

### 1-综合布线系统清单

序	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
一	工作区子系统							
1	单孔信息面板	1. 安装面板外形美观大方，使用便捷，结构可靠，适合多类型模块安装。面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。面板表面带嵌入式图表及标签位置，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防误插装置。 可以垂直或者 45 度安装信息模块，带防尘盖，带电话、电脑标记，带有透明标识系统，要求标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板要求与标准 RJ45 模块插座配套，可安装各类符合 FCC 标准的模块；有单口、双口和四口可供选择，以方便在高密度的不同环境下的灵活选择； 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。 2. 面板类型：86*86mm 型 3. 面板端口数：单口 4. 阻燃：达到 UL 94V-0 等级 5. ★为有效阻止病毒、细菌通过面板表面传播，宜选用通过 GB/T31402-2015/ISO22196:2007 (IDT) 塑料表面抗菌性能测试的面板，投标时提供权威检测机构测试报告，资料复印件加盖原厂公章；	普维	PW-M1086-01	个	187	9.00	1683.0

2	双孔信息面板	<p>1. 安装面板外形美观大方，使用便捷，结构可靠，适合多类型模块安装。面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。面板表面带嵌入式图表及标签位置，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防误插装置。</p> <p>可以垂直或者 45 度安装信息模块，带防尘盖，带电话、电脑标记，带有透明标识系统，要求标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板要求与标准 RJ45 模块插座配套，可安装各类符合 FCC 标准的模块；有单口、双口和四口可供选择，以方便在高密度的不同环境下的灵活选择；</p> <p>颜色：乳白色，抗老化，永不变色。</p> <p>2. 面板类型：86*86mm 型</p> <p>3. 面板端口数：双口</p> <p>4. 阻燃：达到 UL 94V-0 等级</p> <p>5. ★为有效阻止病毒、细菌通过面板表面传播，宜选用通过 GB/T31402-2015/ISO22196:2007 (IDT) 塑料表面抗菌性能测试的面板，投标时提供权威检测机构测试报告，资料复印件加盖原厂公章；</p>	普维	PW-M1086-02	个	144	11.00	1584.0
3	六类非屏蔽数据模块	<p>1. 90° 和 180° 打线或免打线款式可选</p> <p>2. 性能优越，远超国际性能指标</p> <p>3. 华丽清晰的彩色 T568A&amp;T568B 打线标示系统，方便打线</p> <p>4. 独特的外观设计，完美的不同风格</p> <p>5. 塑体材料选用高强度耐冲压 PC，防火阻燃可达 UL94V-0</p> <p>6. 模块带 LED 指示功能，可以根据 LED 不同的颜色判定面板内模块、配线架模块和交换机的链接状况；后期维护时也可以直接根据 LED 不同颜色判定故障所在位置；</p> <p>7. 金针选用磷青铜，镀镍 100u”，镀金 50u”，保证达到最小接触电阻，防氧化性强，利于信息传输</p> <p>8. 适合线径：22-26 AWG</p> <p>9. 插拔次数：≥1000 次</p>	普维	PW-SF6E	个	475	30.00	14250.0

		10. IDC 卡线次数: $\geq 250$ 次 11. 频率范围: 0~250MHz 12. 额定电流: 1.5A 13. 接触电阻: $\leq 2.5m\Omega$ 14. 绝缘电阻: $\geq 500 M\Omega$						
4	客户端六类非屏蔽跳线(2米)	1. 成品 2 米跳线采用六类多股双绞线, 中心带十字骨架, 导线外层为 PE 绝缘层 2. 水晶头无损耗插拔次数可达 750 次以上 系统频率可支持至 250MHz 性能超过 ISO/IEC 11801: 2002 Class E 以及 ANSI/TIA/EIA568-C.2 Cat.6 标准 3. 采用 50 $\mu$ inch 镀金水晶头, 确保产品的优异性能 4. 水晶头塑料材质: 聚碳酸酯 (PC) 5. 跳线接头类型: 注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 6. 跳线线缆类型: 4*2*7/0.18mm 对绞芯线 7. 跳线线缆护套材质: PVC 8. 跳线线缆外径: 6.2 $\pm$ 0.2mm 9. 跳线线缆阻抗类型: 100 $\pm$ 15 ★10. 提供信息产业有线通信质量监督中心出具的六类 15 米超短链接六节点非屏蔽信道和永久链路检测报告并加盖公章。	普维	PW-TX6F-02	根	300	19.00	5700.0
5	水晶头	1. 高速铜缆连接水晶头, 专为自制模块化跳线设计 2. 触点材料: 镀有 50 微米金的磷光铜 3. 插头寿命: 1000 次以上 4. 满足 ISO/IEC 和 EIA/TIA 六类及超五类标准要求	普维	PW-RSF06E	盒	20	135.00	2700.0
二	水平子系统							

1	六类非屏蔽双绞线	1. 产品结构：非屏蔽单股线，铜芯材质：优质无氧铜，芯线外被：HDPE，外护套 PVC 2. 通过 ANSI/TIA/EIA 568C.2 250MHZ 带宽测试要求 3. 适当的外径，安装时不易扭绞和卡住； 4. 护套是 PVC；颜色可供多种选择 5. 提供线缆长度标记，减少浪费 6. 具有十字 PE 骨架，保证传输性能 7. 直流电阻 $\leq 9.5 \Omega / 100m$ 8. 特性阻抗 $100 \pm 15 \Omega$ 9. 绝缘电阻 $\geq 5000M \Omega / km$ 10. 线对直流电阻不平衡 $\leq 2.5\%$ 11. 工作电容 $\leq 5.6nF/100m$ 12. 电缆对数：4 对 13. 导体材料：无氧圆铜（纯度大于 99.99%） 14. 线规：23AWG 0.57mm 15. 电缆外径： $\leq 6.1mm$ 16. 绝缘材料：HDPE（实心聚烯烃） 17. ★投标时提供由信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的六类非屏蔽网线单根垂直燃烧检测报告复印件，以及检测机构检测报告官网截图并加盖制造厂家公章； 18. ★提供信息产业有线通信质量监督中心出具的六类十节点非屏蔽信道和永久链路检测报告并加盖公章；	普维	PW-XLF6E	米	45750	3.50	160125.0
三	<b>垂直子系统</b>							
1	12 芯单模光缆	1. 12 芯室内 9/125 单模光缆 2. 光缆符合 TIA/EIA-568B 标准，满足 ITU G.651、IEC793 技术要求； 3. 外皮与紧套光纤之间有多股纺纶丝，增加光纤强度，外皮为阻燃 PVC 材料，符合 UL 防火标准； 4. 具有 4 芯，6 芯，8 芯，12 芯，24 芯，36 芯，48 芯，72 芯，144 芯，	普维	PW-SNAZ-1212S	米	2900	6.20	17980.0

		288 芯类型，工作温度为-20~60℃； 5. 衰减：1310nm≤0.36db/km, 1550nm≤0.22db/km； 6. 色散系数：1285~1324nm -3.5~3.5ps/(nm.km) 1550nm≤18ps/(nm.km)； 7. 芯核直径：9.3±0.4； 8. 包层直径：125±2。						
2	25 对大对数电话电缆	1、室内 3 类 25 对大对数线缆； 2、标准：UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 3、性能：采用高密度聚乙烯绝缘材料，绝缘导线为紧密的对绞线具有出色的高速传输性能，工作温度为-20-60℃； 4、传输：100 米范围内≥10MHz 条件下的传输要求； 5、电气特性：额定传输速率为 0.69NVP, 在 20 度条件下的导线最大电阻 9.38ohms/100M, 电阻不平衡≤5%，线对与地之间的电容不平衡≤330pF/100M； 6、材料：填充物透明聚乙烯防水层，中心多股抗拉纤维每芯带有彩色护套，护套（PVC）聚氯乙烯；	普维	PW-XL3L-025	米	600	30.00	18000.0
<b>四 设备间子系统</b>								
1	24 口机架式光纤配线架	1. 采用的材料应具有防腐性能，表面电镀处理的金属结构件，其涂层与基体应具有良好的附着力，附着力应不低于 GB/T9286 标准表中 2 级。具有光缆引入、固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯不受损伤。具有光纤终接装置。该装置便于光缆纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护。采用独特的抽屉式设计，在综合布线系统设计中提供极大的灵活性，同时便于光缆的安装维护。采用保护光纤走纤设计，保证光纤弯曲半径≥40mm，确保光纤性能不受影响，提供不同的 ST\SC\LC\FC 等接口方式. 符合标准：YD/T926.3、YD/T778-2006、ANTI/TIA/EIA568 2. 光纤配线架主题材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑钢板厚度：1.0mm 3. LC 接口光纤 24 口配线架	普维	PW-GXLC-24	套	7	300.00	2100.0

		<p>4. 安装板材质：黑色喷塑</p> <p>5. 光纤配线架采用锁扣装置，它主要是用以起到锁紧盖板的作用，同时还能使得盖板的安装和拆卸变得更加便利。</p> <p>6. ★为有效在恶劣环境中使用，宜选用通过 YD/T7782011《光纤配线架》标准的材质，检测报告附带外观与结构、功能要求、涂层附着力实验、燃烧性能实验、高温实验、低温实验、盐雾实验、插入损耗、回波损耗检测结果等 15 项目检测结果测试报告复印件，以及检测机构检测报告并加盖制造厂家公章；</p>						
2	96 芯 ODF	<p>1. 规格：2U96 芯 LC 接口光纤配线架</p> <p>2. 标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0</p> <p>3. 材料：材料采用厚度 1.2 低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件。</p> <p>4 性能：抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试，配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，带有 4 个直径为 25MM 引入孔便于将光缆引入配线架。</p> <p>5. 结构：为 19 英寸机箱高度为 2U 适合于通用标准机柜，室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板，可支持 FC、SC、ST、MU、LC、MTRJ 类部件，宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况，便于维护和维修。配备完善的安装和熔接配件使安装更加容易美观</p>	普维	PW-GXLC-12	套	1	2500.00	2500.0
3	光纤终端盒	<p>1. 8 芯 LC 光纤终端盒</p> <p>2. 材料：高性能工程 ABS 材料和铰链式设计，使箱体具备高标准密封防水性能和安全性能；</p> <p>3. 性能：分光盒可以用于室内外安装，熔纤盘具有良好的互换性接入，可提供 4-8 芯光纤的熔接，包括热缩保护管式和机械接续子式。</p> <p>4. 可满足 30mm 光纤弯曲半径进行绕纤可允许直径达 16mm 的室外或室内分支光缆进出；</p>	普维	PW-GXLC-08	只	5	78.00	390.00

