

合同编号：三财公开采购-2024-1 SGZ[2024]004-ZC004

三门峡职业技术学院新校区信息管理系统 统扩建项目（A包）合同

甲 方： 三门峡职业技术学院

乙 方： 河南华信信息系统集成服务有限公司

签订时间： 2024 年 3 月 21 日

签订地点： 三门峡职业技术学院

合同书

甲方：三门峡职业技术学院（采购人）

乙方：河南华信信息系统集成服务有限公司（成交供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，三门峡职业技术学院新校区信息管理系统扩建项目（A包）（招标编号：三财公开采购-2024-1 SGZ[2024]004-ZC004）的招标结果签订本合同。

第一条 合同内容

1、货物名称、型号规格、数量及单位详见附件清单。

2、合同金额

本合同金额为人民币（大写）：伍拾肆万壹仟柒佰元（¥541700元）。

3、乙方负责免费配送货物，甲方不再另付任何费用。

第二条 货物的质量标准

1、乙方在签订合同之日起 7 个工作日内，按照甲方的要求修改、完善实施方案，直到甲方同意时方可安装、调试。

2、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、采购文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。

第三条 交货期、交货方式及交货地点

1、交付时间：30 日历日内交付验收

2、交付方式：现场安装

3、交货地点：甲方指定地点

第四条 货物交付

1、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止，负责提供货物的使用说明等相关资料，并承担由此产生的全部费用。

2、乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在安装、调试、培训能够正常使用前发生的毁损、灭失等风险均由乙方承担。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点验收后移交视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

6、乙方负责在规定时间内完成合同内设备的安装调试，自验收合格之日起，甲方即承担起对货物的安全保管责任。

6、乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

第五条 货物产权及保密条款

1、乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4、乙方所提供的货物或其任何一部分侵犯第三方知识产权，造成甲方损失的，乙方需赔偿甲方因此造成的一切损失。

第六条 转包或分包

1、本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

2、除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

3、如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同，乙方赔偿甲方因此遭受的一切损失。

第七条 售后服务

1、乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2、合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 3 年，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务并承担一切费用。

3、合同项下货物免费保修期为质量保证期满后 6 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

4、乙方售后服务响应时间：在接到正式通知后 1 小时内响应，1 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超 24 小时。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

5、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

第八条 项目验收

1、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后 15 个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

2、验收标准：

(1) 验收标准：甲方按照《政府采购法》41 条、《政府采购法实施条例》45 条等规定编制项目履约验收标准；根据招标文件、成交供应商的投标文件等进行验收。

(2) 甲方应当及时对采购项目进行验收，验收时甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(3) 参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(4) 验收要求：成交供应商所供货物应经甲方验收，无质量问题方可接收。

3、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

4、设备由乙方进行安装调试，并按有关规定程序验收合格后交付甲方使用，所发生的仪器校准、检定、搬运、安装、调试等一切费用均由乙方承担。

第九条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、中标通知书、乙方销售发票、验收报告。

2、支付方式：银行转账。

3、付款时间：签订成交合同，设备经学院验收全部安装调试正常使用后，付第一批货款，一年以后无质量问题付第二批货款。

4、付款方式：设备经学院验收全部安装调试正常使用后，乙方开具以甲方单位名称为抬头的发票，发票金额为合同总金额，甲方收到发票后支付第一批货款合同总金额的 95%，共计 514615 元。验收合格之日起一年后无质量问题甲方支付第二批货款合同总金额的 5%，共计 27085 元。

5、税费：本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

6、乙方收款账户：

账户名称：河南华信信息系统集成服务有限公司

账号：1713020109200056961

开户行：中国工商银行三门峡分行湖滨支行

行号：102505002017

第十条 乙方的违约责任

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日万分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；逾期超过约定日期 10 个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定，乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

4、因乙方未能及时履行保修义务而导致甲方产生额外费用（如自行修复费用、停工损失、产品质量问题造成的第三方索赔等），乙方需全额赔偿甲方因此而产生的实际经济损失。

第十一条 甲方的违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之三向乙方支付违约金。

第十二条 索赔

1、如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

2、在根据合同规定的质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

(4) 如果在甲方发出索赔通知后 5 日内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 5 日内或甲方同意的更长时间内, 按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜, 甲方将从合同款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

