

南京林业大学大学生活动中心
智能化系统工程

工
程
合
同

项目编号: GJCG-20210403

甲 方: 南京林业大学

乙 方: 江苏锦沃智能科技有限公司

目录

第一条	定义
第二条	合同范围
第三条	价格
第四条	支付
第五条	交货
第六条	包装与标记
第七条	技术资料
第八条	安装
第九条	验收
第十条	售后服务和技术培训
第十一条	索赔
第十二条	不可抗力
第十三条	合同的解除
第十四条	争议的解决
第十五条	适用法律
第十六条	权利保证
第十七条	保密
第十八条	合同生效及其他

合同通用条款

第一条 定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

- 1.1 “甲方”见《合同专用条款》。
- 1.2 “乙方”见《合同专用条款》。
- 1.3 “工作现场”见《合同专用条款》。
- 1.4 “合同标的”见合同附件 1。
- 1.5 “技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。
- 1.6 “技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面乙方给予甲方的培训。
- 1.7 “安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。
- 1.8 “试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。
- 1.9 “验收”是指根据合同附件 2 的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件 2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件 2 规定的技术性能之后，甲方对合同标的的接收。
- 1.10 “合同货币”见《合同专用条款》。
- 1.11 “合同价格”见合同附件 1。
- 1.12 “合同生效日”见《合同协议书》（合同附件 1）第 5 条。
- 1.13 “日”是指日历天数。
- 1.14 “月”是指日历月数。

第二条 合同范围

2.1 甲方同意从乙方购买、乙方同意向甲方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

第三条 价格

- 3.1 合同总价见《合同专用条款》。
- 3.2 合同总价是固定价格。

第四条 支付

4.1 甲方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果乙方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由乙方承担。

4.2 乙方有义务根据合同的规定向甲方支付违约金或赔偿金时,甲方有权从任何一笔应付款或乙方的履约保证金中予以扣除。

第五条 交货

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内,乙方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知甲方。

5.4 乙方应按下列规定交付合同标的:

5.4.1 乙方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 甲方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5 如果乙方未能按照合同规定的交货期限交货,乙方应按《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定,合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据:

A. 装箱明细单;

B. 质量合格证;

C. 技术资料。

6.3 凡由于对合同标的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的损坏或丢失时,乙方均应负责修理、更换或赔偿。如果因乙方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运,乙方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达到,双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

9.3 甲方派出 1-3 名技术人员参加项目实施,乙方应积极配合甲方派出的 1-3 名技术人

员监督管理。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中乙方未能履行其在本合同项下承担的义务，甲方有权向乙方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

- A. 乙方替换不符合合同规定的合同标的。
- B. 按质量低劣的程度、甲方受损害的程度及损失的数额对合同标的进行降价。
- C. 拒收合同标的。
- D. 赔偿由乙方违约引起的其他损失。

11.2 如果乙方在收到甲方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔要求后《合同专用条款》规定的期限内或甲方同意的延长期限内，按照甲方选择的救济方式解决索赔事宜，甲方有权从合同总价或从乙方的履约保证金中扣除索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的解除

13.1 如果乙方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍甲方采取其它救济手段的情况下，甲方可以向乙方发出书面违约通知，全部或部分地解除合同。

- A. 乙方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付

合同标的和技术资料；

B. 合同标的的未能达到合同附件 2 规定的技术性能；

C. 乙方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到甲方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知解除合同。此种情况下合同的解除不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果甲方认定乙方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为，甲方有权在任何时候发出书面通知解除合同。

A. “腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价值的行为。

B. “欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给甲方造成损害的行为，其中包括供应商之间的串通行为。

13.4 在甲方全部或部分解除合同的情况下，乙方应按《合同专用条款》的规定对甲方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决，如果不能协商一致，按《合同专用条款》规定的方式解决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条 权利保证

16.1 乙方应保证甲方在使用合同标的不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方承担全部责任。

第十七条 保密

17.1 乙方在本合同履行过程中，或为履行本合同的需要，从甲方所获得的、有关甲方和/或属于甲方的任何信息包括甲方工作方式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是甲方的信息，都是甲方的秘密，乙方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，乙方只能用于本合同，而且只能由乙方相应的人员使用；没有必要接触的乙方人员，不得接触。

17.3 乙方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 乙方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50%承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；甲方有权选择以上两种方式之一要求乙方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成甲方和乙方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议（不论是书面的，还是口头的）。

18.10 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

合同专用条款

《合同专用条款》中的条款项号是与《合同通用条款》中的条款项号对应的，其增加的内容和条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，以《合同专用条款》为准。

第一条 定义

- 1.1 “甲方”为南京林业大学。
- 1.2 “乙方”为江苏锦沃智能科技有限公司。
- 1.3 “工作现场”为甲方指定地点。
- 1.10 “合同货币”即人民币。

第二条 合同范围

2.1 甲方同意从乙方购买、乙方同意向甲方出售的合同标的是招标清单内所提供的货物及相应的配套服务。详见附件清单。

本项目招标文件和投标文件是合同不可分割的组成部分。

第三条 价格

3.1 合同总价为¥ 371.866886 万元。大写：人民币叁佰柒拾壹万捌仟陆佰陆拾捌元捌角陆分。

第四条 支付

1、合同生效后，甲方在收到乙方开具的注明应付预付款金额的预付款保函一份并提供30%合同金额的增值税专用发票，经审核无误后14日内，向乙方支付签约合同价的30%作为预付款；

2、工程竣工验收完成后，乙方提供60%合同金额的增值税专用发票，甲方14日内支付相应的款项；

3、乙方工程经过甲方单位审核后，甲方付款至审计金额的95%（前期支付金额超过审计确认的总结算款的【95】%的，乙方应退还超出部分）；乙方提供相应合同金额的增值税专用发票，甲方14日内支付相应的款项；

4、剩余5%款项作为质保金待保修期满工程无质量问题，甲方进行结算后支付，乙方提供相应合同金额的增值税专用发票，甲方14日内支付相应的款项。

必要的支付文件包括：

- 1、符合甲方财务部门要求的合规票据；
- 2、工程验收合格证明；

- 3、中标通知书;
- 4、工程款支付申请表 (需监理工程师签字盖章);
- 5、工程计量表 (需监理工程师签字盖章);
- 6、本合同文件 (复印件有效)。

第五条 交货及安装

5.1 乙方应于合同生效后, 95 日内将合同标的全部交付并安装完毕。

5.2 交货地点为甲方指定地点。

5.3 乙方应在不迟于每批合同标的备妥待运前 5 日通知甲方。

5.4 如果乙方未能按照合同规定的交货期限交货, 乙方应按每天迟交合同标的金额的百分之一(1%)的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十(10%), 违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同标的的义务。

如果乙方在合同规定的交货期限后十日内仍未能交付全部或部分标的, 在不妨碍甲方采取其他救济手段的情况下, 甲方可以向乙方发出书面违约通知或解除通知, 从而全部或部分解除合同。

违约金不能弥补甲方损失的, 乙方继续承担赔偿责任。

第六条 技术资料

6.1 技术资料随合同标的同时交付给甲方。

6.2 竣工图纸必须由监理工程师签字确认后交付甲方。

第七条 验收

7.1 签订合同后, 所有标的出厂需经甲方验收后方可发货。

7.2 合同标的的试运行、验收应在乙方的协助下进行。合同标的全部交付并安装完毕后, 乙方可向甲方书面提出试运行、验收要求, 甲方在接到书面要求后 10 日进行试运行、验收。如果试运行和验收因乙方原因发生迟延和在其它情况下发生额外费用, 甲方有权就因迟延发生的损害和损失或任何额外费用请求赔偿。

