《西安市校外培训行政执法实训中心配套设备配置项目》合同书

签订日期：2026 年 10 月 30 日

甲方（采购人）： 西安市教育局

乙方（成交供应商）： 山东天喻爱书人现代教育科技有限公司

西安市校外培训行政执法实训中心配套设备配置项目(采购项目编号：CT-ZB00-242-2026)由中昕国际项目管理有限公司组织竞争性谈判，西安市教育局(以下简称“甲方”)确定 山东天喻爱书人现代教育科技有限公司（以下简称“乙方”）为本项目的成交供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定，经双方协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同标的物内容

序号	货物名称	规格型号	单价(元)	数量	总价(元)
1	市县两级校外培训监管执法服务平台	教育超视距监管软件V2.0	104200.00	3 年	312600.00
2	网络摄像机 1	DS-2CD234HYPLAFV5-L	400.00	3 台	1200.00
3	网络摄像机 2	DS-2CD224HYPLAFV8-L	400.00	20 台	8000.00
4	网络硬盘录像机	DS-8632NX-K9	3500.00	1 台	3500.00
5	百兆 PoE 交换机	DS-3E1318P-S	900.00	2 台	1800.00
6	存储硬盘	定制	4000.00	9 台	36000.00
7	视频汇聚服务器	DS-VM22R-CL	38000.00	1 台	38000.00
8	LED 屏模组	JH-P1.2	8220.00	7.3 ㎡	60006.00
9	二合一视频处理器	JH-L100-C08	4500.00	1 台	4500.00
10	执法记录仪	DSJ-HIKB1A1	2000.00	2 台	4000.00
11	智能执法办案终端	MLR-AL00	5000.00	1 台	5000.00
12	防窃听设备	DS22	2000.00	1 台	2000.00
13	便携打印终端	X1100W	2000.00	1 台	2000.00
14	便携式移动硬盘	TSD302	800.00	1 台	800.00
15	录音笔	B610	300.00	1 台	300.00
16	复印打印一体机	M8650DN	4000.00	2 台	8000.00
17	高拍仪	GK122	300.00	1 台	300.00
18	台式计算机	主机：希沃华腾DH1538-3522X20 显示器：M243V	4900.00	2 台	9800.00
19	音柱	ST-304S	1500.00	2 只	3000.00
20	功放	MP-CA200	2000.00	1 台	2000.00
21	调音台	MP0802E	1500.00	1 台	1500.00

22	电源时序器	BS-6306	800.00	1台	800.00
23	无线麦克风	UI-M520	1500.00	1套	1500.00
24	柜式空调	KFR-72LW	5500.00	2台	11000.00
25	壁挂式空调	KFR-50GW	4500.00	3台	13500.00
26	办公桌椅	A205	1000.00	4套	4000.00
27	单人沙发	A3111	1000.00	4个	4000.00
28	茶几	A3111	800.00	2个	1600.00
29	折叠培训椅	A101	450.00	20把	9000.00
30	档案柜	D001	600.00	4个	2400.00
31	文件柜	D002	550.00	4个	2200.00
32	展示台	Z01	400.00	4个	1600.00
33	辅材	国标	40000.00	1批	40000.00
34	人工及服务	定制	42094.00	1项	42094.00
合计	大写：陆拾叁万捌仟元整，小写：638000元（含税价）				

（后附产品清单及参数）

二、交货条件

（一）交货地点：西安市莲湖区二府街20号

（二）交 货 期：2026年12月10日前，乙方应于交货期届满前5日书面通知甲方具体到货时间，以便甲方安排接收。

三、合同价款

（一）合同总价为人民币(大写)：陆拾叁万捌仟元整（¥638000.00）。

（二）合同总价包括但不限于货物的制造、包装、生产、运输、装卸、保险、检测、验收、税金等一切费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

四、款项结算

（一）付款方式：全部设备到货、安装调试完成，系统联调测试合格，验收合格，供应商提供合法有效发票后30个工作日支付合同总价款100%。

（二）支付方式：银行转账。

（三）结算方式：付款前乙方应向甲方提供合法有效的全额发票。乙方持成交通知书、供货合同、发票，与甲方结算。

五、双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

甲方在收到乙方到货通知及货物清单后，应按采购文件的要求进行核实；如发现货物不符合合同约定或存在短缺，应及时书面提出异议。甲方收到货物后，应组织人员按照合同附件约定的技术参数指标进行验收。因非乙方原因且乙方已尽合理管理义务的第三方原因导致延期的，乙方应在延期事由发生之日起3日内书面通知甲方并提交相关证明，同时采取合理措施减少延期影响；经甲方书面确认后，工期按照实际影响天数相应顺延，乙方不承担相应延期违约责任。乙方未按期通知、未提交证明或未采取合理减损措施的，工期不予顺延，乙方仍应承担相应违约责任。