第十三条 不可抗力事件处理

1、因不可抗力造成违约的, 遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为, 允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于: 自然灾害如地震、台风、洪水、火灾; 政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

第十四条 争议的解决

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议, 由双方友好协商解决。协商不成的, 任何一方均可选择以下方式解决:

向三门峡仲裁委员会申请仲裁解决。

第十五条 违约解除合同

1、在乙方违约的情况下, 甲方可向乙方发出书面通知, 部分或全部终止合同, 同时保留向对方追诉的权利。

(1) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物, 按合同规定可以解除合同的。

(2) 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为, 按合同规定可以解除合同的。

(3) 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

(4) 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

2、在甲方根据上述规定, 全部或部分解除合同之后, 应当遵循诚实信用原则, 全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务, 乙方应承担甲方购

买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

3、合同的变更与解除当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

第十六条 无效合同：甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十七条 监督和管理

甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十八条 附则

1、采购项目三门峡职业技术学院新校区信息管理系统扩建项目(A包)(采购编号：三财公开采购-2024-1 SGZ[2024]004-ZC004)的采购文件、成交通知书、乙方投标文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执贰份。

3、本合同自签订之日起生效。

4、自合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

甲方(盖章):

法定代表人或

委托代理人:

电话: 13030358108



乙方(盖章):

法定代表人或

委托代理人:

电话: 1868977997



签订日期: 2024年 3 月 21 日

附件 1:

合同清单

序号	产品名称	品牌	规格 型号	数量	单位	单价	总价
一、考场（教室）巡查监控前端							
1	红外高清半球摄像机	佳发教育	JF-NC302RP-K	30	台	1800	54000
2	电源	XED	STD-T2X-A	30	个	45	1350
3	支架	海康威视	3022ZJ	30	个	40	1200
4	拾音器	海康威视	DS-2FP2020-A	30	只	120	3600
5	监控专用集线箱	ABS	专用集线箱	30	个	50	1500
6	监控存储卡	金士顿	64GB	30	个	80	2400
二、试卷通道							
1	红外高清半球摄像机	佳发教育	JF-NC302RP-K	4	台	1800	7200
2	红外高清枪式摄像机	佳发教育	JF-NC102RP-K	19	台	1800	34200
3	电源	XED	STD-T2X-A	23	个	45	1035
4	支架	海康威视	3022ZJ	4	个	40	160
5	支架	海康威视	DS-2205ZJ	19	个	40	760
6	监控专用集线箱	ABS	专用集线箱	23	个	50	1150
7	监控存储卡	金士顿	64GB	23	个	80	1840
三、监考室							
1	监考电脑	华硕	A6432UKH	12	台	3800	45600
四、巡考中心							
1	标考高清媒体转发平台	佳发教育	JF-VPR7600G	1	台	43000	43000
2	标考网络流媒体存储平台	佳发教育	JF-VER016KB	1	台	38000	38000
3	存储设备	希捷	6T	16	块	950	15200
五、身份验证系统							
1	身份验证终端	联想	ID-7305F	31	台	3850	119350
六、综合布线							
1	24 口万兆交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4XS-L	1	台	4000	4000
2	24 口接入交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-L	2	台	2200	4400