4	3米单模双芯 LC-LC 光纤跳线	LC-LC 双芯单模光纤跳线，3米 1. 规格：9/125 单模双芯光纤跳线 2. 由紧护套 8 字型 9/125 单模光纤加 SC/LC 光纤接头压接头组成，采用工厂化压制，光纤头经电脑控制研磨，所有跳线在出厂前都是端接好的并经过严格检测； 3. 产品要求：符合 TIA/EIA 568-B，ISO/IEC 11801 标准； 4. 多种长度可选； 5. 物理要求：光纤跳线最小弯曲半径为 3.8cm，工作温度范围-20~70℃，接头材料为陶瓷； 6. 光学要求：平均连接损耗为 0.2db，每 500 次重复插拔损耗<0.2db，最小反射损耗为 20db，最大回损为-50db。	普维	PW-GLCLC-03S	根	80	50.00	4000.00
5	光纤熔接				点	600	42.00	25200.0
6	24口非屏蔽六类配线架	1. 面板塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料 2. 特点 1：配线架模块带 LED 指示功能，可以根据 LED 不同的颜色判定面板内模块、配线架模块和交换机的链接状况；后期维护时也可以直接根据 LED 不同颜色判定故障所在位置； 3. 金属件经静电喷涂处理，防腐性能好 4. 前端具有标示系统，方便管理和维护 5. 尾部带理线架，提供牢固稳定的走线空间，可适用各种安装环境 6. 可卡接 Cat. 6 标准型信息模块，可轻松安装或拆卸，可调配性强，方便管理维护 7. ★提供中国产品质量技术监督中心与中国名牌产品联合发展促进会《中国自主创新产品》证书，官网可查询并提供查询截图；	普维	PW-F06E-24	套	28	780.00	21840.0
7	110 配线架	1. 100 对机架式 110 跳线架； 2. 性能：满足 T-568A CAT. 5 传输标准，适用于设备间的水平布线或集中点的互配端接，适用于语音和 5 类布线的高速数据传输； 3. 110 连接端子有 4 对及 5 对两种规格，IDC 打线柱夹子为磷青铜材料，耐用性为 250 次端接，可承接 22~26AWG 规格的芯数线缆；	普维	PW-F05E-100	套	7	750.00	5250.0

		4. 配线架可与背板组装在一起，便于 19 寸机柜或机架安装； 5. 采用阻燃 PVC 材质，符合 UL94V-0 阻燃性标准。						
8	六类非屏蔽跳线（2 米）	1. 成品 2 米跳线采用六类多股双绞线，中心带十字骨架，导线外层为 PE 绝缘层 2. 水晶头无损耗插拔次数可达 750 次以上 系统频率可支持至 250MHz 性能超过 ISO/IEC 11801: 2002 Class E 以及 ANSI/TIA/EIA568-C. 2 Cat. 6 标准 3. 采用 50 μ inch 镀金水晶头，确保产品的优异性能 4. 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 5. 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 6. 跳线线缆类型：4*2*7/0.18mm 对绞芯线 7. 跳线线缆护套材质：PVC 8. 跳线线缆外径：6.2±0.2mm 跳线线缆阻抗类型：100±15 Ω	普维	PW-TX6F-02	根	660	19.00	12540.0
9	语音跳线（2 米）	1. 由插头和多股软线组成，性能符合 TIA/EIA-568C. 2 性能，110/RJ45 型跳线由插头和软线组成；110 型插头无需专用工具即可制做成型跳线；110 型插头所制成的成型跳线特别适合于语音系统的使用，多种长度符合用户的多种应用要求 2. 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 3. 跳线接头类型：1 对 110 端子-注塑 RJ45 端子 4. 跳线线缆类型：2*7/0.12mm 对绞芯线 5. 跳线线缆护套材质：PVC 6. 跳线线缆阻抗类型：100±15 Ω 7. 适用信号：两芯模拟电话信号	普维	PW-TXRJ45-11	根	50	16.00	800.0



10	理线器	1. 理线架采用优质冷轧板冲压成型，静电粉末喷塑，标准依照 19" 机架标准，适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。设计简洁，对于各种线缆提供灵活，有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观。符合 19" 机架标准，配带有机柜配套螺丝，易于安装操作。 2. 理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 3. 安装高度：1U 4. 安装方式：机柜螺丝安装 5. 使用温度：-40~70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）	普维	PW-FSJ24	条	100	50.00	5000.0
五	合计							301642.0

## 2-计算机网络系统清单

序号	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
一	内网							
1	核心交换机	★1、整机独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽≥6 个，系统电源槽位≥2 个；提供相关证明文件； ★2、交换容量≥102Tbps，包转发性能≥36000Mpps，提供相关证明文件； 3、为实现网络资源按需分配，要求所投交换机支持“多虚一”虚拟化功能。 4、为了提高设备可靠性，要求设备主控板支持 1+1 冗余备份，电源支持 1+1 冗余备份。 ★5、通过全分布式的独立控制引擎、检测引擎、维护引擎为系统提供强大的控制能力和毫秒级的高可靠保障，提供相关证明文件； 6、最大 10GE 端口数能≥288 7、为了保证业务可扩展性，要求设备支持静态路由、RIP、OSPF，支持 VRRP，支持等价路由，支持策略路由，支持 GRE 隧道。	华三	LS-7006X	台	2	85000.00	170000.0

		8、支持 CPU 安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、DHCPv6、ND 等各种攻击的自动防御。 9、提供 24 个千兆光接口+16 个万兆光接口。						
2	24 口接入交换机	★1. 支持固化千兆电口≥24 个，固化千兆光口≥4 个，标准 1U 设备;提供相关证明文件; ★2. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供相关证明文件; ★3. 为实现网络资源按需分配，要求所投交换机支持“多虚一”虚拟化功能。提供相关证明文件; 4. 支持 MAC 地址容量≥8K; 5. 支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患 6. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN ★7. 支持终端准入控制，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系，通过对网络接入终端的检查、隔离、修复、管理和监控，使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理，提升了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力。提供相关证明文件; ★8. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌	华三	LS-5120V2-28P-LI	台	13	4450.00	57850.0
3	24 口 POE 交换机	★1. 支持固化千兆电口≥24 个，固化千兆光口≥4 个。提供相关证明文件; ★2. 支持 PoE 供电口≥24 个，整机 POE 输出功率≥370W，支持 POE+，单端口最大输出功率 30W，提供相关证明文件; ★3. 交换容量≥240Gbps，包转发率≥78Mpps 提供相关证明文件; 4. 支持静态链路聚合 5. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像 ★6. 支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性，提供相关证明文件;	华三	LS-1850V2-28P-HPWR	台	3	4900.00	14700.0

		<ul style="list-style-type: none"> <li>★7. 内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计;产品符合材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。提供相关证明文件;</li> <li>★8. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。</li> </ul>						
4	光模块	千兆 SFP 单模 (10Km, 1310nm, LC, DDM) 采用和主设备厂家原装模块	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	只	32	470.00	15040.0
5	无线控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1、可管理设备数 248 个，本次满足授权满足使用要求。提供相关证明文件;</li> <li>★2、8 端口千兆电口，2 个千兆 Combo 口；提供相关证明文件;</li> <li>3、单台设备最大支持的在线无线用户数目 ≥2K;</li> <li>★4、支持 CUPID 方式进行无线定位，AP 主动给客户端发送探测报文，通过计算发送报文和响应报文的时间差来计算客户端的位置。提供相关证明文件;</li> <li>5、AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑</li> <li>6、要求设备可以支持二层和三层的组网，支持跨 AP 跨三层快速漫游，三层漫游可支持基于 SSID 生效。</li> <li>★7、提供中国国家强制性产品认证证书 (CCC)</li> <li>★8、提供和所投产品型号一致的工信部颁发的电信设备进网许可证复印件加盖原厂公章</li> </ul>	华三	EWP-WX3510H-LI	台	1	47000.00	47,000.00
6	放装 AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1、支持标准支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n，同时支持支持 802.11ac Wave2 协议，提供相关证明文件;</li> <li>2、支持双流双频,单频最大接入速率 ≥867Mbps,整机最大接入速率 ≥1267Mbps;</li> <li>★3、实配 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口；最大可支持扩展 10 个物联网模块，提供官网链接及截图证明加盖原厂公章;</li> <li>4、支持 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电）和本地供电（DC 12V）;</li> <li>★5、AP 支持 MU-MIMO 技术，提供官网链接及截图证明;</li> <li>★6、支持终端准入控制从控制用户终端安全接入网络的角度入手，整合网络接入控制与终端安全产品，对接入网络的用户终端强制实施企业安全策略，</li> </ul>	华三	EWP-WA5320-C-IOT-FIT	台	38	1550.00	58,900.00

		<p>通过与安全策略服务器的联动，可以对感染病毒或存在系统漏洞等不合格的无线客户端进行下线、隔离、提醒或监控等多种方式的处理，只有无线客户端符合相应的安全策略之后才允许正常访问网络，从而提高了无线网络的整体安全性。提供相关证明文件；</p> <p>★7、支持使用中文 SSID，可指定最长包含 16 个汉字的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID，为国内用户提供了更大的使用便利，提供相关证明文件；</p> <p>★8、能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件加盖原厂公章。</p>						
二	外网							
1	网关	<p>1、★标准 1U 设备 4GE(2Combo)+2GE 光，4 个 SIC 插槽，提供相关证明文件；</p> <p>2、★典型配置吞吐量≥4GB，用户规模≥500 终端，提供相关证明文件；</p> <p>3、★支持跨设备以太网链路聚合技术，实现多条上行链路的负载分担和互为备份，从而提高整个网络架构的可靠性和链路资源的利用率；提供产品配置界面截图加盖原厂公章</p> <p>4、★链路毫秒级快速故障侦测技术（BFD），可实现同静态路由、RIP/OSPF/BGP/ISIS 动态路由、VRRP 和接口备份的联动。提供产品配置界面截图加盖原厂公章。</p> <p>5、★支持零配置部署，可实现零配置方式下的批量设备开局，通过无线短信实现设备的零开局，并且在误配置时可自动实现设备配置的回退，提供产品配置界面截图加盖原厂公章。</p> <p>6、★业务智能选路通过非对称链路负载分担、流量智能负载分担和多拓扑动态路由等技术，实现不同场景下充分利用网络链路，支持基于带宽比例的负载分担、基于用户和用户组的负载分担和基于业务和应用的负载分担。提供产品配置界面截图加盖原厂公章。</p> <p>7、★Comware 内置的 EAA 功能，对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控，出现问题时收集现场信息并尝试自动修复，并能将现场信息发送到指定的 Email 邮箱，提供产品配置界面截图加盖原厂公章。</p>	MSR3610-X1-WiNet	台	1	7570.00	7570.0	

