

娄底市公安局看守所女子专区弱电系统改造项目

政府采购合同

采 购 人：娄底市公安局

供应商：湖南京途智能科技有限公司

2024 年 5 月 23 日



政府采购合同协议书

采购合同编号：ZFCG-2024-0030

采购人（全称）：娄底市公安局（甲方）

供应商（全称）：湖南京途智能科技有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：娄底市公安局看守所女子专区弱电系统改造

(2) 采购计划编号：娄财采计【2024】0030号

(3) 项目内容：建设内容见附件：1、项目建设清单。2、技术说明一览表。

(4) 是否分包：否。

(5) 项目负责人：曾繁荣（项目经理）。

(6) 联系电话：19138390893。

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：688442（人民币元）

大写：陆拾捌万捌仟肆佰肆拾贰元整

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同定价方式：☐固定总价 ☒固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

(4) 付款方式：

合同签订后，货物进场主要设备报验合格后支付合同总价的50%，安装调试完毕，经验收合格后支付合同总价的45%，一年后无质量问题一次性支付合同价款的5%。

3. 合同履行

(1) 起始日期：正式合同签订后30日内货到安装调试完毕。

(2) 地点：娄底市公安局项目指定地点

(3) 方式：采购清单的范围和要求，通过验收、调试合格。

(4) 履约担保：_。

(5) 质量保证金：质量保证金为合同金额的 5%、一年后无质量问题支付给一次性支付给乙方。

4. 合同验收

(1) 验收主体：娄底市公安局相关部门。

(2) 验收方式：现场验收。

(3) 验收标准：设备安装调试完成，达到项目建设使用要求。

(4) 验收流程：乙方安装调试完毕后，试运行 7 天后提交验收申请，甲方需要在 7 日内组织最终验收。本项目建设规模小，无需进行初验。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 中标通知书

(4) 投标文件

(5) 政府采购合同专用条款

(6) 政府采购合同通用条款

(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。

(8) 其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自双方盖章签字生效。

7. 合同份数

本合同一式4份，采购人执2份，供应商执2份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024 年 5 月 23日

合同订立地点： 娄底市公安局

附件：1、项目建设清单。 2、技术说明一览表。

甲 方：（公章） 娄底市公安局

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

单位地址： 湖南省娄底市娄星区双科街

乙 方：（公章） 湖南京途智能科技有限公司

法定代表人：

委托代理人：

电 话： 18867368622

单位地址： 湖南省娄底市娄星区建设路豪莱雅
酒店 18 楼 1801

开 户 银 行： 中国银行股份有限公司娄底市
城南支行

账 号： 601576753683

附件 1 项目建设清单:

标的名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
一、视频监控系统							
1、前端设备							
1	高清单目全景摄像机	DH-IPC-HDBW8587XWR1	大华/浙江	30/台	2080	62400	
2	高清红外半球机	DH-IPC-HDBW83XYZE-ABCD	大华/浙江	6/台	729	4374	
3	高清红外半球机	DH-IPC-HDBW5287XWR-ZAS	大华/浙江	11/台	885	9735	
4	高清红外枪机	DH-IPC-HFW5287XWF2-ZAS	大华/浙江	25/台	930	23250	
5	高清高速球机	DH-SD-6C3287-HN-DB-D	大华/浙江	1/台	3825	3825	
6	球机壁装支架	DH-PFB303W	大华/浙江	1/个	80	80	
7	枪机支架	DH-PFB122W	大华/浙江	25/只	15	375	
8	拾音器	DH-HS22S	大华/浙江	46/只	332	15272	
9	电源	定制	国产	118/个	20	2360	
2、显示设备							
1	55 寸超窄边拼接单元	LCYS-551E	联创优视/湖南	3/块	6600	19800	
2	电视墙支架	定制	国产/本地	9/副	600	5400	
3	大屏专用线缆	定制	国产/本地	4/条	80	320	
4	男监 3*4 拼接屏移位	定制	国产/本地	1/项	5000	5000	
5	55 寸超窄边拼接单元	LCYS-551E	联创优视/湖南	6/块	6600	39600	
6	落地支架	定制	国产/本地	6/套	800	4800	
7	50 寸电视机及挂架	50BG22	创维/深圳	1/台	3000	3000	
8	高清音视频解码器	KDM2510-D01F-4K	科达/苏州	2/台	5500	11000	
9	高清音视频解码模块	KDM201-D02P	科达/苏州	2/块	7800	15600	

