无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。 26. 设备内置教学辅助系统，支持安装第三方APP软件并可以正常使用APP软件，支持第三方APP安装阻断功能，可限制未知来源的第三方APP安装。 27. 设备内置教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持1080P、720P可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 28. OPS插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数≥ 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out≥ 1个、Mic in≥ 1个、LINE-out≥ 1个、USB口≥ 6个，Rj45≥ 1个；内置有线网卡和无线网卡。				
9	校园广播	智慧广播系统管理软	1套	1、智慧广播系统基于国产系统，安全可靠；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务器； 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统，通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； 6、智慧广播系统支持标准SIP通讯协议，将SIP通讯协议与自有通讯协议完美结合； 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，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播	套	1

			，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过IP网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能DSS键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术，对讲时自动录音； 15、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； 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，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 18、智慧广播系统支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用； 19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换； 20、具备丰富的媒体库管理，支持MP3/WMA/WAV/PCM格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持WEB远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 21、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； 22、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能； 23、支持终端100V备份，当网络出现断网状态及电源出现断	
--	--	--	---	--

			电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用； 24、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； 25、智慧广播系统支持带载自动检测功，支持4路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为20欧到1600欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常5种状态，支持线路异常时告警； 26、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置4G内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报； 27、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能； 28、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键，可在后台设置12个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用； 29、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S； 30、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景； 31、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关混音功能，调节混音音量； 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，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； 33、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度； 34、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便； 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，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 39、具备网络（音频）质量自适应QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务； 40、智慧广播系统支持日志查询，运行记录. 音源播放. 消防报警. 寻呼日志. 定时播放. 高级操作. 巡更日志. 对讲日志； 41、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量. 执行中任务. 已执行任务，未执行任务. 且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能； 42、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； 43、系统支持全区. 分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 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，支持多用户同时登录. 支持分控管理，实现远程节目播放管理； 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，通过页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 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，支持分区/分组独立管理； 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，备份文件导入. 导出，以及恢复出厂设置； 50、智慧广播系统支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备。		
	智慧广播系统触摸播控主机	1台	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，触摸屏操控简单易用； 2、机箱采用全铝合金机箱结构，工控机箱（7U）面板，工业一体化键盘鼠标,采用SSD固态硬盘安全可靠； 3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合； 4、硬件服务器提供点播管理功能，具有媒体库节目库，音频		

			媒体点播服务.计划任务处理.终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务； 5、支持DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器.交换机.单播等任意网络结构，全面实现了多网合一传输； 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，全数字化传输，支持手机APP移动网络4G.5G.WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式； 7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区，分区选择，图形化状态显示，工作状态展示，直观明确；支持快捷播放操作，播放任意音源；支持网络数字音频设备Ai智能识别技术，智能监测状态，全局管理； 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，同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP上同时登录，支持点播管理功能，设备状态显示，播控任务，喊话等；高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；实现远程节目播放管理； 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；支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务，响应各网络音频终端的播放请求，为各音频工作站提供数据交换服务；具有实时监测系统终端设备的使用状态； 10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心；标准服务器工作模式，服务器数据后台运行数据服务，开机自动后台运行，具有更高的稳定性和可靠性； 11、支持智慧广播系统管理软件API开发包系统嵌入式开发，提供系统管理软件API标准开发协议。 12、智慧广播系统基于国产系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持7×24小时不间断工作，永不蓝屏； 13、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，无需安装任何客户端软件； 14、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 15、支持后台新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP用户； 16、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统，通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便；		
--	--	--	--	--	--

			17、智慧广播系统支持标准SIP通讯协议，将SIP通讯协议与自有通讯协议完美结合； 18、自动校对北京时间精度1分钟到1n秒可设置功能； 19、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 20、支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 21、智慧广播系统支持电话广播，通过IP网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 22、支持手机APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 23、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 24、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术，对讲自动录音，支持智能DSS键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 25、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术，对讲时自动录音； 26、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； 27、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； 28、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 29、智慧广播系统支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用； 30、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换； 31、具备丰富的媒体库管理，支持MP3/WMA/WAV/PCM格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 32、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； 33、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能； 34、支持终端100V备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用； 35、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） 36、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持4路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为20欧到1600欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常5种状态，支持线路异常时告警； 37、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置4G内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报； 38、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能； 39、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键，可在后台设置12个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用； 40、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S； 41、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景； 42、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关混音功能，调节混音音量； 43、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） 44、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度；		
--	--	--	---	--	--

			45、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便； 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网络延时；（投标时需提供软件界面功能截图） 47、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） 48、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） 49、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； 50、具备网络（音频）质量自适应QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务； 51、智慧广播系统支持日志查询，运行记录.音源播放.消防报警.寻呼日志.定时播放.高级操作.巡更日志.对讲日志； 52、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量.执行中任务.已执行任务，未执行任务.且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能； 53、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； 54、系统支持全区.分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 55、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，支持多用户同时登录.支持分控管理，实现远程节目播放管理； 56、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； 57、支持设备在线分区设置，通过页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 58、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，支持分区/分组独立管理； 59、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能； 60、智慧广播系统支持数据备份/重置，备份文件导入.导出，以及恢复出厂设置； 61、智慧广播系统支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备。		
--	--	--	---	--	--

