

陕西交通职业技术学院通远校区网络中心
机房及校园设备网建设项目

合 同 书

建设单位（甲方）：陕西交通职业技术学院

承包单位（乙方）：陕西北斗恒星科技发展有限公司

二〇二二年十二月

甲方：陕西交通职业技术学院

乙方：陕西北斗恒星科技发展有限公司

一、合同内容：陕西交通职业技术学院通远校区网络中心机房及校园设备网建设项目包含机房基础建设（含机房装修、防雷接地\UPS 配电、机房环控、机柜、精密空调、机房照明、值班室大屏、操作台等）、设备网综合布线（设备网）、信息网络系统（设备网）、视频监控系统、出入口控制系统、紧急报警系统（含周界防范）及电子巡更系统、停车场管理系统、系统集成、建筑设备监控系统、监控中心机房（含通信接入机房）等。

二、合同价款

1、合同总价：人民币（大写）：陆佰柒拾万零捌仟捌佰柒拾玖元贰角整；（小写）：¥ 6,708,879.20 元。

2、合同总价包括：是完成本合同内全部内容所需的全部费用。合同价包括产品达到指定使用地点，具备正常使用条件所包含的费用，包括产品的供应费、运杂费（含保险）、转运费、施工与安装调试费、培训费及国家按现行税收政策征收的一切税费及其它相关的费用。

3、合同总价款包含乙方完成本项目合同内及设计图纸所含的全部工作内容，合同总价一次包死，不受政策调整及市场价变化的影响。

4、合同价款调整：

发生以下事项，甲乙双方协商一致，根据实际工程量调整合同价款：

（1）关于工程量的调整：与设计图纸相比较，按实际增加或减少部分工程量按实计算。

（2）变更和签证：因设计变更及各类签证引起的工程量变化，最终工程量按实结算，其对应的综合单价按下列方法确定：合同中已有

适用于变更的项目综合单价，按合同中已有的综合单价确定；合同中有类似的综合单价，参照类似的综合单价；合同中没有适用或类似的综合单价的，由乙方向甲方递交变更（签证）费用申请单，双方协商一致后予以确认。未经甲方确认的设计变更及各类签证，乙方不得擅自实施。

三、合同结算

乙方在中标通知书发布后 2 日内向甲方缴纳中标金额的 10% 作为履约保证金。合同签订当日乙方根据合同金额出具全额增值税发票，甲方按合同金额将采购资金全额转入三方资金监管账户。合同签订后 5 个工作日内甲方从资金监管账户向乙方支付合同金额 5% 作为预付款；合同采购货物全部到场经甲方验收合格后 10 个工作日内，甲方从资金监管账户向乙方支付到合同金额 50%；合同采购货物安装调试完成并经甲方验收合格后 10 个工作日内，甲方从资金监管账户向乙方支付到合同金额 80%；项目审计完成后 20 个工作日内甲方按照审计结果，从资金监管账户向乙方支付合同金额的余款。

项目审计完成，乙方完全履行合同且无质量问题，甲方将乙方履约保证金（原额）7% 退还，剩余 3% 转为质量保证金。在工程货物和软件相应质保期满且无质量问题后，甲方一次性无息退还相应的质保金。

四、实施条件：

1、实施地点：甲方指定地点

2、工期：计划工期 2023 年 1 月 1 日至 5 月 31 日前，150 天完成。

五、运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，货物经甲方验收合格前的毁损、灭失风险由乙方承担。运杂费用包含

在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲、乙双方或第三方人身或财产损害的，由乙方承担相应赔偿责任。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

2、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

3、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

4、质保期

质保期：供应商就合同所有货物提供硬件 5 年质保、软件 6 年质保、家具 3 年质保，质保期自双方在《陕西交通职业技术学院项目验收单》（归口部门终验单）签字之日起计算。

质保期内，乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，1 小时内进行电话响应排除故障，若电话中无法解决，24 小时内到达现场排除故障。如果需要更换配件的，更换的配件应与被更换配件的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，并且必须征得甲方管理人员同意。因货物故障停用的时间，保修期相应顺延。

质保期内对故障的报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，甲方

可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责终身维修，只收取材料费，不收维护和人工费用。

乙方关于质保期承诺超过招标文件质保期要求的，按乙方在投标文件中相关承诺执行。乙方所做关于原厂质保及原厂售后服务承诺的，按照乙方在投标文件中相关承诺执行。

5、包装要求

5-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

5-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

6、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

7、如果发现货物的质量、规格、技术指标存在与合同中任何一项不符，甲方应在合理期限内，以书面形式向乙方提出索赔。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的技术文件（包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），现场安装、调试、试运行技术保障服务。

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书；

2-3、其它资料。

3、培训：按招标文件要求执行。

培训费用：已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

售后服务机构健全，乙方在本地建立有完善的售后服务机构及服务团队，提供五年免费 7*24 小时售后服务。服务承诺内容为：设备出现故障 1 小时响应，2 小时内到达现场，4 小时内解决故障，如遇设备损坏等硬件故障，需提供备机。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、设备检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随设备装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、所有产品验收内容包括确认产品的产地、规格、型号、参数和数量，对其技术指标、性能参数进行逐项检查。

2、所供产品的技术指标、性能参数未达到招标文件的要求，乙方应免费更换，所造成的损失由乙方承担。

3、验收合格后。甲乙双方共同填写项目验收证明，并签字盖章确认产品合格。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件、设计图纸。

4-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、按《民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

4、甲方如没有按本合同规定向乙方支付款项，须向乙方支付延迟付款违约金，延迟付款违约金的计算办法为每延误一周按应付款金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至付款完成。延迟付款违约金的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。

5、因执行本合同产生的任何争议双方均应先行协商解决，协商解决不成的，任一方均可提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

十、不可抗力应对措施和解决办法：

1、合同任一方由于受诸如洪水、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指甲乙双方在缔结合同时不能预



见的，且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2、遭受不可抗力一方应在不可抗力事故发生后尽快以书面形式通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关部门出具的证明文件、详细情况报告以及不可抗力对履行合同影响程度的说明通知对方。

3、发生不可抗力时，任何一方均不对因不可抗力无法履行或延迟履行本合同义务而使另一方蒙受损失承担责任，但遭受不可抗力一方有责任尽可能采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力的一方对因未尽本项义务而造成的损失承担赔偿责任。

4、一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，甲乙双方通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同或者终止合同协议。

十一、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货设备技术规格及参数表
- 5、招标文件
- 6、投标文件

十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式捌份，甲方执肆份、乙方执贰份，备案贰份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为陕西交通职业技术学院。

4、生效时间：2022 年 12 月____日

甲方名称（盖章）：陕西交通职业技 乙方名称（盖章）：陕西北斗恒星

术学院

地址：陕西省西安市文景路 19 号

代表人（签字）：

电话：6101970309990

开户银行：

账号：



科技发展有限公司

地址：西安市更新街 13 号铭爵大厦

代表人（签字）：

电话：029-88865393

开户银行：中国银行西安经济技术

开发区支行

账号：102503246452



附件：合同清单

第 1 页，共 19 页							
分项清单一：网络中心机房微模块清单							
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期
分项清单一：网络中心机房微模块清单							
供电系统							
1	市电配电柜	市电配电柜含市电双路总输入为 400A/4P ATS，输出 320A/3P 一路，250A/3P 一路，63A/3P，32A/3P 四路，16A/1P 五路，B 级浪涌保护，数字电表。	维谛技术定制	1 个	¥45,300.00	¥45,300.00	150 天
2	UPS 电气柜	额定容量为 100（kVA/kW） 1. 本次投标产品，系统双变换效率为 96.2%，其中 30%负载效率为 97.0%，50%负载效率为 97.1%。 2. 本次投标产品支持超级 ECO 模式，该模式下，逆变器与旁路并联，作为有源滤波器提供无功补偿和滤波。运行效率 99%，输入 THDi<3%，输入 pf>0.99。 3. 本次投标产品采用风道隔离设计，避免湿尘导致敏感元器件拉弧、短路。 4. 本次投标产品 UPS 配标准内置维修旁路开关，便于系统故障后维护。 5. 本次投标产品支持 6 台并机，确保并机控制性能以及满足未来潜在的扩容需求。 6. 本次投标产品采用 9 英寸彩色触摸屏，支持单机、并机系统运行数据和状态统一监控，支持并机系统一键开/关机功能。	维谛技术 EXM2 100KVA	1 个	¥217,800.00	¥217,800.00	150 天

					具有电池均充功能，能够自动控制均充和浮充转换，具备充电温度补偿功能和电池定期自动测试功能。 18. 本次投标产品 逆变器输出要求： 输出电压：380VAC(线)/220VAC（相），稳态精度：±0.1%。 19. 本次投标产品 同步频率范围：同步频率应满足±0.5~±3Hz 可调 输出频率精度：±0.1%(内同步)，输出频率应不发生突变。 20. 本次投标产品 输出功率因数为1。 21. 本次投标产品输出波形为连续的正弦波，在带100%不均衡负载时，波形失真度： 线性负载 ≤1% 非线性负载 ≤1.5%详见《EXM2 250kVA 泰尔检测报告》第6页第10项 22. 本次投标产品输出电流峰值系数（UPS所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比）≥3；1。 23. 本次投标产品逆变器过载能力： 110%额定电流 60min 125%额定电流 10min 150%额定电流 60s 24. 本次投标产品 三相负载不平衡度。100%时，三相输出电压不平衡度满足： ≤±0.04%（平衡负载） ≤±2.5%（100%不平衡负载） 25. 本次投标产品输出电压相位偏差 三相输出电压相位差≤0.1°。 26. 本次投标产品 噪音（距离设备1米处）<65dB（A）。				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

		故障和运行状态记录。						
3	UPS 输出柜	详见图纸。	国产定制	1 个	¥1,500.00	¥1,500.00	150 天	
4	精密列头柜	精密列头柜含 UPS 电输入 250A/3P, 输出 32A/1P24 路主路输出, U 市电输入 250A/3P, 输出 32A/1P24 路主路输出, 含智能触摸屏, 显示总输入及支路电路电压, 谐波, 有功功率, 无功功率等, C 级浪涌保护。	维谛技术定制	1 个	¥65,000.00	¥65,000.00	150 天	
5	蓄电池	12V100AH 铅酸蓄电池. 设计浮充寿命: 12 年/25℃ 额定电压: 12V 额定容量 (10 小时率): 100Ah (终止电压 1.80V/单格, 25℃)	维谛技术 U12V380L /A	96 个	¥1,600.00	¥153,600.00	150 天	
6	电池开关汇流盒	电池柜 含 160A/3P (DC) 空开 3 个。	维谛技术定制	1 个	¥6,000.00	¥6,000.00	150 天	
7	电池柜	电池柜尺寸: 780mm 宽*890mm 深*1180mm 高, 散热良好, 含电池间连接电缆。	维谛技术定制	3 个	¥4,500.00	¥13,500.00	150 天	
制冷系统								
1	室内机	1. 制冷量: 42KW (送风温度 24℃ ± 1, 室外冷凝温度 45℃); 风量: 8500m³/h; 加湿量 1.5 (kg/h), 加热量 6 (kW) 室内机参考尺寸: 600x1100x2000。 2. 本次投标产品机房专用空调采用变容量涡旋压缩机, 应具有高效节能性。压缩机应采用变容量 (EC) 涡旋压缩机, 要求冷量输出可实现 20%-100%连续调节。 3. 本次投标产品配备 8 个 EC 风机, 热插拔设计, 机组可正面取出进行现场维修。 4. 本次投标产品, 整机能效比 3.5, 并且已提供同系列机组第三方检测报告。	维谛技术 CRV4 035	3 个	¥113,900.00	¥341,700.00	150 天	

		5. 本次投标产品室外风机可根据室外温度无极调速。 6. 本次投标产品具有 7 寸 LCD 触摸式显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。 7. 本次投标产品机组具有过压、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能。 8. 本次投标产品具有大容量故障报警记录存储的功能，存储历史告警信息不小于 1000 条。 9. 本次投标产品机房专用空调系统应标准配置采用环保制冷剂 R410A。 10. 本次投标产品精密空调设备和 UPS、不是 OEM 或 ODM 产品，为维谛公司厂家自主研发生产产品。				
2	室外机	1. 列间空调机组采用风冷的冷却方式。 2. 本次投标产品机房专用室外冷凝器的选配是根据当地的气象条件并提供相关参数，保证足够的散热量需求。 3. 本次投标产品机列间空调室外机具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。 4. 本次投标产品机列间空调机组的风冷型室外机组提供冷凝风扇变速控制器，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度。 5. 本次投标产品列间空调机组的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能。 6. 本次投标产品列间空调机组的冷凝器出厂时已保压，管路端口具有防止异物进入的措施。	维谛技术 LSF52-R3	3 个	¥39,050.00	¥117,150.00 150 天
机柜子系统						
1	服务器机柜	1. 机柜尺寸：宽 600×高 2000×深 1100mm。	维谛技术	15 台	¥5,150.00	¥77,250.00 150 天

	2. 机柜主体材质需采用 A 级冷轧钢板，机柜框架为标准九折型材焊接而成，具有良好的机械性能。 3. 本次投标产品前后门需采用网孔门设计，通孔率 76%。 4. 本次投标产品承重需达到动态负载 1000kg，静态负载 2300kg。 5. 机柜需满足抗震要求，依照 YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准，投标产品带载 550kg 情况下，需连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核。 6. 为方便柜内设备上下架，机柜前后门开启角度均等于 140 度。 7. 机柜顶盖为封闭式顶盖，预留前后走线孔，数量不少于前 2 个后 4 个，满足机柜前后左右位置上顶部进线的需求。 8. 机柜提供不少于 4 套并柜连接套件，支持在带侧板和不带侧板两种情况下的并柜安装。 9. 机柜提供上下走线方式(标配)，方便现场布线。 10. 所有部件需可靠接地。	SR-V0611 20B			
	1. 机柜尺寸：宽 600×高 2000×深 1100mm。 2. 机柜主体材质需采用 A 级冷轧钢板，机柜框架为标准九折型材焊接而成，具有良好的机械性能。 3. 本次投标产品前后门需采用网孔门设计，通孔率 76%。 4. 本次投标产品承重需达到动态负载 1000kg，静态负载 2300kg。 5. 机柜需满足抗震要求，依照 YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准，投标产品带载 550kg 情况下，需连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核。 6. 为方便柜内设备上下架，机柜前后门开启角度均等于 140 度。 7. 机柜顶盖为封闭式顶盖，预留前后走线孔，数量不少于前 2 个后 4 个，满足机柜前后左右位置上顶部进线的需求。 8. 机柜提供不少于 4 套并柜连接套件，支持在带侧板和不带侧板两种情况下的并柜安装。	维谛技术 SR-V0611 20BS 3 台 ¥5,350.00 ¥16,050.00 150 天			