		<p>8、★支持以太网虚拟化互联（EVI）技术来完成数据中心二层互联需求。EVI 解决方案组网简单，成本低廉，只需要在站点边缘部署一个或多个支持 EVI 功能的设备，且企业网络和服务提供商网络无需做任何变动；同时，EVI 解决方案还提供了对数据进行加密 IPsec 技术的组合解决方案，来提高数据中心数据在公用网络上传输的安全性，提供相关证明文件；</p> <p>9、★完全满足 RoHS 标准，智能节电管理，灵活定义 HMIM/主控板/转发板节电策略，最大限度地降低设备能耗，提供相关证明文件。</p> <p>10、★提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件加盖原厂公章；</p>						
2	汇聚交换机	<p>★1、整机插槽≥3 个，系统电源槽位≥2 个；提供相关证明文件；</p> <p>★2、交换容量≥64Tbps，包转发性能≥22500Mpps，提供相关证明文件；</p> <p>3、为实现网络资源按需分配，要求所投交换机支持“多虚一”虚拟化功能。</p> <p>★4、通过全分布式的独立控制引擎、检测引擎、维护引擎为系统提供强大的控制能力和毫秒级的高可靠保障，提供相关证明文件；</p> <p>★5、最大 10GE 端口数能≥108，提供相关证明文件；</p> <p>6、为了保证业务可扩展性，要求设备支持静态路由、RIP、OSPF，支持 VRRP，支持等价路由，支持策略路由，支持 GRE 隧道。</p> <p>7、支持 CPU 安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、DHCPv6、ND 等各种攻击的自动防御。</p> <p>★8、要求实配千兆电口≥24 个，千兆光口≥24 个，万兆光口≥8 个，且实际可用端口总数≥56。</p>	华三	LS-7003X	台	1	17000.00	17000.0
3	24 口接入交换机	<p>★1.支持固化千兆电口≥24 个，固化千兆光口≥4 个，标准 1U 设备；提供相关证明文件；</p> <p>★2.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供相关证明文件；</p> <p>★3.为实现网络资源按需分配，要求所投交换机支持“多虚一”虚拟化功能。提供相关证明文件；</p> <p>4.支持 MAC 地址容量≥8K；</p> <p>5.支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患</p>	华三	LS-5120V2-28P-LI	台	5	4450.00	22250.0

		6. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN ★7. 支持终端准入控制，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系，通过对网络接入终端的检查、隔离、修复、管理和监控，使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理，提升了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力。提供相关证明文件； ★8. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌						
4	光模块	千兆 SFP 单模 (10Km, 1310nm, LC, DDM)	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	台	10	470.00	4700.0
三	<b>智能化设备专网</b>							
1	汇聚交换机	★1、整机插槽≥3 个，系统电源槽位≥2 个；提供相关证明文件； ★2、交换容量≥64Tbps，包转发性能≥22500Mpps，提供相关证明文件； 3、为实现网络资源按需分配，要求所投交换机支持“多虚一”虚拟化功能。 ★4、通过全分布式的独立控制引擎、检测引擎、维护引擎为系统提供强大的控制能力和毫秒级的高可靠保障，提供相关证明文件； ★5、最大 10GE 端口数能≥108，提供相关证明文件； 6、为了保证业务可扩展性，要求设备支持静态路由、RIP、OSPF，支持 VRRP，支持等价路由，支持策略路由，支持 GRE 隧道。 7、支持 CPU 安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、DHCPv6、ND 等各种攻击的自动防御。 8、要求实配千兆电口≥24 个，千兆光口≥24 个，万兆光口≥8 个，且实际可用端口总数≥56。	华三	LS-7003X	台	1	17000.00	17000.0
2	24 口接入交换机	★1. 支持固化千兆电口≥24 个，固化千兆光口≥4 个，标准 1U 设备；提供相关证明文件； ★2. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供相关证明文件；	华三	LS-5120V2-28P-LI	台	5	4400.00	22000.0

		<p>★3. 为实现网络资源按需分配，要求所投交换机支持“多虚一”虚拟化功能。提供相关证明文件；</p> <p>4. 支持 MAC 地址容量≥8K；</p> <p>5. 支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患</p> <p>6. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN</p> <p>★7. 支持终端准入控制，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系，通过对网络接入终端的检查、隔离、修复、管理和监控，使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理，提升了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力。提供相关证明文件；</p> <p>★8. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌</p>						
3	8 口 POE 交换机	<p>★1. 支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥2 个。提供相关证明文件；</p> <p>★2. 支持 PoE 供电口≥8 个，整机 POE 输出功率≥64W，支持 POE+，单端口最大输出功率 30W，提供相关证明文件；</p> <p>★3. 交换容量≥192Gbps，包转发率≥30Mpps 提供相关证明文件；</p> <p>4. 支持静态链路聚合</p> <p>5. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像</p> <p>★6. 支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性，提供相关证明文件；</p> <p>★7. 内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计；产品符合材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。提供相关证明文件；</p> <p>★8. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。</p>	华三	LS-1850V2-10P-PWR	台	6	3050.00	18300.0
4	24 口 POE 交换机	<p>★1. 支持固化千兆电口≥24 个，固化千兆光口≥4 个。提供相关证明文件；</p> <p>★2. 支持 PoE 供电口≥24 个，整机 POE 输出功率≥370W，支持 POE+，单端口</p>	华三	LS-1850V2-28P-HPWR	台	7	4900.00	34300.0



		最大输出功率 30W，提供相关证明文件； ★3. 交换容量≥240Gbps，包转发率≥78Mpps 提供相关证明文件； 4. 支持静态链路聚合 5. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像 ★6. 支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性，提供相关证明文件； ★7. 内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计；产品符合材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。提供相关证明文件； ★8. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。						
5	光模块	千兆 SFP 单模（10Km, 1310nm, LC, DDM）	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	台	30	470.00	14100.0
	合计							520710.00

### 3-计算机网络安全系统清单

序号	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
	外网办公网							
1	外网防火墙	★1、采用多核处理器硬件构架；标准 1U 机箱，本次要求配置≥8 个 10/100/1000M 自适应电口，千兆光电复用口≥2 个，至少 1 个硬盘扩展槽；2 个 USB 口；提供相关证明文件； 2、支持路由、透明、混合等接入模式，支持动态路由（RIP、OSPF、BGP）路由； ★3、支持国密 SM1/2/3/4 算法（提供功能截图，并加盖原厂公章）； 4、支持与态势感知智能联动，设备实时上报威胁日志，当设备遭到攻击，能够	华三	F1000-910-AI	台	1	51000.0	51000.0



		<p>智能感知自动下发规则，及时拦截阻断；</p> <p>5、情报智能 IP 信誉联动，能够自动过滤具有僵尸主机 DDoS 攻击、命令注入攻击、木马下载和端口扫描等风险的 IP 地址集合；</p> <p>6、支持 AI 智能指纹识别，支持文件指纹识别，终端指纹识别，实现多样化的接入方式和认证策略，差异化的用户权限控制。支持智能用户行为画像，能够检验正常行为模型和异常行为模型，智能化分析用户行为轨迹；</p> <p>7、支持智能化运维，可多维度威胁风险可视化呈现设备状态，实现风险故障快速定位，实现各类安全策略及威胁的有效可视化关联；</p> <p>★8、支持 Web 攻击防护功能，能够阻断 C&amp;C 攻击、SQL 注入、XSS、http flood 等，识别黑链 URL，保障 WEB 站点可用性；支持资产扫描功能，快速梳理资产，定位内网数据风险点。（提供功能截图，并加盖原厂公章）；</p> <p>9、支持云端安全沙箱的功能，能够对未知文件，异常网络行为、可执行文件等进行沙盒检测。能够联动态势感知系统，上报设备威胁日志，进行整体网络安全预判，发现可疑行为，进行规则下发阻断；</p> <p>★10、支持 DDOS 攻击流量自学习功能，可设置自学习时间，自动分析并计算符合当前网络环境的 DDoS 攻击防范阈值，并自动生成 DDoS 防范策略（提供功能截图，并加盖原厂公章）；</p> <p>★11、为保证投标产品的厂商在安全漏洞方面整体研究水平及安全漏洞及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组成员，并为 2020 年度漏洞信息报送突出贡献单位（CNVD），提供证书复印件，并加盖原厂公章；必须具备五星级商品售后服务评价体系，售后服务体系完善程度七星级并提供相关证书，提供证书复印件，并加盖原厂公章；</p> <p>12、本次配置 SSL VPN 用户数 125 个。3 年 URL、3 年 AV、3 年 IPS 升级服务授权。</p>						
2	上网行为管理	<p>★1、10*GE 电口+1*SFP；日志存储空间 500G；三年系统版本升级。</p> <p>2、支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间，无回应 UDP 超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。</p>	华三	NS-ACG1000-AK225	台	1	46000.0	46000.0

		<p>3、能够提供流量适用排名，提供前 50 名用户流量适用情况，并支持趋势图、黑名单、显示活跃服务等操作。通过黑名单可以直接强制某个流量异常用户下线或者快速修改带宽。</p> <p>4、支持隐藏设备源地址，替换成可自定义的伪装地址。</p> <p>5、支持基于用户、协议、应用、url、文件类型的带宽保障行为，可以通过队列实现重要业务优先转发。</p> <p>6、支持所有访问的会话日志记录，包括：源 IP、目的 IP、协议类型、七层应用名称、源端口、目的端口、是否进行 NAT 转换(可显示转换后的 IP 和端口)、会话产生的时间和会话持续时间。</p> <p>★7、产品具备：所投产品须具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级），能提供有效证书的复印件。所投产品须通过工业和信息化部审查，符合进网需求，准许接入公用电信网使用，有《电信设备进网许可证》，能提供有效证书的复印件。</p> <p>★8、厂商具备：设备制造厂商软件能力通过 CMMI 5 级认证，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章。制造厂商须为工信部 ITSS 全权成员单位，提供国家信息技术服务标准工作组 ITSS 全权成员单位证书复印件证明</p>						
3	终端安全管理系统	<p>1、终端安全管理系统含控制中心一套，含 50 套防病毒+漏洞与补丁管理+资产管理（三年特征库升级），病毒查杀引擎包括云查杀引擎、鲲鹏（含 AVE 引擎）、Behavioral 脚本引擎（QEX）、QVM 等引擎，支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能，漏洞补丁管理、资产管理功能；</p> <p>2、管理中心支持 CENTOS7.6 以上版本操作系统环境部署，客户端支持部署在 Windows XP_SP2 及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10 操作系统，客户端支持部署在 Windows Server 2003SP2/2008 SP2/2012/2016/2019 操作系统</p> <p>3、管理端采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、终端软件管理以及日志报表统计功能</p> <p>4、支持首页展示全网安全状态，未处理风险病毒和漏洞任务，服务器资源状况、</p>	360	360	套	50	380.0	19000.0