（二）乙方的权利与义务

1、乙方在合同约定的时间内交付产品。

2、乙方所提供的产品必须保证原厂生产、全新未使用，符合采购文件、响应文件及合同附件约定的技术参数和功能要求，且产品来源渠道合法正规。运输及安装全过程中的安全由乙方负责，因乙方原因造成甲方或第三方人身、财产损害的，由乙方承担全部赔偿责任。

3、乙方应积极配合甲方，最终完成产品的供货。

六、质量保证

（一）所提供产品必须保证质量可靠、进货渠道正规，符合国家、行业标准合格品要求。

（二）所提供的产品符合国家现行标准和相应的技术规范，这些标准和技术规范应为合同签订之日为止最新公布发行的标准和技术规范。

（三）质保期三年，自最终验收合格之日起计算。质保期内出现任何质量问题，包括但不限于产品自身缺陷、安装调试不当、系统联调故障及软件运行错误等，乙方应在收到甲方书面通知后24小时内响应，并在48小时内完成免费维修或调换。乙方逾期未修复或调换的，甲方有权自行或委托第三方维修，相关费用由乙方承担。质保期内同一产品经两次维修仍不能正常使用的，乙方应无条件更换全新产品。质保期内，乙方应持续提供软件平台的运维、备份、安全防护、漏洞修复及版本优化服务；合同另有长期服务承诺的，乙方仍应按照该承诺履行相应服务义务，不得以质保期届满为由否认或终止该等义务。

（四）因乙方提供的产品（包括软件平台）本身侵犯第三方知识产权的，一切后果，包括但不限于第三方索赔、诉讼费用、赔偿金及甲方因此遭受的损失

，均由乙方承担，甲方有权向乙方全额追偿。因甲方提供的技术资料、甲方明确书面要求、第三方环境或开源软件按其原许可使用，且该等情形直接导致侵权的除外；乙方应对免责事由及其与侵权结果之间的因果关系承担证明责任。乙方责任不受合同总价限制。

七、包装和储存

(一)产品/设备及其备附件的包装应为出厂时的原包装，包装内应附有详细的装箱清单、出厂合格证明及其他相关资料。

(二)运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品/设备供应地点运送至 交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(三)运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交付。

(四)产品/设备及其备附件到达甲方指定地点后，乙方应按有关技术规程和甲方要求进行存放和保管。

八、验收

(一)供应商完成交货任务，所有初检完毕后，采购方应在收到乙方验收申请后10个工作日内组织验收，并签发《验收单》。甲方逾期未组织或未提出书面异议的，视为验收合格。

(二)验收依据

1. 采购文件、响应文件、澄清表(函)；

2. 相关的检验报告；

3. 合同及附件文本；

4. 国家及行业现行的标准和技术规范。

(三)双方拟定的其他条款：无。

九、售后服务

乙方提供以下售后服务：

质保期：三年。

双方拟定的其他条款。

十、技术与服务

(一)技术资料

1、产品/设备合格证；

2、产品/设备技术参数；

3、产品/设备使用维护说明书(中文);

4、其它资料。

(二)服务承诺

以响应文件、澄清表(函)、合同和随产品/设备的相关文件为准。

(三)双方拟定的其他条款。

十一、违约责任

(一)合同中未约定的，按《民法典》中的相关条款执行。

(二)如乙方事先未征得甲方书面同意而单方面延迟交货的，每逾期一日按照合同总额的万分之三 承担违约责任：乙方逾期累计15天以上的，甲方有权解除合同，乙方承担合同总价10%的违约责任，合同解除甲方不承担任何责任和费用。若甲方逾期付款，每逾期一日按照合同总额的万分之三 承担违约责任，甲方逾期超过30日以上，乙方有权解除合同，收回本协议相关标的物，并由甲方承担合同价款10%的违约金。

