

采购需求

1、项目名称：学校监控与防冲撞装置政府采购项目

2、预算金额：1495400.00 元

3、主要参数及数量要求：

需求汇总表				
单位：澄迈县教育局				
序号	设备名称	主要参数	单位	数量
1	监控设备 1	见：表 1	套	8
2	监控设备 2	见：表 2	套	7
3	监控设备 3	见：表 3	套	1
4	监控设备 4	见：表 4	套	5
5	监控设备 5	见：表 5	套	2
6	防冲撞装置表 6	见：表 6	项	1
监控设备 1				

序号	设备名称	主要参数	单位	数量
1	高清网络录像机	<p>网络高清 32 路 2 盘位存储录像机</p> <p>支持 2 个 SATA,支持接满 2MP , 支持手机远程 , 1 路 HDMI+1 路 VGA(1080P)I 输出 , 支持 HDMI 音频输出 , 1 路 RCA 音频输出 ; 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 ; 2 个 USB 接口 ; 支持跨公网远程调试、维护 NVR 所有配置 , 支持 H.265+ 超低码率接入 ; 支持壁挂安装</p>	台	1
2	监视器	<p>32 寸 4K</p> <p>面板尺寸 : 32" TFT LED ; 显示模式 : 16:9 ;</p> <p>最大分辨率 : 3840x2160 ; 可视角度 : 160-170°</p> <p>解析度 : 4K ; 亮度 : 500cd/m² ; 对比度 : 3000:1 ;</p> <p>输入接口: BNC×1 , VGAX1 , HDMI×1, DVI×1, 232 串口*2, USB×1</p> <p>输出接口 : AV×1 , 232 串口*1</p> <p>供电电源 : 180V ~ 240V AC ;</p>	台	1

		<p>安装方式：嵌入式、壁挂式、吊装式；</p> <p>外壳材质：铁壳+塑料边框；带遥控器。</p> <p>支持 HDMI 音频，标配 1.5M HDMI 线</p>		
3	主交换机	8 路标准千兆交换机；8 个千兆 RJ45 口桌面型，散热快可，广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等以太接入场景	台	1
4	录像专用硬盘	接口类型：SATAII，容量：6TB，转速：5900 转，缓存：64M	个	1
5	录像专用硬盘	接口类型：SATAII，容量：4TB，转速：5900 转，缓存：64M	个	1
6	枪支摄像头	<p>枪支摄像头 200 万带供电；Mstar SSC335+200AI 1/2.8 Sensor,支持人形检测,支持低码流 H.265+,3MP 30 帧/默认 1080P 25 帧,支持 ONVIF 协议,内置录音功能,可手机远程回放,符合 IP67 级防尘防水设计,可靠性高,支持 P2P 手机视优云 APP 远程监控. 饱和度设置,对比度设置,锐度设置,亮度设置,自动白平衡,手动白平衡设置,自定义曝光,数字宽动态设置,隐私遮挡, OSD 字符叠加,移动侦测,兴趣区域, 2D/3D 降噪强度设置,透雾模式设置, H.264、H.265 视频编码;支持双码流,支持基本模式、高级模式,降低存储</p>	个	12

		<p>占用, 主码流 : 1920*1080,子码流 : 352*288 (CIF)、640*360 (默认) , 支持高级模式超低码流, 支持数字宽动态, 支持 2D、3D 降噪, 支持自动/手动模式, 支持低拖影模式, 支持室内 50/60Hz 快门模式, 抑制工频闪烁, 支持通透 (默认)、明亮、标准三种场景模式选择, 调整图像风格喜好, 支持 Web 配置, 支持 OSD 配置, 图像配置等多种业务, 支持高清音视频同步预览, 支持运动检测、人形检测, 联动 APP 实现手机推送报警, 支持多种平台 SDK 开发包, 可供二次开发, 支持软光敏控灯, 无需硬光敏电阻, 精准, 可调, 支持 WEB 界面本地升级, 支持 GuardTools 批量升级, 支持云升级, 支持手机视优云 APP 视频预览 (IOS、Android) , 升级, 人形设置, 定制语音等功能,支持 PC 客户端对 IPC 的本地管理, 实现多路 IPC 实况播放, 本地硬盘存储等, 支持 HK 私有协议; H.265 “高级模式”超低码流;支持 ONVIF 标准协议, 实现对接主流品牌 NVR、PC 客户端的视频预览和录像, 首次使用支持 “全网通” 自适应 IP, 出图 6 小时自动关闭; 支持区域画线人形警戒及智能回放, 晚上图像全彩。</p>		
7	POE 接入交换	8 口智能 POE 交换机; 8 个 POE 百兆供电端口, 1 至 8 口支持 PoE 供电输出, 供电输出	台	3