		<p>终端概况、漏洞修复趋势图、病毒查杀趋势图、终端系统品牌、终端品牌、终端浏览器型号、安全动态等信息</p> <p>★5、支持针对已经停服的系统（包含 win7、server2003、server2008 等后续停服的系统），给出升级建议，管理员可以根据建议升级系统，避免被漏洞利用攻击（提供产品界面截图，并加盖原厂公章）</p> <p>6、支持系统修复，可扫描系统注册表、IE 设置、远程桌面启用等的设置是否安全，是否被木马感染或破坏。同时管理员能够进行批量修复。管理员也可以进行信任管理。</p> <p>★7、支持漏洞蓝屏修复功能，当安装系统补丁出现蓝屏时，可快速修复系统（提供产品界面截图，并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持系统核心进行加固，对内核攻击、子系统隔离、系统调用过滤、镜像攻击、内核隔离、内存检查保护、堆喷射、异常链进行防护。</p> <p>9、支持自定义日期、计算机名称和病毒名称、处理成功和失败选项展示日志详情，日志包含检出时间、计算机名称、IP 地址、病毒名称、处理结果；报表可导出”</p> <p>10、支持按终端查看数据，支持自定义日期和终端名称查看最后扫描任务时间；支持按漏洞查看数据，支持自定义日期查看补丁 ID 补丁类型、检出量、尚未修复和修复成功数量；</p> <p>支持自定义日期、计算机名称和补丁类型、处理结果选项展示日志详情，日志包含检出时间、计算机名称、IP 地址、补丁 ID、类型、处理结果；报表可导出。</p> <p>★11、厂商资质：是网络安全应急服务支撑单位-国家级；是计算机病毒防治技术国家工程实验室理事会理事单位；是国家重大活动网络安全保卫技术支持单位，请提供证书复印件。</p>						
	<b>内网业务网</b>							
1	下一代内网防火墙	<p>1、★采用多核处理器硬件构架；标准 1U 机箱，本次要求配置≥18 个 10/100/1000M 自适应电口，8 个千兆 Combo，万兆光口≥2 个，至少 2 个硬盘扩展槽，提供相关证明文件；</p>	华三	F1000-9320-AI	台	1	77000.0	77000.0

	<p>2、支持路由、透明、混合等接入模式，支持动态路由（RIP、OSPF、BGP）路由；</p> <p>3、支持国密 SM1/2/3/4 算法（提供功能截图）；</p> <p>4、支持与态势感知智能联动，设备实时上报威胁日志，当设备遭到攻击，能够智能感知自动下发规则，及时拦截阻断；</p> <p>5、情报智能 IP 信誉联动，能够自动过滤具有僵尸主机 DDoS 攻击、命令注入攻击、木马下载和端口扫描等风险的 IP 地址集合；</p> <p>6、支持 AI 智能指纹识别，支持文件指纹识别，终端指纹识别，实现多样化的接入方式和认证策略，差异化的用户权限控制。支持智能用户行为画像，能够检验正常行为模型和异常行为模型，智能化分析用户行为轨迹；</p> <p>7、支持智能化运维，可多维度威胁风险可视化呈现设备状态，实现风险故障快速定位，实现各类安全策略及威胁的有效可视化关联；</p> <p>★8、支持 Web 攻击防护功能，能够阻断 C&amp;C 攻击、SQL 注入、XSS、http flood 等，识别黑链 URL，保障 WEB 站点可用性；支持资产扫描功能，快速梳理资产，定位内网数据风险点。（提供功能截图，并加盖原厂公章）；</p> <p>9、支持云端安全沙箱的功能，能够对未知文件，异常网络行为、可执行文件等进行沙盒检测。能够联动态势感知系统，上报设备威胁日志，进行整体网络安全预判，发现可疑行为，进行规则下发阻断；</p> <p>★10、支持 DDOS 攻击流量自学习功能，可设置自学习时间，自动分析并计算符合当前网络环境的 DDoS 攻击防范阈值，并自动生成 DDoS 防范策略（提供功能截图，并加盖原厂公章）；</p> <p>★11、为保证投标产品的厂商在安全漏洞方面整体研究水平及安全漏洞及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组成员，并为 2020 年度漏洞信息报送突出贡献单位（CNVD），提供证书复印件；必须具备五星级商品售后服务评价体系，售后服务体系完善程度七星级并提供相关证书，提供证书复印件；</p> <p>12、本次配置 SSL VPN 用户数 125 个，3 年 URL、3 年 AV、3 年 IPS 升级服务授权。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

2	入侵防御系统	<p>★1、产品采用具有自主知识产权的 VSP 或 LOS 或 UNIMAS 通用安全平台，具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点（提供相关证明材料加盖原厂公章）；</p> <p>2、1U 标准机架设备，设备配置 1 个 RJ-45 Console 口，不低于 2 个 10/100 Base-Tx 带外管理口，不低于 4 个具备 bypass 功能的 10/100/1000 Base-T 接口，2 个 USB 口，单电源，含入侵检测引擎软件一套，入侵防护系统数据中心软件一套。包含 3 年防入侵防御特征库升级授权及 3 年硬件保修和技术支持服务。</p> <p>3、系统应支持事件响应模版，能够批量修改事件响应动作，包括：事件级别、事件启用开关、动作、日志合并方式、日志开关、抓包取证。</p> <p>★4、设备采用自主知识产权的防入侵技术，要求具有一种网络入侵特征配制方法及系统专利，提供专利证明复印件加盖原厂公章</p> <p>★5、系统应支持弱口令检测功能，需支持至少 8 种网络协议并支持至少 7 种弱口令检测元素。（提供界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>6、系统应支持多种防 web 扫描能力，包括爬虫、CGI 和漏洞扫描等，并支持设置至少 5 个不同级别的扫描容忍度/扫描敏感度。</p> <p>7、系统应支持多种事件响应方式，满足客户的安全要求，需包括：重置、临时阻断、丢弃报文、丢弃会话等动作。</p> <p>8、内置未知恶意代码检测引擎，能检测流经的 http、ftp、邮件协议中包含的 office 文档、图片文档及压缩文档中的未知恶意文件，报警信息应包括源目的 IP、协议类型、文件基本信息、检测方法、危险等级及文件应用的详细信息（如邮件的发件人、收件人、标题等），方便跟踪恶意文件。</p> <p>9、支持双病毒引擎，需提供界面截图及防病毒引擎厂商合作证明。支持 Web 过滤，支持黑白名单、关键字过滤、URL 分类、Script、Java Applet 等过滤。</p> <p>★10、支持敏感信息防护功能，识别信息和文件中的关键字、身份证、手机号码、固定电话号码、银行卡、IP 地址等敏感信息，并支持文件指纹识别和白名单功能。（提供界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>11、产品具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件。</p>	网御星云	Leadsec-800IPS	台	1	58000.0	58000.0
3	终端安全管理系统	<p>1、终端安全管理系统含控制中心一套，含 100 套 防病毒+漏洞与补丁管理+资产管理（三年特征库升级），病毒查杀引擎包括云查杀引擎、鲲鹏（含 AVE 引</p>	360	360	套	100	380.0	38000.0

	<p>擎)、Behavioral 脚本引擎 (QEX)、QVM 等引擎,支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀,提供主动防御系统防护等功能,漏洞补丁管理、资产管理功能;</p> <p>2、管理中心支持 CentOS7.6 以上版本操作系统环境部署,客户端支持部署在 Windows XP_SP2 及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10 操作系统,客户端支持部署在 Windows Server 2003SP2/2008 SP2/2012/2016/2019 操作系统</p> <p>3、管理端采用 B/S 架构管理端,具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、终端软件管理以及日志报表统计功能</p> <p>4、支持首页展示全网安全状态,未处理风险病毒和漏洞任务,服务器资源状况、终端概况、漏洞修复趋势图、病毒查杀趋势图、终端系统品牌、终端品牌、终端浏览器型号、安全动态等信息</p> <p>★5、支持针对已经停服的系统(包含 win7、server2003、server2008 等后续停服的系统),给出升级建议,管理员可以根据建议升级系统,避免被漏洞利用攻击(提供产品界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>6、支持系统修复,可扫描系统注册表、IE 设置、远程桌面启用等的设置是否安全,是否被木马感染或破坏。同时管理员能够进行批量修复。管理员也可以进行信任管理。</p> <p>★7、支持漏洞蓝屏修复功能,当安装系统补丁出现蓝屏时,可快速修复系统(提供产品界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>8、支持系统核心进行加固,对内核攻击、子系统隔离、系统调用过滤、镜像攻击、内核隔离、内存检查保护、堆喷射、异常链进行防护。</p> <p>9、支持自定义日期、计算机名称和病毒名称、处理成功和失败选项展示日志详情,日志包含检出时间、计算机名称、IP 地址、病毒名称、处理结果;报表可导出”</p> <p>10、支持按终端查看数据,支持自定义日期和终端名称查看最后扫描任务时间;支持按漏洞查看数据,支持自定义日期查看补丁 ID 补丁类型、检出量、尚未修复和修复成功数量;</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		支持自定义日期、计算机名称和补丁类型、处理结果选项展示日志详情，日志包含检出时间、计算机名称、IP 地址、补丁 ID、类型、处理结果；报表可导出。 ★11、厂商资质：是网络安全应急服务支撑单位-国家级；是计算机病毒防治技术国家工程实验室理事会理事单位；是国家重大活动网络安全保卫技术支持单位，请提供证书复印件。							
	合计								289000.0

#### 4-中心机房清单

序号	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
1	静电地板	陶瓷砖静电地板 600*600*40MM	君正	JZ600	平方	56	335.0	18760.0
2	紫铜排	30*3MM，地板下等电位铜排网	国产		M	60	150.0	9000.0
3	防雷接地套装	包括防雷器、接线端子，绝缘支撑、接地线缆等	国产		套	1	11000.0	11000.0
4	壁挂机柜	6U 壁挂机柜	图腾	G26622	台	2	570.0	1140.0
5	服务器机柜 (两边带走线槽)	800*800*2000MM 两边各带 10cm 宽走线槽	图腾	G26842	台	10	6000.0	60000.0
6	网络机柜 PDU	输入总电流 16A, 输出 10 位 10A 万用插座	公牛	GNE-108	条	22	200.0	4400.0
7	空调	5P，三级能效，变频，冷暖	格力	RF12WQ/NhA-N3JY01	台	1	9900.0	9900.0



8	UPS 不间断电源主机	<p>20KVA 三进单出</p> <p>1、纯在线式双变换，采用先进的 DSP 数字控制技术</p> <p>2、UPS 系统在下述环境中应能 100%带载，并持续工作：工作温度：0~40℃；相对湿度：0~95%，无冷凝</p> <p>3、输入电源指标：电压范围 266~475Vac；频率范围 45~66 Hz（软件可调）依据电网频率自动选择同步范围；相制：单相三线或 3Φ4W+PE；输入功率因数：满载时≥0.98。 4、UPS 输出电压： 220V±1%；5、UPS 输出频率： 50/60HZ ±0.05%（电池模式）；</p> <p>6、UPS 输出功率因素 1.0；7、峰值因素：&gt;3: 1；8、波形：非线性负载 THD&lt;5%；线性负载 THD&lt;3%</p> <p>9、过载能力：105%-129%全载维持 60 秒；130%-150%维持 30 秒；150%以上维持 300 毫秒；10、整机效率：≥93%；11、面板显示：LED 显示 UPS 的运行状况，LCD 显示 UPS 的运行参数；12、直流电压：192V；13、噪音（距离设备 1 米处）：&lt;55dBa；14、市电电池切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0；15、提供 RS232 接口，支持电源监控软件；可选配 SNMP 选件进行网络监控；16、并机功能：可选，需配备并机卡。</p> <p>17、产品资质证书要求</p> <p>★提供 UPS 生产厂家针对本项目的项目授权函及叁年质保承诺函原件。</p> <p>★投标产品生产企业必须具有《高新技术企业证书》、ISO9001、ISO45001、ISO14001 管理体系认证证书、绿色环保产品证书，投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>★UPS 电源产品必须通过 CQC 节能认证，投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>★具有《带故障远程诊断的不间断电源》、《不间断电源控制板》专利证书，投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>★投标产品需具有泰尔认证证书并提供相关的产品检测报告，投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p>	雷诺士	KCRT-20KVA	台	1	17000.0	17000.0
9	电池	120ah	雷	12V/120AH	节	40	1100.0	44000.0