10	辅材	优质	国产/本地	1/批	500	500	
3、存储设备							
1	NVR 存储	NVR2881-16064B	科达/苏州	2/台	16250	32500	
2	硬盘	8TB	希捷/无锡	32/台	1380	44160	
二、其他部分							
1. 在押人员报告系统							
1	可视对讲分控机	HNMQ-PTMM10-01	敏求/湖南	1/台	13000	13000	
2	可视对讲分机	HNMQ-PTE	敏求/湖南	15/台	2200	33000	
3	分机电源	优质	国产/本地	15/个	20	300	
2. 监室信息交互终端系统							
1	监室信息交互终端	HNMQ-PMT4	敏求/湖南	15/台	8500	127500	
2	监室信息交互终端软件	V3.0	敏求/湖南	15/套	850	12750	
3	电源	12V2A	小耳朵/深圳	15/台	20	300	
3. 电化教育及广播系统							
1	电教终端	HNMQ-PCMS-v2.0	敏求/湖南	15/套	2700	40500	
2	电教终端软件	V4.5	敏求/湖南	15/套	850	12750	
3	电视机及挂架	43H3F	海信/青岛	15/套	1700	25500	
4	电源模块	HNMQ-PGCM0108	敏求/湖南	4/台	2000	8000	
4. 监舍编组联防系统							
1	电视机及挂架	43H3F	海信/青岛	15/台	1700	25500	
2	硬盘录像机	DH-NVR2106-M	大华/浙江	15/台	500	7500	
3	高清线	定制	国产/本地	15/条	30	450	
5. 民警巡视管理系统应急报警系统							
1	报警管理终端	HNMQ-PAM1604	敏求/湖南	1/台	3100	3100	
2	声光报警器	定制	国产/本地	1/个	30	30	
3	有线应急按钮	定制	国产/本地	9/个	8	72	

4	巡视管理终端	HNMQ-WX0401RFM	敏求/湖南	2/台	1110	2220	
5	指纹识别终端	HNMQ-FR-300	敏求/湖南	4/台	1280	5120	
6. 综合布线系统							
1	48 口接入交换机	S5735S-L48T4X-A1	华为/深圳	4/台	4860	19440	
2	六类非屏蔽线缆	DH-PFM920I-6UN	大华/浙江	3680/米	2.3	8464	
3	分区配电箱	优质	国产/本地	1/个	220	220	
4	墙柜	优质	国产/本地	4/个	320	1280	
5	网络服务器机柜	优质	国产/本地	1/台	2280	2280	
6	86 底盒	优质	国产/本地	125/个	1	125	
7	8 口网络交换机	DH-S1000C-8GT	大华/浙江	1/个	180	180	
8	壁挂 PVC 终端盒	优质	国产/本地	3/个	130	390	
9	摄像机电源线	优质	国产/本地	3620/米	2.5	9050	
10	音频线	优质	国产/本地	100/米	4.2	420	
11	主干电源线	优质	国产/本地	300/米	7	2100	
12	分支电源线	优质	国产/本地	600/米	3.5	2100	
13	信号线	优质	国产/本地	400/米	4.2	1680	
14	室外光纤	优质	国产/本地	300/米	2.5	750	
15	光纤相关配件	优质	国产/本地	1/批	500	500	
16	桥架	优质	国产/本地	260/米	52	13520	
17	安装辅材	优质	国产/本地	1/批	2000	2000	
18	老设备拆除	定制	国产/本地	1/项	3000	3000	
投标报价（元）：						688442	