		智慧广播系统语音控制台	1台	1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身； 2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮； 3、高清显示屏≥ 7IPS，170°宽视角，全方位无障碍显示； 4、采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便； 5、支持分区广播、分组广播、全区广播； 6、支持SIP协议，支持VOIP网络电话相互对讲，支持VOIP网络电话寻呼播放终端； 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RS485通讯协议； 12、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； 13、智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台，图形化界面.状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端； 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，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理； 15、支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播.分组广播.全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；列表循环以及随机播放； 16、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫.点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能； 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，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能； 19、一键紧急功能；LED自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作； 20、自带回声消除模块.内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能； 21、支持背景音讲话，有效解决IP数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题； 22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控制台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端； 23、具备标准RJ45网络接口.支持DHCP.兼容路由器4G.5G.组	
--	--	-------------	----	--	--

			播.单播等任意网络结构.支持互联网和本地局域网； 24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟； 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。	
	24口千兆交换机	1台	24个10/100/1000Mbps自适应电口，交换机容量48Gbps，包转发率35.7Mpps，非网管型交换机	
	IP监听音箱	1台	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，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 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，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 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；支持AUTO IP功能，DHCP模式下如果没有获取到IP地址，自动切换到临时IP； 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，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 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.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 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，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.1KH	

			z.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； 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，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 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、主要技术参数： 1) 标准RJ45网络接口1路 2) 传输速率：≥10/100Mbps 3) 网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4) LINE IN输入1路 5) 音频输入灵敏度：500mV 6) LINE OUT输出1路 7) 音频输出灵敏度：≥1V 8) 本地MIC输入1路 9) MIC输入灵敏度：≥10mV 10) 副箱接口≥1路SPK 8Ω 11) 喇叭单元：5.5"*1，1"*1 12) 灵敏度(1m,1W)：90±2dB 13) 最大声压级(1m)：105±2dB 14) 频率响应：80Hz-20kHz 15) 功放输出功率（RMS）：2*30W 8Ω 16) 频率响应：80Hz-16kHz 17) 信噪比：≥81dB 18) 失真度：≤1% 19) 声道分离度：≥60dB		
	智慧广播系统音频终端	12只	1、智慧广播系统音频终端基于TCP/IP传输协议，由主控制系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 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，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时节目； 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；支持AUTO IP功能，DHCP模式下如果没有获取到IP地址，自动切换到临时IP； 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，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 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； 14、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 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，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； 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，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 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、主要技术参数： 1）标准RJ45网络接口：1路 2）传输速率：≥10/100Mbps 3）网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4）LINE IN输入：1路 5）音频输入灵敏度：≥500mV 6）LINE OUT输出：1路 7）音频输出灵敏度：≥1V		
--	--	--	---	--	--

			8) 本地MIC输入: 1路 9) MIC输入灵敏度: $\geq 10\text{mV}$ 10) 副箱接口: 1路SPK 8Ω 11) 喇叭单元: $5.5'' \times 1$, $1'' \times 1$ 12) 灵敏度(1m, 1W): $90 \pm 2\text{dB}$ 13) 最大声压级(1m): $105 \pm 2\text{dB}$ 14) 频率响应: 80Hz-20kHz 15) 功放输出功率(RMS): $2 \times 30\text{W } 8\Omega$ 16) 频率响应: 80Hz-16kHz 17) 信噪比: $\geq 81\text{dB}$ 18) 失真度: $\leq 1\%$ 19) 声道分离度: $\geq 60\text{dB}$ 20) 电源接口: 国标三插接口 21) 输入电压: AC220V 50Hz/60Hz, 备用DC24V/3A 22) 消耗功率: 60W 23) 工作环境: 温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 24) 相对湿度: 20%~85%	
		辅箱 12只	1、采用一体化壁挂式高精密度板材设计, 持久耐用的外表; 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、精致美观, 工艺考究, 尽显气质, 高档大气; 4、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; 5、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。 6、主要技术参数: 1) 喇叭单元: $5.5'' \times 1$, $1'' \times 1$ 2) 额定功率: 30W 3) 额定阻抗: 8欧 4) 灵敏度(1m, 1W): $90 \pm 2\text{dB}$ 5) 最大声压级(1m): $105 \pm 2\text{dB}$ 6) 频率响应: 80Hz-20kHz 7) 工作环境: 温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 8) 相对湿度: 20%~85%	
		智慧广播系统网络功放 1只	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、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等; 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, 内置脱机本地定时点播放功能, 定时节目备份存储到SD卡里, 并全自动备份定时点	

			节目； 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、带1.9寸显示屏，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，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； 12、前面板带USB接口，支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 13、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； 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、短路等保护功能设计； 16、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； 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，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：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； 18、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 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，音量自动调节到呼叫设备设定值； 21、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 22、支持设备在线分区设置，通过页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 23、系统支持文字广播，内置文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 24、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化		
--	--	--	--	--	--