第八条 售后服务和技术培训

按通用条款执行。质保期限自工程验收之日起 36 个月。

第九条 争议解决

9.1 甲乙双方因履行本合同发生争议时, 应协商解决, 协商不成, 则向江苏省南京市玄武区人民法院起诉。

第十条 合同的解除

10.1 如果乙方有下述违约行为，甲方可以全部或部分地解除合同：

乙方在合同规定的交货期限后 10 日内仍未能交付合同标的和技术资料；或者乙方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到甲方违约通知后 5 日内仍未能对其违约行为作出补救。

10.2 在甲方全部或部分解除合同的情况下，甲方可以以适当的条件取得与未按合同规定交付的标的或文件，和未提供的服务类似的标的文件或文件或服务，乙方应承担甲方由此发生的额外费用。但是，乙方仍应继续履行合同义务中没有解除的部分。

第十一条 争议的解决

11.1 如果不能协商一致，合同任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

合同一式六份，具有同等法律效力，甲方四份，乙方二份。双方签字盖章后生效。

甲方：南京林业大学

地址：

电话：

签字：沈炜 2021.5.12

乙方：江苏锦沃智能科技有限公司

地址：南京市建邺区所街乐基广场 2 幢 808 室

电话：025-83366808

签字：杨斌

合同附件 1: 供货范围和价格清单

项目编号: GJCG-20210403

项目名称: 南京林业大学大学生活动中心智能化系统工程

序号	名称	报价 (元)	备注
1	综合布线系统	909443.5	
2	网络系统	810165	
3	会议系统	14748.24	
4	背景音乐系统	106642	
5	视频监控系统	361520.24	
6	电子巡更系统	13915	
7	门禁系统	864973	
8	电表计量布线	60075.04	
9	机房及管线桥架	577186.84	
投标总价 (人民币, 大写)		叁佰柒拾壹万捌仟陆佰陆拾捌元捌角陆分	



序号	名称	规格	单位	单价 (元)	数量	总价 (元)
一、综合布线系统						
1	网络面板, 双口	1. 组合式结构, 前后双层面板隐藏螺丝孔设计。 2. 可更换塑料电话、网络标示和带透明盖片标示条, 方便编号管理和维护管理。 3. 采用的是抗冲击、抗老化阻燃 ABS, 防火级别: UL-94V-0 ▲4. 产品符合 UL 认证, 提供相关证明文件。	个	8.5	456	3876
2	信息模块, 六类非屏蔽	1. 六类非屏蔽模块, 性能符合 ANSI/TIA-568-C.2 6 类标准以及 ISO/IEC 11801 ClassE 等级对六类标准的规定。 2. IDC 采用直立自锁式结构使芯线卡接牢固, 可卡接 22 到 26AWG 实芯导体 (180° 模块) 22 到 24AWG 实芯导体 (非屏蔽 90° 模块)。 3. 前端 PIN 针: 磷青铜, 先镀镍 60 μ, 外层镀锡 120 μ, 与插头接触区域再 50 μ 镀金, 插拔寿命: 750 次。 4. IDC: 磷青铜, 先镀镍 100 μ, 外层镀锡 200 μ。 5. ▲产品能提供由 CNAS 认可检测机构出具的六类非屏蔽 4 连接信道检测报告。	个	25	1243	31075
3	网络面板, 单口	1. 组合式结构, 前后双层面板隐藏螺丝孔设计。 2. 可更换塑料电话、网络标示和带透明盖片标示条, 方便编号管理和维护管理。 3. 采用的是抗冲击、抗老化阻燃 ABS, 防火级别: UL-94V-0 ▲4. 产品符合 UL 认证, 提供相关证明文件。	个	7.5	331	2482.5
4	网络跳线, 3 米, 六类	1. 六类非屏蔽极细跳线, 最小外径 3.8mm, 28AWG 细线规产品易于安装和维护。 2. 符合 ANSI/TIA-568-C.2 6 类标准以及 ISO/IEC 11801 Class E 等级。 3. 带水晶头卡扣保护装置, 同时还起到防纠缠作用。低烟无	根	51.5	1243	64014.5

		卤外护套					
		4. RJ-45 接头, 金属触点镀金, 750 次插拔。					
5	双绞线, 六类非屏蔽	1. 六类 U/UTP 双绞线, 符合 ANSI/TIA-568-C.2 6 类标准以及 ISO/IEC 11801 ClassE 等级。 2. 精确的不同线对绞距节距搭配和平衡设计, 十字隔离骨架将绝缘外护套的内腔隔离成四个腔体, 提高抗串音干扰及线对间的串音性能, 提高了衰减余量。3. 满足和优于相关标准要求, 传输带宽≥250MHz, 满足 1000 兆数据传输。4. 铜芯采用优质实芯裸铜导体, 导体直径: 23AWG。5. 外皮直径: 6.3±0.2mm; 重量(kg/kft): 12.9;最小弯曲半径: 6~8 X O.D.。 4. ▲ 产品要求通过 CPR 认证、ETL 认证、EC 认证, 提供相关证明; 5. ▲ 产品能提供由 CNAS 认可检测机构出具的六类非屏蔽 4 连接信道检测报告。	兆龙/ZC6U4PV 箱	930	510	474300	
6	单模光缆, 24 芯	1. 室内 OM2 光缆, 光缆外径小、重量轻、弯曲性能好、开剥方便、施工成本低。 2. 进口芳纶纤维, 使光缆具有良好的抗拉伸性能。 3. 抗拉力(长期): 3N, 抗拉力(短期): 6N, 弯曲半径(动态): 20 倍光纤直径, 弯曲半径(静态): 10 倍光纤直径。 4. 衰减(dB/km) 50/125≤0.2(850nm) 5. 采用 PVC 或 LSZH 护套。	兆龙/ZTB9CM24X 米	9.95	5000	49750	
7	大对数电缆, 25 对	1. 三类专为 10 Base-T、100 Base-T4 和语音系统设计。提供 16MHz 带宽, 导体直径 0.5mm。 2. 参考标准: UL444、UL1581、IEC 60332-1、IEC 60332-3-24、EN50399, 测试标准: ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568-C.2。 3. 导体: 实芯裸铜, 绝缘材料: 高密度聚乙烯。 4. 护套材料: PVC, 符合 RoHS 和 REACH 要求。 5. 可提供 PVC、CM、LSZH 护套。	兆龙/ZC3U25PV 箱	6640	6	39840	

