

河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期） （标准化考场）项目

政府采购合同书

采购编号：豫财磋商采购-2022-22 号

供方：河南省高校新技术有限公司

签约时间：2022 年 3 月 9 日

需方：河南信息统计职业学院

签约地点：郑州市金水区鑫苑路 5 号

供、需双方依据中建联勘测规划设计有限公司签发的河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期）（标准化考场）项目 [采购编号：豫财磋商采购-2022-22 号]中标通知书，根据《中华人民共和国合同法》等有关规定以及需方采购文件和供方响应文件的内容，供需双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同所指货物为标准化考场建设设备（主要技术参数及配置见附件一、附件二），合同总价款为人民币989000.00 元（大写：玖拾捌万玖仟 元整）（含税）。

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等要求。

售后服务要求按采购文件及响应文件相应条款执行（详见附件三）。

三、合同履行的地点及进度

合同签字盖章生效后，供方应于 2022 年 3 月 28 日前将合同条款中的全部货物运送到河南信息统计职业学院指定地点，并于 2022 年 5 月 20 日前按需方要求完成货物的安装、调试和人员培训，所发生的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、技术资料

合同生效后 7 天之内，供方应将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随

同每批货物装箱发运。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与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所必需的范围。

六、检验和测试

磋商文件中有检测值要求的，供方需在生产前备料阶段提供第三方权威机构检验机构出具的检验报告予以佐证；要求选用优质品的，供方在生产前备料阶段需提供第三方权威检测机构出具的合格检测报告。

为保证产品质量，供方应严格按照响应文件所承诺的原材料品牌和等级进行生产：生产前，供方应备足生产原材料，并提供进货凭证和检验报告备查；批量生产前需制作整套货物各一件，送需方检验，确认规格及式样后方可批量生产；生产过程中，供方需在关键工序阶段前通知需方，并经需方同意后方可进行下一阶段的生产，需方有权对整个生产过程随机进行现场核查；需方在组织产品验收时，对不同规格产品的材质、环保性能及漆面硬度等重要参数进行抽样检测，检测机构由需方指定，检测事项全部费用（检测费、包装费、运输费、人工费等）均由供方支付，检测过程中造成货物破损的由供方免费修复。

货物抵达目的地后，由需方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；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，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在货物到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告（见附件四），需方在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后应在 30 个工作日内完成验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，

同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

九、付款方式及期限

1. 供方开具以河南信息统计职业学院为客户名称的正规发票。

2. 付款期限：经需方验收合格并收到供方的正规发票后支付合同价款总额的 95% (¥ 939550.00 元)。验收合格一年之后，无产品质量问题，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十、供、需双方应严格遵守需方磋商文件中的投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，响应文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔

供方未按期交付货物的，应向需方偿付违约金，违约金按每周迟交货物交货价的 0.5% 计收。该违约金的最高限额为迟交货物合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同，同时保留向供方追诉的权利。

供方不能交付货物的，应向需方偿付合同总额 5% 的违约金，同时需方有权解除合同。需方无正当理由拒收货物，应向供方偿付拒收货物款额总值 5% 的违约金。

如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，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、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方

式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内,按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜,需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单,并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律,因履行合同发生的争议,由供需双方直接协商解决,如协商不成向合同签订地人民法院诉讼。

十四、本合同未尽事宜,供需双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。本合同(共 22 页)一式陆份,需方肆份,供方贰份。

供方(开户名): 河南省高校新技术有限公司 需方(开户名): 河南信息统计职业学院

地址: 郑州市金水区丰产路 81 号附 1 号思达数 地址: 郑州市金水区鑫苑路 5 号

码大厦 C 座 601、602 室

委托代理人(签字): 司仲山

委托代理人(签字):

电话: 18637166210

电话:

开户行: 交通银行郑州政二街支行

开户行:

银行账号: 411060200010252025185

银行账号:

附件一

货物规格价格一览表

序号	货物名称	品牌型号及制造商	数量	单价 (元)	合计(元)
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC302RP-K 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	46	1800	82800
2	摄像机支架	定制摄像机支架 河南省高校新技术有限公司	86	40	3440
3	存储卡	闪迪 SDSQUNC-064G-ZN3MN 西部数据公司	46	70	3220
4	拾音器	快鱼 TRADIO 北京快鱼电子股份公司	64	380	24320
5	摄像机电源	小耳朵 XED-MZ2010S-B 深圳市小耳朵电源有限公司	110	40	4400
6	高清教师智能跟踪摄像机	佳发 JF-NC308CT 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	64	4170	266880
7	标考高清 SIP 管理平台	佳发 JF-WRS6600L 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	43500	43500
8	标考高清媒体转发平台	佳发 JF-VPR6600L 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	43500	43500
9	标考高清网络流媒体存储平台	佳发 JF-VER016K 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	2	43500	87000
10	监控硬盘	希捷 ST6000VX0001 希捷(中国)公司	24	1100	26400
11	应用服务器	宝德 PR2710G 宝德计算机系统股份有限公司	1	33700	33700
12	课堂生态系统软件	佳发 JF-ISCEM1010 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	180000	180000
13	标考高清电视墙管理平台	佳发 JF-PVW300K 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	32000	32000
14	解码卡	佳发 JF-PVW300K-D06H-B 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	2	14000	28000
15	电视墙主机软件	佳发 JF-MAS 成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	5000	5000

