

铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目工程

工程量清单

招 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：_____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目

第 1 页 共 1 页

一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。

二、编制依据：

1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要

2、依据正常的施工组织设计及施工方法；

3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料；

4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。

三、计算范围：

1、为本次招标的

2、

3、

四、工程量清单报价表的有关说明

1、

2、

3、

工程项目总造价表

项目名称：铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	金额	其中：（元）						
			分部分项合计	措施项目合计	其他项目合计	规费	税金	劳保费用	安全文明施工费
1	铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目								
1.1	前端感知系统								
1.2	应急指挥中心								
1.3	视频图像整合平台								
1.4	融合通信系统								
1.5	应急指挥系统								
1.6	数据中心机房								
1.7	网络安全系统								
1.8	装饰装修工程								
1.9	电气工程								
1.10	给排水工程								
1.11	弱电工程								
1.12	应急指挥乡镇分中心								
合计									

投标报价汇总表

工程名称：铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	投标报价 (元)	金额（元）									
			分部分项工 程费	措施项目费	其他项目费	规费	税前工程造 价	增值税	附加税	其中：安全文 明施工措施费	其中：暂列 金额	不含暂列金额 报价
一	铜川市耀州区应急指 挥中心（智慧城市一 ）建设项目											
1	前端感知系统											
2	应急指挥中心											
3	视频图像整合平台											
4	融合通信系统											
5	应急指挥系统											
6	数据中心机房											
7	网络安全系统											
8	装饰装修工程											
9	电气工程											
10	给排水工程											
11	弱电工程											
12	应急指挥乡镇分中心											
合计												

投 标 人：

法定代表人或
被授权代表人：

日 期： 年 月 日

单项工程造价汇总表

工程名称：铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单项工程造价汇总表

工程名称：铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	分部分项工程费	措施项目费		其它项目费	规费	税金	含税单位工程造价
			措施项目费	其中：安全文明施工费				
1	前端感知系统							
2	应急指挥中心							
3	视频图像整合平台							
4	融合通信系统							
5	应急指挥系统							
6	数据中心机房							
7	网络安全系统							
8	装饰装修工程							
9	电气工程							
10	给排水工程							
11	弱电工程							
12	应急指挥乡镇分中心							
合计								

单项工程造价汇总表

工程名称：铜川市耀州区应急指挥中心（智慧城市一）建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	分部分项工程费	措施项目费		其它项目费	规费	增值税销项税额	附加税额	含税单位工程造价
			措施项目费	其中：安全文明施工费					
1	前端感知系统								
2	应急指挥中心								
3	视频图像整合平台								
4	融合通信系统								
5	应急指挥系统								
6	数据中心机房								
7	网络安全系统								
8	装饰装修工程								
9	电气工程								
10	给排水工程								
11	弱电工程								
12	应急指挥乡镇分中心								
合 计									

工程量清单

招 标 人：____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人：____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：____（签字或盖章）

编 制 人：____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本</div> <div>工程包括。</div> <div>二、编制依据：</div> <div>1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充</div> <div>通知和答疑纪要</div> <div>2、依据正常的施工组织设计及施工方法；</div> <div>3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料；</div> <div>4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围：</div> <div>1、为本次招标的</div> <div>2、</div> <div>3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明</div> <div>1、</div> <div>2、</div> <div>3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		社会治理前端数据采集系统		
1	031208008001	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>名称:智能高清全景拼接摄像机1</p> <p>1、≥1600万像素180度全景拼接摄像机;</p> <p>2、具备AR视频标签添加,修改,删除和标注等系列管理功能,支持全景通道添加最多≥1000个标签,细节通道添加最多≥500个标签;标签类型包括:警务站视频标签,建筑物视频标签,卡口视频标签,普通视频标签等;</p> <p>3、具备AR视频标签联动功能,并可对高-高,高-低,低-高三种标签的位置的视频图像,进行切换预览;</p> <p>4、内置≥3个GPU芯片;</p> <p>5、全景镜头光圈≥F1.0;</p> <p>6、设备内置除湿器,可对设备内部进行除湿,除去玻璃罩上的水状附着物;</p> <p>7、全景通道采用4个靶面尺寸≥1/1.8"的镜头,分辨率≥2560×1440,细节通道采用1个靶面尺寸≥1/1.8"镜头,分辨率≥2560×1440。可输出1路主视频图像,可将≥4个辅视频图像进行无缝拼接,实现≥180°拼接画面显示;</p> <p>8、抓拍图片的分辨率为:主视频≥2560×1440;辅视频≥5520×2400;</p> <p>9、主视频支持≥40倍光学变倍,支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角,并可根据夹角变化自动调整倍率;</p> <p>10、支持镜头前盖玻璃加热功能;</p> <p>11、彩色≤0.0003lux;黑白≤0.0001lux;</p> <p>12、水平视场角≥180°,垂直视场角≥85°;</p> <p>13、支持人员密度功能,检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示,并且可设置3个等级的人数,当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。支持热度图叠加显示;</p> <p>14、红外夜视距离:可识别距离≥800m外人体轮廓;</p> <p>15、支持目标过滤功能,在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中,可以设置目标尺寸阈值范围。</p> <p>▲16、设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设,在跟踪过程中,移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时,全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 云台安装</p>	台	3

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装		
2	031208008002	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>名称:智能高清全景拼接摄像机2</p> <p>1、摄像机内置≥ 2个GPU芯片。内置≥ 3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置≥ 2个镜头，光圈$\geq F1.0$，具有$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置≥ 4颗补光灯。细节路内置≥ 1个镜头，支持≥ 36倍光学变倍，镜头最大焦距$\geq 220\text{mm}$，具备$\geq 1/1.2$靶面尺寸，内置≥ 10颗红外补光灯及≥ 1颗白光灯。</p> <p>2、支持点击全景画面联动细节镜头，手动跟踪运动目标。</p> <p>3、支持声音警戒功能，可设置≥ 10种警戒音、提示音、自定义语音；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。</p> <p>4、具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，可添加≥ 400个标签。</p> <p>▲5、具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。</p> <p>6、全景路视频图像分辨率$\geq 3840 \times 1080$，细节路视频图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>7、支持H.265高效压缩算法。</p> <p>8、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离$\geq 200\text{m}$。</p> <p>9、支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR。</p> <p>10、细节支持360°水平旋转，垂直方向$-20^\circ \sim 90^\circ$，全景支持垂直方向$7^\circ \sim 17^\circ$可调。</p> <p>11、支持≥ 1路音频输入和≥ 1路音频输出。</p> <p>12、内置≥ 7路报警输入和≥ 2路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>13、细节通道镜头支持照度彩色$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$。</p> <p>14、$\geq 800\text{万}+400\text{万}$拼接版40倍4K星光级。</p> <p>15、传感器类型：【全景】$\geq 1/1.8 \text{ CMOS}$，【细节】$\geq 1/1.2 \text{ CMOS}$。</p> <p>16、视场角：【全景】$190^\circ \pm 5^\circ$，【细节】$60^\circ \sim 1.96^\circ$。</p> <p>17、白光照射距离：$\geq 30 \text{ m}$。</p> <p>18、补光灯距离：【全景】$\geq 30 \text{ m}$，【细节】$\geq 250 \text{ m}$。</p> <p>19、防护等级$\geq \text{IP67}$。</p> <p>[工作内容]</p>	台	3

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装		
3	031208008003	电视监控摄像设备 [项目特征] 名称: 高清抓拍单元 1、卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置LED暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌, 宽温宽压等; 2、内置摄像机采用 ≥ 1 英寸高帧率CMOS传感器, 分辨率 $\geq 4096 \times 2160$, 帧率 ≥ 50 帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点; 3、视频采用H. 265、H. 264或MJPEG编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活; 4、支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础; 5、支持机动车的车牌, 车身颜色, 车型, 子品牌, 驾驶室人员等特征检测; 6、支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍; 7、支持非机动车和行人的抓拍和特征检测; 8、使用闪光灯补光时, 抓拍图片可看清司乘人员人脸; 9、支持远程数据上传, GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台; 10、压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps; 11、抓拍图片格式: JPEG; 12、支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016视频联网标准, GA/T 1400视图库标准, FTP协议等; 13、通讯接口配置不低于: 3个RS-485接口, 1个RS-232接口; 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口; 14、智能功能: 14.1、非机动车: 车型识别、特征识别等; 14.2、机动车: (车牌识别) 民用车牌, 新能源车牌等; 14.3、车身颜色识别: 白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑等; 14.4、车型识别: 大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车等;	台	10

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		14.5、车辆品牌，子品牌识别； 14.6、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为； 14.7、行人：人体识别、人脸识别、特征识别。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行		
4	030213006001	一般路灯 [项目特征] 1. 名称:爆闪灯 2. 型号:1、回电时间短、峰值功率大，有效提升白天人脸效果； 2、具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值； 3、电平量触发； 4、灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便； 5、内置光栅，可有效减少光污染； [工作内容] 1. 基础制作、安装	套	20
5	CB001	终端服务器 [项目特征] 1. 接口配置不低于:2个RS-232接口、2个RS-485接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、4个SATA接口、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口；具有1个USB3.0接口； 2. 支持内置4G/5G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换； 3. 支持内置北斗模块，实现北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换； 4. 支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离； 5. 支持权限管理、数据加密、运行日志功能； 6. 可支持≥16路IP摄像机进行录像与图片的实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端； 7. 可显示连接在设备网口上的前端设备的IP、设备名称、MAC地址、上行流量及下行流量等信息；支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道； 8. 支持对网络接入和转发流量进行监控统计，	台	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 5 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		并可在WEB客户端进行查询与展示。		
6	031208008004	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>名称:联动一体机</p> <p>1、≥600万像素联动一体机；</p> <p>2、设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率≥2560*1440；</p> <p>3、支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；</p> <p>4、支持白光补光≥30米，红外补光≥100米；</p> <p>▲5、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率≥3680 × 1656；在不拼接模式下，可输出2个全景通道，支持分辨率≥1920 × 1632；</p> <p>6、细节通道支持≥25倍光学变倍，最大焦距≥120mm。全景通道1、2：支持水平:0°-90°，垂直0°-350°，轴心方向0°-350°。细节通道:水平:0°-360°垂直:-10°-90°；</p> <p>7、设备支持≥300个预置位，可按照所设置的预置位设置≥8条巡航路径；</p> <p>8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264、H.265格式设置为High Profile；</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义；</p> <p>10、细节通道支持smart事件、全结构化模式；</p> <p>11、全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，样机可输出全景和细节2个视频画面，在非拼接模式下，样机可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面；</p> <p>12、全景通道1和全景通道2分别内置≥1个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0°~90°，垂直：0°~350°，轴心方向：0°~350°；</p> <p>13、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角应≥175°，垂直视场角≥75°；</p> <p>14、设备具有语音对讲设置；</p> <p>15、设备接口配置不低于：2路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，2个麦克风，1个扬声器、1个SD卡槽，1个RJ45网口，1个485接口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 云台安装</p>	台	10

分部分项工程量清单

工程名称: 前端感知系统

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 6 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行		
7	031208008005	电视监控摄像设备 [项目特征] 1. 名称: 智能全局摄像机 2. 类型: 1、智能全结构化摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势, 采用一体化设计, 内置双镜头; 2、全景镜头和细节传感器均采用 $\geq 1/1.8''$ CMOS, 全景镜头采用 $\geq 6\text{mm}$ 定焦镜头, 细节镜头采用13-50mm变焦镜头; 3、支持人脸抓拍, 非机动车识别、机动车车牌识别等全结构化功能; 4、人体最远检测距离 $\geq 30\text{m}$, 人脸最远检测距离 $\geq 30\text{m}$, 车辆最远检测距离 $\geq 10\text{m}$; 5、全景相机内置高效暖白光全彩阵列灯, 夜间能正常进行人体车辆抓拍; 支持分辨率设置为2560x1440, 帧率设置为25fps; 6、细节相机内置高效暖白光全彩阵列灯, 夜间能正常进行人脸人体抓拍; 支持分辨率设置为2560x1440, 帧率设置为25fps; 7、设备支持1个RJ45网络接口, 可输出两路视频图像; 8、内置 ≥ 2 个GPU芯片; 9、照度, 彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$; 10、设备内置 ≥ 8 个补光灯, 其中全景 ≥ 4 个补光灯, 细节 ≥ 4 个补光灯; ▲11、设备支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍, 支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示; 12、设备支持将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍, 支持将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对; 13、报警输入: ≥ 1 路报警输入; 14、报警输出: ≥ 1 路报警输出; 15、音频输入: ≥ 1 路音频输入; 16、音频输出: ≥ 1 路音频输出; 17、防护: $\geq \text{IP66}$ 。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运	台	10

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 7 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		行		
8	031208008006	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:人脸识别像机</p> <p>2. 类型:1、设备内置≥ 2颗GPU芯片。内置≥ 2个CMOS图像传感器,靶面尺寸$\geq 1/1.8$,双通道均支持PT一体化云台,通道1和通道2的云台应可独立控制,可通过IE浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换;</p> <p>2、设备具备≥ 2个麦克风,≥ 1个扬声器,≥ 4个电机;</p> <p>3、支持输出2个通道画面,通道1和通道2的码流分辨率均$\geq 3840*2160$;</p> <p>4、双镜头PT云台旋转角度均支持水平调节角度:$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$,垂直调节角度:$-5^{\circ} \sim 25^{\circ}$;</p> <p>5、最低照度彩色$\leq 0.0021x$,黑白$\leq 0.00021x$;</p> <p>6、焦距:通道1:$\geq 8 \sim 32mm$,水平视场角:$41.8^{\circ} \sim 15.0^{\circ}$,垂直视场角:$22.9^{\circ} \sim 8.5^{\circ}$,对角视场角:$48.7^{\circ} \sim 17.1^{\circ}$;</p> <p>7、通道2:$\geq 8 \sim 32mm$,水平视场角:$41.8^{\circ} \sim 15.0^{\circ}$,垂直视场角:$22.9^{\circ} \sim 8.5^{\circ}$,对角视场角:$48.7^{\circ} \sim 17.1^{\circ}$;</p> <p>8、补光距离:通道1:普通监控:$\geq 60m$,人脸抓拍识别:$\geq 10m$;通道2:普通监控:$\geq 60m$,人脸抓拍识别:$\geq 10m$;</p> <p>9、支持人脸、人体、非机动车、机动车属性识别功能;</p> <p>10、支持识别机动车属性,包括车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色和车牌品牌;</p> <p>11、支持智能分析功能,包括场景变更侦测、进入区域、离开区域、徘徊、区域入侵、人员聚集、视频遮挡、停车侦测、越界入侵等功能,平均捕获率$\geq 96\%$,平均准确率$\geq 96\%$;</p> <p>12、具有耀光抑制功能,耀光区域$\leq 1\%$;</p> <p>13、视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG;</p> <p>14、宽动态:$\geq 120dB$;</p> <p>15、网络:≥ 1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口;</p> <p>16、音频:支持≥ 2个内置麦克风,≥ 1个内置扬声器;</p> <p>17、支持≥ 2路路外接音频输入,1路外接音频输出;</p> <p>18、电源接口类型:3芯接口;</p> <p>19、设备防护等级$\geq IP67$。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 云台安装</p> <p>3. 镜头安装</p> <p>4. 保护罩安装</p> <p>5. 支架安装</p>	台	20

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 8 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		6. 调试 7. 试运行		
		防汛应急前端感知系统		
9	CB002	<p>水位观测系统 [项目特征]</p> <p>1、设备可检测范围为0.15m-15m； 2、水位精度±1mm； ▲3、设备在定时休眠状态下，可通过下发的指令被唤醒，并进行视频预览及抓图； 4、支持4G网络传输； 5、设备可配置低功耗模式，低功耗模式下每10秒上传1次数据，功率≤1W； 6、设备可以通过IE浏览器设置图片分辨率≥2560×1440、30fps； 10、最低照度彩色≤0.0005lx； 11、水平旋转范围：0°~340°，垂直旋转范围：-20°~90°； 12、补光距离≥30米； 13、设备应具有一定的防护性能，支持≥IP67，工作温度范围可达-35℃~70℃； 14、具有≥1/1.8英寸的靶面尺寸； 15、设备内置接口配置不低于：1个32GBEMMC芯片，1个雷达，具有1个RJ45接口，1个音频输出接口，2个报警输入接口，1个报警输出接口，1个RS485接口，1个SIM卡槽。</p>	个	3
10	CB003	<p>太阳能套装 [项目特征]</p> <p>1. 太阳能组件类型：单晶硅太阳能板； 2. 太阳能组件转换效率：≥19%； 3. 太阳能组件功耗：≤120W； 4. 电池类型：磷酸铁锂蓄电池； 5. 电池容量：≥60Ah； 6. 电池额定电压：12VDC； 7. 电池最大持续工作电流：10A； 8. 电池循环使用次数：≥2000； 9. 电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护； 10. 电池充电温度：-20℃~60℃； 11. 电池放电温度：-25℃~60℃； 12. 工作温湿度：湿度≤90%； 13. 防护：TVS4000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准。</p>	套	2
11	CB004	<p>翻斗式雨量传感器 [项目特征]</p> <p>1、内径尺寸：Φ200.00~200.60mm，刃口角度：40°~45°； 2、湿润损失≤15.7mL，分辨力≥0.2mm； 3、翻斗计量误差≤±3%； 4、雨强测量最大范围≥4.0mm/min，分辨力≥</p>	台	3

