

序号	村名	项目名称	分项	技术参数及功能指标	单位	数量
1		康养手环	护身福 4G	1、按键即可与监护人APP、运维中心实时对话；支持一按即说，无需等待，一人讲话，多人可听，多人对话； 2、定位功能 GPS/北斗SOS功能 支持一键报警，可传输多路报警。监护人手机APP和运维平台可同时收到求救信息。 3、手机通话时求救信号不丢失。应用场景 户外/外出； 4、工作温度：-20~70℃； 5、工作湿度：5%~95%； 6、传输方式：4G无限远距离传输；	个	10
2			语音调度中心平台	平台一旦接收到报警信息，将及时通知监护人家属	年	1
3		200万高清筒型摄像机	1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS； 2. 图像分辨率不小于1920×1080，帧率60/50/30/25fps可设置； 3. 最低照度：≤彩色：0.002Lux，≤黑白：0.001Lux，0lux（红外开启）； 4. 支持电动变焦2.8-12mm 5. 红外补光距离不小于30米； 6. 视频编码支持H.265/H.264/MJPEG； 7. 行为分析模式：快速移动，越线检测，区域入侵，进入/离开区域，徘徊检测，人员聚集 8. 外部接口支持1个RJ45以太网口，支持10M/100M自适应； 9. 通信串口支持1个半双工RS485接口； 10. 报警接口支持2路报警输入，1路报警输出； 11. 音频接口支持1路音频输入（1路LINE IN），1路音频输出（1路LINE OUT）； 12. 储存接口：提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡； 13. 防护等级不小于IP67； 14. 电源支持DC12V，POE； 15. 工作温度：-30℃~60℃；	台	24	
4		存储卡	≥256G	张	24	
5		4米监控立杆	含：主杆一体：等径114-114*3mm；底法兰200*200*8mm，横臂：45*50*3mm 热镀锌喷塑，预埋件尺寸：长180mm*宽180mm*高700mm	套	12	

6	道路视频监控	光伏供电	额定功率(W): 不小于150 W; 工作电压(V): 18-22V; 工作温度(°C): -40°C~+85°C; 外形尺寸: 670*1320mm; 边框材质: 氢化铝合金边框,耐腐蚀抗氧化; 电池类型: 三元动力锂电池; 输出电压/容量: 12V/80AH; 工作温度(°C): -40°C~+85°C; 控制器类型: SMR智能锂电控制器10A; 最大充电电流(A): 10A; 充电电压(V) 浮充:12.6V均充:12V	套	12
7		防水箱	不锈钢户外防雨箱300*400*200/含抱箍配套节	套	12
8		4G路由器	a. 产品类型: 支持4G无线路由器; b. 网络标准支持IEEE 802.11 b/g/n; c. 网络协议支持CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE等; d. 传输速率: 不低于300Mbps: 频率范围 单频 (2.4GHz) e. 网络接口 1个自适应10/100 Mbps WAN口: 4个自适应10/100 Mbps LAN口 f. 网络模式 支持3G/4G: VPN支持 支持 g. 无线安全 MAC 地址过滤, 安全功能开关, 支持WPA-PSK/WPA2-PSK安全机制 h. 电源电压 DC 12V, 1A i. 环境标准 工作温度: 0~40°C j. 工作湿度: 10%~90%RH (不凝结) k. 存储温度: -40~70°C l. 存储湿度: 5%~90%RH (不凝结)	台	12
9		物联网卡	每月30G流量	张/年	12
10		安装调试	设备安装调试,含混凝土,基础尺寸: 600mm*600mm*800mm	项	1
11		500万高清筒型摄像机	1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS; 2. 图像分辨率不小于2560×1920; 3. 最低照度: ≤彩色: 0.005Lux, ≤黑白: 0.0025Lux, 0lux (红外开启); 4. 镜头支持3.6mm/6mm焦距可选; 5. 红外补光距离不小于30米; 6. 视频编码支持H.265/H.264/MJPEG; 7. 具有智能分析功能(如: 区域入侵检测、越线检测、视频遮挡、物品移走检测、移动侦测、区域进入/离开、停车侦测) 8. 外部接口支持1个RJ45以太网口, 支持10M/100M自适应 9. 储存接口提供MicroSD卡插槽, 支持MicroSDHC/MicroSDXC, 支持最大容量≥256GB内存卡; 10. 防护等级不小于IP67; 11. 电源支持DC12V, POE; 12. 工作温度 -30°C~60°C	台	5

12	养老院监控	32路4盘位存储录像机	网络视频输入支持32路，接入能力不小于320Mbps； 视频转发：转发能力不小于320Mbps； 回放下载：回放能力不小于128Mbps； 解码性能支持8MP（4K）：4路@30帧/秒 5MP：9路@20帧/秒 4MP：8路@30帧/秒 2MP（1080P）：16路30帧/秒； 预览模式支持 1/4/6/8/9/10/12/13/14/16/17/19/20/22/25/32画面； 磁盘数量不小于4盘位； 录像方式：支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO告警联动触发的录像； 录像回放：多路同步回放：支持16路 多倍速回放：支持x1/16、1x/8、x1/4、x1/2速度慢进回放操作，支持x2、x4、x8、x16速度快进回放操作，帧进播放；	台	1
13		8T监控存储硬盘	a. 容量：8TB b. 接口类型：SATA	块	1
14		接入16口千兆POE交换机	(16个10/100/1000BASE-T以太网端口,2个千兆SFP,POE+,交流供电)	台	1
15		6类网线	a. 传输距离：100米左右 b. 传输速度：10Gbps c. 线对数目：4对 d. 线材标准：AWG 23，直径0.51毫米，线材质地一般为无氧铜	箱	1
16		电源线	电源线RVV2*1.0,	卷	1
17		辅材	水晶头、螺丝、管材，尾纤，网络跳线，插排，筒机支架，球机支架，HDMI线等	项	1
18		互联网专线	互联网专线50M，需预留固定IP	年/套	1
19		安装调试	设备安装调试，综合布线	项	1
20			500万高清筒型摄像机	1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS； 2. 图像分辨率不小于2560×1920； 3. 最低照度：≤彩色：0.005Lux，≤黑白：0.0025Lux，0lux（红外开启）； 4. 镜头支持3.6mm/6mm焦距可选； 5. 红外补光距离不小于30米； 6. 视频编码支持H.265/H.264/MJPEG； 7. 具有智能分析功能（如：区域入侵检测、越线检测、视频遮挡、物品移走检测、移动侦测、区域进入/离开、停车侦测） 8. 外部接口支持1个RJ45以太网口，支持10M/100M自适应 9. 储存接口提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡； 10. 防护等级不小于IP67； 11. 电源支持DC12V,POE； 12. 工作温度 -30℃~60℃	台

