

焦作市教育考试中心标准化考点视频监控及网上巡查系统升级改造项目合同

甲方（全称）：焦作市教育考试中心

乙方（全称）：郑州鲁正电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（焦财招标采购-2025-38 号）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（焦财招标采购-2025-38 号）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥1151000 元。

大写：壹佰壹拾伍万壹仟元。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

- 1.1 委托工作的具体范围和内容：2 个国家教育考试标准化考点视频监控及网上巡查系统的安装运行

调试维护。内容包括设备安装管理、调试维护、人员培训、专网数据的传输下载、考试期间考点数据信息的上传、技术人员的值守和设施设备的运送和回收。同时要确保与教育部、省教育考试院、县区招生考试机构和考点实现数据互联互通，确保相关信息的保密和安全。

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后 5 个工作日。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

(3) 需要与第三方协调的工作：无。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：20 日历天完成 2 个国家教育考试标准化考点视频监控及网上巡查系统的安装运行调试维护。内容包括设备安装管理、调试维护、人员培训、专网数据的传输下载、考试期间考点数据信息的上传、技术人员的值守和设施设备的运送和回收。同时确保与教育部、省教育考试院、县区招生考试机构和考点实现数据互联互通，确保相关信息的保密和安全。在完成设备更新改造后提供三年的运维服务，每次考试需各派一名技术人员到两个学校考点保障。两个学校考点保留原有的听力广播设备，留在考点当备用。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：√。

(3) 应尽的其他义务：√。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

- 4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；
- 4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；
- 4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 3 年，保修期 3 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

- (1) 经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- (3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度按如下约定履行：

货到并安装调试成功运行、验收合格，经一次考试检测运行正常后，支付合同金额的 60%（以焦作市财政局批复金额为准），2026 年高考结束后，无质量问题支付剩余尾款（以焦作市财政局批复资金为准）。

第七条 履约保证金（本项目不要求缴纳履约保证金）

第八条 交货和验收

1. 交货时间： 合同经双方盖章签订后 20 日历天。

交货地点： 采购人指定地点。

安装调试时间： 20 日历天。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。乙方应针对项目建设过程提供第三方监理公司出具的监理报告，并于项目完工后 7 个工作日内提供第三方审计公司出具的审计报告。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 3 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 3 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 2 日历天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

11. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，商品的包装和快递包装验收标准应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快

递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

第九条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：陈奎宇； 联系电话：18903817977。

第十条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和产品的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第三条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 1 小时之内做出及时响应，在 4 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作 24 小时后仍无法解决，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十三条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十一条 分包和转包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十二条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 2 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 5 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付合同总价 5 % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5 % 的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 100 %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 7 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十五条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 1 种方式解决：

①向 甲方住所地 有管辖权的法院提起诉讼；

②向仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十六条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

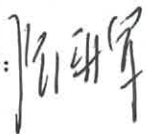
本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

甲 方:

名称: 焦作市教育考试中心 (盖章)

地址: 河南省焦作市山阳区丰收路 2369 号教育局办公楼 10 楼

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):



开户银行: 中原银行焦作解放支行

银行帐号: 5005 4656 00017

时 间: 25 年 8 月 13 日

乙 方:

名称: 郑州鲁正电子科技有限公司 (盖章)

地址: 河南省郑州市金水区北三环 73 号 10 层 10005 号

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):



开户银行: 上海浦东发展银行郑州东明路支行

银行帐号: 7607 0078 8017 0000 0289

时 间: 25 年 8 月 13 日

供货明细一览表

序号	货物名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价
考场前端										
1	红外高清半球摄像机（核心产品）	1、产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素12.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出200万（1920×1080）@25fps； 5、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送邮件1、联动录像、联动抓拍图及上传ftp； 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma进行设置； 11、支持报警2进2出，音频1进1出； 12、支持DC12VPOE供电方式，支持12V电源返送，方便工程安装；	佳发	JF-NC302RP-K	四川	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	台	84	1650	138600
2	摄像机电源	1、能效：V5； 2、输入：AC180~260V； 3、输出：DC12V，2A；	小耳朵	HMQ-C2M-W	广东	东莞市小耳朵科技有限公司	个	84	45	3780
3	摄像机支架	根据现场情况定制专用摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	邦安	定制	河南	河南邦安电子科技有限公司	个	84	20	1680