附件 2 技术说明一览表

序号	货物名称	主要技术参数和技术指标	品牌	型号	数量	单位
一、视频监控系统						
1、前端设备						
1	高清单目全景摄像机	高清单目全景红外半球, 2.0mm 镜头, 20 米红外。1/2.8"500W 像素高性能传感器, 宽动态, 低照度, 防暴结构。H. 265/H. 264 , 500W/1080P/720P, 30fps。1×Line In, 1×Line Out, 1×RS485, 2×开关量输入, 1×开关量输出, 1×TF 卡槽 (最大 256G) 。功耗 12W, DC12V/POE。内置拾音器、喇叭; 不含电源。IP67, IK10。支持畸变校正、远景放大、智能分析。	浙江大华	DH-IPC-HDBW8587XWR1	30	台
2	高清红外半球机	高清红外半球型网络摄像机, 2.0mm 定焦镜头, 40 米红外。1/2.8"200W 像素高性能传感器, 0.0002Lux 星光级超低照度, 120dB 超宽动态。H. 265/H. 264, 1080P/720P/D1, 30fps。基础智能。1×RS485, 2×LineIN, 1×LineOUT, 1×告警输入输出, 1×模拟视频输出, 1×内置 TF 卡槽。功耗 10W, DC12V/POE。不含电源。IP67。	浙江大华	DH-IPC-HDBW83XYZE-ABCD	6	台
3	高清红外半球机	高清防暴半球型网络摄像机, 2.8-12mm AF 电动镜头。 1/2.8" 200W 像素高性能传感器, 0.0001Lux 星光级超低照度, 120dB 超宽动态。H. 265/H. 264, 1080P/720P/D1, 30fps。基础智能。1× RS485, 2×Line IN, 1×Line OUT, 1×告警输入输出, 1×模拟视频输出, 1× 内置 TF 卡槽。功耗 10W, AC24V/DC12V/PoE。支持电源返送功能 (输出 DC12V/0.1A) 。不含电源。IP67, IK10+。	浙江大华	DH-IPC-HDBW5287XWR-ZAS	11	台

1	55 寸超窄边 拼接单元	1、LED 背光，亮度 500cd/m2，物理分辨率 1920*1080，物理拼缝≤3.5mm，动态对比度 4000:1，静态对比度：100000:1；响应时间<5ms，色彩饱和度 95%，视角水平/垂直为 178，屏前噪音<10dB。 2、拼接单元内置输入接口：BNC、VGA、Y/C（S-video）、YPbPr、HDMI、DVI、USB，USB 接口支持软件升级及画面拼接。 3、液晶拼接单元具备变频节能的能源星功能；透雾功能及低照度提升功能；智能温控风扇系统及高温报警功能；自动宽动态处理功能；开机画面拼接功能；智能工作计时、自动开关机功能。 4、液晶屏寿命>100000 小时，其他部件>60000 小时。	联创优视	LCYS-551E	3	块
2	电视墙支架	液晶拼接单元安装，高强度钢质材料	国产	定制	9	副
3	大屏专用线缆	控制器至拼接单元之间的线缆（HDMI 线、DVI 线）≤10 米	国产	定制	4	条
4	男监 3*4 拼接屏移位	将男监 3*4 拼接屏屏幕进行移位，从门口位置位移到窗户位置。需要进行拆除，重新安装调试。	国产	定制	1	项
5	55 寸超窄边 拼接单元	1、LED 背光，亮度 500cd/m2，物理分辨率 1920*1080，物理拼缝≤3.5mm，动态对比度 4000:1，静态对比度：100000:1；响应时间<5ms，色彩饱和度 95%，视角水平/垂直为 178，屏前噪音<10dB。 2、拼接单元内置输入接口：BNC、VGA、Y/C（S-video）、YPbPr、HDMI、DVI、USB，USB 接口支持软件升级及画面拼接。 3、液晶拼接单元具备变频节能的能源星功能；透雾功能及低照度提升功能；智能温控风扇系统及高温报警功能；自动宽动态处理功能；开机画面拼接功能；智能工作计时、自动开关机功能。 4、液晶屏寿命>100000 小时，其他部件>60000 小时。	联创优视	LCYS-551E	6	块
6	落地支架	55 寸单元定制落地机柜式支架，金属材质，颜色黑，根据项目现场需求进行定制，以实际项目的图纸为准	国产	定制	6	套

