

## 第三章 采购需求

### 一、项目情况

- 1、项目名称：昌江中学信息化建设项目（项目编号：HNXZH-201906-018）
- 2、采购预算：3139165.45元
- 3、交货地点：采购人指定；
- 4、项目完成时间（服务期限）：自采购合同签订之日起60日历天（包括交货、安装）

### 二、需求概述

- 1、供应商须提供全新产品，质量完全符合国家合格标准。
- 2、产品要求：
  - (1) 乙方须提供全新、货物型号、质量、规格及技术特征符合采购人要求；
  - (2) 产品必须提供出厂合格证；
  - (3) 货物有质量问题，乙方负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责；
  - (4) 合同总价是包括设备及设备运输、安装、调试、检测及验收合格之前及质保期内服务的费用，质保期为一年，质保期自甲方在第三方机构检测合格颁证之日起计算，质保费计入合同总价；
  - (5) 质保期内，乙方负责对其提供的货物实行包修、包换、包退、包维护、包保养，不再收取任何费用，不可抗力（如地震、雷击等）造成的故障除外；
  - (6) 货物故障报修5小时内响应，12小时内将配件寄出；
  - (7) 质保期内，乙方对甲方提出的维修通知在5个工作日内不予响应的，甲方有权委托其他维修单位维修，所需费用由乙方承担；
  - (8) 质保期内，乙方须对提供的设备做定期检查和保养，质保服务方式均为乙方上门服务，由此产生的一切费用均由乙方承担；
  - (9) 培训要求：项目安装调试完毕，由中标供应商根据采购单位使用要求免费提供设备的使用培训；
  - (10) 定期进行回访，及时处理用户意见。
  - (11) 保修期结束后，供应商应继续为货物提供完善而优惠的售后服务。保修期外提供的终身维修服务的配件，应不高于市场价格。质保期后的货物维护具体由双方协商再定；
  - (12) 本项目合同项下发生的所有费用均为含税价。

以上未尽事宜或与合同不一致之处，以最终签订合同为准。

### 三、综合说明

- 1、招标文件对货物品牌和型号的要求仅作为参考指标，投标人所投产品应能够符合国家质量标准或至少达到招标文件的要求，同时需明确所投产品的品牌、型号、规格及一些必须说明的技术参数，并提供详细的技术参数、性能说明书、产品图片等相关资料。
- 2、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。
- 3、所有设备和附（配）件应符合其产品说明的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。
- 4、凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以招标人书面通知为准。

# 昌江中学信息化建设项目

## 采购清单

序号	名称	技术参数与配置要求	单位	数量
1	校园监控系统			
1.1	监控系统平台软件	支持400路视频授权、可扩展接入报警等设备，满足网络条件支持手机APP以及符合解码管理系统。	套	1
1.2	半球网络摄像机	200万1/2.7" CMOS ICR日夜半球型网络摄像机最小照度 0.01Lux @(F1.2, AGC ON) ; 0 Lux with IR; 0.028 Lux @(F2.0, AGC ON); 0 Lux with IR; 快门 1/3秒至1/100,000秒; 镜头4mm, 水平视场角:90° (2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm可选); 支持三轴调节: 水平:0°~355°, 垂直:0°~75°, 旋转0°~355°;	台	81
1.3	枪式网络摄像机 (室内过道)	200万星光级1/2.7" CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机;	台	83
1.4	枪式网络摄像机 (室外通道)	500万1/3" CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机; 支持H.265及H.264编码; 最小照度 0.07Lux @(F1.2, AGC ON) ; 0 Lux with IR; 快门 1/3秒至1/100,000秒; 镜头 4mm, 水平视场角:70° (6mm, 8mm, 12mm可选); 支持数字宽动态; 帧率 50Hz: 2560×1920@12.5fps, 25fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720);	台	46
1.5	摄像机支架	小号枪机壁挂支架, 带鸭嘴万向节。外形尺寸(mm): 145(L)×45(W)×83(H)	个	129
1.6	智能球型摄像机	1/1.8" progressive scan CMOS; 500万7寸红外; 2592×1944@30fps; 0.005Lux/F1.5(彩色); 0.002Lux/F1.5(黑白) ; 0 Lux with IR; 150米红外照射距离; 焦距: 5.9-118mm, 20倍光学; 支持音频、报警; 支持宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、3D数字降噪; 支持;	台	7
1.7	球机支架	壁挂支架/白色/铝合金/尺寸97×182×305mm	套	7
1.8	监控服务器	4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/600G SAS×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
1.9	监控网络存储设备	机架式/8U48盘位/SATA硬盘/可接SAS扩展柜(必须下单备注)/1536Mbps接入带宽/64位多核处理器、4GB(标配,可扩展至32G)2个千兆数据网口,1个千兆管理网口/冗余电源/支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50、60/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/SIP (GB/T28181)/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/APP	台	1
1.10	3.5寸企业级硬盘	3.5英寸 4000G 7200 128M SATA3 6Gb/S	块	48
1.11	POE交换机	固化24个10/100/1000M自适应电口, 4个1G SFP光口, 1-24口支持PoE+/PoE, 1-4号口支持HPoE (60W), 整机PoE最大输出370W。	台	15
		固化10个10/100/1000M自适应电口, 2个1G SFP光口, 1-8口支持PoE+/PoE+/HPoE (60W), 整机PoE最大输出760W。	台	12
		1000BASE-LX mini GBIC转换模块 (1310nm)	个	54