	机	DC48-52V 支持一键监控模式，支持网络延长 (EXTEND) 和 VLAN 模式。		
8	POE 接入交换机	4 个 POE 百兆供电端口，1 至 8 口支持 PoE 供电输出，供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式，支持网络延长 (EXTEND) 和 VLAN 模式。	台	1
9	支架	监控支架	个	12
10	超五类网线	无氧铜监控专用；超五类网线	箱	3
11	水晶头	网络监控专用；RJ45 纯铜	盒	2
12	挂墙汇聚箱	挂架 POE 交换机箱；300X280X125	个	4
13	安装调试费用		项	1

监控设备 2

序号	设备名称	主要参数	单位	数量
1	高清网络录像机	网络高清 32 路 2 盘位录像机 支持 2 个 SATA,支持接满 2MP，支持手机远程，1 路 HDMI+1 路 VGA(1080P)I 输出，支	台	1

		<p>持 HDMI 音频输出，1 路 RCA 音频输出；1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；2 个 USB 接口；支持跨公网远程调试、维护 NVR 所有配置，支持 H.265+ 超低码率接入；支持壁挂安装</p>		
2	监视器	<p>32 寸 4K</p> <p>面板尺寸：32" TFT LED；显示模式：16:9；</p> <p>最大分辨率：3840x2160；可视角度：160-170°</p> <p>解析度：4K；亮度：500cd/m²；对比度：3000:1；</p> <p>输入接口：BNC×1，VGA×1，HDMI×1，DVI×1，232 串口*2，USB×1</p> <p>输出接口：AV×1，232 串口*1</p> <p>供电电源：180V~240V AC；</p> <p>安装方式：嵌入式、壁挂式、吊装式；</p> <p>外壳材质：铁壳+塑料边框；带遥控器。</p> <p>支持 HDMI 音频，标配 1.5M HDMI 线</p>	台	1

3	主交换机	8 路标准千兆交换机；8 个千兆 RJ45 口桌面型，散热快可，广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等以太接入场景	台	1
4	录像专用硬盘	接口类型：SATAII，容量：6TB，转速：5900 转，缓存：64M	个	2
5	枪支摄像头	枪支摄像头 200 万带供电；Mstar SSC335+200AI 1/2.8 Sensor,支持人形检测,支持低码流 H.265+,3MP 30 帧/默认 1080P 25 帧,支持 ONVIF 协议,内置录音功能,可手机远程回放,符合 IP67 级防尘防水设计,可靠性高,支持 P2P 手机视优云 APP 远程监控. 饱和度设置,对比度设置,锐度设置,亮度设置,自动白平衡,手动白平衡设置,自定义曝光,数字宽动态设置,隐私遮挡, OSD 字符叠加, 移动侦测, 兴趣区域, 2D/3D 降噪强度设置, 透雾模式设置, H.264、H.265 视频编码；支持双码流, 支持基本模式、高级模式, 降低存储占用, 主码流：1920*1080,子码流：352*288 (CIF)、640*360 (默认), 支持高级模式超低码流, 支持数字宽动态, 支持 2D、3D 降噪, 支持自动/手动模式, 支持低拖影模式, 支持室内 50/60Hz 快门模式, 抑制工频闪烁, 支持通透 (默认)、明亮、标准三种场景模式选择, 调整图像风格喜好, 支持 Web 配置, 支持 OSD 配置, 图像配置等多种业务, 支持	个	20

		<p>高清音视频同步预览，支持运动检测、人形检测，联动 APP 实现手机推送报警，支持多种平台 SDK 开发包，可供二次开发，支持软光敏控灯，无需硬光敏电阻，精准，可调，支持 WEB 界面本地升级，支持 GuardTools 批量升级，支持云升级，支持手机视优云 APP 视频预览（IOS、Android），升级，人形设置，定制语音等功能，支持 PC 客户端对 IPC 的本地管理，实现多路 IPC 实况播放，本地硬盘存储等，支持 HK 私有协议；H.265 “高级模式”超低码流；支持 ONVIF 标准协议，实现对接主流品牌 NVR、PC 客户端的视频预览和录像，首次使用支持“全网通”自适应 IP，出图 6 小时自动关闭；支持区域画线人形警戒及智能回放，晚上图像全彩。</p>		
6	POE 接入交换机	8 口智能 POE 交换机；8 个 POE 百兆供电端口，1 至 8 口支持 PoE 供电输出，供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式，支持网络延长（EXTEND）和 VLAN 模式。	台	2
7	POE 接入交换机	4 个 POE 百兆供电端口，1 至 8 口支持 PoE 供电输出，供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式，支持网络延长（EXTEND）和 VLAN 模式。	台	4
8	支架	监控支架	个	20