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 9 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		0.2mm; 5、工作温度：0℃~55℃; 6、工作湿度：≥80%RH。		
12	CB005	流量卡 [项目特征] 包含≥300G/年流量	张	3
		山体滑坡泥石流监测前端感知系统		
13	CB006	<p>山体滑坡泥石流GNSS监测系统 [项目特征]</p> <p>1、设备支持≥1颗32GB EMMC芯片，≥1个GNSS定位模块；</p> <p>2、接口配置不低于：1个RJ45网络接口，1路音频输出，1路报警输入，1路报警输出，1个RS485接口，1个SIM卡插槽；</p> <p>3、设备可对倾角进行检测，检测范围为-90°~90°；-15°~15°的测量误差≤0.5°；</p> <p>▲4、设备内置陀螺仪，当位移或者倾角超过设置阈值时，可以从低功耗模式切换为正常工作模式，并进行视频预览、抓图；</p> <p>5、设备的外壳防护等级应达到≥IP68；</p> <p>6、设备可在视频预览画面叠加雨量和电池电量信息；</p> <p>7、在低功耗模式，GNSS设置为每15s上传1次数据，平均功耗≤1.8W，在正常工作模式，GNSS持续上传数据，摄像机工作，电机不工作，补光灯关闭，平均功耗≤5W，在正常工作模式，GNSS持续上传数据，摄像机工作，电机不工作；</p> <p>8、白光补光灯开启，平均功耗≤10W；</p> <p>9、设备可输出位移、倾角、振动加速度等数据，可上传原始数据及实时动态结果数据；</p> <p>10、支持最大≥2560×1440@30fps高清画面输出；</p> <p>11、最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；</p> <p>12、水平旋转范围：0~340°，垂直旋转范围：-10°~50°；</p> <p>13、支持≥4倍光学变倍；</p> <p>14、设备支持RS485、以太网、4G、3G、2G等通讯方式；</p> <p>15、设备测量精度：静态测量精度：平面测量：±(2.5+0.5×10⁻⁶×D)mmD为基线距离(单位：km)高程测量：±(5.0+0.5×10⁻⁶×D)mmD为基线距离(单位：km)；动态(RTK)测量精度：平面测量：±(8+1×10⁻⁶×D)mmD为基线距离(单位：km)高程测量：±(15+1×10⁻⁶×D)mmD为基线距离(单位：km)；</p> <p>16、设备工作温度范围：-40℃~+70℃。</p>	台	2
14	CB007	太阳能套装	套	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 10 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>[项目特征]</p> <p>1、太阳能组件类型：单晶硅太阳能板；</p> <p>2、太阳能组件转换效率：$\geq 19\%$；</p> <p>3、太阳能组件功耗：$\leq 180W$；</p> <p>4、电池类型：磷酸铁锂蓄电池；</p> <p>5、电池容量：$\geq 100Ah$ ($0.1C@25^{\circ}C$)；</p> <p>6、电池额定电压：12VDC；</p> <p>7、电池最大持续工作电流：放电：10A；</p> <p>8、电池循环使用次数：≥ 2000；</p> <p>9、电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护；</p> <p>10、电池充电温度：$-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$；</p> <p>11、电池放电温度：$-25^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$；</p> <p>12、工作温湿度：湿度$\leq 90\%$；</p> <p>13、防护：TVS4000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准。</p>		
		森林防火火灾前端感知系统		
15	031208008007	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、热成像分辨率：$\geq 640 \times 512$；</p> <p>2、热成像焦距：$\geq 25mm$；</p> <p>3、像元间距：$\leq 12 \mu m$；</p> <p>4、响应波段：$8 \sim 14 \mu m$；</p> <p>5、NETD：$\leq 35mK$ ($@25^{\circ}C, F\#1.0, 25Hz$)；</p> <p>6、火点最远报警距离（以2米$\times$2米为准）：$\geq 3000m$；</p> <p>7、可见光分辨率：$\geq 2688 \times 1520$；</p> <p>8、可见光传感器：$\geq 1/1.8$英寸400万CMOS图像传感器；</p> <p>9、可见光焦距：6.5\sim240mm，光学变倍：≥ 37倍；</p> <p>10、调色板：黑热/白热/彩虹等多种伪彩模式可选（总计≥ 20种模式）；</p> <p>11、透雾功能：支持光学透雾；</p> <p>12、水平范围：360$^{\circ}$连续旋转；水平速度：0.1$^{\circ} \sim 100^{\circ}/s$；垂直范围：$-90^{\circ} \sim +40^{\circ}$；垂直速度：0.1$^{\circ} \sim 60^{\circ}/s$；</p> <p>13、扫描模式：预置点/巡航组/扫描巡航/线性扫描/巡迹扫描；</p> <p>14、平台接入：ONVIF/GB28181/SDK；</p> <p>15、同时预览视频数：最大可支持20路；</p> <p>16、用户管理：最多20个用户，分2级：管理员和普通用户；</p> <p>17、浏览器：支持IE、Edge、谷歌、火狐等浏览器；</p> <p>19、火点检测：支持；</p> <p>20、烟火检测：支持；</p> <p>21、同轴联动放大：支持；</p> <p>22、智能录像：报警触发录像，断网触发录像（恢复后续传）；</p>	台	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 11 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		23、智能报警：支持网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错误、非法访问异常检测并联动报警的功能； 24、智能侦测：支持绊线、越界、区域入侵等智能视频分析功能； 25、报警联动：录像/抓图/邮件/联动云台/报警输出 26、雨刷：支持自感应雨刷 27、最大功耗：≤48W [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装		
16	031208008008	电视监控摄像设备 [项目特征] 1、热成像分辨率：≥640×512； 2、热成像焦距：≥100mm； 3、火点最远报警距离（以2米*2米为准）：≥6000m； 4、可见光分辨率：≥2688x1520，≥400万实时高清； 5、可见光焦距：≥6-336mm，光学变倍≥56倍； 6、可见光补光功能：激光补光有效距离≥800m； 7、可见光透雾功能：支持光学透雾和算法透雾； 8、烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：≥6000m； 9、可见光防抖功能：陀螺仪电子防抖； 10、水平范围：360°连续旋转； 11、垂直范围：+40°~ -90°； 12、支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失； 13、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 14、支持热成像探测器防灼伤智能躲避； 15、支持预置点/辅助输出/多种扫描方式的定时任务功能； 16、支持守望功能，预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态)； 17、支持NAS存储录像，录像可断网续传，最高可支持8个NAS盘； 18、支持单IP双光谱双码流技术； 19、支持区域扫描功能，方位设定功能，烟火区域屏蔽功能； 20、支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 12 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>能；</p> <p>21、支持热成像目标检测，可联动可见光通道对未授权人员进行目标跟随；</p> <p>22、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能；</p> <p>23、支持智能烟火检测功能，并能实时回传云台角度及俯仰角信息；</p> <p>24、具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障并可通过OSD进行显示及后台输出；</p> <p>25、可根据温度变化自动调整聚焦；</p> <p>26、支持目标热源细节凸显，并可对指定热源细节进行增强显示；</p> <p>27、在40%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面；</p> <p>▲28、可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数同步；</p> <p>29、当开启挡片或自动转动功能后，检测到太阳直射时，可自动挡片遮挡或自动转动到预选设定的角度；</p> <p>▲30、可见光视频图像：视频图像：当监控场景内存在雾、霾、雷、云、丁达尔效应产生的光线、树枝、建筑物、水、车辆等物体时，不应触发报警；</p> <p>31、热成像视频图像：当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时，不应触发报警；</p> <p>32、防护等级：≥IP66，电磁兼容符合GB/T17626.5四级标准。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 云台安装</p> <p>3. 镜头安装</p> <p>4. 保护罩安装</p> <p>5. 支架安装</p>		
		前端感知系统配套设施		
17	040205014001	<p>立电杆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型：监控立杆</p> <p>2. 规格：【6.5米监控立杆+1根6米臂+地笼】</p> <p>杆体6.5米，下端Φ260、上端Φ210，壁厚5mm，底端法兰盘450*450mm，厚不小于18mm，内外镀锌，带地笼；地笼大小与基坑和杆子大小相匹配，带法兰和配件</p> <p>1根臂长7米，近端160毫米，远端90毫米，壁厚不小于5mm，内外镀锌，喷塑</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础浇筑</p> <p>2. 安装</p>	套	3
18	040205014002	立电杆	套	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 13 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 监控立杆</p> <p>2. 规格: 【6.5米监控立杆+1根7米横臂+地笼】 包含杆体6.5米, 下端Φ260、上端Φ210, 壁厚5mm, 底端法兰盘450*450mm, 厚不小于18mm, 内外镀锌, 带地笼; 地笼大小与基坑和杆子大小相匹配, 带法兰和配件: 1根臂长7米, 近端175毫米, 远端90毫米, 壁厚不小于5mm, 内外镀锌。喷塑</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础浇筑</p> <p>2. 安装</p>		
19	040205014003	<p>立电杆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 监控立杆</p> <p>2. 规格: 【4米立杆+1根2米横臂+地笼】 包含杆体4米, 下端Φ180、上端Φ140, 壁厚4mm, 底端法兰盘400*400mm, 厚16mm, 内外镀锌, 带地笼; 地笼大小与基坑和杆子大小相匹配, 带法兰和配件: 1根横臂长2米, 近端130毫米, 远端90毫米, 壁厚不小于4mm, 内外镀锌。喷塑</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础浇筑</p> <p>2. 安装</p>	套	2
20	040205014004	<p>立电杆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 监控立杆</p> <p>2. 规格: 【4米立杆+1根3米横臂+地笼】 包含杆体4米, 下端Φ180、上端Φ140, 壁厚4mm, 底端法兰盘400*400mm, 厚16mm, 内外镀锌, 带地笼; 地笼大小与基坑和杆子大小相匹配, 带法兰和配件: 1根横臂长3米, 近端130毫米, 远端90毫米, 壁厚不小于4mm, 内外镀锌。喷塑</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础浇筑</p> <p>2. 安装</p>	套	2
21	040205014008	<p>监控杆横臂</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 监控杆横臂</p> <p>2. 规格: 1、横臂: 3000mm; 2、横杆杆径 (近端Φ130, 远端Φ90, 壁厚4mm); 3、Q235 热镀锌材质, 镀锌层厚度75 μ m; 喷塑;</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	根	2
22	040205014009	监控杆横臂	根	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 14 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		[项目特征] 1. 类型: 监控杆横臂 2. 规格: 1、横臂: 2000mm; 2、横杆杆径 (近端 $\phi 130$, 远端 $\phi 90$, 壁厚 4mm); 3、Q235 热镀锌材质, 镀锌层厚度 $75 \mu m$; 喷塑; [工作内容] 1. 安装		
23	040205016001	信号机箱 [项目特征] 1. 形式: 设备箱 2. 规格: 规格 500mm*400mm*300mm ($\pm 10mm$), 采用冷轧钢材质, 表面喷涂防腐漆, 定制字体, 含配套防雷保护器, 插座、交换机等 [工作内容] 1. 安装	只	9
24	031103020001	光缆 [项目特征] 1. 规格: 六类网络线缆 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	495
25	031103020002	光缆 [项目特征] 1. 规格: RVV2*1.5 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	500
26	040205016002	信号机箱 [项目特征] 1. 形式: 光纤收发器 2. 规格: 1、百兆光纤收发器; 2、光口: ≥ 1 个百兆光口; 3、距离 ≥ 20 公里, FC 口, 单模单纤; 4、电口: ≥ 1 个百兆网口; 5、安装方式: 工业导轨式; [工作内容] 1. 安装	对	9
27	030208003001	电缆保护管 (市政借用) [项目特征] 1. 材质: 镀锌钢管 2. 规格: SC32 壁厚 ≥ 2.0 [工作内容] 1. 保护管敷设	m	50
28	030208003002	电缆保护管 (市政借用) [项目特征] 1. 材质: PE 管 2. 规格: $\phi 25$ [工作内容]	m	60

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 15 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 保护管敷设		
29	CB008	道路开槽/恢复 [项目特征] 1. 水泥道路开槽及恢复	米	40
30	CB009	道路开槽/恢复 [项目特征] 1. 柏油路面开槽及恢复	米	20
31	CB010	辅耗材 [项目特征] 1. 杆体所用的电源线、水网头、PVC管，扎线带，胶带等；需与其他内容配套。	点位	9
		视频存储系统		
32	CB011	视频存储系统 [项目特征] 1. 处理器：≥1颗64位多核处理器； 2. 系统内存：≥8GB； 3. 系统盘：≥1×240GB SSD； 4. 存储接口：≥16个SATA接口，支持硬盘热插拔； 5. 最多支持2个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇； 6. 支持切换标准RAID模式和VRAID模式； 7. 支持录像数据恢复功能，当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时，样机可重新建立录像索引区，使录像文件可被正常查询并回放； 8. 可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光电指示； 9. 具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖； 10. 可通过IE浏览器对存储数据进行备份。	台	1
33	CB012	企业级硬盘 [项目特征] 1、接口：SATA； 2、主轴转速：≥7200RPM； 3、容量：≥8TB。	块	3
		无人机场巡检系统		
34	CB013	无人机场套装 [项目特征] 1. 该产品具备强大的环境适应性，无论严寒酷暑皆可7×24小时无人值守作业。防护等级≥IP55，工作环境温度-25℃~45℃，在云端可对机场进行任务规划和设备管理，无人机根据任	套	5

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 16 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>务计划自动起飞作业，并将作业成果自动上传归档，实现真正的无人化值守。飞行器高度集成广角、变焦、热成像及激光测距传感器。</p> <p>一、无人机场整机参数：</p> <p>尺寸：≤1230mmx600mmx420mm（舱盖开启，不含气象站）；≤600mmx600mmx500mm（舱盖闭合，不含气象站）</p> <p>重量：≤35kg（不包含飞行器）</p> <p>最大输入功率：≤1000W</p> <p>工作温度范围：-20° C 至 45° C</p> <p>机巢IP防护等级：≥IP55的防护等级；飞行器IP防护等级：≥IP54防护等级</p> <p>RTK 基站卫星接收频率：机场以及飞行器设备所含RTK基站可同时接收GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO四种卫星信号。</p> <p>▲RTK基站定位精度：水平精度≤1 cm+1 ppm（RMS）；垂直精度≤2 cm+1 ppm（RMS）</p> <p>输出电压：≥28V</p> <p>充电耗时：设备最短作业间隔≤35min</p> <p>设备天线系统：具备智能冗余设计，天线数量≥4天线</p> <p>电池续航时长：≥5小时</p> <p>网络接入：设备支持通过4G实现网络接入</p> <p>传感器：设备内置风速、雨量、温度、湿度、水浸等传感器</p> <p>监控相机：支持双摄监控，可监控舱内和舱外情况，监控相机视频分辨率≥1080P，且具备补光能力</p> <p>防雷接口：设备供电口防雷能力≥20KA，以太网口防雷能力≥10KA</p> <p>扩展能力：开放协议，设备支持二次开发</p> <p>▲飞行器起飞：支持快速起飞，无需等待RTK收敛1分钟内完成从关机到起飞的准备</p> <p>扩展能力：支持本地获取机场媒体文件进行数据预处理</p> <p>二、飞行器技术参数</p> <p>飞行器裸机重量：≤1450 克</p> <p>最大起飞重量：≥1500 克</p> <p>尺寸：≤350mmx400mmx200mm（不含桨叶）</p> <p>对角线轴距：≤500 毫米</p> <p>▲最大水平飞行速度≥20 米/秒；最长飞行时间≥50 分钟；最大抗风速度：≥12 m/s；设备理想情况最大作业半径≥10公里</p> <p>定位悬停精度：无人机支持RTK定位，在 RTK 正常工作时飞行器悬停精度水平≤ ±0.1m，垂直≤ ±0.1m</p> <p>夜航灯：飞行器集成夜航灯，用于夜晚使用的位置确定</p> <p>六向避障：机身支持六向避障</p> <p>4G图传：飞行器支持使用4G网络进行图传的回传</p>		

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 17 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>三、相机技术参数</p> <p>▲相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机。其中广角相机≥1/1.32英寸CMOS，有效像素≥4800万；长焦相机≥1/2英寸CMOS，像素数≥1200万；可见光相机变焦倍数≥56倍；红外热成像相机变焦倍数支持≥28倍数码变焦；支持可见光与红外热成像联动变焦</p> <p>红外传感器分辨率：≥640*512，支持利用AI算法进行像素扩展，扩展分辨率≥1280*1024</p> <p>红外传感器帧率：≥30Hz</p> <p>稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>可见光相机视频：支持4k30p视频录制</p>		
35	CB014	<p>平台管理系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>一、地图基础</p> <p>1、地图加载</p> <p>1.1 支持标准地图/卫星地图切换加载；</p> <p>1.2 支持地图高程显隐切换；</p> <p>1.3 支持显示2.5维基础地图（2.5D基础地图指在二维画面的基础上，带有高程信息的画面）</p> <p>2、地图作业区</p> <p>2.1 支持地图上切换禁飞限飞区显、隐。</p> <p>2.2 支持作业区域管理，可自定义飞行区和禁飞区</p> <p>2.3 支持自定义禁降区，飞行器在禁降区内无法自动降落</p> <p>3、支持地图要素的全局搜索，地图搜索框可以搜索：地理位置、地图标注、设备信息以及地图上已加载的模型和照片等</p> <p>二、组织管理</p> <p>1、支持用户创建组织，在组织管理页面修改人员组织名称、用户角色，也可根据组织角色、项目名称和加入方式筛选组织人员；</p> <p>2、支持在图上对项目作业中心点进行设置，设置完成后，当用户进入项目时，项目作业中心点将呈现在页面的中央位置；支持开启申请码加入项目功能；支持添加组织成员、组织设备进入项目。</p> <p>3、支持进入人员管理页面，点击添加人员按钮，录入人员账号、人员组织名称和用户角色；支持批量添加人员，通过Excel模板录入账号信息并导入系统；管理员支持批量更改人员组织角色或删除组织人员。</p> <p>4、支持管理员可在网页端设备管理页面查看和管理设备；设备管理页面支持查看内容包括但不限于：设备型号、设备SN、设备组织名称、固件版本、在线状态、所属项目、加入组织时</p>	套	6

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 18 页 共 19 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>间等。</p> <p>三、标注管理</p> <p>1、标注管理</p> <p>1.1 支持在地图上绘制点、线和面标注信息，并且支持圆形标注；</p> <p>1.2 web端支持将标注信息分发到遥控器端APP，使项目成员都可以在地图上看到任务标注信息；</p> <p>1.3支持导入标注信息文件功能，以及导出标注信息文件的功能。</p> <p>2、标注同步：支持将遥控器端App记录飞行器相机的观测记录同步至平台；支持将遥控器端App生成的空间点线面同步至平台</p> <p>四、航线库</p> <p>1、支持在平台上统一创建并管理航线，航线信息包括：航线名称、飞行器与负载选择、航线类型选择。</p> <p>2、支持多个航点航线文件合并成一个航线文件</p> <p>3、支持复制航线文件，得到新的航线文件</p> <p>4、航点航线规划</p> <p>4.1 支持航点编辑功能，编辑内容包括但不限于：地图上添加航点、航点高度、航点类型、飞行器偏航角模式、飞行速度、添加航点动作等；</p> <p>4.2 支持添加的航点动作包括但不限于：飞行器动作（悬停、飞行器偏航角）、云台动作（云台偏航角、云台俯仰角）、负载动作（拍照、开始录像、停止录像、相机变焦、创建文件夹）。</p> <p>4.3 航线规划支持导入三维模型做参照</p> <p>4.4 支持虚拟飞行的航线规划方式，支持航点航线一键首尾翻转</p> <p>五、无人机实时控制模块</p> <p>5.1支持远程操控无人机，包含：起飞/降落、无人机飞行、云台角度调整、拍照/录像动作等</p> <p>5.2支持指点飞行，可在地图上选点作为目标点，然后无人机将自动飞往目标点</p>		
36	CB015	<p>多功能广播系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>该产品集扩音、降落伞、红蓝爆闪灯于一体，整机重量≤ 200克。</p> <p>扩音器采用双警驱动，最高声压≥ 120db，有效广播距离≥ 200m；</p> <p>可通过软件平台进行远程；</p> <p>内置无人机降落伞，平均下降速度≤ 7.2m/s；</p> <p>防水等级$\geq IP34$</p>	套	5
37	CB016	<p>规划与部署</p> <p>[项目特征]</p> <p>根据用户行业需求，进行机场选址后的信号测试，出具部署规划及具体方案等。</p>	套	5

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 19 页 共 19 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 目 工 表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		社会治理前端数据采集系统			
1	031208008001	<p>电视监控摄像设备 [项目特征] 名称:智能高清全景拼接摄像机</p> <p>1、≥1600万像素180度全景拼接摄像机； 2、具备AR视频标签添加，修改，删除和标注等系列管理功能，支持全景通道添加最多≥1000个标签，细节通道添加最多≥500个标签；标签类型包括：警务站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等； 3、具备AR视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览； 4、内置≥3个GPU芯片； 5、全景镜头光圈≥F1.0； 6、设备内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物； 7、全景通道采用4个靶面尺寸≥1/1.8"的镜头，分辨率≥2560×1440，细节通道采用1个靶面尺寸≥1/1.8"镜头，分辨率≥2560×1440。可输出1路主视频图像，可将≥4个辅视频图像进行无缝拼接，实现≥180°拼接画面显示； 8、抓拍图片的分辨率为:主视频≥2560×1440；辅视频≥5520×2400； 9、主视频支持≥40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率； 10、支持镜头前盖玻璃加热功能； 11、彩色≤0.0003lux；黑白≤0.0001lux； 12、水平视场角≥180°，垂直视场角≥85°； 13、支持人员密度功能，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。支持热度图叠加显示；</p>		台	3