1.12	LCD大屏显示器	LCD液晶显示单元；尺寸：55英寸；分辨率：1920x1080；视角：178°（水平）/ 178°（垂直）；响应时间：12ms(G to G)；	台	1
1.13	LCD拼接屏支架	55寸新型模块化框架	个	1
1.14	LCD拼接屏底座	55寸新型模块化底座	个	1
1.15	大屏线缆	DVI-D电缆,单通道,7m,黑色	个	1
1.16	高清解码器	采用Linux操作系统,运行稳定可靠输出接口;支持8路HDMI和4路BNC输出,HDMI(可以转DVI-D)(奇数口)输出分辨率最高支持4K(3840*2160@30HZ)编码格式;支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式;封装格式:支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式;音频解码:支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码	台	1
1.17	高清解码器	采用Linux操作系统,运行稳定可靠输出接口;支持4路HDMI和2路BNC输出,HDMI(可以转DVI-D)(奇数口)输出分辨率最高支持4K(3840*2160@30HZ)编码格式;支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式;	台	1
1.18	监视器	43寸液晶监视器,塑胶边框,显示;LED背光;分辨率1920*1080;亮度380cd/m²;对比度1200:1;功耗≤65W接口;BNC输入接口1个;音频输入1个;DVI输入接口1个;VGA输入接口1个;HDMI输入接口1个	台	12
1.19	监视器支架	42-55寸监视器通用单屏壁挂	个	12
1.20	监视器线缆	7米HDMI线缆	个	12
1.21	防雷器	监控线路用(网络线路和电源线路)	个	12
2	校园有线网络系统		个	200
2.1	认证系统	<p>硬件版本无需单独配置服务器。要求硬件设备支持至少6个GE电口,1个RJ-45配置口,USB口≥2个,硬盘≥1T,DDR2内存≥2G,支持Linux操作平台,支持PostgreSQL数据库,提供官网截图并加盖公章。首次登陆账号激活,并强制修改密码。首次进行认证时,强制要求用户设置密保:手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一。提供功能界面截图</p> <p>每个授权增加500终端的授权许可</p> <p>网络管理软件拓扑管理组件,可提供拓扑展示。软件需支持通过WEB浏览器实现网管系统自身服务的重启、关闭;监控服务器自身的CPU、内存、网卡状态;支持在网页上获取系统运行日志,提供软件界面的功能截图。支持通过上传图片实现节点图标自定义,提供软件界面的功能截图。支持WeatherMap模式的流量模式拓扑图,提供软件界面的功能截图。</p> <p>网络管理软件基础组件,不含节点</p> <p>软件授权,每个授权可增加100个设备节点授权许可</p> <p>固化≥4个独立千兆电口,固化≥4个千兆combo口(光电复用),内置≥500G硬盘,两个硬盘插槽,硬盘支持可插拔更换,提供官网截图证明。支持内存≥4GB,提供设备界面截图,并发在线用户数≥2000,≥2个接口扩展槽,双电源,内置风扇。支持应用路由功能,支持基于通讯、视频等应用进行路由选择,为防止虚假应标,提供设备配置界面截图。支持智能DNS,无需内部服务器做任何修改情况下,为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问,为防止虚假应标,提供设备配置界面截图。</p>	套	1
		1000BASE-LX mini GBIC转换模块(1310nm)	个	4