			诺士					
10	电池柜及底座	40节一组	国产		套	1	2500.0	2500.0
11	UPS输入线缆	YJV 5*10	上上		米	15	80.0	1200.0
12	UPS输出线缆	YJV 3*16	上上		米	15	90.0	1350.0
13	配电箱	定制配电箱,	定制		套	1	10000.0	10000.0
14	机柜输入线缆	YJV 3*4	上上		米	50	22.0	1100.0
15	<b>合计</b>							<b>191350.0</b>

### 5-综合管路系统清单

序	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
一	<b>室内管路</b>							
1	SC50 预埋管	DN 50*3.5mm 翼环处理	国标	DN 50	米	16	70.0	1120.0
2	防火封堵及防冲击处理	防火泥胶封堵及防冲击处理	国标		项	1	4000.0	4000.0
3	进线管防水处理	专用防水材料、防水剂等单口三遍以上防水处理	国标		项	1	4000.0	4000.0
4	进线井	1200*1500*1500MM 底板 0.15 米 C30 混凝土浇筑, 四周砖砌, 做好防水处理	国标		座	1	6000.0	6000.0

5	穿线管	镀锌线管扣压式 KBG 20 1.2mm 厚 含配件	东达	KBG 20	米	5000	13.0	65000.0
6	穿线管	镀锌线管扣压式 KBG 25 1.5mm 厚 含配件	东达	KBG 25	米	3200	18.0	57600.0
7	底盒	86 型金属盒			个	1500	4.0	6000.0
8	水平金属桥架 150*75	水平安装：规格：150*75*1.2MM	东达	150*75*1.2MM	米	100	60.0	6000.0
9	水平金属桥架 200*100	水平安装：规格：200*100*1.2MM	东达	200*100*1.2MM	米	450	90.0	40500.0
10	水平金属桥架 300*100	水平安装：规格：300*100*1.5MM	东达	300*100*1.5MM	米	150	120.0	18000.0
11	垂直金属桥架 300*100	垂直安装：规格：300*100*1.5MM	东达	300*100*1.5MM	米	30	120.0	3600.0
12	抗震支架	安装抗震要求进行安装。			只	30	200.0	6000.0
<b>二</b>	<b>室外管路</b>							
1	HDPE 管	HDPE40 挖沟、回填	国标	HDPE40	米	600	8.0	4800.0
2	室外管井	500*700*700MM (钢纤维混凝土、井盖、全套)	国标	500*700*700MM	个	12	650.0	7800.0
<b>三</b>	<b>线缆</b>							
1	门禁信号线	RVV4*0.5	普维	RVV4*0.5	米	400	4.0	1600.0
2	电源线、信号线	RVV2*1.0	普维	RVV2*1.0	米	1000	3.0	3000.0
3	五方通话线缆	RVVP4*0.75	普维	RVVP4*0.75	米	700	4.2	2940.0

合计									237960.0
----	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

### 6-监控系统清单

序	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
一	前端							
1	200万高清 红外 POE 半球 摄像机	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 可输出 200 万 (1920*1080)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流 最大红外监控距离 30 米 ★在 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项。在 IE 浏览器下，具有平台接入配置选项。支持匿名访问功能，用户无输入用户名和密码即能浏览视频图像。具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章） ★支持场景参数设置，可设置 3 套场景参数，不同场景参数可按时间自动切换。支持日志检索功能，摄像机支持记录 7 种日志信息，并可在 IE 浏览器下进行日志检索。支持配置保存功能，摄像机掉电或重启后应能保存掉电或重启前的配置信息。支持区域裁剪功能，裁剪后的视频图像分辨率可设置为 704x480。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章） ★支持自动维护功能，摄像机可根据设置时间自动重启系统或删除旧文件。摄像机具有非法访问、网络断开、IP 冲突报警设置选项。具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章） 支持 SD 卡 ★支持 DC12V/POE 供电，电源电压在 DC (12±30%)V 范围内变化时设备可以正	大华	DH-IPC-HDW3233C	台	57	550.00	31350.00

		常工作。支持 IP67/IK10 防护等级。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）						
2	200 万高清 红外 POE 筒 型摄像机	<p>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</p> <p>可输出 200 万 (1920*1080)@25fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>最大红外监控距离 30 米</p> <p>在 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项。★在 IE 浏览器下，具有平台接入配置选项。支持匿名访问功能，用户无输入用户名和密码即能浏览视频图像。具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p> <p>★支持场景参数设置，可设置 3 套场景参数，不同场景参数可按时间自动切换。支持日志检索功能，摄像机支持记录 7 种日志信息，并可在 IE 浏览器下进行日志检索。支持配置保存功能，摄像机掉电或重启后应能保存掉电或重启前的配置信息。支持区域裁剪功能，裁剪后的视频图像分辨率可设置为 704x480。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p> <p>★支持自动维护功能，摄像机可根据设置时间自动重启系统或删除旧文件。摄像机具有非法访问、网络断开、IP 冲突报警设置选项。具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p> <p>支持 SD 卡</p> <p>★支持 DC12V/POE 供电，电源电压在 DC(12±30%)V 范围内变化时设备可以正常工作。支持 IP67/IK10 防护等级。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p>	大华	DH-IPC-HFW3231M-I1	台	62	520.00	32240.00
3	枪机支架	白铝合金；160.0*120.0*74.0mm	大华	DH-PFB121W	个	62	20.00	1240.00

4	200万高清 红外半球摄 像机-外接拾 音	<p>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 可输出 200 万(1920*1080)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流 最大红外监控距离 30 米 在 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项。★在 IE 浏览器下，具有平台接入配置选项。支持匿名访问功能，用户无输入用户名和密码即能浏览视频图像。具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p> <p>★支持场景参数设置，可设置 3 套场景参数，不同场景参数可按时间自动切换。支持日志检索功能，摄像机支持记录 7 种日志信息，并可在 IE 浏览器下进行日志检索。支持配置保存功能，摄像机掉电或重启后应能保存掉电或重启前的配置信息。支持区域裁剪功能，裁剪后的视频图像分辨率可设置为 704x480。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p> <p>★支持自动维护功能，摄像机可根据设置时间自动重启系统或删除旧文件。摄像机具有非法访问、网络断开、IP 冲突报警设置选项。具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能。支持 ACE 回声抵消功能，可抵消语音对讲时的回声影响。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p> <p>支持 SD 卡</p> <p>★支持 DC12V/POE 供电，电源电压在 DC(12±30%)V 范围内变化时设备可以正常工作。支持 IP67/IK10 防护等级。（投标时提供公安部检验报告证明，加盖原厂公章）</p>	大 华	DH-IPC-HDBW3231R-AS	台	27	600.00	16200.00
5	拾音器	<p>监听面积 10-180 平方米 音频传输距离 3000 米 频率响应 20Hz ~ 20KHz 灵敏度-30dB</p>	大 华	DH-HSP201	台	27	370.00	9990.00

		信噪比 85 dB (1 米 45 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 45 dB 音源 SPL) 1KHz at 1 Pa 指向特性全方向性 动态范围 110 dB (1kHz at Max dB SPL) 最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 2.5VPP/-25db 高保真微机电系统 (MEMS) 硅麦克风 DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、 ALC 自动电平控制 保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护 连接方式 3 条引线: (电源、音频、公共地)						
6	拾音器电源	输出 DC12V\1A, 输入 100-240VAC, 50/60Hz, 最大功率: 12W, 工作温度: -30~70℃	大华	DH-PFM320	台	27	25.00	675.00
7	200 万高清 红外电梯半球	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 可输出 200 万 (1920*1080)@25fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 超低码流 最大红外监控距离 30 米 ★在 IE 浏览器下, 具有认证模式设置选项, 且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项。在 IE 浏览器下, 具有平台接入配置选项。支持匿名访问功能, 用户无输入用户名和密码即能浏览视频图像。具有黑白名单功能, 黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。(公安部检验报告证明) ★支持场景参数设置, 可设置 3 套场景参数, 不同场景参数可按时间自动切换。支持日志检索功能, 摄像机支持记录 7 种日志信息, 并可在 IE 浏览器下进行日志检索。支持配置保存功能, 摄像机掉电或重启后应能保存掉电或重启前的配置信息。支持区域裁剪功能, 裁剪后的视频图像分辨率可设置为 704x480。(公安部检验报告证明)	大华	DH-IPC-HDW3233C	台	3	500.00	1500.00

		<p>★护等功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 SD 卡</p> <p>★支持 DC12V/POE 供电，电源电压在 DC(12±30%)V 范围内变化时设备可以正常工作。支持 IP67/IK10 防护等级。（公安部检验报告证明）</p>						
8	电梯网桥	<p>接口信息 3*10/100Base-T RJ45 电口；网络协议 TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP；无线带宽(MAX)300Mbps；无线对射距离(实测)200m；无线方向定向；工作温度-30℃~+60℃；天线内置天线,增益:6dBi；电源适配器标配</p>	大华	DH-WBD2-60N-01LC	对	3	700.00	2100.00
9	室外汇聚箱	<p>双锁控系统、采用 1.0 不锈钢材质、IP66 防护等级，400×300×200mm，内含空气开关、电源防雷器、三眼插座、接线端子、报警开关、用于前段光纤和电源汇聚</p>	定制	400×300×200mm	只	10	650.00	6500.00
10	摄像机安装立杆	<p>1、杆高 4 米壁厚 3mm，底盘<math>\phi</math>320×10，底部为<math>\phi</math>140，顶部为<math>\phi</math>100，整体热浸锌，喷塑</p> <p>2、含浇筑</p>	定制	4 米	根	10	650.00	6500.00
二	中心							
1	集中存储	<p>操作系统：嵌入式 LINUX 系统；</p> <p>主处理器：64 位高性能多核处理器；</p> <p>控制器：单控制器；</p> <p>高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB；</p> <p>电源冗余：1+1 冗余电源；</p> <p>网络接口：1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口；</p> <p>硬盘个数：支持 24 块企业级硬盘；</p> <p>硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持 SATA 盘混插支持 SSD 硬盘支持 2.5、3.5 英寸硬盘；</p> <p>视频直存（私有协议）：最大支持 400 路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放</p>	大华	EVS5224	台	1	17000.00	17000.00