21		500万高速球形摄像机	1. 传感器靶面 $\geq 1/2.7"$ CMOS; 2. 最低照度 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0005\text{Lux}$; 3. 镜头焦距不小于5.3-175mm; 镜头视角: 水平 54° (W) $\sim 2.4^\circ$ (T), 垂直 40.2° (W) $\sim 1.7^\circ$ (T) 视场角公差 $\leq 5\%$; 4. 外灯补光距离不小于150m; 白光灯补光距离不小于30m; 5. 视频编码格式支持MJPEG/H. 265; 音频编码格式支持G. 711a/G. 711u/G. 726/OPUS/AAC; 6. 内置双MIC, 支持15m外清晰收音 7. 云台旋转角度: 水平 $0^\circ \sim 360^\circ$ 垂直 $-15^\circ \sim 90^\circ$; 8. 云台水平速度: 键控速度: $0.1^\circ \sim 100^\circ /S$ 预置位速度: $100^\circ /S$; 注: 云台低温需要限速 进入低温限速温度: -20° 退出低温限速温度: -10° 水平限速: 30度每秒 垂直限速: 20度每秒; 9. 云台垂直速度: 键控速度: $0.1 \sim 80^\circ /s$ 预置位速度: $80^\circ /s$ 注: 云台低温需要限速 进入低温限速温度: -20° 退出低温限速温度: -10° 水平限速: 30度每秒 垂直限速: 20度每秒; 10. 支持电源类型AC24V, POE (IEEE 802. 3At); 11. 防护等级: 不小于IP66;	台	14
22	牛棚监控	32路4盘位存储录像机	网络视频输入支持32路, 接入能力不小于320Mbps; 视频转发: 转发能力不小于320Mbps; 回放下载: 回放能力不小于128Mbps; 解码性能支持8MP (4K): 4路@30帧/秒 5MP: 9路@20帧/秒 4MP: 8路@30帧/秒 2MP (1080P): 16路30帧/秒; 预览模式支持 1/4/6/8/9/10/12/13/14/16/17/19/20/22/25/32画面; 磁盘数量不小于4盘位; 录像方式: 支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO告警联动触发的录像; 录像回放: 多路同步回放: 支持16路 多倍速回放: 支持x1/16、1x/8、x1/4、x1/2速度慢进回放操作, 支持x2、x4、x8、x16速度快进回放操作, 帧进播放;	台	2
23		8T监控存储硬盘	a. 容量: 8TB b. 接口类型: SATA	块	6
24		1光8电POE千兆光钎收发器	a. 传输模式: 10/100/1000Mbps, 1个1.25G光口 b. 最大过滤速度: 1000M; c. 接口类型: RJ45接口支持POE供电; 8个RJ45接口; d. 接口类型: SC接口	台	2

25	纳林彩当	1光4电POE千兆光钎收发器	a. 传输模式：10/100/1000Mbps，1个1.25G光口 b. 最大过滤速度：1000M； c. 接口类型：RJ45接口支持POE供电；4个RJ45接口； d. 接口类型：SC接口	台	9
26		8光2电光钎收发器	a. 传输模式：10/100/1000Mbps，8个1.25G光口 b. 最大过滤速度：1000M； c. 接口类型：RJ45接口；2个RJ45接口； d. 接口类型：SC接口	台	2
27		防水箱	不锈钢户外防雨箱300*400*200	个	10
28		4口光钎终端盒	冷扎钢板0.8厚度，含法兰、尾纤	个	11
29		24口机架式光钎终端盒	冷扎钢板1.0厚度，含法兰、尾纤	个	2
30		6芯光电复合缆	6芯+2*1.5无氧铜国标线	米	2300
31		6类网线	a. 传输距离：100米左右 b. 传输速度：10Gbps c. 线对数目：4对 d. 线材标准：AWG 23，直径0.51毫米，线材质地一般为无氧铜	箱	5
32		22U机柜	a. 规格：22U b. 名称：网络机柜 c. 尺寸：600*600*1200	台	2
33		辅材	水晶头、螺丝、PVC/PE管材，尾纤，网络跳线，插排，筒机支架，球机支架，HDMI线等	项	1
34		互联网专线	互联网专线50M，需预留固定IP	年/套	2
35		安装调试	设备安装调试，综合布线，光缆熔接	项	1
36		水质电导率传感器	测量范围：0-2000us/cm、测量精度：3%F.s	套	1
37		水质PH传感器	常规电极、测量范围：0-14pH、测量精度： ± 0.5 pH	套	1
38		水质浊度传感器	测量范围0-1000NTU、测量精度：3%F.s	套	1
39		ORP传感器	测量范围-999~999mV、测量精度： ± 20 mV	套	1
40	水质溶解氧传感器	量程：0-20mg/L、测量精度：3%F.s、荧光法检测原理，	套	1	
41	氨氮传感器	量程0-100ppm，精度5%F.s，分辨率0.01ppm	套	1	
42	叶绿素传感器	量程：0-400ug/L，分辨率0.1ug/L	套	1	
43	氨氮离子	量程0-100ppm，精度5%F.s，分辨率0.01ppm	套	1	
44	太阳能浮漂监测站	双太阳能板供电，自动化连续监测，模块化设计	套	1	
45	自动清洗装置	自动清洁，有效清除气泡脏污，减少沾污对测量的影响	套	1	