2.2	防火墙	千兆防火墙, 1U高度, 可选外置电源, 提供≥1个千兆管理口, ≥1个console接口; 要求固化千兆电口数量≥42个, 固化SFP光口数量≥2个; 内置≥64G硬盘; ≥1个USB口; 支持HTTP/FTP/SMT/POP3/IMAP等多种协议病毒过滤, 并提供第三方病毒合作证明材料。设备支持上网行为管理功能, 可识别的应用程序列表数量≥2500种, 提供功能截图。设备支持DoS和DDoS攻击防御, 支持IPS入侵防御功能, 可自定义攻击特征库, 攻击特征库可在线更新, 支持对特定文件类型阻断, 入侵检测特征库≥5000种,	台	1
		病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权1年	项	3
2.3	核心交换机	主机箱, ≥8个槽位, 包含≥2个引擎槽位和≥6个业务槽位, 要求所投产品单张线卡最大可用物理端口≥52个, 提供官网截图并加盖厂商章, 设备配置: 1+1冗余电源; 千兆光口≥24个; 万兆光口≥4个; 千兆光电复用口≥12个, 1条长度为3米万兆接口线缆(含接口模块)或提供2个万兆接口模块。	台	2
		高性能一代主控引擎	块	2
		电源模块(可以冗余, 交流, 1600W)	个	6
		单板卡≥24端口千兆以太网光口(SFP, LC)+≥12端口千兆以太网电口复用(RJ45)+≥4端口万兆以太网光口(SFP+, LC)	块	2
2.4	千兆接入交换机	10G Base SFP+ 光纤线缆(包含两边的模块), 3米	套	2
		≥8个10/100/1000M自适应电口, ≥2个100M/1G SFP光口, 固化单交流电源, 无风扇, 支持PoE/PoE+远程供电, 125W PoE供电	台	17
		≥18个10/100/1000M自适应电口, ≥2个100M/1G SFP光口, 固化单交流电源, 无风扇	台	7
		≥24口10/100/1000M自适应电口, ≥4个SFP光口, 固化单交流电源, 无风扇	台	8
		≥48口10/100/1000M自适应端口, ≥4个SFP光口, 固化单交流电源和风扇, 交换容量≥3Tbps, 转发性能≥166Mpps, 要求所投产品必须涂装三防漆, 充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能, 提供官网截图证明, 支持专门基础网络保护策略, 增强设备防攻击能力, 即使在受到攻击的情况下, 也能保护系统各种服务的正常运行, 保持较低的CPU负载, 从而保障整个网络的稳定运行, 提供官网截图证明。	台	10
1000BASE-LX mini GBIC转换模块(1310nm)	台	84		
2.5	汇聚交换机	≥28口SFP接口(SFP为千兆/百兆口), ≥8个复用的10/100/1000M自适应电口, ≥4个1G/10G SFP+光口, ≥2个扩展槽, ≥2个模块化电源插槽, 性能; 交换容量≥5.9Tbps, 包转发率≥340Mpps, 提供官网截图并加盖厂商章, 为提升设备适应环境的能力, 保证寿命更长, 要求所投产品必须涂装三防漆, 充分提升设备防腐蚀能力, 符合GB-T2423.51-2000标准, 需提供第三方权威机构测试报告。	台	2
		交换机电源模块, 支持1+1电源冗余	个	4
		万兆LC接口模块(1310nm), 10km, 适用于SFP+接口	个	8
2.6	网管服务器	规格: 2U 机架式服务器CPU: E5-2603v3(1.6GHz/6c)/6.4GT/15ML3 * 1, 最大支持2颗; 内存: 16G 硬盘: 1TB SATA(企业级) 网卡: 主板集成千兆网卡 * 2; 导轨: 标配导轨 * 1; 电源: 单电源-NF5270M4 * 1;	台	1
3	云课堂系统			