4	摄像机存储卡	摄像机专用存储卡 64G	闪迪	64G SD	广东	深圳市闪迪科技有限公司	个	84	95	7980
5	拾音器	1、灵敏度：-34dB; 2、信噪比：60dB(1米 m40 dB 音源 SPL), 30dB(10 米 m 40dB 音源 SPL) 1KHz at 1Pa; 3、全向拾音，声音清晰; 4、动态范围：70dB (1kHz at Max dB SPL);	惠壹	GT-301A	广州	广州惠壹电子科技有限公司	只	84	85	7140
6	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、接线插排等;	邦安	定制	河南	河南邦安电子科技有限公司	个	84	30	2520

考务办公室

7	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范 2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式; 3、具备 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍; 4、采用 200 万像素 12.8 英寸 CMOS 传感器; 5、支持 H.265 编码，实现超低码流传输; 6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀; 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区; 8、支持 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径; 9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能; 10、支持 AC24V±25%宽电压输入; 11、支持网络适应能力，在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面; 12、支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项; 13、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像;	佳发	JF-NC602RP-K	四川	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	台	4	5900	23600
---	-----------	--	----	--------------	----	------------------	---	---	------	-------

		14、按照标准化考场规范要求，摄像机通道名称支持使用河南省考务综合管理平台 OSD 插件，一键 OSD 设置摄像机通道名称；										
8	摄像机电源	1、能效：V5； 2、输入：AC180~260V； 3、输出：AC24V，4A	米瑞思	24V4A	安徽	天长市品创电子有限公司	个	4	90	360		
9	摄像机支架	根据现场情况定制专用摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	邦安	定制	河南	河南邦安电子科技有限公司	个	4	30	120		
10	摄像机存储卡	摄像机专用存储卡 64G	闪迪	64G SD	广东	深圳市闪迪科技有限公司	个	4	95	380		
11	拾音器	1、灵敏度：-34dB； 2、信噪比：60dB(1米 m40 dB 音源 SPL)，30dB(10米 m 40dB 音源 SPL) 1KHz at 1Pa； 3、全向拾音，声音清晰； 4、动态范围：70dB (1kHz at Max dB SPL)；	惠壹	GT-301A	广州	广州惠壹电子科技有限公司	只	4	85	340		
12	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、接线插排等；	邦安	定制	河南	河南邦安电子科技有限公司	个	4	30	120		
视频监控室												
13	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范； 2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 4、采用 200 万像素 12.8 英寸 CMOS 传感器； 5、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 8、支持 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡逻路径；	佳发	JF-NC602RP-K	四川	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	台	4	5900	23600		

		9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 10、支持 AC24V±25%宽电压输入； 11、支持网络适应能力，在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面； 12、支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项； 13、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像； 14、按照标准化考场规范要求，摄像机通道名称支持使用河南省考务综合管理平台 OSD 插件，一键 OSD 设置摄像机通道名称；								
14	摄像机电源	1、能效：V5； 2、输入：AC180~260V； 3、输出：AC24V，4A	米瑞思	24V4A	安徽	天长市品创电子有限公司	个	4	90	360
15	摄像机支架	根据现场情况定制专用摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	邦安	定制	河南	河南邦安电子科技有限公司	个	4	30	120
16	摄像机存储卡	摄像机专用存储卡 64G	闪迪	64G SD	广东	深圳市闪迪科技有限公司	个	4	95	380
17	拾音器	1、灵敏度：-34dB； 2、信噪比：60dB(1 米 m40 dB 音源 SPL)，30dB(10 米 m40dB 音源 SPL) 1KHz at 1Pa； 3、全向拾音，声音清晰； 4、动态范围：70dB (1kHz at Max dB SPL)；	惠壹	GT-301A	广州	广州惠壹电子科技有限公司	只	4	85	340
18	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、接线插排等；	邦安	定制	河南	河南邦安电子科技有限公司	个	4	30	120
巡查指挥监控系统										
19	高清 SIP 管理平台	1) 技术规范兼容性：遵循《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》。 2) 操作系统与安全特性：搭载实时操作系统统信 UOS 1050a，具备强大的抗病毒和抗攻击能力。	豫信	YX-1222JHG	河南	河南豫信精密科技有限公司	台	2	42000	84000