水质检测

46	小屏终端	数据监控传输/数据采集仪	工作电压 12V DC 通讯方式 NB-IOT/4G 安装方式 壁挂式 屏幕尺寸 10.1寸触摸屏 工作温度环境 -30~70℃ 工作湿度环境 0-95%RH (相对湿度、无凝结) 外形尺寸 320*100*380mm 1.3.2 NB-IOT参数 参数名称 参数内容 传输接口 NB-Iot 频段制式 B3/B5/B8 输出功率 23dBm±2dB 灵敏度 -114dBm (无重传) -130dBm (开启重传) 天线 Pads 运营支持 中国移动、中国联通、中国电信NB-Iot	套	1
47		设备安装	含：设备安装以及调试，围栏安装以及辅材	项	1
48		土壤三层温湿度	土壤湿度测量范围 0-100% 土壤湿度精度 0-53% (±3%) /53-100% (±5%) 土壤湿度分辨率 0.1%RH 土壤温度测量范围 -20至80℃ 土壤温度精度 ±0.5℃ 土壤温度分辨率 0.1℃ 通讯方式 RS485 (默认) /4G/NB-IOT/LoRa 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃ 工作湿度 0至95% (相对湿度)、无凝结	套	1
49		土壤电导传感器	土壤盐分测量范围 0-10000us/cm 土壤盐分精度 ±3%满量程 土壤盐分分辨率 1us/cm 通讯方式 RS485 (默认) /4G/NB-IOT/LoRa 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃ 工作湿度 0至95% (相对湿度)、无凝结	套	1
50		土壤氮磷钾传感器	测量范围：0-1999mg/kg 测量精度：±2%F.s 分辨率：1mg/kg (mg/l) 响应时间 (T90, 秒)：小于10 工作温度：5至45℃ 工作湿度：5至95% (相对湿度)、无凝结 质保期：主机质保2年，探头质保1年 波特率：2400/4800/9600 通讯端口：RS485 供电电源：12V-24V DC	套	1

51	土壤检测	土壤PH值传感器	12-24V DC 耗电： $\leq 0.15W$ 测量精度： $\pm 0.3pH$ PH测量范围：3-9pH 长期稳定性： $\leq 5\%/year$ 输出信号：RS485输出(Mondbus协议) 工作温度：0-55℃ 响应速度： $\leq 15s$	套	1
52		土壤紧实度传感器	水势测量范围 0~-100kPa 测量精度 $\pm 0.1\%F.s$ 分辨率 0.1kPa 通讯方式 RS485 防护等级 IP67 工作温度 5℃至45℃ 工作湿度 0至95%（相对湿度）、无凝结 直流供电（默认） 12-24V DC 耗电 $\leq 0.5W$ (@12V DC , 25℃) 输出信号 RS485输出(Mondbus协议) 工作压力范围 0.9-1.1atm	套	1
53		土壤热通量传感器	测量范围 -500~500 w/m ² 测量精度 $\pm 5\%$ 分辨率 1 w/m ² 通讯方式 RS485/GPRS 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃	套	1
54		数据采集中控箱	7寸液晶屏幕显示	套	1
55		传输模块	4G模块或者以太网传输模块	套	1
56		太阳能供电系统	150w 45ah	套	1
57		2.5米立杆	固定太阳能供电系统	套	1
58		地笼	固定立杆	套	1
59		设备安装	含：设备安装以及调试，围栏安装以及辅材	项	1
60		指挥中心显示屏	智慧屏	1. 屏幕尺寸：85英寸；分辨率：3840*2160 2. 屏幕比例：16:9； 3. 视频解码：H. 265/H. 264/MPEG4等； 4. 视频文件格式：AVI/MP4/MOV/MKV等； 5. 音频解码：MP3/AAC等； 6. 音频文件格式：MP3/MP4/3GP等； 7. 图片格式：PNG/JPG/BMP等； 8. 操作系统：国产	台

61		<p>直播一体机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥32英寸 2. 背光类型：E-LED 3. 显示区域：≥698.4(H)×392.9(V)mm 4. 分辨率：≥1920×1080 (FHD) 5. 亮度：≥350 cd/m² 6. 响应时间：7ms 7. 对比度：≥1200:1 8. 色域：≥60% NTSC (CIE1931) 9. CPU: RK3588, Cortex-A76+Cortex-A55 八核 2.4GHz 10. 系统：≥Android 11.0 11. 运行内存+存储内存：≥DDR4 8G+EMMC128G 12. 接口：≥1个LINE IN、≥1个PHONE/MIC、≥3个USB3.0、≥1个千兆以太网接口、≥1个HDMI OUT、≥2个HDMI IN、≥1个TYPE-C、≥1个DC 13. 触摸规格：红外触摸，≥20点触控屏，感应物体手指等。 14. 触摸点数：≥20点红外触控 15. 支持网络及其他：支持1000M/100M 自适应以太网、支持WIFI-2.4G、BT-4.1、5G WIFI 16. 重量：净重：10.5kg 毛重：16kg (不含支架) 17. 外壳材料（面框/后壳）：铝合金/钣金 18. 摄像头：内置≥5000W 19. 机器可180度旋转。 20. 搭配旋转支架， 	台	1
----	--	--	---	---