16	管理计算机	联想启天 M430-B451 联想（北京）有限公司	1	4500	4500
17	操作控制台	定制 河南省高校新技术有限公司	1	4000	4000
18	服务器机柜	图腾 G36042 苏州图腾世纪通讯科技有限公司	1	3500	3500
19	身份验证管理平台	联想身份验证管理平台 联想（北京）有限公司	1	20000	20000
20	身份验证终端	联想 ID-7305F 联想（北京）有限公司	20	3500	70000
21	网络打印机	联想 LJ4000DN 联想（北京）有限公司	1	3500	3500
22	网络跳线	普天 3 米 侯马普天通信电缆有限公司	20	25	500
23	无线信号屏蔽器	中电慧通 5G10A 北京中电汇通科技有限公司	20	620	12400
24	金属探测器	中电慧通 GP3003B1 北京中电汇通科技有限公司	32	100	3200
25	核心交换机	H3C LS-5500V2-28C-EI 新华三技术有限公司	2	6000	12000
26	楼宇汇聚交换机	H3C LS-5120V3-28P-LI 新华三技术有限公司	10	2000	20000
27	接入交换机	H3C MINI-S8G-U 新华三技术有限公司	40	180	7200
28	光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310 新华三技术有限公司	20	380	7600
29	壁挂机柜	图腾 WM6412 苏州图腾世纪通讯科技有限公司	4	385	1540
30	设备箱	定制 河南省高校新技术有限公司	63	180	11340
31	UPS 电源	科士达 YDC9110H 深圳科士达科技股份有限公司	1	14000	14000
32	UPS 电池	科士达 6-FM-100 深圳科士达科技股份有限公司	16	750	12000
33	录像上传系统	高校考点录像上报系统 河南省高校新技术有限公司	1	2000	2000
34	标考网络系统布线	网络系统布线 河南省高校新技术有限公司	64	450	28800

35	标考电源系统布线	电源系统布线 河南省高校新技术有限公司	63	450	28350
36	督导系统布线	督导系统布线 河南省高校新技术有限公司	64	100	6400
37	设备迁移	定制 河南省高校新技术有限公司	20	260	5200
38	网络化室内音箱	itc TF-20767Z 广州市保伦电子有限公司	20	1850	37000
39	网络化副音箱	itc TF-20767F 广州市保伦电子有限公司	20	310	6200
40	纯后级数字广播功放	itc TF-D60051 广州市保伦电子有限公司	1	6400	6400
41	教学广播系统布线	教学广播系统布线 河南省高校新技术有限公司	20	260	5200
第一次报价合计			1196990 元		
第二次报价合计			989000 元		

附件二

货物主要技术参数

货物名称	技术参数
红外高清半球摄像机 (核心产品)	规格型号: 佳发 JF-NC302RP-K
	1、所投产品符合《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、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;
摄像机 支架	规格型号: 定制摄像机支架
	摄像机专用支架, 安装后摄像机不会被其它物品遮挡。
存储卡	规格型号: 闪迪 SDSQUNC-064G-ZN3MN
	容量 64GB 监控专用存储卡。
拾音器	规格型号: 快鱼 TRADIO
	1. 拾音面积: 50 平方米;
	2. 音频传输距离: 3000 米;
	3. 灵敏度: -45dB;
	4. 频率响应: 20Hz~20kHz;
	5. 指向特性: 全指向性;
	6. 信噪比: 65dB (1 米 40 dB 音源) 30dB (10 米 40 dB 音源) 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: 600 欧姆非平衡;
	10. 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db;
	11. 麦克风: 全指向性电容咪头;
	12. 信号处理电路: ClearSpeech ASIC 专业音频处理;
	13. 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护;
	14. 内置前置放大电路, 不需要适配器。
	15. 电磁兼容性: 满足电源端子传到骚扰 B 级、辐射骚扰 (1GHz 以下) B 级标准
摄像机 电源	规格型号: 小耳朵 XED-MZ2010S-B
	1. 12V 2A 电源适配器, 与摄像机配套使用;
	2. 输入电压支持 185V~240V;