1	NVR 存储	<p>支持接入 64 路 1080P 带宽$\geq 320\text{Mbps}$, 支持 H. 264、H. 265 编码格式的视频图像自适应解码;</p> <p>支持缩略图, 拖动回放时间进度条, 在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图;</p> <p>支持录像加解锁功能, 支持对关键数据加锁, 只有解锁后才可被覆盖</p> <p>支持零通道编码功能, 可用单个通道的带宽在客户端同时查看多路通道的画面;</p> <p>支持设置零通道编码码流的分辨率、码率、帧率; 支持将零通道编码码流进行转发、本地存储、回放;</p> <p>支持智能分析功能, 当接入画面发生警戒线、区域入侵、区域离开、人员聚集、物品遗留、物品拿取、场景变更、声音异常、虚焦检测, 可联动报警并记录; 当接入画面发生移动侦测时, 可联动报警并记录;</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10</p> <p>支持录像设定功能, 每个摄像机通道都能单独分配录像空间和盘组</p> <p>内置 16 个硬盘接口, 支持热插拔;</p>	苏州科达科技股份有限公司	NVR2881-16064B	2	台
2	硬盘	监控级硬盘 8TB	希捷	8TB	32	台
二、其他部分						
1. 在押人员报告系统						
1	可视对讲分控机	<p>1、功能特性: 可支持 90 路及以上对讲分机, 具有在线自检功能, 呼叫, 呼叫排队功能, 可视对讲功能。保留通话, 通话转移, 可视监听功能; 循环监视, 广播功能, 可选址、分片、全体广播, 多级广播方式; 广播应急处理, 历史记录, 报警功能, 声控报警, 自动侦测, 支持显示切换输出; 支持鼠标控制; 可采用免提和话柄使用, 可管理对讲分机;</p> <p>2、面板材质: 铝合金板材, 底壳采用高强度的冷轧钢板冲压而成, 防静电、耐高温和防火, 散热效果好, 大方、美观;</p>	湖南敏求	HNMQ-PTMM10-01	1	台

		3、摄像头：≥130万像素； 4、显示屏：≥10.2寸 分辨率1280*800；电容式触摸屏； 5、接线方式：标准以太网组网； 6、安装模式：台立式、嵌入式；				
2	可视对讲分机	1、金属双按键、埋墙式分机； 2、采用精加工的铝合金面板，配有埋墙底盒，具有防拆、防暴力、防破坏； 3、对讲报警功能、监听功能、广播功能； 4、摄像头：720P 高清，广角，内置红外； 5、静态功耗：0.8W 6、喇叭阻抗：4欧 5W 7、音频输出功率：3W THD 10% 8、控制信号电平：0.2~5V 9、供电电压：DC12V/0.2A 10、音频部分：600欧 0.3875Vrms 11、音频频率（广播）：200HZ~20KHZ 12、监听输出口阻抗：600欧 ≥0.3875Vrms 13、工作温度：-10℃~+60℃ 14、湿度范围：30%~90% 15、接口：标准 RJ45 网络接口	湖南敏求	HNMQ-PTE	15	台
3	分机电源	12V/2A 电源	国产	优质	15	个

2. 监室信息交互终端系统

1	监室信息交互终端	1、android 嵌入式操作系统，4 核 1GHz 或以上处理器，2GB 内存，8GB EMMC 存储器； 2、10.1 英寸 5mm 高强度防爆电容触摸屏，分辨率 1280*800； 3、支持指纹识别，人脸识别，读卡识别（可选）模块； 4、内置低照度 CMOS200 万像素摄像头，支持宽动态、逆光等功能； 5、具有 8 个触摸功能键，兼具防水，防暴功能，1 个对讲金属按键，1 个报警金属按键； 6、1 个 10/100M 自适应接口网络接口； 7、输入电压：DC12V；设备功耗：≤8W； 8、外壳防护等级：IP50；外壳防暴登记：IK10； 9、采用精加工的铝合金面板，一体成型，外观精美坚固，具有防拆、防暴力、防破坏功能，配有埋墙底盒； 10、支持应急报警、可视对讲、广播、监听、人脸识别等功能；	湖南敏求	HNMQ-PMT4	15	台
2	监室信息交互终端软件	可视对讲、预约申请、三固定表、消费点单、监室点名、身份识别、信息发布、语音播报、两下监室、用药确认、图书管理等功能；	湖南敏求	V3.0	15	套
3	电源	12V/2A 电源	小耳朵	12V2A	15	台
3. 电化教育及广播系统						
1	电教终端	系统：Andriod 4.0 以上，内存：DDR3 1G，闪存：4G，支持 HDMI，AV 输出，SD 卡槽	湖南敏求	HNMQ-PCMS-v2.0	15	套
2	电教终端软件	终端软件包括电视直播、视频点播、信息发布、使用说明、设置六大功能模块	湖南敏求	V4.5	15	套
3	电视机及挂架	屏幕≥43 英寸，支持开机模式设置（通电直接开机），具备开机源（记忆）设置功能；支持开机音量和电视最大音量设置；待机功耗低于 0.5W；支持主页键锁锁定设置；支持 1080P 全实时高清解码，带安装支架。	海信	43H3F	15	套