		<p>高性能多核处理器及大容量服务器内存，保障海量数据处理的稳定性</p> <p>整机默认支持 1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口，可选配扩展支持电口或光口</p> <p>最大支持 400 路（800 Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放</p> <p>接入支持 ONVIF、GB28181、主动注册等协议接入，保障了对不同厂家前端设备的兼容性</p> <p>存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备</p> <p>支持视频流直存，减少流媒体服务器的成本</p> <p>支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理</p> <p>支持通用存储协议：ISCSI/SAMBA/NFS/FTP</p> <p>针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖</p> <p>配套支持统一云管理节点</p> <p>支持 N+M 模式下的视频和图片集群功能</p> <p>支持图片直存，可配合智能前端设备使用，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、人群分布图、打电话报警、吸烟报警、通用行为分析、机动车检索、非机动车检索</p>						
2	监控企业级 6T 硬盘	6000G/7200RPM/128M/SATA	希捷	ST6000	台	24	1600.00	38400.00
3	综合管理平台	<p>嵌入式 Linux 一体机，30*24 小时稳定运行；</p> <p>模块组件化设计：可以随意组合成不同的产品，支持灵活扩展；</p> <p>业务化首页设计：支持用户自定义配置业务数据展现，展示用户认为最重要的数据；</p> <p>完整的一卡通业务：一卡通集成停车场，门禁，考勤，消费，访客，梯控，巡更 真正实现一次发卡，各个系统都能使用；</p> <p>智能化停车场：实现不停车出入，停车预约，停车诱导，反向寻车，自助缴费，APP 缴费等功能；</p>	大华	DH8900	台	1	41000.00	41000.00



		丰富的智能化功能：支持 IVS-B/PC 等智能设备接入，实现全景拼接，人脸识别，人数统计； 丰富的地图应用：支持矢量，光栅，在线/离线 GIS、3 维地图等多种地图应用； 支持多址模式下 800M 码流的接入、转发和存储； 支持绑定模式下 1500M 码流的接入、转发和存储； 支持 ONVIF、GB/T28181 标准协议的设备接入； 支持 GB/T28181、DB33 等标准协议的平台接入； 支持 B/S、C/S 客户端，以及 iphone、ipad、android 等移动端应用； 支持二次开发，提供平台 SDK 开发包、webservice、REST 接口；						
4	49 寸液晶监视器	分辨率 1920×1080；亮度 (cd/m2) 450； FHD 高清分辨率，画质清晰 画面快速响应，真正无拖尾 自带 3D 梳状滤波器和 3D 降噪 自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用 专业散热设计，延长设备使用寿命 高对比度、高亮度，极大的提高画面层次，更好的表现细节 支持多种信号输入 遥控、软件控制，支持远程开关机 亮度智能控制，节能环保 内置高性能电源设计，能耗低，静音	大华	DH-LM49-S200	台	6	5000.00	30000.00
5	监视器前维护支架	监视器壁挂气动前维护支架	大华		个	6	500.00	3000.00
6	1 路高清解码器	采用 1U 机架式设计，便于机柜的安装和固定； 至少具备 HDMI 和 VGA 两种输出接口，且支持同时输出； HDMI 接口支持 4K（3840*2160）的高清视频显示输出 支持 1 路音频输入 1 路音频输出，1 个标准 232 接口，2 个 USB 接口，1 个 485 接口； ★支持 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 视频解码；（提供公安部	大华	DH-NVD0105DH-4K	台	1	8000.00	8000.00

	有效检测报告复印件加盖原厂公章) ★支持 RTSP、ONVIF 等协议接入前端设备：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） ★H. 264/H. 265 视频解码均支持 3 路 4000X3000@25fps、4 路 3840X2160@30fps、8 路 2560X1920@25fps、6 路 3072X2048@25fps、12 路 2048X1536@25fps、16 路 1920X1080@30fps、64 路 704X576@30fps 网络视频解码：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） ★输出口支持 1/4/9/16/25/36/64 分割显示，支持分割线开启/关闭设置，支持底色选择功能：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）							
合计								245695.00

### 7-门禁管理系统清单

序	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
一	门禁							
1	读卡器	采用 PC+ABS 材料外壳，亚克力面板，超薄设计、外观时尚 采用 8 位高速处理器，满足使用所需 支持刷卡开门模式，操作简便 非接触式读卡，支持普通 Mifare 卡识别、二代身份证卡、公交 IC 卡、银行 IC 卡等卡片的物理卡号读取，可读取 Mifare 卡号 读卡频率 13.56MHZ，读卡距离在 5-10cm，读卡响应时间<0.1s 具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议 韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品 支持在线升级，升级失败可重新升级，无死机担忧 带蜂鸣器和指示灯提示功能 支持防拆报警，内置看门口狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。	大华	DH-ASR2100A	13	台	540.00	7020.00

		具备防雷防静电防短接功能 所有连接端口均具备过流和过压保护 防护等级：IP54，防水溅 工作温度：-30℃~+60℃， 工作湿度：≤95% 支持 86 盒安装、明装						
2	单门双向门禁控制器 C 款（铁箱型）	工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴性能优良 集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入 采用 32 位高处理器，支持 TCP/IP 通讯方式 具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入 韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品 支持 2 台读卡器（可设单门双向识别） 支持 5 组信号输入（开门按钮*1，门磁报警*1，防拆报警*1，报警输入*2） 支持 3 组控制输出（电锁控制*1，警报输出*2） FLASH 存储容量为 16M（可扩展 32M），最大支持 100,000 个持卡者，150,000 条刷卡记录 具有防反潜、多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能，支持首卡开门 支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门，支持分时段开门 支持 128 组时间表及 128 组假日时段表，支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 所有连接端口均具备过流和过压保护，当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，任何操作不会导致电源损坏 具有丰富的事件记录存储及上传功能，断网后可将数据存储在本机，网络恢复后继续上传 具有看门狗保护功能，可对内置程序进行诊断，在数据发生异常时自动复位 内置 RTC（支持夏令时），支持手动校时、自动校时功能	大华	DH-ASC2201C-D	13	台	1020.00	13260.00

		数据断电永久保存，支持在线升级 主机具有备用电池设计，外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电，保证门禁系统正常运行 工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%						
3	双门磁力锁	铝合金；电镀拉丝；锁体尺寸：长 500x 宽 47x 厚 26(mm)；吸板尺寸：长 180x 宽 38x 厚 11(mm)；280kg*2(600Lbs*2)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；适用木门\玻璃门\金属门\防火门等；工作温度：-20℃~+60℃，工作湿度：≤95%；4KG；	大华	DH-ASF280B	13	台	480.00	6240.00
4	发卡器	IC 卡(Mifare 卡)发卡 USB 供电和通讯，工作电流<150mA 发卡距离：3cm~8cm 免驱动安装，即插即用 读写过程采用逻辑加密运算，防止被破译 每张卡都有唯一代码，具有不可复制性 发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示 工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%	大华	DH-ASM100	1	台	816.00	816.00
5	IC 卡	IC 卡 定制型，具体图案由院方选定。	大华	IC 卡	50	张	18.00	900.00
6	出门开关	阻燃、夜光	大华	DH-ASF900	13	台	24.00	312.00
7	开关电源	12V2A			13	台	30.00	390.00
	<b>合计</b>							<b>28938.00</b>

### 8-信息发布系统清单

序号	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
A、	大厅 LED 显示系统							

1	PH2.0 室内全彩	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 2mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160mm</li> <li>3. 铝底壳工艺, 模组 iCool 立体散热</li> <li>4. 模组平整度: <math>\leq 0.15\text{mm}</math></li> <li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为;</li> <li>6. 单点亮度校正, 通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度, 从而实现整屏一致的亮度</li> <li>7. 智能色温, 有标准/视频/文本 3 种模式可调节</li> <li>8. 搭配精显时代 III 控制系统, 连接互联网, 云端一键加载配制文件</li> <li>9. 智能除湿功能, 通过预热灯珠, 蒸发掉灯珠内部湿气</li> <li>10. 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li> <li>11. 具备单模数据组存储功能, 校正数据自动回读技术</li> <li>12. 白平衡亮度 <math>\geq 450\text{cd}/\text{m}^2</math></li> <li>13. 色温可调范围: <math>3000\text{k}\sim 15000\text{k}</math>, 并可自定义色温值。</li> <li>14. 对比度 5000:1</li> <li>15. 视角: 水平视角 <math>\geq 160^\circ</math>, 垂直视角 <math>\geq 140^\circ</math></li> <li>16. 刷新频率 <math>\geq 3840\text{HZ}</math></li> <li>17. 换帧频率: 50&amp;60HZ</li> <li>18. 灰度: 100%亮度 16bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度</li> <li>19. 模组亮度均匀性 <math>\geq 97\%</math></li> <li>20. 峰值功耗 <math>\leq 460\text{W}/\text{m}^2</math>、平均功耗 <math>\leq 154\text{W}/\text{m}^2</math></li> <li>21. 寿命典型值 <math>\geq 100000</math> 小时、平均无故障时间 <math>\geq 100000</math> 小时</li> <li>22. 电源冗余备份, 具智能节电功能, 软件自动报警功能</li> <li>23. 产品满足盐雾 10 级要求</li> <li>24. IP 等级符合 IP6X</li> <li>25. 模拟九级地震实验</li> <li>26. PCB 防火等级达 V-0 级</li> </ol>	强力巨彩	P2	$\text{m}^2$	6.76	17700.00	119652.00
---	------------	--	------	----	--------------	------	----------	-----------

		27. 抗紫外 UV 辐射 符合 5 级 28. 噪音：符合国家标准 29. 工作温度范围-30℃-40℃ 30. 存储温度范围-40℃-60℃ 31. 冷热冲击实验。 32. 光生物安全：无危害 33. 稳定性：支持 7*24H 连续工作 34. 按照 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优 35. 抗电强度 U=1500VAC；T=60S 36. 泄漏电流						
2	开关电源	4V-50A-200W/250W	强力巨彩		台	33.00	130.00	4290.00
3	二合一视频处理器	带载 390 万像素点	卡莱特	X4	台	1.00	9600.00	9600.00
4	全彩接收卡	产品类型：显示屏通用接收卡 带载像素：512×256 RGB 数据：32 组 RGB 连接监控卡：— 灯板 Flash：— 板载：16 个标准 HUB75 接口 认证：RoHs	卡莱特	75E	张	11.00	270.00	2970.00
5	显示屏钢架结构	镀锌方管焊接，壁厚不小于 1.2mm	定制		m <sup>2</sup>	7.31	1000.00	7310.00
6	显示屏装饰包边	包边 5cm，含边框尺寸：3.62 米×1.86 米	定制		项	1.00	2000.00	2000.00
7	LED 控制箱	最大 10KW 负载，支持自动及手动两种模式。可以远程控制。	定制		套	1.00	7800.00	7800.00
8	信号输入线缆	HDMI 线缆+音频转换器及线缆等			根	1.00	150.00	150.00