(三)乙方所供产品不符合采购文件规定或不合格的或本项目不能通过验收的，甲方有权解除合同，同时乙方应赔偿相应损失。

(四)部分产品不合格的，甲方有权要求乙方在指定期间内免费更换，乙方拒不更换的，甲方有权自行或委托第三方购买，但产品供应费、运输费等合理费用由乙方承担。

(五)因乙方提供的产品侵害他人权利或者造成甲方损害的，乙方承担赔偿责任，责任损失累计不超过合同总价。

(六)乙方在提供产品过程中造成他人损害的，由乙方承担全部责任。

(七)双方拟定的其他条款。

十二 、争议解决

(一)本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第 2 种方式解决:

1、提交西安仲裁委员会仲裁;

2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

(二)本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十三、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议（如双方变更事项不能 达成一致的，仍按原合同履行，否则视为违约）。

十四、合同生效

本合同一式 捌 份，甲方持 肆 份，乙方持 肆 份，本合同甲、乙各方签字并盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效(合同的服务承诺则长期有效)。

十五、其他事项

(一)在合同的履行期间以及履行期后，采购人可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

(二)竞争性采购文件、响应文件、澄清表(函)、成交通知书、合同附件均为合同不可分割的部分。与本协议不一致的，以本协议为主。

(三)甲乙双方因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，发生不可抗力的一方应当在不可抗力发生后3天内书面通知对方，以减轻可能给对方造成的损失。因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

(四)合同未尽事宜，由甲、乙双方协商并经鉴证方确认后签订政府采购补充合同，与原合同具有同等法律效力。

(以下空白无内容)。

签批页

甲　方	乙　方
采购人全称：（公章）西安市教育局	供应商全称：（公章）山东天喻爱书人现代教育科技有限公司
地址：凤城八路 109 号市政府 6 号楼	地址：山东省济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 9 号楼 702 室 B01 号
邮编：710000	邮编：250014
法定代表人或被授权人（签字或盖章）：	法定代表人或被授权人（签字或盖章）：
电话：029-67096571	电话：0531-88039576
开户银行：	开户银行：中信银行济南历城支行
账号：	账号：81125 0101 2500 789 017
2026 年 10 月 30 日	2026 年 10 月 30 日

（以下空白无内容）。

产品清单

序号	名称	品牌	型号规格	原产地及制造厂名
1	市县两级校外培训监管执法服务平台（**核心产品**）	天喻爱书人	**型号：教育超视距监管软件 V2.0** **功能描述：** 一、模块功能服务 市县两级校外培训监管执法服务平台是打造集远程监管、执法行为监督、指挥调度、线下检查、数据对接、数据汇聚、培训研讨、年检服务八大核心能力于一体的市区两级校外培训监管执法中枢，与省-市-县三级执法平台互通对接，实现全市校外培训监管全域覆盖、执法全程规范、数据全面共享、服务全链高效，构建“市级统筹、区市联动、机构落实、多方协同”的校外培训数字化治理新格局。 ★1.远程监管能力：远程监管是平台基础核心能力，以“全域覆盖、全程可视、全网可溯、全员可管”为目标，实现全市校外培训机构超视距监控全覆盖、区市线上巡查记录统一归集、分级管理、按需调阅，彻底打破地域限制与信息壁垒，实现监管无死角、过程可追溯、责任可明确。 2.执法行为监督能力：聚焦执法全过程规范化、透明化、可追溯，实现远程视频对讲、执法过程全记录、线上实时指导、执法文书辅助、执法行为监督一体化功能，确保执法程序合法、行为规范、流程标准、证据完整。 ★3.指挥调度能力：以快速响应、多方联动、闭环处置为核心，市级监管中心可发起语言对讲、视频核验、指令下达，快速调度就近执法人员赶赴现场处置，健全多方联动的应急处置机制，全面提升突发事件处置效率与协同能力。 4.线下检查能力：依托线下检查助手 APP，实现线下机构的日常常规检查、专项检查等多项检查，记录线下检查的相关内容及照片，精准记录检查时间、地点、违规违法行为，形成线下检查记录以及相关的整改通知。整改通知可自动推送到被检查机构，机构按照整改通知要求完成整改并上传整改后的照片等内容，检查人员进行线上检查复核，减少二次复查的时间，提高检查效率。 5.数据对接能力：采用标准化 API 接口，严格遵循陕西省、西安市统一数据标准与接口	济南、山东天喻爱书人现代教育科技有限公司