			，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示； 25、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； 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟； 27、主要技术参数： 1) 标准RJ45网络接口：1路 2) 传输速率：≥10/100Mbps 3) 网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4) AUX IN线路输入：1路2位莲花座 5) 音频输入灵敏度：≥0-1V 6) AUX OUT线路输出：1路2位莲花座 7) 音频输出灵敏度：≥1.0V 8) 本地MIC输入：2路6.35插座 9) MIC1/2：0-30mv 10) USB接口：1路 11) 采样率：≥0-48KHz 12) 音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 13) 强切DC24V输出：1路 14) 输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出, 定压/定阻两用 15) 功放额定输出功率：250W 16) 频率响应：80Hz~16KHz 17) 失真度：≤1.0% 18) 信噪比：≥75dB 19) 电源接口：国标三插接口 20) 电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz 21) 消耗功率：300W 22) 工作环境：温度-20℃~60℃ 23) 相对湿度：20%~85%	
	壁挂音箱	12只	1、室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全分频设计 2、材质：ABS塑料外壳，铁质网罩 3、喇叭单元：6.5"×1，2"×1 4、额定功率：10W 5、最大功率：20W 6、输入电压：100V 7、灵敏度（1m,1W）：92dB 8、最大声压级(1m)：102dB 9、频率响应：110~16000Hz	
	系统集成	1项	含：安装、运输、搬运、调试、线材、管材、辅材及现场施工等全部工作内容，确保系统稳定运行并通过验收。	

1 0	校 园 监 控 设 备	前 端 监 控	200 万红 外定 焦枪 型网 络摄 像机	1个	支持输出图像分辨率不低于1920x1080。 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 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。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。 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 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%。 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。 支持DC12V供电。	套	1
			23倍 200 万高 清网 络球 型摄 像机 声光 警戒	1个	内置GPU芯片 光学变倍大于23倍，最大焦距110mm 支持输出图像分辨率不小于2560×1440 ，采用红外补光的球机：可识别距设备≥150m的人体轮廓 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能 最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux球机水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90° 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警 应具有≥300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，可按照所设置轨迹完成4条模式路径，可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵，进入区域、离开区域时，可对行人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方		

				式 IP66	
			DC12 V2A 电源 适配器	2个	国标, 12V1A输出, ≥Φ2.1圆头, 桌面式, 输入350mm, 输出800mm 输入电压: AC170V~240V
			球机 壁装 支架	1套	压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处理 带有安装调试口, 便于穿线、接线, 及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺, 强度高, 结构可靠
		监控 中心	校园 管理 平台	1套	1、最大管理设备数: ≥256 台 (IPC、NVR、DVR、编码器、门禁、对讲、报警主机)。分组管理: ≥256 个分组, 每组≥64 通道; 支持按区域 / 设备类型 / 权限分组。 2、最大预览通道数: ≥64 路同时预览 (单屏); 支持 1 主屏 + 3 辅屏。设备兼容: 支持 ONVIF Profile S/G。 3、批量配置: 支持批量激活、批量修改网络参数、 批量升级固件、批量导入 / 导出配置。画面分割: 支持 1/4/9/16/32/64 画面, 自定义布局、自定义轮巡。码流支持: H.264 、H.265、MJPEG; 主 / 子码流自动切换, 子码流带宽≤512Kbps。 4、云台控制: 支持 PTZ 方向、变焦、预置点 (≥256 个)、巡航、扫描、轨迹; 支持鼠标 / 键盘 / 三维摇杆控制。 5、智能预览: 移动侦测、视频遮挡、人脸 / 车辆检测报警联动; 报警画面自动弹窗、高亮提示 。 6、音频: 双向语音对讲、实时监听; 支持 G.711、AAC 编码。 7、存储策略: 支持本地 / 设备 / NVR / 服务器录像; 定时、移动侦测、报警触发、手动录 像。 8、最大回放路数: ≥16 路同步回放; 支持多画面同步、异步回放。 9、时间轴: 精准到秒, 支持缩放、拖拽、逐帧播放 、关键帧标记。 10、智能检索: 支持人脸、车辆、移动、区域入侵 、越界智能搜索; 支持自然语言检索 (如 “红衣服人在后门”)。 11、导出功能: 支持 MP4/AVI 格式导出; 支持人脸 / 车辆仅导出、隐私马赛克回放 /

				导出；支持按时间 / 事件批量导出。 12、录像备份：支持本地备份、网络备份、自动定时备份；备份文件可独立回放。 13、报警管理：移动侦测、视频遮挡、异常丢失、硬盘满、硬盘错误、设备离线；支持弹窗、声音、邮件、短信联动。 14、门禁控制：支持指纹 / 刷卡 / 人脸认证；门禁权限分组、时间计划、远程开门、记录查询。 15、考勤管理：支持打卡记录、考勤规则、报表导出（Excel/PDF）。 16、电子地图：设备图标拖拽定位、报警自动弹窗定位、地图巡航。 17、电视墙：支持解码输出到大屏；画面分割、轮巡、预案切换、拼接。 用户权限：≥50 个普通用户 + 1 个超级管理员；支持分级权限控制（预览、回放、配置、导出、报警、门禁）。 18、密码策略：强密码复杂度、密码有效期、登录失败锁定、操作日志审计。 日志审计：登录、配置修改、报警、录像、导出、门禁操作日志；日志保存≥1 年、支持导出查询。 19、数据加密：内置加密 SQLite 数据库；配置文件、录像文件加密存储。 20、部署模式：单机、客户端服务器（C/S）分布式部署。 21、跨网访问：支持 Cloud P2P；公网远程管理、设备穿透。	
		55英寸3.5mm液晶拼接单元	1个	显示尺寸： 55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：± 0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 对比度：1000 : 1	
		液压支架	1个	定制	
		9路高清解码器	1个	采用嵌入式架构，专用系统，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、SV AC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。 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。		
		网络视频存储服务器	1台	设备配置：配置≥8GB内存，内置EMMC系统盘，可接入24块硬盘；最多支持2个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇 设备配置≥3个2.5G网口、1个2.5G管理口、1个Esata接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个VGA接口、1个HDMI接口，采用可热插拔1+1AC220V电源供电 运行状态下，可自动识别域内所有设备，并通过“一键配置”选项配置完成存储模式后，可直接运行业务；通过一键配置快速部署网络，时间，阵列，存储池 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 支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋、Edge浏览器对样机进行操作；对单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示 样机具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min 支持在WEB页面进行IP远程管理、管理Cluster集群功能、硬件故障检测、诊断等功能 可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨 可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载，支持划分多个对象池，支持对象池的独立循环覆盖		

