

广饶一中教育信息化提升项目

分项报价明细表

日期：2023 年 5 月 6 日

序号	产品名称	品牌型号	技术参数配置	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
一、微机室								
1	学生电脑	惠普 HP Pro Tower 288 G9 PCI Desktop PC-2A03100 005A; 显示 器 HP P22v G5	1、CPU: Core12 代 i5-12500 处理器(主频 3.0GHz, 18M 缓存, 6 核心)。 2、★主板: H670 系列芯片组、主板集成 BIOS 还原芯片, 支持系统自动还原、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、持加密传输。 3、★内存: 16G DDR4 3200Mhz, 两条内存插槽, 最大支持 64G 扩展。 4、硬盘: 1T、SATA、7200 转机械硬盘, 支持 3 块硬盘扩展。 5、显卡: 集成显卡; 声卡: 集成声卡; 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡。 6、★扩展槽: 1 个全高 PCI; 2 个 M.2; 1 个 PCIe3x1; 1 个 PCIe4x16 接口 8 个 USB 接口 (前置 6 个 USB3.2 接口)、1 个 HDMI、1 个 VGA、1 个电源接口、1 个 RJ-45、1 个串口。 7、键鼠: USB 防水抗菌键盘、鼠标。 8、显示器: 21.45 英寸低蓝光显示器, 1920*1080 分辨率 9、★电源: 350 W 90%转换率节能电源。 10、安全特性: BIOS 支持 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、★机箱: 15 升高效散热机箱, 标准立式免工具拆卸机箱。 12、操作系统: 预装 Win11、64 位操作系统。	台	447	4960	2217120	

2	笔记本电脑	惠普 HP ProBook 440 G9-0203200 100A	<p>1、CPU: Core12 代 i7-1255U (主频 1.7GHz, 最高睿频 4.7GHz, 10 核 12 线程, 12M 缓存)。</p> <p>2、内存: 16GB、DDR4、3200MHz、双内存插槽, 支持≥32G 扩展。</p> <p>3、硬盘: M.2、512G、PCIe、NVMe 高速固态硬盘。</p> <p>4、网卡: 集成千兆以太网卡。</p> <p>5、接口: 3 个 USB3.2Gen1 (其中 1 个支持关机充电); 1 个 Type-C3.2Gen2; 1 个耳机/麦克风组合插孔; 1 个交流电源接口; 1 个 RJ-45; 1 个 HDMI。</p> <p>6、显卡: MX570、2G 独立显卡。</p> <p>7、输入: 全尺寸分岛式防泼溅键盘、触板带多点触控手势支持、指纹识别设备。</p> <p>8、显示器: 14 寸 LED 超窄边框防眩光高清显示屏 (分辨率 1920*1080), 支持 180 度开合, 集成 720P 广角 HD 高清摄像头、双数字降噪功能麦克风。</p> <p>9、电池: 3 芯 51Whr 锂电池, 支持快速充电功能 (30 分钟可充满 50%电量);</p> <p>10、外观材质: 铝合金材质外壳。</p> <p>11、操作系统: 预装正版 Win11、64 位操作系统。</p>	台	3	5980	17940	
3	教学软件	极域课堂管理系统软件 V6.0	<p>1、软件支持 24 种语言界面版本, 满足不同外语教师灵活使用。</p> <p>2、软件的加密方式支持: 服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。</p> <p>3、屏幕广播: 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生, 可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下, 学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播, 屏幕广播的同时, 支持教师指定学生演示教师机屏幕; 广播多媒体课件, 可使用屏幕笔添加批注, 广播同时可进行屏幕录制。</p> <p>4、网络影院: 实现教师机播放的视频同步广播到学生机, 支持几乎所有常见的媒体音视频格式, WindowsMedia 文件, VCD 文件, DVD 文件, Real 文件, AVI 文件, MP3 等主流文件格式, 支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>5、视频直播: 通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机, 达到更形象的教学效果。</p> <p>6、学生演示: 教师选定一台学生机作为示范, 由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>7、分组教学: 通过分组教学, 将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同</p>	套	7	5600	39200	