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>14、红外夜视距离：可识别距离$\geq 800\text{m}$外人体轮廓；</p> <p>15、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以设置目标尺寸阈值范围。</p> <p>▲16、设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 云台安装</p> <p>3. 镜头安装</p> <p>4. 保护罩安装</p> <p>5. 支架安装</p>			
2	031208008002	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>名称：智能高清全景拼接摄像机</p> <p>2</p> <p>1、摄像机内置≥ 2个GPU芯片。内置≥ 3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置≥ 2个镜头，光圈$\geq F1.0$，具有$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置≥ 4颗补光灯。细节路内置≥ 1个镜头，支持≥ 36倍光学变倍，镜头最大焦距$\geq 220\text{mm}$，具备$\geq 1/1.2$靶面尺寸，内置≥ 10颗红外补光灯及≥ 1颗白光灯。</p> <p>2、支持点击全景画面联动细节镜头，手动跟踪运动目标。</p> <p>3、支持声音警戒功能，可设置≥ 10种警戒音、提示音、自定义语音；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。</p> <p>4、具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，可添加≥ 400个标签。</p> <p>▲5、具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转</p>		台	3

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。</p> <p>6、全景路视频图像分辨率≥3840*1080，细节路视频图像分辨率≥3840*2160。</p> <p>7、支持H. 265高效压缩算法。</p> <p>8、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离≥200m。</p> <p>9、支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR。</p> <p>10、细节支持360° 水平旋转，垂直方向-20°~90°，全景支持垂直方向7°~17° 可调。</p> <p>11、支持≥1路音频输入和≥1路音频输出。</p> <p>12、内置≥7路报警输入和≥2路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>13、细节通道镜头支持照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。</p> <p>14、≥800万+400万拼接版40倍4K星光级。</p> <p>15、传感器类型：【全景】≥1/1.8 CMOS，【细节】≥1/1.2 CMOS。</p> <p>16、视场角：【全景】190° ± 5°，【细节】60°~1.96°。</p> <p>17、白光照射距离：≥30 m。</p> <p>18、补光灯距离：【全景】≥30 m，【细节】≥250 m。</p> <p>19、防护等级≥IP67。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 云台安装</p> <p>3. 镜头安装</p> <p>4. 保护罩安装</p> <p>5. 支架安装</p>			
3	031208008003	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>名称: 高清抓拍单元</p> <p>1、卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等；</p> <p>2、内置摄像机采用≥1英寸高</p>		台	10

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>帧率CMOS传感器，分辨率≥4096*2160，帧率≥50帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点；</p> <p>3、视频采用H.265、H.264或MJPEG编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活；</p> <p>4、支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础；</p> <p>5、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测；</p> <p>6、支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍；</p> <p>7、支持非机动车和行人的抓拍和特征检测；</p> <p>8、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸；</p> <p>9、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台；</p> <p>10、压缩输出码率：32 Kbps～16 Mbps；</p> <p>11、抓拍图片格式：JPEG；</p> <p>12、支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016视频联网标准，GA/T 1400视图库标准，FTP协议等；</p> <p>13、通讯接口配置不低于：3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；</p> <p>14、智能功能：</p> <p>14.1、非机动车：车型识别、特征识别等；</p> <p>14.2、机动车：（车牌识别）民用车牌，新能源车牌等；</p> <p>14.3、车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑等；</p> <p>14.4、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 5 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		、二轮车、三轮车等； 14.5、车辆品牌，子品牌识别； 14.6、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为； 14.7、行人：人体识别、人脸识别、特征识别。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行			
4	030213006001	一般路灯 [项目特征] 1. 名称:爆闪灯 2. 型号:1、回电时间短、峰值功率大，有效提升白天人脸效果； 2、具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值； 3、电平量触发； 4、灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便； 5、内置光栅，可有效减少光污染； [工作内容] 1. 基础制作、安装		套	20
5	CB001	终端服务器 [项目特征] 1. 接口配置不低于:2个RS-232接口、2个RS-485接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、4个SATA接口、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口；具有1个USB3.0接口； 2. 支持内置4G/5G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换； 3. 支持内置北斗模块，实现北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔		台	2

分部分项工程量清单

工程名称: 前端感知系统

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 6 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		更换; 4. 支持双网卡, 可配置双IP进行双网隔离; 5. 支持权限管理、数据加密、运行日志功能; 6. 可支持 ≥ 16 路IP摄像机进行录像与图片的实时预览和存储, 并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端; 7. 可显示连接在设备网口上的前端设备的IP、设备名称、MAC地址、上行流量及下行流量等信息; 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道; 8. 支持对网络接入和转发流量进行监控统计, 并可在WEB客户端进行查询与展示。			
6	031208008004	电视监控摄像设备 [项目特征] 名称: 联动一体机 1、 ≥ 600 万像素联动一体机; 2、设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道, 细节最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、支持最低照度可达彩色0.0002lx, 黑白0.0001lx; 4、支持白光补光 ≥ 30 米, 红外补光 ≥ 100 米; ▲5、全景支持拼接模式和非拼接模式, 在拼接模式下, 全景通道支持分辨率 $\geq 3680 \times 1650$; 6、在不拼接模式下, 可输出2个全景通道, 支持分辨率 $\geq 1920 \times 1632$; 6、细节通道支持 ≥ 25 倍光学变倍, 最大焦距 ≥ 120 mm。全景通道1、2: 支持水平: $0^\circ - 90^\circ$, 垂直: $0^\circ - 350^\circ$, 轴心方向 $0^\circ - 350^\circ$ 。细节通道: 水平: $0^\circ - 360^\circ$ 垂直: $-10^\circ - 90^\circ$; 7、设备支持 ≥ 300 个预置位, 可按照所设置的预置位设置 ≥ 8 条巡航路径; 8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 可将H.264、H.265格式设置为High Profile; 9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍, 支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图, 可		台	10

分部分项工程量清单

工程名称: 前端感知系统

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 7 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔属性的报警,可联动语音播报,语音内容可自定义; 10、细节通道支持smart事件、全结构化模式; 11、全景通道支持一键拼接功能,可将2个全景画面进行拼接输出,在拼接模式下,样机可输出全景和细节2个视频画面,在非拼接模式下,样机可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面; 12、全景通道1和全景通道2分别内置≥1个麦克风,麦克风可随镜头一起进行旋转,旋转范围为:水平:0°~90°,垂直:0°~350°,轴心方向:0°~350°; 13、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像,拼接后的全景画面水平视场角应≥175°,垂直视场角≥75°; 14、设备具有语音对讲设置; 15、设备接口配置不低于:2路报警输入,1路报警输出,1路音频输入,1路音频输出,2个麦克风,1个扬声器、1个SD卡槽,1个RJ45网口,1个485接口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行</p>			
7	031208008005	<p>电视监控摄像设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:智能全局摄像机 2. 类型:1、智能全结构化摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势,采用一体化设计,内置双镜头; 2、全景镜头和细节传感器均采用≥1/1.8" CMOS,全景镜头采用≥6mm定焦镜头,细节镜头采用13-50mm变焦镜头; 3、支持人脸抓拍,非机动车识别、机动车车牌识别等全结构</p>		台	10

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 8 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		化功能； 4、人体最远检测距离 $\geq 30\text{m}$ ，人脸最远检测距离 $\geq 30\text{m}$ ，车辆最远检测距离 $\geq 10\text{m}$ ； 5、全景相机内置高效暖白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人体车辆抓拍；支持分辨率设置为 2560×1440 ，帧率设置为 25fps ； 6、细节相机内置高效暖白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人脸人体抓拍；支持分辨率设置为 2560×1440 ，帧率设置为 25fps ； 7、设备支持1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像； 8、内置 ≥ 2 个GPU芯片； 9、照度，彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ ； 10、设备内置 ≥ 8 个补光灯，其中全景 ≥ 4 个补光灯，细节 ≥ 4 个补光灯； ▲11、设备支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示； 12、设备支持将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍，支持将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对； 13、报警输入： ≥ 1 路报警输入； 14、报警输出： ≥ 1 路报警输出； 15、音频输入： ≥ 1 路音频输入； 16、音频输出： ≥ 1 路音频输出； 17、防护： $\geq \text{IP66}$ 。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行			
8	031208008006	电视监控摄像设备 [项目特征] 1. 名称:人脸识别像机		台	20

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 9 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>2. 类型:1、设备内置≥2颗GPU芯片。内置≥2个CMOS图像传感器,靶面尺寸≥1/1.8,双通道均支持PT一体化云台,通道1和通道2的云台应可独立控制,可通过IE浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换;</p> <p>2、设备具备≥2个麦克风, ≥1个扬声器, ≥4个电机;</p> <p>3、支持输出2个通道画面,通道1和通道2的码流分辨率均≥3840*2160;</p> <p>4、双镜头PT云台旋转角度均支持水平调节角度: 0° ~180°, 垂直调节角度: -5° ~25°;</p> <p>5、最低照度彩色≤0.002lx, 黑白≤0.0002lx;</p> <p>6、焦距: 通道1: ≥8~32mm, 水平视场角: 41.8° ~15.0°, 垂直视场角: 22.9° ~8.5°, 对角视场角: 48.7° ~17.1° ;</p> <p>7、通道2: ≥8~32mm, 水平视场角: 41.8° ~15.0°, 垂直视场角: 22.9° ~8.5°, 对角视场角: 48.7° ~17.1° ;</p> <p>8、补光距离: 通道1: 普通监控: ≥60m, 人脸抓拍识别: ≥10m; 通道2: 普通监控: ≥60m, 人脸抓拍识别: ≥10m;</p> <p>9、支持人脸、人体、非机动车、机动车属性识别功能;</p> <p>10、支持识别机动车属性, 包括车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色和车牌品牌;</p> <p>11、支持智能分析功能, 包括场景变更侦测、进入区域、离开区域、徘徊、区域入侵、人员聚集、视频遮挡、停车侦测、越界入侵等功能, 平均捕获率≥96%, 平均准确率≥96%;</p> <p>12、具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%;</p> <p>13、视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG;</p> <p>14、宽动态: ≥120dB;</p> <p>15、网络: ≥1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口;</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 10 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		16、音频：支持≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器； 17、支持≥2路外接音频输入，1路外接音频输出； 18、电源接口类型：3芯接口； 19、设备防护等级≥IP67。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行			
		防汛应急前端感知系统			
9	CB002	水位观测系统 [项目特征] 1、设备可检测范围为0.15m-15m； 2、水位精度±1mm； ▲3、设备在定时休眠状态下，可通过下发的指令被唤醒，并进行视频预览及抓图； 4、支持4G网络传输； 5、设备可配置低功耗模式，低功耗模式下每10秒上传1次数据，功率≤1W； 6、设备可以通过IE浏览器设置图片分辨率≥2560×1440、30fps； 10、最低照度彩色≤0.0005lx； 11、水平旋转范围：0°~340°，垂直旋转范围：-20°~90°； 12、补光距离≥30米； 13、设备应具有较好的防护性能，支持≥IP67，工作温度范围可达-35℃~70℃； 14、具有≥1/1.8英寸的靶面尺寸； 15、设备内置接口配置不低于：1个32GBEMMC芯片，1个雷达，具有1个RJ45接口，1个音频输出接口，2个报警输入接口，1个报警输出接口，1个RS485接口，1个SIM卡槽。		个	3
10	CB003	太阳能套装 [项目特征] 1. 太阳能组件类型：单晶硅太阳		套	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 11 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		能板； 2. 太阳能组件转换效率： $\geq 19\%$ ； 3. 太阳能组件功耗： $\leq 120W$ ； 4. 电池类型：磷酸铁锂蓄电池； 5. 电池容量： $\geq 60Ah$ ； 6. 电池额定电压：12VDC； 7. 电池最大持续工作电流：放电： $10A$ ； 8. 电池循环使用次数： ≥ 2000 ； 9. 电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护； 10. 电池充电温度： $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ； 11. 电池放电温度： $-25^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ； 12. 工作温湿度：湿度 $\leq 90\%$ ； 13. 防护：TVS4000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准。			
11	CB004	翻斗式雨量传感器 [项目特征] 1、内径尺寸： $\Phi 200.00 \sim 200.60mm$ ，刃口角度： $40^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ； 2、湿润损失 $\leq 15.7mL$ ，分辨力 $\geq 0.2mm$ ； 3、翻斗计量误差 $\leq \pm 3\%$ ； 4、雨强测量最大范围 $\geq 4.0mm/min$ ，分辨力 $\geq 0.2mm$ ； 5、工作温度： $0^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ ； 6、工作湿度： $\geq 80\%RH$ 。		台	3
12	CB005	流量卡 [项目特征] 包含 $\geq 300G$ /年流量		张	3
		山体滑坡泥石流监测前端感知系统			
13	CB006	山体滑坡泥石流GNSS监测系统 [项目特征] 1、设备支持 ≥ 1 颗32GB EMMC芯片， ≥ 1 个GNSS定位模块； 2、接口配置不低于：1个RJ45网络接口，1路音频输出，1路报警输入，1路报警输出，1个RS485接口，1个SIM卡插槽； 3、设备可对倾角进行检测，检测范围为 $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ； $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 的测量误差 $\leq 0.5^{\circ}$ ； ▲4、设备内置陀螺仪，当位移或者倾角超过设置阈值时，可		台	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 12 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>以从低功耗模式切换为正常工作模式，并进行视频预览、抓图；</p> <p>5、设备的外壳防护等级应达到$\geq IP68$；</p> <p>6、设备可在视频预览画面叠加雨量和电池电量信息；</p> <p>7、在低功耗模式，GNSS设置为每15s上传1次数据，平均功耗$\leq 1.8W$，在正常工作模式，GNSS持续上传数据，摄像机工作，电机不工作，补光灯关闭，平均功耗$\leq 5W$，在正常工作模式，GNSS持续上传数据，摄像机工作，电机不工作；</p> <p>8、白光补光灯开启，平均功耗$\leq 10W$；</p> <p>9、设备可输出位移、倾角、振动加速度等数据，可上传原始数据及实时动态结果数据；</p> <p>10、支持最大$\geq 2560 \times 1440 @ 30fps$高清画面输出；</p> <p>11、最低照度彩色$\leq 0.0005lx$，黑白$\leq 0.0001lx$；</p> <p>12、水平旋转范围：$0 \sim 340^\circ$，垂直旋转范围：$-10^\circ \sim 50^\circ$；</p> <p>13、支持$\geq 4$倍光学变倍；</p> <p>14、设备支持RS485、以太网、4G、3G、2G等通讯方式；</p> <p>15、设备测量精度：静态测量精度：平面测量：$\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D) mm$ D为基线距离(单位：km) 高程测量：$\pm (5.0+0.5 \times 10^{-6} \times D) mm$ D为基线距离(单位：km)；动态(RTK)测量精度：平面测量：$\pm (8+1 \times 10^{-6} \times D) mm$ D为基线距离(单位：km) 高程测量：$\pm (15+1 \times 10^{-6} \times D) mm$ D为基线距离(单位：km)；</p> <p>16、设备工作温度范围：$-40^\circ C \sim +70^\circ C$。</p>			
14	CB007	<p>太阳能套装 [项目特征]</p> <p>1、太阳能组件类型：单晶硅太阳能板；</p> <p>2、太阳能组件转换效率：$\geq 19\%$；</p> <p>3、太阳能组件功耗：$\leq 180W$；</p> <p>4、电池类型：磷酸铁锂蓄电</p>		套	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 13 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		池； 5、电池容量：≥100Ah（0.1C@25℃）； 6、电池额定电压：12VDC； 7、电池最大持续工作电流：放电：10A； 8、电池循环使用次数：≥2000； 9、电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护； 10、电池充电温度：-20℃~60℃； 11、电池放电温度：-25℃~60℃； 12、工作温湿度：湿度≤90%； 13、防护：TVS4000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准。			
		森林防火火灾前端感知系统			
15	031208008007	电视监控摄像设备 [项目特征] 1、热成像分辨率：≥640×512； 2、热成像焦距：≥25mm； 3、像元间距：≤12μm 4、响应波段：8~14μm 5、NETD：≤35mK（@25℃，F#1.0，25Hz） 6、火点最远报警距离（以2米×2米为准）：≥3000m； 7、可见光分辨率：≥2688×1520 8、可见光传感器：≥1/1.8英寸400万CMOS图像传感器 9、可见光焦距：6.5~240mm，光学变倍：≥37倍； 10、调色板：黑热/白热/彩虹等多种伪彩模式可选（总计≥20种模式） 11、透雾功能：支持光学透雾； 12、水平范围：360°连续旋转；水平速度：0.1°~100°/s；垂直范围：-90°~+40°；垂直速度：0.1°~60°/s； 13、扫描模式：预置点/巡航组/扫描巡航/线性扫描/巡迹扫描； 14、平台接入：		台	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 14 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		ONVIF/GB28181/SDK; 15、同时预览视频数：最大可支持20路 16、用户管理：最多20个用户，分2级：管理员和普通用户； 17、浏览器：支持IE、Edge、谷歌、火狐等浏览器； 19、火点检测：支持； 20、烟火检测：支持； 21、同轴联动放大：支持； 22、智能录像：报警触发录像，断网触发录像（恢复后续传）； 23、智能报警：支持网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错误、非法访问异常检测并联动报警的功能； 24、智能侦测：支持绊线、越界、区域入侵等智能视频分析功能； 25：报警联动：录像/抓图/邮件/联动云台/报警输出 26、雨刷：支持自感应雨刷 27、最大功耗：≤48W [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装			
16	031208008008	电视监控摄像设备 [项目特征] 1、热成像分辨率：≥640×512； 2、热成像焦距：≥100mm； 3、火点最远报警距离（以2米*2米为准）：≥6000m； 4、可见光分辨率：≥2688x1520，≥400万实时高清； 5、可见光焦距：≥6-336mm，光学变倍≥56倍； 6、可见光补光功能：激光补光有效距离≥800m； 7、可见光透雾功能：支持光学透雾和算法透雾； 8、烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：≥6000m； 9、可见光防抖功能：陀螺仪电子防抖；		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 15 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>10、水平范围：360° 连续旋转；</p> <p>11、垂直范围：+40° ~-90° ；</p> <p>12、支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失；</p> <p>13、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态；</p> <p>14、支持热成像探测器防灼伤智能躲避；</p> <p>15、支持预置点/辅助输出/多种扫描方式的定时任务功能；</p> <p>16、支持守望功能，预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态)；</p> <p>17、支持NAS存储录像，录像可断网续传，最高可支持8个NAS盘；</p> <p>18、支持单IP双光谱双码流技术；</p> <p>19、支持区域扫描功能，方位设定功能，烟火区域屏蔽功能；</p> <p>20、支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功能；</p> <p>21、支持热成像目标检测，可联动可见光通道对未授权人员进行目标跟随；</p> <p>22、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能；</p> <p>23、支持智能烟火检测功能，并能实时回传云台角度及俯仰角信息；</p> <p>24、具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障并可通过OSD进行显示及后台输出；</p> <p>25、可根据温度变化自动调整聚焦；</p> <p>26、支持目标热源细节凸显，并可对指定热源细节进行增强显示；</p> <p>27、在40%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面；</p> <p>▲28、可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数同步；</p> <p>29、当开启挡片或自动转动功能后，检测到太阳直射时，可自动挡片遮挡或自动转动到预</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 16 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		选设定的角度： ▲30、可见光视频图像：视频图像：当监控场景内存在雾、霾、雷、云、丁达尔效应产生的光线、树枝、建筑物、水、车辆等物体时，不应触发报警； 31、热成像视频图像：当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时，不应触发报警； 32、防护等级：≥IP66，电磁兼容符合GB/T17626.5四级标准。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装			
		前端感知系统配套设施			
17	040205014001	立电杆 [项目特征] 1. 类型：监控立杆 2. 规格：【6.5米监控立杆+1根6米臂+地笼】 杆体6.5米，下端Φ260、上端Φ210，壁厚5mm，底端法兰盘450*450mm，厚不小于18mm，内外镀锌，带地笼；地笼大小与基坑和杆子大小相匹配，带法兰和配件 1根臂长7米，近端160毫米，远端90毫米，壁厚不小于5mm，内外镀锌，喷塑 [工作内容] 1. 基础浇筑 2. 安装		套	3
18	040205014002	立电杆 [项目特征] 1. 类型：监控立杆 2. 规格：【6.5米监控立杆+1根7米横臂+地笼】 包含杆体6.5米，下端Φ260、上端Φ210，壁厚5mm，底端法兰盘450*450mm，厚不小于18mm，内外镀锌，带地笼；地笼大小与基坑和杆子大小相匹配，带法兰和配件：1根臂长7米，近端175毫米，远端90毫米，壁厚不小于5mm，内外镀锌		套	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 17 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		锌。喷塑 [工作内容] 1. 基础浇筑 2. 安装			
19	040205014003	立电杆 [项目特征] 1. 类型: 监控立杆 2. 规格: 【4米立杆+1根2米横臂+地笼】 包含杆体4米, 下端Φ180、上端Φ140, 壁厚4mm, 底端法兰盘400*400mm, 厚16mm, 内外镀锌, 带地笼; 地笼大小与基坑和杆子大小相匹配, 带法兰和配件: 1根横臂长2米, 近端130毫米, 远端90毫米, 壁厚不小于4mm, 内外镀锌。喷塑 [工作内容] 1. 基础浇筑 2. 安装		套	2
20	040205014004	立电杆 [项目特征] 1. 类型: 监控立杆 2. 规格: 【4米立杆+1根3米横臂+地笼】 包含杆体4米, 下端Φ180、上端Φ140, 壁厚4mm, 底端法兰盘400*400mm, 厚16mm, 内外镀锌, 带地笼; 地笼大小与基坑和杆子大小相匹配, 带法兰和配件: 1根横臂长3米, 近端130毫米, 远端90毫米, 壁厚不小于4mm, 内外镀锌。喷塑 [工作内容] 1. 基础浇筑 2. 安装		套	2
21	040205014008	监控杆横臂 [项目特征] 1. 类型: 监控杆横臂 2. 规格: 1、横臂: 3000mm; 2、横杆杆径 (近端Φ130, 远端Φ90, 壁厚4mm); 3、Q235 热镀锌材质, 镀锌层厚度75 μ m; 喷塑; [工作内容] 1. 安装		根	2
22	040205014009	监控杆横臂 [项目特征] 1. 类型: 监控杆横臂 2. 规格: 1、横臂: 2000mm;		根	2

