

松山湖绿荷居二、三期新增视频监控系统技术参数要求及品牌

序号	设备名称	品牌	性能参数	备注
一、前端摄像部分：				
1	高清网络摄像机	海康威视/大华/天地伟业	200万像素，1/2.8" CMOS ICR日夜型筒形网络摄像机；最高分辨率可达1920×1080 @ 30 fps, 在该分辨率下可输出实时图像1/2.8" Progressive Scan CMOS; 0.01Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR; 6mm, 水平视场角:52° (4mm, 8mm, 12mm可选); 采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离可达30-50米; 数字宽动态; 背光补偿, 支持3D数字降噪, 支持数字宽动态; H. 264/MJPEG; 支持NAS (NFS, SMB/CIFS) 存储功能; 支持ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI, GB28181接口协议; 1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口; 支持智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测; 支持GB28181接入, 支持NAS、Email、FTP、NTP服务器测试; 支持HTTPS, SSH等安全认证, web支持basic和digest认证; 工作电压DC12V, 功耗7W MAX (ICR切换瞬间9W) 工作温度范围-30℃~60℃, 湿度小于95%(无凝结); 符合IP66级防尘防水设计, 可靠性高。	
2	200万像素高清网络智能摄像球机	海康威视/大华/天地伟业	1/2.8" Progressive Scan CMOS, 200万像素, ≥1000TVL, 视频压缩H. 264, 支持三码流, SD卡存储, 支持背光补偿、宽动态, 日夜模式自动ICR 彩转黑, 16倍数字变倍, 焦距4.3-129mm, 22倍光学变焦, 变倍速度大约3秒(光学, 广角-望远), 水平视角65.1-2.34度(广角-望远), 光圈数F1.6-F5.0, 水平范围360°连续旋转, 垂直范围-15°-90° (自动翻转)256个预置点个数, 巡航扫描, 150米红外照射距离, TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波, IP66(室外球)防护等级符合GB/T17626.5-四级标准	
3	摄像机专用电源	新视宝/创视达/小耳朵	室内桌面式双输线电源, 输入电压及频率: AC90-264V 47-63Hz, 输出电压: DC12V, 输出电流: 2A, 实际功率: 24W, 产品尺寸: L82*W46*H35(mm), 插头制式: C1. C2. C3. C4. C18. C6. C8(可选). 小型化开关电源, 宽电压输入, 稳压精确, 具有过载保护、过压保护、短路保护、过热等多重保护; 输出纹波小; 100%满载长时间老化测试, 高效率长寿命, 高可靠性; 外观精美, 使用方便。	
4	摄像机支架	国标	品名:604加强豪华(铁)支架, 压铸铝合金材质, 表面做喷塑处理, 规格: 300MM, 底座10CMX8.5CM, 材料: 铁 壁厚:1.5MM, 特点: 万向节, 带齿设计, 水平方向不打滑. 方便安装、调试. 重量: 0.55Kg, 承重: 15Kg, 英制螺丝: 标配2颗 6*6. 适用于室内、外、红外线摄像机支架, 可用于室内水平云台安装. 或者是监控可伸缩型支架 I-40, 全铝合金, 高度调节 20-40cm 重约260g, 适合壁装 吊装 立装, 通用型设计 M6固定螺丝 多方位调节	