20	3) 注册功能: 支持向上级的主动注册与多级注册, 增强系统的层级管理能力。 4) 传输协议支持: 支持国标 TCP、UDP 传输协议, 确保数据的稳定性和兼容传输协议, 确保数据的稳定性和兼容性。 5) SIP 协议支持: 全面支持标准 SIP2.0 协议, 保障通信交互的标准化。 6) 网络协议支持: 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCPIP、DHCP 等网络协议。 7) 域管理: 支持域、子域管理, 最多支持 5 级域、子域管理, 增强资源分级管理能力。 8) 设备组功能检查: 支持按设备类型、设备场所对接入设备进行分组管理。 9) 角色管理功能: 支持自定义添加、删除角色名称, 添加角色成员。 10) 安全防护功能: 支持加密狗防护, 防止软件被非法进入和使用。 11) 穿越功能: 支持流媒体的 NAT 穿越功能。 12) 云台控制功能: 支持客户端对云台进行旋转操作。 13) 数据备份功能: 支持按周期自动备份平台数据; 支持手动立即备份数据。	1) 技术规范兼容性: 遵循《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》。 2) 操作系统与安全特性: 搭载实时操作系统统信 UOS 1050a, 具备强大的抗病毒和抗攻击能力。 3) 数据封装与编码支持: 支持 PS(Packetized Stream) 和 TS (Transport Stream) 数据封装, 兼容 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式。 4) 网络协议支持: 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCPIP、DHCP 等网络协议, 确保广泛的网络兼容性。 5) 媒体流分发功能: 支持媒体流分发, 提升视频资源的共享效率。 6) 视频传输模式: 支持点播、组播、广播, 满足多样化的视频传输需求。 7) 视频多路复用: 支持视频多路复用, 提升资源利用率。 8) 音视频处理: 支持音视频数据的封装	河南 YX-1255JHG 河南豫信精密科技有限公司 2 台 43500 87000	豫信
----	--	---	--	-----------

21	网络流媒体存储平台	9) 远程管理方式: 支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段; 10) 访问控制功能: 支持访问控制功能, 关闭不要的服务和端口, 设置网络地址范围限制条件等等, 限制终端登录。 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》相关技术规范; 2、支持客户端远程实时预览和回放拉流, 支持秒级输出图像画面; 3、支持 128 路网络视频接入, 存储码流 768Mbps; 4、支持鼠标双击搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加; 5、支持轮巡功能: 预览轮巡及轮巡时间间隔可设置, 轮巡结束后回到预览画面; 6、支持集群功能: 当主机发生故障时, 备机可替换故障主机继续录像, 故障恢复后, 备机可将存储的录像回传至故障主机; 7、支持回放功能: 支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式; 8、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小, 最大、最小目标可设置; 9、支持 16 个 SATA 接口 (可热插拔), 单盘容量支持 8TB, 支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等多种数据模式; 10、支持断网续传功能, 接入具有断网续传功能的网络摄像机, 网络中断并恢复后, 可自动接收摄像机内存存储的视频图像; 11、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台 8 个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机雨刷及补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D 定位等功能, 并可设置网络摄像机的配置信息; 12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出; 13、支持自动维护功能: 可根据时间点启用系统自动维护流程, 包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行; 支	佳发	JF-VER016KB	四川	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	台	2	49000	98000
----	-----------	---	----	-------------	----	------------------	---	---	-------	-------

		持应急响应功能：在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序； 14、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面； 15、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；								
22	服务器硬盘	企业级服务器硬盘 6T	西部数据	HUS726T6TAL6L4	上海	西数存储技术（上海）有限公司	块	16	1900	30400
23	机柜	专用服务器机柜，2米，含4层托盘（隔板）	贝尔兰德	定制	浙江	宁波贝德智能科技有限公司	个	2	2700	5400
24	高清解码矩阵	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持2路HDMI信号输入接口； 3、支持4路HDMI信号输出接口； 4、支持1个3.5mm口音频输出； 5、支持MPEG2/MP4/264H.265/SVACM/JPEG标准网络视频流解码； 6、支持QCIF/CIF/2CIF/D1/D720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W视频解码； 7、支持通过串口控制屏幕开关； 8、最大支持2路3200W@25fps/7路1200W@25fps/10路800W@25fps/14路600W@25fps/18路500W@25fps/28路300W@25fps/36路1080P@30fps/144路D1@30fps同时解码； 9、Web页面支持单屏14689162536分割，支持M*N自由分割（M*N≤36）； 10、HDMI输出接口支持3840x2160，1920x1080，1280x1024，1280x720，1024x768五种显示分辨率； 11、HDMI输入接口最大支持3840x2160分辨率，HDMI1支持3840x2160，30帧，HDMI2支持3840x2160，60帧； 12、支持ONVIF、RTSP协议接入；	佳发	JF-PVW220K	四川	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	台	2	32000	64000

