

青竹园二期视频监控系統技术参数及品牌要求

序号	设备名称	品牌	性能参数	备注
1	高清网络摄像机	海康威视 大华、汉邦高科	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	
2	高清网络摄像机球机	海康威视 大华、汉邦高科	20倍光学变倍, 16倍数字变倍最低照度0Lux, 支持超低照度, 0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR, 支持3D数字降噪、数字宽动态功能, 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达100m, 红外灯与倍率距离匹配算法, 内置热处理及除雾系统, 恒流电路设计, 红外灯寿命达3万小时, 采用高性能传感器, 图像清晰, 最大分辨率可达1920x1080, 支持以太网控制, 可通过浏览器和客户端软件观看图像并实现控制, 支持双码流技术, 支持H.264/MJPEG视频压缩算法, 支持多级别视频质量配置, 支持实时视频输出分辨率为1080p、960p和720p, 支持1路音频输入和1路音频输出, 水平方向360°连续旋转, 垂直方向-15°-90°, 无监视盲区, 水平预置点速度最高可达240°/s, 垂直预置点速度最高可达200°/s, 支持比例变倍功能, 旋转速度可以根据镜头变倍倍数自动调整。	
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, 适合壁挂 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 联 嘉祥 利 路通	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 联 嘉祥 利	国标: RVV2*1.0mm ² 护套软电缆 (地下车库监控电源使用)	
7	监控主干电源线	标远 联 嘉祥 利	国标: RVV3×2.5mm ² 78/0.2 (BC) 黑色护套	
8	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	
9	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。	
10	SFP千兆单模双芯20km光模块	EB-LINK TP-LINK D-LINK	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	
11	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	
12	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	
13	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。	
14	摄像头接入层网络交换机	H3C/中兴 /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	
15	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	
16	ODF机架	滕康 大 唐 TCL	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	

17	单模尾纤	滕康 大唐 TCL	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。	
18	光纤适配器	滕康 大唐 TCL	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	
19	光纤熔接	电信级	电信级熔接标准	
20	双芯单模跳纤	EB-LINK TP-LINK D-LINK	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。	
21	室外铠装单模光缆	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.	
22	室外铠装单模光缆	特发/汉信/烽火		
23	光缆交接箱	滕康 大唐 TCL	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：≥2×104MΩ/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，在门的最外端能承受的垂直压力大于200N	
24	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。	
25	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。	

26	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。	
27	电气配管地下预埋	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: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。	
28	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	
29	网络硬盘录像机NVR	海康威视 大华、汉邦高科	32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能,	
30	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。	
31	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100~240V,功耗30W	
32	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1000Base-X千兆SFP光纤端口,8个复用10/100/1000M以太网电口,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%,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)	

33	录像机接入层网络交换机	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)	
34	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/ m2), 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100~240V, 功耗30W	
35	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/ m2), 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	
36	网络解码器	海康威视 大华 汉邦高科	支持高清800W及以下分辨率网络视频的解码; 支持HDMI、VGA、BNC三种各8个输出接口; 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。	

37	网络控制键盘	海康威视 大华 汉邦高科	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	
38	监控电视墙柜	金盾/精致/建标	名称:电视墙柜六联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；产品常规颜色选用：电脑白、蓝色，索尼灰，黑色等颜色组合；	
39	监控工作台	金盾/精致/建标	三个工作位，材料：采用优质武钢冷轧钢板，台面厚度是1.2-1.5MM，门隔板厚度是1.0MM；柜体设计活动门板，检修、维护方便；柜体表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑、高温烤漆，表面细腻、美观；产品常规颜色选用：电脑白、蓝色，索尼灰，黑色等颜色组合；	
40	系统割接	国标	1、首先要和物业使用方共同协商制定机房系统割接方案；2、准备好机房各系统割接时所需的材料；3、规划标示好以前的旧线路；配置规划好新的线路；4、拆除以前的旧电视墙及工作台，更换新的六联四层电视墙以及三位工作台（详见施工设计图纸）；5、把以前的旧模拟监控录像机以及网络监控设备安装在新的电视墙柜内，键盘控制设备安装在工作台上；6、显示器全部更换新的监视器；7、机房除了消防系统设备不动，其它各系统割接确保平稳顺利进行。时间在24小时内完成	
41	机房改造辅材	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	