5	超五类非屏蔽网线	标远/天诚/TCL	超五类4对非屏蔽双绞电缆 4-PAIR CAT5 UTP CABLE, 性能符合TIA/EIA568B和ISO超五类标准, 通过检验, 运行温度: -20至75摄氏度, 线规: 24AWG, 外径: 0.5mm	
6	监控分支电源线	标远/天诚/TCL	国标: RVV2*1.0mm ² 护套软电缆 (地下车库监控电源使用)	
7	监控分支电源线	标远/天诚/TCL	国标: RVV2*1.5mm ² 护套软电缆 (监控立杆电源使用)	
8	监控主干电源线	标远/天诚/TCL	国标: RVV3×2.5mm ² 78/0.2 (BC) 黑色护套	
9	网络水晶头	国标	超五类RJ45水晶头, 50u镀金三叉簧片, 保证良好的导通性, 满足T-568A超五类传输标准	
10	接线盒	国标	此产品用于工程、电子等行业, 应用广泛, 有防水、防潮等功能, 全新ABS塑料, 产品尺寸: 150*110*70, 白色。	
11	一光四电光纤收发器	EB-LINK/Dlink/NetGear	一光四电光纤收发器, 单模双芯20km型号EB-FESM14, 千兆, 传输波长: 1310纳米, 传输速率: 10/100Mb/s, 模块类型: 1X9光模块, 最长传输距离: 20公里, 传输介质: 单模光纤, 支持协议: 遵循IEEE802.3系列 10/100Base-TX和100Base-FX以太网标准, 接口支持: 光纤接口为SC或FC或ST, 双绞线接口为RJ45, 工作方式: 双绞线端口支持速率和全/半双工模式自动适应, 支持自动MDI/MDIX, 无需进行电缆选择, 6个LED指示灯分别提供电源, 光纤端口和UTP端口状态指示, 适用于图像、语音等多媒体的数据综合传输网络, 点对点计算机信号传输的场合。	
12	SFP千兆单模双芯20km光模块	EB-LINK/Dlink/NetGear	SFP千兆单模双芯20km光模块, 型号SFP-GE-LX-SM1310, 传输波长: 1310纳米, 传输速率: 1.25Gb/s, 模块类型: SFP光口模块, 最长传输距离: 20公里, 传输介质: 单模光纤, 接口支持: 光纤接口	
13	网络机柜	金盾/精致/建标	9U机柜, 尺寸: 620*470*520, 符合19英寸机柜, 采用安全钢化玻璃带锁前门, 骨架采用优质冷轧钢板	
14	网络机柜	金盾/精致/建标	6U机柜, 符合19英寸机柜, 采用安全钢化玻璃带锁前门, 骨架采用优质冷轧钢板	
15	PDU防雷机柜电源	金盾/精致/建标	6-8位防雷机柜电源, 自带SPD防雷模块防浪涌, 750度高温不燃烧, 内部全铜片链接 优质铝合金外壳 国标3米3*1.5全铜电缆线, 额定电压电流: 250V\10A\2500W最大功率4000W。高效兼容10A国标等插头规格	

16	接入层网络交换机	H3C/Dlink/华为	符合IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z/802.3ab标准, 流控方式: 全双工采用IEEE 802.3x标准, 半双工采用Backpressure标准, 16/24个10/100M自适应RJ45端口, 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX), 内置通用电源, 1U钢壳, 19英寸标准机架结构, 工业级设计	
17	网络理线架	国标	规格: 黑色, 中性、理线板12-24档, 盖板, 1U, 19英寸机柜理线架	
18	监控立杆	国标	为圆柱形立杆, 可用做广场监控. 道路监控. 平安城市监控杆. 天网工程监控杆等, 高度: 立杆主杆4.0—5米, 立杆横臂0.4-0.7米, 立杆材质及厚度: 2mm以上钢管及整体热镀锌, 顶部带防雷针, 立杆底座法兰厚度: 10-20MM, 立杆可安装加固加强筋、电器箱孔等; 立杆的根部直径不小于80—320毫米。立杆的基础预埋件长度要求不低于600MM, 工艺: 立杆表面热镀锌, 对其表面进行抛光后, 静电喷塑处理不生锈。	定制
19	室外配线箱	国标	钢板厚度0.8mm, 喷塑烤漆后达到1.0mm, 坚固耐用防水防腐; 尺寸: 37cm, 宽度: 28cm, 厚度: 15cm, 箱门竖开外置防水, 侧面带散热孔, 通用钥匙。预留3个进出线孔用时叩开即可,	
20	监控立杆地龙	国标	地龙采用L型圆钢直径12-14mm, 地龙尺寸: 长、宽与监控立杆配套, 高60CM, 适用1.6CM的孔, 配送螺母, 焊接接地装置50-60cm的镀锌角钢。	定制
21	立杆地龙基础	国标	混凝土加卵石, 水泥基础尺寸: 长50cm*50宽cm*高50cm	
22	网络摄像机防雷器	ASP/科比特/克雷安	网络电源POE浪涌保护器, RJ45系列POE电涌保护器依据IEC及ITU-T相关防雷标准设计, 采用标准RJ45屏蔽水晶头, 过电压防护, 抑制线路上的高压脉冲, 保护后端设备免受雷电、工业浪涌的损害。本产品选用金属外壳、密封性好, 具有防尘防腐功能, 采用串联方式连接, 安装于被保护设备和外线之间。测量网络信号输入输出之间的阻值应 $\leq 5 \Omega$, 电源输入输出端应 $\leq 1 \Omega$, 各芯线对地之间的阻值 $\geq 10 M \Omega$ 。防雷器需良好接地, 防雷地线应尽量短、粗、直, 接地电阻应符合	
23	ODF机架	滕康/华为/智多星	产品名称: 12芯光纤配线架【ODF】, 标准19英寸机架式, 材质: 冷轧板, 厚度: 前挡板1.5mm 其余1.2mm, 颜色: 灰白色【烤漆】, 质感: 磨砂, 重量: 净重3.5KG, 尺寸: 48cm*20cm*4.8cm 长*宽*高	
24	单模尾纤	特发/汉信/烽火	光纤连接器--用于光纤与光纤之间进行可拆卸 (活动) 连接的器件, 符合IEC和YD-T826/1996, NTT, YD/T826、YD/T895、YD/T896标准; 低插入损耗, 高回波衰减, 高可靠性, 优秀的互换性、稳定性。	