8	大对数电缆, 50 对	1. 三类专为 10 Base-T、100 Base-T4 和语音系统设计。提供 16MHz 带宽, 导体直径 0.5mm。 2. 参考标准: UL 444、UL 1581、IEC 60332-1、IEC 60332-3-24、EN 50399, 测试标准: ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2。 3. 导体: 实心裸铜, 绝缘材料: 高密度聚乙烯。 4. 护套材料: PVC, 符合 RoHS 和 REACH 要求。 5. 可提供 PVC、CM、LSZH 护套	兆龙/ZC3U50PV	箱	13280	5	66400
9	网络配线架, 满配	1. 六类 24 口一体式非屏蔽 (屏蔽) 配线架, 背面自带理线板。 2. 符合 ANSI/TIA-568-C.2 6 类标准以及 ISO/IEC 11801 CLASS E 等级, 优质冷轧板。前端 PIN 针部分: 磷青铜, 先镀镍 60M, 外层镀锡 120M, 插头接触区域再 50M 镀金, 后侧 IDC 卡接部分: 磷青铜, 先镀镍 100M, 外层镀锡 200M, 塑料部分符合 UL 94V-0。 3. 插拔 750 次, 可卡接 22 到 26AWG 实芯导体。 4. ▲ 产品能提供由 CNAS 认可检测机构出具的六类非屏蔽 4 连接信道检测报告。	兆龙/ZPP6SU24N	个	581	52	30212
10	理线架, 1U	1. 1U 单面槽理线架按 19 英寸机架标准设计, 适用于配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。 2. 设计简洁、对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理, 使布线系统整洁美观, 提供 24 个管理环。 3. 采用滑槽式封闭结构, 铝合金材质, 管理跳线数 ≥ 50, 满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。	兆龙/ZHCM1UL12	个	75	52	3900
11	网络跳线, 3 米, 六类	1. 六类非屏蔽极细跳线, 最小外径 3.8mm, 28AWG 细线规产品易于安装和维护。 2. 符合 ANSI/TIA-568-C.2 6 类标准以及 ISO/IEC 11801 Class E 等级。 3. 带水晶头卡扣保护装置, 同时还起到防纠缠作用。低烟无卤外护套。	兆龙 /M-ZPU6HF-IB-3M	根	51.5	1243	64014.5

		4. RJ-45 接头, 金属触点镀金, 750 次插拔。					
12	110 语音配线架	三类语音 50 口, 非屏蔽式配线架, 19 英寸 (镀金 50u), 含模块座 带后托架	兆龙/110	个	481.5	26	12519
13	光纤配线架, 24 口, FC, 满配	1. 1U 机架式滑轨光纤配线架, 支持全正面操作, 采用机架式光纤配线架设计, 满足现场对光纤设备的管理与端接; 2. 提供光纤收容及整理空间, 便于跳线及整理配有光缆绑扎配件整理水平进线。 3. 符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 标准; 4. 可根据需要配置 2 块 12 口 LC 双工面板, 含耦合器, 一个架内可同时配置两种接口的面板。 5. ▲ 产品能提供由 CNAS 认可检测机构出具的单模零水峰 OS2 光缆系统信道检测报告。	兆龙 /ZO1DFR24FC-E	个	675	26	17550
14	光纤跳线, 3 米, FC-LC	1. 采用 8 字型双工双纤结构, 使用高强度纤维作为加强材料, 提高机械性能, 降低损坏风险。2. 符合 ANSI/TIA/EIA 和 ISO/IEC 对耐用性、防潮、耦合应力、光纤拉伸力等恶劣环境适应能力的要求, 环境特性符合 Telcordia 标准, 光纤符合 IEC 60793-2 标准, 符合 RoHS。3. 插入损耗典型值: ≤ 0.2 dB (850nm)。	兆龙 /ZOJ9LCFCD-3M	对	41.5	220	9130
15	光纤跳线, 3 米, FC-FC	1. 采用 8 字型双工双纤结构, 使用高强度纤维作为加强材料, 提高机械性能, 降低损坏风险。 2. 符合 ANSI/TIA/EIA 和 ISO/IEC 对耐用性、防潮、耦合应力、光纤拉伸力等恶劣环境适应能力的要求, 环境特性符合 Telcordia 标准, 光纤符合 IEC 60793-2 标准, 符合 RoHS。 3. 插入损耗典型值: ≤ 0.2 dB (850nm)。	兆龙/ZOJ9FCFD-3M	对	41.5	220	9130
16	网络机柜, 42U	机柜主体颜色为黑色可同时进行安装脚轮和支撑脚, 结构坚固, 最大静载达 300Kg, 移动承载 150Kg 可关闭的下部走线通道;	兆龙/ZOJ9FCFD-3M	台	1995	14	27930

		底部大走线孔尺寸可按需调整,可方便拆卸的左右侧门和前后门全方位操作,多方位察看全部选用优质冷轧钢板制作。						
17	其他辅材	厚度:方孔条 2.0mm,侧门 1.5mm,立柱 2.0mm,配置可拆卸扣门式侧板,前门为玻璃门,机柜前后门均带专业锁;	批	3320	1	3320		
二、网络系统								
1	核心交换机	1、▲业务槽位≥3;交换网槽位≥2(主控集成),交换容量≥19Tbps;包转发率≥2880Mpps,(交换容量包转发以官网最低值为准,提供官网链接及截图证明) 2、支持多虚一技术(N:1),支持4框虚拟化技术,验收时要求测试为必须满足项。 3、考虑今后扩展需要,支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口,支持40G、100G接口;万兆光口单板密度≥48个,单槽位40G端口密度≥24个,100G接口单板密度≥4个,提供官网截图证明。 4、▲网络安全一体化:支持扩展专用防火墙插卡、IPS插卡、SSL VPN插卡、负载均衡功能插卡、应用控制插卡,以上扩展模块均为独立硬件,非通过扩展 license 方式实现,提供官网链接及相关选配信息截图证明,提供生产厂商上述业务板卡产品彩页。 5、三层路由功能:支持 OSPFv2、支持 IS-IS、支持 BGPv4、支持 OSPF/IS-IS/BGP GR (Graceful Restart 优雅重启);支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略。 6、数据中心特性:支持 EVB (Edge Virtual Bridging),通过 VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator) 技术将虚拟机产生的网络流量上传至与服务器相连的物理交换机进行处理。支持 FCOE 技术,实现数据中心前端网络和	新华三 /LS-7503E-M	台	33200	4	132800	

		后端网络架构的融合，支持 SDN/OPENFLOW 标准； 7、VLAN 特性：支持 IEEE 802.1Q(VLAN)，整机支持 4K 个 VLAN；支持基于端口的 VLAN；支持基于 MAC 地址的 VLAN；支持 LACP 进行链路聚合；支持基于端口的 QinQ；QoS：支持端口限速；IPv6：支持 IPv6 协议； 8、支持 MACsec 功能（硬件级加密技术，可以保护信息完整并提供再保护和保密服务，从根源上保护 2 层协议免受攻击），提供该功能的官网截图和链接证明；9、可靠性：支持 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)；安全：支持 802.1x，支持单端口最大用户数限制；风暴抑制；IP Source Guard；支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS+ 等多种方式；支持 802.1X 认证，支持 MAC 认证；支持 DHCP Snooping，DHCP SERVER；支持端口隔离。					
2	POE 交换机	1、▲交换容量≥335Gbps，包转发速率≥95Mpps；固化 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 4 个千兆 SFP 口，支持 POE 供电，MAX:451W（POE 为 370W） 2、无需额外升级软件，支持 Ipv4 和 Ipv6 三层路由功能，支持 RIP 路由协议； 3、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，非堆叠模块实现，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 4、支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换，提供官网截图证明； 5、支持 SDN，实现网络控制层和数据转发层的分离；支持千兆/万兆端口聚合，支持动态聚合、跨设备聚合； 6、支持基于端口、MAC、协议的 VLAN，支持 QinQ、灵活 QinQ，支持基于端口、VLAN、全局下发 ACL，支持双向 ACL、基于时间段的 ACL； 7、支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议、支持 RRPP；支持	新华三 /LS-5130S-28P-H PWR-EI	台	4920	28	137760