			规范，实现与多部门的平台对接和联动，打通日常监管台账汇总、行政执法处置、信用等级评价等数据成果综合运用通道。 6.数据汇聚能力：实现培训机构——市区分中心的监管、执法数据汇总整合功能，在对有违规行为的机构进行线下执法时，市中心实时了解掌握校外培训机构的违法处置文书情况，提升执法裁量、文书制作标准统一化程度。 7.培训研讨能力：具备全国性校外培训执法培训研讨承接能力，打造“政策解读+标准传导+案例教学+模拟实训”四维培训模式，构建覆盖理论教学、实战演练、经验共创的全链条培训体系，全面提升全市执法人员业务能力与专业水平。 8.年检服务能力：通过校外培训监管执法系统打造，结合校外培训机构年检功能，实现年检“无纸化”办公。在年检系统内整合校外培训机构信用等级评价评定功能，在日常监管、专项治理中常态化运用信用评价结果，支持优质机构优先进入学校开展课后服务。 二、配置服务 1.网络与配置管理 1）实时监控网络性能，采用统一配置管理工具，实现集中管理、批量配置、自动备份、版本控制，所有配置变更全程记录，实现操作可追溯、风险可控制、故障可回滚。 2）通过自动化工具和 Shell、Python 等自动化脚本，实现网络性能实时监控、设备状态自动巡检、配置异常自动告警，大幅提升运维效率。 2.系统监控与告警 1）构建全方位、全覆盖、多层次监控体系，实时采集运行日志、性能指标、状态参数，通过分析识别异常行为、故障隐患、性能瓶颈。 2）建立分级分类告警机制，按照一般、重要、紧急三级设置告警阈值与响应机制，告警信息通过平台消息、APP 推送等多渠道同步通知，确保异常情况第一时间响应、快速处置。 3.系统故障排查与恢复 1）建立多点存储机制，每季度执行一次全量备份，每周执行增量备份，备份数据包括平台程序、数据库、配置文件、日志文件、视频录像、文书档案等，确保数据安全、完整、可恢复。 4.安全管理与防护	

			1）制定完善的安全策略体系，包括身份认证、密码策略、访问控制、传输加密、存储加密、日志审计、应急响应等制度，筑牢安全基础。 2）每季度一次开展漏洞扫描与修复，及时发现 SQL 注入、XSS 跨站脚本、命令执行、越权访问等安全漏洞，第一时间修复并形成安全报告。 3）强化数据库与操作系统多层次安全加固，开启全面日志审计，记录所有用户登录、操作、数据访问、系统变更行为。 5. 运行状态巡查 1）操作系统：定期开展一次全面深度巡检，重点检查操作系统进程状态、内存使用率、磁盘空间、系统日志，确保系统运行平稳。 2）数据库：检查数据库连接状态、表空间使用率、查询日志、数据完整性，避免存储不足、性能下降影响业务。 3）应用程序：监控应用程序并发量、响应时间、功能可用性、接口调用状态、日志信息，每月一次定期分析性能瓶颈，优化代码与配置，提升应用运行效率。 6. 安全巡查 1）防火墙策略检查与日志分析，确保仅合法流量可通过； 2）核查访问控制与身份认证机制，有效防止未授权访问。 7. 服务目标 1）建立标准化的运维服务规范、服务工具、服务标准与服务流程，确保故障发生后能够快速定位、高效处置，最大限度降低故障对业务运行的影响，实现系统的 7×24 小时稳定运行，确保业务不中断，保障核心业务数据的安全性与完整性。 2）强化网络与信息安全，识别网络、系统异常与安全风险，提升整体平台可靠性。 8. 数据备份与恢复 1）在升级窗口期开始前，对关键数据进行一次完整全量备份，形成升级前的数据基线。在全量备份完成后至升级实施前，执行增量备份，确保备份数据与生产数据保持一致，数据采用安全独立存在。 2）建立分级恢复机制，明确不同故障场景下的恢复策略和恢复标准操作流程，确保升级失败可快速回退，避免数据丢失。 9. 升级计划与风险评估 1）软件系统升级前明确本次升级的功能目	