				设备支持对IoT硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写 支持以录像池维度配置过期时间，确保过期时间外的数据不可读 支持降级配功能，可允许损失一块硬盘的前提下先将阵列组建起来，后续再通过重构恢复阵列		
			机械硬盘	24块 6TB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 支持5年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 接口类型：SATA 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) 转速：7200RPM 平均读写功率（W）：7.0W 缓存：256MB 标称容量：6TB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s MTBF：2,000,000		
		网络传输	核心交换机	1个 1. 千兆电口≥24个，万兆SFP+光口≥4个；Console口≥1个； 2. 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps； 3. 三层功能支持静态路由、DHCP Server；二层功能支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；支持4K个VLAN；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持STP、RSTP、MSTP协议；支持端口聚合，支持手工和静态LACP； 4. 支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 5. 支持通过网管中心平台的终端类型库，实现基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP、打印机设备等，并且可以基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入； 6. 支持M-LAG技术，要求配对的设备有独立的控制平面； 7. 支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；并支持各个区域/角色流量互访记录并呈现，支持攻击源定位，检测到攻击源后根据策略将终端拉黑；		

					8. 支持交换机拓扑自动生成和编辑、删除，支持在线、离线、待激活、待修复等状态显示，支持拓扑对象按名称、IP、MAC等查找等操作； 9. 支持对接外部服务器认证，实现Radius、阿里钉钉认证等； 10. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK06；		
		交换机	1个		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 超过10万小时的平均无故障时间 -10~45℃宽温工作范围		
1 1	智慧黑板	智慧互动黑板			1. 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2. 副板需支持磁性教学器材吸附，需支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。 3. 整机外观尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。 4. 采用双边红外触控技术，整机支持≥40点触控。 5. 屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K（3840*2160），屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。 6. 液晶屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于350cd/m²；屏幕表面采用厚度<4mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 7. 为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥8个，功能至少包括开关、主页、音量+、音量-、菜单、信号源、返回、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、短按实现多种功能。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 8. 设备具备三合一电源按键，系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 9. 整机前置2个≥20W音箱，额定总功率≥40W，支持单独听功能。 10. 设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。 11. 具有触摸悬浮菜单，支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。 12. 为了方便教师教学使用，要求设备具有丰富的扩展接口：前置≥1路HDMI接口（非转接）、≥1路Type-C，≥2路USB输入接口（支持双通道），≥1路触摸接口。侧置≥2路USB接口，≥1路HDMI输入接口。 13. 支持蓝牙5.4，支持通过蓝牙进行设备连接，实现数据传输。	套	30

		14. 在关机状态下，设备支持外接信号输入时自动唤醒设备功能；在开机状态下，设备支持接入信号源时自动跳转至接入的信号源，设备支持设备在无信号的情况下，自动跳转至其他通道。 15. 整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能, 支持WIFI6。 16. 产品需内置教学辅助系统，CPU不少于8核，RAM不低于4G, ROM不低于64G。 17. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 18. 设备内置的OPS支持一键还原功能，具备前置针孔还原按键。 19. OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数$\geq 80\text{pin}$，屏体与插拔式电脑无单独接线；，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥ 1、Mic in≥ 1、LINE-out≥ 1、USB口≥ 6，Rj45≥ 1；内置有线网卡和无线网卡。		
		1. 支持插入本地的PPT文件到课程中，并确保插入后的PPT保持其原始格式不变，所有的动态效果和动画都将被完整保留。支持在PPT上进行批注，添加笔记和标记，支持批注保存。 2. 支持对课件执行多项管理操作，包括但不限于分享、下载、重命名、移动及删除。在分享课件时，可以选择通过手机号码或生成链接的方式进行。链接形式分享支持设置文件的有效期，选项包括7天有效期、30天有效期、永久有效期等。 3. 支持课件自动上传到云存储，支持自动保存时间设置，可选择在1分钟、3分钟、5分钟、10分钟或30分钟等多个时间间隔后，课件将被自动保存至云端。 4. 新建课件可选择学科主题、创意主题，在编辑课件过程中支持修改主题。 5. 支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面；支持课件页面切换不少于7种形式的特效，包含淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等；支持顺序调整，支持应用到全部。 6. 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。 7. 支持动画设置并控制播放顺序，提供丰富的动画效果选项，不少于20种元素动画形式可供选择。进入场景时，可以选择无效果、百叶窗		