		8、支持 802.1X 认证; 支持 Guest VLAN; 支持 TRUNK 端口认证; 支持端口隔离、ARP 入侵检测功能、IP+MAC+端口+VLAN 的绑定				
		9、支持终端准入控制功能, 配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系, 提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力; 提供官网截图证明;				
		10、支持 DHCP server、DHCP client、DHCP Snooping; 支持 SNMP V1/V2/V3, SSHv2 等管理方式;				
		11、绿色节能 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 端口定时 down 功能 (Schedule job), 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力, 提供官网截图证明;				
4	光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	新华三 /SFP-GE-LX-SM13 10-D	台	500	146
5	无线 AP, 吸顶式	1、支持标准的 802.11ac Wave2 协议标准, 采用双路 2.4G&5G 双频设计, 可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式, 支持 MU-MIMO 技术。 2、提供空间 2 流 867Mbps 的无线传输速率以及整机 1267Mbps 的接入能力, 支持接入云端管理平台进行统一管理。 3、防护等级 IP41, 设备采用内置天线。 4、10/100/1000Base-T 以太网口 ≥2 个, 支持双口 PoE 供电, PoE 冗余供电 5、▲单个 AP 可支持 ≥32 个 SSID, 支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP(11n 推荐)加密 6、支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证。	新华三 /EWP-WA5320-SI-FIT (招标清单中 缺无线 AP 控制 器, 若我公司中 标, 我公司承诺免 费赠送 1 台, 型号 为 EWP-WX3508H)	台	1995	139
三、会议系统						

1	多媒体信息插	定制	国产优质	套	332	2	664
2	音频线	国标、3芯*45/0.1/PI28	国产优质	米	4.98	500	2490
3	音箱线	2*2.5平方	国产优质	米	6.97	800	5577.6
4	电源线	RVV3*1.5MM	国产优质	米	5.81	300	1743
5	高清线	1.5米	国产优质	根	66.4	5	332
6	控制线	RVVP3*0.5MM	国产优质	米	4.22	100	421.64
7	网线	cat6	国产优质	箱	930	2	1860
8	其他辅材	国产	国产优质	批	1660	1	1660

四、背景音乐系统

1	数字音频广播主机, 兼顾消防广播	1、IP网络广播控制中心采用工控机箱设计, 触摸屏显示操控, 内置功能强大的IP广播控制服务器软件, 常用节目素材, 大容量节目源空间, 用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源, 为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各网络适配器的播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务; 2、全数字化传输, 以局域网或具有独立IP的互联网为主要传输媒介, 支持专用百兆网传输, 传输距离不受限制, 可达几十套或上百套节目源, 并实现了多网合一。局域网内装有一本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播。向系统添加或删除节目; 3、IP网络广播可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播; 4、支持系统: Microsoft Windows Server 2008 企业版、x64 企业版	BCM/X12010	台	22410	1	22410
---	------------------	---	------------	---	-------	---	-------

业版、标准版、x64 标准版、Windows 7、Windows 10、或 Server 等数据中心版、x64 数据中心版、2012 服务器系统、Windows Small Business Server 2008、Red Hat Linux、SUSE Linux 安全认证加电口令，特权存取口令。 产品参数： 1、▲屏幕：19" 高亮度 LCD 液晶屏（配四线电阻触摸屏） 提供设备接口彩图加盖 原厂公章。 2、分辨率：1024x768，无 DVD 光驱 3、主板：工业主板 4、CPU：Intel J1900 4 核 5、显卡：板载 6、内存：4G 7、硬盘：1TG 8、电源：AC220V/50Hz350ATX 9、扩展：5*PCI 槽扩展 10、串口：10*COM 口 提供设备接口彩图加盖公章。 11、USB：4*USB 口，前置 2 个，后置 4 个 12、键盘/鼠标：机箱底部抽拉式键盘和触摸板鼠标 13、接口：1*音频口，2*网口，1*键盘口，1*鼠标口，1*VGA 口，1*DVI 口 14、备注：标配方案不可以加声卡，高配最多可加 5 个声卡 15、安装方式：支持机架安装，桌面放置 16、面板：8mm 高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板 17、箱体结构：耐指纹喷涂电解镀锌钢板	软件说明： 1、系统软件采用标准的模块安装方式，软件包带有系统核心服务器软件、中继服务器软件、远程客户端管理软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控远程控制
2 数字音频主机 软件	BGM/X1200S 套 4980 1 4980

	制软件、网络话筒软件、远程升级软件和远程电话广播软件等组成，客户根据自己需求选择安装，支持多次多点； 2、广播软件是网络音频广播总系统的核心，完成整个网络广播内的权限管理功能，为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后，可以通过局域网上传至系统服务器，管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。 A: 网络广播服务器软件 1、可直接接入标准 TCP/IP 协议的网络，并可利用已有的网络实现多网合一； 2、采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击； 3、总控室的服务器断开时，不影响各分控室及分区的广播使用； 4、自动对有故障的网络广播设备进行检测； 5、具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台； 6、操作方便，显示直观。可实时显示出各网络终端当前的工作状态，具备人机对话功能； 7、支持 7×24 小时无间断工作时间； 8、超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务； 9、丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每套节目可进行独立控制； 10、强大的控制功能，控制在线网络广播终端，可对网络广播终端进行独立分区、IP、音量控制，另可检测终端的在线状态； 11、单点、分区自由点播：可通过终端设备的红外遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中			
--	---	--	--	--

3	数字音频呼叫站	资料库的任意点播、选台，可快进、快倒、暂停和AB两点间复读。带液晶屏的终端可在显示屏上显示资料库目录、音量大小、IP地址及当前播放位置等信息； 12、可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制； 13、全数字信号处理、传输； 14、会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能（也叫握手、每十秒握手一次检测在线状态、自动重启终端设备，完全智能化），避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端； B: 管理软件： 1、完成终端管理、任务管理、权限管理等管理功能，为各语音采集提供数据接口服务； 2、提供系统运行编程功能； 3、实时监测系统中各个设备的运行状态； 4、能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理； 5、能通过软件对系统中的设备进行控制。 C: 采播插播软件 1、完成广播使用者在网上对广播区域的直播功能； 2、通过办公电脑进行直接讲话； 3、可直接在网上选择和屏蔽播放区域； 4、完成网络电台转播、课件资源转换、音频实时采播； 5、将各模拟音频信号转换成数字信号； 能够实时将各种外接音源直播至各网络音频终端。 产品说明： 1、话筒自身携带音量调节功能，一键静音功能； 2、▲面板带7寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率800*480，画面大小154*86mm，自动背光关闭，触摸自动控制、8个数字 / 分区快捷按键，一键选择寻呼；	只	3785	1	3785
---	---------	---	---	------	---	------