62	直播间	高清摄像头	<p>1. 支持4K超高清画质；</p> <p>2. 采用不小于1100万像素4/3英寸大靶面背照式传感器，像元尺寸达到4.63um，最大14bit色深，拥有极高的色彩精度和宽容度，最大分辨率可达3840x2160，输出帧率高达60帧/秒；</p> <p>3. 支持光学变倍镜头，不小于7倍光学变焦，焦距12~84mm，73°大广角；</p> <p>4. 支持大光圈镜头，背景虚化人物更突出；</p> <p>5. 光圈最大可达 F1.5 能够更好的突出人物主题，虚化背景层次感强。提高其视觉冲击力，让焦点主题更加突出。不小于</p> <p>6. 支持一键录制，捕获精彩瞬间；</p> <p>7. 摄像机采用H264、H265的视频编码方式，最高可以支持4K60P的画面录制效果，简单快捷的录制方式确保准确的记录每一个直播瞬间；</p> <p>8. 摄像机背部支持音频卡依接口，自带+48V幻象供电可以直连电容麦克风；</p> <p>9. 支持激光聚焦技术，激光辅助聚焦搭配先进的聚焦算法，使得镜头快速、准确、智能、稳定地完成聚焦，</p> <p>10. 支持低噪声高信噪比，低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。</p> <p>11. 支持多种视频输出接口，支持HDMI，USB3.0、有线LAN；</p> <p>12. 支持多种音视频压缩标准，支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、G.726、G.711A、G.711U音频压缩；支持高达3840x2160分辨率60帧/秒压缩；</p>	套	1
63	直播间	直播大屏	<p>1. 支持安卓系统：3+32，4K超清画质；</p> <p>2. 支持多功能电子书写白板，低延迟，集批注、擦除、放大、缩小、移动等多功能一体，可调节画笔粗细与颜色，书写顺滑流畅，激发无限创想。</p> <p>3. 支持无线传屏可将电脑、平板、手机画面实时传输至会议平板，多人同屏共享互动，分享不受“线”。</p> <p>4. 支持多机合一，集白板、投影仪、电脑、音响、显示器、广告机于一体，智能书写，协同优化。</p> <p>5. 支持HDMI输入，支持鼠标、键盘、音响、摄像头等设备连接，可输出新号至投影仪、LED大屏等设备。</p>	台	1
64	直播间	补光灯	/	台	3
65	直播间	聚光筒	/	个	1
66	直播间	灯架	2.8米直播灯光支架	套	3
67	直播间	蓝牙小键盘	/	个	1
68	直播间	直播间装修	含直播设备安装调试及直播间现场氛围装修等	项	1

69	康养手环	护身福 4G	<p>1、按键即可与监护人APP、运维中心实时对话；支持一按即说，无需等待，一人讲话，多人可听，多人对话；</p> <p>2、定位功能 GPS/北斗SOS功能 支持一键报警，可传输多路报警。监护人手机APP和运维平台可同时收到求救信息。</p> <p>3、手机通话时求救信号不丢失。应用场景 户外/外出；</p> <p>4、工作温度：-20~70℃；</p> <p>5、工作湿度：5%~95%；</p> <p>6、传输方式：4G无限远距离传输；</p>	个	10
70		语音调度中心平台	平台一旦接收到报警信息，将及时通知监护人家属	年	1
71	道路视频监控	200万高清筒型摄像机	<p>1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS；</p> <p>2. 图像分辨率不小于1920×1080 ，帧率60/50/30/25fps可设置；</p> <p>3. 最低照度：≤彩色：0.002Lux，≤黑白：0.001Lux，0lux（红外开启）；</p> <p>4. 支持电动变焦2.8-12mm</p> <p>5. 红外补光距离不小于30米；</p> <p>6. 视频编码支持H. 265/H. 264/MJPEG；</p> <p>7. 行为分析模式：快速移动，越线检测，区域入侵，进入/离开区域，徘徊检测，人员聚集</p> <p>8. 外部接口支持1个RJ45以太网口，支持10M/100M自适应；</p> <p>9. 通信串口支持1个半双工RS485接口；</p> <p>10. 报警接口支持2路报警输入，1路报警输出；</p> <p>11. 音频接口支持1路音频输入（1路LINE IN），1路音频输出（1路LINE OUT）；</p> <p>12. 储存接口：提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡；</p> <p>13. 防护等级不小于IP67；</p> <p>14. 电源支持DC12V，POE；</p> <p>15. 工作温度：-30℃~60℃；</p>	台	20
72		存储卡	≥256G	张	10
73		4米监控立杆	含：主杆一体：等径114-114*3mm；底法兰200*200*8mm，横臂：45*50*3mm 热镀锌喷塑，预埋件尺寸：长180mm*宽180mm*高700mm	套	10
74		光伏供电	<p>额定功率(W)：不小于150 W；</p> <p>工作电压(V)：18-22V；</p> <p>工作温度(℃)：-40℃~+85℃；</p> <p>外形尺寸：670*1320mm；</p> <p>边框材质：氢化铝合金边框，耐腐蚀抗氧化；</p> <p>电池类型：三元动力锂电池；</p> <p>输出电压/容量：12V/80AH；</p> <p>工作温度(℃)：-40℃~+85℃；</p> <p>控制器类型：SMR智能锂电控制器10A；</p> <p>最大充电电流(A)：10A；</p> <p>充电电压(V)</p> <p>浮充：12.6V均充：12V</p>	套	10