	3. 具备过压、过流、短路、过温保护功能;
	4. 抗雷击防浪涌 4KV;
	5. 采用 ABS+PC 优质阻燃材料。
高清教师智能跟踪摄像机	规格型号: 佳发 JF-NC308CT
	1、所投产品内置智能检测系统, 采用电子云台跟踪方式, 通过图像识别技术, 准确定位教师位置, 完成对教师授课的实时分析和跟踪定位, 无需增加外置设备;
	2、支持 1920×1080@30fps 实时帧率, 图像更流畅, 3840*2160@30fps (4K 预览模式), 图像更高清;
	3、最低照度达到 0.018 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0018 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;
	4、镜头焦距支持 2.8-12mm 可调, 支持电动变焦, 水平视场角: 112.4°~41°;
	5、支持 1 对音频输入/输出、1 对报警输入/输出;
	6、支持 SD 卡接口, 内置 RJ45 网口, 支持 PoE 供电;
	7、具有断电状态记忆功能;
	8、防雷、防浪涌、防突波;
	9、支持接入常态化录播系统, 两路 1080P 画面同时输出, 同时完成教师全景与教师特写画面采集, 特写跟踪画面流畅;
	10、支持配合后台服务器完成教室教师人脸识别考勤, 智能判断教师上课的迟到、调课换课现象;
	11、支持在有人走动时, 可以持续给予人物特写画面, 并支持自由规划特写画面的框图区域;
	12、画面实时跟踪功能检查: 支持人员在进入检测区域中时, 设备将对人员行为进行特写, 并通过跟踪使人员在水平方向位于特写画面的中心, 当人员离开讲台区域后, 设备将切换为全景画面;
标考高清 SIP 管理平台	13、人员特写准确率检查: 检测区域为多边形 (最多支持 10 边形), 在平均环境照度不小于 200lx 的试验场地条件下, 有人进入检测区域 100 次, 检测准确率不低于 99 次;
	规格型号: 佳发 JF-WRS6600L
	1、所投产品符合《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、支持标准 SIP 2.0; 支持统一管理接入的 SIP 终端;
	3、支持系统管理员用户分组, 可对平台设置多类管理员, 对每类管理员赋予不同的管理权限, 如添加删除设备、帐号权限, 查看权限、设置权限等;
	4、域、子域管理, 可最多支持 5 级域、子域管理;
	5、远程用户、设备、视频点 SIP URI 映射, SIP URI 组、用户、树形列表管理, SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位;
	6、用户的接入认证、支持跨域呼叫; 支持 NAT 穿越控制;
	7、支持 SIP 代理功能, 信令转发和路由; 支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理;
	8、支持 GIS 电子地图上展示平台位置信息, 支持将下级资源数据自动同步上传给上级机构, 支持查看下级资源数据、设备状态;
	9、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP 等网络协议;
	10、支持媒体流分发, 汇聚;
	11、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;
	12、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率;

	13、支持建立 SIP 网关间的信任关系；支持路由控制功能；
	14、视频访问呼叫过程控制，视频远程访问权限控制；
	15、支持图形化操作台，支持根据存储服务器型号生成存储服务器拓扑结构图；
	16、支持用户、设备在线信息统计及认证功能；支持考试工作报表；
	17、支持下级设备数据同步到上级机构；
	18、支持上级机构考前准备，包括考试计划制定及自动收发、一键考点巡检及巡检结果查看；
	19、支持 SIP 信令直传控制功能，支持 SIP 连接、认证状态实时追踪；
	20、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；
	21、远程用户对考场图像的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备；
	22、可设置 SIP 路由器的相关信息，可设置分发服务器的相关信息，可设置媒体服务器的相关信息；
	23、可设置客户端、巡查主机、控制器等的账号权限；
	24、支持对前端设备和编解码设备进行统一管理；
	25、能实现系统核心数据库的备份；
	26、支持生成和打印设备清单报表，支持报警信息查询及搜索；
	28、为保证标考系统稳定性和兼容性，所投标考高清 SIP 管理平台、标考高清媒体转发平台、标考高清网络流媒体存储平台、课堂生态系统软件、高清教师智能跟踪摄像机为佳发品牌。
	规格型号：佳发 JF-VPR6600L
	1、所投产品符合《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 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 640mbps 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。
标考高清媒体转发平台	
标考高清网络流媒体	规格型号：佳发 JF-VER016K
	1、所投产品符合《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；

存储平台	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回原设备, 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;
	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、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;
监控硬盘	规格型号: 希捷 ST6000VX0001
	容量 6TB, 转速 5400RPM, 缓存 64MB。
应用服务器	规格型号: 宝德 PR2710G
	1、所投产品为机架式服务器, 带滑轨
	2、配置 2*英特尔 E5-2600V4 系列处理器, 主频 2.1GHz, 核数 8 核
	3、配置 128GB DDR4 内存, 内存插槽数 16 个插槽
	4、硬盘支持热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘, 实配 6*480G SSD 硬盘, 1 块 6T SATA 硬盘
	5、配置 RAID 卡, 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 2G 缓存, PCI-E I/O 插槽总数 6 个
	6、配置 2 个千兆电口, 2 个双口万兆网卡
课堂生态系统软件	7、满配冗余 750W 热插拔电源
	规格型号: 佳发 JF-ISCEM1010
	一、听评课系统
课堂生态系统软件	1、教研听课: 支持在线教研听课、评课, 支持学校教研管理部门在线分配全校教研任务, 二级学院管理者分配本学院教研任务, 教研员实时查看分配的教研任务, 通过视频方式对课堂进行教研评价与教研评分; 支持教研员以教研计划、课堂属性、周次课表的方式筛选我要参与的教研课; 支持查看我的个人教研本, 以笔记本的形式呈现我参与的所有教研点评数据。