					3、桌面外型式设计专业寻呼话筒，黑色氧化铝拉丝面板，黑色电镀按钮搭配，工艺考究，现代感十足，精致美观； 4、采用高灵敏度优质咪芯，平衡输入、音质清晰、无噪声； 5、人性化人机操作界面：可随接在话筒上，无需软件上配置，呼叫任意终端成分组，操作简单快捷； 6、采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤1 秒； 7、带咪杆拾音，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮； 8、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入； 9、在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播。可实现话筒之间双向对讲功能； 10、具有远程升级功能，产品程序更新无需现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷； 11、本机可调节音量，适合应用在不同场合； 12、可实时调整终端音量，MIC 增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话； 13、4 线电阻式触摸屏，防止误触摸； 14、支持触摸屏校准，优化校准算法，表面耐久力打击，超过 100 万次； 15、自带蓝牙功能、自带收音机功能、自带 USB 接口播放 MP3。 产品参数： 1、网络接口：标准 RJ45 输入 2、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 3、环境温度：-15℃~65℃，环境湿度：10%~90% 4、数字音频格式：OGG 编码
--	--	--	--	--	---

		5、样码流:80-128K 6、传输速率:10/100Mbps 自适应 7、音频模式:16-32 位立体声 CD 音质 8、待机功率:0.2W 9、内置扬声器输出阻抗:4Ω, 3W 10、辅助输入输出信号:3.5 音频插座 11、音频输出:带宽 200Hz-3.5kHz, 电平 MAX 1.5V p-p 12、输出频率:20Hz~20KHz 13、谐波失真:≤0.1% 14、信噪比:>82dB				
4	数字音频呼叫 站操作扩展台	最大的呼叫分区数量为 72 分区,通过 RJ45 网口连接到系 统局域网。 主要是按键部分,分区键和功能键,8 个功能键,最多 72 个分区键。	BGM/定制	只	166	2 332
5	调频/调幅数字 调谐收音机	自动搜索,存储 40 个电台;立体声选择接收范 围:FM7.5-108.0MHz;AM522-1511KHz 灵 敏 度:FM16dB μ; AM40dB μ 信 噪 比: FM 单声道 76dB; AM 40dB μ 中频频率: FM10.7MHz; AM450KHz 输入电频: 0dBV。	BGM/F0801	台	1245	1 1245
6	CD 播放器	1、标准 (2U) 机柜式设计,黑色喷砂面板,高档大气; 2、微电脑控制,轻触式按键操作,荧光高亮度数码显示; 3、采用进口数码机芯,系统+ESS 解码方案,超强纠错功 能; 4、兼容 DVD、CD、MP3、VCD、HDCD 等播放多种格式光碟; 5、可播放 U 盘里各种音乐格式文件; 6、受智能主机控制播放,多种播放模式; 7、1 路音频信号左右声道 (L/R) 输出,视频输出 (G/Y、 B/U、COAX、复合视频,同轴输出、S-端子);	BGM/F0802	台	1345	1 1345

8	数字音频四通 道编码器	产品说明: 1、设备具有软件定时播放功能; 2、标准机架式, 2U 高度; 高级铝面板, 采用先进的抛光	BGM/X12015	台	6175	1	6175	
7	MP3 播放器 (USB)	内部含有 ARM 芯片, 采用多功能音频处理芯片, 可对 U 盘内的音频文件进行播放, 面板拉丝设计, 美观大方, 采用 LCD 液晶显示, 清晰直观, 插入 U 盘后自动播放。 面板 1 路 USB 接口, 能对 U 盘中音频文件进行播放及操作。 通电后, 插入 U 盘后自动播放。 1 路 USB 接口输入, 可同时 2 路不同音源独立输出。 面板 LCD 液晶显示, 显示通道号、曲目号、通道状态、音量、音量值等信息。 1 路 RS232 控制端口, 广播音频中央控制器可以选择歌曲。后面板有 2 路音频输出接口, 可以输出相同音频文件, 也可以输出不同的音频文件。 音频播放可以是“顺序播放”“循环播放”“一次播放”, 播放中能进行“停”“暂停”“上一曲”“下一曲”“音量+”“音量-”手动操作。 产品参数: 1、总谐波失真: $\leq 0.1\%$ 2、动态范围 (DAC 非静音): ≥ 90 dB 3、信噪比 (完整信号): ≥ 70 dB 4、通道隔离度: ≥ 75 dB 5、输出电平: 1.5Vpp 6、负载: 30 欧	BGM/F0803	台	1445	1	1445	1445
		8、可通过面板按键或红外遥控器控制操控。 产品参数: 1、线路输出: 1 路 (L / R) 声道, 视频输出 2、频率范围: 50~1500Hz 3、信噪比: 100dB						

					工艺： 3、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 4、采用嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计；内置嵌入式网络语音编解码模块，完成网络音频流的同步接收和编解码；采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级； 5、具有 4 路 RJ45 下载地址的接口，可以适应不同地方的网络修改地址； 6、通过网络传输多套音频节目内容； 7、单台设备具有 4*N 音频矩阵切换功能； 8、▲4 路 LINE/MIC 信号输入，4 路独立的网络 TCP/IP 编解码功能；独立的音量调节；高品质的数字音频传输，无噪音，可以单向呼叫； 9、音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应）； 10、系统配置完成，可以操作面板上按键 1、2、3、4 按键直接启动相应区域广播终端； 11、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入； 12、具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷； 13、可以多机堆叠，一套系统中可以安装多台设备，没有数量限制； 14、机器背面设有 IP 地址复位开关，复位可恢复出厂设置。 产品参数： 1、网络接口：4 组，RJ45、10M/100M 2、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 3、音频格式：MP3/MP2 4、支持码流：32K-320K
--	--	--	--	--	---

		5、频带宽度: 20Hz-20KHz 6、灵敏度:92dB 7、信噪比线路: ≥90dB; 话筒: ≥88dB 8、模拟音频输入 9、MIC 输入:10MV6.3mm 单声道插座 10、线路输入频带宽度:20Hz-20KHz 11、LINE 输入:立体声 1V p-p, 10K 莲花插座 12、线路输出:立体声 1V p-p, 1K 莲花插座					
9	数字音频解码 功放	额定功率: 2*15W; 产品概述: X14019 是一款基于 COBRNET 协议数字解码功放, 壁挂式的设计和新颖的外观引领外观设计潮流, “一键飞梭”控制键大大的提高了操作的便捷性。产品特性: 1. 一路话筒输入接口可接本地话筒 2. 一路线路输入接口可以接本地音源 3. 一个 USB 接口可接本地 U 盘 4. 具有蓝牙连接功能, 可利用蓝牙播放音源 5. 一路控制输入可接消防触发信号。6. 一路控制输出接口 7. 液晶显示屏, 功能选择旋钮, 远程选择按钮和一键飞梭控制键。 8. 具有音量调节功能。9. 通过 RJ45 可接入系统局域网播放远程音源。 10. 可选择远程音源、本地音源的优先级。	BGM/X12018	台	3385	1	3385
10	全频音乐音箱 (定阻)	组合单元 低音 4.5” 高音 2” 额定功率: 20W 最大功率: 25W 灵敏度: 89dB 输入电压: 100V 频率响应: 60Hz-18KHz	BGM/F0481B	只	1895	1	1895
11	顺序电源启动 器	8 路电源输出; 延时打开和延时关闭电源输出; 消防紧急启动;	BGM/F0818	台	1575	1	1575