75	防水箱	不锈钢户外防雨箱300*400*200/含抱箍配套节	套	10
76	4G路由器	a. 产品类型：支持4G无线路由器； b. 网络标准支持IEEE 802.11 b/g/n； c. 网络协议支持CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE等； d. 传输速率：不低于300Mbps：频率范围 单频（2.4GHz） e. 网络接口 1个自适应10/100 Mbps WAN口：4个自适应10/100 Mbps LAN口 f. 网络模式 支持3G/4G：VPN支持 支持 g. 无线安全 MAC 地址过滤，安全功能开关，支持WPA-PSK/WPA2-PSK安全机制 h. 电源电压 DC 12V, 1A i. 环境标准 工作温度：0~40℃ j. 工作湿度：10%~90%RH（不凝结） k. 存储温度：-40~70℃ l. 存储湿度：5%~90%RH（不凝结）	台	10
77	物联网卡	每月30G流量	张/年	10
78	安装调试	设备安装调试,含混凝土,基础尺寸:600mm*600mm*800mm	项	1
79	500万高清筒型摄像机	1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS； 2. 图像分辨率不小于2560×1920； 3. 最低照度：≤彩色：0.005Lux，≤黑白：0.0025Lux，0lux（红外开启）； 4. 镜头支持3.6mm/6mm焦距可选； 5. 红外补光距离不小于30米； 6. 视频编码支持H.265/H.264/MJPEG； 7. 具有智能分析功能（如：区域入侵检测、越线检测、视频遮挡、物品移走检测、移动侦测、区域进入/离开、停车侦测） 8. 外部接口支持1个RJ45以太网口，支持10M/100M自适应 9. 储存接口提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡； 10. 防护等级不小于IP67； 11. 电源支持DC12V, POE； 12. 工作温度 -30℃~60℃	台	5

80	养老院监控	16路2盘位存储录像机	网络视频输入16路，接入能力不小于168Mbps； 视频转发不小于转发能力128Mbps； 回放下载不小于回放能力128Mbps； 解码性能支持8MP（4K）：2路@30帧/秒 5MP：4路@20帧/秒 4MP：4路@30帧/秒 2MP（1080P）：8路30帧/秒； 预览模式支持1/4/6/8/9/10/12/13/14/16画面； 磁盘数量不小于2盘位； 录像方式：支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO告警联动触发的录像； 录像回放：支持路同步回放：支持16路 多倍速回放：支持x1/16、1x/8、x1/4、x1/2速度慢进回放操作，支持x2、x4、x8、x16速度快进回放操作，帧进播放；	台	1
81		8T监控存储硬盘	a. 容量：8TB b. 接口类型：SATA	块	1
82		接入8口千兆POE交换机	(8个10/100/1000BASE-T以太网端口,PoE+,1个10/100/1000BASE-T以太网端口,国标交流适配器)	台	1
83		6类网线	a. 传输距离：100米左右 b. 传输速度：10Gbps c. 线对数目：4对 d. 线材标准：AWG 23，直径0.51毫米，线材质地一般为无氧铜	箱	1
84		电源线	电源线RVV2*1.0,	卷	1
85		22U机柜	a. 规格：22U b. 名称：网络机柜 c. 尺寸：600*600*1200	台	1
86		辅材	水晶头、螺丝、PVC/PE管材，尾纤，网络跳线，插排，筒机支架，球机支架，HDMI线等	项	1
87		互联网专线	互联网专线50M，需预留固定IP	年/套	1
88		安装调试	设备安装调试，综合布线	项	1

89	河湾村	牛棚监控	200万高清筒型摄像机	1. 分辨率不小于1920(H)*1080(V); 2. Sensor感光面尺寸不小于1/2.7" CMOS; 3. 最低照度: 彩色: ≤0.005Lux(F1.6, AGC ON), 黑白: ≤0.0025Lux(F1.6, AGC ON), 0Lux(红外开启); 4. 镜头焦距支持: 3.6mm, 6mm; 5. 镜头视角: 水平:91.5°; 垂直:46.1° 6. 红外灯补光距离不小于50m; 7. 视频编码格式支持MJPEG/H.264/H.265; 8. 视频帧率: 30/25fps可设置; 9. 音频编码格式支持G.711a/G.711u/G.726/OPUS/AAC; 10. 支持开关量接口; 11. 支持以太网网络接口; 12. 以太网网络接口数量: 1个; 13. 以太网网络接口带宽: 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口; 14. 电源类型支持DC12V, PoE(IEEE 802.3af); 15. 电源功耗: 最大功耗:7.8W, 典型功耗:3.3W; 16. 工作温度: ≤-30℃~≥60℃ 17. 工作湿度: 5%~95%(无冷凝); ; 18. 防护等级不小于IP67;	台	25
90			存储卡	≥256G	张	25
91			防水箱	不锈钢户外防雨箱300*400*200/含抱箍配套节	套	25
92			4G路由器	a. 产品类型: 支持4G无线路由器; b. 网络标准支持IEEE 802.11 b/g/n; c. 网络协议支持CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE等; d. 传输速率: 不低于300Mbps: 频率范围 单频(2.4GHz) e. 网络接口 1个自适应10/100 Mbps WAN口: 4个自适应10/100 Mbps LAN口 f. 网络模式 支持3G/4G: VPN支持 支持 g. 无线安全 MAC 地址过滤, 安全功能开关, 支持WPA-PSK/WPA2-PSK安全机制 h. 电源电压 DC 12V, 1A i. 环境标准 工作温度: 0~40℃ j. 工作湿度: 10%~90%RH(不凝结) k. 存储温度: -40~70℃ l. 存储湿度: 5%~90%RH(不凝结)	台	25
93			物联网卡	每月30G流量	张/年	25
94			辅材	含: 网线/电源线/支架/电源/管材等	项	25
95			安装调试	设备安装调试, 综合布线	项	1
96			水质电导率传感器	测量范围: 0-2000us/cm、测量精度: 3%F.s	套	1
97			水质PH传感器	常规电极、测量范围: 0-14pH、测量精度: ±0.5pH	套	1