	2、教研任务管理：为管理者提供教研员维度、教研计划维度、教研课维度查看教研任务完成的进度；支持以教研计划方式，以进度条方式统计教研计划中的任务完成百分比；支持以教研课任务的方式，查看教研课任务完成情况。支持以教研员的方式，查看教研员完成的任務。
	3、教研设置：支持管理者新增教研计划，支持定义教研员角色，教研员可对课堂进行评分与评价；支持管理者自定义教研组，填写教研组名称并选择教研组成员，进行教研组的设定；支持管理者自定义教研评价表，支持多级评分表的设定。
	4、随堂听课：支持教师自主听课，支持教师在线申请听课，支持授课教师在线审批听课申请；支持查看我的个人听课本，以笔记本的形式一站式呈现我参与的所有听课笔记。
	5、随堂听任务管理：支持对随堂听课活动的开展情况进行统计；支持对申请听课数最多的人员进行排名；支持管理员检查听课员的听课本，在同一地方检查听课员参与的所有听课笔记数据。
	6、随堂听设置：支持管理者对听课员的听课任务的设定指标；支持对听课过程进行权限配置，如老教师帮扶新教师的师徒制模式，可允许师徒教师间互相听课，无需审批通过，但是普通老师想听的话就需要授课老师的审批通过才能听课。
	二、在线巡课系统
	1、实时巡课：支持巡课员以时间节次的归类方式对当天所有的课堂进行巡课；支持巡课员通过视频截图方式，对课堂违纪事件进行记录，记录的图片绑定事件标签，支持对记录的事件进行查看；支持巡课员在巡课过程中的轮巡设置，实现对巡课视频的自动轮播。
	2、定时巡课：支持对已经发生过后的事件，学校管理者、二级学院管理者、巡课员在不需进行回放视频的情况下，同时对多个教室发起巡课，通过定时抓拍所有教室的情况，解决原有巡课业务中的无法在同一时间完成的多个课堂的监管的业务；支持通过标记状态、时间的筛选项对定时巡课图片进行筛选；支持对定时巡课图片进行批量标记。
	4、巡课统计：支持对各类教学事件发生的次数统计；支持对不同学院的违纪次数的统计；支持管理者在线查看、编辑巡课数据，支持对巡课数据以 excel 的方式导出；支持在线选择课程与事件，添加巡课数据，满足学校线下巡课业务开展中产生的数据汇总至平台中进行统计。
	5、巡课任务监管：支持对巡课任务总体完成情况统计；支持对巡课员任务完成情况的统计。
	三、教学检查
	1、支持管理者无目的的教学抽查，包含二级学院、班级、节次、教师姓名的课堂筛选。
	2、支持管理者针对课堂的视频实时点播与回放，同时在同一页面查看该课堂的评课、笔记、教学秩序、教学反思的内容记录。
	3、支持辅导员通过课表查看自己负责的班级教学运行情况，查看自己班级课堂有无异常情况。
	4、支持学校和二级学院管理者进行课程查课，管理者可任意选择时间，节次、学院、以及班级，可快速呈现全部课堂的信息；同时任意选择的时间可与当前的排行榜单榜单任意切换。
	5、支持管理者进行教师查课，可任意输入该院老师名字进行快速查看该老师的课表信息。
	6、支持管理者进行教室查课，通过系统选择该院的教学楼，楼层数、以及教室名可快速查看该教室的课表信息。
标考高 清电视 墙管理	规格型号：佳发 JF-PVW300K 1、所投产品符合《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；

平台	2、支持 H.265、H.264、MPEG4 等格式的视频解码，支持 MPEG Layer II、G711a、G711u、AAC 格式的音频解码，支持 Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码； 3、支持板卡热插拔，支持 HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡，支持板卡数量 12 块； 4、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示，单块板卡支持 32 个窗口； 5、支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节； 6、单张编码卡支持 4 路 DVI（或者 HDMI、VGA）视频输入接口； 7、单张解码卡支持 6 路高清数字视频接口输出，支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出； 8、支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单通道支持 36 个图层叠加，支持多预案（30 个）定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置； 9、支持电视墙的拼接功能，支持多块输出板卡进行拼接，满配最大支持 60 个屏幕拼接，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms； 10、支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略； 11、支持透雾功能设置，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙； 12、支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息，发生 IP/MAC 地址冲突时，可在本地界面上进行提示；
解码卡	规格型号：佳发 JF-PVW300K-D06H-B 6 路 HDMI 接口视频输出，支持 4K 输出显示（4 路支持 4K，2 路支持 1080p）。支持 8 路 3840*2160@30fps，32 路 1080p@30fps（H.264、H.265），72 路 720p@30fps，150 路 D1 解码。
电视墙主机软件	规格型号：佳发 JF-MAS 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。
管理计算机	规格型号：联想启天 M430-B451 1. 所投产品为商用台式计算机； 2. i5-10500 处理器； 3. Intel B460 芯片组； 4. 8GB DDR4 内存，2 个内存插槽，最大支持 32GB DDR4； 5. 256 SSD 硬盘； 6. 6 个 USB3.0 接口，4 个 USB2.0 接口，2 个 1000M 以太网接口，带有 VGA 和 HDMI 接口，2 个音频输入； 7. 2 个音频输出，1 个麦克风输入； 8. 180W 高效电源，能效 85%； 9. 机箱顶置提手，机箱 13.6L； 10. USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露； 11. 23.8 寸商用显示器（型号：联想 TE24-10）；
操作控制台	规格型号：定制 所投产品为定制双联控制台（含椅子）
服务器机柜	规格型号：图腾 G36042 所投产品为标准 42U 服务器机柜，含 2 个 PDU，每个 PDU 具有 8 个 5 孔插座；