		定时开启和定时关闭电源输出； RS232 串口定时开启定时关闭某些特定设备电源输出； 电源总输出最大电流 25A 分电源输出最大电流 3A 机器电源功耗 15W。					
12	节目定时器	本设备为公共广播系统中的定时设备提供驱动信号，当时间到指定点时，将会在相应输出口提供一个 24V 脉冲输出。本设备提供 4 路输出控制接口，每路输出提供两个相同的输出端口。本设备可通过 RS232 口对 PC 机进行通讯。本设备可通过 RS485 接口与其它设备进行通讯（备用）。本设备通过 LCD 与键盘实现多功能操作。输出 DC24V×1A/每通道。 保护 AC fuse 250/2A；负载短路保护。电源 AC220-240V/50~60Hz。	BGM/F0818/1 台	1330	1	1330	
13	管理 PC 机	I5/8GB DDR3/1000GB/独立显卡 ATI Radeon HD 5450/20 英寸 DVD-ROM	联想/M425, 20 寸显示器 台	5315	1	5315	
14	19 英寸机柜, 42U	机柜主体颜色为黑色可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固，最大静载达 300Kg，移动承载 150Kg 可关闭的下部走线通道；底部大走线孔尺寸可按需调整，可方便拆卸的左右侧门和前后门全方位操作，多方位察看全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，侧门 1.5mm，立柱 2.0mm，配置可拆卸扣门式侧板，前门为玻璃门，机柜前后门均带专业锁。	兆龙/ZBJG6642UW 台	1995	1	1995	
15	数字音频四通道解码器	产品说明： 1、设备具有软件定时播放功能； 2、标准机架式，2U 高度；高级铝面板，采用先进的抛光工艺； 3、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会	BGM/X12017 台	7835	4	31340	

					丢失，工作稳定； 4、采用嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计；内置嵌入式网络语音编解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级； 5、具有 4 路 RJ45 下载地址的接口，可以适应不同地方的网络修改地址； 6、通过网络传输多套音频节目内容； 7、单台设备具有 4*N 音频矩阵切换功能； 8、4 路 LINE/MIC 信号输入，4 路独立的网络 TCP/IP 编码功能；独立的音量调节；高品质的数字音频传输，无噪音，可以单向呼叫； 9、音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应）； 10、系统配置完成，可以操作面板上按键 1、2、3、4 按键直接启动相应区域广播终端； 11、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入； 12、具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷； 13、可以多机堆叠，一套系统中可以安装多台设备，没有数量限制； 14、机器背面设有 IP 地址复位开关，复位可恢复出厂设置。 产品参数： 1、网络接口：4 组，RJ45、10M/100M 2、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 3、音频格式：MP3/MP2 4、支持码流：32K-320K 5、频带宽度：20Hz-20KHz 6、灵敏度：92dB
--	--	--	--	--	--

16	多通道定压功放	7、信噪比线路: $\geq 90\text{dB}$; 话筒: $\geq 88\text{dB}$ 8、模拟音频输入 9、MIC 输入: 10mV 6.3mm 单声道插座 10、线路输入频带宽度: $20\text{Hz}-20\text{KHz}$ 11、LINE 输入: 立体声 1V p-p, 10K 莲花插座 12、线路输出: 立体声 1V p-p, 1K 莲花插座 产品特点: 1、标准机箱尺寸设计, 2U 高度铝合金面板; 2、LED 工作状态显示, 四通道独立音源输出, 音量可调; 3、设有 4 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 4 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出; 4、设有 4 通道 LINE 平衡 XLR 输入, 4 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出; 5、采用定压定阻输出方式, 定压输出 100V、70V, 定阻输出 $4-16\Omega$; 6、具有短路、过载、过热自动保护功能。 产品参数: 1、输出功率: $4 \times 60\text{W}$ 2、输出方式: $4-16\Omega$ 定阻输出, 70V 定压输出, 100V 定压输出 3、辅助输出: $600\Omega/1\text{V}$ (0dBV) 4、线路输入: $\pm 385\text{mV}/10\text{k}\Omega$, $775\text{mV}/10\text{k}\Omega$ (-10dB), 不平衡莲花输入端子 5、频率响应: $60-18\text{KHz}$ 6、失真度: $<0.1\%$ at 1kHz, $1/3$ 额定功率输出 7、信噪比: 线路: 70dB, 话筒: 66dB 8、音调调整范围: BASS: $\pm 10\text{dB}$ (100Hz), TREBLE: $\pm 10\text{dB}$ (10KHz) 9、保护: AC FUSE、DC VOLTAGE、OVERLOAD AND SHORT	BGM/PA4406	台	3385	4	13540
----	---------	---	------------	---	------	---	-------

		CIRCUIT					
17	普通吸顶音箱	输出功率 3W 阻抗 3.3KΩ 频响 120-15KHZ 灵敏度 94db 尺寸(mm) φ180*130 开孔尺寸(mm): φ155 扬声器单元: 5寸全频扬声器 安装方式: 嵌入式面罩类型:金属网罩。 输出功率: 6W 阻抗: 3.3KΩ/1.7KΩ 频响范围: 150HZ-12000HZ 最大声压级: 6W 时, 99.8dB 灵敏度: 1W 时, 92 分贝 扬声器组件: 1*6.5 寸口径全频扬声器, 8Ω 额定阻抗 安装方式: 悬明安装。					
18	壁挂音箱	BGM/CS430-6W 只 85 2 170					
五、视频监控系统							
1	IP 网络存储系统	1、▲单设备应配置≥64 位多核处理器, ≥4GB 内存, 内存支持扩展到≥32GB, 需配置冗余金牌电源, 支持双系统。 2、单设备应标配≥2 个千兆网口, 可增扩≥4 个万兆口或≥8 个光纤接口; 3、应支持 FCSAN、IP SAN、NAS 存储功能。 4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T SATA 磁盘, 支持磁盘交错启动和漫游, 并支持在线热插拔; 5、▲可接入硬盘≥24 块, 支持 SATA 和 SAS 混插, 并支持≥11 级扩展柜级联扩展; 6、应能提供 RAID 0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式, 支持全局、局部等多种热备选择, 支持坏盘自动重构; 7、应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存, 无需存储服务器和图片服务器参与; 海康威视 /DS-A80624S 台 24900 1 24900					
2	企业级硬盘	希捷 /ST6000nm021a 6000G/7200RPM/64M/SATA 6Gb/秒 块 2125 24 51000					

3	监控中心管理平台扩容、接入许可	管理系统平台增加 100 路视频通道接入许可；需与现综合管理平台实现无缝对接；支持至少 15 个客户端同时流畅实时浏览及回放；提供建设方认可的产品兼容性接入现场测试报告	海康威视 /license 授权	套	8300	1	8300
4	高性能管理电脑	9040MT 酷睿 I7 6770, 内存容量 8GB, 硬盘 1TB, 独立显卡显存 2GB, DVD-ROM 带刻录, 千兆网卡, 23" 液晶显示器	联想/M425, 23 寸显示器	套	6640	1	6640
5	操作台	2 单元, 钢制实木面板	定制	项	996	1	996
6	汇集交换机	1. 整机交换容量不小于 256Gbps, 包转发率不小于 155Mpps; 2. 24 个 1000Base-X 千兆 SFP 端口, 8 个复用的 1000Base-T 以太网端口 3. 支持双电源, 配置电源; 4. 支持千兆, 万兆光模块。	新华三 /S5560S-28F-SI	台	7270	1	7270
7	200 万像素星光级网络枪式摄像机	具有 200 万像素 CMOS 传感器。 最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白: 0.0001 lx, 灰度等级不小于 11 级。 需支持三码流技术, 可同时浏览三路码流, 主码流最高 1920x1080@30fps, 第三码流最大 1920x1080 @ 30fps, 子码流 704x480@30fps。; 信噪比不小于 59dB, 需具不小于 105dB 宽动态。 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。	海康威视 /DS-2CD2326WY-I	台	913	62	56606
8	200 万像素红外网络高清智能半球摄像机	具有 200 万像素 CMOS 传感器, 最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白: 0.0001 lx, 灰度等级不小于 11 级。 红外补光距离不小于 50 米。需支持三码流技术, 可同时浏览三路码流, 主码流最高 1920x1080@30fps, 第三码流最大 1920x1080 @ 30fps, 子码流 704x480@30fps。; 信噪比不小于 59dB,	海康威视 /DS-2CD2T26WY-I 3	台	913	6	5478