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 18 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2、横杆杆径（近端 $\phi 130$ ，远端 $\phi 90$ ，壁厚4mm）； 3、Q235 热镀锌材质，镀锌层厚度 $75\mu m$ ；喷塑； [工作内容] 1. 安装			
23	040205016001	信号机箱 [项目特征] 1. 形式：设备箱 2. 规格：规格500mm*400mm*300mm（ $\pm 10mm$ ），采用冷轧钢材质，表面喷涂防腐漆，定制字体，含配套防雷保护器，插座、交换机等 [工作内容] 1. 安装		只	9
24	031103020001	光缆 [项目特征] 1. 规格：六类网络线缆 [工作内容] 1. 敷设、测试		m	495
25	031103020002	光缆 [项目特征] 1. 规格：RVV2*1.5 [工作内容] 1. 敷设、测试		m	500
26	040205016002	信号机箱 [项目特征] 1. 形式：光纤收发器 2. 规格：1、百兆光纤收发器； 2、光口： ≥ 1 个百兆光口； 3、距离 ≥ 20 公里，FC口，单模单纤； 4、电口： ≥ 1 个百兆网口； 5、安装方式：工业导轨式； [工作内容] 1. 安装		对	9
27	030208003001	电缆保护管(市政借用) [项目特征] 1. 材质：镀锌钢管 2. 规格：SC32 壁厚 ≥ 2.0 [工作内容] 1. 保护管敷设		m	50
28	030208003002	电缆保护管(市政借用) [项目特征] 1. 材质：PE管 2. 规格： $\phi 25$ [工作内容] 1. 保护管敷设		m	60

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 19 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
29	CB008	道路开槽/恢复 [项目特征] 1. 水泥道路开槽及恢复		米	40
30	CB009	道路开槽/恢复 [项目特征] 1. 柏油路面开槽及恢复		米	20
31	CB010	辅耗材 [项目特征] 1. 杆体所用的电源线，水网头、PVC管，扎线带，胶带等；需与其他内容配套。		点位	9
		视频存储系统			
32	CB011	视频存储系统 [项目特征] 1. 处理器：≥1颗64位多核处理器； 2. 系统内存：≥8GB； 3. 系统盘：≥1×240GB SSD； 4. 存储接口：≥16个SATA接口，支持硬盘热插拔； 5. 最多支持2个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇； 6. 支持切换标准RAID模式和VRAID模式； 7. 支持录像数据恢复功能，当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时，样机可重新建立录像索引区，使录像文件可被正常查询并回放； 8. 可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光电指示； 9. 具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖； 10. 可通过IE浏览器对存储数据进行备份。		台	1
33	CB012	企业级硬盘 [项目特征] 1、接口：SATA； 2、主轴转速：≥7200RPM； 3、容量：≥8TB。		块	3

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 20 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		无人机场巡检系统			
34	CB013	<p>无人机场套装 [项目特征]</p> <p>1. 该产品具备强大的环境适应性，无论严寒酷暑皆可7×24小时无人值守作业。防护等级≥IP55，工作环境温度-25℃~45℃，在云端可对机场进行任务规划和设备管理，无人机根据任务计划自动起飞作业，并将作业成果自动上传归档，实现真正的无人化值守。飞行器高度集成广角、变焦、热成像及激光测距传感器。</p> <p>一、无人机场整机参数：</p> <p>尺寸：≤1230mm×600mm×420mm（舱盖开启，不含气象站）；≤600mm×600mm×500mm（舱盖闭合，不含气象站）</p> <p>重量：≤35kg（不包含飞行器）</p> <p>最大输入功率：≤1000W</p> <p>工作温度范围：-20℃至45℃</p> <p>机巢IP防护等级：≥IP55的防护等级；飞行器IP防护等级：≥IP54防护等级</p> <p>RTK 基站卫星接收频率：机场以及飞行器设备所含RTK基站可同时接收GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO四种卫星信号。</p> <p>▲RTK基站定位精度：水平精度≤1 cm+1 ppm（RMS）；垂直精度≤2 cm+1 ppm（RMS）</p> <p>输出电压：≥28V</p> <p>充电耗时：设备最短作业间隔≤35min</p> <p>设备天线系统：具备智能冗余设计，天线数量≥4天线</p> <p>电池续航时长：≥5小时</p> <p>网络接入：设备支持通过4G实现网络接入</p> <p>传感器：设备内置风速、雨量、温度、湿度、水浸等传感器</p> <p>监控相机：支持双摄监控，可监控控舱内和舱外情况，监控相机视频分辨率≥1080P，且具备补光能力</p> <p>防雷接口：设备供电口防雷能</p>		套	5

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 21 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>力$\geq 20\text{KA}$，以太网口防雷能力$\geq 10\text{KA}$</p> <p>扩展能力：开放协议，设备支持二次开发</p> <p>▲飞行器起飞：支持快速起飞，无需等待RTK收敛1分钟内完成从关机到起飞的准备</p> <p>扩展能力：支持本地获取机场媒体文件进行数据预处理</p> <p>二、飞行器技术参数</p> <p>飞行器裸机重量：≤ 1450 克</p> <p>最大起飞重量：≥ 1500 克</p> <p>尺寸：$\leq 350\text{mm} \times 400\text{mm} \times 200\text{mm}$（不含桨叶）</p> <p>对角线轴距：$\leq 500$ 毫米</p> <p>▲最大水平飞行速度≥ 20 米/秒；最长飞行时间≥ 50 分钟；最大抗风速度：≥ 12 m/s；设备理想情况最大作业半径≥ 10 公里</p> <p>定位悬停精度：无人机支持RTK定位，在 RTK 正常工作时飞行器悬停精度水平$\leq \pm 0.1\text{m}$，垂直$\leq \pm 0.1\text{m}$</p> <p>夜航灯：飞行器集成夜航灯，用于夜晚使用的位置确定</p> <p>六向避障：机身支持六向避障</p> <p>4G图传：飞行器支持使用4G网络进行图传的回传</p> <p>三、相机技术参数</p> <p>▲相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机。其中广角相机$\geq 1/1.32$英寸CMOS，有效像素≥ 4800万；长焦相机$\geq 1/2$英寸CMOS，像素数≥ 1200万；可见光相机变焦倍数≥ 56倍；红外热成像相机变焦倍数支持≥ 28倍数码变焦；支持可见光与红外热成像联动变焦</p> <p>红外传感器分辨率：$\geq 640 \times 512$，支持利用AI算法进行像素扩展，扩展分辨率$\geq 1280 \times 1024$</p> <p>红外传感器帧率：$\geq 30\text{Hz}$</p> <p>稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>可见光相机视频：支持4k30p视频录制</p>			
35	CB014	平台管理系统 [项目特征]		套	6

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 22 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>一、地图基础</p> <p>1、地图加载</p> <p>1.1 支持标准地图/卫星地图切换加载；</p> <p>1.2 支持地图高程显隐切换；</p> <p>1.3 支持显示2.5维基础地图（2.5D基础地图指在二维画面的基础上，带有高程信息的画面）</p> <p>2、地图作业区</p> <p>2.1 支持地图上切换禁飞限飞区显、隐。</p> <p>2.2支持作业区域管理，可自定义飞行区和禁飞区</p> <p>2.3支持自定义禁降区，飞行器在禁降区内无法自动降落</p> <p>3、支持地图要素的全局搜索，地图搜索框可以搜索：地理位置、地图标注、设备信息以及地图上已加载的模型和照片等</p> <p>二、组织管理</p> <p>1、支持用户创建组织，在组织管理页面修改人员组织名称、用户角色，也可根据组织角色、项目名称和加入方式筛选组织人员；</p> <p>2、支持在图上对项目作业中心点进行设置，设置完成后，当用户进入项目时，项目作业中心点将呈现在页面的中央位置；支持开启申请码加入项目功能；支持添加组织成员、组织设备进入项目。</p> <p>3、支持进入人员管理页面，点击添加人员按钮，录入人员账号、人员组织名称和用户角色；支持批量添加人员，通过Excel模板录入账号信息并导入系统；管理员支持批量更改人员组织角色或删除组织人员。</p> <p>4、支持管理员可在网页端设备管理页面查看和管理设备；设备管理页面支持查看内容包括但不限于：设备型号、设备SN、设备组织名称、固件版本、在线状态、所属项目、加入组织时间等。</p> <p>三、标注管理</p> <p>1、标注管理</p> <p>1.1 支持在地图上绘制点、线和面标注信息，并且支持圆形标注；</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 23 页 共 24 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>1.2 web端支持将标注信息分发到遥控器端APP，使项目成员都可以在地图上看到任务标注信息；</p> <p>1.3支持导入标注信息文件功能，以及导出标注信息文件的功能。</p> <p>2、标注同步：支持将遥控器端App记录飞行器相机的观测记录同步至平台；支持将遥控器端App生成的空间点线面同步至平台</p> <p>四、航线库</p> <p>1、支持在平台上统一创建并管理航线，航线信息包括：航线名称、飞行器与负载选择、航线类型选择。</p> <p>2、支持多个航点航线文件合并成一个航线文件</p> <p>3、支持复制航线文件，得到新的航线文件</p> <p>4、航点航线规划</p> <p>4.1 支持航点编辑功能，编辑内容包括但不限于：地图上添加航点、航点高度、航点类型、飞行器偏航角模式、飞行速度、添加航点动作等；</p> <p>4.2 支持添加的航点动作包括但不限于：飞行器动作（悬停、飞行器偏航角）、云台动作（云台偏航角、云台俯仰角）、负载动作（拍照、开始录像、停止录像、相机变焦、创建文件夹）。</p> <p>4.3 航线规划支持导入三维模型做参照</p> <p>4.4 支持虚拟飞行的航线规划方式，支持航点航线一键首尾翻转</p> <p>五、无人机实时控制模块</p> <p>5.1支持远程操控无人机，包含：起飞/降落、无人机飞行、云台角度调整、拍照/录像动作等</p> <p>5.2支持指点飞行，可在地图上选点作为目标点，然后无人机将自动飞往目标点</p>			
36	CB015	<p>多功能广播系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>该产品集扩音、降落伞、红蓝爆闪灯于一体，整机重量≤200</p>		套	5

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称：前端感知系统

第 24 页 共 24 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：前端感知系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

应急指挥中心工程

工程量清单

招 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：_____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本</div> <div>工程包括。</div> <div>二、编制依据：</div> <div>1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要</div> <div>2、依据正常的施工组织设计及施工方法；</div> <div>3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料；</div> <div>4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围：</div> <div>1、为本次招标的</div> <div>2、</div> <div>3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明</div> <div>1、</div> <div>2、</div> <div>3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		指挥中心		
		大屏显示系统		
1	CB001	室内小间距全彩LED显示单元 [项目特征] 1. 像素间距: $\leq 1.54\text{mm}$; 2. 像素密度: ≥ 422500 点/ m^2 ; ▲3. 灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯的亮度误差 $\leq 5\%$; 4. 可视角度: 水平 $\geq 170^\circ$, 垂直 $\geq 170^\circ$; 5. 整屏平整度: $\leq 0.1\text{mm}/\text{m}^2$; 6. 显示单元亮度: $\geq 800\text{Nits}$, 支持0-100%可调; 7. 亮度均匀性: $\geq 98\%$; 8. 灰度等级: $\geq 16\text{bit}$; 9. 最高对比度: $\geq 10000:1$; 10. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 11. 显示单元支持单点检测逐点校正、具有低亮高灰性能。 12. 产品须通过盐雾试验;	m^2	20.28
2	CB002	大屏箱体 [项目特征] 定制箱体、集成电源及接收卡等功能验;	m^2	20.28
3	CB003	LED控制器 [项目特征] 1. 支持1U标准机架安装, 提供 ≥ 8 个千兆网口, 单网口最大带载 ≥ 65 万像素, 最大带载 ≥ 520 万像素; 支持超宽 ≥ 8192 像素, 超高 ≥ 4320 像素输出; 拥有视频输入接口配置不低于: 3个, 包含一个DP, 两个HDMI; 拥有视频输出接口配置不低于: 9个, 包含 ≥ 8 个RJ45千兆输出网口, ≥ 1 个HDMI环出接口; 拥有光探头接口 ≥ 1 个; RS232接口 ≥ 1 个; RS485接口 ≥ 1 个。 2. 产品支持自动/手动RTC校时; 支持配置文件导入、导出功能, 支持手动配置和载入配置文件两种方式; 支持参数固化功能; 支持恢复出厂设置功能; 支持配置参数回读, 可以回读接收卡的配置参数并保存到本地。 3. 具备智能节能功能, 自动检测当前环境是否有人, 无人时自动调暗屏幕画面或黑屏; 4. 支持自动校验升级文件格式、版本、型号; 支持程序备份升级; 支持PC客户端、本地按键、PAD进行设备控制。 5. 支持屏体各通道逐个错峰点亮; 支持配置底图。 6. 产品支持通过画面控制自测, 测试画面显示是否正常; 测试画面 (R\G\B\W\横\竖\左斜\右斜\灰阶\老化循环); 支持通过客户端进行操作。	台	6

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>7. 支持将输入为 30Hz的信号自动倍帧为60Hz的信号输出；支持灰度12-16bit调节。</p> <p>8. 支持接入第三方接收卡；产品支持R、G、B三色各100级调节；支持通过客户端、PAD等进行调节。</p> <p>9. 支持亮度调节；支持手动方式亮度调节和自动亮度调节；支持定时亮度调节；根据环境光线强弱来自动调节亮度；支持多台设备通过客户端、PAD同时进行亮度调节。</p> <p>10. 支持通过客户端进行拼缝校正、亮暗线校正。</p> <p>11. 支持对屏幕亮度校正、色度校正；支持色带修复、亮斑修复、智能去背景光、智能去除抖动干扰、图像自动补偿；支持客户端操作可使LED箱体显示实际连线编号。</p> <p>12. 支持设置LED屏预存画面，可设置异常处理方式及开机画面；支持选择本地图片并预览预存画面效果；支持启用开机画面、设置显示时间。</p> <p>▲13. 支持手动和自动智能除湿，除湿过程中有明确的除湿进度信息。</p> <p>14. 支持设备备份和网口备份功能，单台设备故障、单设备输入源异常、单网线异常时不影响图像画面。</p> <p>15. 支持多台设备同步显示；支持跑马屏，包括跑马屏内容、字体、字体大小、字体颜色、背景颜色、滚动速度、滚动方向的设置。</p> <p>16. 支持多图层显示，包含主屏、底图、跑马屏、辅助屏/画中画显示；支持对刷新率进行调节，支持960-7680Hz的调节；支持8/10/12bit位深视频源采集；支持RGB8:8:8、YCrCb4:2:2、YCrCb4:4:4。</p> <p>17. 支持画面控制：正常显示、黑屏、冻结（画面锁定）。</p> <p>▲18. 支持800*600~4096*2160之间多种分辨率视频信号采集，支持4K范围内信号自定义分辨率采集。支持≥1路4096x2160@60帧HDMI或者DP采集，≥1路1920x1080@60帧输入；同时支持≥1路HDMI环通预览输出。</p>		
4	CB004	<p>智能配电柜 [项目特征]</p> <p>1. 额定功率:20KW, 输出路数: ≥6路</p> <p>2. 配电柜输入电压为交流380V±15%, 工频50 Hz</p> <p>3. 具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能</p>	台	1
5	CB005	<p>高清线缆 [项目特征]</p> <p>≥10米HDMI线缆</p>	条	6