25	光纤适配器	滕康/华为/智多星	光纤适配器: Fiber Optic Adapter, 套筒: Zirconia, 工作波长 (nm): 850~1600, 插入损耗 (dB): 500 次插拔≤0.2, 使用温度: -30~+75℃, 储存温度: -40~+80℃, 相对湿度: ≤95%, FC、SC、ST、LC、MTRJ、相互之间进行转接的产品	
26	光纤熔接	电信级	电信级熔接标准	
27	双芯单模跳纤	EB-LINK/Dlink/NetGear	采用较小同心度误差及内孔直径的高精度陶瓷插芯, 插入损耗(国标) ≤0.2dB, 最大插入损 ≤0.3dB, 回波损耗(db) ≥45 dB, 光纤类型9/125um插拔次数1000次, 工业标准: EIA/TIA568, 温度-40℃~+75℃, 10%~80%相对湿度, 插入损耗小。	
28	室外铠装单模光缆12芯	特发/汉信/烽火	室外铠装单模 GYTA 12、4芯光缆, 适用敷设方式: 水下、直埋, 结构特征: 金属中心加强件 (磷化钢丝), 双面覆塑皱纹铝带-聚乙烯粘结内护套, 钢丝铠装-聚乙烯粘结外护套, 性能特点: 双面覆塑铝带-聚乙烯粘结护套, 防潮性能优良, 圆细钢丝铠装, 大幅度提高抗拉伸、压扁、冲击性能, 适用范围: 长途通信、局间通信, 适用于陡坡和过江河等各种环境条件较恶劣的场合. 光缆外径19.3, 最小弯曲半径: 25倍光缆, 外径, 允许张力 (N): 20000, 允许侧压力 (N/100MM) (MM) 5000.	
29	室外铠装单模光缆4芯	特发/汉信/烽火		
30	光缆交接箱	滕康/华为/智多星	用途: 适用于光缆接入网中主干光缆与配线光缆的活动连接, 实现光纤的熔接、盘贮、配线及调度 特点: 采用SMC材料箱体, 防护等级IP65, 可适应骤变的气候和恶劣的工作环境 箱门采用特种密封材料、防水门锁及三点式门销锁定, 安全可靠, 密封性好 卡装式FC、SC和LC、ST (另配附件) 四种适配器, 适配器呈30° 排布, 即保证了跳纤的弯曲半径≥40mm, 环境温度: -40℃~+60℃ 相对湿度: ≤95% (+40℃时) 大气压力: 70~106KPa 连接器损耗 (包括重复和互换): ≤0.30dB 插入损耗: ≤0.20dB 回波损耗: APC≥60dB, UPC≥50dB, PC≥45dB 耐压强度: ≥3000V (DC), 1min不击穿, 无飞弧 绝缘电阻: ≥2×10 ⁴ MΩ /500V (DC) 阻燃性: 符合GB/T5169.7—1985标准 箱体各表面能承受与表面垂直的压力大于980N 箱门开启后, 在门的最外端	
31	通讯PE子管	国标	PE子管规格: 圆形, 外径28/内径24mm, 执行标准: YD/T841.2-2008, 敷设光纤线路穿套通讯PE子管, 保护光缆。	
32	电气配管	联塑/日丰/雄塑	L&S/联塑聚录乙烯 (PVC) 电线管B管, 白色, 材质: PVC, 管径: 20mm, 包含线管直通、弯通、码仔等配件, 用途保护电线电缆。	