9	全频吸顶音箱	<p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、新款优质明装天花喇叭,全铁质金属外壳,高档室内天花喇叭;</li> <li>2、采用二频设计,纤维防水盆,铝膜高音,高保真还原人声;</li> <li>3、多功率选择适用于酒店、旅馆、会所等;</li> <li>4、同轴带高音吸顶音箱;</li> <li>5、定阻、定压可选;</li> <li>6、另可选配带金属后罩,安全更可靠。</li> </ol> <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材料:塑料边框+铁质网罩</li> <li>2、额定功率:60W</li> <li>3、输入方式:70V/100V/8Ω</li> <li>4、灵敏度:82dB</li> <li>5、频响:100Hz-18KHz</li> <li>6、开孔尺寸:Φ240mm</li> <li>7、外观尺寸:Φ280×185mm</li> </ol>	天朗	30W—60W	只	4.00	650.00	2600.00
10	混合功放	<p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有显示屏,显示温度与增益更直观检测功放运行状态;</li> <li>2、防空警报触发开关;</li> <li>3、2通道麦克风输入,2通道Line线路输入,带1路线路输出;</li> <li>4、麦克风1具有优先功能,深度通过电位器可调节;</li> <li>5、4升调+4降调提示音按键;</li> <li>6、Mic1-2,Line1-2音量调节按钮和高音、低音音量调节旋钮;</li> <li>7、设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护,散热风机温控启动及关闭,功放温度实时监控,温控增益智能调节,65度以上开启调节,使整机工作更加稳定;</li> <li>8、2种功率输出方式:定压输出110V、70V和定阻输出4~16Ω。</li> </ol> <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定输出功率:60W</li> </ol>	天朗		台	1.00	2340.00	2340.00

		2、扬声器输出：70V,110V&4-16Ω 3、输入灵敏度&输入阻抗:MIC 1、 2:5mV/600Ω，不平衡 TRS 端子输入 4、MIC 2、2Line 输入:150mV/10KΩ，不平衡 TRS 端子输入 5、过载源电动势:MIC 1、2: >12b,不平衡 RCA 端子输入,AUX 1、2:>20dB,不平衡 RCA 端子输入 6、音调:低音: ±6dB at 100Hz;高音: ±6dB at 10KHz 7、频率响应: 50Hz-16KHz 8、信噪比(折合至话放输入端): ≥80dB 9、总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 10、静音功能: MIC 1 优先其他通道, 0-30dB 可调 11、通道串音衰减: ≤50dB 12、散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 55 度时启动内置风扇 13、保护: 过热, 过载&短路 14、材质: 黑色铝面板, SPCC 高强度冷轧板材质机箱 15、电源: AC 220V/50Hz 16、电源功耗: 80W 17、外观尺寸: 482×390×88mm						
11	信息发布软件	1、技术参数 1. 视频播放: 1080P 2. 传输方式: TCP/IP 3. 输出接口: HDMI 4. 输入电源: 12VDC 5. 设备功耗: 待机 2W, 最大 3W 6. 工作温度: -10℃~50℃ 7. 工作湿度: 10% ~ 90% 8. 安装方式: 台式 9. 整机尺寸: 133mm*30mm*79mm 2、功能特点	卡莱特		套	1.00	20800.00	20800.00



		1. 连接大屏幕高清液晶电视，显示有关信息 2. 呼叫时，在屏上多行显示，并显示正在排队的呼叫数量，可设置是否显示接受呼叫信息 3. 无呼叫时显示时间 标语 通知 温馨提示等信息 4. 根据要求显示住院人数、出入院人数、住院病人手术安排等 5. 根据要求显示病区公告信息、值班医生信息、播放病区信息公告、病区宣教信息幻灯片 6. 取代传统的护士看板，可手动/自动发布信息 7. 根据需要插播紧急通知							
	合计								179512.0

### 9-多媒体系统清单

序号	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
会议室大屏								
1	P1.86 室内全彩 LED	1. 像素间距 1.86mm 2. 模组尺寸 320*160mm 3. 铝底壳工艺，模组 iCool 立体散热 4. 模组平整度：≤0.15mm 5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为； 6. 单点亮度校正，通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度	强力巨彩	P1.86	m <sup>2</sup>	7.99	19800.00	158202.00

		<ol style="list-style-type: none"> <li>7. 智能色温，有标准/视频/文本 3 种模式可调节</li> <li>8. 搭配精显时代 III 控制系统，连接互联网，云端一键加载配制文件</li> <li>9. 智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气</li> <li>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li> <li>11. 具备单模数据组存储功能，校正数据自动回读技术</li> <li>12. 白平衡亮度<math>\geq 450\text{cd}/\text{m}^2</math></li> <li>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。</li> <li>14. 对比度 5000:1</li> <li>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math></li> <li>16. 刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math></li> <li>17. 换帧频率：50&amp;60HZ</li> <li>18. 灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度</li> <li>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 97\%</math></li> <li>20. 峰值功耗<math>\leq 440\text{W}/\text{m}^2</math>、平均功耗<math>\leq 146\text{W}/\text{m}^2</math></li> <li>21. 寿命典型值<math>\geq 100000</math> 小时、平均无故障时间<math>\geq 100000</math> 小时</li> <li>22. 电源冗余备份，具智能节电功能，软件自动报警功能</li> <li>23. 产品满足盐雾 10 级要求</li> <li>24. IP 等级符合 IP6X</li> <li>25. 模拟九级地震实验</li> <li>26. PCB 防火等级达 V-0 级</li> <li>27. 抗紫外 UV 辐射 符合 5 级</li> <li>28. 噪音：符合国家标准</li> <li>29. 工作温度范围<math>-30^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}</math></li> <li>30. 存储温度范围<math>-40^\circ\text{C}-60^\circ\text{C}</math></li> <li>31. 冷热冲击实验。</li> <li>32. 光生物安全：无危害</li> <li>33. 稳定性：支持 7*24H 连续工作</li> <li>34. 按照 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，</li> </ol>				
--	--	--	--	--	--	--

		评价等价 优 35. 抗电强度 U=1500VAC; T=60S 36. 泄漏电流							
2	开关电源	200w4. 5V/40A	强力巨彩		台	30.00	120.00	3600.00	
3	二合一视频处理器	带载 650 万像素点	卡莱特	X4	台	1.00	10000.00	10000.00	
4	全彩接收卡	产品类型：显示屏通用接收卡 带载像素：512×256 RGB 数据：32 组 RGB 连接监控卡：— 灯板 Flash：— 板载：16 个标准 HUB75 接口 认证：RoHs	卡莱特	75E	张	30.00	273.00	8190.00	
5	显示屏钢架结构	镀锌方管焊接，壁厚不小于 1.2mm	定制		m <sup>2</sup>	8.59	850.00	7301.50	
6	显示屏装饰包边	包边 5cm，含边框尺寸：3.62 米×1.86 米	定制		项	1.00	1700.00	1700.00	
7	LED 控制箱	最大 10KW 负载，支持自动及手动两种模式，可以远程控制。	定制		套	1.00	6200.00	6200.00	
8	信号输入线缆	HDMI 线缆 10-15 米			根	1.00	150.00	150.00	
<b>会议扩声系统</b>									

1	一拖二无线话筒（手持）	<p>产品参数：</p> <p>1、一键红外对频（ACT），采用多重扫描技术，可靠同步发射器；</p> <p>2、自动频道扫描（SCAN）功能,自动搜索空闲频道；</p> <p>3、采用导频、场强、噪声三重静噪检测，即使在环境复杂的场合也有很好的稳定性；</p> <p>4、2通道 UHF 无线系统，每通道 100 个频率可选；</p> <p>5、配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态；</p> <p>6、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；</p> <p>7、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；</p> <p>8、2 支话筒可互换使用，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒；理想环境中，可叠用超过 5 台主机同时使用。</p> <p>产品参数：</p> <p>1、发射机</p> <p>频率范围：710MHz-770MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>信道数目：200 个</p> <p>信道间隔：300KHZ</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>动态范围：100db</p> <p>最大偏移：±45KHZ</p> <p>音频频率响应：40HZ-18KHZ（±2db）</p> <p>综合信噪比：&gt;105db</p> <p>综合失真：≤0.5%</p> <p>输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW</p> <p>杂散抑制：-60db</p> <p>供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 8 小时</p>	派思达	HU-602	台	1.00	3000.00	3000.00
---	-------------	--	-----	--------	---	------	---------	---------

		2、接收机规格： 中频： 110MHZ. 10.7MHZ 天线接入： TNC/50 Ω 灵敏度： 12dBuV (80db S/N) 灵敏度调节范围： 12-32dBuV 杂散抑制： ≥75db 最大输出电平： +10dbv 供电方式： 直流 12V 400mA 输入 电源： AC 220V/50Hz 电源功耗： ≤30W 外观尺寸： 482×180×44mm						
2	一拖二无线鹅颈话筒	产品参数： 1、采用 UHF 双通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定； 2、装备 2×1.8 英寸高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值； 3、先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能； 4、采用 600-649.75MHz 频段，具备 200 个可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰； 5、内置反馈抑制器，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，可初始化音频调节； 6、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，在有手机信号屏蔽器会场可正常使用； 7、具备两路路独立卡侬输出及一路 6.35mm 与卡侬混合输出，方便会议全程音频独立录音保存； 8、理想环境有效距离可达 80 米，具备自由发言工作模式，适用于各类高要求会议场合；	派思达	HU-602H	台	1.00	4200.00	4200.00

		<p>9、低功耗设计，可采用两节 1.5V AA 碱性电池或充电电池，实用性强、方便随时更换；</p> <p>10、采用螺旋可拆卸式话筒杆，方便设备运输、储存、安装，可根据需求配置长杆或短杆；</p> <p>11、鹅颈式带高指向性驻极体超心型麦克风，带发言红色光环指示，确保良好拾音距离；</p> <p>12、同一会场可五套主机同时使用，可与领夹话筒、手持话筒混合搭配使用，通用性强。</p> <p>产品参数：</p> <p>1、频率范围：600-649.75MHz</p> <p>2、调制方式：FM</p> <p>3、可调范围：50MHz</p> <p>4、信道数目：200</p> <p>5、信道间隔：250KHz</p> <p>6、频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>7、动态范围：&gt;105dB</p> <p>8、最大频偏：±45KHz</p> <p>9、频率响应：50Hz-20KHz</p> <p>10、综合信噪比：&gt;105dB</p> <p>11、综合失真：≤0.5%</p> <p>12、工作温度：-10℃--+40℃</p> <p>13、有效距离：80M</p> <p>14、无线接口：BNC/50Ω</p> <p>15、天线数量：2条</p> <p>16、灵敏度：12dBμV (80dB/N)</p> <p>17、灵敏度调节范围：12-32 dBμV</p> <p>18、杂散抑制：≥80dB</p> <p>19、音频输出混合输出：0~200mV，平衡输出：0~400mV</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20、电源：AC220V/50HzDC 12V/ 500mA 21、单元功率：3W 22、颜色：银色、灰色 23、净重：4.5Kg 24、安装方式适用 19 英寸标准机柜 22、电源：AC 220V/50Hz 23、电源功耗：≤30W 24、外观尺寸：432×180×44mm						
3	一拖四无线鹅颈话筒	1.UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2.四通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 24.75MHz； 3.采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 80 个发射器）； 5.内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6.接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7.背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8.不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9.超静音轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态； 10.灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。 11.话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时； 12.主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 13.使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米 ★提供 3C 认证复印件加盖厂家公章。	派思达	HU-604	台	1.00	5800.00	5800.00