		<p>伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院等。</p> <p>8、讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。</p> <p>9、文件管理：有文件分发、收集、提交功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>10、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>11、课堂策略控制：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用程序策略、USB、CD 使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可以限制。</p> <p>12、网络白板：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。</p> <p>13、抢答和竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，即可作答，作答正确给予“星星”奖励，并可升级为月亮，吸引学生注意力，主动参与活动。答题方式有：口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答等。</p> <p>14、随堂小考：教师启动快速的单题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>15、标准化考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。</p> <p>考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为.html/xml 形式，方便数据后期的整合利用。</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>16、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>17、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型，班级模型视图中可实时显示学生机电脑桌面（缩图）。</p> <p>18、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>19、具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。</p>					
4	交换机	H3C LS-5130S-2 8P-EI	<p>1、性能：交换容量 3Tbps；包转发率 120Mpps。</p> <p>2、整机接口要求：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆光口，实配 4 个千兆单模模块。</p> <p>3、支持 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。</p> <p>4、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>5、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN。</p> <p>6、支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。</p> <p>7、支持端口防雷≥10KV。</p> <p>8、支持内置智能图形化管理功能，可配合上端管理设备实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。</p> <p>9、SDN 功能：支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换。</p> <p>10、绿色节能：支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。</p>	台	7	2800	19600	
5	交换机	H3C S5130S-52P -EI	<p>1、性能：交换容量 4Tbps；包转发率 160Mpps。</p> <p>2、整机接口要求：48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆光口，实配 4 个千兆单模模块。</p> <p>3、支持 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。</p> <p>4、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>5、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN。</p>	台	7	4100	28700	

			6、支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。 7、支持端口防雷 $\geq 10KV$ 。 8、支持内置智能图形化管理功能，可配合上端管理设备实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。 9、SDN 功能：支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换。 10、绿色节能：支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。					
6	网络机柜	图腾 G26618	1、18U 机柜，尺寸（宽*深）600*600mm，设备安装方孔条 2.0MM，材料全部采用锌低碳钢板。后门、侧门及顶部：左右侧门和后门可拆卸，顶部安装配有风扇的风扇模块，侧门可提供专业组件实现多柜并柜安装。前门白色钢化玻璃前门。 框架全新拼装式焊接框架。	台	7	1500	10500	
7	网线	讯道 HSYV-6	1、六类非屏蔽双绞线需为 4 对、24AWG 线规的实心绝缘铜线，带宽 250MHz。 2、性能需满足 ISO11801-2002、TIA/EIA568C.2 和 GB50311-2007 六类标准，规定的 6 类近端串扰（NEXT）要求；线缆中心 PE 十字骨架；线缆外护套上间隔印有商标、电缆编号、电缆类别、线规、米数标、批号。 3、产品规格：每箱 305 米。	箱	35	900	31500	
8	水晶头	绿联 RJ-45	1、产品材质：环保阻燃 PC 胶料，青铜插片。 2、适用系统：六类非屏蔽系统，传输 1000Mbps 数据流量。执行标准：IEC60603-7。适用线缆：23AWG（0.52mm-0.57mm）， $\geq 1.1mm$ 孔径。工艺特点：插片镀镍，接触部镀金。 3、产品规格：针片 3 叉，8P8C 接头、一件式。 4、插拔次数： ≥ 1000 次，弹片折弯： ≥ 20 次。 5、使用温度： $-20^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$ 。打线标准：568A/568B 标准。质检要求：通过 FLUKEChannel 测试。 6、产品规格：每盒 100 个。	盒	10	90	900	
9	系统集成	豪威定制	1、根据现场情况定制（微机室镀锌桥架、铝合金线槽、胶带、扎带、线缆标签、地板打孔、计算机系统安装、计算机硬件集成、交换机调试、弱电调试及对接、教学管理软件安装调试、整系统培训等辅助材料及集成等）。	宗	1	16300	16300	