4	电源模块	1 路交流(每路 10A)输入，8 路交流输出（5A 阻性负载）；数据掉电记忆功能；TCP/IP 网络设置及控制。分步上电，分步关电，可对某一路电源进行控制，另选电流、电压监测模块。	湖南敏求	HNMQ-PGCM0108	4	台
4. 监舍编组联防系统						
1	电视机及挂架	智能电视≥42 寸，D-LED 背光，A+面板，分辨率 1920x1080，响应速度 8ms，屏幕比例 16:9，可视角度±178°，对比度 800:1，亮度 280nit，输入接口支持 USB/VGA/HDMI，输出接口支持 AV-OUT，内置音箱，黑色外壳，使用寿命 50000 小时，提供节能产品政府采购清单第二十二期、环境标志产品政府采购清单第二十一期	海信	43H3F	15	台
2	硬盘录像机	小型硬盘录像机	浙江大华	DH-NVR2106-M	15	台
3	高清线	HDMI 线，1 米	国产	定制	15	条
5. 民警巡视管理系统应急报警系统						
1	报警管理终端	1、16 路开关量输入，4 路继电器输出； 2、可灵活配置各路输入输出之间的对应关系，支持继电器输出时间为持续输出； 3、具备多模块之间的硬件级联功能； 4、支持通过指挥调度应用远程控制继电器输出；	湖南敏求	HNMQ-PAM1604	1	台
2	声光报警器	工作电压：12V；报警响度：≥100dB/30cm；闪光频率：150 次/M	国产	定制	1	个
3	有线应急按钮	86 面板式紧急按钮，常开常闭可选，带复位钥匙。	国产	定制	9	个

4	巡视管理终端	1、以太网通讯接口，可靠的通信协议和严格校验机制保证数据不丢失； 2、4 通道 WG26 / WG34 输入，可同时接 4 个韦根读头； 3、主动上送巡更卡号，无回应时自动重发；72M32 位高速处理器，刷卡到上送至目标主机仅需 0.1 秒时间； 4、重发次数及重发间隔可设置，主机通讯时自动启动重发； 5、所有输入、输出均带电压动态保护、防雷保护； 6、内置 256 组缓冲区，提供网络搜索、系统校时，设置功能； 7、提供网络在线固件升级功能； 8、必须保证与平台的兼容性，使之能够真正成为民警实用工具，为工作提供便利，带来效率，保证监所安全性；	湖南敏求	HNMQ-WX0401RFM	2	台
5	指纹识别终端	指纹容量:1500 枚, 卡容量:10000 张, 记录容量:10 万条, 识别速度:≤2 秒, 误判率:≤0.0001%, 拒登率:≤0.01%, 硬件平台:12V DC, 待机电流<500mA, 工作电流<400mA, 输出:ABA、WG26、WG34	湖南敏求	HNMQ-FR-300	4	台
6. 综合布线系统						
1	48 口接入交换机	1、交换容量≥336Gbps、转发性能≥132Mpps、≥48 个十兆/百兆/千兆以太网电接口，≥4 个千兆以太网光接口；2、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF；支持多虚拟化的虚拟化技术，把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，提升利用率和可靠性，支持纵向虚拟化，便于管理要求；3、为保证设备兼容性和统一管理，要求设备与核心交换机同一品牌；	华为	S5735S-L48T4X-A1	4	台