9	超五类网线	无氧铜监控专用；超五类网线	箱	6
10	水晶头	网络监控专用；RJ45 纯铜	盒	1
11	挂墙汇聚箱	挂架 POE 交换机箱；300X280X125	个	6
12	安装调试费用		项	1
监控设备 3				
序号	设备名称	规格和技术	单位	数量
1	高清网络录像机	<p>网络高清 32 路 4 盘位存储录像机；支持 4 个 SATA 接口,最大支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放,支持 IP 设备集中管理,包括 IP 设备参数配置和升级等功能,支持 1 个 HDMI、1 个 VGA 输出</p> <p>λ支持超级 H.265 智能编码技术；</p> <p>λ支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像</p> <p>λ支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率</p> <p>λ本地人机支持最大 16 路同步回放和多路同步倒放</p>	台	1

		λ支持硬盘配额和盘组存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量		
2	监视器	<p>43 寸 4K</p> <p>面板尺寸：43”TFT LED；显示模式：16:9；</p> <p>最大分辨率：3840x2160；可视角度：160-170°</p> <p>解析度：4K；亮度：500cd/m²；对比度：3000:1；</p> <p>输入接口:BNC×1，VGA×1，HDMI×2,DVI×1,232 串口*2,USB×1</p> <p>输出接口：AV×1，232 串口*1</p> <p>供电电源：180V~240V AC；</p> <p>安装方式：嵌入式、壁挂式、吊装式；</p> <p>外壳材质：钣金+防火塑料边框；带遥控器。</p> <p>支持 HDMI 音频</p>	台	1
3	主交换机	<p>16 路标准千兆交换机；16 路千兆以太接入交换机。提供简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的高性能网络，可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学</p>	台	1

		校等以太接入场景		
4	录像专用硬盘	接口类型：SATAII，容量：6TB，转速：5900 转，缓存：64M	个	3
5	枪支摄像头	<p>枪支摄像头 200 万带供电；Mstar SSC335+200AI 1/2.8 Sensor,支持人形检测,支持低码流 H.265+,3MP 30 帧/默认 1080P 25 帧,支持 ONVIF 协议,内置录音功能,可手机远程回放,符合 IP67 级防尘防水设计,可靠性高,支持 P2P 手机视优云 APP 远程监控. 饱和度设置,对比度设置,锐度设置,亮度设置,自动白平衡,手动白平衡设置,自定义曝光,数字宽动态设置,隐私遮挡, OSD 字符叠加,移动侦测,兴趣区域,2D/3D 降噪强度设置,透雾模式设置,H.264、H.265 视频编码;支持双码流,支持基本模式、高级模式,降低存储占用,主码流:1920*1080,子码流:352*288(CIF)、640*360(默认),支持高级模式超低码流,支持数字宽动态,支持 2D、3D 降噪,支持自动/手动模式,支持低拖影模式,支持室内 50/60Hz 快门模式,抑制工频闪烁,支持通透(默认)、明亮、标准三种场景模式选择,调整图像风格喜好,支持 Web 配置,支持 OSD 配置,图像配置等多种业务,支持高清音视频同步预览,支持运动检测、人形检测,联动 APP 实现手机推送报警,支持多种</p>	个	32

		<p>平台 SDK 开发包, 可供二次开发, 支持软光敏控灯, 无需硬光敏电阻, 精准, 可调, 支持 WEB 界面本地升级, 支持 GuardTools 批量升级, 支持云升级, 支持手机视优云 APP 视频预览 (IOS、Android), 升级, 人形设置, 定制语音等功能, 支持 PC 客户端对 IPC 的本地管理, 实现多路 IPC 实况播放, 本地硬盘存储等, 支持 HK 私有协议; H.265 “高级模式” 超低码流; 支持 ONVIF 标准协议, 实现对接主流品牌 NVR、PC 客户端的视频预览和录像, 首次使用支持 “全网通” 自适应 IP, 出图 6 小时自动关闭; 支持区域画线人形警戒及智能回放, 晚上全彩。</p>		
6	POE 接入交换机	8 口智能 POE 交换机; 8 个 POE 百兆供电端口, 1 至 8 口支持 PoE 供电输出, 供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式, 支持网络延长 (EXTEND) 和 VLAN 模式。	台	5
7	POE 接入交换机	4 口智能 POE 交换机; 4 个 POE 百兆供电端口, 1 至 8 口支持 PoE 供电输出, 供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式, 支持网络延长 (EXTEND) 和 VLAN 模式。	台	6
8	支架	专用支架	个	32