		、擦入、浮入、放大、旋转、掉落等多种方式；在动作表现上，有无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转等选项可供挑选；退出场景时，可以选择无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出等多种方式。 8. 支持文件的导入和导出功能，可以将创建的课件保存为课件、图片或PDF格式。支持文本的插入，并允许对文本进行多种编辑，如修改字体、字号、颜色、对齐方式和缩进等。支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。 9. 支持插入网页，可搜索选择网页内容，插入后可点击链接直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。 10. 支持组件及应用，包含课表、日历、时钟、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、展台。可任意添加或删除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置；支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。 11. 支持打开、查看资源中心及个人云盘；不少于50G个人云存储空间，支持查看、上传、下载。 12. 支持以日历的形式呈现常规课程、互动课程、直播课程等列表；可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。 13. 常规课程：支持新建和设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。 14. 远程互动课程：支持新建和设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。 15. 文件快传功能：支持移动端和大屏端之间的文件互传，支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择要下发的文件，可以通过扫码将文件带走，实现文件共享。 16. 桌面应用：支持查看多个桌面列表，可任意增加、删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。 17. 个性化设置：支持设置欢迎语，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。支持设置在开机时自动启动教学桌面，设备开机将直接加载教学桌面界面；关闭后，开机后不会自动加	
--	--	--	--

		载教学桌面，可通过点击相应的图标手动打开教学桌面。 18. 数据同步：支持个人定制化教学桌面，并自动同步到云端存储，支持跨大屏端实时同步数据应用。 微课软件 1、支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风对录制音源设置；支持分辨率、录制区域进行设置。 2. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表，快速搜索文件或文件夹，支持预览播放录课列表中的视频文件。 3. 支持倒计时功能，开始录制倒计时3S后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 4. 录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5. 支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 6. 支持对录制完成的视频进行后期编辑，包括合并多个视频文件、剪切视频片段以及预览编辑后的视频效果；支持在视频中加入不少于24个文字水印。在添加水印时，可以选择字体大小、字体颜色、透明度等设置，可以自由设定水印在视频中的显示位。 7. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 8. 在云端文件列表中，支持查看、分享、下载、重命名云微课文件或文件夹；支持新建文件夹，快速搜索文件或文件夹；支持包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。		
	备授课教学软件	1. 通过一键操作从备课模式切换到授课模式，并且可以回到备课模式。支持交换底部索引栏的功能，教师可以根据自己授课时所站立的位置，选择将一侧的按钮与另一侧的按钮互换，支持软件最小化功能，可以将正在使用的软件缩小到状态栏，以便在需要时快速恢复窗口。云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。 2. 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；。 3. 支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。 4. 支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空笔迹。		

		5. 提供形状、思维导图、分屏、小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、幕布、漫游等通用工具。（投标人须提供检测机构出具的检测报告扫描件） 6. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。 7. 支持在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容, 支持单击、双击、右键控制，支持至少6个画面同时显示，方便对比教学。 8. 支持对移动端、电脑端设备推送至智慧黑板的音视频文件 , 进行播放和调节音量。 9. 支持模拟鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能，支持遥控器功能。 10. 通过两个手指对同步到移动端的智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作。 11. 电脑端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，支持对应控制页面点击切换；支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。					
1 2	文件柜	规格：800*400*1900mm（±5mm） 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				个	40
1 3	厨房设备	加工车间	电磁大炒炉	1台	1、规格：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>2.0mm。 4、采用优质304#不锈钢外壳，面板一体成型。炉面板厚≥1.3mm，其他部位厚≥1.2mm。炉面呈15°斜面。 5、机芯采用分层散热结构，优化气流路径。 6、采用搭桥式机芯设计，承载能力强，运行稳定。 7、≥9档磁控火力调节开关，档位清晰分明。 8、支持开机自检，具备双重卸载保护功能。 9、智能显示屏，实时显示档位、功率、机芯温度、线盘温度。 10、采用非物理触点控温技术，控温稳定性高，有效防止锅具干烧，延长硬件寿命，消除消防安全隐患。	套	1
			双炒节能灶	1台	1、规格：2100*1200*(800+450)mm（±5mm） 2、额定功率：16kW*2/380V 3、一体成型Φ400微晶锅, 厚≥6.0mm，配Φ500mm双耳炒锅。 4、采用优质304#不锈钢外壳，面板一体成型。炉面		

				板厚$\geq 1.3\text{mm}$，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$\geq 100\text{mm}$，确保通风散热。前置左向配置DN51（1.5寸外丝）排水接口，便于安装，保持厨房干燥。 5、机芯采用分层散热结构，优化气流路径。 6、采用搭桥式机芯设计，承载能力强，运行稳定。 7、≥ 9档磁控火力调节开关，档位清晰分明。 8、支持开机自检，具备双重卸载保护功能。 9、智能显示屏，实时显示档位、功率、机芯温度、线盘温度。 10、采用非物理触点控温技术，控温稳定性高，有效防止锅具干烧，延长硬件寿命，消除消防安全隐患。		
		双门平台雪柜	1台	1800*800*800 mm（$\pm 5\text{mm}$） 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，无卫生死角，自动回归铰链，机组一体化； 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$+5^\circ\text{C} \sim -5^\circ\text{C}$，制冷方式：风冷。 4、智能精准温控，温度可随意调节；45° 自动回归门。		
		四层平板货架	1台	1500*500*1550 mm（$\pm 5\text{mm}$） 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；		
		单星盆水池	1台	700*700*800+150（$\pm 5\text{mm}$） 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$\geq .0\text{mm}$； 3、150mm高背板与面板采用R9.5圆弧角制作；		
		菜墩、毛巾、刀具消毒柜	1台	1200*500*1650 mm（$\pm 5\text{mm}$） 材质说明：不锈钢材质 1、柜身及层板材料厚度$\geq 1.0\text{mm}$； 2、紫外线（UV）灯消毒杀菌功能、设有开门停灯及时间调控。		
		电	2台	620*750*850 mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）		