			标、性能目标、安全目标和业务连续性目标，制定清晰升级步骤；围绕软件资源、硬件资源和人力资源进行合理分配，确保系统升级目标达成。 2）识别潜在风险（如数据丢失、服务中断、性能下降、人为操作失误等），并制定对应措施，确保升级全程安全可控、业务连续稳定。 10. 测试与验证 1）搭建与生产环境高度一致的仿真环境，在仿真环境下对业务功能、性能指标、安全防护等方面进行测试验证。 2）确认升级系统在业务、性能和安全性方面满足预期要求，对未通过项进行整改，整改后重新验证，直至满足要求。 11. 持续更新与优化 1）建立常态化更新机制，每季度开展 1 次平台功能与版本优化迭代，每次迭代形成版本说明，解决用户痛点。 12. 备份策略与系统设计 1）备份范围涵盖数据库、文件系统、应用系统及系统环境等关键对象，每季度执行 1 次，确保备份数据完整、可用、可恢复。 2）备份方式采用磁盘、云存储与离线介质相结合的多层次策略，结合高效压缩技术，减少备份数据占用空间，提升传输与存储效率。 13. 数据保护措施 1）每季度进行一次备份系统全面验证，包括备份任务执行情况、备份数据完整性、恢复可用性等，对发现的问题及时整改。 2）防病毒与安全防护联动，确保备份数据不受感染。 14. 恢复与管理流程 1）制定详细的恢复计划，明确恢复场景、恢复目标、恢复步骤，提升应急响应能力；恢复过程中实行实时监控与记录，确保恢复过程可控。 2）恢复完成后对数据进行完整性校验，包括数据量核对、关键数据比对等，确认恢复数据准确可靠。 3）规范备份数据存储，制定备份数据保留策略，定期清理过期备份，释放存储资源，记录备份/恢复操作日志，提升资源利用效率。 三、我公司按照要求提供了所投产品的国产化适配承诺，具体内容详见“市县两级校外培训监管执法服务平台国产化适配承诺”。 四、我公司所投产品为成熟、稳定的软件系	

			统，是我公司自主开发的产品，具有本项目业务场景匹配的软件著作权证书。	
2	网络摄像机 1	海康威视	**型号：DS-2CD234HYPLAFV5-L** **功能描述：** 1.400 万像素海螺型网络摄像机。 2.最高分辨率 2560×1440@25 fps。 3.支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境。 4.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入。 5.内置 1 个麦克风。 6.智能补光，支持白光/红外双补光，红外光 30m，白光 20m。 7.符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高。	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
3	网络摄像机 2	海康威视	型号：DS-2CD224HYPLAFV8-L 功能描述： 1.400 万像素筒型网络摄像机 2.最高分辨率 2560×1440@25 fps。 3.支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境。 4.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入。 5.内置 1 个麦克风。 6.智能补光，支持白光/红外双补光，红外光 50m，白光 30m。 7.符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高。	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
4	网络硬盘录像机	海康威视	**型号：DS-8632NX-K9/Pro** **功能描述：** 一、硬件规格 1.存储接口：9 个 SATA 接口。 2.视频接口：2×HDMI，2×VGA。 3.网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。 4.报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出。 5.反向供电：1 路 DC12V 1A 6.串行接口：1 路 RS-232 接口，2 路半双工 RS-485 接口。 7.USB 接口：2×USB 2.0 前置，1×USB 3.0 后置。 8.扩展接口：1×eSATA。 9.2U 机箱，机架式安装。 二、产品性能 1.输入带宽：256Mbps。 2.输出带宽：160Mbps。 3.接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			流接入。 4.解码能力：最大支持24×1080P。 5.显示能力：最大支持4K+1080P异源输出。 三、智能应用 整机搭载高性能AI处理器，搭配智能相机，支持全路数以文搜图应用。 （一）以文搜图应用 1.支持内置图文搜索引擎，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； 2.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； 3.以文搜图能力：32路。 4.以图搜图能力：32路。 （二）目标识别应用 1.目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索。 2.目标名单库：支持16个名单库，总库容5万张。 3.目标抓拍：2路视频流（4MP）。 4.目标比对：8路图片流。	
5	百兆PoE交换机	海康威视	**型号：DS-3E1318P-S** **功能描述：** 1.本投标产品提供16个百兆PoE电口和2个千兆光电复用口。 2.支持IEEE 802.3at/af标准。 3.支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。 4.支持8芯供电、支持最远250m传输。 5.支持PoE输出功率管理，整机最大PoE输出功率230W。 6.支持6 KV防浪涌（PoE口）。	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
6	存储硬盘	海康威视	**型号：定制** **功能描述：** 1.本投标产品8TB容量，3.5英寸。 2.支持SATA3.0接口。 3.5400RPM空气盘。 4.传输速率215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧。 5.高级格式支持（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐。	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
7	视频汇聚服务器	海康威视	**型号：DS-VM22R-CL/R2** **功能描述：** 1.本投标产品为国产化产品。 2.技术规格：双路机架式服务器CPU：2颗处理器，单处理器物理核心数8核，主频	杭州、杭州海康威视数字技术股份