身份验证管理平台	规格型号：联想身份验证管理平台
	1. 所投产品能通过专网或U盘的方式，从上级身份验证平台获取考生基础数据和编排数据；
	2. 能按照考生编排信息对考生数据（如：考生号、姓名、报名照片、指纹、身份证号等信息）进行数据打包；
	3. 能与上级身份验证平台连接，从上级身份验证平台远程同步视频监控员账号、密码及权限，并能手动创建、修改、删除视频监控和主考账号及权限；
	4. 能自动获取考场身份验证终端设备的SN码、设备IP及设备对应的考场信息，并能对设备进行管理和联网状态监控，并具有信息传送功能；
	5. 具备联网方式自动实时回收考场身份验证终端的入场验证数据；
	6. 能自动实时向省级身份验证平台上报考点验证数据（包含：验证信息、验证照片等）；
	7. 能向考场身份验证终端发送考生身份审核处理意见等信息；
	8. 能按照考点、考场、考生的方式统计和展示身份验证数据，并能导出和打印统计数据；
	9. 具有联网和离线的方式，向上级身份验证平台上报单个和全部场次的考生验证审核数据包；
	10. 采用流程化方式引导考点管理员完成身份验证系统考前准备工作，并能清晰标记管理员已完成的每一项操作；
身份验证终端	规格型号：联想 ID-7305F
	1. 所投产品重量 660g，轻便携带；
	2. 操作系统采用 Android 7 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. 配置 USB-Type A 接口，支持 OTG 传输；
	11. 可安装 TF 存储卡，支持热插拔，支持 64GB 扩展；
	12. 支持扩展居民二代身份证阅读模块，符合 GA 450 标准；
	13. 10/100M Base-T 以太网口；
	14. 设备预装身份验证系统相配套的 APP 程序，同时预装体检系统、证件打印系统相配套的 APP 程序，支持与相关业务平台无缝对接，能够实现与省端数据互联互通，并且支持软件程序在线升级；
	15. 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，具备 U 盘导入和导出身份验证数据功能；
	16. 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。
	17. 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。
	18. 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；
	19. 具备人脸识别功能，系统支持现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别；
	20. 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；
网络打印机	规格型号：联想 LJ4000DN
	1. 所投产品为 A4 幅面黑白激光打印机；

	2. 打印速度 40 页/分钟;
	3. 打印分辨率 1200*1200dpi;
	4. 首页输出时间 7.5 秒;
	5. 配置 256MB 内存;
	6. 能自动双面打印, 支持水印/文字加黑/反转/缩放/海报/省墨/跳过空白页打印;
	7. 鼓粉分离, 具有网络打印功能。
网络跳线	规格型号: 普天 3 米 3 米网络连接跳线
无线信号屏蔽器	规格型号: 中电慧通 5G10A 1. 能有效屏蔽各运营商的 2G/3G/4G/5G 手机 2. 4G (Wifi/Zigbee/Bluetooth) 等无线通信信号。 3. 屏蔽半径 5~20 米。
金属探测器	规格型号: 中电慧通 GP3003B1 1. 可以探测大件物品, 也可以探测很小的金属物品, 具有声光报警、振动报警双重提示方式, 可以通过转换按钮进行声光和震动的切换。
核心交换机	规格型号: H3C LS-5500V2-28C-EI 1. 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个万兆 SFP+, 一个扩展子卡插槽; 2. 2 个热插拔交流电源; 3. 交换容量 598Gbps, 包转发率 222Mpps。 4. 为保证网络系统稳定性和兼容性, 核心交换机、汇聚交换机、接入交换机均为 H3C 品牌。
楼宇汇聚交换机	规格型号: H3C LS-5120V3-28P-LI 1. 交换容量 336Gbps, 包转发率 81Mpps。 2. 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP, 1 个 USB 接口; 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 Smart link; MAC 地址 16K, ARP 表项 4K, IPv4 FIB 表项 4K; 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;
接入交换机	规格型号: H3C MINI-S8G-U 1. 所投产品为企业级交换机; 2. 8 个千兆自适应以太网端口, 所有端口无阻塞转发; 3. 交换容量 16Gbps; 4. 包转发率 12Mpps; 5. MAC 地址表 4K;
光模块	规格型号: H3C SFP-GE-LX-SM1310 千兆单模光纤模块, 为保障产品兼容性, 与核心交换机同为 H3C 品牌。
壁挂机柜	规格型号: 图腾 WM6412 12U 壁挂网络机柜, 用于安装接入交换机
设备箱	规格型号: 定制 壁挂设备箱, 用于安装楼层接入交换机
UPS 电源	规格型号: 科士达 YDC9110H 1、所投产品为在线式 UPS 电源: 10KVA; 2、额定容量: 10KVA/8KW; 3、主路输入: (1) 额定输入电压 (Vac): 220/230/240