3	8 口交换机	锐捷	RG-NBS3100-8GT2SFP	2	台	1200	2400
4	桥架	景程	100*50	900	米	20	18000
5	主电线	宏泰	YJV3*4	700	米	11	7700
6	电源线	宏泰	ZR-RVV3*2.5	2300	米	7	16100
7	监控电源线	宏泰	ZR-RVV3*1.5	5820	米	4.5	26190
8	监控电源线	宏泰	ZR-RVV3*1.0	2750	米	3	8250
9	监控分支线	宏泰	ZR-RVV2*0.75	4000	米	1.8	7200
10	专网网络接口	飞雕	网络接口	40	个	30	1200
11	电源接口	飞雕	五孔插座	40	个	12	480
12	音频线	秋叶原	128 网	2120	米	2	4240
13	12U 机柜	银洲	12U	6	个	500	3000
14	有线键鼠	双飞燕	3330	20	套	110	2200
15	网线	海康威视	DS-1LN5E-S/E	9800	米	1.8	17640
16	8 芯光纤	信硕	8 芯	850	米	1.5	1275
17	12 芯光纤	信硕	12 芯	1200	米	2	2400
18	12 芯 ODF 架	华脉	12 口	2	台	115	230
19	8 芯光端盒	华脉	8 口	6	个	55	330
20	光纤耦合器	华脉	耦合器	72	个	2.5	180
21	3 米尾纤	山泽	尾纤-3 米	72	条	10	720
22	3 米跳纤	山泽	跳纤-3 米	24	条	15	360
23	光纤熔接	华信	熔纤	56	芯	20	1120
24	千兆光模块	锐捷	千兆模块	12	个	230	2760
25	万兆光模块	锐捷	万兆模块	4	个	600	2400
26	线管	联塑	PVC	4500	米	2.5	11250
27	水晶头	海康威视	5E	220	个	0.1	22
28	网络跳线	海康威视	cta5e-3 米	110	根	7	770
29	PDU	公牛	GNE-10A0	6	个	130	780
30	网络配线架	山泽	24 口配线架	6	个	220	1320
31	理线架	山泽	理线架	6	个	30	180
32	桥架弯头	景程	100*50	15	个	18	270
33	桥架三通	景程	100*50	5	个	30	150
34	支撑架	景程	6 孔	28	个	20	560
35	吊架	景程	100*50	150	个	2	300
36	膨胀丝	山泽	膨胀丝	800	个	1.8	1440
37	扎带	山泽	扎带	30	包	13	390
38	线卡	山泽	线卡	23	包	8	184

39	自攻丝	山泽	自攻丝	5	盒	7	35
40	胀栓	山泽	胀栓	10	包	5.1	51
41	胀丝	山泽	胀丝	10	包	5	50
42	绝缘胶带	公牛	ET6	60	卷	2	120
七、系统集成							
1	系统集成	华信	系统集成服务	1	项	17508	17508
金额合计			大写：伍拾肆万壹仟柒佰圆整 小写：541700 元				

附件 2:

参数清单

序号	产品名称及型号	产品描述 (参数)	单位	数量	备注
一、考场 (教室) 巡查监控前端					
1	红外高清半球摄像机 (JF-NC302RP-K)	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、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测; 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装; 12、镜头焦距 2.8mm 或 2.7mm~13.5mm 可调。 13、按照相关规范要求, 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	台	30	
2	电源 (STD-T2X-A)	DC12V, 2A	个	30	
3	支架 (3022ZJ)	定制专用壁装半球支架	个	30	
4	拾音器 (DS-2FP2020-A)	1、拾音范围 5-50 平方米。 2、音频传输距离 3000 米。 3、灵敏度 -36dB。 4、频率响应 100Hz~16KHz。 5、指向特性 全指向性。	只	30	

		6、信噪比 70dB (1 米 40 dB 音源 SPL) 30dB(10 米 40 dB 音源 SPL) 1KHz at 1 Pa。 7、动态范围 104dB(1KHz at Max dB SPL)。 8、最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%)。 9、输出阻抗 最大 600 欧姆非平衡。 10、输出信号幅度 2.5Vpp。 11、麦克风 震膜电容咪头。 12、信号处理电路 AGC 自动增益控制、ALC、ANC。 13、保护电路 8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护。 14、驱动能力 内置前置放大电路。 15、连接方式 3 条引线 (电源、音频、公共地)。 16、传输线缆 3 芯 0.5mm ² RVVP 屏蔽电缆。 17、电源电压直流稳压电源 DC 12V。			
5	监控专用集线箱(专用集线箱)	定制专用监控专用集线箱, 用于安放电源、接线, 尺寸: 220*190*75mm 材质: ABS 工程塑料	个	30	
6	监控存储卡 (64GB)	64GSD 监控专用存储卡	个	30	
二、试卷通道					
1	红外高清半球摄像机 (JF-NC30 2RP-K)	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、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测; 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装;	台	4	