33	挖沟槽、路面切割与恢复	国标	1、综合土土壤挖沟槽、填方,密实度:土方夯填;2、人工拆除砼路面,砼路面恢复普通预拌混凝土C25;3、开挖深度:25-30cm以内;余方弃置,破坏过的路面废弃料运至5km以外,按照相关规定处置。	
34	电气配管地下预埋	联塑/日丰/雄塑	L&S/联塑聚乙烯(PVC)电线管B管,白色,材质:PVC,管径:50mm,包含线管直通、弯通、码仔等配件,用途预埋地下保护电线电缆。	
35	安装辅材、施工器具、安全防护	国标	包含线路以及设备安装等主要材料以外所需的辅助材料,以及施工安装所用的器具、安全防护等	
36	网络硬盘录像机NVR	海康威视/大华/天地伟业	16路网络硬盘录像机(NVR),最高支持600W像素高清网络视频的预览、存储与回放;支持IPC集中管理,包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能;支持HDMI和VGA独立双高清输出,最大分辨率为1920×1080,可独立进行预览、回放、配置等操作;图像预览与回放时,虚焦侦测,移动侦测,人脸侦测等多种智能侦测接入与联动,回放及备份功能,支持8个SATA接口,1个eSATA盘库,双千兆网卡,支持网络容错、负载均衡以及双网络IP设定等应用;支持虚拟主机功能;支持DDNS域名解析系统;支持远程转码预览和转码回放功	
37	监控存储专用硬盘	西数/希捷/三星	要求视频存储专用监控硬盘,3.5英寸,西数WD40PURX或希捷4TB,SATA3。	
38	监视器	创维/TCL/三星	22" LED Panel监视器,图像分辨率1080P(1920×1080),工业级设计,性能稳定,超宽视角,LED液晶面板,采用3D数字化图像处理内核,支持CVBS、S-Video、YPbPr、VGA、HDMI、DVI、USB,像素间距0.2480mm×0.2480mm,亮度450(cd/m ²),对比度1000:01:00,响应时间5ms,显示色彩16.7M,视角178°(H)/178°(V),屏幕比例16:9,视频制式PAL、NTSC,平均无故障时间(MTBF)50000小时,宽电压设计	
39	监视器	创维/TCL/三星	42" LED Panel监视器,对角线1067mm,图像分辨率1080P(1920×1080),工业级设计,性能稳定,高分辨率,高对比度,超宽视角,LED液晶面板,采用3D数字化图像处理内核,精确监控更多细节,信号接口齐全,支持CVBS、S-Video、YPbPr、VGA、HDMI、DVI、USB,像素间距0.2480mm×0.2480mm,亮度600(cd/m ²),对比度4000:1:00,响应时间5ms,显示色彩1073.7M,视角178°(H)/178°(V),屏幕比例16:9,视频制式PAL、NTSC,平均无故障时间(MTBF)50000小时,宽电压设计100~240V,功耗30W	

40	网络解码器	海康威视/大华/天地伟业	支持高清800W及以下分辨率网络视频的解码；支持HDMI、VGA、BNC三种输出接口；输出分辨率最高都支持1920*1080；支持多种网络传输协议、多种码流的传输方式，支持H.264、MPEG4、MPEG2等主流的编码格式；支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；支持H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别；支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；支持主动解码和被动解码两种解码模式，支持远程录像文件的解码输出，支持HiDDNS功能；支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙；支持零通道解码、本地源、流ID模式取流解码、HiDDNS取流解码；支持WEB方式访问、配置和管理；支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护。	
41	网络控制键盘	海康威视/大华/天地伟业	采用7英寸800*480的触摸式液晶屏，支持控制视频综合平台和解码器输出上墙，支持云台PTZ操作，支持预置点、巡航路径和轨迹的设置与调用，支持直接在触控屏幕上预览前端视频，最大3个操作员用户，每个用户支持管理1280台设备，支持IE方式配置键盘，支持对已添加设备进行远程配置和维护，支持网络方式接入海康的DVR、DVS、NVR、解码器、视频综合平台，网络摄像机、网络球、IVMS系列平台软件，支持通过域名添加网络设备，支持通过RS232控制模拟矩阵，支持通过RS485控制模拟球，1个，RJ45 100M/1000M自适应以太网口，1个，标准RS-232串行接口；1个，标准RS-485，1个，USB 2.0，四维摇杆	
42	电视墙柜	金盾/精致/建标	名称:电视墙柜1列4层，22寸液晶监视窗口，规格:全部采用武钢的冷轧钢板。骨架立柱1.5mm侧板为1.2mm，隔板1.5mm、，面板为1.5mm厚。落料、剪切、冲压、折弯采用自动化、模具化3、表面处理采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈，锌系薄膜型磷化、钝化，最后粉末喷涂，立柱内壁的处理方法和表面相同，处理后达到如下标准；光泽度为10%—15%，硬度≥0.4，冲压强度	
43	汇聚层网络交换机	H3C/Dlink/华为	背板带宽48Gbps，包缓存4Mbit，业务端口24个10/100/1000M以太网电口4个千兆 SFP Combo口，管理端口1个Console口，输入电压100V~240V AC，50/60Hz，功耗（满负荷时）<50W，工作环境温度0℃~40℃，工作环境湿度10%~85%，安全特性最多支持380条IP+MAC+端口+VLAN绑定，支持基于IP、MAC的ACL，支持DHCP-Snooping，支持防ARP欺骗，支持防DoS攻击，支持防蠕虫病毒攻击，支持广播风暴抑制，支持端口流量控制，符合802.3x标准，支持10组汇聚组，每组最多8个端口，支持基于端口的镜像，设备管理支持Web网管，支持通过Console口进行管理，支持Telnet远程管理，支持DHCP-client，支持网吧专区智能设定，支持SNMP v1/v2c，支持RMON，组播支持IGMP Snooping（IGMP v1/v2）	