		种情况下的并柜安装。 9. 机柜提供上下走线方式(标配), 方便现场布线。 10. 所有部件需可靠接地。					
2	竖直线板	机柜 2000 高专用竖直线板 (2 个一包), 用于 PDU 挂接及垂直理线, 支持现场安装。	维谛技术 V-A-CMB2 0	9 套	¥ 470.00	¥ 4,230.00	150 天
3	盲板	塑胶盲板 50 个每包, 卡扣安装, 免工具安装。	维谛技术 IRS-A-B5 0	8 套	¥ 1,010.00	¥ 8,080.00	150 天
4	托盘	轻载固定托盘, 承重 50KG。	维谛技术 IRS-A-SF L	18 套	¥ 260.00	¥ 4,680.00	150 天
5	PDU	输入竖装-输入 32A 每条 PDU 输出 包括 20 位 C3、4 位 C19 插座。	维谛技术 C1652	36 条	¥ 1,220.00	¥ 43,920.00	150 天
第 2 页, 共 19 页							
6	600 宽顶部走线槽	600 宽柜位顶部走线为, 强电、弱电、光纤隔离。详见《模块化数据中心解决方案产品彩页》第 14 页	维谛技术 SA-WR061 03009	22 件	¥ 1,060.00	¥ 23,320.00	150 天
7	强电跨通道走线槽	隐藏式走线槽, 宽度 120, 跨通道走线槽	维谛技术 SA-WAQ12 1210	1 件	¥ 1,310.00	¥ 1,310.00	150 天
8	弱电跨通道走线槽	隐藏式走线槽, 宽度 300, 跨通道走线槽	维谛技术 SA-WAR12 2610	1 件	¥ 1,470.00	¥ 1,470.00	150 天
冷通道封闭子系统							

1	通道门	1. 2000 高电动滑动门(含通道两侧门),封闭冷通道系统的门框及所有天窗边框均采用 Pantone877 (银白色),其他部件为 RAL7021 (黑色), 确保微模块美观性。详见《模块化数据中心解决方案产品彩页》第 2 页 2. 封闭冷通道组件两侧门为无框玻璃门, 为提升微模块的通透效果, 方便人员在模块外参观检视, 钢化玻璃面积占门板总面积的比例不低于 98%。钢化玻璃厚度不低于 12mm, 符合 3C 认证要求和 GB15763.2 标准要求。详见《模块化数据中心解决方案产品彩页》第 2 页 3. 电动通道门要求与智能门禁、消防信号、红外侦测信号联动。详见《微模块检验报告》第 4-6 页。 4. 通道门内侧配置防夹人传感器。 5. 通道门为隐藏式滑动门, 通道门打开后不得影响通道外触摸屏使用。详见《SmartAisle2 模块化数据中心解决方案 1-DNA 智慧融合》第 10 页。	维谛技术 SA-D1220 SEY	1 套	¥50,900.00	¥50,900.00	150 天
2	600 宽固定天窗	1. 封闭冷通道组件的所有天窗均应透光, 透光材质采用旋转开启钢化玻璃, 厚度 4mm, 保证 96%以上的透光率。已提供钢化玻璃 3C 检测报告。 2. 天窗支架内嵌入式安装三色可调灯光, 光源采用 24vdc LED 灯条。	维谛技术 SA-TR061 2F	4 件	¥2,200.00	¥8,800.00	150 天
3	600 宽开启天窗	1. 封闭冷通道组件的所有天窗均应透光, 透光材质采用旋转开启钢化玻璃, 厚度 4mm, 保证 96%以上的透光率。已提供钢化玻璃 3C 检测报告。天窗支持手动、过温和第三方告警信号开启, 兼容交流、高压直流输入, 单个天窗控制器支持 24 个天窗开启。 2. 封闭冷通道的所有天窗必须全部可透光。天窗翻转角度现场可调, 支持 30 度、60 度和全部开启。为避免人身伤害以及考虑到机房层高, 天窗以最大角度翻转时, 天窗下沿不能低于机柜顶板, 天	维谛技术 SA-TR061 2P	7 件	¥2,750.00	¥19,250.00	150 天

		窗上沿不得高于机柜顶盖 600mm 以上。					
		3. 封闭冷通道组件产品应具备与机房气体消防系统联动从而解决通道内消防问题的功能。封闭冷通道顶部应具备消防联动天窗自动翻转功能, 在正常状态下, 天窗由通电磁铁吸合, 为确保顶部密封, 天窗需配密封胶圈。一旦发生火警, 在消防系统启动之前, 天窗处磁铁断电, 天窗由于重力作用翻转打开, 以便灭火气体迅速进入封闭通道空间内, 达到灭火目的。					
		4. 天窗支架内嵌入式安装三色可调灯光, 光源采用 24vdc LED 灯条。					
4	照明包	1 个照明控制器、 1 个翘板开关、 1 套照明线缆	维谛技术 SA-LP12C	1 套	¥3, 250. 00	¥3, 250. 00	150 天
动环子系统							
		1. 动环监控系统应能够监控微模块内的各种智能设备 (包括但不限于 UPS 和行间空调) 的运行情况, 以及包括温湿度、漏水、红外探测、门磁、机房消防告警等在内的各类模拟量和开关量信号, 并设定报警阈值。能进行实时的遥测、遥信、遥控和遥调功能, 记录和分析相关监控数据, 实现网络化的远程监控。详见《Vertiv™ Liebert® RDU501 机房智能融合管理系统》第 2 页					
1	管理软件	2. 微模块内环境监测: 环境采集点不少于 6 个温湿度传感器、2 条带式漏水感应绳、1 个红外微波双鉴入侵探测器、1 个门磁传感器。并提供 1 只声光告警灯作为微模块本地告警用。详见《Vertiv™ Liebert® RDU501 机房智能融合管理系统》第 2、3、5 页	维谛技术 机房智能融合管理系统	1 套	¥31, 600. 00	¥31, 600. 00	150 天
		3. 微模块 PUE 计量: 动环管理单元应支持监测微模块的 PUE 值, 并提供不少于 1000 条历史数据的记录和查询。 详见《Vertiv™ Liebert® RDU501 机房智能融合管理系统》第 3 页和《RDU501 管控屏用户手册》第 10 页					

4.	UPS 系统监测	a 遥测: 相电压, 相电流, 电池电压, 电池电流, 输出频率。b. 遥信: 旁路供电, 市电故障, 整流器故障, 逆变器故障, 旁路故障。 详见《Vertiv™ Liebert® RDU501 机房智能融合管理系统》第 3 页 详见《RDU501 管控屏用户手册》第 10 页	1 套	¥1,400.00	¥1,400.00	120 天
5.	精密空调监控	a. 遥测: 压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、去湿器、滤网等的运行状态与参数; 空调制冷温度、送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、风机转速 (高/中/低)。b. 遥信: 风机工作状态, 故障告警。c. 遥控: 开/关机。 详见《Vertiv™ Liebert® RDU501 机房智能融合管理系统》第 3 页	5 套	¥1,720.00	¥8,600.00	120 天
6.	环境监测	监测机房内部温湿度、烟感、水浸。 详见《Vertiv™ Liebert® RDU501 机房智能融合管理系统》第 3 页	1 套	¥330.00	¥330.00	120 天
7.	具备电话语音报警、短信报警、邮件报警等方式; 可根据报警严重程度对报警进行分级, 并定义对应的报警提醒方式; 报警发生时系统界面可自动弹出实时告警列表; 可根据自定义起止时段查询某个设备或所有设备的历史告警记录, 并支持下载查询结果至本地。					
8.	移动监控 APP: 用户应可免费下载微模块厂家发布的 IOS 和 Android 版移动监控 APP), 通过智能移动端进行监控, 可查看设备列表、信号列表、重点关注信息、实时告警、历史告警、历史数据、微模块 PUE 值、分级告警比例等信息。 详见《Vertiv™ Liebert® RDU501 机房智能融合管理系统》第 1-7 页					
2	管理工具包	机房管理工具包含 1 台采集器、6 个温湿度传感器、2 盏声光告警灯、1 个红外探测器、2 条 10m 带式水浸、1 个 8DOAO、1 个 4DI、3 个顶板状态门磁、1 个开启控制盒、2 个顶部开启按钮、2 个顶部开启按钮防护盖、1 套顶部开启成套线缆, 1 条 5m HDMI 线缆等。	1 套	¥38,300.00	¥38,300.00	150 天
3	4COM 板	智能设备扩展卡, 支持 4 个智能设备扩展。	1 块	¥2,290.00	¥2,290.00	150 天

			IRM-4COM				
4	管控屏包	含 1 个管控屏、1 套管控屏线缆。管控屏不小于 15 寸，分辨率不小于 1024x768，采用 LEC 背光，电容触控方式。管控屏上可以显示模块内部 PUE 值、告警、供电容量、制冷容量、温场等信息。详见《模块化数据中心解决方案产品彩页》第 2 页和《RDU501 管控屏用户手册》第 11、12 页	维谛技术 SA-DP15	1 套	¥7,500.00	¥7,500.00	150 天
安防子系统							
1	读卡器型处理器	1. 读卡处理器，对用户 ID 卡的信息进行验证。 2. 工作电压：9Vdc~12Vdc；。 3. 刷卡距离：100~150 毫米（与卡的质量有关）。 4. 传输距离：不小于 60 米。 5. 工作频率：125KHZ。 6. 支持卡类型：各种 EM 感应卡（如：厚卡，薄卡及超薄卡等）。	维谛技术 CHD601S	2 个	¥260.00	¥520.00	150 天
2	IP 门禁控制器	TCP/IP 通讯接口、二门双向进出、可存 5 万用户、10 万事件记录，支持时段管理、支持红外报警、门磁报警、消防联动、防盗、防拆报警、反胁迫、可外接密码键盘阅读器、三级防雷保护。	维谛技术 CHD806-1 U	1 个	¥3,220.00	¥3,220.00	150 天
3	ID 门禁卡	门禁 RFID 卡，用于识别使用者的合法性。	维谛技术 RFID01A	5 个	¥6.00	¥30.00	150 天
4	出门按钮	不锈钢出门按钮，配套门禁使用，每套出门处配置，无需身份验证。	维谛技术 EP68	2 个	¥85.00	¥170.00	150 天
5	POE 网络高清红外半球	POE 网络高清红外半球，1/2.7" CMOS 200 万像素；自动光圈 1920 × 1080；30 米红外防水、防暴，标配电源，带 SD 卡接口，DC12V/PoE，吸顶。	维谛技术 ES-HND20 0-EI	2 个	¥1,150.00	¥2,300.00	150 天
6	NVR	标准 8 路 NVR，支持 8 路 D1 网络视频输入/1U 高度/可插 2 块 SATA 硬盘/硬盘容量最高支持 4T/DC12V 供电，19 英寸机架安装，标准 8	维谛技术 ES-RN080	1 个	¥1,600.00	¥1,600.00	150 天

		路 D1 格式视频, 4T 硬盘空间可存储 30 天。	201-C				
7	2T 硬盘	2T 硬盘, 2T 监控专用 SATA 硬盘。	维谛技术 Seagate SV35.5-2 T	2 块	¥650.00	¥1,300.00	150 天
第 3 页, 共 19 页							
8	交换机	POE 交换机。	H3C S2626-PW R	1 台	¥1,500.00	¥1,500.00	150 天
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期
分项清单二: 网络中心机房装修清单							
一、天花工程							
1	顶面防尘处理	顶面防尘乳胶漆	国产	286 m²	¥20.00	¥5,720.00	150 天
2	顶面保温	20mm 厚 B1 防火	国产	286 m²	¥40.00	¥11,440.00	150 天
3	铝合金微孔天花	600*600*0.8mm	冀美 600*600* 0.8mm	260 m²	¥110.00	¥28,600.00	150 天
4	吊顶主龙骨/吊筋/杆及配件	38/Φ8	冀美 38/Φ8	260 m²	¥50.00	¥13,000.00	150 天
5	吊顶收边条	L25	冀美 L25	70 米	¥13.00	¥910.00	150 天

二、墙面工程									
6	墙面基层处理	75 轻钢龙骨, 骨架搭建墙面结构	国产	245 m ²	¥80.00	¥19,600.00		150 天	
7	防火岩棉	50mm 防火保温岩棉	国产	245 m ²	¥67.00	¥16,415.00		150 天	
8	墙面彩钢板	1. 采用厂家定制固定尺寸。金属面夹芯板表面, 硬度高、质感强、表面不易划伤。 2. 防火性能: 按照 GB8624-2012 判定达到 A1 (不燃性) 级。	兴铁库	245 m ²	¥280.50	¥68,722.50		150 天	
9	踢脚线	1. 踢脚线高度: 100mm。 2. 基层材料种类、规格: 9 厘夹板。 3. 面层材料品种、规格: 拉丝不锈钢 δ 1.0mm。	国产 100mm	70 米	¥60.30	¥4,221.00		150 天	
10	地板四周角铁支架	40*40 角铁	国产 40*40	70 米	¥41.50	¥2,905.00		150 天	
三、地面工程									
11	地面找平处理	25 厚 1:3 水泥砂浆做找平处理	国产	260 m ²	¥20.00	¥5,200.00		150 天	
12	地面防水防尘处理	1. JS 涂膜防水层。2. 涂膜厚度 1.5mm2 遍。	国产	260 m ²	¥40.00	¥10,400.00		150 天	
13	地面保温处理	20mm 厚橡塑保温板, 燃烧等级 B1	国产	260 m ²	¥40.00	¥10,400.00		150 天	
14	镀锌铁皮覆盖	2000*1000*0.8 镀锌铁皮	国产 2000*1000*0.8	260 m ²	¥125.00	¥32,500.00		150 天	
15	硫酸钙防静电架空地板	硫酸钙防静电地板, 尺寸: 600*600*32mm, 高度 300mm。	君毅 600*600*	260 m ²	¥335.00	¥87,100.00		150 天	