		12、镜头焦距 2.8mm 或 2.7mm~13.5mm 可调。 13、按照相关规范要求,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。			
2	红外高清枪式摄像机 (JF-NC102RP-K)	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、采用高性能 200 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高; 3、可输出 200 万(1920×1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265 视频编码格式; 5、最大红外监控距离 50 米; 6、支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测,区域入侵,绊线入侵,场景变更,外部报警,音频检测,电压检测; 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能; 11、支持 DC12V/POE 供电方式,方便工程安装; 12、镜头焦距 2.7mm~13.5mm 可调。 13、按照相关规范要求,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。	台	19	
3	电源 (STD-T2X-A)	DC12V, 2A	个	23	
4	支架 (3022ZJ)	半球专用铁制底座支架 表面优质工业漆料防生锈防氧化处理 规格≥210*175*90MM 承重≥6KGS	个	4	
5	支架 (DS-2205ZJ)	枪机壁装支架 白 钢 199.3×83.04mm	个	19	
6	监控专用集线箱(专用集线箱)	定制专用监控专用集线箱,用于安放电源、接线,尺寸:220*190*75mm 材质:ABS 工程塑料	个	23	
7	监控存储卡(64GB)	64GSD 监控专用存储卡	个	23	

三、监考室					
1	监考电脑 (A6432UKH)	1、一体式计算机 2、CPU：不低于奔腾 4405U，CPU 线程数：≥4，三级缓存容量：≥2M，CPU 主频：≥2.1GHZ 3、内存插槽数量：≥2，最高支持≥64GB 内存 4、内存容量：≥4GB DDR4-3200MHz 5、系统：Windows 10 6、硬盘：机械硬盘容量≥1TB，转速≥7200，硬盘缓存≥64MB，硬盘规格 2.5 7、显卡：集成显卡 8、显存容量：共享内存 9、显示器：≥21.5 英寸超窄边框高清液晶防眩光显示，色域 NTSC≥72%，100%SRGB，屏占比≥87%，屏幕边框≤2mm； 10、集成声卡 11、自适应 1000M/100M/10M 有线网卡，自带无线网卡 12、蓝牙：自带蓝牙 13、≥5 个的原生 USB 接口，4*USB 3.2 1*USB 2.0 14、锁孔*1 15、扬声器：≥2 个内置扬声器 16、HDMI 接口：≥1 17、音频接口：≥1 耳麦二合一插孔 18、平均无故障时间：≥100 万小时 19、其他：支持 USB 屏蔽功能，标配原厂抗菌键盘鼠标，内置摄像头，系统一键恢复功能，≤65W 高效节能电源。	台	12	
四、巡考中心					
1	标考高清 媒体转发 平台 (JF-VPR7 600G)	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 MPEG4、H.264、H.265 视频格式和 MP2L2、G711、AAC 音频编码格式的转发； 3、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP 等网络协议； 4、支持媒体流分发，汇聚； 5、支持不少于 600mbps 的高清视频流转发； 6、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 7、支持用户与考场进行实时语音对讲； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持多级转发级联，支持转发干线传输协议，在巡查系统	台	1	

		中转发服务器与转发服务器之间建立一个视频传输通道,下级不需要做端口映射; 10、支持网络拥塞控制等功能; 11、支持视频多路复用; 12、支持视频路由控制; 13、支持对上级平台、域名、端口、注册状态检测及诊断,支持系统内添加智能小工具,对所处网络进行网络测试; 14、支持视频传输优先级控制; 15、支持音、视频数据压缩及封装; 16、支持对数据库进行测试,验证数据库配置正确性与连通状态,支持远维连接; 17、视频同源:IPC 注册到平台,平台取流的分辨率与 IPC 一致; 18、支持 Linux 系统、微软嵌入式系统; 19、硬件配置不低于 1 个 3.40GHz 四核 CPU,2 个 8G DDR42400MHz 或 2133MHz/ 带 ECC , 1 块 1TB SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级,1 个 300W 单电源,导轨套件。			
2	标考网络 流媒体存 储平台 (JF-VER0 16KB)	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、嵌入式设备, Linux 操作系统; 3、最大支持 128 路网络视频接入,最大存储码流为 768Mbps; 4、支持录像安全管理:支持录像加锁功能,加锁后录像不会被覆盖,并支持录像添加数字水印,支持九宫格图案密码解锁功能; 5、支持数据备份功能:支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份; 6、运行稳定性:支持设备集群管理方式,当设备故障时备机可替换故障设备工作,故障恢复后可将存储的录像回传会原设备,同时支持双系统切换功能,当一个系统无法正常启动时,另一个操作系统能够正常工作; 7、回放功能:支持秒级回放、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、日志回放等多种回放方式; 8、智能检测功能:支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测,并支持热度图和客流统计;	台	1	