			3.0GHz，末级缓存容量 16 MB，线程数 16 线程，支持内存的最高速率 3200 MHz，通道数 2 各，位宽 64 位； 3.内存：64G DDR4，8 根内存插槽； 4.硬盘：2 块 1.2T SAS HDD 硬盘（Raid1），支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，板载最大支持 1 个 SATA M.2 硬盘； 5.阵列卡：支持 RAID 0/1/10； 6.PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 7.网口：2 个千兆电口； 8.其他接口：1 个 IPMI RJ-45 管理接口；5 个 USB 3.0 接口；2 个 VGA 接口。	有限公司
8	LED 屏模组	嘉河	**型号：JH-P1.2** **功能描述：** 1.点间距：1.25mm。 2.整体尺寸：3840mm×1920mm。 3.模组尺寸（宽×高）：320mm×160mm。 4.像素结构：SMD 表贴三合一 LED。 5.前维护。 6.亮度：800cd/㎡，亮度 0-800cd/㎡可调，可设置亮度手动、定时调节，0-100%无极可调。 7.点密度：支持 640000 点/㎡。 8.刷新率：3840Hz。 9.水平视角/垂直视角：170°/170°。 ★10.亮度均匀性：99%，色度均匀性：±0.001 Cx,Cy 之内。 11.对比度：15000:1。 12.驱动方式：支持恒流驱动。 ★13.低亮高灰，支持 100%亮度时，16bit 灰度；支持 70%亮度时 16bit 灰度；支持 50%亮度时 15bit 灰度；支持 20%亮度时 15bit 灰度。 14.换帧频率：支持 50/60 Hz。 15.屏体色温：支持 1000-15000K 可调。 16.矫正：支持逐点亮度/色度矫正功能，校正数据可选存储在模组里。支持拼缝亮暗线校正功能。 17.平均无故障时间≥50000 小时。 ★18.像素失控率及盲点率：≤1/100000。 19.外壳防护等级：符合 IP6X 防尘要求。 20.阻燃（防火）：PCB 的阻燃等级达到 UL94V-0 级。	深圳、深圳市嘉河天成科技有限公司
9	二合一视频处	嘉河	**型号：JH-L100-C08** **功能描述：**	深圳、深圳市

	理器		1.二合一视频处理器。支持发送+视频处理。 2.具有8个千兆网口输出。带载520万像素。 3.支持三画面布局，位置、大小可自由调节。 4.具有1路HDMI1.4输入， 2路DVI输入，1路SDI输入，最大输入分辨率1920×1200@60Hz。 5.支持前面板按键/USB接口上位机/232接口协议对接。	嘉河天成科技有限公司
10	执法记录仪	海康威视	**型号：DSJ-HIKB1A1/JPZF** **功能描述：** 1.视频录像：视频分辨率1080P(@25fps)，支持1280x720、720x576可选。 2.快门：电子快门。 3.视频编码格式：支持H.264,H.265。 4.拍照：主相机支持3000万像素。 5.红外夜视：支持自动红外夜视灯开/关，滤光片自动切换。 6.卫星定位：支持北斗。 7.网络传输：支持4G及以上全网通。 8.WIFI：支持WIFI功能，802.11b/g/n。 9.显示屏：2英寸。 10.电池：采用不可更换电池供电，或充电一次电池工作时间应满足连续摄录时间11h；执法记录仪电池充电时间3个小时。 11.执法记录仪支持空录识别功能，可识别静止画面、无移动物体、连续5分钟视频为空录视频，并可在管理平台中进行统计管理。 12.执法记录仪预录85s，延录300s的视频信息。 13.IP68防护等级。	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
11	智能执法办案终端	HUAWEI	**型号：MLR-AL00** **功能描述：** 1.操作系统：支持国产操作系统HarmonyOS。 2.内存：12GB 3.存储容量：256GB 4.分辨率：2560*1600像素	东莞、华为终端有限公司
12	防窃听设备	盾侍卫	**型号：DS22** **功能描述：** 1.探测方式：支持音源探测，超声波探测。 2.探测种类：设备音源。 3.电池容量：3.7V/7500mAh，续航5小时。 4.工作频率：25KHz。 5.传感器数量：28个。	广州、广州盾侍卫科技有限公司
13	便携打印终端	小篆科技	**型号：X1100W** **功能描述：**	广州、广州市