		13、支持预案轮巡； 14、支持底色选择； 15、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接； 16、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步； 17、支持 1 个 10M100M1000M 自适应以太网接口； 18、加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理； 19、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通；								
25	电视墙管理控制系统	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像 轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。	佳发	JF-MAS	四川	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	套	2	6500	13000
26	液晶电视机	55 英寸液晶电视机，含支架	乐华	55U33-J	广州	广州数码乐华科技有限公司	台	4	2300	9200
27	KVM 切换器	多个 VGA 信号切换。8 路 VGA 输入、1 路输出、USB 鼠标键盘共享、VGAM 切换器	绿联	CM294	广东	深圳市绿联科技股份有限公司	个	2	900	1800
28	操作控制台	按采购人需求定制 2 工位控制台	木之森	定制	河南	河南省木之森家具有限公司	个	2	2800	5600
听力广播系统										
29	彩屏 MP3 寻址播放主机	功能特点 1、5.5 寸大屏幕电容式触摸，分辨率 800×480Dpi， 2、采用 BS 架构，内置 web 服务器。支持 PC 和移动端直接访问，可通过 web 进行简便的网络编程功能和实时播放控制，上传媒体等功能 3、采用 TF 卡存储模式、内存 32G 可选 4、具有密码保护功能 5、具有话筒静音、混音功能 6、具有备份，实现备份还原功能 7、具有功放及外部设备电源管理功能 8、具有 U 盘播放及 U 盘媒体文件上传功能	航天广电	HT-9989T	江西	南昌航天广信科技有限责任公司	台	2	4500	9000

30	广播话筒	1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极性化电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度：-38dB±2dB 5、输出阻抗：200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离：20~50cm 8、内置提示音量旋钮可调节 9、话筒增益可自行调节	航天广电	HT-8118	江西	南昌航天广电科技有限责任公司	2	1200	2400
		9、具有4种报警模式（地震、暴力、空袭、火灾），一键选择报警 10、具有播放暂停停止、快进、快退、上一曲、下一曲、音量加减等操作 11、具有网络校时，可外接校时模块，支持web界面配置BDS、GPS或双模式校时 12、具有节假日方案自动停播功能，可同时存储多个节假日日期。当两个任务时间重叠会自动告警提示 13、具有一路远程触发设置（在软件上设置远程触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼及任务播放） 14、内置电子音量调节，具有高、低音及各通道音量数字调节 15、内置6路分区管理功能；可通过485总线外接分区器扩展分区 16、支持媒体格式：MP3、WAV格式 17、支持扩展网络遥控器（开阔环境下遥控距离可达1000米），实现任务快捷播放（可编辑），具备上下曲选择、播放暂停、快进快退、音量调节功能 18、支持扩展分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼 19、支持扩展消防报警主机，具有一路短路输出可联动消防主机，实现消防报警联动 20、支持最多编制8套播放方案；每套方案可达200条编程任务；每条任务支持100首歌曲选择，任务音量单独可设							