二、报告厅 LED 显示屏							
10	LED 显示屏（主屏）	蓝普 P2	<p>★1、像素间距：2mm,显示面积 10.24m*5.76m=58.9824 m²；分辨 5120*2880；</p> <p>2、PCB 设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用 OSP 工艺。</p> <p>★3、水平视角：≥173°，垂直视角：≥171°，最最大亮度≥800cd/m²，支持 0-255 级灰度调节，发光点中心距偏差:0.8%。</p> <p>4、对比度：9000:1，色度均与性：±0.001Cx, Cy 之内（校正后），平均无故障时间：≥100000 小时。</p> <p>5、模组机械强度≥25MP；能源效率：≥3.2cd/m²。</p> <p>6、色温：1000-20000K（可调），色温为 6500K 时，调节 100%，75%，50%，25% 时，色温误差≤178K。</p> <p>★7、拉伸强度≥230Pa，屈服强度≥200Pa，拉伸承载力≥3 吨。</p> <p>8、功耗：峰值功耗≤253W/m²，平均功耗 85W/m²，休眠功耗≤12W/m²。</p> <p>9、动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。</p> <p>10、维护方式：前维护，模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥8 个，LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能。</p> <p>11、灯珠推力测试：随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力≥12N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>★12、噪声试验：专业测试环境中，屏体前、后、左、右 1m 处，在噪声声压 5dB。</p> <p>13、系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式≤30min,使屏体从 10%到 100%零度逐步显示，提升产品稳定性。</p> <p>14、光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测，无危害类，8h 曝辐中不造成光化学危害，2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害和蓝光危害，LB≤100W.m-2.sr-1。</p> <p>15、多点测温控制：具有多点测温功能，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示</p>	m²	58.9824	6300	371589.12

			<p>屏寿命。</p> <p>16、防火等级：PCB 板主板、塑料面板、面罩等防护等级达到 V-0 级要求，内部线材、整机符合 V-1 级要求，符合 UL94 标准。</p> <p>★17、HDR 显示技术：依据 CESI/TS008-2019 标准，支持 HDR 高动态光照渲染技术，达到 HDR3.0 标准。</p> <p>18、系统加密：具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。</p> <p>19、色域空间：LED 显示屏色域覆盖率≥120%NTSC，或≥170%YUV（PAL）。</p> <p>20、温升：LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分温升不超过 35K。</p> <p>21、具备防碰撞焊盘技术，支持模组级的 LED 灯防护撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 的要求。</p> <p>22、跌落测试：按 GB/T2423.7-1995,样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落，测试结果均为合格。</p> <p>23、显示模组运输试验：符合 GB/T6587-2012 中 5.10.1.3 的流通条件等级 3 级对显示模组进行运输。</p>					
11	LED 显示屏（主屏） 框架结构	国标 定制	<p>1、安装结构保证 LED 高清显示屏的整体均匀平滑，结构便于安装和调试。钢结构 整体采用方管焊接。确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值≤3mm。屏体四周采用≥5cm 黑色拉丝不锈钢包边。</p>	m²	58.9824	1100	64880.64	
12	视频处理器	诺瓦 H2	<p>1、设备采用 2U 金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>2、设备前面板内嵌 3.5 英寸液晶显示屏，分辨率为 320*480，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态。</p> <p>3、支持通过设备前面板液晶，上电显示开机 LOGO，并实时查看设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及 IP 地址。</p> <p>4、支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快</p>	台	1	51500	51500	