3.1	云教学管理软件	云教学管理软件,支持屏幕广播、学生监控、文件分发等教学管理软件,需支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业,布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制,老师可以随时更改作业的内容	套	1
3.2	云桌面服务器	云桌面服务器,提供高性能存储,需提供≥1000个云终端同时接入环境,并支持镜像管理、教室管理、终端管理等功能,提供文件授权方式,无需加密狗,要求云服务器、学生云终端、教师云终端、教学管理软件	台	1
		云桌面服务器,为保证整体性能和效果,所投产品厂商对云桌面教学系统的统一授权(包括云服务器、云终端、教师终端、教学管理软件、显示器、键鼠等)所有组件均由统一厂商提供	台	3
3.3	云终端	云终端一体机,内置云桌面学生客户端,19.5寸液晶显示器,支持上电自启动、远程唤醒、一键还原,能稳定运行主流教学应用软件,包括但不限于Office全系列软件,绘声绘影、PhotoShop等软件	台	300
		智能云终端,产品标配背挂架	台	137
		21.5"LCD(宽频)显示器,需与云服务器、云终端同一品牌	台	77
		国产USB键鼠	套	26
3.4	接入交换机	≥18个10/100/1000M自适应电口,≥2个100M/1G SFP光口,固化单交流电源,无风扇	台	5
		≥48口10/100/1000M自适应端口,≥4个SFP光口,固化单交流电源和风扇,交换容量≥3Tbps,转发性能≥166Mpps,	台	5
		固化≥10个10/100/1000M自适应电口,≥2个1G SFP光口,投标产品支持单端口POE输出功率≥60W,	台	5
		1000BASE-LX mini GBIC转换模块(1310nm)	个	20
3.5	教师机音箱	有源音响 2.1有源	套	5
3.6	耳麦	网吧型高功率耳麦	个	265
3.7	教师讲台及工作椅	1.4m*0.6m定做 靠背转椅	套	5
3.8	学生电脑桌	双人桌,1.2m*0.6m定做	张	140
3.9	学生凳子	方凳或圆凳	个	26
3.10	教室空调	空调柜机3匹立式	台	2
4	录播室系统升级			
4.1	录播教学视频资源管理系统	1.信息管理系统(1)录播管理:支持把学校原有的录播设备接入平台,实现自动转码、无缝直播点播,并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作,(2)多级平台对接:支持校平台与上级区平台进行对接,校平台资源可像区平台提交,并能参加区平台组织的活动。	套	1
4.2	录播服务器	2U 机架式服务器CPU: E5-2609v3(1.9GHz/6c)/6.4GT/15ML3 * 1,最大支持2颗;内存: 32G (8G RDIMM DDR4 内存 * 4);Registered DDR4 内存,最大支持20个内存插槽硬盘: 1TB SATA(企业级) * 3;网卡: 主板集成千兆网卡 * 2;	台	1
4.3	录播视频资源网络存储设备(磁盘阵列)	机架式/4U 24盘位/1536Mbps接入带宽(检测报告上是1880Mbps)/SATA硬盘/可接SAS扩展柜,64位多核处理器,4GB(可扩展至32G),2个千兆数据网口(可增扩4个千兆网口或2个万兆网口,	台	1
4.4	3.5寸企业级硬盘	3.5英寸 SATA接口 容量4T	块	24
5	中心机房			
5.1	不间断电源	功率20KVA 在线式延时2小时32节12V100AH电池 含接线铜排和电池箱	套	1
5.2	机柜	42U服务器机柜	架	1

5.3	KVM控制
5.4	机房环境
5.5	机房空
5.6	接地及

5.3	KVM控制器	17寸液晶屏，默认8路VGA与USB接口 四合一功能（显示屏，切换器，鼠标，键盘），分辨率：1280*1024，电源线1根、8根VGA线，19英寸标准机架式机器。	台	1
5.4	机房环境监控系统	机房环境综合监测短信报警器 + 二个温湿度传感器 + 二个无线烟雾传感器	套	1
5.5	机房空调	柜机3匹p立式	台	1
5.6	接地及防雷系统	网络信息中心专用接地系统，接地电阻小于等于4欧姆，以及中心电源防雷和信号防雷等	套	1