		9、支持 16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持不低于 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；支持独立的 eSATA 扩展，支持录像和备份； 10、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR； 11、支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警； 12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出； 13、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间； 14、支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧； 15、支持视频浓缩功能：可对视频录像按智能分析类别检索，将符合设定条件的视频以自定义速度播放，其他视频不播放；支持对固定场景中的录像进行智能分析； 16、支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大 600s 的音视频； 17、为保证设备兼容性，红外高清半球摄像机、红外高清枪式摄像机、标考高清媒体转发平台、标考网络流媒体存储平台必须为统一品牌厂家。			
3	存储设备 (6T)	企业级服务器硬盘 6T	块	16	
五、身份验证系统					
1	身份验证 终端 (ID-7305 F)	1. 重量≤660g，轻便携带。 2. 操作系统应采用 Android 7 及以上版本，系统稳定 3. 平台架构为 ARM 架构；处理器核数≥四核，处理器主频≥1.3GHz。 4. 内存≥1GB DDR3。 5. 存储≥8GB EMMC。 6. 屏幕≥7' IPS，分辨率≥1024*600。 7. 内置指纹模组，符合 GA/T 1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求，半导体电容式。 8. 采用≥5 点触控，G+G 材质触摸屏。 9. 摄像头≥500 万像素，自动对焦，USB 模式设计，支持 -30° ~180° 翻转。 10. 内置 WiFi 模块，应支持 802.11 b/g/n 2.4G，内置蓝牙	台	31	

		4.0 模块。 11. 内置扬声器、麦克风。 12. 配置开机指示灯和应用指示灯， 分别指示不同的状态。 13. 配置 USB-Type A 接口， 应支持 OTG 功能。 14. 可安装 TF 存储卡， 支持热插拔， 支持≥64GB 扩展。 15. 符合 GA 450 标准。 16. ≥10/100M Base-T 以太网口。 17. 配置折叠金属 支架， 支持桌面站立， 角度可调范围 0～90°， 预留壁挂 接口， 应支持安装壁挂架。 18. 设备采用 一体化封装设计， 无需外接任何设备即可完成验证工作。 19. 要求能脱机工作， 即不接 PC、不接电源持续工作时间不少于四小时。 20. 设备需预装身份验证系统、体检系统、艺考省统考考试系统、证件打印系统等系统相配套的 APP 程序。 21. 设备在联网的情况下， 具备手动获取和自动实时上报身份验证数据功能， 在不联网的情况下， 应具备 U 盘导入和导出身份验证数据功能。 22. 应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能， 并能查看验证记录。 23. 应具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、 座位号信息， 且能区分考生性别。 24. 应具备在同一界面 中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能。 25. 应具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能。 26. 应具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能。 27. 应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能。 28. 应具备人脸识别功能， 系统应支持现场拍照， 并对考生的照片进行自动人脸识别。 29. 应具备识别其它品牌考生信息采集设备采集的考生信息（如指纹信息）功能。 30. 要求设备能够与河南省招办相关业务平台无缝对接， 实现与省端数据互联互通。			
六、综合布线					
1	24 11万兆	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个， 固化 10G/1G SFP+	台	1	