9	超五类网线	无氧铜监控专用；超五类网线	箱	6.5
10	水晶头	网络监控专用；RJ45 纯铜	盒	3
14	挂墙汇聚箱	挂架 POE 交换机箱；300X280X125	个	11
15	安装调试费用		项	1

监控设备 4

序号	设备名称	规格和技术	单位	数量
1	高清网络录像机	网络高清 32 路 2 盘位录像机；支持 2 个 SATA,支持接满 2MP，支持手机远程，1 路 HDMI+1 路 VGA(1080P)I 输出，支持 HDMI 音频输出，1 路 RCA 音频输出；1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；2 个 USB 接口；支持跨公网远程调试、维护 NVR 所有配置，支持 H.265+ 超低码率接入；支持壁挂安装	台	2

2	监视器	<p>32 寸 4K</p> <p>面板尺寸：32" TFT LED；显示模式：16:9；</p> <p>最大分辨率：3840x2160；可视角度：160-170°</p> <p>解析度：4K；亮度：500cd/m²；对比度：3000:1；</p> <p>输入接口：BNC×1，VGA×1，HDMI×1，DVI×1，232 串口*2，USB×1</p> <p>输出接口：AV×1，232 串口*1</p> <p>供电电源：180V~240V AC；</p> <p>安装方式：嵌入式、壁挂式、吊装式；</p> <p>外壳材质：铁壳+塑料边框；带遥控器。</p> <p>支持 HDMI 音频，标配 1.5M HDMI 线</p>	台	2
3	主交换机	<p>8 路标准千兆交换机；8 个千兆 RJ45 口桌面型，散热快可，广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校</p> <p>等以太网接入场景</p>	台	2
4	录像专用硬盘	<p>接口类型：SATAII，容量：6TB，转速：5900 转，缓存：64M</p>	个	4

5	枪支摄像头	<p>枪支摄像头 200 万带供电；Mstar SSC335+200AI 1/2.8 Sensor ,支持人形检测,支持低码流 H.265+,3MP 30 帧/默认 1080P 25 帧,支持 ONVIF 协议,内置录音功能,可手机远程回放,符合 IP67 级防尘防水设计,可靠性高,支持 P2P 手机视优云 APP 远程监控. 饱和度设置,对比度设置,锐度设置,亮度设置,自动白平衡,手动白平衡设置,自定义曝光,数字宽动态设置,隐私遮挡,OSD 字符叠加,移动侦测,兴趣区域,2D/3D 降噪强度设置,透雾模式设置,H.264、H.265 视频编码;支持双码流,支持基本模式、高级模式,降低存储占用,主码流:1920*1080,子码流:352*288(CIF)、640*360(默认),支持高级模式超低码流,支持数字宽动态,支持 2D、3D 降噪,支持自动/手动模式,支持低拖影模式,支持室内 50/60Hz 快门模式,抑制工频闪烁,支持通透(默认)、明亮、标准三种场景模式选择,调整图像风格喜好,支持 Web 配置,支持 OSD 配置,图像配置等多种业务,支持高清音视频同步预览,支持运动检测、人形检测,联动 APP 实现手机推送报警,支持多种平台 SDK 开发包,可供二次开发,支持软光敏控灯,无需硬光敏电阻,精准,可调,支持 WEB 界面本地升级,支持 GuardTools 批量升级,支持云升级,支持手机视优云 APP 视频预览(IOS、Android),升级,人形设置,定制语音等功能,支持 PC 客户端对 IPC 的本地管理,实现多路 IPC 实况播放,本地硬盘存储等,支</p>	个	40
---	-------	---	---	----

		<p>持 HK 私有协议；H.265 “高级模式” 超低码流；支持 ONVIF 标准协议，实现对接主流品牌 NVR、PC 客户端的视频预览和录像，首次使用支持 “全网通” 自适应 IP，出图 6 小时自动关闭；支持区域画线人形警戒及智能回放，晚上全彩。</p>		
6	POE 接入交换机	<p>8 口智能 POE 交换机；8 个 POE 百兆供电端口，1 至 8 口支持 PoE 供电输出，供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式，支持网络延长（EXTEND）和 VLAN 模式。</p>	台	4
7	POE 接入交换机	<p>4 口智能 POE 交换机；4 个 POE 百兆供电端口，1 至 8 口支持 PoE 供电输出，供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式，支持网络延长（EXTEND）和 VLAN 模式。</p>	台	5
8	支架	<p>专用支架</p>	个	40