31	14路调音台	10、供电电压 220V9V 产品特性: 1、8路平衡式镀金 XLR+6个 6.3mm 平衡式 MIC 输入; 支持 MP3 播放模块; 2、支持数字声卡满足 PC 录音的需求; 3、具备单独的一组数字录音模块, 支持将内容直接录制在 U 盘中, 方便用户针对重要会议和重要内容进行数字录音; 4、具备蓝牙输入模块, 随意播放手机中的音乐; 5、具备优质的高低阻抗切换模块, 为音乐爱好者在使用各种乐器的时候无需额外配置 DI 乐器盒, 音乐人偏爱的独特功能; 6、具备保护系统的压缩限幅模块, 通过先进的数字算法, 避免失真信号进入系统造成的损坏, 大大提高了对后端设备的保护; 7、具备一组 100 种模式的专业数字效果器, 给演唱者增加甜美的音色和低音的厚重感; 8、MP3 音频播放器模块 1 组; 9、非线性增益调节; 10、EQ BYPASS 按键 10 组; 11、10 路双轨声卡 1 张; 12、USB 数字存储器录音模块 1 组; 13、蓝牙音频信号输入模块 1 组; 14、内录模块 1 组; 15、HiZ 高低阻抗切换模块 2 组; 16、输入信号压缩限幅模块 6 组; 17、外部设备混音接口 6 个; 18、5V500mA 输出接口 1 个; 19、编组音频输出接口 4 个; 20、易于机柜安装, 附带机柜安装支架; 21、推杆带有防尘网; 22、单声道具备高功效的 3 段 EQ; 23、具备电平控制的 4 个立体 AUX 回送; 24、附高通滤波器 (低切), 截止点 75Hz-18dB0ct; 25、电平指示: 12 位 LED 灯;	航天广 电	HT-M14-CFX	江 西	南昌航天广 信科技有限 责任公司	个	2	4800	9600	
----	--------	--	----------	------------	--------	------------------------	---	---	------	------	--

32	纯后级功放	功能特点: 1、单通道纯后级功率放大器; 2、为广播系统提供区域功率放大; 3、标准机柜式设计 (3U); 4、1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 通道可独立调节音量、1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出; 1 通道 LINE 平衡×LR 输入, 1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出; 5、可以接纯后级功放以扩展功率 6、面板带音量调节旋钮; 7、2 种功率输出方式: 定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω 8、采用场效应管前级放大, 传统的变压器三极管推挽线路, 音色清秀、纯净。 9、内置 2 级有源高通滤波器和低通滤波器, 自动消波还原信号; 拥有完整的线路安全工作保证。 10、机器异常工作保护警告功能: 当输入信号过大、负载过重、线路短路时, 对应的指示灯闪烁提示, 有极高的可靠性。 11、完善的温度保护: 大电流高速风扇, 工作噪音低, 散热效果佳; 当机器温度升高时, 温度保护电路会启动风扇; 风扇的转速随温度的升高而自动提高。 12、额定输出功率: 1000W, 扬声器输出: 70V, 100V & 4~16Ω	航天广电	HT-1000B	江西	南昌航天广 信科技有限 责任公司	台	4	5200	20800
33	电源时序器	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制, LED 指示 2、插座总容量达 4.5KVA, 每路端口电流容量可达 2KVA 3、电源插座输出容量: 总容量 220V, 20A; 每个插座最大输出电流为 10A。 4、定时器控制信号: 短路信号、220V 电源信号、RS485 信号 5、动作间隔时间: 约 1s 6、输入电源: 交流 220V20A	航天广电	HT-8003A	江西	南昌航天广 信科技有限 责任公司	个	2	1200	2400
34	木质壁挂音箱	1、室内音箱, 采用高密度木板结构。 2、额定功率: 10W 3、最大功率: 20W	航天广电	HT-112A	江西	南昌航天广 信科技有限 责任公司	个	170	280	47600

		4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz											
网络													
35	核心交换机	1、交换容量 758Gbps7.58Tbps,包转发率 148Mpps222Mpps,整机功耗 MAX:44W 2、端口类型 48 个 101001000TX Base-T 电口≥4 个 110GE SFP+光口 3、支持端口防雷 6KV, 环境温度: -5℃~50℃ 4、支持 ERPS 环网协议 5、支持 sFlow 技术, 用于对网络流量进行统计分析, 6、所投交换机支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理	H3C	US52S-XE	杭州	新华三技术有限公司	台	2	3900	7800			
36	接入交换机	1、交换容量 598Gbps5.98Tbps,包转发率 148Mpps222Mpps,整机功耗 MAX:23W 2、端口类型 24 个 101001000TX Base-T 电口, 4 个 110GE SFP+光口 3、支持端口防雷 6KV, 环境温度: -5℃~50℃ 4、支持静态 MAC 配置 5、支持端口限速、流的重定向功能, 防止恶意侵占网络带宽, 提供多种精细化管理手段 6、支持 ERPS 环网协议 7、所投交换机支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理	H3C	US52S-XE	杭州	新华三技术有限公司	台	10	2100	21000			
37	交换机光模块	万兆光模块-SFP+-单模 (1310nm, 10km) -LC 接口	H3C	SFP-XG-LX-SM1310-D	杭州	新华三技术有限公司	个	20	400	8000			
38	光纤	12 芯	厚德揽胜	12 芯	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	米	400	2.5	1000			
39	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	厚德揽胜	定制	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	项	2	8000	16000			
线缆及辅助材料													
40	线缆	电源线缆 (主干) RVV3*1.5	厚德揽胜	电源线缆 (主干)	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	米	940	8	7520			