			1.打印方式：支持喷墨，支持黑白、彩色打印。 2.分辨率：2400*4800 dpi。 3.打印速度：平均每分钟打印3页。 4.无线接口：支持IEFE802.11b//n,IEEE802.11 a/n/ac。 5.网络协议：支持TCP/IPT4 ，TCP/IPV6。 6.连接方式：支持WIFI,USB。 7.纸张大小：支持A4。 8.网络打印：支持无线网络打印。	小篆科技有限公司
14	便携式移动硬盘	Lenovo	**型号：TSD302** **功能描述：** 1.最高连续读速：560MB/s。 2.容量：1TB。 3.传输速度：500MB/s。 4.接口：USB3.2、Type-C。	北京、联想（北京）有限公司
15	录音笔	Lenovo	**型号：B610** **功能描述：** 1.内存：32G，连续录音40小时。 2.麦克风：采用双麦克风阵列，双芯8级降噪。	北京、联想（北京）有限公司
16	复印打印一体机	Lenovo	**型号：M8650DN** **功能描述：** 1.打印速度：40页/分钟。 2.支持A4双面打印、复印、扫描。 3.带有线网络，带自动输稿器。	北京、联想（北京）有限公司
17	高拍仪	得力	**型号：GK122** **功能描述：** 最大幅面：A4。	宁波、得力集团有限公司
18	台式计算机	seewo	**型号：主机：希沃华腾DH1538-3522X20** **显示器：M243V** **功能描述：** 1.本投标产品为国产化产品 2.CPU：8核，3.0GHz； 3.内存：8G*2； 4.硬盘：512G SSD； 5.显存：2G； 6.配备有线键鼠； 7.配置国产操作系统； 8.显示器：23.8英寸。	广州、广州视睿电子科技有限公司
19	音柱	雷拓	**型号：ST-304S** **功能描述：** 技术参数： 1.频率响应：150Hz～18KHz。 2.单元数量：中低音单元4×3"+1个高音单元。	广州、雷拓（广东）科技有限公司

			3.额定功率：100W。 4.灵敏度：93dB/w/m(±2dB)。 5.最大声压级：110dB。 6.标称阻抗：8Ω。 7.指向性：支持90° H×45° V。 8.连接插座：2×NL4四芯插座。 9.尺寸（H×W×D）：520×116×120mm	
20	功放	雷拓	**型号：MP-CA200** **功能描述：** 一、功能参数： 1.线路支持直流保护、短路保护、过载保护、开机关机保护，可在任意阻抗下长期稳定工作。 2.支持三档可调的输入灵敏度设置。 3.支持立体声模式、单声道或桥接模式。 ★4.具有主动监测功能，功率放大器集成了故障检测模块，能够实时监控功率放大器的运行状态，确保其持续稳定工作。 5.支持高通滤波、直通滤波以及低通滤波。 6.支持限幅/直通切换功能。 二、技术参数： 1.输入接口：2组INPUT平衡输入。 2.输出接口：2组LINK平衡输出、2组音箱欧姆母座输出2组接线柱输出。 3.额定功率（8Ω）：200W*2。 4.额定功率（4Ω）：400W*2。 5.负载桥接功率（8Ω）：600W*1。 6.频率响应：20Hz-20KHz,+0/-1 dB（@ 1 W）。 7.总谐波失真@4Ω：<0.05%，20 Hz - 20 KHz。 8.信噪比（A 加权声级）：>100 dB。 9.灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V。 10.产品尺寸（W*H*深）：482*85*405（带挂耳）。	广州、雷拓（广东）科技有限公司
21	调音台	雷拓	**型号：MP0802E** **功能描述：** 一、功能参数 1.话筒输入均采用三段式通道均衡器。 2.支持16种数码混响效果，可灵活选择效果器效果； 3.支持60mm长寿命高分析推子。 4.话筒支持48V幻象供电开关控制。 5.支持8路单声道输入，一路辅助，一路返送，两路录音输入输出。 ★6.支持高音质USB播放器，支持手机蓝牙。 二、技术参数：	广州、雷拓（广东）科技有限公司

