

山东省政府采购合同
(设备类)

项目名称：二期综合布线、网络、监控、广播项目

合同编号：SDGP371002000202302000099A 001

计划编号：37100200015300620230004

采购人：威海市福泰中学

供应商：山东友大软件科技有限公司

采购代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司

签订时间：二〇二三年十一月十三日

采购人（全称）：威海市福泰中学

供应商（全称）：山东友大软件科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就二期综合布线、网络、监控、广播项目项目（SDGP371002000202302000099）采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、合同的组成部分：

- 1、成交通知书
- 2、本合同书
- 3、供应商在评审过程中补充或澄清的文件
- 4、SDGP371002000202302000099 竞争性磋商文件
- 5、供应商的响应文件

上述文件相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、合同标的物及数量：

本合同标的物为供应商为采购人提供的二期综合布线、网络、监控、广播项目 1 宗。具体规格、数量详见《报价明细表》

三、价款：

本合同总价款（含税价）为人民币贰拾伍万捌仟元整（¥ 258,000.00 元）。分项报价详见《报价明细表》

四、质量及专利权：

1、供应商所供产品的技术参数必须符合 SDGP371002000202302000099 竞争性磋商文件的要求及供应商的承诺。

2、供应商应保证采购人在中华人民共和国境内使用其提供的标

的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由供应商承担一切法律责任。

3、质保期：自验收合格之日起质保3年。

五、供货安装调试地点及采购人联系方式：

供货安装调试地点：采购人指定地点。

联系人：于晓阳；

联系电话：0631-5311218。

六、供货安装调试完毕时间：

合同签订后2个月内

七、验收：

1、标的物应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵安装调试地点。供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时采购人可以要求供应商在履约验收环节出具检测报告。

2、供货前及供货过程中，供应商认为某些事项需要采购人提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知采购人，采购人同意后，应当以书面的形式回复供应商。如果供应商未作书面通知，由此而造成的损失全部由供应商承担；反之，如果采购人未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由采购人承担。

3、供应商供货安装调试完毕向采购人发出项目验收建议后，采购人应在7个工作日内启动验收。验收严格按照鲁财采〔2021〕25

号《山东省政府采购履约验收管理办法》规定执行。

八、《验收书》的签署

1、验收后，采购人应当对验收小组出具的验收意见进行确认，并形成《验收书》。

2、除涉密情形外，采购人在验收意见确认后3个工作日内在“中国山东政府采购网”公开验收意见。

九、付款：

(1) 本合同以人民币付款。

(2) 付款方式：合同签订生效且具备实施条件后5个工作日内，采购人先支付合同总金额的30%给供应商；供货安装调试完毕，由采购人组织进行验收出具标明“验收合格”的《验收报告》核对无误后支付合同总金额20%给供应商；剩余合同价款，自产品验收合格之日起一年无质量问题，由采购人出具合格的《验收报告》后，支付给供应商。

未能通过验收的，采购人不予支付相应合同价款，已经支付的，采购人有权要求返还。供应商必须在规定的时间内提供本单位的税务发票。采购人在收到发票后5个工作日支付款项。

(3) 付款按以下资信办理

收 款 人：山东友大软件科技有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司济南开元支行

银行账号：531903614210802

联 系 人：宋林谕

联系电话：0531-88690280

地 址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区新泺大街 2008 号银荷大厦 3-508 室

十、售后服务：

1、供应商承诺配备专人提供技术服务，提供 7*24 小时上门维修服务。当校方系统发生故障时，校方及时通知，供应商工程技术人员将于响应时间内抵达故障现场，解决问题。将定期对校方系统进行巡回检修服务，到校方现场进行系统检查、技术咨询等服务。在校方系统运行一段时间后，供应商技术人员将到校方现场对整个系统性能进行调优服务，对软件进行免费升级，以确保整个系统的安全、高效运行。将定期派人对方系统的工作环境、设备运行状态、性能、安全性等方面进行检查。如有问题则进行维修。

2、供应商承诺 7×24 小时全待命，若产品出现问题接到采购人要求 1 小时响应，1 小时内到达故障现场，设备 4 小时内修复，如果硬件设备故障在检修 4 小时后仍无法排除，供应商将提供相应的设备供用户替代使用，直至故障设备修复为止，以保证用户业务的不间断。对超过规定时间没有解决问题而给招标方造成损失的，供应商将做出相应赔偿。

3、供应商承诺质保期内免费上门维修维护或免费更换新设备、新部件，同时对质保期内课程、软件免费升级更新；派专业的安装人员及维护人员对用户免费进行设备操作使用及基础维护培训，直到基本掌握。保修期内，因厂家制造上的原因或供应商在安装调试过程中

发生的故障，供应商立即更换或免费维修，所需的费用由供应商负责。由于不可抗拒或人为原因造成的故障，供应商酌情收取修理材料成本费。超保修期的产品维修，只收取零配件成本费。供应商坚持每 3 个月定期主动上门为用户免费进行设备检修、日常维护及保养服务。质保期外措施：供应商承诺在维护期满后继续提供终生维护服务，服务响应时间、故障排除时间与质保期内一致，质保期外维护只收取基础维护费、设备的成本费及施工所需要的其他材料成本费。工程质量保修期和维护期满后，凡是属于供应商在施工时造成的质量问题，均由供应商进行维修，不留隐患，一切费用由供应商负责。