			32mm					
16	防水堰	制作防水围堰，围堰内刷聚氨酯防水涂层1400（长）*800（宽）*100（高）*100（厚）。	国产	3个	¥1,000.00	¥3,000.00	150天	
第4页，共19页								
17	踏步	1500（宽）*600（深）*300（高）	国产	2个	¥1,200.00	¥2,400.00	150天	
18	收边条	现场定制	国产定制	12米	¥13.00	¥156.00	150天	
19	设备支架	600*1100*300mm	国产	29个	¥500.00	¥14,500.00	150天	
四、门								
20	钢制防火门（含附件）	甲级钢制防火门，涂装工艺先进采用全自动高压静电超高速旋转雾化喷涂技术，在涂装前进行分级水处理、脱脂处理和磷化处理，纯净水处理，涂层附着力强，颜色业主自由选定门板面板表面为0.8MM厚优质热镀锌钢板 SGCC，门扇厚60MM。门框面板为1.6MM厚优质热镀锌钢板 SGCC，框厚130MM。门框形式双止口式样，对称，外观美观大方；选用优质五金件，确保门的使用寿命；门框与墙体之间连接稳定，门框与墙体之间应做灌浆处理。钢板面喷涂与墙面饰面板颜色保持一致，耐火性能为1.5H，符合GB12955-2008标准公安部消防局认证以及消防产品认证。完全达到国家标准要求的耐火稳定性、完整性和隔热性；1500*2300mm	国产 1500*2300mm	2樘	¥3,000.00	¥6,000.00	150天	
21	钢制防火门（含附件）	甲级钢制防火门，涂装工艺先进采用全自动高压静电超高速旋转雾化喷涂技术，在涂装前进行分级水处理、脱脂处理和磷化处理，纯净水处理，涂层附着力强，颜色业主自由选定门板面板表面为0.8MM厚优质热镀锌钢板 SGCC，门扇厚60MM。门框面板为1.6MM厚优质热镀锌钢板 SGCC，框厚130MM。门框形式双止口式样，对称，外观	国产 900*2300mm	2樘	¥2,500.00	¥5,000.00	150天	

		美观大方；选用优质五金件，确保门的使用寿命；门框与墙体之间连接稳定，门框与墙体之间应做灌浆处理。钢板面喷涂与墙面饰面板颜色保持一致，耐火性能为 1.5H，符合 GB12955-2008 标准公安部消防局认证以及消防产品认证。完全达到国家标准要求的耐火稳定性、完整性和隔热性；900*2300mm							
五、照明、插座									
22	格栅灯具	600*600 3*8W	TCL 600*600	24 套	¥318.00	¥7,632.00			150 天
23	安全出口灯	双电源 8W	国产	2 套	¥125.00	¥250.00			150 天
24	疏散标志灯	双电源 5W	国产	8 套	¥125.00	¥1,000.00			150 天
25	开关	四联单控	国产	6 个	¥75.00	¥450.00			150 天
26	开关	单联单控	国产	10 个	¥75.00	¥750.00			150 天
27	KBG 管	Φ 20	国产 Φ 20	800 米	¥15.00	¥12,000.00			150 天
28	金属软管	Φ 20	国产 Φ 20	200 米	¥7.80	¥1,560.00			150 天
29	插座（墙面）	10A 五孔	国产	20 套	¥40.00	¥800.00			150 天
30	照明导线	ZR-BV2.5mm ²	津成 ZR-BV2.5 mm ²	900 米	¥3.50	¥3,150.00			150 天
31	插座导线	ZR-BV4mm ²	津成 ZR-BV4mm ²	600 米	¥5.50	¥3,300.00			150 天

32	金属网格桥架	200*100mm, 含附件	国产 200*100mm	60 米	¥140.00	¥8,400.00	150 天
33	金属网格桥架	300*100mm, 含附件	国产 300*100mm	60 米	¥150.00	¥9,000.00	150 天
六、其他							
34	辅材		国产	1 项	¥1,500.00	¥1,500.00	150 天
机房综合布线系统工程清单							
1	配线架	含六类 24 口非屏蔽模块	SHIP/— 舟 P197-24W	40 个	¥690.00	¥27,600.00	150 天
2	6 类 RJ45 跳线	2M 六类非屏蔽	SHIP/— 舟 S0200-GY -LSZH	960 根	¥36.90	¥35,424.00	150 天
第 5 页, 共 19 页							
3	24 口机架式光纤 配线架	含 LC 口耦合器	SHIP/— 舟 S952-24& S905-7-1 *24	20 个	¥346.00	¥6,920.00	150 天
4	48 口机架式光纤 配线架	含 LC 口耦合器	SHIP/— 舟	10 个	¥408.50	¥4,085.00	150 天

			S952-48X &S905-7- 1*48				
5	多模 LC-LC 万兆 光纤跳线	3M 万兆多模	SHIP/— 舟 S933-OM3 -3M	360 根	¥36.00	¥12,960.00	150 天
6	LC 尾纤	1.5m 万兆多模	SHIP/— 舟 S817-OM3 -1.5M	960 根	¥17.80	¥17,088.00	150 天
7	理线器	1U	SHIP/— 舟 J606-24	70 个	¥92.00	¥6,440.00	150 天
8	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽	SHIP/— 舟 D165-D	20 箱 (30 5 米/ 箱)	¥884.50	¥17,690.00	150 天
9	24 芯室内万兆多 模光缆	室内万兆多模	SHIP/— 舟 D172C-24	600 米	¥23.00	¥13,800.00	150 天
10	标号标牌		国产	1 项	¥1,000.00	¥1,000.00	150 天
11	综合布线施工		国产	960 点	¥10.00	¥9,600.00	150 天
12	光纤熔接		国产	960	¥25.00	¥24,000.00	150 天

					点				
LED 屏系统工程清单									
1	LED 拼接大屏	LED 小间距箱体: 320×360mm, 间距 1.8mm, 箱体 19 英寸 带载 3840*2160@60Hz, 3 路 HDMI 2.0 输入, 1 路 DP1.2 输入, 18 路 网口输出, 支持视频处理功能和四画面开窗功能, 支持菜单调节控 制/ARM 平台/内含安卓系统/运行内存 4G/存储内存 32G/支持面板按 键控制及遥控器控制	青松 QH1918+C RN PCON600	16.2 m²	¥13,035.00	¥211,167.00	150 天		
2	监控操作台	1. 20*900*750, 冷轧钢板/防火面板	国产	3 套	¥1,300.00	¥3,900.00	150 天		
序号	名称		品牌型号	数量	单价	小计	工期		
分项清单三: 综合布线 (设备网)									
综合楼									
1	网络机柜	1. 2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂, 上部、下部多处进线通道; 标 配 5mm 安全钢化玻璃前门, 全钢后门, 一个 6 位 10APDU, 37U 以上 3 块层板, 27U、32U2 块层板; 机柜承重 600kg, 机柜可整体拆卸;	SHIP/- 舟 Q4.66421 00	16 台	¥2,250.00	¥36,000.00	150 天		
2	12 口光纤配线架	1. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 前端自带封闭可视托纤盘无需另 配理线器。 2. 插入损耗 0.2dB(PC)。 3. 工作温度范围: -40~60℃。 4. 它既支持熔接方式, 也支持磨接方式。 5. 高度 1U, 积木式设计, 左右两侧耦合器 30 度外斜, 保证跳线的 弯曲半径。 6. 能安装连接不同类型的光缆设备, 有各种不同类型前板配件, 已	SHIP/- 舟 S952-12X &S905-7- 1*12	23 个	¥197.60	¥4,544.80	150 天		

		提供信息产业信道测试报告。					
3	24 口网络配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。 3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固线装置, 不需另配扎线带。	SHIP/— 舟 P197-24W	25 个	¥690.00	¥17,250.00	150 天
4	RJ45 跳线	1. 跳线为多种彩色, 按其功能分多种颜色, LSZH 外护套, 采用 7×0.2mm 多股绞合线, 插头使用完全线对管理, 减少插头中的分绞现象。 2. 采用自带延长柄方式, 方便高密度插拔, 且能实现简易自锁功能, 一体成型原装跳线。 3. 跳线阻抗平均值为 100Ω±15%。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	S0200-GY -LSZH	427 条	¥36.90	¥15,756.30	150 天
5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/— 舟 J606-24	25 个	¥92.00	¥2,300.00	150 天
6	尾纤	1. 外层覆被直径:900μm, 芯直径:9/125μm, OS2。 2. 尾纤保证指标:插入损耗≤0.2dB (APC); 回波损耗≥50 dB (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S813-1M	192 条	¥6.30	¥1,209.60	150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径:3mm, 芯直径:9/125μm (OS2)。 2. 跳线保证指标:插入损耗≤0.2dB (PC); 回波损耗≥50 dB (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S920-3M	48 条	¥20.20	¥969.60	150 天
8	熔纤		国产	192 芯	¥25.00	¥4,800.00	150 天
9	12 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N, 长期安装: 600N。2. 层绞式结构,	SHIP/—	3500	¥4.23	¥14,805.00	150 天

		允许弯曲半径: 动态: 20D; 静态: 10D。 3. 储存温度: 存储温度: -20℃~+60℃, 运行温度: -40℃~+70℃。 4. 符合国际标准化色谱颜色排列顺序, 每KM衰减<0.22dB(1550nm)。 5. 纤芯采用 9/125um OS2。		舟 D173-12	米			
10	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: 100±15Ω, 工作温度: -40℃~+60℃, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG。 3. 最大导体直流电阻: 7.55Ω/100m、最大时延差 异: 45ns/100m (1-250MHz)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C. 2-2009, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。		SHIP/— 舟 D165-D	2989 0 米	¥2.90	¥86,681.00	150 天
1#宿舍								
1	网络机柜	1. 2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂, 上部、下部多处进线通道; 标配 5mm 安全钢化玻璃前门, 全钢后门, 一个 6 位 10APDU, 37U 以上 3 块层板, 27U、32U2 块层板; 机柜承重 600kg, 机柜可整体拆卸;		SHIP/— 舟 Q4.66421 00	2 台	¥2,250.00	¥4,500.00	150 天
2	12 口光纤配线架	1. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 前端自带封闭可视托纤盘无需另 配理线器。 2. 插入损耗 0.2dB(PC)。 3. 工作温度范围: -40~60℃。 4. 它既支持熔接方式, 也支持磨接方式。 5. 高度 1U, 积木式设计, 左右两侧耦合器 30 度外斜, 保证跳线的 弯曲半径。 6. 能安装连接不同类型的光缆设备, 有各种不同类型前板配件, 已 提供信息产业信道测试报告。		SHIP/— 舟 S952-12X &S905-7- 1*12	2 个	¥197.60	¥395.20	150 天
3	24 口网络配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。		SHIP/—	4 个	¥690.00	¥2,760.00	150 天

		2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。 3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固线装置, 不需另配扎线带。	舟 P197-24W				
第 6 页, 共 19 页							
4	RJ45 跳线	1. 跳线为多种彩色, 按其功能分多种颜色, LSZH 外护套, 采用 7×0.2mm 多股绞合线, 插头使用完全线对管理, 减少插头中的分绞现象。 2. 采用自带延长柄方式, 方便高密度插拔, 且能实现简易自锁功能, 一体成型原装跳线。 3. 跳线阻抗平均值为 $100\Omega \pm 15\%$ 。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	S0200-GY -LSZH	65 条	¥36.90	¥2,398.50	150 天
5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/- 舟 J606-24	4 个	¥92.00	¥368.00	150 天
6	尾纤	1. 外层覆被直径: $900\mu\text{m}$, 芯直径: $9/125\mu\text{m}$, OS2。 2. 尾纤保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (APC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S813-1M	24 条	¥6.30	¥151.20	150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径: 3mm , 芯直径: $9/125\mu\text{m}$ (OS2)。 2. 跳线保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (PC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S920-3M	4 条	¥20.20	¥80.80	150 天
8	熔纤		国产	24 芯	¥25.00	¥600.00	150 天
9	12 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N, 长期安装: 600N。2. 层绞式结构, 允许弯曲半径: 动态: 20D; 静态: 10D。 3. 储存温度: 存储温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 运行温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。	SHIP/- 舟 D173-12	1200 0 米	¥4.23	¥50,760.00	150 天

		4. 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每 KM 衰减<0.22dB (1550nm)。 5. 纤芯采用 9/125um OS2。					
10	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: 100±15Ω, 工作温度:-40℃~+60℃, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG。 3. 最大导体直流电阻: 7.55Ω/100m、最大时延差 异: 45ns/100m (1-250MHz)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C. 2-2009, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	SHIP/— 舟 D165-D	4550 米	¥2.90	¥13,195.00	150 天
2#宿舍							
1	网络机柜	1. 2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂, 上部、下部多处进线通道; 标配 5mm 安全钢化玻璃前门, 全钢后门, 一个 6 位 10APDU, 37U 以上 3 块层板, 27U、32U2 块层板; 机柜承重 600kg, 机柜可整体拆卸;	SHIP/— 舟 Q4.66421 00	2 台	¥2,250.00	¥4,500.00	150 天
2	12 口光纤配线架	1. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 前端自带封闭可视托纤盘无需另 配理线器。 2. 插入损耗 0.2dB (PC)。 3. 工作温度范围: -40~60℃。 4. 它既支持熔接方式, 也支持磨接方式。 5. 高度 1U, 积木式设计, 左右两侧耦合器 30 度外斜, 保证跳线的 弯曲半径。 6. 能安装连接不同类型的光缆设备, 有各种不同类型前板配件, 已 提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S952-12X &S905-7- 1*12	2 个	¥197.60	¥395.20	150 天
第 7 页, 共 19 页							
3	24 口网络配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。	SHIP/— 舟	4 个	¥690.00	¥2,760.00	150 天