			饼铛		功率：5KW/380V 整机采用全不锈钢材质，锅盖与机面采用不锈钢材质； 1、304材质不锈钢弯管把手，上下提取轻巧灵活 2、环形加热管浇筑锅体经久耐用，变频智能加热，节约能源；按键控温操作方便，温控器具有储存、记忆、定时功能		
			三门烤箱（电热）	1台	1200*800*1650 mm（±5mm） 1、加热热源:380V；功率：19.8kw 2、使用温度:最高380度，烤盘参考尺寸:长x宽400mm x600mm，分层结构，可独立使用， 3、备有自控系统和电脑控制系统。 4、配有定时器，可设定温度，时间，到时或者到温度会自动断电。 5、数字显示温控器，配有数显定时报警装置，超温安全保护等		
			双门蒸饭车	1台	1100*850*1400 mm（±5mm） 采用加厚不锈钢板材，不锈钢把手，整体高密度发泡，加厚保温层，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，防止变型，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。		
		洗碗间	双门不锈钢门消毒柜	1台	1170*520*1800 mm（±5mm） 1、功率：2.2kw*2，电压：220V，温度范围20~125度，容积：720L， 2、控制方式：机械式。采用不锈钢板材。保温层使用环戊烷发泡剂，整体拉伸内底，清洁无死角，双温传感器，使用放心，360°热风循环，杀菌无死角。		
			双层平板工作台	1台	1200*700*800 mm（±5mm） 材质说明：SUS304 1、台面采用SUS304不锈钢板，厚度≥1.2mm 2、层板采用SUS304不锈钢板，厚度≥1.0mm 3、150mm高背板		
			开水器	1台	1、电源:50Hz 380V/9KW 2、电流:13.6A 3、容量：≥45L		

		带底座		4、额定开水产量： $\geq 110\text{L/h}$ 5、参考尺寸：450*400*850 mm 6、智能数码温度显示，进、补水、缺水、水位加热饮用LED显示系统，自动故障检测功能系统，机器节能环保发泡保温 7、结构：内上置双水箱煮水、能保证连续供、取开水，机体应有测温口能实时监控煮水过程和测试出开水温度，维护清洗时应保证操作者的手能够达到所需清洗的范围。		
	主食库	米面架	2台	1200*500*300 mm ($\pm 5\text{mm}$) 材质说明：SUS304 1、主体框架由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；		
	排烟系统	不锈钢油网烟罩	16.4平方米	材质说明：SUS304 烟罩壳体采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折制焊接成型		
		不锈钢集油烟室	35.62平方	13700*700*600 mm ($\pm 5\text{mm}$) 1、采用优质不锈钢板，折边成方管状，板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 2、连接部用法兰接驳，硅胶密封		
		不锈钢堵头	1.68平方	4*700*600 mm ($\pm 5\text{mm}$) 采用优质不锈钢板，折边成方管状，板厚 $\geq 0.8\text{mm}$		
		不锈钢排烟管道	96平方	32000*900*600 mm ($\pm 5\text{mm}$) 1、采用优质不锈钢板，折边成方管状，板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 2、连接部用法兰接驳，硅胶密封		
		不锈钢弯	9平方	3*900*600 mm ($\pm 5\text{mm}$) 1、采用优质不锈钢板，折边成方管状，板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 2、连接部用法兰接驳，硅胶密封		

			头				
			不 锈 钢 变 径	5.35 平方	1605*1075 mm变900*600 mm (±5mm) 1、采用优质不锈钢板,折边成方管状,板厚≥0.8mm 2、连接部用法兰接驳,硅胶密封		
			不 锈 钢 变 径	5.35 平方	1605*1075 mm变1160*1080 mm (±5mm) 1、采用优质不锈钢板,折边成方管状,板厚≥0.8mm 2、连接部用法兰接驳,硅胶密封		
			软 连 接	1项	用优质帆布		
			低 空 排 放 净 化 器 97% 净 化 率	1台	参数说明: 30000m³/h 1. 选用不锈钢板材,板厚≥1.0mm。 2. 进油烟口处安装有金属粗滤网,可初步过滤大颗粒杂质和油滴。 3. 不锈钢电场区: 作为油烟净化的核心部件,电场采用双区静电电场设计,包括电离区和收集区。 4. 额定电压: 220V; 选用微电脑控制器,控制器可以实时监控设备的运行状态。		
			低 噪 音 高 压 抽 风 柜	1台	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。本系列风机全压和风量较大,可根据所需风量和全压不同,在电机功率和叶轮线性速度的允许下,调整风柜的转速,达到所需的效果。 3、轴承的选用和承载能力经过计算后确保在安全使用范围内,保证了轴承的使用寿命。 4、该产品可定制为双层静音加棉,非标设计的风机消声作用达到环保要求。 5 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。		
			底 座	2台	采用6#槽钢/角铁制作		
			减 震 器	8个	优质弹簧		