	(2) 输入电压范围 (Vac) : 176~275
	(3) 相数: 单相三线
	(4) 输入频率范围 (Hz) : 50Hz: 45~55; 60Hz: 54~66 (50/60 自适应)
	(5) 输入功率因数: ≥ 0.99
	4: 旁路输入:
	(1) 额定输入电压 (Vac) : 220/230/240
	(2) 相数: 单相三线
	(3) 旁路同步跟踪范围 (Hz) : $\pm 10\%$
	5: 电压 (Vac) : 220/230/240 $\pm 1\%$;
	6: 频率 (Hz) : 市电模式: 与输入同步; 当市电频率超出最大 $\pm 10\%$ (可设置 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 4\%$ 、 $\pm 5\%$) 时, 输出频率 50/60(± 0.1);
	7: 电池模式: 50/60(± 0.1);
	8: 波形: 正弦波 THDV $\leq 2\%$ (100%线性负载);
	9: 切换时间 (ms) : 0;
	10: 整机效率: $\geq 94\%$;
	11: 过载能力: $\leq 110\%$, 60min; $\leq 125\%$, 10min; $\leq 150\%$ 1min; $> 150\%$ 立即转旁路;
	12: 功率因数: 0.8;
	13: 电池电压 (Vdc) : 192~240 (16~20 节可选);
	14: 工作温度 ($^{\circ}\text{C}$) : 0~40;
	15: 储存温度 ($^{\circ}\text{C}$) : -25~55 (不含电池);
	16: 相对湿度: 0~95% (不凝露);
UPS 电池	17: 工作海拔高度: 小于 1500m, 超过 1500m 时按 GB/T3859.2 规定降额使用;
	18: 噪音 (dB) (1 米距离): 小于 55;
	19: 告警功能: 过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能;
	20: 保护功能: 短路、过载、过温、电池欠压、过欠压、风扇故障告警;
	规格型号: 科士达 6-FM-100
	1、所投投标 UPS 主机与蓄电池同为科士达品牌;
	2、系统续航时间大于 2 小时;
	3、蓄电池使用容量: 12V-100AH;
	4、在 25 $^{\circ}\text{C}$ 工况条件下, 开始容量为 100%; 使用 1~2 年, 容量大于 90%, 使用 4 年容量 70%~80%;
	5、自放电速率: 在 25 $^{\circ}\text{C}$ 存放 12 个月, 容量大于 90%;
	6、深充深放循环次数 100%, ≥ 180 次;
	7、存放时间: 可存放时间大于 4 个月;
	8、保护: 具备深度放电保护功能, 具备电池状态检测功能, 电池放电实时监测及显示;
录像上传系统	9、充电时间: 8 小时之内充到电池容量的 90%;
	10、保修期要求: UPS 主机蓄电池 3 年;
	11、电池柜: A-16 电池柜, 含连接线, 电池空开, 1 套;
	12、铅酸蓄电池产品具有同系列 9 烈度抗震性能检测合格证;
	13、铅酸蓄电池产品标配防护托盘防漏液措施;
	规格型号: 高校考点录像上报系统
	1、系统登录账号及权限由上级招办统一分配设定。
	2、对考点上传录像文件的完整性检查, 对录像文件不完整的能够给出提示, 能查看上传进度及状态。

	3、无人值守操作，可根据预先制订的任务计划，自动进行录像文件上传，并支持断点续传、重传功能。
	4、能对文件上传前后的一致性进行比对，并记录、提示比对结果。
	5、能与上级招生考试机构录像上传管理系统无缝对接。
标考网络系统 布线	规格型号：网络系统布线
	我公司负责完成考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等监控系统的弱电网络系统布线，视频指挥室中的网络系统布线；身份验证所需布线系统；包括布线所需的线缆、线槽、辅材辅料等
标考电源系统 布线	规格型号：电源系统布线
	我公司负责完成考点的主干电源系统布线，考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等监控系统的电源系统布线，视频指挥室的电源系统布线；包括布线所需的线缆、线槽、辅材辅料等
督导系统 布线	规格型号：督导系统布线
	我公司负责督导系统强弱电布线系统施工，包括布线所需的线缆、线槽、辅材辅料等
设备迁移	规格型号：定制
	我公司负责老校区摄像机及配套拾音器拆除，新校区重新安装调试
网络化室内 音箱	规格型号：itc TF-20767Z
	1. 所投产品支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 2*15W 高效率数字功放；
	2. 内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16BIT 的 MP3 音频流数据解码。
	3. 支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出。
网络化副 音箱	4. 支持 100V 本地紧急线路输入，能够接入消防本地广播系统。
	规格型号：itc TF-20767F
	1. 所投产品额阻抗 4Ω，额定功率 15W；
	2. 灵敏度 90±2dB；
纯后级 数字广 播功放	3. 最大声压级 102±2dB；
	4. 有效频率范围 100Hz-16kHz。
	规格型号：itc TF-D60051
	1. 所投产品支持 100V、70V 两种定压输出方式，支持 100V/70V 输出一键实时切换；
教学广 播系统 布线	2. 额定输出功率(100V)：1500W、额定输出功率(70V)：750W；
	3. 最小源电动势：≤1000mV、信噪比：≥80dB。
教学广 播系统 布线	规格型号：教学广播系统布线
	教学系统所需的音频线缆及布线安装，含线缆