9	网线	监控专用；超五类	箱	6
10	水晶头	超五类网络监控专用；RJ45 纯铜	盒	4
11	水晶头	超六类网络监控专用；RJ45 纯铜	盒	2
12	网线	监控专用；超六类 0.57 芯	箱	4.5
13	落地机柜	1 米机柜 (600*600*1000)	个	1
14	挂墙汇聚箱	挂架 POE 交换机箱；300X280X125	个	9
15	安装调试费用		项	1
监控设备 5				
序号	设备名称	规格和技术	单位	数量

1	高清网络录像机	<p>网络高清 32 路 4 盘位存储录像机；支持 4 个 SATA 接口,最大支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放,支持 IP 设备集中管理,包括 IP 设备参数配置和升级等功能,支持 1 个 HDMI、1 个 VGA 输出</p> <p>λ支持超级 H.265 智能编码技术；</p> <p>λ支持对重要录像的锁定、解锁,支持警前警后录像</p> <p>λ支持智能搜索、回放功能,有效提高录像检索与回放效率</p> <p>λ本地人机支持最大 16 路同步回放和多路同步倒放</p> <p>λ支持硬盘配额和盘组存储模式,可对不同通道分配不同的录像保存容量</p>	台	1
2	高清网络录像机	<p>网络高清 32 路 2 盘位录像机；支持 2 个 SATA,支持接满 2MP,支持手机远程,1 路 HDMI+1 路 VGA(1080P)I 输出,支持 HDMI 音频输出,1 路 RCA 音频输出；1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；2 个 USB 接口；支持跨公网远程调试、维护 NVR 所有配置,支持 H.265+ 超低码率接入；支持壁挂安装</p>	台	1

3	监视器	<p>43 寸 4K</p> <p>板尺寸：43" TFT LED；显示模式：16:9；</p> <p>最大分辨率：3840x2160；可视角度：160-170°</p> <p>解析度：4K；亮度：500cd/m²；对比度：3000:1；</p> <p>输入接口：BNC×1，VGA×1，HDMI×2，DVI×1，232 串口*2，USB×1</p> <p>输出接口：AV×1，232 串口*1</p> <p>供电电源：180V~240V AC；</p> <p>安装方式：嵌入式、壁挂式、吊装式；</p> <p>外壳材质：钣金+防火塑料边框；带遥控器。</p> <p>支持 HDMI 音频</p>	台	2
4	主交换机	<p>8 路标准千兆交换机；8 个千兆 RJ45 口桌面型，散热快可，广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等</p> <p>以太接入场景</p>	台	2

5	录像专用硬盘	接口类型：SATAII，容量：6TB，转速：5900转，缓存：64M	个	5
6	枪支摄像头	<p>枪支摄像头 200万带供电；Mstar SSC335+200AI 1/2.8 Sensor,支持人形检测,支持低码流 H.265+,3MP 30帧/默认 1080P 25帧,支持 ONVIF 协议,内置录音功能,可手机远程回放,符合 IP67 级防尘防水设计,可靠性高,支持 P2P 手机视优云 APP 远程监控. 饱和度设置,对比度设置,锐度设置,亮度设置,自动白平衡,手动白平衡设置,自定义曝光,数字宽动态设置,隐私遮挡,OSD 字符叠加,移动侦测,兴趣区域,2D/3D 降噪强度设置,透雾模式设置,H.264、H.265 视频编码;支持双码流,支持基本模式、高级模式,降低存储占用,主码流:1920*1080,子码流:352*288(CIF)、640*360(默认),支持高级模式超低码流,支持数字宽动态,支持 2D、3D 降噪,支持自动/手动模式,支持低拖影模式,支持室内 50/60Hz 快门模式,抑制工频闪烁,支持通透(默认)、明亮、标准三种场景模式选择,调整图像风格喜好,支持 Web 配置,支持 OSD 配置,图像配置等多种业务,支持高清音视频同步预览,支持运动检测、人形检测,联动 APP 实现手机推送报警,支持多种平台 SDK 开发包,可供二次开发,支持软光敏控灯,无需硬光敏电阻,精准,可调,支持 WEB 界面本地升级,支持 GuardTools 批量升级,</p>	个	50