			<p>速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷。</p> <p>5、设备具备输入板卡、输出板卡、预监板卡、主控板卡，均采用插卡式设计，同时内置数据交换背板，支持设备温度、电压、风扇在线状态监测。</p> <p>6、单台设备最大支持≥ 12路 HDMI、DVI 输入和≥ 32路网口输出+4路 10G 光口输出或≥ 16路 HDMI、DVI 输入和≥ 8路 HDMI、DVI 输出。</p> <p>7、单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率达到 5120*2048 或 10240*972,带载宽度和高度最大可达 10240,单台设备最多可接入 2 张二合一网口输出卡，输出可直接连接 LED 屏显示，无需其他设备。</p> <p>8、支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，可灵活扩展输入板卡数量，无需修改固件可自适应识别板卡类型。</p> <p>9、支持通过内嵌 BS 拼接器配置软件，支持 windows，麒麟（Kylin）、IOS、Android、Linux 操作系统访问设备及交互操作。</p> <p>10、支持屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏。单卡最大支持创建 4 个屏幕，单台设备最大支持创建高达 8 个屏幕。</p> <p>11、单个输出卡支持≥ 16个图层，有效提高屏幕利用率，可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放</p> <p>12、设备支持 IPC 输入解码，单卡支持≥ 16路视频解码输出，IPC 输入卡支持 4K 视频输入。</p> <p>13、搭配二合一网口输出卡，配合使用 3D 眼镜和外置发射器，可接在普通 LED 显示屏上显示 3D 效果。可以通过菜单一键开启 HDR 并进行视频播放。</p>					
13	智能配电箱	泰明辉 60KW	<p>1、60KW，配电，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。</p> <p>2、输出路数/电流（A）：1P×9 路/63A；单路输出功率（KW）≤ 7KW。</p> <p>3、额定输入电压（V）：380VAC；额定输出电压（V）：单相 220VAC。</p> <p>4、箱体尺寸 mm（H×W×D）：600×400×200mm。</p> <p>5、工作温湿度（℃）-20℃~+50℃/10%~85%RH。</p>	台	1	1100	1100	

14	控制电脑	惠普 HP Pro Tower 288 G9 PCI Desktop PC-2A03606 405A 显示 器：HP P24v G5	1、CPU：Core12 代 i5-12500 处理器(主频 3.0GHz，18M 缓存，6 核心)。 2、主板：H670 芯片组。 3、内存：16G、DDR4、2933Mhz，两条内存插槽，支持 64G 扩展。 4、硬盘：512G、SSD 固态硬盘，支持≥3 块硬盘扩展。 5、显卡：2G 独立显卡。 6、声卡：集成声卡。 7、显示器：23.8 英寸低蓝光显示器，1920*1080 分辨率。	台	1	5000	5000	
15	机柜	图腾 G26622	1、22U 机柜，尺寸（宽*深）600*600mm，设备安装方孔条≥2.0MM，材料全部采用锌低碳钢板。后门、侧门及顶部：左右侧门和后门可拆卸，顶部安装配有风扇的风扇模块，侧门可提供专业组件实现多柜并柜安装。前门白色钢化玻璃前门。 框架全新拼装式焊接框架。	台	1	2100	2100	
16	系统集成	豪威 定制	1、包含设备安装调试所需网线、信号线等辅材及备件模组、电源卡、数据线等。	宗	1	22000	22000	
三、室外 LED 屏								
17	户外全彩 LED 显示屏	蓝普 P5	★1、像素间距 5mm,显示面 4.8m*2.88m=13.824 m²；分辨率 960*576。 2、PCB 设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用 OSP 工艺。 ★3、水平视角：≥173°，垂直视角：≥171°，最大亮度≥6000cd/m²，支持 0-255 级灰度调节，发光点中心距偏差:0.8%。 4、对比度：9000:1，色度均与性：±0.001Cx, Cy 之内（校正后），平均无故障时间：≥100000 小时。 5、模组机械强度≥25MP；能源效率：≥3.2cd/m²。 6、色温：1000-20000K（可调），色温为 6500K 时，调节 100%，75%，50%，25% 时，色温误差≤	m²	13.824	4000	55296	