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
6	CB006	LED屏钢结构 [项目特征] 成本定制，镀锌方钢结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；有防高温、阻燃、防静电防护措施；采用高精度镀锌方钢材结构支架设计；要求平整、坚固、美观，壁挂支架；	m²	20.28
7	CB007	施工辅材 [项目特征] 含辅材（螺丝、扎带等）、屏体网线、电源线、信号排线等相关材料	m²	20.28
		音频扩声系统		
8	031206001001	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称:反馈抑制器 2. 类别:1、≥2寸液晶真彩显示，中英文可选； 2、≥24 BIT高性能A/D及D/A转换； 3、双通道≥18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 4、自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 5、个性化PC调试软件，USB免驱通讯方式； 6、噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 7、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 8、每通道，增益-80dB到0dB； 9、本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，具备防啸叫功能； [工作内容] 1. 安装	台	1
9	031206001002	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称:电源时序器 2. 类别:一、功能特点: 1、2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 2、每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 3、可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 4、软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； 5、设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置； 6、设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 7、设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 8、能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>联设置，而无需再购置其它控制器件；</p> <p>9、设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统；</p> <p>10、本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>12、工作电压：单相AC220V(±20%)；</p> <p>13、工作频率：50Hz或60Hz；</p> <p>14、CPU：≥32位处理器；</p> <p>15、系统参数显示方式：2×24 LCD蓝色背光液晶显示；</p> <p>16、电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆；</p> <p>17、时序通道：≥8通道独立控制的时序通道，≥8通道独立常开控制，≥8通道独立硬件开关式应急停止设置；</p> <p>18、RFI/EMI电源滤波器：不带电源滤波器；</p> <p>19、电源输出插座：≥8路国标10A安全划盖插座；</p> <p>20、远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控；</p> <p>21、红外学习功能：内置红外IR学习功能；</p> <p>22、软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件；</p> <p>23、定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机≥6次；</p> <p>24、时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒；</p> <p>25、密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及≥6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定；</p> <p>26、设备级联ID设置：可设置≥250个ID进行级联控制；</p> <p>27、中控代码：设备软件内置中控代码生成器；</p> <p>28、程序存储：≥5组数据存储。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>		
10	031206001003	<p>扩声系统设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 音频处理器</p> <p>2. 类别: 1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；</p> <p>2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</p> <p>4、内置强大的双DSP芯片工作，使系统更加稳</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称: 应急指挥中心

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 5 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>定可靠;</p> <p>5、≥4路平衡式话筒\线路输入,采用凤凰插接口;</p> <p>6、≥4路平衡式输出,采用凤凰插接口;</p> <p>7、支持控制面板、触控面板分别通过RS485接口与设备连接,对设备进行操控,可将PC通过RJ45网络接口与设备连接,对设备进行控制;</p> <p>8、内置信号发生器、自动混音(AM)、自动增益控制(AGC)、反馈消除(AFC)、回声消除(AEC)、噪声消除(ANC)等主要算法;</p> <p>9、输入每通道:前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡;</p> <p>10、输出每通道:≥31段图示均衡及≥8段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器;</p> <p>11、内置自动摄像跟踪功能,轻松实现视频会议;支持场景预设功能;断电自动保护记忆功能;</p> <p>12、具有几十余种专业音频处理模块,如5段全参量均衡器,≥31段图示均衡器,高精度的压缩及限幅器,高灵敏的扩展及自动增益,分频器,自动混音器,延时器,矩阵混音器,分量矩阵调节器,噪声门限,静音模块,信号发生器和信号指示电平表等;</p> <p>13、RS-485双向串行控制接口;可控制外部其它设备如:视频矩阵、摄像机等RS-485设备,或接收第三方RS-485控制;</p> <p>14、每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源;</p> <p>15、可通过USB、WiFi、TCP/IP接口和控制设备连接;</p> <p>16、支持≥8路逻辑输入/输出,≥4路电压输入控制(可接继电器或模拟可调电位器)的GPIO控制接口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>		
11	031206001004	<p>扩声系统设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 音频调音台</p> <p>2. 类别: 1、便携式≥16路输入;</p> <p>2、≥2个编组设有独立输出端,使连接更灵活;</p> <p>3、内置≥16种DSP效果;</p> <p>4、单独+48v幻想电源开关;</p> <p>5、MP3大屏播放器;</p> <p>6、支持无线蓝牙接收;</p> <p>7、输入灵敏度: ≥-60dB;</p> <p>8、立体声通道输入: ≥-40dB;</p> <p>9、信噪比S/N: ≥83dB;</p> <p>10、均衡: ±15dB;</p> <p>11、高频: ±15dB/10KHZ;</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 6 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		12、中频：±15dB/250KHZ~6KHZ； 13、低频：±15dB/60HZ； 14、最大输出电平：≥20dBm； 15、总谐波失真度：≤0.02% @ 0dB1KHz； 16、频率相应：20Hz~20Kz； 17、电源输出功率：≤30w。 [工作内容] 1. 安装		
12	031206003001	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称:壁挂音箱 2. 类别:1、系统类型: 4单元密闭式全频箱, 4x4"全频驱动器; 2、额定功率: ≥150W; 3、标称灵敏度 (1W@1m): ≥97dB; 4、最大连续声压级: ≥ 119dB@150W; 5、频率范围 (-6 dB): 100Hz—20KHz; 6、标称指向性 (-6dB): H100° ×V30° ; 7、分频模式: 被动式; 8、线性阵列音柱设计, 满足线性声源柱面波扩声特性 (距离每增加一倍, 声压级衰减≤3dB) ; 9、可通过叠加阵列长度, 增强阵列特性表现。 [工作内容] 1. 安装	台	4
13	031206003002	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称:功率放大器 2. 类别:1、本机采用AB类拓扑电路技术, 拥有高效率的功率转换和精良的电路布局; 2、采用10000UF超大电解电容为功放提供稳定和足够的能量, 保证连续的功率输出和高功率密度; 3、前面板精确的音量旋钮控制, 并具有故障.削峰. 信号和电源指示灯; 4、散热高效, 机器内部拥有从前到后的导风系统, 风机随机内的温度自动升高而加速排热; 5、立体声和并接的工作模式可选; 6、全面的保护功能: 软启动、直流保护、过热和过载保护、防冲击、限幅; 7、总谐波失真: ≤0.1%; 8、频率响应: 20Hz-20kHz: +/-1dB ; 9、信噪比: ≥100dB(A计权) ; 10、阻尼系数: ≥ 300(1kHz, 8Ω) ; 11、电压增益: ≥30dB; 12、动态范围: ≥90dB; 13、转换速率: ≥35V/us; 14、接地悬浮开关: 输入座接地脚接地和悬浮控制 [工作内容]	台	2

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 7 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 安装		
14	031103020001	光缆 [项目特征] 1. 规格: 专用音箱护套线2*1.0mm [工作内容] 1. 敷设、测试	m	150
15	031103020002	光缆 [项目特征] 1. 规格: RVVP3*1.0屏蔽音频线 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	150
		数字会议系统		
16	CB008	会议主机 [项目特征] 1. 符合IEC60914国际标准，高性能工业级嵌入式处理器； 2. 专用六芯带屏蔽线传输距离≥250米； 3. 内置环境噪音消除器、数字均衡电路、自适应反馈抑器，有效防止啸叫； 4. 采用六类带屏蔽网线连接，有效防止线路电磁干扰双机热备份模式功能，可把主机设为热备份模式级联进行系统备份； 5. ≥4.3英寸真彩色触摸屏，内嵌式Linux系统，中文操作界面； 6. 可触摸设置会议模式、系统音量调节、话筒管理、单元编号、摄像机参数、视像跟踪设置和倒计时设置以及茶水服务功能等（后台软件）； 7. 会议模式: 自由模式、轮替模式、限制模式、申请模式、计时模式、声控模式、PTT模式、VIP模式； 8. ≥1组光纤音频接口。具有≥2*50W功放模块，可直接外接音箱使用； 9. ≥1路5V消防联动警报接口，此接口为扩展接口，可用于消防警报连接端口； 10. 具有USB录音功能，可对会议进行录音。具有系统监听功能，调试更方便； 11. 内置表决功能，具有签到、表决、选举、评分、响应的数据管理功能； 12. 系统主机内置4进1出高清摄像跟踪切换模块，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪； 13. 主机可以集中调节会议单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定； 14. 具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至≥1000米连接管理会议； 15. 中控接口，PC接口，可实现管理软件、中控、触控屏、手机等设备控制指令。	台	1
17	CB009	会议主席话筒 [项目特征]	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 8 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 支持≥5种模式:全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性等; 2. 内置高性能CPT;环形手拉手连接技术,单只话筒的故障或更换不会影响到系统其他分机的工作; 3. 支持线路“热拔插”,可随时增加话筒接入系统; 4. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能、连接位置不受限制; 5. 主席单元可以在申请模式下短按功能按键同意代表单元开启话筒; 6. 主席单元可以在会议模式下长按功能按键关闭全部代表单元话筒,如有正在等待开启的代表单元立即开启; 7. 配合摄像跟踪主机,使用电脑预设后,可进行摄像机自动跟踪; 8. 具有≥4种发言模式:普通模式、先进先出模式、自由模式、申请模式; 9. 具备签到功能,由上位机发起和查看签到情况; 10. 独立调节话筒增益,可在话筒或电脑管理软件上调节; 11. ≥1个Ø3.5mm的立体声耳机插口可连接主机; 12. 会议单元有唯一的序列号,会议系统可以自动给会议单元分配ID; 13. 失真度:≤1%@1 kHz; 14. 传声器类型:心型电容式; 15. 功率消耗:≤2W; 16. 频率响应:50 Hz~12.5 kHz; 17. 连接方式:网线; 18. 灵敏度:-15 ± 3 dBV (系统音量最大); 19. 电源:POE供电。		
18	CB010	会议代表话筒 [项目特征] 1. 支持≥5种模式:全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性等; 2. 内置高性能CPT;环形手拉手连接技术,单只话筒的故障或更换不会影响到系统其他分机的工作; 3. 支持线路“热拔插”,可随时增加话筒接入系统; 4. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能、连接位置不受限制; 5. 主席单元可以在申请模式下短按功能按键同意代表单元开启话筒; 6. 主席单元可以在会议模式下长按功能按键关闭全部代表单元话筒,如有正在等待开启的代表单元立即开启;	台	4

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 9 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		7. 配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪； 8. 具有≥4种发言模式：普通模式、先进先出模式、自由模式、申请模式； 9. 具备签到功能，由上位机发起和查看签到情况； 10. 独立调节话筒增益，可在话筒或电脑管理软件上调节； 11. ≥1个Ø3.5mm的立体声耳机插口可连接主机； 12. 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动给会议单元分配ID； 13. 失真度：≤1%@1 kHz； 14. 传声器类型：心型电容式； 15. 功率消耗：≤2W； 16. 频率响应：50 Hz~12.5 kHz； 17. 连接方式：网线； 18. 灵敏度：-15 ± 3 dBV（系统音量最大）； 19. 电源：POE供电。		
		分布式信号处理系统		
19	CB011	分布式坐席拼接节点 [项目特征] ▲1. 单节点支持≥2路7680×3840@25fps或≥7路4000×3000@25fps或≥10路3840×2160@25fps或≥18路2506×1920@25fps或≥18路2688×1520@25fps或≥28路2048×1536@25fps或≥36路1920×1080@30fps或网络视频实时解码。 2、支持1280×720@60fps、1024×768@60fps、1280×1024@60、1920×1080@60、1920×1200@60、2048×1152@60、4096×2160@24、3840×2160@30fps、3840×2160@60fps分辨率。 3、解码分辨率最大支持≥3200万像素数照片。 4、可支持4K@60Hz图像处理。可设置高清点对点底图显示，底图设备内保存，断电后或单个设备也可完成底图显示。 5、支持中英文字幕、时间信息叠加，可设置输出字体颜色、大小、坐标位置等。兼容支持LCD、LED、DLP等拼接而无需拼接器，画面同步肉眼完全看不出撕裂。可实现图像分屏、开窗、漫游、叠加等功能，单屏支持≥64路信号开窗。 6、支持输入视频信号实时预览回显，可调整预览图像画质，最高回显分辨率≥1920×1080@60Hz。支持音视频分离传输。 7、支持预案管理，PC管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精	台	3

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 10 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备；保存的预案还可以在调用前进行内容预览。集成完整可编程中控系统功能，无需接入逻辑控制单元或服务器，可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。</p> <p>▲8、支持矩阵功能单路实现≥64画面分割功能，并同时输出≥18个分辨率都为1920×1080的不同视频画面；支持接收跨屏字幕，支持拼接屏整屏滚动字幕。</p> <p>9、可支持电视墙屏幕复制功能。把整面电视墙画面推送至其他坐席或者其他大屏上显示。</p> <p>10、内置音频输出解码模块，支持模拟音频接入、HDMI音频解嵌；确保音视频能够同步/异步处理切换；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音≥18路。</p> <p>11、自带一键复位IP，支持IP动态分配。支持远程固件升级。设备支持预案轮巡和窗口轮巡，可以对添加好的任意预案添加到轮巡组进行轮巡，也可以任意多个信号源在选中的窗口进行信号源的轮巡。轮巡间隔时间可调节。设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的ip、名称，通过按键可以直接修改设备的ip。</p> <p>▲12、设备同时具有SFP光纤接口和RJ45网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。</p> <p>13、同一硬件支持通过软件升级切换设备的属性，实现不同的业务功能。</p> <p>14、支持画面备份功能，每个输出画面的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。</p> <p>15、切换信号时大屏画面从上一个画面切换到下一个画面的响应时间≤17ms；支持信号切换、预案调用时无黑场、闪屏、画面静止状态。</p> <p>16、设备支持POE与12V适配器双供电使用。支持叠加画面同步的一些参数到大屏显示；支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持8台设备的供电。</p> <p>17、支持≥2路HDMI接口（输出）；≥2路3.5mm非平衡立体声输入，≥1路3.5mm音频输出，支持≥2路RELAY接口，支持≥2路I/O接口，支持≥1路RS-232接口，支持≥1路RS-485接口，支持≥1路RJ-45接口，≥1个SFP 1000M光口，支持≥4路USB接口。</p>		
20	CB012	<p>分布式机框 [项目特征] 1. 配套机框</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 11 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
21	CB013	<p>分布式坐席输入节点 [项目特征]</p> <p>1、支持≥1路DP接口（1路输入），≥3路HDMI接口（1路输入，1路环通输出，1路输出）；3.5mm非平衡立体声输入 3.5mm音频输出，支持≥2路RELAY接口，支持≥2路I/O接口，支持≥1路RS-232接口，支持≥1路RS-485接口，支持≥1路RJ-45接口，≥1个SFP 1000M光口，支持≥2路USB接口，支持≥1个TF卡存储。</p> <p>2、任意节点故障不会影响系统，只需更换单节点，更改对应IP。入网即可恢复业务，无需额外配置。输入节点支持H.264和H.265编码，并可手动修改码流分辨率和帧率。</p> <p>3、输入节点视频转发≥100路1080P@60Hz。</p> <p>4、支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。支持浏览器作为操作终端，支持在IE端对节点进行管理，可以对输入节点进行画面预览，可对≥3种码流分别进行分辨率和帧率设置；可以对拼接节点进行电视墙管理和操作，支持在WEB端进行上墙，云台控制功能。</p> <p>5、可支持4K@60Hz图像处理。</p> <p>6、采集输入分辨率支持1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps分辨率。编码分辨率支持1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps分辨率。音频编码支持48KHz 16bits采集并编码。</p> <p>7、视频从信号采集编码至解码显示输出延时17ms。</p> <p>8、为实现大数据显示的需要，对使用已久难于对接数据的系统仅展示重要数据和图表，而非整个计算机画面完全显示，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容，输入节点要求具备信号裁剪功能，操作员只需要在可视化操作终端即可按需设置。</p> <p>9、单台设备具备USB 数据透传功能，可对U盘等设备进行数据拷贝及授权功能。系统支持HTTPS加密通讯协议。</p> <p>10、无需额外的设备，即可实现音视频录制、直播、回放的使用需求。</p> <p>11、自带一键复位IP，支持IP动态分配。支持远程固件升级。可以根据网络的实时状况，配置坐席画面的帧率，最低可以配置1帧每秒，最高可以配置60帧每秒。</p> <p>12、支持4K信号拼接，包括1×2, 1×3, 1×4, 2×2, 2×3, 2×4, 3×3, 3×4, 4×4, 组合成4096×4320, 4096×6480, 4096×8640, 8192×4320, 8192×6480, 8192×8640, 12288×6480, 12288×8640, 12288×8640超大分辨率。最大支持≥16个4k分辨率拼接。</p>	台	11

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 12 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>13、设备同时具有SFP光纤接口和RJ45网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。</p> <p>14、支持4：4：4格式的图像无损编码。支持网络隔离，保证不同网络的数据隔离。</p> <p>▲15、支持DP/HDMI接口视音频采集，环通输出，自动切换信号源。</p> <p>16、设备支持POE与12V适配器双供电使用。支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持≥8台设备的供电。</p>		
22	CB014	<p>分布式坐席输出节点 [项目特征]</p> <p>1、接口配置不低于：1个HDMI输出接口；1个3.5mm音频输出接口；2个USB2.0，2个USB3.0；支持1路RS232接口、1路RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口；1个液晶显示板，用于显示IP地址+设备名称 2个开关量输入 2个继电器输出。</p> <p>2、支持USB鼠标、键盘，实现一台终端接管所有输入节点的KVM功能；支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统；KVM输入节点具备OSD接管前预览功能，通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，可获取当前信号。通过PAD和PC客户端接管云台，可以实现云台操控；具备KVM操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景。</p> <p>3、支持在节点OSD菜单进行权限的配置，包括增加、删除、编辑。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD菜单支持图层透明显示；支持权限管理功能，可为每个账号设定不同权限管理。权限可对节点单独进行设置，区分推送和接管。接管权限包括查看权限和接管权限。不同权限可在不同席位上登陆；可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。</p> <p>4、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在OSD菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面64个，N个屏幕可推送64×N个。</p> <p>5、可在坐席上通过RTSP、onvif协议接入前端设备。</p> <p>6、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。不同操作员可将多个独立计算</p>	台	10

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 13 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>机进行场景编组，实现一键场景接管，加快操作效率，减少操作员操作难度</p> <p>7、支持席位端分屏操作，支持1、2、4、9、16分割，最大可支持64分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。</p> <p>8、单节点支持2路7680×3840@25fps或7路4000×3000@25fps或10路3840×2160@25fps或18路2506×1920@25fps或18路2688×1520@25fps或28路2048×1536@25fps或36路1920×1080@30fps或网络视频实时解码</p> <p>9、支持坐席间语音通话。画面切换无黑屏。支持WINDOWS/安卓等多平台人机交互终端同时操作，各终端间显示画面实时同步。操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景≥8种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。</p> <p>10、视频从信号采集编码至解码显示输出延时17ms。</p> <p>11、具备信号收藏夹功能,考虑到多部门多用户以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理。可随时在任意座位OSD登录后分配节点组成席位、拼接屏等功能，而无需借助任何软件或者登录服务器，随时应变坐席布局、工位调整、节点临时更换等快速处置任务。</p> <p>12、支持1套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控≥64个不同业务系统的画面功能，单屏64画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行KVM控制。</p> <p>13、管理系统设备为编解码一体机，灵活配置编码节点或解码节点。单台设备具备USB 数据透传功能，可对U盘等设备进行数据拷贝及授权功能。系统支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。本地界面支持中文显示，显示信号名称，IP地址，节点版本，方便设备查找，支持温度、网络状态、接管状态信息信息，便于维护。</p> <p>14、坐席显示信号可通过PC客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在PC客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。</p> <p>15、电脑端无需接入类似输出节点等任何硬件，只需安装软件，即可通过一套鼠标键盘在坐席终端进行控制。</p>		