98	水质浊度传感器	测量范围0-1000NTU、测量精度：3%F.s	套	1
99	ORP传感器	测量范围-999~999mV、测量精度：±20mV	套	1
100	水质溶解氧传感器	量程：0-20mg/L、测量精度：3%F.s、荧光法检测原理，	套	1
101	氨氮传感器	量程0-100ppm，精度5%F·s，分辨率0.01ppm	套	1
102	叶绿素传感器	量程：0-400ug/L，分辨率0.1ug/L	套	1
103	氨氮离子	量程0-100ppm，精度5%F·s，分辨率0.01ppm	套	1
104	太阳能浮漂监测站	双太阳能板供电，自动化连续监测，模块化设计	套	1
105	自动清洗装置	自动清洁，有效清除气泡脏污，减少沾污对测量的影响	套	1
106	数据监控传输/数据采集仪	工作电压 12V DC 通讯方式 NB-IOT/4G 安装方式 壁挂式 屏幕尺寸 10.1寸触摸屏 工作温度环境 -30~70℃ 工作湿度环境 0-95%RH（相对湿度、无凝结） 外形尺寸 320*100*380mm 1.3.2 NB-IOT参数 参数名称 参数内容 传输接口 NB-Iot 频段制式 B3/B5/B8 输出功率 23dBm±2dB 灵敏度 -114dBm（无重传） -130dBm（开启重传） 天线 Pads 运营支持 中国移动、中国联通、中国电信NB-Iot	套	1
107	设备安装	含：设备安装以及调试，围栏安装以及辅材	项	1
108	土壤三层温湿度	土壤湿度测量范围 0-100% 土壤湿度精度 0-53%（±3%）/53-100%（±5%） 土壤湿度分辨率 0.1%RH 土壤温度测量范围 -20至80℃ 土壤温度精度 ±0.5℃ 土壤温度分辨率 0.1℃ 通讯方式 RS485（默认）/4G/NB-IOT/LoRa 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃ 工作湿度 0至95%（相对湿度）、无凝结	套	1
109	土壤电导传感器	土壤盐分测量范围 0-10000us/cm 土壤盐分精度 ±3%满量程 土壤盐分分辨率 1us/cm 通讯方式 RS485（默认）/4G/NB-IOT/LoRa 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃ 工作湿度 0至95%（相对湿度）、无凝结	套	1

110	土壤检测	土壤氮磷钾传感器	测量范围：0-1999mg/kg 测量精度：±2%F.s 分辨率：1mg/kg (mg/l) 响应时间 (T90, 秒)：小于10 工作温度：5至45℃ 工作湿度：5至95% (相对湿度)、无凝结 质保期：主机质保2年，探头质保1年 波特率：2400/4800/9600 通讯端口：RS485 供电电源：12V-24V DC	套	1
111		土壤PH值传感器	12-24V DC 耗电：≤0.15W 测量精度：±0.3pH PH测量范围：3-9pH 长期稳定性：≤5%/year 输出信号：RS485输出 (Modbus协议) 工作温度：0-55℃ 响应速度：≤15s	套	1
112		土壤紧实度传感器	水势测量范围 0~-100kPa 测量精度 ±0.1%F.s 分辨率 0.1kPa 通讯方式 RS485 防护等级 IP67 工作温度 5℃至45℃ 工作湿度 0至95% (相对湿度)、无凝结 直流供电 (默认) 12-24V DC 耗电 ≤0.5W (@12V DC, 25℃) 输出信号 RS485输出 (Modbus协议) 工作压力范围 0.9-1.1atm	套	1
113		土壤热通量传感器	测量范围 -500~500 w/m2 测量精度 ±5% 分辨率 1 w/m2 通讯方式 RS485/GPRS 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃	套	1
114		数据采集中控箱	7寸液晶屏幕显示	套	1
115		传输模块	4G模块或者以太网传输模块	套	1
116		太阳能供电系统	150w 45ah	套	1
117		2.5米立杆	固定太阳能供电系统	套	1
118		地笼	固定立杆	套	1
119		设备安装	含：设备安装以及调试，围栏安装以及辅材	项	1
120	指挥中心显示屏	智慧屏	1. 屏幕尺寸：85英寸；分辨率：3840*2160 2. 屏幕比例：16:9； 3. 视频解码：H.265/H.264/MPEG4等； 4. 视频文件格式：AVI/MP4/MOV/MKV等； 5. 音频解码：MP3/AAC等； 6. 音频文件格式：MP3/MP4/3GP等； 7. 图片格式：PNG/JPG/BMP等； 8. 操作系统：国产	台	1

121	康养手环	护身福 4G	<p>1、按键即可与监护人APP、运维中心实时对话；支持一按即说，无需等待，一人讲话，多人可听，多人对话；</p> <p>2、定位功能 GPS/北斗SOS功能 支持一键报警，可传输多路报警。监护人手机APP和运维平台可同时收到求救信息。</p> <p>3、手机通话时求救信号不丢失。应用场景 户外/外出；</p> <p>4、工作温度：-20~70℃；</p> <p>5、工作湿度：5%~95%；</p> <p>6、传输方式：4G无限远距离传输；</p>	个	10
122		语音调度中心平台	平台一旦接收到报警信息，将及时通知监护人家属	年	1
123	道路视频监控	200万高清筒型摄像机	<p>1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS；</p> <p>2. 图像分辨率不小于1920×1080 ，帧率60/50/30/25fps可设置；</p> <p>3. 最低照度：≤彩色：0.002Lux，≤黑白：0.001Lux，0lux（红外开启）；</p> <p>4. 支持电动变焦2.8-12mm</p> <p>5. 红外补光距离不小于30米；</p> <p>6. 视频编码支持H. 265/H. 264/MJPEG；</p> <p>7. 行为分析模式：快速移动，越线检测，区域入侵，进入/离开区域，徘徊检测，人员聚集</p> <p>8. 外部接口支持1个RJ45以太网口，支持10M/100M自适应；</p> <p>9. 通信串口支持1个半双工RS485接口；</p> <p>10. 报警接口支持2路报警输入，1路报警输出；</p> <p>11. 音频接口支持1路音频输入（1路LINE IN），1路音频输出（1路LINE OUT）；</p> <p>12. 储存接口：提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡；</p> <p>13. 防护等级不小于IP67；</p> <p>14. 电源支持DC12V，POE；</p> <p>15. 工作温度：-30℃~60℃；</p>	台	5
124		存储卡	≥256G	张	5
125		4米监控立杆	含：主杆一体：等径114-114*3mm；底法兰200*200*8mm，横臂：45*50*3mm 热镀锌喷塑，预埋件尺寸：长180mm*宽180mm*高700mm	套	5
126		光伏供电	<p>额定功率(W)：不小于150 W；</p> <p>工作电压(V)：18-22V；</p> <p>工作温度(℃)：-40℃~+85℃；</p> <p>外形尺寸：670*1320mm；</p> <p>边框材质：氧化铝合金边框，耐腐蚀抗氧化；</p> <p>电池类型：三元动力锂电池；</p> <p>输出电压/容量：12V/80AH；</p> <p>工作温度(℃)：-40℃~+85℃；</p> <p>控制器类型：SMR智能锂电控制器10A；</p> <p>最大充电电流(A)：10A；</p> <p>充电电压(V)</p> <p>浮充：12.6V均充：12V</p>	套	5