4	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适用频带范围：500-900MHz</li> <li>2. 输出/入增益： 0dB(频段中心)</li> <li>3. 输出端绝缘度：20dB</li> <li>4. 输出/入阻抗： 50 欧姆</li> <li>5. 增益： 13dBm</li> <li>6. 频宽： 400MHz</li> <li>7. 接头： TNC 插座</li> <li>8. 电源供应： DC12-18V</li> <li>9. 消耗电流： 170mA</li> </ol>	派思达	HU-8110	台	1.00	5600.00	5600.00
5	全自动数字反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法,采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带(Sub-Band)回声消除(Echo Cancellation)技术,可高速全自动完全消除啸叫和回声,同时让现场音频精准清晰实时送出,</li> <li>2. 内置自适应动态噪声滤波器,可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术,可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制,具有区分加强信号和轻柔信号的能力,保持对讲声调的连贯和语音易于听清楚,维持听感上的舒适性,能提升增益达 6-15dB。</li> <li>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带(Sub-Band)回声消除(Echo cancellation)技术,可有效消除回声和啸叫(提供彩页加盖厂家公章证明)。</li> <li>4. 全自动化操作的工作方式,免人工调试,无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变,系统安装都无需进行声场调试,精准可靠使用简单。</li> <li>5. 内置自适应动态噪声滤波器,可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比,改善音质(提供彩页加盖厂家公章证明)。</li> <li>6. 内置 AGC 自动增益控制,可以获得到清晰、持续平稳的语音信号(提供彩页加盖厂家公章证明)。</li> <li>7. 内置数字高低通调节控制,可限制语音频响(提供彩页加盖厂家公章证</li> </ol>	派思达	DSP-1000	台	1.00	3000.00	3000.00

		明)。 8. 内置数字压限器:可提高拾音的距离(提供彩页加盖厂家公章证明) 9. 内置 10 段图示均衡器:频率控制更精确(提供彩页加盖厂家公章证明) 10. 各功能可通过本机或连接电脑设置 ★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章 ★提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章						
6	音频处理器	产品参数: 1、基于 DSP 技术的矩阵处理器,高性能 24bit A/D,D/A 芯片。2 片 24 位高精度 DSP,低失真,大动态,输入增益控制功能; 2、输出增益及相位控制,参数加锁,避免误操作; 3、每一组 Q 值从 0.5 到 128,并提供 Hi_shelf, Lo_shelf, Allpass 选项功能; 4、独立的压缩器: Attack, Hold, Decay 的时间及 Threshold 值参数方便您灵活配置; 5、独立的限制器: Attac Hold Decay 的时间及 Threshold Ratio, Boost 值参数方便您灵活配置; 6、每个通道的高通、低通配置 6dB, 12dB, 18dB, 24dB, 48dB 的巴特沃(Butterworth)、宁克-锐(Linkwitz riley)、贝赛儿(Bessel)频响曲线。 产品参数: 1、输入输出通道:8 进 8 出 2、16×5 段输入/输出精确数字电平 3、2×20LCD 背光显示 4、采样率 48KHz 5、频响:20Hz~20kHz 6、5 段参量均衡,延时,延时最大 1365ms 7、USB, RS485, RS232 通讯接口,实时控制,含 PC 软件	派思达	PD-0808II	台	1.00	14000.00	14000.00

		8、每一组参量均衡有 360 个（ISO）频率，-12dB 到+12dB 的增益 9、电源：AC 220V/50Hz 10、电源功耗：≤30W 11、外观尺寸：482×248×44mm						
7	调音台	产品参数： 1、输入通道：12 通道。线路输入：单声道：4，立体声：4；话筒输入：6 2、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 3、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 4、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 5、母线：立体声：1；编组：2，AUX 6、电平表：2x12 - 点距 LED 电平表[PEAK, +10, +6, +3, 0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30dB] 7、幻象电源电压：+48V 8、功率要求：AC 100-240V, 50/60Hz 9、外观尺寸：308×118×422mm 10、功耗：22W 11、操作温度：0-40℃ 12、净重：2.1kg	派思达	BMX-12	台	1.00	4000.00	4000.00
8	全频吸顶音箱	技术参数： 1. 高保真同轴喇叭带塑料后罩吸顶会议音箱 2. 6"橡胶折环黑色 PP 低音音盆，1"高音音膜 3. 标称阻抗:8Ω 4. 额定功率：(60W) 5. 峰值功率：240W 6. 频率响应：100HZ-20KHZ 7. 灵敏度：90 dB SPL, 1W, 1m 8. 扩散角度：水平 150°、垂直 150°	派思达	PT-206	台	6.00	780.00	4680.00

		9. 尺寸规格：240*155mm 开孔 200mm 10. 外观颜色：白色 11. 净重：1.8kg						
9	定阻功放	1. 高效、节能、节约运营费用 ★2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99 (提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章) 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; ★6. 灵敏度 1V <sub>rms</sub> , 增益 32d B、26d B 可选择(提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章) 7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; ★10. 宽工作电源范围, 90-260VAC(±10%)(提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章) 11. 8Ω 2×250W 12. 4Ω 2x425W 13. 2Ω 2x725W 14. 输入灵敏度 1V <sub>rms</sub> 15. 串扰抑制 ≥80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡) 18. 信噪比 ≥105dB ★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。	派思达	DA-2025	只	2.00	4000.00	8000.00

10	顺序电源启动器	<p>★1. 2寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态（提供彩页加盖厂家公章证明）</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass</p> <p>3. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作</p> <p>★4. 内置时伸芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，智能化不须人为操作（提供彩页加盖厂家公章证明）</p> <p>5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置</p> <p>6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制（提供彩页加盖厂家公章证明）</p> <p>7. 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警，带滤波功能</p> <p>9. 单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A</p> <p>★提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的权威机构检测报告。</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>	派思达	PB-820	台	1.00	1800.00	1800.00
11	HDMI 高清线缆(管内穿线)	HDMI 高清线缆 15-20 米长	秋叶源		条	2.00	300.00	600.00
合计								250023.5

### 10-道闸系统清单

序号	产品名称	参数描述	品牌	型号	单位	数量	参考单价	总价
一	道闸							
1	出入口抓拍一体机	杆式一体机，全铝机身+金属电泳工艺，永不生锈，经久耐用。 集相机、补光、信息交互终端于一体，高集成，简	大华	DH-IPMECS-2201D-F6	4	台	¥8,450.00	33800.00

		<p>化施工。</p> <p>LED屏（4行4字，支持红绿双色显示），304mm×304mm（宽×高），4096Dots（64x64，4行4字），点间距4.75mm，支持语音播报</p> <p>16颗（外置灯12颗，护罩灯4颗，白光灯，亮度可调）</p> <p>传感器类型 1/2.8英寸 cmos，最大分辨率 1920×1080。</p> <p>视频编码标准 H265/H264/MJPEG。</p> <p>★提供图像网络传输功能，支持IE浏览器、客户端软件等远程监看方式，可实时监控图像的同时输出抓拍到的车辆信息；需通过身份认证后才能访问选定的网络摄像机；支持智能帧功能，对车牌实时跟踪并识别，并支持录像智能帧回放功能（提供公安部检测报告证明）</p> <p>视频分辨率 主码流 1920×1080，辅码流 704×576。</p> <p>视频码率 “H265/H264:32~6636Kb/S;，MJPEG:18662~37325K Kb/Sb/S”，视频帧率 1~25FPS。</p> <p>黑、白名单 最大支持 10000 条白名单车辆，可直接联动道闸输出，最大支持 10000 条黑名单车辆，可触发生成报警事件</p> <p>自带 2 行 4 字语音显示屏，支持语音对讲及支持文字生成语音技术，配合 LED 屏显示，实现全智能无人值守方案。</p> <p>★内置 LED 灯，对图片及视频补光，同时支持根据环境光亮度，自动控制 LED 灯亮灭及亮度调节；通过 Web 调节 LED，亮度等级 0~100 可调，等级越高</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>亮度越大，支持灯组分组可调（提供公安部检测报告证明）</p> <p>★支持 IO 触发抓拍，支持视频触发抓拍（包括无牌车），支持行驶方向判定；RS485/232 接口可支持透传功能；支持 10000 条黑白名单，抓拍时报警，可联动道闸；支持线圈、视频抓拍两种机制，只要其中一种抓拍机制就会触发相机抓拍（提供公安部检测报告证明）</p> <p>★支持智能识别功能，可识别车辆特征包括：车牌、车身颜色、车标、车牌颜色、车牌像素大小，车头方向，车牌车辆置信度等信息提供公安部检测报告证明）</p> <p>高端 CMOS 与 AI 芯片，车牌识别与检测率高，深度提取车辆全结构化信息，全力支持“无人值守”方案。</p> <p>真车检测，支持车牌防伪。</p> <p>以上打★项技术参数提供公安部检测报告证明，并加盖原厂公章。</p>						
2	变频右向 4 米直臂道闸（2 秒）	<p>采用 24GHzMMIC 技术，性能更强；</p> <p>采用先进的信号处理技术，性能稳定，虚警率低；</p> <p>安装与维护方便；</p> <p>采用 485 通讯，信号更稳定，通讯距离更长；</p> <p>能够识别背景，操作方便，通用性强；</p> <p>能根据闸杆长度或者道路宽度调节雷达检测距离；</p> <p>能够通过串口进行固件升级；</p> <p>自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；</p> <p>环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等</p>	大华	DH-IPMECD-2032-R/LM40-T20	4	台	¥8,450.00	33800.00

		外界环境干扰。						
3	防砸雷达	采用 24GHzMMIC 技术，性能更强； 采用先进的信号处理技术，性能稳定，虚警率低； 安装与维护方便； 采用 485 通讯，信号更稳定，通讯距离更长； 能够识别背景，操作方便，通用性强； 能根据闸杆长度或者道路宽度调节雷达检测距离； 能够通过串口进行固件升级； 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。	大华	DH-ITSJC-2303-DC12	4	台	¥1,850.00	7400.00
	<b>合计</b>							<b>75000.00</b>

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：2022 年 5 月 16 日