			<p>178K。</p> <p>★7、拉伸强度$\geq 230\text{Pa}$，屈服强度$\geq 200\text{Pa}$，拉伸承载力≥ 3 吨。</p> <p>8、功耗：峰值功耗 $880\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗 $300\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>9、动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。</p> <p>10、灯珠推力测试：随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 12N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>★11、噪声试验：专业测试环境中，屏体前、后、左、右 1m 处，在噪声声压 5dB。12、监控自检：可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能。具有故障告警功能，发生故障立即发送消息到指定邮箱。</p> <p>13、系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式$\leq 30\text{min}$，使屏体从 10%到 100%零度逐步显示，提升产品稳定性。</p> <p>14、光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测，无危害类，8h 曝辐中不造成光化学危害，2.8h 内不造成视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害和蓝光危害，$\text{LB} \leq 100\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$。</p> <p>15、防火等级：PCB 板主板、塑料面板、面罩等防护等级达到 V-0 级要求，内部线材、整机符合 V-1 级要求，符合 UL94 标准。</p> <p>★16、HDR 显示技术：依据 CESI/TS008-2019 标准，支持 HDR 高动态光照渲染技术，达到 HDR3.0 标准。17、色域空间：LED 显示屏色域覆盖率：122%NTSC，或：173%YUV（PAL）。</p> <p>18、具备防碰撞焊盘技术，支持模组级的 LED 灯防护撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 的要求。</p>					
18	多媒体播放器	诺瓦 V760	<p>1、单画面；带载 130 万、横向最大 1920、纵向最大 1080；U 盘脱机播放。</p> <p>2、支持无线投屏、鼠标控制(选配)。</p> <p>3、输入:1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出:2x 网口、1xAudio。</p>	套	1	1560	1560	
19	室外防水音柱	海康威视	<p>1、额定功率:60W。</p> <p>2、定压输入:100V。</p>	台	2	850	1700	

		DS-KAL4600 -M	3、灵敏度:91dB。 4、频率响应:80-18KHz。 5、扬声器:5 寸低音×2,25 芯驱动高音。 6、尺寸:126(L)×185(W)×514(H)mm。					
20	合并式功放	海康威视 DS-KAA3300 -M	1、话筒灵敏度: -40dB。 2、高低音: ±10dB。 3、频率响应: 80Hz~16KHz±2dB。 4、谐波失真: THD≤0.1%。 5、信噪比: ≥70dB。 6、线路输出: 0dB。 7、输出额定功率: 360W/。 8、工作温度: -5℃~80℃。 9、工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露。 10、尺寸: 483×410×90mm。 11、电源: AC220V/50Hz。 12、静音功能: 话筒 1 输入覆盖其它输入。 13、电源 AC220-240V/50-60Hz。	台	1	3450	3450	
21	户外全彩LED显示屏 框架结构	国标定制	1、安装结构保证 LED 高清显示屏的整体均匀平滑, 结构便于安装和调试。钢结构整体采用方管焊接。确保支架受力均匀, 长期使用支架变形容许值≤3mm。屏体四周采用≥5cm 黑色拉丝不锈钢包边。	m²	19	1100	20900	
22	配电柜	泰明辉 20KW	1、20KW 配电, 1.60KW 配电, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。 2、输出路数/电流 (A): 1P×9 路/63A; 单路输出功率 (KW) ≤7KW。 3、额定输入电压 (V): 380VAC; 额定输出电压 (V): 单相 220VAC。 4、箱体尺寸 mm (H×W×D): 600×400×200mm。	台	1	2100	2100	