127	防水箱	不锈钢户外防雨箱300*400*200/含抱箍配套节	套	5
128	4G路由器	a. 产品类型：支持4G无线路由器； b. 网络标准支持IEEE 802.11 b/g/n； c. 网络协议支持CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE等； d. 传输速率：不低于300Mbps：频率范围 单频（2.4GHz） e. 网络接口 1个自适应10/100 Mbps WAN口：4个自适应10/100 Mbps LAN口 f. 网络模式 支持3G/4G：VPN支持 支持 g. 无线安全 MAC 地址过滤，安全功能开关，支持WPA-PSK/WPA2-PSK安全机制 h. 电源电压 DC 12V, 1A i. 环境标准 工作温度：0~40℃ j. 工作湿度：10%~90%RH（不凝结） k. 存储温度：-40~70℃ l. 存储湿度：5%~90%RH（不凝结）	台	5
129	物联网卡	每月30G流量	张/年	5
130	安装调试	设备安装调试,含混凝土,基础尺寸:600mm*600mm*800mm	项	1
131	500万高清筒型摄像机	1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS； 2. 图像分辨率不小于2560×1920； 3. 最低照度：≤彩色：0.005Lux，≤黑白：0.0025Lux，0lux（红外开启）； 4. 镜头支持3.6mm/6mm焦距可选； 5. 红外补光距离不小于30米； 6. 视频编码支持H.265/H.264/MJPEG； 7. 具有智能分析功能（如：区域入侵检测、越线检测、视频遮挡、物品移走检测、移动侦测、区域进入/离开、停车侦测） 8. 外部接口支持1个RJ45以太网口，支持10M/100M自适应 9. 储存接口提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡； 10. 防护等级不小于IP67； 11. 电源支持DC12V, POE； 12. 工作温度 -30℃~60℃	台	8

132	养老院监控	16路2盘位存储录像机	网络视频输入16路，接入能力不小于168Mbps； 视频转发不小于转发能力128Mbps； 回放下载不小于回放能力128Mbps； 解码性能支持8MP（4K）：2路@30帧/秒 5MP：4路@20帧/秒 4MP：4路@30帧/秒 2MP（1080P）：8路30帧/秒； 预览模式支持1/4/6/8/9/10/12/13/14/16画面； 磁盘数量不小于2盘位； 录像方式：支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO告警联动触发的录像； 录像回放：支持路同步回放：支持16路 多倍速回放：支持x1/16、1x/8、x1/4、x1/2速度慢进回放操作，支持x2、x4、x8、x16速度快进回放操作，帧进播放；	台	1
133		8T监控存储硬盘	a. 容量：8TB b. 接口类型：SATA	块	2
134		接入16口千兆POE交换机	(16个10/100/1000BASE-T以太网端口,2个千兆SFP,POE+,交流供电)	台	1
135		6类网线	a. 传输距离：100米左右 b. 传输速度：10Gbps c. 线对数目：4对 d. 线材标准：AWG 23，直径0.51毫米，线材质地一般为无氧铜	箱	2
136		电源线	电源线RVV2*1.0,	卷	1
137		22U机柜	a. 规格：22U b. 名称：网络机柜 c. 尺寸：600*600*1200	台	1
138		辅材	水晶头、螺丝、PVC/PE管材，尾纤，网络跳线，插排，筒机支架，球机支架，HDMI线等	项	1
139		互联网专线	互联网专线50M，需预留固定IP	年/套	1
140		安装调试	设备安装调试，综合布线	项	1
141		石角塔村	500万高清筒型摄像机	1. 图像传感器不小于1/2.7" CMOS； 2. 图像分辨率不小于2560×1920； 3. 最低照度：≤彩色：0.005Lux，≤黑白：0.0025Lux，0lux（红外开启）； 4. 镜头支持3.6mm/6mm焦距可选； 5. 红外补光距离不小于30米； 6. 视频编码支持H.265/H.264/MJPEG； 7. 具有智能分析功能（如：区域入侵检测、越线检测、视频遮挡、物品移走检测、移动侦测、区域进入/离开、停车侦测） 8. 外部接口支持1个RJ45以太网口，支持10M/100M自适应 9. 储存接口提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡； 10. 防护等级不小于IP67； 11. 电源支持DC12V,POE； 12. 工作温度 -30℃~60℃	台
142	存储卡		≥256G	张	3