2	六类非屏蔽 线缆	<p>采用 90 度打线方式，可直接用于配线架。</p> <p>插拔次数：≥750 次，端接寿命：≥250 次</p> <p>适用于传输数字和模拟的语音，数据和视频信号。分别适用于所有 D 级和 E 级信道的应用。</p> <p>依据 EN50173、ISO 11801 或 EIA/TIA568C 规定的六类标准，适用于所有六类应用。</p> <p>模块的打线部分设计有保护盖，在恶劣环境中保护内部 IDC 触点正常工作。</p> <p>接触针采用镀金铜磷合金，镀金厚度为 50 μ (inch)；IDC 端子采用磷青铜合金。</p> <p>可卡接线束直径：0.4mm (AWG26)~0.65 (AWG22)、绝缘线径：0.7mm~1.6mm。</p>	浙江大华	DH-PFM920I-6UN	3680	米
3	分区配电箱	定制	国产	优质	1	个
4	墙柜	12U, 600*633*450 (宽*高*深)，SPCC 优质冷轧钢板，方孔条 1.5mm, 其它 1.2 mm. 承重 60KG, 表面脱脂、磷化、静电喷塑。1 块层板, 10 套螺丝, 风扇 1 个; 壁挂、落地两种安装方式可选	国产	优质	4	个
5	网络服务器 机柜	<p>标准机柜 42U 机柜尺寸: 600mm*1000mm*2000mm (宽*深*高); 标准 19 英寸 (450mm)。</p> <p>板材厚度: 采用优质 SPCC 冷轧钢板，立柱 (方孔条) 1.5mm、横梁 (安装梁) \ 机柜外框架 1.2mm，前后网孔门及侧门都是 1.0mm；前门为钢化玻璃侧通孔门，后门是单开网孔门。</p> <p>托盘调整高度可在任意高度上安装，左右侧板和后门应设计为在不使用工具的情况下即可方便的安装与拆卸。</p> <p>机柜承重: 结构稳固，静载可达 800 Kg。机柜承受 48 小时静压负载试验，机柜表面处理: 机柜表面经过脱脂、酸洗、防锈磷化处理，然后防静电喷塑，</p> <p>适用标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41491:PART1, DIN41494:PART7 及 GB/T30472-92 标准。</p> <p>防护等级: IP20。</p>	国产	优质	1	台
6	86 底盒	86 底盒	国产	优质	125	个

7	8 口网络交换机	提供 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，所有端口均可实现线速转发； 每端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商； 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控； 即插即用，无需管理；动态 LED 指示灯，提供简单的工作状态提示	浙江大华	DH-S1000C-8GT	1	个
8	壁挂 PVC 终端盒	配电源插座	国产	优质	3	个
9	摄像机电源线	RVV2×1.0	国产	优质	3620	米
10	音频线	RVVP4×0.5	国产	优质	100	米
11	主干电源线	BV6.0	国产	优质	300	米
12	分支电源线	BV2.5	国产	优质	600	米
13	信号线	RVV4*0.5	国产	优质	400	米

14	室外光纤	<p>符合 YD/T769-2010 标准，套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充油膏或加阻水带涂塑钢带防潮层，阻水带纵包防止光缆的纵向渗水，两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度，PE 护套具有很好的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能。</p> <p>光纤：单模 9/125（OS1）/多模 50/125，62.5/125；</p> <p>外护套材料：聚乙烯（PE）</p> <p>光缆外径：8.0~9.0mm</p> <p>光缆加强件：两根高强度磷化钢丝</p> <p>钢丝直径：0.9mm</p> <p>铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包</p> <p>钢带尺寸：厚 0.25mm*宽 17mm</p> <p>松套管材质：PBT</p> <p>松套管外径：3.0mm</p> <p>纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿</p> <p>芯数：12 芯</p>	国产	优质	300	米
15	光纤相关配件	含光纤熔接及各类连接配件	国产	优质	1	批
16	桥架	规格 200*100，含热镀锌或除锈喷塑处理；桥架过沉降缝应加伸缩节，包含接地及支架	国产	优质	260	米
17	安装辅材	RJ45 头，音频头，集中供电电源若干个、其他接插件、连接线，PVC 管等	国产	优质	1	批
18	老设备拆除	<p>1. 拆除原有老的设备（监控电教设备等电子产品）以及线路。</p> <p>2. 拆除原有 pvc 线槽。</p> <p>2. 拆除门禁设备，重新设立安全门后进行安装。</p>	国产	定制	1	项