附件三

售后服务计划书

针对河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期）（标准化考场）项目，我公司提供的服务承诺如下：

免费质保期

河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期）（标准化考场）项目，凡我公司提供的软硬件设备（含配件）的产品质量保证期为：3年。

质量保证范围

河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期）（标准化考场）项目，凡是我公司为本项目提供的所有软硬件设备（含配件），我公司均提供质保。

对本项目中售出的产品提供良好的售后服务，设备配置及技术要求中有具体服务要求的，按设备配置及技术要求中的要求提供服务承诺。

设备硬件在质保期内发生故障或质量问题，我公司将免费维修或更换故障件；如系用户人为违章操作造成的设备硬件故障，较小的故障，我公司免费维修或更换故障件；比较严重的故障，我公司只收取故障件的成本费，免收人工费。因不可抗拒灾害如：火灾、地震、雷击、战争等，而导致材料或设备损害不在保修范围内。

设备系统软件故障，我公司将免费提供软件故障远程或上门修复服务，保证我们提供的各类设备的软件运行稳定，软件的各项功能使用正常。

我公司保证我们所提供的所有设备及其附件均为全新产品。所提供的设备及其附件均采用优质的材料和先进工艺生产，均符合国家规定的质量、规格和性能。设备制造商对产品生产的全过程严格按照各项质量管理体系执行。我公司保证设备及其组件经过正确安装、正确操作和保养，在其寿命内运行良好。由于设计、材料或工艺的原因造成设备的缺陷和故障，质保期内我公司免费维修或更换有缺陷的零部件或整机。

交货地点至项目现场内陆运输和保险由我公司承担，在我公司未按合同规定的地点交货之前，如发生不可测因素导致设备毁坏或灭失，我公司将承担全部责任。在设备更换及保修期间，为了不影响工作的正常进行，我公司可提供相关备

品、备件。

保修期内服务承诺

针对河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期）（标准化考场）项目，质保期内我公司提供的具体服务内容如下：

1、质保期内，我公司对所有货物提供 3 年免费质保与免费升级。

2、质保期内，我公司提供的所有货物，出现质量问题需要维修或更换时，我公司负责以最快的速度维修或更换，维修或更换所发生的一切费用，包括部件费、工时费、交通费、通讯费、运输（邮寄）费均由我公司承担。同时维修或更换后的设备或设备的核心部件重新开始计算质保期。

3、质保期内，除提供硬件质保外，免费提供软件升级服务，系统软件有新的功能升级或更新发布后，我们将及时通知用户，并就系统软件新的功能及更新向用户讲解说明，用户同意进行软件升级的，我公司将通过远程或上门服务的方式，完成系统软件的升级。

4、本项目为交钥匙项目，包括并不限于招标文件所列设备，我公司保证实现标准化考场项目所需完整功能。

5、质保期内，在采购人每次大型考试前，提供系统检查，接到用户通知后，我公司将安排专人到对考点的所有相关设施设备进行逐一检查，并对发现的问题及时进行处理，保障这些设施设备在考试时能够正常使用，由此产生的一切费用由我公司承担。

6、质保期内，在采购人每次大型考试过程中，我公司将安排专人携带备品、备件、专用工具提供技术保障，考试现场免费提供 5 套备机（包括身份验证终端、屏蔽器、探测器设备），及时快速解决考点相关设施设备在考试过程中发生的突发事件，保障各类考试的平稳顺利举行，由此产生的一切费用由我公司承担。

7、公司对本项目所有设备，我公司派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

8、质保期内，我公司售后服务中心提供免费技术咨询服务，采购人相关人员可拨打我公司的服务热线：400-996-9681，我们售后服务中心的技术人员会细致、耐心、专业的解答用户的每一个问题。

备品备件保障

针对河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期）（标准化考场）项目，为保障标准化考场各系统设施设备在各类考试中的正常使用，保障各类考试特别是国家教育考试的顺利进行，我公司将为该项目提供备品备件保障服务。