		需具不小于 105dB 宽动态。设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。； 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。					
9	200 万像素黑光网络高清智能球机	不低于 IP67 防尘防水等级。需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V $\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。； 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。； 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。 200 万 7 寸红外；1920×1080@30fps；0.05Lux/F1.6（彩色）0.01Lux/F1.6（黑白），0 Lux with IR；150 米红外照射距离；焦距：4.7-94mm，20 倍光学；支持音频、报警；支持宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、3D 数字降噪；支持萤石云；区域入侵检测、越界检测、音频异常检测、移动侦测；水平键控速度最大 160°/s，垂直键控速度最大 120°/s，垂直范围-15°~90°；H.265/H.264/MJPEG；最大支持 128GB Micro SD 卡；AC24V，40W max（其中加热 6W max，红外 12W max）；支持 IP66；工作温度：-30℃-65℃。	海康威视 Y /DS-2DE7220IW-A	台	4450	1	4450
10	摄像机支架	壁挂支架/白/铝合金	海康威视 /DS-1292ZJ	只	41.5	62	2573
11	球形摄像机立杆	φ165 热镀锌钢管 3.5mm 厚，高 6m 侧伸 3m，含法兰基础浇筑，带不锈钢箱及避雷接地装置，接地小于 4 欧姆。	定制	套	1328	1	1328
12	枪式摄像机立杆	φ114 热镀锌钢管，3m，含法兰基础浇筑，含防雷接地，	定制	根	581	2	1162

杆		接地电阻小于 4 欧姆。								
13	电源 RJ45 避雷器	电源避雷、RJ45 避雷二合一	雷安	只	249	3				747
14	接入交换机	交换容量 $\geq 250G$ ；包转发率 $\geq 49Mpps$ ；配置千兆电口 ≥ 24 ，全部端口支持 POE 供电，千兆非复用光口 ≥ 4 ，USB 口 ≥ 1 。	新华三 /S5024PV5-EI-HP WR	台	3320	5				16600
15	接入交换机	8 个 10/100/1000 以太网端口，S1208-PWR POE 供电。	新华三 /1208V-PWR	台	765	6				4590
16	单模光纤接入模块		新华三 /SFP-GE-LX-SM13 10-D	台	500	12				6000
17	单模光纤收发器		国产优质	只	580	4				2320
18	摄像机电源	12V30A	国产优质	个	215	15				3225
19	辅助材料		国产优质	项	1660	1				1660
20	电源线, RVV2*1.5	RVV2X1.5	兆龙/RVV2*1.5	米	3.32	2500				8300
21	电源线, RVV2*1.0	RVV2X1	兆龙/RVV2*1.0	米	2.82	3300				9312.6
22	六类网线	8 芯双绞, 室外需防水	兆龙/8 芯双绞, 室外防水	箱	1195	18				21510
23	24 芯光缆	24 芯室外单模	兆龙/24 芯室外单模	米	7.47	2000				14940
24	6 芯光缆	6 芯室外单模	兆龙/6 芯室外单模	米	4.15	1500				6225
25	光纤尾线	1. LC 单工多模 OM2 尾纤, 采用高精度陶瓷插芯, 先进的研磨技术与设备, 具有稳定的光学性能。2. 符合		根	16.6	16				265.6

		ANSI/TIA/EIA 和 ISO/IEC 对耐用性、防潮、耦合应力、光纤拉伸力等恶劣环境适应能力的要求，环境特性符合 Telcordia 标准，光纤符合 IEC 60793-2 标准，符合 RoHS。 3. 插入损耗典型值：≤0.2 dB (8500nm)。					
26	光纤跳线	1. 采用 8 字型双工双纤结构，使用高强度纤维作为加强材料，提高机械性能，降低损坏风险。 2. 符合 ANSI/TIA/EIA 和 ISO/IEC 对耐用性、防潮、耦合应力、光纤拉伸力等恶劣环境适应能力的要求，环境特性符合 Telcordia 标准，光纤符合 IEC 60793-2 标准，符合 RoHS。 3. 插入损耗典型值：≤0.2 dB (850nm)。	兆龙/定制	根	41.5	16	664
27	耦合器	ST 型	兆龙/ST 型	只	6.64	32	212.48
28	光纤终端盒，4 口	4 口	兆龙/4 口	只	49.8	7	348.6
29	光纤熔接	ST 型	国产优质	点	49.8	32	1593.6
30	PE 软管	Φ32	国产优质	米	3.65	980	3578.96
31	PVC 管	Φ32	国产优质	米	3.32	3300	10956
32	镀锌钢管	Φ50	国产优质	米	46.48	80	3718.4
33	电源、收发器保护箱	不锈钢 LHW600*500*300，含电源插座	国产优质	套	415	10	4150
34	破泥清马路、埋管回填	深 70cm，含管井及井盖、沥青路面恢复		米	332	80	26560
35	室外土建	深 70cm，含绿化带恢复、管井及井盖、草坪损失补偿等		米	83	500	41500
36	六类水晶头	六类	兆龙/六类	只	1.8	100	180
37	安装辅助材料	插头座、空气开关、接插件、连接件、标贴等（含该系统	国产优质	批	1660	1	1660

完成所有辅助材料)						
六、电子巡更系统						
1	巡更巡检器	时尚外形、大方、实用；自动读卡、无需按键；读取成功时，有声光提示；数据存满时有提示功能；金属外壳，防水、防振和防低温设计；通讯座 RS232/USB 通讯座或数据线直接下载；安全可靠，掉电后数据不丢失；超低功耗，低电流流量；电池寿命 1 年以上（正常读卡每天 200 次）。	蓝卡/BP-2012S	台	1080	3
2	智能应用软件	配套	蓝卡/XG 64 位	套	185	1
3	智能通讯座	提供 RFID 无线传输方式，通过电脑可将巡检器内的信息读出	蓝卡/BS-1000	台	830	3
4	巡逻员卡	外型美观，携带方便，外表面有号码印刷	蓝卡/BLC-35	个	20	3
5	巡更点	射频卡不用充电，寿命长达 21 年，可以埋入墙内，用水泥封上，防止人为破坏，不受灰尘、雨雪等天气影响	蓝卡/BLC-6-28	个	28	34
6	标示牌		蓝卡/BMK-20	个	20	34
7	巡更管理工作站	CPU: Intel 酷睿 i5; 屏幕尺寸: 22 英寸; 内存容量: 8GB; 硬盘容量: 1000GB; 独立显卡。	联想/M425, 22 寸显示器	台	5478	1
8	辅材	系统构成所必须的其他辅材	国产优质	套	830	1
七、门禁系统						
1	门禁控制器	支持 TCP/IP 协议，最大支持 8 门; cpu arm context m3 处理器通讯; 控制器与服务器端使用 TCP 连接模式; 白名单 支持 40 万笔白名单。	新中新/KZQ-326-D4	台	3155	50
2	按需定制读卡器	卡支持: 学校 CPU 卡/校园二维码	新中新/DKQ-332	台	1245	150
3	出门开关(按钮)	标准 86 盒	国产优质	套	10	100