		支持云升级, 支持手机视优云 APP 视频预览 (IOS、Android) , 升级 , 人形设置 , 定制语音等功能,支持 PC 客户端对 IPC 的本地管理 , 实现多路 IPC 实况播放 , 本地硬盘存储等, 支持 HK 私有协议 ; H.265 “高级模式” 超低码流 ; 支持 ONVIF 标准协议 , 实现对接主流品牌 NVR、PC 客户端的视频预览和录像 , 首次使用支持 “全网通” 自适应 IP , 出图 6 小时自动关闭 ; 支持区域画线人形警戒及智能回放 , 晚上全彩。		
7	POE 接入交换机	8 口智能 POE 交换机 ; 8 个 POE 百兆供电端口 , 1 至 8 口支持 PoE 供电输出 , 供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式 , 支持网络延长 (EXTEND) 和 VLAN 模式。	台	8
8	POE 接入交换机	4 口智能 POE 交换机 ; 4 个 POE 百兆供电端口 , 1 至 8 口支持 PoE 供电输出 , 供电输出 DC48-52V 支持一键监控模式 , 支持网络延长 (EXTEND) 和 VLAN 模式。	台	7
9	支架	标准专用支架	个	50

10	网线	监控专用；超五类无氧铜线	箱	9.5
11	水晶头	RJ45 纯铜；网络监控专用	盒	4
12	光纤线	国产 4 芯	米	1500
13	光纤收发器	单模单纤百兆收发器	对	5
14	落地机柜	1 米机柜 (600*600*1000)	个	1
15	挂墙汇聚箱	挂架 POE 交换机箱；300X280X125	个	15
16	安装调试费用		项	1

附件 6，防冲撞装置移动拒马安排表

序号	学校名称	数量	移动拒马装置规格
1	白莲中学	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 壁厚 2.0mm；
2	大丰学校	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 壁厚 2.0mm；
3	福山中心学校	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 壁厚 2.0mm；
4	和岭中学	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm；

			壁厚 2.0mm ;
5	红岗中心学校	2 组(2.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 40*外 76mm； 斜管 5cm； 壁厚 2.0mm；
6	红光学校	2 组(2.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 40*外 76mm； 壁厚 2.0mm；
7	红山小学	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 壁厚 2.0mm；

8	加乐中学	1组(3.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管,黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 50*外 76mm；</p> <p>斜管 5cm；</p> <p>壁厚 2.0mm；</p>
9	加乐中心学校	1组(3.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管，黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 50*外 76mm；</p> <p>壁厚 2.0mm；</p>
10	江南小学	2组(2.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管,黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 40*外 76mm；</p> <p>斜管 5cm；</p> <p>壁厚 2.0mm；</p>
11	金安中心学校	1组(3.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管，黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 50*外 76mm；</p>

			斜管 5cm ; 壁厚 2.0mm ;
12	老城中学	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 斜管 5cm； 壁厚 2.0mm；
13	美亭学校	2 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管,黄漆黑膜； 直径：内 60*外 89mm； 壁厚 2.0mm；
14	桥头中学	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 壁厚 2.0mm；

15	瑞溪中心学校	2组(2.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 40*外 76mm； 壁厚 2.0mm；
16	山口中心学校	2组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 60*外 89mm； 壁厚 2.0mm；
17	实验小学	1组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 壁厚 2.0mm；
18	实验小学博潭分校	2组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 60*外 89mm； 壁厚 2.0mm；

19	太平中心学校	2组(3.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管，黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 60*外 89mm；</p> <p>壁厚 2.0mm；</p>
20	文儒初级中学	1组(3.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管，黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 50*外 76mm；</p> <p>壁厚 2.0mm；</p>
21	新吴学校	1组(3.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管，黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 50*外 76mm；</p> <p>壁厚 2.0mm；</p>
22	中兴中学	2组(3.0*1.2*0.8m)	<p>材质：镀锌钢管，黄漆黑膜；直径：内 60*外 89mm；壁厚 2.0mm；</p>
23	澄迈中学	4组(4.0*1.2*0.8)m	<p>材质：镀锌钢管，黄漆黑膜；</p> <p>直径：内 60*外 89mm；</p>

			壁厚 2.0mm ;
24	谭昌实验学校	1 组(3.0*1.2*0.8m)	材质：镀锌钢管，黄漆黑膜； 直径：内 50*外 76mm； 壁厚 2.0mm；