1、质保期内，我公司免费提供备品、备件服务。我公司准备充足的备品、备件，备品备件的型号和投标产品的型号完全一致，且为全新产品，并根据公司仓库备品备件的库存及需求情况及时补充，保证不会因为备品、备件的库存不足，影响用户设备不能得到快速及时的维修或更换。

2、质保期内，每次考试期间，我公司安排技术保障人员携带备品备件为考点提供应急技术保障，当标准化考点设备出现突发故障时，优先保障考试顺利进行，然后再对故障设备进行维修。

3、质保期外，我公司还可继续为用户提供备品、备件服务，但需收取备品备件的材料成本费用。

现场技术保障

质保期内，在河南信息统计职业学院承接的大型考试过程中，我公司将安排技术人员到项目现场进行技术保障，确保考试设备和系统的正常运行。

质保期外服务内容

针对河南信息统计职业学院新校区教学信息化基础设施（一期）（标准化考场）项目，质保期外我公司继续提供优质服务，只收取配件费，免收人工费。提供的服务内容及收费明细如下：

1、质保期外，提供全年7×24免费电话咨询服务。

2、质保期外，本项目产品超出质保期的，出现故障需要维修时，如委托我公司维修的，如故障设备或配件仍然有货，我们将按当时设备或配件的成本价格供应（不高于本次项目价格）；如故障设备或配件已停产，我公司将会推荐替代产品供用户选择。

3、质保期外，我公司继续提供软件升级服务，系统软件及设备软件有新的功能升级或更新发布后，适合本项目设备的，我公司会向用户推荐并协助用户进行软件升级，免费向用户提供技术支持。

4、质保期外，在采购人每次考试使用到本项目相关设施设备时，如需我公

司对所有相关设施设备进行逐一检查,并对发现的问题及时进行处理,我公司将收取由此产生的人员工时费用和故障件成本费用,其它费用(如交通费、通讯费、餐饮费、住宿费等)由我公司承担。

5、质保期外,在每次考试期间,如需我公司提供现场服务的,我公司将安排专人携带备品、备件、专用工具现场,及时快速解决相关设施设备在考试过程中发生的突发事故,同时第一时间解决考点在考试期间遇到的技术问题,保障各类考试的平稳顺利举行,我公司将收取由此产生的人员工时费用和故障件成本费用,其它费用(如交通费、通讯费、餐饮费、住宿费等)由我公司承担。

6、质保期外,如需我公司提供上门保养服务的,我公司将对我们提供的各类软硬件设备的运行状态、运行环境进行检查,并对发现的问题及时处理。我公司将收取由此产生的人员工时费用和故障件成本费用,其它费用(如交通费、通讯费、餐饮费、住宿费等)由我公司承担。

7、质保期外,采购人相关人员可拨打我公司的服务热线:400-996-9681,我们售后服务中心的技术人员会细致、耐心、专业的解答用户的每一个问题。

8、质保期外,每次考试时,如需我公司提供技术培训的,我公司将收取由此产生的人员工时费用,其它费用(如教材费、交通费、通讯费、餐饮费、住宿费等)由我公司承担。

2. 售后单位及电话

我公司办公及售后服务地址位于:郑州市金水区丰产路81号附1思达数码大厦C座601、602室,可为河南信息统计职业学院提供本地化服务保障。公司成立有专业的项目实施团队和售后服务团队,在做好项目实施的同时,也能做好后续的售后服务,能提供有力的技术服务保障。

售后服务地点:郑州市金水区丰产路81号附1思达数码大厦C座601、602室

服务机构负责人:于万超,联系电话:18937198620,从事IT方面技术服务17年;

服务热线:400-996-9681、0371-65363626(固话)。

3. 售后单位名称、地址、联系人及电话:

售后单位	服务热线	本地服务机构	本地服务地址	本地服务联系
------	------	--------	--------	--------

名称				方式
河南省高校新技术有限公司	400-996-9681、 0371-65363626 (固话)	河南省高校新技术有限公司	郑州市金水区丰产路 81 号附 1 思达数码大厦 C 座 601、602 室	18937198620、 400-996-9681、 0371-65363626 (固话)
成都佳发安泰教育科技股份有限公司	4006536661	成都佳发安泰教育科技股份有限公司河南办事处	郑州市郑东新区普惠路 80 号 1 号楼 1 单元 20 层	4006536661
联想（北京）有限公司	4008106666	联想 3C 服务中心大学路店	郑州市大学路 80 号华城国际中心 9 号楼	0371-60228904
		联想 3C 服务中心花园路店	郑州市金水区花园路 116 号-27 栋花园路与农科路交叉口向南 50 米路西	0371-60966800
		联想 3C 服务中心曼哈顿店	郑州市金水区金水路与未来路交叉口东北角升龙大厦 10-07	0371-53339073
		联想 3C 服务中心郑汴路店	郑州市管城区商城路紫荆山路裕鸿国际 B 座 815 室	0371-86179227
		联想 3C 服务中心东风路接修店	金水区花园路 126 号正弘城 6 楼 L624 号	0371-67118682

详细的售后服务计划详见“响应文件-六、 售后服务计划、技术培训计划”