4	双门磁力锁	280 公斤拉力	国产优质	台	332	120	39840
5	单门磁力锁	280 公斤拉力	国产优质	台	215	30	6450
6	UPS 电源	20KVA 模块化 UPS, 单模块不小于 20KVA, 单机可扩容至 80KVA; 40 节 65AHUPS 原厂蓄电池; 电池散力承重支架。	台达	套	128318	1	128318
7	门禁电源	12V8.0A	国产优质	台	124.5	118	14691
8	门禁电源控制柜	600*400*1800	施耐德定制	套	1660	1	1660
9	电源线 (RVV2×1.0)		兆龙/RVV2*1.0	米	2.82	17000	47974
10	电气配线 (RVV2×1.5)		兆龙/RVV2*1.5	米	3.32	8000	26560
11	电气配线 (RVV5×1.0)		兆龙/RVV5*1.0	米	6.64	22000	146080
12	电气配线 (RVV5×1.5)		兆龙/RVV5*1.5	米	7.14	10000	71380
13	接入交换机	智能可网管交换机, 8 个或 8 个以上百兆以太网电口, 1 个或 1 个以上千兆 SFP 光口, 含单模模块。	新华三 /S5008PV5-EI	台	1162	12	13944
14	汇聚交换机	智能可网管交换机, 24 个 SFP 千兆光口, 满配单模模块。	新华三 /S5024FV3-EI	台	20916	1	20916
15	辅材	螺丝, 垫片等	国产优质	批	1660	1	1660
八、电表计量布线							
1	电表计量网关	1) 对数据采集器、热量表、水表、电表等多种仪表进行能耗采集, 同一台数据采集网关能够同时采集热量表、水表、电表等其他仪表的数据; 2) 采集网关具有上行通信方式: 1 路上行 RS485 通讯, TCP/IP、RJ45; 下行有多个通信通道, 包括 4 路下行 RS485		台	6640	5	33200

		通信和 M-BUS 接口; 3) 采集网关主芯片需要采用工业级嵌入式 ARM9 处理器, 工作频率 456MHz, 采用开源的 Linux 系统运行, 来保证采集网关数据处理能力及时准确; 4) 最多可管理带载 128 个仪表; 5) 带存储空间, 存储空间大于或等于 256MB, 可缓存 30 天的				
2	采集器成套箱	需根据采集器尺寸定制, 一般不大于 400*300*150mm; ABS 材质	正泰/定制	套	830	5
3	信号线	RVP2*1.0	兆龙/RVVP2*1.0	米	3.3	4500
4	电源线	RVV2*1.0	兆龙/RVV2*1.0	米	2.82	1600
5	CAT6 网线	1. 六类 U/UTP 双绞线, 符合 ANSI/TIA-568-C.2 6 类标准以及 ISO/IEC 11801 ClasseE 等级。 2. 精确的不同线对绞距搭配和平衡设计, 十字隔离骨架将绝缘外护套的内腔隔离成四个腔体, 提高抗串音干扰及线对间的串音性能, 提高了衰减余量。 3. 满足和优于相关标准要求, 传输带宽 $\geq 250\text{MHz}$, 满足 1000 兆数据传输。 4. 铜芯采用优质实芯裸铜导体, 导体直径: 23AWG。 5. 外皮直径: $6.3 \pm 0.2\text{mm}$; 重量 (kg/kft): 12.9; 最小弯曲半径: $6 \sim 8 \times \text{O.D.}$ 。	兆龙/ZC6U4PV	米	3.05	1100
九、机房及桥架管线						
1	全钢抗静电地板	600×600×35 无边框的抗静电活动地板, 2.0 厚 PVC 贴面, 敷设高度 400mm, 承重: 集中负荷: $\geq 500\text{Kg}$, 绕度 $< 2\text{mm}$; 均布荷载 $\geq 1200\text{Kg/m}^2$ 。系统电阻值: 在温度为 $15 \sim 30^\circ\text{C}$, 相对湿度为 30%~75% 时, 活动地板系统电阻值: $1.0 \times$	国产优质	平方	265	60
						15900

		106~1.0×1010Ω。室内防火级别: A 级									
2	机房配电	必要时从强电间引入电源线至弱电间(一般情况下,单根电源线距离不超过80米),并安装8回路明装空开箱及空开,机柜及门禁等弱电设备从空开箱内取电			正泰	个	585	13		7605	
3	水平桥架,200*100	国产优质				米	43.16	2200		94952	
4	水平桥架,100*50	国产优质				米	21.58	500		10790	
5	垂直桥架,100*50	国产优质				米	21.58	200		4316	
6	垂直桥架,200*100	国产优质				米	43.16	50		2158	
7	垂直桥架,300*100	国产优质				米	69.72	200		13944	
8	桥架安装配件	国产优质				套	3320	1		3320	
9	SC镀锌钢管, DN20	国产优质				米	9.96	8000		79680	
10	SC镀锌钢管, DN25	国产优质				米	13.28	7000		92960	
11	JDG管, DN20	国产优质				米	3.8	9000		34212.6	
12	JDG管, DN25	国产优质				米	6.64	9000		59760	
13	钢管配件	国产优质				套	3600	1		3600	
14	暗盒, 86 型	国产优质				个	1.8	1050		1890	
15	广播线	NH-RVS2*1.0 兆龙 /NH-RVS2*1.0				米	4.78	1200		5736.96	

16	门禁电锁线	RVV4*1.0	兆龙/RVV4*1.0	米	6.31	2000	12616		
17	门禁读卡器	RVV4*1.0	兆龙/RVV4*1.0	米	6.31	2000	12616		
18	出门按钮线	RVV2*1.0	兆龙/RVV2*1.0	米	2.82	2000	5644		
19	监控电源线	RVV2*1.0	兆龙/RVV2*1.0	米	2.82	5000	14110		
20	电梯专用视频线	SYV75-5	兆龙/SYV75-5	米	2.99	800	2390.4		
21	信号线	RVVP2*1.0	兆龙/RVVP2*1.0	米	3.3	4000	13200		
22	智能照明信号线	RVVP4*1.0	兆龙/RVVP4*1.0	米	8.3	4000	33200		
23	电梯五方对讲线	RVVP6*1.0	兆龙/RVVP6*1.0	米	12.45	1500	18675		
24	弱电间主干电源	ZR-YJY3*2.5	兆龙 /ZR-YJY3*2.5	米	12.88	800	10305.28		
25	弱电间主干电源	ZR-YJY3*4.0	兆龙 /ZR-YJY3*4.0	米	20.25	800	16201.6		
26	智能配电箱	1、▲配电箱需支持:485、TCP/IP、WiFi、NB-IOT、2G/4G 等以上任一种通讯方式; 2、▲内含小型断路器须具有远程分合闸、用电量计量、远程监测用电短路、断路故障状态及打火报警等功能; 3、至少配 8 路 32A/2P 小型智慧式断路器; 4、安装位置在一楼汇聚机房。			套	7404	1	7404	
总价 (人民币, 大写)								叁佰柒拾壹万捌仟陆佰陆拾捌元捌角陆分	