		3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固线装置, 不需另配扎线带。	P197-24W			
		1. 跳线为多种彩色, 按其功能分多种颜色, LSZH 外护套, 采用 7×0.2mm 多股绞合线, 插头使用完全线对管理, 减少插头中的分绞现象。				
4	RJ45 跳线	2. 采用自带延长柄方式, 方便高密度插拔, 且能实现简易自锁功能, 一体成型原装跳线。 3. 跳线阻抗平均值 100Ω±15%。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	S0200-CY-LSZH	65 条	¥36.90	¥2,398.50 150 天
5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/- 舟 J606-24	4 个	¥92.00	¥368.00 150 天
6	尾纤	1. 外层覆被直径: 900μm, 芯直径: 9/125μm, OS2。 2. 尾纤保证指标: 插入损耗 ≤ 0.2dB (APC); 回波损耗 ≥ 50 dB (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S813-1M	24 条	¥6.30	¥151.20 150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径: 3mm, 芯直径: 9/125μm (OS2)。 2. 跳线保证指标: 插入损耗 ≤ 0.2dB (PC); 回波损耗 ≥ 50 dB (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S920-3M	4 条	¥20.20	¥80.80 150 天
8	熔纤		国产	24 芯	¥25.00	¥600.00 150 天
9	12 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N, 长期安装: 600N。2. 层绞式结构, 允许弯曲半径: 动态: 20D; 静态: 10D。 3. 储存温度: 存储温度: -20℃~+60℃, 运行温度: -40℃~+70℃。 4. 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每 KM 衰减 < 0.22dB (1550nm)。 5. 纤芯采用 9/125um OS2。	SHIP/- 舟 D173-12	1200 0 米	¥4.23	¥50,760.00 150 天

10	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG。 3. 最大导体直流电阻: $7.55 \Omega/100\text{m}$ 、最大时延差 异: $45\text{ns}/100\text{m}$ (1-250MHz)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C. 2-2009, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	SHIP/— 舟 D165-D	4550 米	¥2.90	¥13,195.00	150 天
3#宿舍							
1	网络机柜	1. 2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂, 上部、下部多处进线通道; 标配 5mm 安全钢化玻璃前门, 全钢后门, 一个 6 位 10APDU, 37U 以上 3 块层板, 27U、32U2 块层板; 机柜承重 600kg, 机柜可整体拆卸;	SHIP/— 舟 Q4.66421 00	2 台	¥2,250.00	¥4,500.00	150 天
第 8 页, 共 19 页							
2	12 口光纤配线架	1. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 前端自带封闭可视托纤盘无需另 配理线器。 2. 插入损耗 0.2dB (PC)。 3. 工作温度范围: $-40 \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。 4. 它既支持熔接方式, 也支持磨接方式。 5. 高度 1U, 积木式设计, 左右两侧耦合器 30 度外斜, 保证跳线的 弯曲半径。 6. 能安装连接不同类型的光缆设备, 有各种不同类型前板配件, 已 提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S952-12X &S905-7- 1*12	2 个	¥197.60	¥395.20	150 天
3	24 口网络配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。 3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固线 装置, 不需另配扎线带。	SHIP/— 舟 P197-24W	4 个	¥690.00	¥2,760.00	150 天

4	RJ45 跳线	1. 跳线为多种彩色, 按其功能分多种颜色, LSZH 外护套, 采用 7×0.2mm 多股绞合线, 插头使用完全线对管理, 减少插头中的分绞现象。 2. 采用自带延长柄方式, 方便高密度插拔, 且能实现简易自锁功能, 一体成型原装跳线。 3. 跳线阻抗平均值 $100\Omega \pm 15\%$。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	S0200-GY-LSZH	65 条	¥36.90	¥2,398.50	150 天
5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/- 舟 J606-24	4 个	¥92.00	¥368.00	150 天
6	尾纤	1. 外层覆被直径: $900\mu\text{m}$, 芯直径: $9/125\mu\text{m}$, OS2。 2. 尾纤保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (APC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S813-1M	24 条	¥6.30	¥151.20	150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径: 3mm, 芯直径: $9/125\mu\text{m}$ (OS2)。 2. 跳线保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (PC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S920-3M	4 条	¥20.20	¥80.80	150 天
8	熔纤		国产	24 芯	¥25.00	¥600.00	150 天
9	12 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N, 长期安装: 600N。2. 层绞式结构, 允许弯曲半径: 动态: 20D; 静态: 10D。 3. 储存温度: 存储温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 运行温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 4. 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每 KM 衰减 $< 0.22\text{dB}$ (1550nm)。 5. 纤芯采用 $9/125\mu\text{m}$ OS2。	SHIP/- 舟 D173-12	1200 0 米	¥4.23	¥50,760.00	150 天
11	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG。	SHIP/- 舟	4550 米	¥2.90	¥13,195.00	150 天

		3. 最大导体直流电阻:7.55Ω/100m、最大时延差 异:45ns/100m(1-250MHz)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C.2-2009, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	D165-D				
食堂							
1	网络机柜	1. 2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂, 上部、下部多处进线通道; 标配 5mm 安全钢化玻璃前门, 全钢后门, 一个 6 位 10APDU, 37U 以上 3 块层板, 27U、32U2 块层板; 机柜承重 600kg, 机柜可整体拆卸;	SHIP/— 舟 Q4.66421 00	2 台	¥2,250.00	¥4,500.00	150 天
2	12 口光纤配线架	1. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 前端自带封闭可视托纤盘无需另配理线器。 2. 插入损耗 0.2dB(PC)。 3. 工作温度范围: -40~60℃。 4. 它既支持熔接方式, 也支持磨接方式。 5. 高度 1U, 积木式设计, 左右两侧耦合器 30 度外斜, 保证跳线的弯曲半径。 6. 能安装连接不同类型的光缆设备, 有各种不同类型前板配件, 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S952-12X &S905-7- 1*12	2 个	¥197.60	¥395.20	150 天
3	24 口网络配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。 3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固线装置, 不需另配扎线带。	SHIP/— 舟 P197-24W	4 个	¥690.00	¥2,760.00	150 天
4	RJ45 跳线	1. 跳线为多种彩色, 按其功能分多种颜色, LSZH 外护套, 采用 7×0.2mm 多股绞合线, 插头使用完全线对管理, 减少插头中的分绞现象。	S0200-GY -LSZH	76 条	¥36.90	¥2,804.40	150 天

		2. 采用自带延长柄方式, 方便高密度插拔, 且能实现简易自锁功能, 一体成型原装跳线。 3. 跳线阻抗平均值为 $100\Omega \pm 15\%$ 。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。					
5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/— 舟 J606-24	4 个	¥92.00	¥368.00	150 天
6	尾纤	1. 外层覆被直径: $900\mu\text{m}$, 芯直径: $9/125\mu\text{m}$, OS2。 2. 尾纤保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (APC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S813-1M	24 条	¥6.30	¥151.20	150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径: 3mm , 芯直径: $9/125\mu\text{m}$ (OS2)。 2. 跳线保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (PC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S920-3M	4 条	¥20.20	¥80.80	150 天
8	熔纤	熔纤	国产	24 芯	¥25.00	¥600.00	150 天
10	12 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N, 长期安装: 600N。2. 层绞式结构, 允许弯曲半径: 动态: 20D; 静态: 10D。 3. 储存温度: 存储温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 运行温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。 4. 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每 KM 衰减 $< 0.22\text{dB}$ (1550nm)。 5. 纤芯采用 $9/125\mu\text{m}$ OS2。	SHIP/— 舟 D173-12	7200 米	¥4.23	¥30,456.00	150 天
11	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG。 3. 最大导体直流电阻: $7.55\Omega/100\text{m}$ 、最大时延差 $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ (1-250MHz)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C.2-2009,	SHIP/— 舟 D165-D	5320 米	¥2.90	¥15,428.00	150 天

		3. 跳线阻抗平均值为 $100\Omega \pm 15\%$ 。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。					
5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/— 舟 J606-24	2 个	¥92.00	¥184.00	150 天
6	尾纤	1. 外层覆被直径: $900\mu\text{m}$, 芯直径: $9/125\mu\text{m}$, OS2。 2. 尾纤保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (APC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S813-1M	12 条	¥6.30	¥75.60	150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径: 3mm , 芯直径: $9/125\mu\text{m}$ (OS2)。 2. 跳线保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (PC); 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S920-3M	2 条	¥20.20	¥40.40	150 天
8	熔纤	熔纤	国产	12 芯	¥25.00	¥300.00	150 天
9	12 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N , 长期安装: 600N 。2. 层绞式结构, 允许弯曲半径: 动态: 20D ; 静态: 10D 。 3. 储存温度: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, 运行温度: $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ 。 4. 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每 KM 衰减 $< 0.22\text{dB}$ (1550nm)。 5. 纤芯采用 $9/125\mu\text{m}$ OS2。	SHIP/— 舟 D173-12	6000 米	¥4.23	¥25,380.00	150 天
10	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: $100 \pm 15\Omega$, 工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG 。 3. 最大导体直流电阻: $7.55\Omega/100\text{m}$ 、最大时延差 $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ($1-250\text{MHz}$)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C. 2-2009, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	SHIP/— 舟 D165-D	2100 米	¥2.90	¥6,090.00	150 天
锅炉房							

第9页, 共19页						
1	网络机柜	1. 2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂, 上部、下部多处进线通道; 标配 5mm 安全钢化玻璃前门, 全钢后门, 一个 6 位 10APDU, 37U 以上 3 块层板, 27U、32U2 块层板; 机柜承重 600kg, 机柜可整体拆卸; 1. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 前端自带封闭可视托纤盘无需另配理线器。 2. 插入损耗 0.2dB(PC)。 3. 工作温度范围: -40~60℃。 4. 它既支持熔接方式, 也支持磨接方式。 5. 高度 1U, 积木式设计, 左右两侧耦合器 30 度外斜, 保证跳线的弯曲半径。 6. 能安装连接不同类型的光缆设备, 有各种不同类型前板配件, 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 Q4. 66421 00	1 台	¥2,250.00	¥2,250.00 150 天
2	12 口光纤配线架		SHIP/— 舟 S952-12X &S905-7- 1*12	1 个	¥197.60	¥197.60 150 天
3	24 口网络配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。 3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固线装置, 不需另配扎线带。	SHIP/— 舟 P197-24W	1 个	¥690.00	¥690.00 150 天
4	RJ45 跳线	1. 跳线为多种彩色, 按其功能分多种颜色, LSZH 外护套, 采用 7×0.2mm 多股绞合线, 插头使用完全线对管理, 减少插头中的分绞现象。 2. 采用自带延长柄方式, 方便高密度插拔, 且能实现简易自锁功能, 一体成型原装跳线。 3. 跳线阻抗平均值 100Ω±15%。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	S0200-GY -LSZH	15 条	¥36.90	¥553.50 150 天

5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/— 舟 J606-24	1 个	¥92.00	¥92.00	150 天
6	尾纤	1. 外层覆被直径: 900 μm , 芯直径: 9/125 μm , OS2。 2. 尾纤保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (APC); 回波损耗 $\geq 50\text{ dB}$ (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S813-1M	6 条	¥6.30	¥37.80	150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径: 3mm, 芯直径: 9/125 μm (OS2)。 2. 跳线保证指标: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ (PC); 回波损耗 $\geq 50\text{ dB}$ (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S920-3M	1 条	¥20.20	¥20.20	150 天
8	熔纤	熔纤	国产	6 芯	¥25.00	¥150.00	150 天
9	6 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N, 长期安装: 600N。2. 层绞式结构, 允许弯曲半径: 动态: 20D; 静态: 10D。 3. 储存温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 运行温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。 4. 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每 KM 衰减 $< 0.22\text{dB}$ (1550nm)。 5. 纤芯采用 9/125um OS2。	SHIP/— 舟 D173-6	6000 米	¥3.75	¥22,500.00	150 天
10	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: $100 \pm 15\Omega$, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG。 3. 最大导体直流电阻: $7.55\Omega/100\text{m}$ 、最大时延差 异: $45\text{ns}/100\text{m}$ (1-250MHz)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C.2-2009, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	SHIP/— 舟 D165-D	1050 米	¥2.90	¥3,045.00	150 天
地下车库							
1	网络机柜	1. 2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂, 上部、下部多处进线通道; 标配 5mm 安全钢化玻璃前门, 全钢后门, 一个 6 位 10APDU, 37U 以上 3 块层板, 27U、32U2 块层板; 机柜承重 600kg, 机柜可整体拆卸;	SHIP/— 舟 Q4.66421	4 台	¥2,250.00	¥9,000.00	150 天

			00				
2	12 口光纤配线架	1. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 前端自带封闭可视托纤盘无需另配理线器。 2. 插入损耗 0.2dB(PC)。 3. 工作温度范围: -40~60℃。 4. 它既支持熔接方式, 也支持磨接方式。 5. 高度 1U, 积木式设计, 左右两侧耦合器 30 度外斜, 保证跳线的弯曲半径。 6. 能安装连接不同类型的光缆设备, 有各种不同类型前板配件, 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S952-12X &S905-7- 1*12	4 个	¥197.60	¥790.40	150 天
3	24 口网络配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。 3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固定装置, 不需另配扎线带。	SHIP/— 舟 P197-24W	5 个	¥690.00	¥3,450.00	150 天
4	RJ45 跳线	1. 跳线为多种彩色, 按其功能分多种颜色, LSZH 外护套, 采用 7×0.2mm 多股绞合线, 插头使用完全线对管理, 减少插头中的分绞现象。 2. 采用自带延长柄方式, 方便高密度插拔, 且能实现简易自锁功能, 一体成型原装跳线。 3. 跳线阻抗平均值为 100Ω±15%。 4. 每根跳线需经过严格的损耗测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	S0200-GY -LSZH	82 条	¥36.90	¥3,025.80	150 天
5	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/— 舟 J606-24	5 个	¥92.00	¥460.00	150 天