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 14 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>16、支持指定电脑多桌面的某一个允许操作，除此之外的电脑桌面不予以显示。坐席管理过程中，可以根据信息安全或其他情况需要，在电脑终端可以进行画面的暂停和启用，方便的管理。设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的ip、名称，通过按键可以直接修改设备的ip。</p> <p>▲17、设备同时具有SFP光纤接口和RJ45网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。</p> <p>18、支持画面备份功能，每个输出画面的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。</p> <p>19、支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置。</p>		
23	CB015	<p>分布式坐席控制软件</p> <p>[项目特征]</p> <p>▲1. 支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。具备KVM操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景。</p> <p>2、支持在节点OSD菜单进行权限的配置，包括增加、删除、编辑。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD菜单支持图层透明显示。可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。</p> <p>3、支持权限管理功能，可为每个账号设定不同权限管理。权限可对节点单独进行设置，区分推送和接管。接管权限包括查看权限和接管权限。不同权限可在不同席位上登陆。</p> <p>4、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在OSD菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面64个，N个屏幕可推送64×N个。</p> <p>5、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。不同操作员可将多个独立计算机进行场景编组，实现一键场景接管，加快操作效率，减少操作员操作难度。</p> <p>6、支持席位端分屏操作，支持1、2、4、9、16分割，最大可支持64分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。</p>	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 15 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>7、支持坐席间语音通话。画面切换无黑屏。支持WINDOWS/安卓等多平台人机交互终端同时操作，各终端间显示画面实时同步。</p> <p>8、具备信号收藏夹功能，考虑到多部门多用户以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理。</p> <p>9、操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景，不少于8种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。</p> <p>10、支持1套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于64个不同业务系统的画面功能，单屏64画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行KVM控制。</p> <p>11、系统支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。</p> <p>▲12、坐席显示信号可通过PC客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在PC客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。</p> <p>13、支持指定电脑多桌面的某一个允许操作，除此之外的电脑桌面不予以显示。坐席管理过程中，可以根据信息安全或其他情况需要，在电脑终端可以进行画面的暂停和启用，方便的进行管理。支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置。</p> <p>14、支持定制化界面，PC管理软件模块可由用户自定义，根据需求灵活更改，满足各类风格需求。</p> <p>15、支持环境监测数据实时采集并生成到显示单元，同时在各平台客户端上展示数据。</p> <p>16、支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示，从而有效的进行安全信息管理。</p> <p>17、可控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>18、在软件界面上，对于每种设备，通过图标颜色区分正常设备和故障设备；当设备发生故障时给出报警提示，用户可根据提示，定位到故障位置。</p>		
24	CB016	<p>高清视频跳线 [项目特征] 1. 2米HDMI</p>	条	21
		集中控制系统		

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 16 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
25	CB017	<p>集中控制主机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、采用内嵌式处理器；ARM CPU，主频$\geq 1\text{GHz}$，$\geq 1\text{G}$内存，$\geq 8\text{G}$Flash闪存；</p> <p>2、≥ 8个双向串行端口，可用于控制矩阵，投影仪或其它音视频设备；</p> <p>3、≥ 8个红外输出/单向串行端口，可用于控制DVD或电视等家用电器；</p> <p>4、≥ 8个继电器，可用于控制灯光、门禁、窗帘等；</p> <p>5、≥ 8个输入端口，可用于接收传感器的信号输入；</p> <p>6、支持连接以太网控制的设备，实现以太网控制；</p> <p>7、集成红外学习功能；</p> <p>8、集成高性能Web服务器，支持在线升级固件；</p> <p>9、支持行业标准网络通讯协议；</p> <p>10、带密码保护的访问控制；</p> <p>11、内置实时时钟。</p>	个	1
26	CB018	<p>串口扩展器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、支持≥ 4路串口扩展，支持网络扩展；</p> <p>2、支持RS-232，RS-422全双工和RS-485半双工；</p> <p>3、支持任意波特率（2400、4800、9600、14400、19200、38400、5600、57600、115200）与设备进行通讯；</p> <p>4、支持设置数据位、校验位、和停止位；</p> <p>5、具有≥ 4个低压继电器端口，常开触点，每组相互独立并隔离。</p>	个	1
27	CB019	<p>控制软件</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、具备C/S和B/S架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和web端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级;</p> <p>2、具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能,支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理;</p> <p>3、支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、</p>	个	1

分部分项工程量清单

工程名称: 应急指挥中心

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 17 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>场景、页面等。支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制;</p> <p>4、支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预览,可在播放信号源内容之前进行预查看。支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏;</p> <p>5、支持大屏预编辑,可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整,同时不影响大屏显示,调整完毕后可一键同步布局配置至大屏;</p> <p>6、支持电视墙叠加字幕的管理和显示,字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟LED;</p> <p>7、支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR全景界面、VR网页端界面等;支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制;</p> <p>8、支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。支持在移动端进行内容播放控制,可进行PPT上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放;支持在移动端同步WEB端平台内容,可切换大屏中显示的网页、视频、图片等;</p> <p>9、支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖到大屏中,每种类型窗口可添加多个文件,可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等属性;</p> <p>10、支持选定分辨率建立场景,以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置,以拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口;支持查看场景详情,包括支持查看场景下的信号源列表、查看指定屏幕场景的播放状态;支持添加、修改、删除、切换场景,支持将场景关联中控模式,支持设置场景关联播控主机、中控主机的开关量模式;支持一键调用自定义预案;</p> <p>11、可设置对PLC配电箱单台控制或多台级联控制;统一配置配电箱控制时,支持大屏系统一键开关机,并可设置定时开关机;</p> <p>12、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC主机等设备的在线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在/离线实时监测(绿色表示上线、灰色表示离线);</p> <p>13、支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、</p>		

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 18 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式;</p> <p>14、具有设备接入配置选项,支持接入灯光、空调、音频控制设备、窗帘等;可对接入设备进行控制及展示,可控制灯光的开关及亮度、可控制窗帘的开关及进度百分比显示,可控制空调的电源开关、模式调节、风速调节、温度调节,可控制音频控制设备的音量增加、音量减少、静音;支持客户端实时展示环境监测数据,包括:PM2.5、温度、湿度数据;</p> <p>15、支持进度条和百分比显示上传素材;可管理配置的素材包括:图片、音频、视频、动画、PDF,网页、星期、时间、日期、倒计时和天气。</p> <p>▲16、可实时查看大屏正在播放内容;支持画面模式和文字模式的切换,支持≥25路信号回显。</p>		
28	CB020	<p>中控平板</p> <p>[项目特征]</p> <p>配置不低于:10.8寸显示屏,运行内存8GB,内存容量128GB,CPU核心数8核,分辨率2560*1600,WIFI版。</p>	个	1
		视频会议系统		
29	CB021	<p>MCU控制终端</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 设备采用国产化操作系统,嵌入式一体化设计;</p> <p>2、设备需支持≥32路1080P60fps终端加入会议,支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准,能够和符合国际标准的产品互联互通;</p> <p>3、支持通过 H.323/SIP/RTSP 协议呼叫终端,支持最大64kbps-16Mbps速率;</p> <p>4、支持在不增加第三方设备或网关情况下,支持同网段的高清摄像头通过IP网络将RTSP码流发送给MCU,支持在会议过程中调看实时画面;</p> <p>5、支持H.264BP、H.264HP、H265视频编解码协议;</p> <p>6、支持G.711A/U、G.722、G.728、G.722.1C、G719、G.729、AACLC/LD、Opus、MP3音频编解码协议,支持最大≥48kHz采样率;</p> <p>7、支持4k30fps 1080p 25/30/50/60fps、720p25/30/50/60fps、360p 25/30fps视频能力;</p> <p>8、支持 H.239, BFCP 双流协议,最大支持主流 4K@30fps 情况下,辅流视频同时实现 4K@30fps,支持辅流加入多画面;</p> <p>9、支持多画面功能,多画面中的每个分屏支持叠加会场名称,支持≥30分屏4K多画面,支持2/3/4/5/6/8/9/13/16/25/28/30等多画面类</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 19 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>型；</p> <p>10、支持在$\leq 384\text{kbps}$带宽下召开H265协议的1080p30fps会议，视频清晰流畅、无马赛克及拖影；在$\leq 1\text{M}$带宽下召开H265协议的4K 30fps会议，视频清晰流畅、无马赛克及拖影；</p> <p>11、支持多种会议召集方式，终端自主召集会议、终端参加会议室、预约会议、会议模板一键创会；</p> <p>12、支持会议全适配，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议；</p> <p>13、支持预约会议、即时会议及周期会议、永久（长期）会议预定等会议类型；支持修改、取消已预约的会议；</p> <p>14、支持会议控制，支持一键创会，一键入会功能，硬件终端，手机，PC都能通过 MCU 实现快捷创建会议；支持自动邀请功能，在系统成功创建会议之后，自动邀请与会者列表中的所有成员；</p> <p>15、支持会议混音功能，全混音功能，能够提供智能混音和定制混音功能，实现讨论会议；</p> <p>16、支持会议预览功能，对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，支持同时预览≥ 32路图像；</p> <p>17、支持设置会议倒计时，终端会场会提醒结束通知；</p> <p>18、支持网络穿透，支持H.460公网穿越；支持双网口骑墙方式公网穿越；支持静态NAT方式公网穿越；支持SIP协议代理，支持SIP协议下的防火墙穿越；</p> <p>19、具有H.323和SIP信令的TLS加密；具有H.235和SIP媒体流秘钥协商；具有AES加密算法SRTP标准加密；支持HTTPS。</p>		
30	CB022	<p>会议一体式终端</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 采用4K“特写”+4K“全景”双镜头设计，全景镜头带电动隐私罩。内置摄像机接入分辨率4K@30 (384×2160)，支持$\geq 18\times$光学变焦；支持倒装、正装、自适应安装模式；</p> <p>2. 设备音视频输入能力支持≥ 3路高清视频输入，支持≥ 4路音频输入；</p> <p>3. 支持接口配置不低于：1路HDMI高清视频输入接口，2路HDMI高清视频输出接口，1路RS485串口，1路USB-C接口，支持2路USB，1路POE MIC接口，1路line in，1路line out，支持1路千兆自适应网口；</p> <p>4. 内置≥ 8阵列麦克风，拾音距离≥ 8米，支持外接有线麦克风正常拾音范围≥ 8米；支持智能降噪；</p> <p>5. 内置会议，支持召开≥ 6方1080P30会议，支</p>	台	2

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 20 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		持邀请通讯录成员或临时成员、踢除成员、挂断成员、挂断会议室，支持语音激励、广播会场功能。支持画面合成，支持自动布局、1×1、1×2、1+2、2×2、1+4、1+5、2+3。内置会议中设备异常断电会议可自动恢复； 6. 支持2.4G和5G双频段wifi无线网络，支持通过wifi网络进行音视频通信； 7. 支持监控复用功能，在不增加第三方设备或网关情况下，把输入源的画面作为RTSP监控码流发送给监控系统； 8. 支持智能视窗模式，可对会议室中人员进行特写放大，最大可以支持6个人同时单独特写画面进行拼接后发送给远端。		
		会议室/保密办公室		
		大屏显示系统/会议室视频会议系统		
31	CB032	智能交互会议一体机 [项目特征] 1. 屏幕尺寸:≥86英寸; 2. 背光源:DLED背光; 显示分辨率≥3840×2160, 刷新率≥60Hz; 整机屏幕占比≥90%, 可视角度≥178°, 色域≥90%NTSC, 亮度≥350cd/m²; 静态对比度≥5000: 1; 3. 触控:整机支持红外触控, 双系统均支持≥20点触控; 触摸分辨率≥32768*32768, 触摸精度≤1mm; 触摸有效识别: 单点≥1 mm, 多点≥1 mm, 触控高度≤1mm; 触控响应时间≤5ms, 书写延时≤30ms; 4. 摄像头:内置≥4800W像素高清摄像头, 分辨率最高支持≥3840×2160@30fps; 5. 麦克风:支持智能音幕功能, 支持全双工语音通信, 回声消除智能降噪和语音识别功能, 支持声源定位, 配合摄像头可实现发言人追踪功能; 内置全指向≥8阵列麦克风, 支持360°拾音, 有效拾音距离≥12m; 6. 硬件参数:CPU最高主频≥2.4GHz; RAM内存≥8GB, ROM存储≥64GB; 7. 视频编解码能力:支持H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2视频解码, 最高8K60FPS; 支持 H. 264/H. 265视频编码, 最高8K30FPS; 支持eDP/DP/HDMI2.1/MIPI多种显示接口; 支持多屏异显, 最高8K60FPS; 8. 操作系统:内置Android操作系统, 支持选配Windows系统模块(OPS电脑), 双系统可同时搭配使用, 任意切换; 9. 无线通信模块:内置双WiFi模块, 支持双发双收, 收发均支持2.4G(2432MHz)和5.8G(5180MHz)双频段, 连接外网WiFi的同时可发热点, 无线热点支持最优频段自动选择; 10. 蓝牙:内置BLE低功耗蓝牙模块, 支持连接	台	1

分部分项工程量清单

工程名称: 应急指挥中心

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 21 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备，支持接收外部手机通过蓝牙发送的文件；支持蓝牙遥控器（支持息屏唤醒、一键待机、一键开机）；蓝牙操控距离$\geq 8m$；</p> <p>11. 视频接口: 视频输入接口HDMI2.0 IN（4K@60Hz）$\times 2$；视频输出接口HDMI OUT（4K@60Hz）$\times 1$；Type-c接口功能: 具有全功能Type-C接口，可支持手机充电、数据传输、音视频信号传输；</p> <p>12. 应用适配: 支持应用双开分屏显示；支持任意应用二分屏开启，支持自由调整分屏比例；支持通过按钮，进行分屏、窗口化、全屏显示切换；</p> <p>13. 内置视频会议能力，支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，G.711A、G.711U、G.722、G.729A、G.722.1C、OPUS、AAC-LD单双声道等音频协议，H.265、H.264 HP、H.264 BP等视频协议，支持AES媒体流加密算法；</p> <p>14. 无线投屏: 支持Android、iOS（iPhone&iPad）、Windows、macOS、等不同操作系统终端通过投屏或投屏软件的混合投屏，支持≥ 32台设备连接；支持2/4分屏展示，兼容横屏和竖屏显示模式；支持触控回传，可对投屏内容进行独立反向操作。</p> <p>15. 用户管理: 支持用户管理功能，可将设备设置为私人、公共设备；提供USB权限、网络权限、蓝牙权限、应用管理权限、个性化权限设置；</p> <p>16. 智能温控: 具备有效监控、预警和断电保护功能的智能温控系统，当设备温度超过用户设置的警告或报警温度时会进行报警提示，避免设备过热造成损坏。</p> <p>17. 视频会议: 在安卓系统下出厂内置视频会议能力，支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，G.711A、G.711U、G.722、G.729A、G.722.1C、OPUS、AAC-LD单双声道等音频协议，H.265、H.264 HP、H.264 BP等视频协议，支持AES媒体流加密算法；双流视频会议能力: 支持在无OPS模块时视频会议主流达到1080P@30fps的情况下，辅流同时到达1080P@30fps；视频抗丢包: 40%的丢包率情况下声音清晰、图像流畅，无马赛克和卡顿；音频抗丢包: 在70%的网络丢包情况下，声音清晰流畅，无卡顿；音频抗丢包: 在80%的网络丢包情况下，声音清晰、可准确理解。</p>		
32	CB033	<p>大屏显示系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 屏幕尺寸: 86英寸</p> <p>2. 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 22 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 屏幕刷新率: $\geq 60\text{Hz}$ 4. CPU: 四核 5. RAM: $\geq 2\text{GB}$ 6. ROM: $\geq 16\text{GB}$ 7. 网络功能: 有线/WiFi, 2.4GHz/5GHz 8. HDMI接口: $\geq 2 \times \text{HDMI}$ 9. 网络接口: $\geq 1 \times \text{网络接口}$ 10. USB接口: $\geq 2 \times \text{USB3.0接口}$		
33	CB034	高清线缆 [项目特征] 1. 20米HDMI 高清线缆	条	2
34	CB035	壁挂支架 [项目特征] 1. 86寸显示屏壁挂支架	套	2
		音频扩声系统		
35	031206001005	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称: 反馈抑制器 2. 类别: 1、 ≥ 2 寸液晶真彩显示, 中英文可选; 2、 ≥ 24 BIT高性能A/D及D/A转换; 3、双通道 ≥ 18 点独立高速自动陷波, 快速抑制啸叫点; 4、自动并可手动扫描啸叫点, 对于啸叫点频率精确到1Hz, 提升系统声压的同时保持完美音质; 5、个性化PC调试软件, USB免驱通讯方式; 6、噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 7、输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 8、每通道, 增益-80dB到0dB; 9、本机设有移频工作模式, 配合陷波器使用, 具备防啸叫功能; [工作内容] 1. 安装	台	1
36	031206001006	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称: 电源时序器 2. 类别: 一、功能特点: 1、 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观; 2、每通道设立独立的硬件紧急关闭开关, 可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出; 3、可设置密码功能, 更好的保护系统用电安全管理; 4、软件编辑功能, 可独立调整通道开机及关机的延时时间; 5、设备内置定时开关机功能, 最长可达12个月的定时时间设置;	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 23 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>6、设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑；</p> <p>7、设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作；</p> <p>8、能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件；</p> <p>9、设备受控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统；</p> <p>▲10、本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>12、工作电压：单相AC220V（±20%）；</p> <p>13、工作频率：50Hz或60Hz；</p> <p>14、CPU：≥32位处理器；</p> <p>15、系统参数显示方式：2×24 LCD蓝色背光液晶显示；</p> <p>16、电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆；</p> <p>17、时序通道：≥8通道独立控制的时序通道，≥8通道独立常开控制，≥8通道独立硬件开关式应急停止设置；</p> <p>18、RFI/EMI电源滤波器：不带电源滤波器；</p> <p>19、电源输出插座：≥8路国标10A安全划盖插座；</p> <p>20、远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控；</p> <p>21、红外学习功能：内置红外IR学习功能；</p> <p>22、软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件；</p> <p>23、定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机≥6次；</p> <p>24、时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒；</p> <p>25、密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及≥6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定；</p> <p>26、设备级联ID设置：可设置≥250个ID进行级联控制；</p> <p>27、中控代码：设备软件内置中控代码生成器；</p> <p>28、程序存储：≥5组数据存储。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>		
37	031206001008	<p>扩声系统设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 音频处理器</p> <p>2. 类别: 1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 24 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</p> <p>4、内置强大的双DSP芯片工作，使系统更加稳定可靠；</p> <p>5、≥4路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；</p> <p>6、≥4路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>7、支持控制面板、触控面板分别通过RS485接口与设备连接，对设备进行操控，可将PC通过RJ45网络接口与设备连接，对设备进行控制；</p> <p>8、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；</p> <p>9、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡；</p> <p>10、输出每通道：≥31段图示均衡及≥8段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>11、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>12、具有几十余种专业音频处理模块，如5段全参量均衡器，≥31段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>13、RS-485双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-485设备，或接收第三方RS-485控制；</p> <p>14、每个输入提供 + 48 VDC10 mA幻象电源；</p> <p>15、可通过USB、WiFi、TCP/IP接口和控制设备连接；</p> <p>16、支持≥8路逻辑输入/输出，≥4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO控制接口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>		
38	031206001007	<p>扩声系统设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 音频调音台</p> <p>2. 类别: 1、便携式≥16路输入；</p> <p>2、≥2个编组设有独立输出端，使连接更灵活；</p> <p>3、内置≥16种DSP效果；</p> <p>4、单独+48v幻想电源开关；</p> <p>5、MP3大屏播放器；</p> <p>6、支持无线蓝牙接收；</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 25 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		7、输入灵敏度：≥-60dB； 8、立体声通道输入：≥-40dB； 9、信噪比S/N：≥83dB； 10、均衡：±15dB； 11、高频：±15dB/10KHZ； 12、中频：±15dB/250KHZ~6KHZ； 13、低频：±15dB/60HZ； 14、最大输出电平：≥20dBm； 15、总谐波失真度：≤0.02% @ 0dB1KHz； 16、频率相应：20Hz~20Kz； 17、电源输出功率：≤30w。		
39	031206003003	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称:壁挂音箱 2. 类别:1、系统类型: 4单元密闭式全频箱, 4x4"全频驱动器; 2、额定功率: ≥150W; 3、标称灵敏度 (1W@1m): ≥97dB; 4、最大连续声压级: ≥ 119dB@150W; 5、频率范围 (-6 dB): 100Hz—20KHz; 6、标称指向性(-6dB): H100° ×V30° ; 7、分频模式: 被动式; 8、线性阵列音柱设计, 满足线性声源柱面波扩声特性 (距离每增加一倍, 声压级衰减≤3dB) ; 9、可通过叠加阵列长度, 增强阵列特性表现。 [工作内容] 1. 安装	台	2
40	031206003004	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称:功率放大器 2. 类别:1、本机采用AB类拓扑电路技术, 拥有高效率的功率转换和精良的电路布局; ▲2、采用≥10000UF超大电解电容为功放提供稳定和足够的能量, 保证连续的功率输出和高功率密度; 3、前面板精确的音量旋钮控制, 并具有故障. 削峰. 信号和电源指示灯; 4、散热高效, 机器内部拥有从前到后的导风系统, 风机随机内的温度自动升高而加速排热; 5、立体声和并接的工作模式可选; 6、全面的保护功能: 软启动、直流保护、过热和过载保护、防冲击、限幅; 7、总谐波失真: ≤0.1%; 8、频率响应: 20Hz-20kHz: +/-1dB ; 9、信噪比: ≥100dB(A计权) ; 10、阻尼系数: ≥ 300(1kHz, 8Ω); 11、电压增益: ≥30dB; 12、动态范围: ≥90dB; 13、转换速率: ≥35V/us;	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 26 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		14、接地悬浮开关：输入座接地脚接地和悬浮控制 [工作内容] 1. 安装		
41	031103020003	光缆 [项目特征] 1. 规格：专用音箱护套线2*1.0mm [工作内容] 1. 敷设、测试	m	100
42	031103020004	光缆 [项目特征] 1. 规格：RVVP3*1.0屏蔽音频线 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	100
		配套设备		
		室内安防监控系统		
43	031208008001	电视监控摄像设备 [项目特征] 1. 名称：高清红外半球摄像机 2. 类型：1、传感器类型：≥1/3英寸CMOS； 2、像素：≥400万； 3、最大分辨率：≥2560×1440； 4、最低照度：≤0.01lux（彩色模式）；≤0.001lux（黑白模式）；≤01lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：≥30m（红外）； 6、补光灯：≥1颗（红外灯）； 7、镜头光圈：F2.0； 8、视场角：水平≥48°；垂直≥28°；对角≥56°； 9、智能编码：支持H.264和H.265； 10、宽动态：支持； 11、内置MIC：支持； 12、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 13、支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 14、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 15、供电方式：DC12V/PoE； 16、防护等级：≥IP67。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装	台	10