			5、工作温湿度（℃）-20℃~+50℃/10%~85%RH。					
23	空调	格力 KFR-35GW/(35563)FNhA a-B2JY01	1、壁挂式；1.5P。 2、定/变频:变频；冷暖类型:冷暖；能效等级:二级。 3、制冷量 3500w, 制热量 4600w, 循环风量 710m³ /h。 4、内机噪音 dB(A):≤35dB, 外机噪音 dB(A):≤51dB。	台	1	4300	4300	
24	控制电脑	惠普 HP Pro Tower 288 G9 PCI Desktop PC-2A03606 405A 显示 器: HP P24v G5	1、CPU: Core i2 代 i5-12500 处理器(主频 3.0GHz, 18M 缓存, 6 核心)。 2、主板: H670 芯片组。 3、内存: 16G、DDR4、2933Mhz, 两条内存插槽, 支持 64G 扩展。 4、硬盘: 512G、SSD 固态硬盘, 支持 3 块硬盘扩展。 5、显卡: 2G 独立显卡。 6、声卡: 集成声卡。 7、显示器: 23.8 英寸低蓝光显示器, 1920*1080 分辨率。	台	1	5000	5000	
25	系统集成	豪威定制	1、根据现场情况定制(包含设备安装调试所需网线、信号线等辅材及备件模组、电源卡、数据线、设备整体安装调试等)。	宗	1	9000	9000	
四、室内条屏								
26	LED 显示 屏(条屏)	蓝普 P4.75	1、单红色, 像素间距 4.75mm, 尺寸 20672*760mm。 2、显示亮度≥200cd/m²。 3、可视视角: 水平视角≥120 度; 垂直视角≥120 度。 4、盲点率≤300PPM。 5、屏幕寿命>10 万小时。 6、功耗: 最大功耗 420w/m²; 平均功耗 210w/m²。	m²	15.71	3500	54985	

27	系统集成	豪威 定制	1、根据现场情况定制（包含设备安装调试所需网线、信号线、等辅材。包含备件模组，电源卡，数据线，设备整体安装调试等）。	宗	1	3000	3000	
五、视频监控系统								
28	星光网络 摄像机	海康威视 DS-2CD2T47 EWDV3-L	1、 400 万 1/1.8"CMOS 全彩筒型网络摄像机。 2、全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，最低照度彩色 $\leq 0.00051x$ ，在白天、夜晚均可输出彩色视频，全面提升视频图像效果。 3、具有智能分析功能，具有场景变更侦测，虚焦侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测等功能。 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，宽动态 $\geq 120dB$ ，内置暖光补光，柔光不刺眼，补光距离不低于 60 米。 5、焦距 2.8mm，4mm，6mm，8mm，可根据实际现场选择。 6、视频压缩支持 H.265/H.264，支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）存储。 7、内置 1 个内置麦克风、1 个 RJ45、10M/100M 自适应以太网口。 8、需支持 DC12V/POE 供电，且在不小于 DC12V $\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。	台	8	550	4400	
29	星光网络 摄像机	海康威视 DS-2CD2347 WDV3-L	1、 400 万 1/1.8"CMOS 半球型网络摄像机。 2、全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，最低照度彩色 $\leq 0.00051x$ ，在白天、夜晚均可输出彩色视频，全面提升视频图像效果； 3、具有智能分析功能，具有场景变更侦测，虚焦侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测等功能。 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，宽动态 $\geq 120dB$ ，内置暖光补光，柔光不刺眼，补光距离不低于 60 米。 5、摄像机角度可调节，水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°，焦距 2.8mm，4mm，6mm，可根据实际现场选择。 6、视频压缩支持 H.265/H.264，支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）存储。 7、内置 1 个内置麦克风、1 个 RJ45、10M/100M 自适应以太网口。	台	9	560	5040	