十一、变更、修改及转让：

供应商应严格按合同要求供货安装调试，未经采购人书面同意，供应商不得擅自就合同标的物的数量、质量、供货安装调试完毕时间、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改；不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。

十二、合同解除：

供应商迟延履行合同义务或者履行合同义务不符合约定以及违反其他有关规定而应解除合同的，除承担违约责任外，采购人有权解除本合同，并通知山东志诚工程咨询管理有限公司。

十三、违约责任：

1、供应商违反第四条质量及专利权第一款的约定而降低标准及违反第十一条变更、修改及转让的约定，采购人将责令其严格按照合同的约定履行义务。供应商无正当理由拒不履行的，纳入诚信记录，

情节严重的，采购人有权解除合同。

2、供应商违反有关的法律法规或者合同的其他约定（规定），采购人将责令其严格按照合同的约定履行义务。供应商无正当理由拒不履行的，纳入诚信记录，情节严重的，采购人有权解除合同。

3、供应商违反第六条供货安装调试完毕时间的约定，逾期供货或者经验收不合格而重新供货安装调试，每逾期一日按照逾期部分合同价款的3%向采购人交纳违约金，不足一日，按一日计算（下同）。

4、采购人无正当理由延期验收的，每延期一日按照延期验收部分合同价款的3%向供应商支付违约金。

5、由于违约而给对方造成损失，按照损失金额的100%给予赔偿。

6、由于供应商违约而可能出现其产品等被采购人使用的情形，其所遭受的损失采购人不需要负责或者承担。

7、上述违约责任“不可抗力”除外，“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。

8、如因供应商行为侵害第三方合法权益的，由供应商负责处理，并承担一切责任，因此给采购人造成损失的，供应商承担赔偿责任。

9、本合同所称的损失包括但不限于实际损失、诉讼费、保全费、担保费、评估费、合理的调查费用，律师费等。

十四、争议解决：

1、合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提

起诉讼。

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十五、合同生效：

本合同由各方代表签字并加盖各方公章或合同章后生效。

十六、签约地点：山东省威海市环翠区。

十七、通知和送达：本合同所列明的地址是协议各方相互寄递文件、通知的指定地址，如有变更及时通知对方，否则由此引起的文件、通知不能送达，由责任方自负。凡一方按此地址寄递的文件、通知，均视为该方已完成了有关文件、通知的送达义务。

采购人：威海市福泰中学

供应商：山东友大软件科技有限
公司

地址：威海市环翠区黄家皂路

地址：中国（山东）自由贸易试
验区济南片区新泺大街
2008 号银荷大厦 3-508
室

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

附件一：同投标（响应）文件中分项报价表：

序号	产品名称	数量	单位	品牌	规格型号	详细配置	产地	制造厂家	单价	合价
1	400万半球摄像机	21	台	海康威视	DS-2CD214FV-IS	具有 400 万像素 CMOS 传感器。内置 1 个麦克风。最低照度彩色：0.07 lx，黑白：0.07 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。在 2560x1440@ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。红外补光距离不小于 50 米。信噪比不小于 62dB。不低于 IP67 防尘防水等级。DC12V 供电，且在不小于 DC12V±25% 范围内变化时可以正常工作。400 万 1/3" CMOS ICR 星光级半球型网络摄像机 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75° 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：78°（2.8 mm，6 mm，8 mm 可选）红外距离：最远可达 30 m 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风 复位：支持 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	900	18900
2	半球壁装支架	21	个	国产	定制	半球壁装支架	国产	定制	90	1890

3	磁盘阵列	1	台	海康威视	DS-AT1000S/125	<p>单设备配置≥64位多核处理器,≥8GB内存;内置25T硬盘,共8盘位,最大可扩容至175T,本次配置125T存储容量;≥4个千兆网口,2个USB3.0接口;提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID模式可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时,存储业务正常;能接入并存储800Mbps视频图像,同时转发800Mbps的视频图像;同时回放128Mbps的视频图像;一键配置存储模式,自动实现RAID5或VRAID创建与空间划分;能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少要有1块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的硬盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入;具有双活功能,单机故障时不影响数据读写;根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问;具有报警预录功能,应能预录报警触发前1-40min的视频录像;具有MPEG4、H.264、H.265、SVAC编码格式和分辨率为4096×2160的前端设备并存储录像文件。可在视频画面上绘制区域或界线,检索指定范围内的报警录像;输入车牌号码可检索出相关图片和视频;可按照报警事件进行检索;</p>	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	101034	101034
---	------	---	---	------	----------------	--	----	------------------	--------	--------