6	尾纤	1. 外层覆被直径:900 μ m, 芯直径:9/125 μ m, OS2. 2. 尾纤保证指标:插入损耗 $\leq$ 0.2dB(APC); 回波损耗 $\geq$ 50 dB(APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S813-1M	24 条	¥6.30	¥151.20	150 天
7	跳纤	1. 外层覆被直径:3mm, 芯直径:9/125 μ m (OS2). 2. 跳线保证指标:插入损耗 $\leq$ 0.2dB(PC); 回波损耗 $\geq$ 50 dB(PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/— 舟 S920-3M	5 条	¥20.20	¥101.00	150 天
8	熔纤	熔纤	国产	24 芯	¥25.00	¥600.00	150 天
9	6 芯单模光纤	1. 允许拉力: 短期安装: 1500N, 长期安装: 600N。2. 层绞式结构, 允许弯曲半径: 动态: 20D; 静态: 10D。 3. 储存温度: 存储温度: -20 $^{\circ}$ C $\sim$ +60 $^{\circ}$ C, 运行温度: -40 $^{\circ}$ C $\sim$ +70 $^{\circ}$ C。 4. 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每 KM 衰减 $<$ 0.22dB(1550nm)。 5. 纤芯采用 9/125um OS2。	SHIP/— 舟 D173-6	800 米	¥3.75	¥3,000.00	150 天
10	六类非屏蔽线缆	1. 特性阻抗: 100 $\pm$ 15 Ω , 工作温度: -40 $^{\circ}$ C $\sim$ +60 $^{\circ}$ C, PVC 护套。 2. 十字隔离技术, 线规: 23AWG。 3. 最大导体直流电阻: 7.55 Ω /100m、最大时延差 异: 45ns/100m(1-250MHz)。 4. 满足标准: ISO/IEC 11801、EN 50173、TIA/EIA-568-C. 2-2009, 已提供信息产业 6 连接信道测试报告。	SHIP/— 舟 D165-D	5740 米	¥2.90	¥16,646.00	150 天
安防控制中心							
1	24 口光纤配线架	1. 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2. 模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装。 3. 前面板接口带防尘盖设计, 合页式标签标识窗, 后背带理线固线装置, 不需另配扎线带。	SHIP/— 舟 S952-24X &S905-7-1*12	8 个	¥346.00	¥2,768.00	150 天

第 10 页, 共 19 页

2	理线器	ABS 材料制作, 方便理线, 上下活扣设计, 前挡板可上下翻动; 双铰链盖板, 无需拆下盖板即可进行接线, 19" 标准安装。	SHIP/- 舟 J606-24	8 个	¥92.00	¥736.00	150 天
3	尾纤	1. 外层覆被直径: 900 μ m, 芯直径: 9/125 μ m, OS2。 2. 尾纤保证指标: 插入损耗 $\leq$ 0.2dB (APC); 回波损耗 $\geq$ 50 dB (APC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S813-1M	72 条	¥6.30	¥453.60	150 天
4	跳纤	1. 外层覆被直径: 3mm, 芯直径: 9/125 μ m (OS2)。 2. 跳线保证指标: 插入损耗 $\leq$ 0.2dB (PC); 回波损耗 $\geq$ 50 dB (PC), 已提供信息产业信道测试报告。	SHIP/- 舟 S920-3M	26 条	¥20.20	¥525.20	150 天
5	熔纤	熔纤	国产	72 芯	¥25.00	¥1,800.00	150 天
管线及桥架							
1	JDC25	JDC25	国产 ϕ 25	3000 米	¥16.00	¥48,000.00	150 天
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期
分项清单四: 信息网络设备 (设备网)							
1	设备网 24 口交换机	1. 整机交换容量 336Gbps, 包转发率 108Mpps, 官网最小值。 2. 整机固定接口千兆电口 24 个, 万兆光口 4 个。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 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。 5. 支持 MAC 地址 16K, 支持 ARP 表项 1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPF v1/v2/v3 等路由协议。支持 IPv4/IPv6 双栈, 支持 IPv4/IPv6 静态路由 7. 支持 IGMP Snooping, 支持组播 VLAN。	H3C S5130S-2 8S-EI	1 台	¥4,733.30	¥4,733.30	150 天

		的 ACL。 4. 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ。 5. 支持 MAC 地址 $\geq 128K$，支持 ARP 表项 $\geq 64K$。 6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持双栈，RIPv1/v2, RIPv2, OSPFv1/v2, OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6, IS-IS, IS-IS V6。 7. 支持 BGP EVPN, VXLAN 集中式网关、分布式 Anycast 网关。 8. 支持堆叠技术，支持堆叠数量 9 台。 9. 支持本地堆叠和远程堆叠。 10. 支持 Telnet 远程配置，Telemetry 可视化。 11. 支持 CPU 保护功能。				
6	设备网 24 口 POE 交换机	1. 整机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，官网最小值。 2. 整机固定接口 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（其中有 4 个 combo 口），4 个万兆 SFP+口，POE 供电 370W。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准 4. 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； 5. 支持 MAC 地址 16K，支持 ARP 表项 1K 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPv3, OSPF v1/v2/v3 等路由协议 7. 支持 ICMP Snooping，支持组播 VLAN 8. 支持用户分级管理和口令保护，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、	H3C S5130S-2 8S-HPWR- EI-AC	4 台	¥6,594.90	¥26,379.60 150 天

		ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全； 9. 支持跨设备聚合； 10. 支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录					
7	设备网 24 口 POE 交换机	1. 整机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，官网最小值。 2. 整机固定接口 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（其中有 4 个 combo 口），4 个万兆 SFP+口，POE 供电 370W。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 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。 5. 支持 MAC 地址 16K，支持 ARP 表项 1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3 等路由协议。 7. 支持 IGMP Snooping，支持组播 VLAN。 8. 支持用户分级管理和口令保护，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全。 9. 支持跨设备聚合。 10. 支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录。	H3C S5130S-2 8S-HPWR- EI-AC	4 台	¥6,594.90	¥26,379.60	150 天
8	设备网 24 口 POE 交换机	1. 整机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，官网最小值。 2. 整机固定接口 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（其中有 4 个 combo 口），4 个万兆 SFP+口，POE 供电 370W。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 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。 5. 支持 MAC 地址 ≥16K，支持 ARP 表项 ≥1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3 等路由协议。	H3C S5130S-2 8S-HPWR- EI-AC	4 台	¥6,594.90	¥26,379.60	150 天

		7. 支持 IGMP Snooping, 支持组播 VLAN。 8. 支持用户分级管理和口令保护, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全。 9. 支持跨设备聚合。 10. 支持 Telnet 远程配置, 支持通过 Console 口配置, 支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录。						
第 11 页, 共 19 页								
9	设备网 24 口 POE 交换机	1. 整机交换容量 336Gbps, 包转发率 108Mpps, 官网最小值。 2. 整机固定接口 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (其中有 4 个 combo 口), 4 个万兆 SFP+口, POE 供电 370W。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 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。 5. 支持 MAC 地址≥16K, 支持 ARP 表项≥1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPF v1/v2/v3 等路由协议。 7. 支持 IGMP Snooping, 支持组播 VLAN。 8. 支持用户分级管理和口令保护, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全。 9. 支持跨设备聚合。 10. 支持 Telnet 远程配置, 支持通过 Console 口配置, 支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录。	H3C S5130S-2 8S-HPWR- EI-AC	4 台	¥6,594.90	¥26,379.60	150 天	
10	设备网 24 口 POE 交换机	1. 整机交换容量 336Gbps, 包转发率 108Mpps, 官网最小值。 2. 整机固定接口 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (其中有 4 个 combo 口), 4 个万兆 SFP+口, POE 供电 370W。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC	H3C S5130S-2 8S-HPWR- EI-AC	2 台	¥6,594.90	¥13,189.80	150 天	

		的 VLAN，基于协议的 VLAN。 5. 支持 MAC 地址 ≥ 16K，支持 ARP 表项 ≥ 1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3 等路由协议。 7. 支持 IGMP Snooping，支持组播 VLAN。 8. 支持用户分级管理和口令保护，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全。 9. 支持跨设备聚合。 10. 支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录。					
11	设备网 24 口接入交换机	1. 整机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，官网最小值。 2. 整机固定接口千兆电口 24 个，万兆光口 4 个。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 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。 5. 支持 MAC 地址 16K，支持 ARP 表项 1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3 等路由协议。支持 IPv4/IPv6 双栈，支持 IPv4/IPv6 静态路由 7. 支持 IGMP Snooping，支持组播 VLAN。 8. 支持用户分级管理和口令保护，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全。 9. 支持跨设备聚合。 10. 支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录。	H3C S5130S-2 8S-EI	1 台	¥4,733.30	¥4,733.30	150 天
12	设备网 24 口 POE 交换机	1. 整机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，官网最小值。 2. 整机固定接口 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（其中有 4 个 combo 口），4 个万兆 SFP+口，POE 供电 370W。	H3C S5130S-2 8S-HPWR-	4 台	¥6,594.90	¥26,379.60	150 天

		3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 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。 5. 支持 MAC 地址 ≥16K，支持 ARP 表项 ≥1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3 等路由协议。 7. 支持 IGMP Snooping，支持组播 VLAN。 8. 支持用户分级管理和口令保护，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全。 9. 支持跨设备聚合。 10. 支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录。	EI-AC				
13	设备网 24 口 POE 交换机	1. 整机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，官网最小值。 2. 整机固定接口 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（其中有 4 个 combo 口），4 个万兆 SFP+口，POE 供电 370W。 3. 支持 OpenFlow 1.3 标准。 4. 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。 5. 支持 MAC 地址 ≥16K，支持 ARP 表项 ≥1K。 6. 支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3 等路由协议。 7. 支持 IGMP Snooping，支持组播 VLAN。 8. 支持用户分级管理和口令保护，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全。 9. 支持跨设备聚合。 10. 支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录。	H3C S5130S-2 8S-HPWR- EI-AC	1 台	¥6,594.90	¥6,594.90	150 天
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期

分项清单五：视频安防监控系统工程量清单						
一、公共区域视频监控						
1	室内半球网络摄像机	传感器类型 1/3 英寸 CMOS; 像素 400 万; 最大分辨率 2560×1440; 最低照度 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离 50m (红外); 镜头类型电动变焦; 镜头焦距 2.7-13.5mm; 通用行为分析绊线入侵; 区域入侵; 视频压缩标准 H.265; H.264; MJPEG (仅辅码流支持); 智能编码 H.264; 支持 H.265: 支持; 宽动态 120dB; 报警事件无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 电压检测; 虚焦侦测; 安全异常; 接入标准 ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 乐橙; 最大 Micro SD 卡 128 GB; 供电方式 DC12V/PoE; 防护等级 IP67	大华 DH-IPC-H DBW3433R -ZSA	421 个	¥1,160.00	¥488,360.00 150 天
2	DC12V2A 电源适配器	DC12V2A 电源适配器	大华 DH-PFM30 1	421 个	¥40.50	¥17,050.50 150 天
3	枪式网络摄像机	传感器类型 1/1.8 英寸 CMOS; 像素 400 万; 最大分辨率 2560×1440; 最低照度 0.0004Lux (彩色模式); 0.0001Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离 60m (红外); 镜头类型电动变焦; 镜头焦距 2.7-13.5mm; 通用行为分析绊线入侵; 区域入侵; 视频压缩标准 H.265; H.264; MJPEG (仅辅码流支持); 智能编码 H.264; 支持 H.265: 支持; 宽动态 120dB; 内置 MIC 支持; 报警事件无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态	大华 DH-IPC-H FW3433F- Z	293 个	¥1,160.00	¥339,880.00 150 天

		检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；音频异常侦测；虚焦侦测；接入标准 ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T)； CGI； GB/T28181(双国标)；乐橙；最大 Micro SD 卡 128 GB；供电方式 DC12V/POE；防护等级 IP67						
4	小型枪机壁挂支架	铝合金；白色；最大承重 1.0kg；壁挂；	大华 DH-PFB12 2W	293 套	¥52.60	¥15,411.80	150 天	
5	DC12V2A 电源适配器	DC12V2A 电源适配器	大华 DH-PFM30 1	293 个	¥40.50	¥11,866.50	150 天	
6	电梯专用摄像机	传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS；像素 200 万；最大分辨率 1920×1080；最低照度 0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离 30m（红外）；镜头类型定焦；镜头焦距 2.8mm；通用行为分析绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准 H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；智能编码 H.264；支持 H.265；支持：宽动态 140dB；报警事件无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；动态检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；场景变更；非法访问；电压检测；安全异常；接入标准 ONVIF (Profile S/Profile G)；CGI；GB/T28181；乐橙；；最大 Micro SD 卡 256 GB；供电方式 DC12V/POE；防护等级 IP67	大华 DH-IPC-H DW3233T- A	16 个	¥807.50	¥12,920.00	150 天	
7	DC12V2A 电源适配器	DC12V2A 电源适配器	大华 DH-PFM30 1	16 个	¥40.50	¥648.00	150 天	
8	电梯专用轻型无线网桥	业务端口 1 个 1*POE RJ45(IN: 220V, OUT: 15V/1A)、1*LAN RJ45 DC 12V 电源接口	大华 DH-WBD2- 60N-01LC	16 套	¥500.00	¥8,000.00	150 天	

		无线标准 IEEE802.11 b/g/n 工作频率 2412~2472 MHz 无线方向角 水平 65°， 仰角 60° 传输距离 200m 加密方式 WPA-PSK; WPA2-PSK 工作温度 -30℃~+60℃ 标配电源 成对包装					
9	柱装支架	铝合金; 白色; 最大承重 7.0kg; 柱装; 1/2.8英寸 CMOS; 400万; 2560×1440; 最低照度彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.6 0Lux (红外灯开启); 150m (红外); 镜头焦距 4.8mm~154mm; 32倍; 可视域功能支持; 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 支持人脸检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持6种属性8种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 优选抓拍, 支持质量优先三种抓拍策略; 电子防抖; 电子透雾; 音频输入 1路 (LINE IN; 裸线); 音频输出 1路 (LINE OUT; 裸线); 报警接口 2进 1出; 语音对讲支持; 报警输入 2路, 开关量输入 (0~5V DC); 供电方式 AC24V/3A±25% (标配); 接口类型 RJ45 接口	国产	1套	¥50.00	¥50.00	150天
10	云台摄像机		大华 DH-SD-6C 3432-HNY -RB-E	4个	¥3,450.00	¥13,800.00	150天
11	球机壁装支架	铝合金; 白色; 最大承重 7.0kg; 壁装;	大华	4个	¥56.70	¥226.80	150天