			1.输入灵敏度：麦克风 microphone：-60dB。 2.立体声通道输入 Stereo channel input：-40dB。 3.效果发送 Echo send：-20dB。 4.效果返回 Echo back：-20Db。 5.输出 Output：最大 4V。 6.最大输出电平 Max output level：20dBm。 7.谐波失真 T.H.D：≤0.1%。 8.尺寸 L×W×H(长宽高)：395×430×85（mm）。	
22	电源时序器	雷拓	**型号：BS-6306** **功能描述：** 一、功能参数 1.支持彩屏显示窗口，实时显示当前电压、日期时间，定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定。 2.支持控制 8 路管理电源，8 路通道输出，两路辅助通道，每路延时开启和关闭时间可 0-999 秒自定义设置。 3.主机支持一路短路输入一路短路输出口，可实现多台链接。 4.支持 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制，6 种波特率可选择；可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置。 5.支持 8 组设备开关场景数据保存/调用。 6.具有滤波模块，减少电源的干扰。 二、技术参数： 1.额定输出电压：支持交流 220V，50Hz。 2.额定输出电流：支持 30A，单路额定输出电源：10A。 3.可控制电源：支持 8 路+2 路辅助。 4.每路动作延时时间：1-999 秒。 5.供电电源：支持 220V AC50/60Hz。	广州、雷拓（广东）科技有限公司
23	无线麦克风	雷拓	**型号：UI-M520** **功能描述：** 一、功能参数： 1.接收机采用双通道 UHF 无线通信，每个通道 500 个频点可选，可切换频点总数 500 个。 2.采用 OLED 显示屏，内置调节菜单功能。 3.主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率。 4.内设自动扫频功能，可轻松选出干净频点。	广州、雷拓（广东）科技有限公司

			5.标配：主机*1+手持麦克风*2。 二、技术参数： 主机： 1.可调信道数：500*2。 2.预设群组数：20组，每组预设25个频率。 3.工作有效距离：150米（空旷距离）。 4.电池寿命：8小时。 5.动态范围：90dB。 6.失真度：<0.5%。 7.频率响应：30-20KHz/±2dB。 8.信噪比：90dB。 9.接收灵敏度：-95dBm。 10.主机尺寸（长*宽*高）：420.4x209x45mm 无线手持麦克风： 1.发射功率：30mW。 2.调制方式：FM。 3.持续使用时间：8小时。 4.手持尺寸：251x55.5mm 无线腰包： 1.发射功率：30mW。 2.调制方式：FM。 3.持续使用时间：8小时。 4.腰包尺寸：210.6x67.2x28.5mm	
24	柜式空调	美的	**型号：KFR-72LW** **功能描述：** 3P，一级节能，柜机变频1级。	佛山、广东美的制冷设备有限公司
25	壁挂式空调	美的	**型号：KFR-50GW** **功能描述：** 2P，一级节能，挂机变频1级。	佛山、广东美的制冷设备有限公司
26	办公桌椅	人文成家	**型号：A205** **功能描述：** 1.桌椅组合含办公桌1台、转椅1把。 2.办公桌面板材质采用密度板、整体采用环保漆，无异味；长度120cm。 3.转椅符合人体工程学设计，黑色高背转椅，采用网布材质，内部填充高弹泡沫海绵。	哈尔滨、哈尔滨妙润科技开发有限公司
27	单人沙发	华懿	**型号：A3111** **功能描述：** 1.单人位沙发，尺寸90*75*80cm。 2.采用木质框架，高质量环保板材配皮，内部填充高密度回弹海绵。	东莞、东莞华懿家具有限公司

28	茶几	华懿	**型号：A3111** **功能描述：** 木质长茶几，尺寸 120*60*43cm。	东莞、东莞华懿家具有限公司
29	折叠培训椅	星跃	**型号：A101** **功能描述：** 1.黑色靠背、带方形桌板。 2.采用金属骨架，坐面采用弹力布，内填充高弹泡沫海绵； 3.桌板采用 ABS 材质。	佛山、佛山市顺德区星跃家具有限公司
30	档案柜	奈高	**型号：D001** **功能描述：** 五层文件柜，尺寸 1800*850*390mm，无窗。	苏州、苏州奈高家具有限公司
31	文件柜	奈高	**型号：D002** **功能描述：** 五层文件柜，尺寸 1800*850*390mm，有窗。	苏州、苏州奈高家具有限公司
32	展示台	利思德	**型号：Z01** **功能描述：** 木质，尺寸 60*32*140cm。	郑州、河南利思德供应链有限公司
33	辅材	国内品牌	**型号：国标** **功能描述：** 我公司将提供本项目实施全过程所需的全部配套辅材、零配件，保障项目顺利完成安装调试与交付。	中国、国产
34	人工及服务	天喻爱书人	**型号：定制** **功能描述：** 我公司负责本项目全部供货设备的安装、调试工作，并提供配套技术培训服务，保障采购人相关人员熟练掌握系统操作与基础运维。	济南、山东天喻爱书人现代教育科技有限公司

（以下空白无内容）。