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 27 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
44	CB028	硬盘录像机 [项目特征] 1. 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 支持≥16路网络视频接入，网络性能接入≥128Mbps，储存≥128Mbps，转发≥32Mbps 支持6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入 支持1×6M/1×5M/3×4M/6×1080P/12×720P/32×D1解码，支持16路视频回放 支持≥1路VGA，≥1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出 支持≥4个SATA接口，单盘容量支持6T，1个外置eSATA接口支持IPC音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 支持≥16路报警输入、4路报警输出，支持开关量输入输出模式 支持≥2个USB接口（1个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口） 支持≥1个千兆以太网口	台	1
45	CB029	监控硬盘 [项目特征] 1、接口：SATA； 2、缓存：≥250mb； 3、主轴转速：≥5400RPM； 4、容量：≥8TB。	台	3
46	031202006001	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:POE交换机 2. 功能:交换容量：≥32Gbps 包转发率：≥23.74Mpps 下行端口：≥16个10/100/1000Base-T以太网端口(PoE) 输入电压：100V-240VAC，50~60Hz [工作内容] 1. 安装	台	1
47	CB030	网络线缆 [项目特征] 六类网络线缆	箱	3
48	CB031	施工辅材 [项目特征] 1. 含线管、接头、扎带、胶带等相关材料	项	1
		门禁管理系统		
49	031208006001	出入口控制设备 [项目特征] 1. 名称:人脸识别门禁一体机 2. 类型:1、显示屏:≥7英寸显示屏； 2、屏幕类型:电容触摸屏；	台	2

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 28 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3、摄像头：≥1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头； 4、外壳材料：玻璃/PC+ABS； 5、人脸识别准确率：≥99.90%； 6、人脸识别速度：≤0.2s； 7、用户容量：≥20000； 8、人脸容量：≥20000； 9、卡片容量：≥50000张； 10、密码容量：≥20000个； 11、存储记录数量：≥300000条； 12、RS-485接口：≥1个； 13、RS-232接口：≥1个； 14、韦根接口：≥1路输入/输出； 15、USB接口：≥1个USB2.0接口； 16、网络接口：≥1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口； 17、报警输入：≥2路（开关量）； 18、报警输出：≥1路（继电器）； 19、开门按钮：≥1路； 20、门状态检测：≥1路； 21、门锁控制：≥1路； 22、供电方式：DC12V/2A； 23、支持远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB配置、主动注册、防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、报警联动等功能； 24、支持通过设备WEB进行部门、班次、排班等考勤相关的功能配置； 25、支持通过手机登陆设备的WEB，进行远程开关门、人员管理、权限管理、门禁参数配置等功能。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 系统调试		
50	031208007001	出入口执行机构设备 [项目特征] 1. 名称：电动闭门器 2. 类别：产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 安全类型：断电开门； 最大拉力：200kg直线拉力； 供电方式：DC 12V； 安装方式：明装 [工作内容] 1. 本体安装 2. 系统调试	台	2
51	031208007002	出入口执行机构设备 [项目特征] 1. 名称：门禁专用电源	台	2

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 29 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 类别:1、交流输入: 220VAC /50HZ; 2、直流输出: 12VDC/5A; 3、设NC/NO输出PUSH输入, 可控制各种类型的电锁; 4、设延时控制电路, 开锁时间可在0-10秒, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可暂时自动断开或熔断保险丝5A输出, 双稳压控制, 可调延时控制开锁。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 系统调试		
52	031208006002	出入口控制设备 [项目特征] 1. 名称:开门按钮 2. 类型:86型开门按钮 [工作内容] 1. 本体安装	台	18
53	CB027	线材及辅材 [项目特征] 1. 包含电源线、信号线、网线、线管等	项	1
		对讲系统		
54	CB025	可视对讲主机 [项目特征] 1、显示屏: ≥10.1英寸IPS彩色触摸屏; 2、显示屏分辨率: ≥1280*800; 3、摄像头: ≥200W像素, 可开关; 4、操作方式: 触摸屏+触摸按键; 5、网络协议: TCP/IP、RTSP、SIP2.0 6、硬件接口配置不低于: RJ45*1, RS485*1, USB*3, IO输入*2, IO输出*2, TF拓展接口*1, HDMI*1 7、供电方式: DC12V或标准POE; 8、设备功耗: ≤12W; 9、工作温度: -10 °C~+50 °C; 10、工作湿度: 10%-90%; 11、防护等级: ≥IP54, 室内使用; 12、安装方式: 桌面式安装或壁挂式安装; 13、对讲功能: 支持与其他分机之间的可视对讲, 支持遇忙呼叫等待、呼叫转移功能; 14、多方对讲: 支持拉取多台分机设备进行多方对讲, 最大支持≥16台设备;	台	1
55	CB026	可视对讲分机 [项目特征] 1. 操作系统: 嵌入式Linux操作系统; 2. 屏幕尺寸: ≥7英寸彩色触摸TFT LCD; 3. 屏幕分辨率: ≥1024×600; 4. 操作方式: 电容式触摸屏;	台	9

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 30 页 共 30 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称： 应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称： 应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		指挥中心			
		大屏显示系统			
1	CB001	室内小间距全彩LED显示单元 [项目特征] 1. 像素间距: $\leq 1.54\text{mm}$; 2. 像素密度: ≥ 422500 点/ m^2 ; 3. 灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯的亮度误差 $\leq 5\%$; 4. 可视角度: 水平 $\geq 170^\circ$, 垂直 $\geq 170^\circ$; 5. 整屏平整度: $\leq 0.1\text{mm}/\text{m}^2$; 6. 显示单元亮度: $\geq 800\text{Nits}$, 支持 0-100% 可调, ; 7. 亮度均匀性: $\geq 98\%$; 8. 灰度等级: $\geq 16\text{bit}$; 9. 最高对比度: $\geq 10000:1$; 10. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 11. 显示单元支持单点检测逐点校正、具有低亮高灰性能。 12. 产品须通过盐雾试验;		m^2	20.28
2	CB002	大屏箱体 [项目特征] 定制箱体、集成电源及接收卡等功能验;		m^2	20.28
3	CB003	LED控制器 [项目特征] 1. 支持 1U 标准机架安装, 提供 ≥ 8 个千兆网口, 单网口最大带载 ≥ 65 万像素, 最大带载 ≥ 520 万像素; 支持超宽 ≥ 8192 像素, 超高 ≥ 4320 像素输出; 拥有视频输入接口配置不低于: 3 个, 包含一个 DP, 两个 HDMI; 拥有视频输出接口配置不低于: 9 个, 包含 ≥ 8 个 RJ45 千兆输出网口, ≥ 1 个 HDMI 环出接口; 拥有光探头接口 ≥ 1 个; RS232 接口 ≥ 1 个; RS485 接口 ≥ 1 个。 2. 产品支持自动/手动 RTC 校时; 支持配置文件导入、导出功能, 支持手动配置和载入配置文件两种方式; 支持参数固化功能; 支持恢复出厂设置功能; 支持配置参数回读, 可以回读接收卡的配置参数并保存到本地。 3. 具备智能节能功能, 自动检		台	6

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称：应急指挥中心

第 2 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏；</p> <p>4. 支持自动校验升级文件格式、版本、型号；支持程序备份升级；支持PC客户端、本地按键、PAD进行设备控制。</p> <p>5. 支持屏体各通道逐个错峰点亮；支持配置底图。</p> <p>6. 产品支持通过画面控制自测，测试画面显示是否正常；测试画面（R\G\B\W\横\竖\左斜\右斜\灰阶\老化循环）；支持通过客户端进行操作。</p> <p>7. 支持将输入为 30Hz的信号自动倍帧为60Hz的信号输出；支持灰度12-16bit调节。</p> <p>8. 支持接入第三方接收卡；产品支持R、G、B三色各100级调节；支持通过客户端、PAD等进行调节。</p> <p>9. 支持亮度调节；支持手动方式亮度调节和自动亮度调节；支持定时亮度调节；根据环境光线强弱来自动调节亮度；支持多台设备通过客户端、PAD同时进行亮度调节。</p> <p>10. 支持通过客户端进行拼缝校正、亮暗线校正。</p> <p>11. 支持对屏幕亮度校正、色度校正；支持色带修复、亮斑修复、智能去背景光、智能去除抖动干扰、图像自动补偿；支持客户端操作可使LED箱体显示实际连线编号。</p> <p>12. 支持设置LED屏预存画面，可设置异常处理方式及开机画面；支持选择本地图片并预览预存画面效果；支持启用开机画面、设置显示时间。</p> <p>▲13. 支持手动和自动智能除湿，除湿过程中有明确的除湿进度信息。</p> <p>14. 支持设备备份和网口备份功能，单台设备故障、单设备输入源异常、单网线异常时不影响图像画面。</p> <p>15. 支持多台设备同步显示；支持跑马屏，包括跑马屏内容、字体、字体大小、字体颜色、背景颜色、滚动速度、滚动方向的设置。</p> <p>16. 支持多图层显示，包含主</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		屏、底图、跑马屏、辅助屏/画中画显示；支持对刷新率进行调节，支持960-7680Hz的调节；支持8/10/12bit位深视频源采集；支持RGB8:8:8、YCrCb4:2:2、YCrCb4:4:4。 17. 支持画面控制：正常显示、黑屏、冻结（画面锁定）。 ▲18. 支持800*600~4096*2160之间多种分辨率视频信号采集，支持4K范围内信号自定义分辨率采集。支持≥1路4096x2160@60帧HDMI或者DP采集，≥1路1920x1080@60帧输入；同时支持≥1路HDMI环通预览输出。			
4	CB004	智能配电柜 [项目特征] 1. 额定功率:20KW，输出路数：≥6路 2. 配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz 3. 具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能		台	1
5	CB005	高清线缆 [项目特征] ≥10米HDMI线缆		条	6
6	CB006	LED屏钢结构 [项目特征] 成本定制，镀锌方钢结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；有防高温、阻燃、防静电防护措施；采用高精度镀锌方钢材结构支架设计；要求平整、坚固、美观，壁挂支架；		m²	20.28
7	CB007	施工辅材 [项目特征] 含辅材（螺丝、扎带等）、屏体网线、电源线、信号排线等相关材料		m²	20.28
		音频扩声系统			
8	031206001001	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称:反馈抑制器 2. 类别:1、≥2寸液晶真彩显示，中英文可选； 2、≥24 BIT高性能A/D及D/A转换； 3、双通道≥18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点；		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		4、自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 5、个性化PC调试软件，USB免驱通讯方式； 6、噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 7、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 8、每通道，增益-80dB到0dB； 9、本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，具备防啸叫功能； [工作内容] 1. 安装			
9	031206001002	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称: 电源时序器 2. 类别: 一、功能特点: 1、2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 2、每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 3、可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 4、软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； 5、设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置； 6、设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 7、设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 8、能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； 9、设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统； ； 10、本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制；		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 5 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>二、技术参数：</p> <p>12、工作电压：单相AC220V(±20%)；</p> <p>13、工作频率：50Hz或60Hz；</p> <p>14、CPU：≥32位处理器；</p> <p>15、系统参数显示方式：2×24 LCD蓝色背光液晶显示；</p> <p>16、电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆；</p> <p>17、时序通道：≥8通道独立控制的时序通道，≥8通道独立常开控制，≥8通道独立硬件开关式应急停止设置；</p> <p>18、RFI/EMI电源滤波器：不带电源滤波器；</p> <p>19、电源输出插座：≥8路国标10A安全划盖插座；</p> <p>20、远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控；</p> <p>21、红外学习功能：内置红外IR学习功能；</p> <p>22、软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件；</p> <p>23、定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机≥6次；</p> <p>24、时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒；</p> <p>25、密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及≥6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定；</p> <p>26、设备级联ID设置：可设置≥250个ID进行级联控制；</p> <p>27、中控代码：设备软件内置中控代码生成器；</p> <p>28、程序存储：≥5组数据存储。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>			
10	031206001003	<p>扩声系统设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称：音频处理器</p> <p>2. 类别：1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；</p> <p>2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p>		台	1

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称：应急指挥中心

第 6 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</p> <p>4、内置强大的双DSP芯片工作，使系统更加稳定可靠；</p> <p>5、≥4路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；</p> <p>6、≥4路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>7、支持控制面板、触控面板分别通过RS485接口与设备连接，对设备进行操控，可将PC通过RJ45网络接口与设备连接，对设备进行控制；</p> <p>8、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；</p> <p>9、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡；</p> <p>10、输出每通道：≥31段图示均衡及≥8段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>11、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>12、具有几十余种专业音频处理模块，如5段全参量均衡器，≥31段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>13、RS-485双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-485设备，或接收第三方RS-485控制；</p> <p>14、每个输入提供 + 48 VDC10 mA幻象电源；</p> <p>15、可通过USB、WiFi、TCP/IP接口和控制设备连接；</p> <p>16、支持≥8路逻辑输入/输出，≥4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO控制接口。</p> <p>[工作内容]</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 7 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 安装			
11	031206001004	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称: 音频调音台 2. 类别: 1、便携式 ≥ 16 路输入; 2、 ≥ 2 个编组设有独立输出端, 使连接更灵活; 3、内置 ≥ 16 种DSP效果; 4、单独+48v幻想电源开关; 5、MP3大屏播放器; 6、支持无线蓝牙接收; 7、输入灵敏度: ≥ -60 dB; 8、立体声通道输入: ≥ -40 dB; 9、信噪比S/N: ≥ 83 dB; 10、均衡: ± 15 dB; 11、高频: ± 15 dB/10KHZ; 12、中频: ± 15 dB/250KHZ~6 KHZ; 13、低频: ± 15 dB/60HZ; 14、最大输出电平: ≥ 20 dBm; 15、总谐波失真度: $\leq 0.02\%$ @0dB1KHz; 16、频率相应: 20Hz~20Kz; 17、电源输出功率: ≤ 30 w。 [工作内容] 1. 安装		台	1
12	031206003001	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称: 壁挂音箱 2. 类别: 1、系统类型: 4单元密闭式全频箱, 4x4"全频驱动器; 2、额定功率: ≥ 150 W; 3、标称灵敏度 (1W@1m): ≥ 97 dB; 4、最大连续声压级: ≥ 119 dB @150W; 5、频率范围 (-6 dB): 100Hz—20KHz; 6、标称指向性 (-6dB): H100° \times V30°; 7、分频模式: 被动式; 8、线性阵列音柱设计, 满足线性声源柱面波扩声特性 (距离每增加一倍, 声压级衰减 ≤ 3 dB); 9、可通过叠加阵列长度, 增强阵列特性表现。 [工作内容]		台	4