			DH-PFB30 3W				第 12 页, 共 19 页
12	综合管理平台	基础视频业务: 支持 B/S、C/S 客户端, 支持实时预览、回放、上墙、语音对讲、鱼球联动、报警管理等。 智能业务: 支持智能跟踪、人脸识别、人数统计、主从跟踪、行为分析。 电子地图: 支持光栅图、矢量图、百度、谷歌地图等。 一卡通应用: 支持门禁、考勤、访客、巡更、消费、梯控管理。 出入口&停车场: 支持出入口车辆管理、场区管理、停车收费等 动环: 支持动力环境监测管理。 信息发布: 支持信息发布功能。	大华 DH-ICC-B 8900S3-E	1 个	¥45,500.00	¥45,500.00	150 天
13	流媒体服务器	Intel 2U 服务器-Xeon 4114 2.2G 9.6GPI 13.75M 10C 85W*2/16GB*4/-2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*2/RAID 卡 (LSI SAS 3108 2G) *1/4 千兆网口/冗余电源 如果扩容硬盘, 服务器不帶多余硬盘托架, 需要单独下单硬盘托架 1. 1. 02. 08. 13584;	H3C UniServe r R4900 G3	1 台	¥31,800.00	¥31,800.00	150 天
14	磁盘阵列	4U 高度, 嵌入式 LINUX 系统, 64 位高性能多核处理器, 单控制器, 标配 8G 内存, 1+1 冗余电源, 1 个千兆管理电口, 4 个千兆数据电口, 2 个万兆数据光口, 支持 36 个 2.5、3.5 英寸企业级硬盘, 最大支持 400 路 (800Mbps) 前端接入、存储、转发, 32 路 (64Mbps) 网络回放。	大华 DH-EVS52 36S	5 台	¥22,325.00	¥111,625.00	150 天
15	硬盘	8000G; 7200RPM; 256M; SATA	希捷 ST8000NM 017B	160 块	¥1,230.00	¥196,800.00	150 天

16	人脸识别服务器	周界后智能性能 (辅码流 D1) (路数) 32 路; 车牌比对性能 (路数) 32 路; 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数) 16 路; 结构化后智能性能 (1080P) (路数) 8 路; 工业级嵌入式微控制器; 解码能力 5 路 12MP (20fps)/6 路 12MP (15fps)/5 路 8MP (30fps)/10 路 8MP (15fps)/6 路 6MP (30fps)/8 路 5MP (30fps)/9 路 5MP (25fps)/10 路 4MP (30fps)/15 路 4MP (20fps)/16 路 3MP (25fps)/10 路 1080P (60fps)/20 路 1080P (30fps)/30 路 720P (30fps); 硬盘接口 8 个, SATA3.0, 单盘最大 10T	大华 DH-IVSS7 08-S1	1 个	¥14,160.00	¥14,160.00	150 天
17	解码器	视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG; 解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持: 144 路 720P@30fps 图像解码输出 (第 1~3 屏任选 36 路, 第 4~6 屏任选 36 路, 第 7~9 屏任选 36 路, 第 10~12 屏任选 36 路) 64 路 1080P@30fps 图像解码输出 (第 1~3 屏任选 16 路, 第 4~6 屏任选 16 路, 第 7~9 屏任选 16 路, 第 10~12 屏任选 16 路) 48 路 300W@25fps 图像解码输出 (第 1~3 屏任选 12 路, 第 4~6 屏任选 12 路, 第 7~9 屏任选 12 路, 第 10~12 屏任选 12 路) 32 路 500W@30fps 图像解码输出 (第 1~3 屏任选 8 路, 第 4~6 屏任选 8 路, 第 7~9 屏任选 8 路, 第 10~12 屏任选 8 路) 16 路 800W@30fps 图像解码输出 (第 1~3 屏任选 4 路, 第 4~6 屏任选 4 路, 第 7~9 屏任选 4 路, 第 10~12 屏任选 4 路) 12 路 1200W@25fps 图像解码输出 (第 1~3 屏任选 3 路, 第 4~6 屏任选 3 路, 第 7~9 屏任选 3 路, 第 10~12 屏任选 3 路); 视频输出路数 12 路	大华 DH-NVD12 05DH-4K	1 个	¥17,400.00	¥17,400.00	150 天
18	LCD 拼接屏	产品尺寸: 55 寸 双边拼缝: 3.5mm 分辨率: 1920*1080	大华 DHL550UC M-EF (含	12 台	¥7,550.00	¥90,600.00	150 天

		亮度: 500cd/m ² 输入接口: VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1 输出接口: CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1	支架、底座、12条信号线)			
二、明厨亮灶视频监控						
1	枪式网络摄像机	传感器类型 1/1.8 英寸 CMOS; 像素 400 万; 最大分辨率 2560×1440; 最低照度 0.0004Lux (彩色模式); 0.0001Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离 60m (红外); 镜头类型电动变焦; 镜头焦距 2.7-13.5mm; 通用行为分析绊线入侵; 区域入侵; 视频压缩标准 H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅助流支持); 智能编码 H.264; 支持 H.265: 支持; 宽动态 130dB; 内置 MIC 支持; 报警事件无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 电压检测; 安全异常; 音频异常侦测; 虚焦侦测; 接入标准 ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 乐橙; 最大 Micro SD 卡 128 GB; 供电方式 DC12V/POE; 防护等级 IP67	大华 DH-IPC-H FW3433F-Z	37 个	¥1,160.00 ¥42,920.00	150 天
2	小型枪机壁挂支架	铝合金; 白色; 最大承重 1.0kg; 壁挂;	大华 DH-PFB12 2W	37 套	¥52.60 ¥1,946.20	150 天
3	DC12V2A 电源适配器	DC12V2A 电源适配器	大华 DH-PFM30 1	37 个	¥40.50 ¥1,498.50	150 天
4	网络硬盘录像机	支持全新 UI4.0 界面风格 支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器	大华 DH-NVR58	2 台	¥2,947.25 ¥5,894.50	150 天

			32-4KS2	支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 32 路网络视频接入；不开智能，最多支持 256Mbps 接入/存储/转发；开智能，最多支持 160Mbps 接入/存储/转发 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K 支持 1 路后智能人脸检测对比；10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；2 路后智能周界检测；4 路后智能 SMD 支持前智能：人脸检测对比、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码，最大支持 16 路视频回放 支持 8 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T 支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 支持 16 路报警输入、4 路报警输出，其中 1 路继电器输出，1 路 12V1Actrl 输出，支持开关量输入输出模式 支持 3 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口） 支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备				
--	--	--	---------	---	--	--	--	--

		份方式 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 支持预览图像与回放图像的电子放大 支持大华、海康协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式 支持大华、海康乐橙云功能，支持乐橙云/乐橙 APP 远程监控，预览，回放					
5	硬盘	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	希捷 ST6000NM 019B	8 块	¥1,230.00	¥9,840.00	150 天
6	LCD 拼接屏	面板尺寸: 55 英寸; 亮度: 380cd/m²; 安装方式: 底座、壁挂; 供电方式: AC100~240V (±10%), 50/60Hz; 工作温度: 0~40℃;	大华 DH-LM55- F400+DHL 42/43/49 /55-BG	4 台	¥3,470.00	¥13,880.00	150 天

		信号输入标配: HDMI×3, USB×1, VGA×1, SPDIF×1, Audio×1, RS232×1; 支持的分辨率: 3840×2160 工业级宽视角面板, 7*24 小时连续工作 四等边窄边设计 FHD 高清显示 画面快速响应 自动消除残影功能 专业散热设计 支持多种信号输入, 支持 USB 多媒体播放 遥控、软件控制, 支持远程开关机 内置高性能电源设计, 能降低, 静音					
7	HDMI 高清线	HDMI 高清线	国产	4 条	¥500.00	¥2,000.00	150 天
8	24 口 POE 交换机	二层非管理 PoE 交换机; 交换容量: 56Gbps, 包转发率: 41.664Mpps; 24*RJ45 10M/100M/1000M(PoE) Port25-26: 2*RJ45 10M/100M/1000M (上行) Port27-28: 2*SFP 1000M (上行), Port3-24: 30W, 总功率 360W, Port1-2: 90W; 1U 高度, 19 英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式; 工作温度: -10℃~55℃; 雷电防护: 共模 4KV, 差模 2KV; 全千兆接入设计, 大缓存, 满足大码流高清接入需求; 智能 PoE, 支持功耗管理策略, 保障重点电口供电, 智能检测功耗变化防宕机; 支持宽功率供电, 适应恶劣环境下 IPC 功耗波动; 红口支持 IEEE802.3af/at 标准, 同时满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准; 网口支持八芯供电, 增强前后端的兼容性, 减小线缆损耗, 提升带载能力	H3C S5130S-2 8P-HPWR-EI	2 台	¥5,073.00	¥10,146.00	150 天

序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期
分项清单六：出入口控制系统工程量清单							
第 13 页，共 19 页							
门禁系统							
1	双门门禁控制器	安装方式：壁挂式安装； 报警输入：本地 4 路报警输入； 报警输出：本地 4 路报警输出； 门锁控制：2 组； 主处理器：32 位处理器； 防反潜：支持； 非法闯入报警：支持； 开门超时报警：支持； 开门模式：卡、密码、指纹； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； 通讯方式：1 路 10/100M 以太网（RJ45 接口）； 最大用户量：100000 个； 最大记录数：150000 个； 工作环境：工作温度：-30℃---+60℃，湿度≤95%	大华 DH-ASC12 02C-D	4 套	¥924.00	¥3,696.00	150 天
2	四门门禁控制器	1. 支持给门锁供电 2. 支持 TCP/IP 通讯方式 3. 具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根 W26、W34 协议 4. 支持 10 万用户容量，存储 50 万条刷卡记录	大华 DH-ASC12 04C-S	4 个	¥990.00	¥3,960.00	150 天

3	智能人脸识别终端	5. 支持多人开门、防反潜、远程开门等功能 6. 支持读卡器防拆报警、非法闯入报警、门超时报警、胁迫报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警 7. 支持消防联动 8. 内置 RTC, 支持手动校时、自动校时功能 9. 数据断电永久保存, 支持在线升级 10. 内置看门狗程序, 确保设备长期稳定运行 11. 适配平台: ICC 平台、H8900 平台、SmartPSS Plus 12. 支持蓄电池供电 13. 支持主动注册 14. 适用于园区、高档写字楼、金融大楼、保险大楼、学校、工厂、场馆、CBD 商务中心、高档住宅区、高级政府部门、海事局等场所 主处理器高性能嵌入式处理器; 显示屏 7 寸 TFT 液晶屏; 屏幕类型电容屏; 屏幕分辨率 600×1024; 摄像头 2MP CMOS 高清宽动态双摄像头; 外壳材料铝合金/钢化玻璃/PC; 开门模式支持远程/密码/二维码/人脸识别开门模式, 支持组合开门模式设置; 测温模式下, 支持人脸识别开门模式; ; 远程验证; 黑白名单设定; Wi-Fi; 实时监控; 多重认证; WEB 配置; 主动注册; 人脸识别准确率 99.5%; 人脸识别速度 0.2s; 用户容量 100000 个用户 ; 人脸容量 100000 张; 密码容量 100000 个; 存储记录数量 300000 条开门记录; RS-485 接口 1 个; RS-232 接口 1 个(已连接测温模块使用); 韦根接口 1 路输入/输出; USB 接口 2 个 USB2.0 接口; 网络接口 2 个 RJ-45; 报警输入 1 路(开关量); 报警输出 1 路(继电器); 报警联动支持; 开门按钮 2 路; 门锁控制 2 路; 防反潜; 防拆报警; 胁迫报警; 供电方式					
		大华 DH-ASI72 13K-W+AD S-25FSG-12 12024GPC N	6 个	¥1,800.00	¥10,800.00	150 天	

		DC 12V 2A ; 产品尺寸 213mm×116mm×28.6mm; 工作温度-30℃~+60℃ (测温功能打开的情况下, 工作温度为+15℃~+30℃); 使用环境室内; 安装方式桌面安装					
4	防水读卡器	采用 8 位高速处理器, 支持刷卡开门模式, 支持 CPU 卡识别 读卡频率 13.56MHZ 同时支持 RS485 协议和韦根协议, 韦根接口支持国际标准 W26\W34 带蜂鸣器和指示灯提示功能 内置看门口狗程序 支持在线升级 所有连接端口均具备过流和过压保护 内部灌胶处理, 支持明线安装方式 防护等级: IP66, 适合户外安装 工作温度: -30℃~+60℃, 工作湿度: ≤95%	大华 DH-ASR11 00B	23 个	¥485.00	¥11,155.00	150 天
5	出门按钮	塑料外壳 86*86*25mm 工作温度: -30℃~+60℃, 工作湿度: ≤95%; 0.1KG	大华 DH-ASF90 0	29 把	¥85.00	¥2,465.00	150 天
6	闭门器 (60-80KG)	最大门重:80KG 最大门宽:1100MM 关门力度:EN4 开门角度:180 度 定速功能:有 定位功能:有 使用寿命:100 万次 适用范围:工作温度: -20℃~+55℃, 工作湿度: ≤95%;	大华 DH-ASF10 3S	29 个	¥286.00	¥8,294.00	150 天

		适用地区:除中国高寒地区使用,如:新疆、西藏、东北、甘肃、宁夏的中部及南部、内蒙古部分地区等。					
7	双门磁力锁	采用铝合金材质,表面拉丝造型,适用于室内; 内置反向电流保护装置,启动状态下,安全等级高; 防残磁设计,防磨损材料制造; 支持 LED 灯展示当前开关状态; 两线,没有门磁反馈信号; 门禁控制等多种开门方式; 完全电磁吸力,不存在机械故障; 经过 4 万次通电老化测试,寿命超长; 断电情况下自动开门; 适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型; 适配产品:大华、海康全系列门禁产品、市面主流门禁产品; 适用于园区、高档写字楼、金融大楼、保险大楼、学校、工厂、场馆、CBD 商务中心、高档住宅区、高级政府部门、海事局等场所;	大华 DH-ASF28 0B	29 个	¥ 450.00	¥ 13,050.00	150 天
8	磁力锁支架	专门适用于 DH-ASF280A-W 防水磁力锁的配套支架; 磁力锁支架主要是便于磁力锁的安装和固定的一个辅助产品;	大华 DH-ASF28 0ZL	29 个	¥ 52.00	¥ 1,508.00	150 天
9	磁力锁电源	插墙式电源适配器 AC100V~240V-12V2A-V 级 -ADS-25FSG-1212024GPCN-国标-$\Phi 5.5 \times \Phi 2.1 \times 10$	大华 ADS-25FS G-12 12024GPC N	29 个	¥ 24.00	¥ 696.00	150 天
10	门禁发卡器	IC 卡 (Mifare 卡) 发卡 USB 供电和通讯,工作电流 150mA 免驱动安装,即插即用	大华 DH-ASM10 0	1 个	¥ 320.00	¥ 320.00	150 天