4	24口 POE 交换机	4	台	锐捷	RG-S2910V2-24GT4SFP-P-L	1、交换容量≥3.3Tbps，包转发性能≥120Mpps。固化 10/100/1000M 以太网电口≥24 个，固化千兆 SFP 口≥4 个。 2、支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出功率≥370W 3、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由，支持 RIP/RIPng、策略路由等三层路由协议。 4、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术	福州	锐捷网络股份有限公司	6100	24400
5	千兆光模块	8	个	国产	国产	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	国产	国产	600	4800
6	光纤跳线	16	条	一舟	S936	1) 标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3 2) 依据标准出厂前 100%光学测试,性能优于国内和国际标准 3) 高质量陶瓷插芯,插入损耗低,耐久性好 4) 重复性,互换性,光学特性稳定 5) 各种长度,多种类型的跳纤和尾纤可供选择 6) 单芯光缆护套外径: 3mm 7) 插入损耗(含重复性): ≤0.2dB 8) 互换性: ≤0.2dB 9) 回波损耗: ≥50dB (SM), ≥35dB (MM) 10) 重复性≥1000 次 11) 工作温度: -20℃~+60℃	浙江	浙江一舟科技股份有限公司	85	1360
7	IP 网络音箱	9	对	itc	T-7707BG	1. 设备壁挂式设计,设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计,内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路 RJ45 网络接口,100Mbps 传输速率。 2. 支持 1 路音频线路输入接口,具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放,功率≥2×20W,具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。 4. 设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入,	广州	广州市保伦电子有限公司	2100	18900

						网络异常的状态下，切换到备份通道。 5. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤1%，AUX 输入灵敏度：350mV，音频模式支持 16 位 CD 音质，支持 MP3 音频格式。				
8	单基色条屏	2.07	平方米	海康威视	P4.75	显示屏尺寸：5.168*0.304m，框架尺寸：5.258*0.394，像素间距 4.75mm，模组尺寸 304(W)×152(H)，含电源、接收卡，框架结构	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2200	4554
9	壁挂 AP	14	个	锐捷	RG-AP180-A	1、支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计 2、整机 4 条空间流 3、整机最大接入速率≥1.775Gbps。 4、1 个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联 5、为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式 6、整机功耗小于 10W， 7、考虑安装后的美观度，面板 AP 外露墙体部分尺寸不得超过 120mm*86mm（长*宽） 8、考虑安装后的美观度，安装后突出墙面部分不得超过 24mm（厚度） 10、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同	福州	锐捷网络股份有限公司	2323	32522

						虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。 11、为满足终端定位的需求, 所投 AP 内置探针功能, 能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测 12、所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能, 不借助任何网络优化软件, 仅通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰。 13、为提升终端移动使用体验效果, 所投 AP 支持 802.11r 协议标准, 降低放装环境终端无线漫游的切换延时。 14、为避免无线网络中私接非法 AP 的影响, 设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能, 保证终端正常关联使用。				
10	8 口 POE 交换机	4	台	锐捷	RG-SF2920U-8GT1MS-P	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个, 1G/2.5G SFP 光接口≥1 个 2、支持放入 400*300*100 的标准弱电箱中部署, 保障室内环境的美观 3、交换容量≥432Gbps, 包转发率≥80Mpps 4、要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电, POE 供电功率为 125W 5、要求设备采用静音设计, 噪声值<20dB	福州	锐捷网络股份有限公司	1850	7400
11	16 口接入交换机	8	台	锐捷	RG-ES216GC	16 个 10/100/1000Mbps 电口, 支持 Web/APP/MAC 管理	福州	锐捷网络股份有限公司	2900	23200
12	UTP 六类 4 对非屏蔽网线	3	箱	一舟	D165-X	1) 标准: YD/T1019, ANSI / TIA-568-C. 2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC60332-1-2 2) 通过标准最高传输频率 250MHz 测试 3) 额定传输速率 (NVP): 68% 4) 单根导体直流电阻: ≤9.0 Ω/100m 5) 导体: 软圆铜线、0.57mm±0.02mm,	浙江	浙江一舟电子科技股份有限公司	1200	3600

						绝缘：HDPE，线对：4对6) 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 7) 护套材料：PVC 护套外径：6.3±0.3mm 8) 最小弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：50mm 9) 温度范围：安装时 0℃~+50℃，运行时-20℃~+60℃ 10) 聚乙烯护套采用激光印字				
13	光纤跳线	16	条	一舟	S936	1) 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2) 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3) 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4) 重复性，互换性，光学特性稳定 5) 各种长度，多种类型的跳纤和尾纤可供选择 6) 单芯光缆护套外径：3mm 7) 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 8) 互换性：≤0.2dB 9) 回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） 10) 重复性≥1000次 11) 工作温度：-20℃~+60℃	浙江	浙江一舟科技股份有限公司	85	1360
14	千兆光模块	8	个	国产	国产	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	国产	国产	600	4800
15	地槽	160	米	双丰	LHJ80	铝合金线槽；铝合金材质；外宽 80mm；内宽 50mm；外高 18mm；内高：16mm，可放 8 芯网线数 12 根，盖板弧形。	上海	上海双丰实业有限公司	58	9280
供货安装调试完毕时间：合同签订后 2 个月。										
质保期： <u>三</u> 年										

总报价：人民币 258000 元。