			8、需支持 DC12V/POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。					
30	硬盘录像机	海康威视 DS-8632N-I 9-V3	<p>1、标准机架式硬盘录像机，具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，可内置 9 个 SATA 接口硬盘。</p> <p>2、具有 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口；具有 1 路直流 12V 输出接口。</p> <p>3、设备可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘。</p> <p>4、可接入不少于 32 路视频图像；支持接入带宽不低于 320Mbps，存储带宽不低于 320Mbps。</p> <p>5、HDMI 接口支持≥8K 输出，两个 HDMI 接口可同时支持双≥4K 异源输出。</p> <p>6、设备接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。</p> <p>7、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。</p> <p>8、支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能。</p> <p>9、设备支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等，支持全局热备盘。</p>	台	1	4100	4100	
31	硬盘	海康威视 DS80HKVS-V H1	<p>1、8TB 容量，3.5 英寸 SATA3.0 接口，7200RPM。</p> <p>2、单硬盘支持 32 个摄像头的高清流。</p> <p>3、256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧。</p> <p>4、24×7 全天候高效稳定运行，年度工作负载等级为≥300TB/年，MTBF≥1,000,000 小时。</p>	块	2	1450	2900	
32	监控千兆 POE 交换机	海康威视 DS-3E0526P -S	<p>1、提供 24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口。</p> <p>2、交换容量 52Gbps；包转发率 38.688Mpps；支持 IEEE802.3at/af。</p> <p>3、端口最大供电功率 30W；整机最大供电功率 370W。</p> <p>4、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；支持 6KV 防浪涌（PoE</p>	台	1	2100	2100	

			口)；支持 PoE 输出功率管理。 5、千兆网络接入设计；线速转发、无阻塞设计；存储转发交换方式；坚固式高强度金属外壳。					
33	无线控制器	H3C EWP-WX2560 X	1、★支持常规 AP 最大数量 144。 2、★提供 8 个千兆 GE 端口，2 个万兆 SFP+端口，2 个 2.5GE 端口。 3、支持双电源冗余供电；支持 MAC 地址认证、802.1x 认证(EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证；支持 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；支持内置 portal、dot1x 服务器。 4、★支持 PrivatePSK 方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立密钥。 5、★支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。	台	1	5100	5100	
34	无线 AP	H3C EWP-WA6522 -FIT	1、支持整机双频四流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac、wave2/ax 模式。 2、★整机协商速率 2.975Gbps，其中 5G 频段协商速率 2.4Gbps,2.4G 频段协商速率 0.575Gbps。 3、1 个 2.5G 光口，4 个 10/100/1000M 电口，其中 1 个支持 Poe、out 对外供电。 4、要求支持 54V、DC 本地供电。 5、支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。 6、内置蓝牙 5.0/RFID/Zigbee。	台	3	1800	5400	
35	网络接入交换机	H3C LS-5130S-2 8P-PWR-EI	1、性能要求：交换容量 3.36Tbps，包转发率 120Mpps。2、★固定接口：可用千兆电接口数量 24 个，支持 POE+；供电功率 170W,千兆光口数量 4 个。3、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN。 4、路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIPV1/V2、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。 5、可靠性：支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms。 6、绿色节能：端口定时 down 功能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 7、★管理和维护要求：可配合上端管理设备实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台，提供统一的运维管理页面截图。	台	1	3600	3600	

36	网线	讯道 HSYV-6	1、六类非屏蔽双绞线，需为 4 对、24AWG 线规的实心绝缘铜线，带宽 250MHz。 2、性能需满足 ISO11801-2002、TIA/EIA568C.2 和 GB50311-2007 六类标准,规定的 6 类近端串扰（NEXT）要求；线缆中心 PE 十字骨架；线缆外护套上间隔印有商标、电缆编号、电缆类别、线规、米数标、批号。 3、产品规格：每箱 305 米。	箱	5	900	4500	
37	系统集成	豪威 定制	1、设备安装调试及实施过程中使用的线管、电源线、信息面板、信息模块、监控 立杆及支架等辅材。	宗	1	10800	10800	
合计 (人民币)		小写：3109160.76 元						
		大写：叁佰壹拾万玖仟壹佰陆拾元柒角陆分						

注：投标人技术参数不得完全复制招标文件中“项目质量技术参数要求”的内容，否则按无效投标文件处理。

投标人名称（公章）： 胜利油田豪威科工贸有限责任公司

法定代表人或其委托代理人（签字或印鉴或签章）