通道闸机						
1	翼闸	产品参考尺寸 1400mmX300mmX1020mm (长×宽×高)；外壳材料箱体厚度 SUS304 1.0mm；驱动电机直流有刷电机；电机使用寿命 200 万次；摆臂材料亚克力；通道宽度标准亚克力：600mm；红外对射标准：6 对；通行速度 20 人~40 人/min；开门时间 0.6-1.3s，可调节；开门模式刷卡，人脸；报警输入 1 路消防报警脉冲信号；报警输出 1 路 12v 电压信号；输入接口 I/O 继电器输入或 232 串口通讯；RS-232 接口 1 个；报警联动；非法闯入报警；门超时报警；功耗单机芯：50W（待机），120W（工作）；工作温度-10℃~+60℃；使用环境室内	大华 DH-ASGB2 11Y-R+DH -ASGB222 Y-D+DH-A SGB211Y- L	1 个	¥55,286.00	¥55,286.00 150 天
2	翼闸	产品参考尺寸 1400mmX300mmX1020mm (长×宽×高)；外壳材料箱体厚度 SUS304 1.0mm；驱动电机直流有刷电机；电机使用寿命≥200 万次；摆臂材料亚克力；通道宽度标准亚克力：600mm；红外对射标准：6 对；通行速度 20 人~40 人/min；开门时间 0.6-1.3s，可调节；开门模式刷卡，人脸；报警输入 1 路消防报警脉冲信号；报警输出 1 路 12v 电压信号；输入接口 I/O 继电器输入或 232 串口通讯；RS-232 接口 1 个；报警联动；非法闯入报警；门超时报警；功耗单机芯：≤70W（待机），≤120W（工作）；工作温度-10℃~+60℃；使用环境室内	大华 DH-ASGB2 11Y-R+DH -ASGB222 Y-D+DH-A SGB211Y- L	1 个	¥55,286.00	¥55,286.00 150 天
3	访客管理一体机	Windows 7；CPU: Bay Trail J1900 (1.99 GHz)四核处理器；4GB 内存；触摸屏：15 寸电容触摸屏，WIN7 免驱，支持多点触摸，最多可支持 10 点触摸；热敏式点阵打印，打印速度 150MM/S, 纸宽 80MM, 自动进纸，缺纸感应，少纸感应，黑标检测，自动切刀；身份证阅读器读卡符合公安部 GA450/IGA450 标准；符合非接触 IC 卡 ISO14443 标准，读卡时间：≤1 秒，读卡距离，≤50MM，符合	大华 DH-ASV20 01A	2 台	¥21,500.00	¥43,000.00 150 天

		GB/T2423-2001 标准规定; 支持软件人证比对; 条码阅读器: 可视激光二极管, 感应距离 5-20cm, 阅读距离 65cm, 扫描速度: 每秒 100 次, 扫描类型, Single line; 扫码扫描角度: 54 度, 可识别的印刷对比度: 最低 35% 的反射差, 可读的最小条码: 4mil (0.102mm). 视解器而定, 解解能力: 所有标准一维条码, 包括 GSI ATABAR (IS4813 和 IS4815 要视解器而定); 支持多种证件扫描系统; 扫描元件 CIS, 最大幅面 127*76.2MM, 光学分辨率 (dpi) 600*600、色彩深度 (位) 24, 扫描速度 < 4 秒, 接口 USB2.0, 扫描介质身份证, 光源 LED, USB 接口供电, 功率 (W), 待机时 0.2W, 扫描时 2W, 环境参数, 工作温度 10-35、工作湿度 10-85%; 广角摄像头, 感光元件: CMOS, 最大分辨率: 640×480, 广角角度支持: 165 度角; 实现对电话的信令控制、通话录放音、拨号、接收来电号码和双音频码; 网络端口 2 个, 电话端口 2 个, USB2.0 4 个, 门禁端口 1 个, 电源端口 1 个;				
4	人脸采集仪	外观 USB; 像素 200 万; 镜头焦距 2.8mm; 传感器类型 1/2.9 英寸 CMOS; 镜头类型定焦; 供电方式 USB5V	大华 DH-HAC-U Z3+	2 个	¥600.00	¥1,200.00 150 天
序号	名称		品牌型号	数量	单价	小计 工期
分项清单七: 紧急报警系统						
报警系统						
1	紧急按钮 (86 盒型)	报警输出支持常开; 常闭的触点模式	大华 DH-ARD81 1	43 个	¥83.40	¥3,586.20 150 天

2	声光警号	声光报警一体式报警；ABS 材质；报警联动配件	大华 DH-ARA11	38 个	¥81.00	¥3,078.00	150 天
3	双防区模块	双防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数 120；支持 2 路防区输入扩展 支持地址拨码设置 支持最大传输距离 2400m 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议	大华 DH-ARM80 2	31 个	¥200.00	¥6,200.00	150 天
4	四防区模块	四防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；一路继电器输出扩展；最大级联数 30；支持 4 路防区输入扩展 支持地址拨码设置 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议	大华 DH-ARM80 8	4 个	¥585.00	¥2,340.00	150 天
5	单防区单路输出 扩展模块	单防区扩展；单路继电器输出扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数 120；支持 1 路防区输入扩展 支持 1 路继电器输出扩展，负载最大 30V1A 支持地址拨码设置 支持最大传输距离 2400m 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议	大华 DH-ARM91 1	28 个	¥300.00	¥8,400.00	150 天
6	室内智能三鉴入 入侵探测器（壁挂 式）	三鉴，微波+红外+智能复核算法；探测范围：12m/90°；抗白光等级：20000Lux，含支架。 技术参数 探测器方式 红外+微波+智能复核算法 传感器	大华 DH-ARD22 35	10 个	¥331.20	¥3,312.00	150 天

		9V-16V 工作电流 ≤30mA (12V) 尺寸图					
7	双鉴探测器(吸顶式)	支持红外、微波、人工智能复合报警，报警准确率更高 高性能菲涅耳透镜，提高探测灵敏度，有效降低漏报现象 探测器探测距离 8m，探测角度 360° 微波频率 10.525GHz，微波探测范围可调 报警输出 NC 可选，适应不同项目需求 探测器内置防拆开关，防拆报警输出，更加安全可靠 具有自动温度补偿功能，确保高温环境下探测距离不衰减 抗 EMC、RFI 干扰，适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境 采用人工智能技术，能够辨别入侵者和干扰信号 支持报警延时功能，可设置 5S 报警延时，满足不同项目需求 支持 2.5-3.6m 的安装高度，满足不同项目需求 支持吸顶安装，自带固定支架，螺丝固定	大华 DH-ARD21 11C	2 个	¥432.00	¥864.00	150 天
8	报警主机	总线制；16 防区（可扩展至 256 路）；8 路继电器输出（可扩展至 64 路）；16 个键盘（LCD）；双 MBUS 口；4.8km 布线距离；主机防拆报警；探测器防拆报警；电话上报；网络上报。 基础物料号版本不支持遥控器，如果需要遥控器布撤防，可下单 10.01.19.10479（自带一个 1.1.03.19.10013 ARK10C 键盘，报价需考虑两个部件的价格）以及下单无线遥控器 ARA22-W(1.2.02.11.10008) . 如果需要多个键盘和对应遥控器，可再加带无线模块的报警键盘 1.1.03.19.10013 以及 ARA22-W(1.2.02.11.10008) 遥控器。遥控器是和键盘无线通讯，不是和报警主机无线通讯，主机没有 433MHz 的无线模块，另外	大华 DH-ARC90 16C-V3	1 个	¥2,004.00	¥2,004.00	150 天

		10.01.19.10479 是不含 GPRS 模块。 如果需要支持遥控器也可下基础物料号 1.0.01.19.10242 升级软件版本 (V2.617.000000.2)，但键盘一定要配 1.1.03.19.10013，ARA22-W 遥控器配 1.2.02.11.10008。				
9	报警编程键盘	LCD 菜单；报警布撤防，消警；设备、离墙防拆；背部走线；86 盒安装	大华 DH-ARK50 C-RC	1 个	¥504.00	¥504.00 150 天
10	蓄电池	12V7A 蓄电池	大华 DH-BR12V 7A	1 台	¥273.60	¥273.60 150 天
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计 工期
分项清单八：巡更系统						
1	巡更采集器	存储记录数，65000 条；读卡反应时间≤0.3s；通讯线：USB；筒体中文；3.67V 充电电池；IP55 等级	大华 DH-ASX11 00	1 个	¥1,056.00	¥1,056.00 150 天
2	巡更信息钮	记录巡更地点名称，具有防水防震，抗击打，但要避开电磁场和酸碱腐蚀的环境，可贴于物体上安装。 工程塑料密封存储芯片的信息钮，内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据计划地名位置名称在墙体表面。 参考尺寸：50*3mm 参考重：3g 材质：工程塑料	大华 DH-ASX21 00	117 个	¥68.00	¥7,956.00 150 天
3	巡更人员钮	巡更点；读卡反应时间≤0.3s；简体中文；携带；	大华	10 个	¥34.30	¥343.00 150 天

序号	名称	参数	DH-ASX31 00	数量	单价	小计	工期
分项清单九：停车场管理系统							
1	暖光变焦智能出入口杆式抓拍一体机	显示屏：LED屏（4行4字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏亮度：≥5000cd/m²，可调并可根据环境亮度自适应； 显示屏分辨率：4096Dots（64×64，4行4字），点间距4.0mm； 传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 镜头：标配2.7~13.5mm电动变焦镜头； 补光灯数量：3颗（暖光灯，色温为3000K，亮度可自动调）； 图像分辨率：1920×1080（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：MJPEG；H.264H；H.264M；H.264B；H.265； 抓拍距离：2.5~8m； 二维码显示：支持； 语音功能：支持语音播报； 屏幕坏点检测：支持； 除雾功能：支持自动除雾； 触发方式：支持视频检测、I/O线圈、雷达三种触发方式； 车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌类型、无牌车、新能源车牌识别率≥99.9%，车辆特征识别率≥95%； 车辆检测：车辆捕获率≥99.9%； 视频结构化：支持； OSD信息叠加：支持叠加时间、地点、车牌、车身颜色、防伪码、车标、触发源、车牌类型、车辆颜色、车辆类型、卡口方向、车系、	大华 DH-IPMEC S-2232-Z	8台	¥10,440.00	¥83,520.00	150天

	置信度、车头朝向、自定义信息； 防护等级：IP54						第 15 页，共 19 页	
2	变频直臂道闸	杆件类型：直杆； 支持杆长：4 米； 起杆速度：2S； RS-485 接口：1 个； I/O 接口：5 个（升、降、地感 1、地感 2、防砸）； 状态输出：3 路（开到位、关到位、红绿灯）； 防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 电机寿命：500 万次； 工作温度：-40℃~+70℃； 防护等级：IP54； 供电方式：AC186~264V	大华 DH-IPMEC D-2032-R M40-T20	8 台	¥6,864.00	¥54,912.00	150 天	
3	变频道闸配杆	颜色：红白相间； 外壳材料：铝合金	大华 IPMECD-0 232-M40	8 台	¥672.00	¥5,376.00	150 天	
4	出入口防砸雷达	检测目标：人、车； 在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）	DH-ITSJC -2303-DC 12	8 台	¥1,440.00	¥11,520.00	150 天	
5	电源适配器	AC220V 转 DC12V 电源适配器，可用于给雷达、相机等供电。	大华 SOY-1200 330L	8 台	¥57.60	¥460.80	150 天	

6	出入口管理终端	内存: 4GB, 预留 1 个 DDR 内存条卡槽; 存储功能: 标配 1 个 M.2 接口的 128G 固态硬盘; 网络接口: 9 个, 1 个 10M/100M/1000M 接口 (RJ-45), 8 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口 (RJ-45); 硬盘接口: 2 个, 1 个 M.2 接口, 1 个 2.5 寸硬盘 SATA 接口; USB 接口: 4 个, USB 3.0 接口; HDMI 接口: 1 个; VGA 接口: 1 个; 音频输入: 1 路; 音频输出: 1 路; 供电方式: DC12V/5A 适配器	大华 DH-IPMEC M-3036-S 2	4 台	¥7,200.00	¥28,800.00	150 天
7	液晶显示器	面板尺寸: 23.8 英寸; 亮度: 250cd/m²; 安装方式: 底座、壁挂; 供电方式: 外置适配器; 工作温度: 0-40℃; 信号输入标配: HDMI×1, VGA×1; 支持的分辨率: 1920×1080	大华 DH-LM24- F200A	4 台	¥1,152.00	¥4,608.00	150 天
8	出入口管理软件	设备性能: 单台 4 车道 (1 进 3 出、2 进 2 出、3 进 1 出), 支持 5 台级联; 车场管理: 支持 1 个主车场+1 个子车场; 车类管理: 支持 5 类车类: 免费车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车; 车型管理: 支持 3 种车型: 黄牌、蓝牌和绿牌; 白名单: 支持添加 2 万条白名单, 支持同步下发相机; 收费规则: 支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、	大华	4 套	¥200.00	¥800.00	150 天

		分时收费。； 云平台接入：支持接入云管平台实现电子支付； 记录中心：进出记录、在场车辆、充值记录查询； 中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、 远程开闸、车辆费用信息展示等； 异常处理：手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌					
9	停车场-电子支付	停车云电子支付服务，按出入口车道（/车闸/卡口相机数量）数计	大华 DH-EPC-P arking-V D-Epay	4 套	¥326.40	¥1,305.60	150 天
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期
分项清单十：IBMS 建筑智能管理云平台							
1		1) 符合工信部制定的智慧城市及智慧园区国家标准 2) 基于企业级容器化和微服务技术架构，支持公有云和本地私有云部署 3) 支持千万级物理点位处理能力，数据、业务逻辑采用解耦设计，能够灵活应对各模块组件集成及后续系统升级要求	寅天 WinTar i-DMS	1 套	¥155,100.00	¥155,100.00	150 天
2	IBMS 集成管理平台	1) 各系统的接入 2) 设备资产管理，所有设备的设备信息建立台账 3) 设备状态监控，设备运行数据的收集 4) 设备故障报警	寅天 WinTar-E MS	1 套	¥28,600.00	¥28,600.00	150 天
3		1) 对建筑用电能耗进行统计、展示、基础对比分析、异常报警 2) 对建筑用水能耗进行统计、展示、基础对比分析、异常报警 3) 能源分项能耗分析与对比 4) 自动统计各能源计量表数据，并形成统计报表	寅天 WinTar-E mMM	1 套	¥22,000.00	¥22,000.00	150 天