				RVV3*1.5		有限公司				
41	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.0	厚德揽胜	电源线 （支线） RVV3*1.0	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	米	840	7	5880
42	线缆	音频线缆 RVV3*1	厚德揽胜	音频线缆 RVV3*1	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	米	660	6.5	4290
43	网线	超五类双绞线	厚德揽胜	超五类双绞线	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	项	47	600	28200
44	信息模块	超 5 类信息模块	厚德揽胜	超 5 类信息模块	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	个	84	20	1680
45	信息面板、底座	面板、底座单孔	厚德揽胜	面板、底座单孔	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	套	84	20	1680
46	电源底座	五孔电源底座	厚德揽胜	五孔电源底座	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	个	84	35	2940
47	辅料及施工调试	RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡等辅材	厚德揽胜	国标	浙江	浙江揽盛通信科技股份有限公司	场	84	590	49560
48	网络机柜	楼层 1M 网络机柜或挂壁机柜	贝尔兰德	BLDB6618	浙江	宁波贝德智能科技有限公司	个	10	1200	12000
智能管控平台										
1	智能考务终端	1、内置半导体电容式指纹采集器，指纹采集器符合 GAT1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求。 2、采用的指纹应用算法符合 GAT1012-2012 居民身份证指纹采集和比对技术规范 3、功能： （1）具有考生及监考员身份验证功能、考身体检功能、考务人员证件打印功能，并能适用于河南省普通高考考试、	联想	ID7305F	深圳	联想（北京）有限公司	台	2	4500	9000

[illegible]

	一体式电脑×8 台 摄像机×6 台 笔记本电脑×2 台 多功能一体机×5 台 激光打印机×1 台 平板电脑×6 台 网络摄像头×2 台 技术描述: 1、教室智能管控软件 功能: 可实现所有的计算机终端集中统一管理; 无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境; 支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原; 无论客户端是关机或开机状态, 均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并不影响已经开机的客户端的正常使用, 在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统; 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用; 客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式; 客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件; 断网和服务端宕机, 终端都可以使用, 不影响正常开机使用。 2、一体式电脑 CPU: Intel 第13代 Core i5-13420H 处理器, 主频 2.1Ghz; 内存: 16G DDR5 5200MHz 内存, 提供 2 个内存槽位; 硬盘: 512G M.2 NVME PCIE4.0 SSD; 声卡: 集成声卡, 带 AI 降噪功能; 网卡: 集成千兆以太网卡, 标配 WIFI6 无线网卡和蓝牙功能; 多媒体: 机身标配 500 万像素摄像头(带物理开关), 标配数字阵列麦克风, 标配音箱; 屏幕: 23.8 英寸 IPS 液晶屏幕, 硬件低蓝光、无频闪, 色域 99% sRGB, 对比度 1300: 1, 刷新率 100Hz; IO 接口: 4 个 USB 接口(其中 2 个 USB 3.2 Gen2 接口、包含一个 TYPEC)、1 个音频输入输出接口、1 个 HDMI 视频输					50	
		索尼电子(无锡)有限公司	一体式电脑:联想启天 A970-A014				
		中国惠普有限公司	摄像机:索尼 FDR-AX45A				
		荣耀终端股份有限公司	笔记本电脑:联想昭阳 X7-14 IMH037 (AI 小天)				
		深圳市绿联科技股份有限公司	多功能一体机:惠普 MFP 4104fdn				
			激光打印机:惠普 Color LaserJet Pro 4203dn				
			平板电脑:荣耀 HEY2-W09				
			网络摄像头:绿联 CM678-35082				

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		2.剃须刀片 5-10cm 3.打火机 12-16cm 4.直径 20mm 钢球 8-10cm								
6	石英钟	尺寸 45cm*35cm	康巴丝	3115	山 东	山东康巴丝 钟表有限公 司	个	500	75	37500