		净化器缓冲管道	4.12平方	1500*1160*1080 mm（±5mm） 1、采用优质不锈钢板,折边成方管状,板厚≥0.8mm, 2、连接部用法兰接驳,硅胶密封;		
		防虫网	1项	采用不锈钢板制作，厚度≥0.8mm		
		风柜控制柜	1台	1. 额定输入电压380V 2. 适配电机 11KW 3. 净化器和风机联动功能，运行指示灯，电源指示灯 4. 变频器可控制，面板控制速度 5. 启动停止方式可在面板外部操作 6. 变频器控制可调风机风量大小 7、变频智能控制器具有排风、新风、净化器、照明一体联动功能、具有新风联动两路220V电源输出，两路380V输出		
		净化器控制柜	1台	配套28000立方米风量/h净化器使用，具有漏电保护功能。		
		安装	1项	定制		
14	电钢琴	1. 键盘：88键标准逐级配重重锤榔头键盘 2. 音色：≥128 3. 复音数：≥64 4. 示范曲：≥100 5. 节奏：≥200 6. 喇叭：3D立体声大功率喇叭、6欧25W*2; 7. 音源主板：高端音源; 8. 显示：LCD显示 9. 音色控制：双音色、双键盘、节拍器、 10. 和弦控制：同步、单指、多指和弦 11. 录音控制：录音与播放功能 12. 其他功能：双蓝牙功能，触控功能，键盘鼓，均衡器。 13. 数字功放： 具有抗干扰零噪音、零失真、动态范围大、低频震撼等特点; 14. 力度控制：16级触键灵敏度; 15. 三踏板：延音脚踏，弱音脚踏，保持音脚踏 16. 方口带MIDI功能USB插口功能：连接手机、电脑、平板等智能设备：（可			台	14

		快速而方便地连接到计算机上或其他MIDI设备进行互动及创作) 17. 音频输入/音频输出; 18. 音量功能盒按键声音大小可任意调节; 19. 电源接口: AC220V/50Hz 12~15V3A 20. 电源开关:有 21. 尺寸: ≥长1350*宽400*高890mm				
1 5	室外大型玩具	880*390*380cm, 太空舱不少于1个, 空间站螺旋顶不少于1个, 飞机装饰顶不少于1个, 钻网不少于2个, 双滑不少于1个, 三节单滑不少于1个, 楼梯不少于1个, s滑不少于1个 1. 支柱:外径114m、立柱不少于13根, 厚度不低于2.0mm的热镀锌钢管, 高频焊接管 2、防滑平台:1100*1100mm、不少于3个, 厚度不低于2.0mm的热镀锌钢板。滑不积水 3、钢管配件:厚度不低于1.5mm高频焊管。 4、安全连接扣件:铝合 5柱盖及脚盘:铝合金。 6. 网通绳子采用船只航海专用海揽绳, 内含一股钢丝绳。 7、塑料件:线型低密度聚乙烯树脂(LLDEP)无毒无味, 大型正反转流水线流滚塑机一次性成型		套	2	
1 6	室内活动室玩具	火车模型组合	1套	320*180*120cm (±5cm) 多层板, 外包≥1公分厚珍珠棉, 外皮用猫爪皮革。	套	1
		海洋球	2000个	≥7cm选用食品级工程塑料		
		软体组合	1套	17件/套 多层板, 外包≥1公分厚珍珠棉, 外皮用猫爪皮革		
		莲花球池(不含球)	1个	305*305*60cm (±5cm) 多层板, 外包≥1公分厚珍珠棉, 外皮用猫爪皮革		
		螃蟹跷跷板	1个	120*60*30cm (±5cm) 多层板, 外包≥1公分厚珍珠棉, 外皮用猫爪皮革		
		圆形运动组合B型	1套	225*90*140cm (±5cm) 多层板, 外包≥1公分厚珍珠棉, 外皮用猫爪皮革		
		彩虹桥	1个	150*70*50cm (±5cm) 多层板, 外包≥1公分厚珍珠棉, 外皮用猫爪皮革		
		滚塑鲸鱼	1个	90*37*40cm (±5cm) 滚塑 材质: PE环保塑料		