4		2D/3D 数据仪表盘, 提供设备管理、浏览、配置、监控等显示功能 1) 具备设备的基本状态、统计表格与设备图片显示。用户可以自行定义的图文件并显示 2) 具备用户动态多设备或多群组的看板显示 3) 允许内嵌视频 video 与内嵌 3D 建模数据视觉显示实时画面、历史回放、多视频同时拨放与不同的视频转档 4) 支持复杂的不同数据来源达成平台数据无缝接合 5) 支持通过页面反向控制设备	寅天 WinTar-3 D	1 套	¥ 44,000.00	¥ 44,000.00	150 天
5		1) 提供以太网接口, 通过 TCP/IP 协议可连接; 2) 支持 Modubus/OPC/ODBC/BACnet/MQTT 协议 3) BA 系统应提供通讯接口驱动软件, 开放通讯协议技术文档	寅天 WinTar-0 pcserver 01	1 套	¥ 19,800.00	¥ 19,800.00	150 天
6	子系统对接	1) 提供 TCP/IP 网络接口, 支持 Modubus/OPC/ODBC/BACnet/MQTT 协议 2) 授权开放所有点位, 提供地址点表, 开放通讯协议技术文档 3) 实现功能含界面设计、系统功能联动等	寅天 WinTar-0 pcserver 02	1 套	¥ 19,800.00	¥ 19,800.00	150 天
8		1) 提供 TCP/IP 网络接口, 支持 Modubus/OPC/ODBC/BACnet/MQTT 协议 2) 提供通讯接口驱动软件, 开放通讯协议技术文档 3) 实现功能含界面设计、系统功能联动等	寅天 WinTar-0 pcserver 04	1 套	¥ 19,800.00	¥ 19,800.00	150 天
9		1) 提供 TCP/IP 网络接口, 支持 Modubus/OPC/ODBC/BACnet/MQTT 协议 2) 提供通讯接口驱动软件, 开放通讯协议技术文档 3) 实现功能含界面设计、系统功能联动等	寅天 WinTar-0 pcserver 05	1 套	¥ 19,800.00	¥ 19,800.00	150 天
第 16 页, 共 19 页							

12	硬件配置	企业机架式服务器, CPU:英特尔® 至强® E-2224 3.4GHz, 8M 缓存, 4C/4T, turbo (71W), Memory:32GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM	寅天定制	1套	¥16,500.00	¥16,500.00	150天
13	售后运维	服务内容: (1) 技术咨询 (2) 系统异常恢复 (3) 版本升级 (视客户业务需要)	寅天定制	1套	¥5,500.00	¥5,500.00	150天
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期
分项清单十一: 楼宇自控系统清单							
一	中央监控中心						
1	楼控工作站电脑	I7CPU/16G/2G独显/500G/22LED	国产定制	1台	¥9,200.00	¥9,200.00	150天
2	打印机	宽行针打	国产定制	1台	¥4,000.00	¥4,000.00	150天
3	楼控服务器软件	Web 服务, 5 用户, License 不含光盘, 含数据库, 图形组态软件包, 操作管理软件, 节能管理软件,	SIEMENS CCA-CMPX L-BA+CMD .06	1套	¥35,950.00	¥35,950.00	150天
5	多联机空调系统接口	MODBUS/BACNET 集成网关, BACNET IP/MODBUS RTU, 24VAC	SIEMENS GETWAY	1个	¥8,000.00	¥8,000.00	150天
二	控制系统						
1	网络 PXC24 DDC 控制器	以太网 DDC 控制器, AC/DC 24V 供电, 带 RS485 及 RJ45 板载 Ethernet 网络接口, TCP/IP 和 MSTP 双接口协议, 24 个可定义的通用输入输出, 自由编程	SIEMENS PXC24.2- EF32. A	13个	¥18,579.00	¥241,527.00	150天

2	IP 网关	IP 网关	SIEMENS HMI1002	10 个	¥5,000.00	¥50,000.00	150 天
3	DDC 控制箱(含变 压器、继电器及端 子)	500*600*200, 非标定制, 含变压器、继电器及端子及盘内配线等	SIEMENS 500*600* 200	13 个	¥2,500.00	¥32,500.00	150 天
三	前端设备						
1	室内 CO 传感器	一氧化碳变送输出, 供电电源 24V/DC, 0-10V 输出, 测量范围 0~500ppm, 测量精度 ± (5PPM+5%reading)	HG LHG6101	10 个	¥1,480.00	¥14,800.00	150 天
2	液位开关	单刀双掷开关特性, 浮球式, 线缆长度 5 米, 防护等级 IP68	HG KEY-3	12 个	¥580.00	¥6,960.00	150 天
序号	名称	参数	品牌型号	数量	单价	小计	工期
分项清单十三: 弱电机房工程							
一	安防监控室机房						
1	封闭钢制防火强 电桥架	200×100×1.0mm 200*100mm 封闭式钢制防火桥架, 1.0mm 厚, 桥架 2 米一根、每根桥架含 2 片连接片、及配套螺丝, 采用下走 线方式, 据地 50mm	国产 200*100mm m	30 米	¥85.00	¥2,550.00	150 天
第 17 页, 共 19 页							
2	金属镀锌安防桥 架	200×100×1.0mm 200*100mm 镀锌槽式桥架, 1.0mm 厚, 桥架 2 米一根、每根桥架含 2 片连接片、及配套螺丝	国产 200*100mm m	16 米	¥83.00	¥1,328.00	150 天
3	机房防雷接地系 统	消防监控室机房专业防雷接地, 机房采用联合接地, 交流工作地(包 括重复接地、安全保护地、防雷保护地、直流工作地分线路接地, 接地采用同一接地体, 接地电阻 ≤1 欧姆) 防雷保护主干 BVR25MM2, 金属外壳采用 BVR6.0MM2 接地线	国产	1 套	¥300.00	¥300.00	150 天

4	防雷接地-40*4mm 紫铜排	通信接入机房专业防雷接地，等电位均压 40*4mm*0.5m 紫铜排，良好导电、导热，与等电位箱组成接地网，T2 紫铜排 镀锌铜排，含铜量：99.9%	国产 40*4mm	30 米	¥115.00	¥3,450.00	150 天
5	等电位 -100*0.3mm 紫铜 箱	通信接入机房专业防雷接地，等电位 100*0.3mm 铜箔贴地敷设，100 米/卷	国产 100*0.3m m	5 卷	¥3,000.00	¥15,000.00	150 天
6	机房市电配电箱	电气强电专业提供，本工程仅使用，不计列			¥0.00	¥0.00	150 天
7	UPS 输出配电箱-Z	定制 UPS 配电柜，额定容量：53KW，非标尺寸：800*1000*200mm，配置 C32/3P 空开 10 个，配置 C16/2P 空开 7 个，自动切换器 IN=125A，配置电涌保护器 EX-SN20/4P 一套，做好防雷接地处理	国产	1 套	¥6,200.00	¥6,200.00	150 天
8	UPS 输出配电箱 -UPS (1-25)	定制 UPS 配电柜，额定容量：4KW，非标尺寸：400*300*120mm，C16/1P 空开 10 个	国产	25 套	¥530.00	¥13,250.00	150 天
9	UPS 输出配电箱-Z 输入输出电缆 WDZ-YJE-4x50+1x 25	WDZ-YJE-4x50+1x25 低烟无卤交联聚乙烯绝缘电缆，从市电双引入主干电缆至 UPS-0 和 UPS-1 机柜及蓄电池组	津成 WDZ-YJE- 4x50+1x2 5	20 米	¥214.00	¥4,280.00	150 天
10	供电主干配电电 缆 WDZ-YJF-3X4MM2	WDZ-YJE-3X4 以聚乙烯为基料的聚烯烃护套无卤低烟阻燃电力电 缆 (YJ: 交联聚乙烯绝缘，E: 聚烯烃护套) / 交联聚乙烯绝缘聚烯烃 护套阻燃耐火低烟无卤电力电缆	津成 WDZ-YJF- 3X4MM2	3500 米	¥25.50	¥89,250.00	150 天
11	安防机房配电电 缆 WDZ-BYJ 2.5MM2	WDZ-BYJ 2.5 WDZ-BYJ 2.5MM2 红、蓝、黄绿双色 铜芯辐照交联低烟无卤阻燃聚乙烯绝缘电线 100 米/卷	津成 WDZ-BYJ 2.5MM2	1539 米	¥4.50	¥6,925.50	150 天
12	室外安防配电电 缆	RVV 3*2.5 铜芯低烟无卤阻燃聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套软套电线， 铜芯聚绝缘和护套软套电力电缆 200 米/卷	津成 RVV	2500 米	¥9.00	¥22,500.00	150 天

	RVV 3*2.5MM2	(RVV 电缆全称铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆, 又称轻型聚氯乙烯绝缘聚, 俗称软护套线)	3*2.5MM2				
13	UPS 主机(60KVA)	UPS 主机机头 60KVA 60KVA 在线式高频 UPS 系统主机 输入配线 3 相+N 线+地线, 额定输入电压 380/400/415VAC (线电压), 额定频率 50/60Hz, 输入电压范围 304~478Vac (线电压) 满载, 285V~228Vac (线电压) 负载从 100%到 75%之间线性降额, 输入频率范围 40Hz~70Hz11、旁路额定电压 380/400/415VAC(线电压), 旁路电压范围 可设置, 默认 -20%~+15%; 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%, 旁路频率范围 可设置 $\pm 1\text{Hz}$ $\pm 3\text{Hz}$ $\pm 5\text{Hz}$ 12、输出: 额定输出电压 380VAC13、接口: 标准: RS232	维谛技术 EXS 60KVA	1 台	¥80,250.00	¥80,250.00	150 天
14	蓄电池组 (12V/100AH)	铅酸蓄电池 12V100AH 标称电压: 12V, 标称容量: 100AH (20 小时率)	维谛技术 UI2V380L /A	64 个	¥1,600.00	¥102,400.00	150 天
第 18 页, 共 19 页							
15	UPS 专用电池柜 (含电池开关盒 及连接线)	每台装 32 节电池 UPS 专用电池柜, 尺寸: 780*880*1228mm, 每套安装 32 个 100AH 蓄电池组, 带 16mm2、2P 100AH 空开应址, 接线端子排	国产 定制	2 套	¥5,800.00	¥11,600.00	150 天
16	UPS 直流汇流箱	大容量直流汇流箱, 光伏直流的雷击浪涌保护器	国产 定制	2 套	¥2,300.00	¥4,600.00	150 天
17	电池柜承重架	定制, 槽钢焊接而成, 刷防锈及银粉漆	国产 定制	2 套	¥500.00	¥1,000.00	150 天
18	防静电地板	无边全钢防静电地板, 600*600*35mm, 地板安装高度 400mm,	君毅 600*600	97 平 方米	¥355.00	¥34,435.00	150 天

19	42U 服务器机柜	42U 参考尺寸 600*1000*2055(不含滚轮) 配送 固定板部件*3、风扇(4个/组)*1、重型脚轮*4, M12 支脚*4、 M6 方螺母螺钉*40 套、 内六角扳手*1	图腾 G26642	4 台	¥2,250.00	¥9,000.00	150 天
20	8 位 机柜 PDU 单元 (机柜配置)	机柜 PDU 防雷专用插座 8 位 10A 国标孔, 输入电流 10A, 带防雷接地功能, 功率 2500W, 10A 大功率插排插板接线板	国产	8 只	¥220.00	¥1,760.00	150 天
21	四联操作台	才有优质冷轧板, 静电粉末喷塑, 优质地面锁具, 台面深度 900mm, 长度 2400mm, 高度 820mm, 底柜深度 600mm, 立柱、主体框架厚度: 1.5mm, 其他 1.2mm, 侧面总体尺寸: 2400*640*900, 含 4 门, 配置插板, 键盘抽屉及散热风扇	国产	1 套	¥4,500.00	¥4,500.00	150 天
22	机柜专用理线架	12 档 24 口 19 英寸标准机柜尺寸 483*44*77, 黑色优质冷轧钢板 1U, 标准机柜安装	SHIP/一舟 J606-24	8 套	¥92.00	¥736.00	150 天
23	设备角钢承重架	定制, 槽钢焊接而成、地板下焊接角钢散列架, 每个机柜打孔与散列架 12mm 螺栓固定 、精密空调、UPS、电池柜、配电柜均安装角钢承重架, 切割地板及龙骨嵌入式安装 (精密空调、配电柜) 切割地板及龙骨嵌入式安装	国产 定制	6 套	¥500.00	¥3,000.00	150 天
24	金属穿线管 JDC20	JDC20 穿线管, JDC20, 国标 1. 名称: 线管 2. 规格: JDC20*1.2*3.9	国产 φ20	120 米	¥13.00	¥1,560.00	150 天
25	金属穿线管 JDC32	JDC20 穿线管, JDC32, 国标 1. 名称: 线管 2. 规格: JDC32 32*1.2*3.9	国产 φ32	220 米	¥18.50	¥4,070.00	150 天
26	落地柜式空调	5P 变频 5 匹柜式空调商用柜机 380V 冷暖新能效 包 4 米铜管	格力	1 套	¥10,300.00	¥10,300.00	150 天
二	通讯接入机房						



	防静电地板	20 平米	君毅 600*600	1 套	¥7,100.00	¥7,100.00	150 天
	防雷接地	防雷接地	国产	1 项	¥4,600.00	¥4,600.00	150 天
三	广播室机房						
	防静电地板	20 平米	君毅 600*600	1 套	¥7,100.00	¥7,100.00	150 天
	防雷接地	防雷接地	国产	1 项	¥4,600.00	¥4,600.00	150 天
	产品供应费					¥6,558,879.20	
	运杂费					¥0.00	
						第 19 页, 共 19 页	
	施工与安装调试费					¥150,000.00	
	其它费用					¥0.00	
	投标报价合计					¥6,708,879.20	