	交换机 (RG-S2910-24GT4XS-L)	光接口 ≥ 4 个; 2. 交换容量 $\geq 336G$, 包转发率 $\geq 108Mpps$; 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由, RIP、RIPng; 4. 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 IK05; 5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率; 6. 支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 7. 设备支持并配置公有云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯;			
2	24 口接入交换机 (RG-S2910-24GT4SFP-L)	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 个, 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 2. 交换容量 $\geq 336G$, 包转发率 $\geq 51Mpps$; 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由, RIP、RIPng; 4. 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 IK05; 5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率; 6. 支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 7. 设备支持并配置公有云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯;	台	2	
3	8 口交换机 (RG-NBS3100-8GT2SFP)	交换容量 192Gbps, 包转发率 15Mpps, 8 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 2 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能	台	2	
4	桥架 (100*50)	1、100*50 钢制槽式桥架 2、材质: 1.2mm 厚冷轧钢板, 采用静电喷涂技术, 防火喷塑处理, 防火同时具有高强度的耐腐蚀性和抗干扰能力, 360°	米	900	

		保护电缆。外观应平整光滑、色泽均匀、不易变形。			
5	主电线 (YJV3*4)	电源线缆（主线）YJV3*4mm ² ，国标无氧铜芯	米	700	
6	电源线 (ZR-RVV3 *2.5)	电源线缆（主线）RVV3*2.5mm ² ，国标无氧铜芯	米	2300	
7	监控电源 线 (ZR-RVV3 *1.5)	电源线缆（支线）RVV3*1.5mm ² ，国标无氧铜芯	米	5820	
8	监控电源 线 (ZR-RVV3 *1.0)	电源线缆（支线）RVV3*1.0mm ² ，国标无氧铜芯	米	2750	
9	监控分支 线 (ZR-RVV2 *0.75)	电源线缆（支线）RVV2*0.75mm ² ，国标无氧铜芯	米	4000	
10	专网网络 接口(网络 接口)	含 J45 头、网络模块 底盒面板 PVC 线槽、线卡，打孔等	个	40	
11	电源接口 (五孔插 座)	220V 五孔插座 86 型 防火阻燃材料	个	40	
12	音频线 (128 网)	128 网无氧铜芯音频线	米	2120	
13	12U 机柜 (12U)	楼层壁挂机柜 尺寸 600mm*550mm*400mm，材质：冷轧钢板	个	6	
14	有线键鼠 (3330)	USB 键盘+USB 光电鼠标。标准 104 键键盘，鼠标最高分辨率 ≥1000 DPI	套	20	
15	网线 (DS-11LN5 E-S/E)	超五类双绞线 工程版 0.5mm 纯铜芯线缆	米	9800	
16	8 芯光纤(8 芯)	8 芯室内单模光纤，规格 9/125 μm，防火阻燃，外皮：低烟 无卤保护管，加强件：抗拉芳纶纱，光缆外径≥4.8±0.2mm， 使用温度：-40℃~+70℃	米	850	

17	12 芯光纤 (12 芯)	单模光纤, 12 芯 防火阻燃, 外皮: 低烟无卤保护管, 加强件: 抗拉芳纶纱, 使用温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$	米	1200	
18	12 芯 ODF 架 (12 口)	12 芯 ODF 配线架, 含熔纤盘	台	2	
19	8 芯光端 盒 (8 口)	8 芯熔纤盒, 含熔纤盘	个	6	
20	光纤耦合 器 (耦合 器)	1、高精度尺寸, 耐摩擦 2、陶瓷插芯, 兼容性, 重复性, 互换性好 3、环境稳定性优良 4、材料为磷青铜、氧化锆陶瓷插芯 5、重复性 ≥ 1000 次 6、插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ 7、互换性 $\leq 0.2\text{dB}$	个	72	
21	3 米尾纤 (尾纤-3 米)	$\Phi 3.0$ 单模单芯 1、工业标准 100%光学测试—确保可靠性 2、低插入损耗, 高回波损耗, 性能高于业界标准的要求 3、高质量的陶瓷插芯—提供低插入损耗和耐久性 4、接头材料: 氧化锆陶瓷 5、长度: 3 米	条	72	
22	3 米跳纤 (跳纤-3 米)	$\Phi 3.0$ 千兆单模单芯 1、工业标准 100%光学测试—确保可靠性 2、低插入损耗, 高回波损耗, 性能高于业界标准的要求 3、高质量的陶瓷插芯—提供低插入损耗和耐久性 4、接头材料: 氧化锆陶瓷 5、长度: 3 米	条	24	
23	光纤熔接 (熔纤)	光纤熔接	芯	56	
24	千兆光模 块 (千兆模 块)	千兆 SFP 光模块, 中心波长 1310nm, 标准: 1000BASE-LX10, 接头类型: LC, 最大传输距离: 10km, 发送光功率: $-9\sim-3\text{dbm}$, 接收灵敏度最大值 -20dbm , 过载光功率 -3dbm , 光消比: $\geq 9\text{db}$, 工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$	个	12	
25	万兆光模 块 (万兆模 块)	万兆 SFP+光模块, 中心波长 1310nm, 标准: 1000BASE-LX10, 接头类型: LC, 最大传输距离: 10km, 发送光功率: $-9\sim-3\text{dbm}$, 接收灵敏度最大值 -20dbm , 过载光功率 -3dbm , 光消比: $\geq 9\text{db}$, 工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$	个	4	
26	线管 (PVC)	4*2 线槽, 2.5*1.5 线槽, PVC32、PVC25, PVC20 线管等多口	米	4500	