143	牛棚监控	防水箱	不锈钢户外防雨箱300*400*200/含抱箍配套节	套	3
144		4G路由器	a. 产品类型：支持4G无线路由器； b. 网络标准支持IEEE 802.11 b/g/n； c. 网络协议支持CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE等； d. 传输速率：不低于300Mbps：频率范围 单频（2.4GHz） e. 网络接口 1个自适应10/100 Mbps WAN口：4个自适应10/100 Mbps LAN口 f. 网络模式 支持3G/4G：VPN支持 支持 g. 无线安全 MAC 地址过滤，安全功能开关，支持WPA-PSK/WPA2-PSK安全机制 h. 电源电压 DC 12V,1A i. 环境标准 工作温度：0~40℃ j. 工作湿度：10%~90%RH（不凝结） k. 存储温度：-40~70℃ l. 存储湿度：5%~90%RH（不凝结）	台	3
145		物联网卡	每月30G流量	张/年	3
146		辅材	含：网线/电源线/支架/电源/管材等	项	3
147		安装调试	设备安装调试，综合布线	项	1
148		水质电导率传感器	测量范围：0-2000us/cm、测量精度：3%F.s	套	1
149		水质PH传感器	常规电极、测量范围：0-14pH、测量精度：±0.5pH	套	1
150		水质浊度传感器	测量范围0-1000NTU、测量精度：3%F.s	套	1
151		ORP传感器	测量范围-999~999mV、测量精度：±20mV	套	1
152		水质溶解氧传感器	量程：0-20mg/L、测量精度：3%F.s、荧光法检测原理，	套	1
153	氨氮传感器	量程0-100ppm，精度5%F·s，分辨率0.01ppm	套	1	
154	叶绿素传感器	量程：0-400ug/L，分辨率0.1ug/L	套	1	
155	氨氮离子	量程0-100ppm，精度5%F·s，分辨率0.01ppm	套	1	
156	太阳能浮漂监测站	双太阳能板供电，自动化连续监测，模块化设计	套	1	
157	自动清洗装置	自动清洁，有效清除气泡脏污，减少沾污对测量的影响	套	1	

水质检测

158	数据监控传输/数据采集仪	工作电压 12V DC 通讯方式 NB-IOT/4G 安装方式 壁挂式 屏幕尺寸 10.1寸触摸屏 工作温度环境 -30~70℃ 工作湿度环境 0-95%RH (相对湿度、无凝结) 外形尺寸 320*100*380mm 1.3.2 NB-IOT参数 参数名称 参数内容 传输接口 NB-Iot 频段制式 B3/B5/B8 输出功率 23dBm±2dB 灵敏度 -114dBm (无重传) -130dBm (开启重传) 天线 Pads 运营支持 中国移动、中国联通、中国电信NB-Iot	套	1
159	设备安装	含：设备安装以及调试，围栏安装以及辅材	项	1
160	土壤三层温湿度	土壤湿度测量范围 0-100% 土壤湿度精度 0-53% (±3%) /53-100% (±5%) 土壤湿度分辨率 0.1%RH 土壤温度测量范围 -20至80℃ 土壤温度精度 ±0.5℃ 土壤温度分辨率 0.1℃ 通讯方式 RS485 (默认) /4G/NB-IOT/LoRa 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃ 工作湿度 0至95% (相对湿度)、无凝结	套	1
161	土壤电导传感器	土壤盐分测量范围 0-10000us/cm 土壤盐分精度 ±3%满量程 土壤盐分分辨率 1us/cm 通讯方式 RS485 (默认) /4G/NB-IOT/LoRa 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃ 工作湿度 0至95% (相对湿度)、无凝结	套	1
162	土壤氮磷钾传感器	测量范围：0-1999mg/kg 测量精度：±2%F.s 分辨率：1mg/kg (mg/l) 响应时间 (T90, 秒)：小于10 工作温度：5至45℃ 工作湿度：5至95% (相对湿度)、无凝结 质保期：主机质保2年，探头质保1年 波特率：2400/4800/9600 通讯端口：RS485 供电电源：12V-24V DC	套	1

163	土壤检测	土壤PH值传感器	12-24V DC 耗电： $\leq 0.15W$ 测量精度： $\pm 0.3pH$ PH测量范围：3-9pH 长期稳定性： $\leq 5\%/year$ 输出信号：RS485输出(Mondbus协议) 工作温度：0-55℃ 响应速度： $\leq 15s$	套	1
164		土壤紧实度传感器	水势测量范围 0~-100kPa 测量精度 $\pm 0.1\%F.s$ 分辨率 0.1kPa 通讯方式 RS485 防护等级 IP67 工作温度 5℃至45℃ 工作湿度 0至95%（相对湿度）、无凝结 直流供电（默认） 12-24V DC 耗电 $\leq 0.5W$ (@12V DC , 25℃) 输出信号 RS485输出(Mondbus协议) 工作压力范围 0.9-1.1atm	套	1
165		土壤热通量传感器	测量范围 -500~500 w/m ² 测量精度 $\pm 5\%$ 分辨率 1 w/m ² 通讯方式 RS485/GPRS 防护等级 IP67 工作温度 -20℃至80℃	套	1
166		数据采集中控箱	7寸液晶屏幕显示	套	1
167		传输模块	4G模块或者以太网传输模块	套	1
168		太阳能供电系统	150w 45ah	套	1
169		2.5米立杆	固定太阳能供电系统	套	1
170		地笼	固定立杆	套	1
171		设备安装	含：设备安装以及调试，围栏安装以及辅材	项	1
172		指挥中心显示屏	智慧屏	1. 屏幕尺寸：85英寸；分辨率：3840*2160 2. 屏幕比例：16:9； 3. 视频解码：H. 265/H. 264/MPEG4等； 4. 视频文件格式：AVI/MP4/MOV/MKV等； 5. 音频解码：MP3/AAC等； 6. 音频文件格式：MP3/MP4/3GP等； 7. 图片格式：PNG/JPG/BMP等； 8. 操作系统：国产	台

技术参数设置仅作为参考，不作为否决条件，允许出现偏差