		摇摇马	1个	75*25*45cm (±5cm) 滚塑 材质: PE环保塑料		
		小精灵隧道	1套	190×105×125cm (±5cm) 材质: PE环保塑料		
		羊角球	2个	45cm (±5cm) pvc材质		
		吹塑滚筒	1个	高66厘米口径45厘米 滚塑材质: PE环保塑料		
17	桌面玩具	含片(200片)、管(100件)、粒状(100件)、块(100件), 每套不少于500/套 选用食品级工程塑料, 注塑一次成型			套	180
18	幼儿画架	1、规格: 60cm*60cm*120cm (±0.5cm) 2、材质: 樟子松, 双面黑板。			套	40
19	体育用品	两轮滑车	1辆	85*60*35 (±0.5cm) 镀锌钢管, 橡胶耐磨轮可承担≥60kg, 环保安全。	套	10
		三轮脚踏车	1辆	76*35*60cm (±0.5cm) 镀锌钢管, 橡胶耐磨轮可承担≥45kg, 环保安全。		
		小推车	1辆	82*30*35cm (±0.5cm) 塑料材质		
		单人跷跷板	1套	68*30*45cm (±0.5cm) 塑料材质		
		双人跷跷板	1套	150*32*60cm (±0.5cm) 塑料材质		
		锥形单元桶	1个	50cm (±0.5cm) 高, 底26cm (±0.5cm)。塑料材质		
		四色整圆体能平衡圆滚筒圈独木桥	1套	133*42*6cm (±0.5cm), 链接处为直接螺丝链接无贴片, 塑料材质		
		钻洞	1套	8个/套 70*60*22cm (±0.5cm) 塑料材质		
		跨栏	1套	8个/套 82*21*21cm (±0.5cm) 塑料材质		
20	热水供应器	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 建议使用人数不少于150人 产品尺寸 (宽*厚*高) 1250mm*410mm*1100mm (±5mm) 1. 采用饮水机用高效热交换器技术 , 高效节能, 饮用温开水节能80% (温开水可调节温度高低), 水不开不出			台	2

		水，保障饮水安全； 2. 直饮水设备水罐，采用的是食品级304和316不锈钢板，具有耐高温、防腐蚀的特点，厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 3. 采用食品级SUS800发热管 4. 智能排气阀重$\geq 125\text{克}$ 5. 设备外表平整光滑，其易触及零部件棱边和尖角圆滑 6. 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 7. 采用常压式液体加热器技术，使节能饮水机系统不承压，保证节能饮水机的安全，保障用户的安全 8. 整机具有产品安全有保障 9. 临界沸腾技术：100%煮开，临界沸腾，就是把水烧到96°C，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$2-4^{\circ}\text{C}$。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； 10、系统能对饮水设备的隔夜水智能排放，保证水质新鲜、无菌。 11、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，保证从碧丽饮水设备出来的每一滴温开水都是安全无害的。		
2 1	空 调	产品类型：变频、冷暖、柜式空调 能效等级：1级 1、技术参数： 额定制冷功率(W)：≤ 2100 额定制冷量(W)：≥ 7200 额定制热功率(W)：≤ 2850 额定制热量(W)：≥ 9700 电源规格：220V~/50Hz 室内机噪音：强劲档$\leq 47\text{dB (A)}$ 室外机噪音：$\leq 55\text{dB (A)}$ 循环风量：$\geq 1300\text{m}^3/\text{h}$ 室外防护等级：IPX4 防触电保护类别：I 电辅加热功率：$\geq 2300\text{W}$ 能效比：≥ 4.33 2、主要技术及功能： 空调遥控器具有单键操作功能（如一键全自动）；LED显示屏能显示各种功能状态空调遥控器具有精确控温按键，温度调节可实现$<0.5^{\circ}\text{C}$递增/减，空调遥控器具有大屏幕显示屏，可显示各种功能状态；遥控器具有开关键；遥控器具有模式键；遥控器具有风速按键；风向按键，能通过遥控器操作控制。 3、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。	台	20

2 2	组合柜	L90×W30×H62 cm (±0.5cm) 桦木多层板 环保水性油漆	个	19 2
2 3	恒温直饮水机	额定电压: 220V 50HZ 额定功率: 2000W 过滤方式: 五级反渗透过滤(200G) 过滤系统: 0.0001微米 加热方式: 热交换加热 适用水质: 市政自来水 进水压力: 0.1-0.4Mpa 水胆容量: 18L 水效等级: 一级水效	台	12
2 4	消毒柜	规格: 72*31*122cm (±0.5cm) 全不锈钢无磁 臭氧+红外线消毒	台	12
2 5	水杯架	规格: 68×30×114 cm (±0.5cm) 橡胶木 环保水性油漆	个	12
2 6	毛巾架	规格: 90×37×83 cm (±0.5cm) 桦木多层板 环保水性油漆	个	12
2 7	打印机	最大打印幅面 A3 最高分辨率 不低于600×600dpi 黑白打印速度 大约21ppm 内存 32MB 双面打印 手动 网络功能 可选配有线网络打印 首页打印时间 小于9.5秒 打印语言 GDI 接口类型 USB2.0 IEEE1284 (并行接口) 耗材类型 鼓粉一体 硒鼓寿命 标准10000页, 随机2000页 介质类型 普通纸, 牛皮纸, 厚纸, 透明胶片, 卡片	台	4

	介质尺寸 A3, B4, A4, B5, A5, Legal14, Letter, Postcard, Return Postcard, 信封, 自定义尺寸 (宽75-297mmx148-431.8mm) 介质重量 64-128g/m ² 进纸盒容量 低于500页 出纸盒容量 标配纸盒: 250页, 多功能进纸器: 30页		
--	--	--	--

本次采购的核心产品是: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：新蔡县教育局采购实验幼儿园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：新蔡县教育局采购实验幼儿园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：4240000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。质疑函应当包括下列内容：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，都采用相同的程序和标准。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：_____

附件4

投标报价明细表（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：_____