		径穿线管+配件			
27	水晶头 (5E)	超五类水晶头, 非屏蔽, 材质: 环保 pc, 接触铜片: 三叉芯片, 镀金厚度: 工程级 3u", 接口类型: RJ45 标准接口	个	220	
28	网络跳线 (cta5e-3 米)	3 米超五类网络跳线, 线规: 26AWG, 外被: PVC, 线径: 5.5mm, 绞线方式: 八芯双绞, 网线接法: 568B, 传输速率: 1000Mbps	根	110	
29	PDU (GNE-10A 0)	8 插位 10A 五孔国标 PDU, 线长 3 米, C14 插头, 输出组件采用高阻燃合金工程塑料, 耐受 850° 高温, 孔位间距 42mm, 加厚铝合金外壳	个	6	
30	网络配线 架 (24 口 配线架)	24 口六类网络配线架, 厚度 1U, 磷青铜打线夹, 镀金触点针脚, 冷轧钢板主体, 后置理线孔, 拆卸式盖板便于标签替换	个	6	
31	理线架(理 线架)	1U 理线架, 24 口, 可拆卸式防尘盖板, 冷轧不锈钢材质	个	6	
32	桥架弯头 (100*50)	100*50 桥架弯头	个	15	
33	桥架三通 (100*50)	100*50 桥架三通	个	5	
34	支撑架 (6 孔)	桥架支撑架, 规格 600mmL 型直角支撑三角支架, 6 孔带撑长 600mm 宽 300mm	个	28	
35	吊架 (100*50)	桥架吊架 吊框 100*50mm	个	150	
36	膨胀丝(膨 胀丝)	国标 M10*80 304 不锈钢	个	800	
37	扎带(扎 带)	自锁式尼龙扎带 3.6mm*300mm 100 支装, 单支厚度 $\geq 1.09\text{mm}$	包	30	
38	线卡(线 卡)	8mm 100 只装 中碳镀锌钢钉 加固 PE 材料	包	23	
39	自攻丝(自 攻丝)	3.5*40mm200g 一盒	盒	5	
40	胀栓(胀 栓)	单管尼龙膨胀管 8*40mm 50 个/包	包	10	
41	胀丝(胀 丝)	膨胀螺丝钉 8mm 50 个/包	包	10	
42	绝缘胶带 (ET6)	PVC 绝缘胶带, 无铅 600V, 18mm*10m*0.13mm	卷	60	

七、系统集成

1	系统集成 (系统集成服务)	1. 高清摄像机、标考高清媒体转发平台、标考网络流媒体存储平台等设备运输、安装调试，与市级、省级平台数据对接调试服务，达到验收标准。 2. 身份验证终端设备安装调试，与河南省招办相关业务平台对接，与省端数据互联互通服务，达到验收标准。 3. 网络设备、线材等运输，光纤由中心机房到考场所在楼栋室外敷设、路面开槽及恢复（校区面积大，施工难度较高），布管及线槽，所有线路敷设，网络设备安装调试，达到验收标准。 4. 按设备总金额 3.34%计取。	项	1	
---	------------------	---	---	---	--