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 8 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 安装			
13	031206003002	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称:功率放大器 2. 类别:1、本机采用AB类拓扑电路技术,拥有高效率的功率转换和精良的电路布局; 2、采用10000UF超大电解电容为功放提供稳定和足够的能量,保证连续的功率输出和高功率密度; 3、前面板精确的音量旋钮控制,并具有故障.削峰.信号和电源指示灯; 4、散热高效,机器内部拥有从前到后的导风系统,风机随机内的温度自动升高而加速排热; 5、立体声和并接的工作模式可选; 6、全面的保护功能:软启动、直流保护、过热和过载保护、防冲击、限幅; 7、总谐波失真: $\leq 0.1\%$; 8、频率响应: 20Hz-20kHz: $\pm 1\text{dB}$; 9、信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (A计权) ; 10、阻尼系数: ≥ 300 (1kHz, 8Ω); 11、电压增益: $\geq 30\text{dB}$; 12、动态范围: $\geq 90\text{dB}$; 13、转换速率: $\geq 35\text{V}/\mu\text{s}$; 14、接地悬浮开关: 输入座接地脚接地和悬浮控制 [工作内容] 1. 安装		台	2
14	031103020001	光缆 [项目特征] 1. 规格:专用音箱护套线2*1.0mm [工作内容] 1. 敷设、测试		m	150
15	031103020002	光缆 [项目特征] 1. 规格:RVVP3*1.0屏蔽音频线 [工作内容] 1. 敷设、测试		m	150
		数字会议系统			
16	CB008	会议主机		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 9 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>[项目特征]</p> <p>1. 符合IEC60914国际标准，高性能工业级嵌入式处理器；</p> <p>2. 专用六芯带屏蔽线传输距离≥250米；</p> <p>3. 内置环境噪音消除器、数字均衡电路、自适应反馈抑器，有效防止啸叫；</p> <p>4. 采用六类带屏蔽网线连接，有效防止线路电磁干扰双机热备份模式功能，可把主机设为热备份模式级联进行系统备份；</p> <p>5. ≥4.3英寸真彩色触摸屏，内嵌式Linux系统，中文操作界面；</p> <p>6. 可触摸设置会议模式、系统音量调节、话筒管理、单元编号、摄像机参数、视像跟踪设置和倒计时设置以及茶水服务功能等（后台软件）；</p> <p>7. 会议模式：自由模式、轮替模式、限制模式、申请模式、计时模式、声控模式、PTT模式、VIP模式；</p> <p>8. ≥1组光纤音频接口。具有≥2*50W功放模块，可直接外接音箱使用；</p> <p>9. ≥1路5V消防联动警报接口，此接口为扩展接口，可用于消防警报连接端口；</p> <p>10. 具有USB录音功能，可对会议进行录音。具有系统监听功能，调试更方便；</p> <p>11. 内置表决功能，具有签到、表决、选举、评分、响应的数据管理功能；</p> <p>12. 系统主机内置4进1出高清摄像跟踪切换模块，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪；</p> <p>13. 主机可以集中调节会议单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定；</p> <p>14. 具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至≥1000米连接管理会议；</p> <p>15. 中控接口，PC接口，可实现管理软件、中控、触控屏、手机等设备控制指令。</p>			
17	CB009	会议主席话筒 [项目特征]		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 10 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>1. 支持≥ 5种模式:全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性等；</p> <p>2. 内置高性能CPT;环形手拉手连接技术，单只话筒的故障或更换不会影响到系统其他分机的工作；</p> <p>3. 支持线路“热拔插”，可随时增加话筒接入系统；</p> <p>4. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能、连接位置不受限制；</p> <p>5. 主席单元可以在申请模式下短按功能按键同意代表单元开启话筒；</p> <p>6. 主席单元可以在会议模式下长按功能按键关闭全部代表单元话筒，如有正在等待开启的代表单元立即开启；</p> <p>7. 配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪；</p> <p>8. 具有≥ 4种发言模式:普通模式、先进先出模式、自由模式、申请模式；</p> <p>9. 具备签到功能，由上位机发起和查看签到情况；</p> <p>10. 独立调节话筒增益，可在话筒或电脑管理软件上调节；</p> <p>11. ≥ 1个$\varnothing 3.5\text{mm}$的立体声耳机插口可连接主机；</p> <p>12. 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动给会议单元分配ID；</p> <p>13. 失真度:$\leq 1\% @ 1\text{ kHz}$；</p> <p>14. 传声器类型:心型电容式；</p> <p>15. 功率消耗:$\leq 2\text{W}$；</p> <p>16. 频率响应:$50\text{ Hz} \sim 12.5\text{ kHz}$；</p> <p>17. 连接方式:网线；</p> <p>18. 灵敏度:$-15 \pm 3\text{ dBV}$（系统音量最大）；</p> <p>19. 电源:POE供电。</p>			
18	CB010	<p>会议代表话筒 [项目特征]</p> <p>1. 支持≥ 5种模式:全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性等；</p> <p>2. 内置高性能CPT;环形手拉手</p>		台	4

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 11 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>连接技术，单只话筒的故障或更换不会影响到系统其他分机的工作；</p> <p>3. 支持线路“热拔插”，可随时增加话筒接入系统；</p> <p>4. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能、连接位置不受限制；</p> <p>5. 主席单元可以在申请模式下短按功能按键同意代表单元开启话筒；</p> <p>6. 主席单元可以在会议模式下长按功能按键关闭全部代表单元话筒，如有正在等待开启的代表单元立即开启；</p> <p>7. 配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪；</p> <p>8. 具有≥4种发言模式：普通模式、先进先出模式、自由模式、申请模式；</p> <p>9. 具备签到功能，由上位机发起和查看签到情况；</p> <p>10. 独立调节话筒增益，可在话筒或电脑管理软件上调节；</p> <p>11. ≥1个Ø3.5mm的立体声耳机插口可连接主机；</p> <p>12. 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动给会议单元分配ID；</p> <p>13. 失真度：≤1%@1 kHz；</p> <p>14. 传声器类型：心型电容式；</p> <p>15. 功率消耗：≤2W；</p> <p>16. 频率响应：50 Hz~12.5 kHz；</p> <p>17. 连接方式：网线；</p> <p>18. 灵敏度：- 15 ± 3 dBV（系统音量最大）；</p> <p>19. 电源：POE供电。</p>			
		分布式信号处理系统			
19	CB011	<p>分布式坐席拼接节点</p> <p>[项目特征]</p> <p>▲1. 单节点支持≥2路7680×3840@25fps或≥7路4000×3000@25fps或≥10路3840×2160@25fps或≥18路2506×1920@25fps或≥18路2688×1520@25fps或≥28路2048×1536@25fps或≥36路1920×1080@30fps或网络视频实时解码。</p>		台	3

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 12 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>2、支持1280×720@60fps、1024×768@60fps、1280×1024@60、1920×1080@60、1920×1200@60、2048×1152@60、4096×2160@24、3840×2160@30fps、3840×2160@60fps分辨率。</p> <p>3、解码分辨率最大支持≥3200万像素数照片。</p> <p>4、可支持4K@60Hz图像处理。可设置高清点对点底图显示，底图设备内保存，断电后或单个设备也可完成底图显示。</p> <p>5、支持中英文字幕、时间信息叠加，可设置输出字体颜色、大小、坐标位置等。兼容支持LCD、LED、DLP等拼接而无需拼接器，画面同步肉眼完全看不出撕裂。可实现图像分屏、开窗、漫游、叠加等功能，单屏支持≥64路信号开窗。</p> <p>6、支持输入视频信号实时预览回显，可调整预览图像画质，最高回显分辨率≥1920×1080@60Hz。支持音视频分离传输。</p> <p>7、支持预案管理，PC管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备；保存的预案还可以在调用前进行内容预览。集成完整可编程中控系统功能，无需接入逻辑控制单元或服务器，可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。</p> <p>▲8、支持矩阵功能单路实现≥64画面分割功能，并同时输出≥18个分辨率都为1920×1080的不同视频画面；支持接收跨屏字幕，支持拼接屏整屏滚动字幕。</p> <p>9、可支持电视墙屏幕复制功能。把整面电视墙画面推送至其他坐席或者其他大屏上显示。</p> <p>10、内置音频输出解码模块，支持模拟音频接出、HDMI音频解嵌；确保音视频能够同步/异步处理切换；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 13 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>功能，混音≥ 18路。</p> <p>11、自带一键复位IP，支持IP动态分配。支持远程固件升级。设备支持预案轮巡和窗口轮巡，可以对添加好的任意预案添加到轮巡组进行轮巡，也可以任意多个信号源在选中的窗口进行信号源的轮巡。轮巡间隔时间可调节。设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的ip、名称，通过按键可以直接修改设备的ip。</p> <p>▲12、设备同时具有SFP光纤接口和RJ45网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。</p> <p>13、同一硬件支持通过软件升级切换设备的属性，实现不同的业务功能。</p> <p>14、支持画面备份功能，每个输出画面的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出口异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。</p> <p>15、切换信号时大屏画面从上一个画面切换到下一个画面的响应时间$\leq 17\text{ms}$；支持信号切换、预案调取时无黑场、闪屏、画面静止状态。</p> <p>16、设备支持POE与12V适配器双供电使用。支持叠加画面同步的一些参数到大屏显示；支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持8台设备的供电。</p> <p>17、支持≥ 2路HDMI接口（输出）；≥ 2路3.5mm非平衡立体声输入，≥ 1路3.5mm音频输出，支持≥ 2路RELAY接口，支持≥ 2路I/O接口，支持≥ 1路RS-232接口，支持≥ 1路RS-485接口，支持≥ 1路RJ-45接口，≥ 1个SFP 1000M光口，支持≥ 4路USB接口。</p>			
20	CB012	<p>分布式机框</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配套机框</p>		台	1
21	CB013	分布式坐席输入节点		台	11

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称：应急指挥中心

第 14 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>[项目特征]</p> <p>1、支持≥ 1路DP接口（1路输入），≥ 3路HDMI接口（1路输入，1路环通输出，1路输出）；3.5mm非平衡立体声输入 3.5mm音频输出，支持≥ 2路RELAY接口，支持≥ 2路I/O接口，支持≥ 1路RS-232接口，支持≥ 1路RS-485接口，支持≥ 1路RJ-45接口，≥ 1个SFP 1000M光口，支持≥ 2路USB接口，支持≥ 1个TF卡存储。</p> <p>2、任意节点故障不会影响系统，只需更换单节点，更改对应IP。入网即可恢复业务，无需额外配置。输入节点支持H.264和H.265编码，并可手动修改码流分辨率和帧率。</p> <p>3、输入节点视频转发≥ 100路1080P@60Hz。</p> <p>4、支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。支持浏览器作为操作终端，支持在IE端对节点进行管理，可以对输入节点进行画面预览，可对≥ 3种码流分别进行分辨率和帧率设置；可以对拼接节点进行电视墙管理和操作，支持在WEB端进行上墙，云台控制功能。</p> <p>5、可支持4K@60Hz图像处理。</p> <p>6、采集输入分辨率支持1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps分辨率。编码分辨率支持1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps分辨率。音频编码支持48KHz 16bits采集并编码。</p> <p>7、视频从信号采集编码至解码显示输出延时17ms。</p> <p>8、为实现大数据显示的需要，对使用已久难于对接数据的系统仅展示重要数据和图表，而非整个计算机画面完全显示，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容，输入节点要求具备信号裁剪功能，操作员只需要在</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 15 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		可视化操作终端即可按需设置。 9、单台设备具备USB 数据透传功能，可对U盘等设备进行数据拷贝及授权功能。系统支持HTTPS加密通讯协议。 10、无需额外的设备，即可实现音视频录制、直播、回放的使用需求。 11、自带一键复位IP，支持IP动态分配。支持远程固件升级。可以根据网络的实时状况，配置坐席画面的帧率，最低可以配置1帧每秒，最高可以配置60帧每秒。 12、支持4K信号拼接，包括1×2, 1×3, 1×4, 2×2, 2×3, 2×4, 3×3, 3×4, 4×4, 组合成4096×4320, 4096×6480, 4096×8640, 8192×4320, 8192×6480, 8192×8640, 12288×6480, 12288×8640, 12288×8640超大分辨率。最大支持≥16个4k分辨率拼接。 13、设备同时具有SFP光纤接口和RJ45网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。 14、支持4: 4: 4格式的图像无损编码。支持网络隔离，保证不同网络的数据隔离。 ▲15、支持DP/HDMI接口视音频采集，环通输出，自动切换信号源。 16、设备支持POE与12V适配器双供电使用。支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持≥8台设备的供电。			
22	CB014	分布式坐席输出节点 [项目特征] 1、接口配置不低于：1个HDMI输出接口；1个3.5mm音频输出接口；2个USB2.0，2个USB3.0；支持1路RS232接口、1路RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口；1个液晶显示板，用于显示		台	10

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 16 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>IP地址+设备名称 2个开关量输入 2个继电器输出。</p> <p>2、支持USB鼠标、键盘，实现一台终端接管所有输入节点的KVM功能；支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统；KVM输入节点具备OSD接管前预览功能，通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，可获取当前信号。通过PAD和PC客户端接管云台，可以实现云台操控；具备KVM操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景。</p> <p>3、支持在节点OSD菜单进行权限的配置，包括增加、删除、编辑。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD菜单支持图层透明显示；支持权限管理功能，可为每个账号设定不同权限管理。权限可对节点单独进行设置，区分推送和接管。接管权限包括查看权限和接管权限。不同权限可在不同席位上登陆；可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。</p> <p>4、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在OSD菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面64个，N个屏幕可推送64×N个。</p> <p>5、可在坐席上通过RTSP、onvif协议接入前端设备。</p> <p>6、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。不同操作员可将多个独立计算机进行场景编组，实现一键场景接管，加快操作效率，减少操作员操作难度</p> <p>7、支持席位端分屏操作，支持1、2、4、9、16分割，最大可支持64分割。支持自由分割，</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 17 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。</p> <p>8、单节点支持2路7680×3840@25fps或7路4000×3000@25fps或10路3840×2160@25fps或18路2506×1920@25fps或18路2688×1520@25fps或28路2048×1536@25fps或36路1920×1080@30fps或网络视频实时解码</p> <p>9、支持坐席间语音通话。画面切换无黑屏。支持WINDOWS/安卓等多平台人机交互终端同时操作，各终端间显示画面实时同步。操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景≥8种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。</p> <p>10、视频从信号采集编码至解码显示输出延时17ms。</p> <p>11、具备信号收藏夹功能，考虑到多部门多用户以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理。可随时在任意座位OSD登录后分配节点组成席位、拼接屏等功能，而无需借助任何软件或者登录服务器，随时应变坐席布局、工位调整、节点临时更换等快速处置任务。</p> <p>12、支持1套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控≥64个不同业务系统的画面功能，单屏64画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行KVM控制。</p> <p>13、管理系统设备为编解码一体机，灵活配置编码节点或解码节点。单台设备具备USB 数据透传功能，可对U盘等设备进行数据拷贝及授权功能。系统</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 18 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。本地界面支持中文显示，显示信号名称，IP地址，节点版本，方便设备查找，支持温度、网络状态、接管状态信息信息，便于维护。</p> <p>14、坐席显示信号可通过PC客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在PC客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。</p> <p>15、电脑端无需接入类似输出节点等任何硬件，只需安装软件，即可通过一套鼠标键盘在坐席终端进行控制。</p> <p>16、支持指定电脑多桌面的某一个允许操作，除此之外的电脑桌面不予以显示。坐席管理过程中，可以根据信息安全或其他情况需要，在电脑终端可以进行画面的暂停和启用，方便的管理。设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的ip、名称，通过按键可以直接修改设备的ip。</p> <p>▲17、设备同时具有SFP光纤接口和RJ45网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。</p> <p>18、支持画面备份功能，每个输出画面的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。</p> <p>19、支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置。</p>			
23	CB015	<p>分布式坐席控制软件 [项目特征]</p> <p>▲1. 支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。具备KVM操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景。</p>		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 19 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>2、支持在节点OSD菜单进行权限的配置，包括增加、删除、编辑。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD菜单支持图层透明显示。可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。</p> <p>3、支持权限管理功能，可为每个账号设定不同权限管理。权限可对节点单独进行设置，区分推送和接管。接管权限包括查看权限和接管权限。不同权限可在不同席位上登陆。</p> <p>4、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在OSD菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面64个，N个屏幕可推送64×N个。</p> <p>5、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。不同操作员可将多个独立计算机进行场景编组，实现一键场景接管，加快操作效率，减少操作员操作难度。</p> <p>6、支持席位端分屏操作，支持1、2、4、9、16分割，最大可支持64分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。</p> <p>7、支持坐席间语音通话。画面切换无黑屏。支持WINDOWS/安卓等多平台人机交互终端同时操作，各终端间显示画面实时同步。</p> <p>8、具备信号收藏夹功能，考虑到多部门多用户以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理。</p> <p>9、操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 20 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>时，可热键调出对应的场景，不少于8种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。</p> <p>10、支持1套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于64个不同业务系统的画面功能，单屏64画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行KVM控制。</p> <p>11、系统支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。</p> <p>▲12、坐席显示信号可通过PC客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在PC客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。</p> <p>13、支持指定电脑多桌面的某一个允许操作，除此之外的电脑桌面不予以显示。坐席管理过程中，可以根据信息安全或其他情况需要，在电脑终端可以进行画面的暂停和启用，方便的进行管理。支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置。</p> <p>14、支持定制化界面，PC管理软件模块可由用户自定义，根据需求灵活更改，满足各类风格需求。</p> <p>15、支持环境监测数据实时采集并生成到显示单元，同时在各平台客户端上展示数据。</p> <p>16、支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示，从而有效的进行安全信息管理。</p> <p>17、可控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>18、在软件界面上，对于每种设备，通过图标颜色区分正常</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 21 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		设备和故障设备：当设备发生故障时给出报警提示，用户可根据提示，定位到故障位置。			
24	CB016	高清视频跳线 [项目特征] 1. 2米HDMI		条	21
		集中控制系统			
25	CB017	集中控制主机 [项目特征] 1. 采用内嵌式处理器：ARM CPU，主频 $\geq 1\text{GHz}$ ， $\geq 1\text{G}$ 内存， $\geq 8\text{G}$ Flash闪存； 2、 ≥ 8 个双向串行端口，可用于控制矩阵，投影仪或其它音视频设备； 3、 ≥ 8 个红外输出/单向串行端口，可用于控制DVD或电视等家用设备； 4、 ≥ 8 个继电器，可用于控制灯光、门禁、窗帘等； 5、 ≥ 8 个输入端口，可用于接收传感器的信号输入； 6、支持连接以太网控制的设备，实现以太网控制； 7、集成红外学习功能； 8、集成高性能Web服务器，支持在线升级固件； 9、支持行业标准网络通讯协议； 10、带密码保护的访问控制； 11、内置实时时钟。		个	1
26	CB018	串口扩展器 [项目特征] 1. 支持 ≥ 4 路串口扩展，支持网络扩展； 2、支持RS-232，RS-422全双工和RS-485半双工； 3、支持任意波特率（2400、4800、9600、14400、19200、38400、5600、57600、115200）与设备进行通讯； 4、支持设置数据位、校验位、和停止位； 5、具有 ≥ 4 个低压继电器端口，常开触点，每组相互独立并隔离。		个	1
27	CB019	控制软件 [项目特征] 1、具备C/S和B/S架构, 提供多语言版本; 可通过客户端软件、		个	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 22 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>移动端和web端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级;</p> <p>2、具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能,支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理;</p> <p>3、支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制;</p> <p>4、支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预览,可在播放信号源内容之前进行预查看。支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏;</p> <p>5、支持大屏预编辑,可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整,同时不影响大屏显示,调整完毕后可一键同步布局配置至大屏;</p> <p>6、支持电视墙叠加字幕的管理和显示,字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟LED;</p> <p>7、支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR全景界面、VR网页端界面等;支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制;</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 23 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>8、支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。支持在移动端进行内容播放控制,可进行PPT上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放;支持在移动端同步WEB端平台内容,可切换大屏中显示的网页、视频、图片等;</p> <p>9、支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中,每种类型窗口可添加多个文件,可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等属性;</p> <p>10、支持选定分辨率建立场景,以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置,以拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口;支持查看场景详情,包括支持查看场景下的信号源列表、查看指定屏幕场景的播放状态;支持添加、修改、删除、切换场景,支持将场景关联中控模式,支持设置场景关联播控主机、中控主机的开关量模式;支持一键调用自定义预案;</p> <p>11、可设置对PLC配电箱单台控制或多台级联控制;统一配置配电箱控制时,支持大屏系统一键开关机,并可设置定时开关机;</p> <p>12、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC主机等设备的在线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在线/离线实时监测(绿色表示上线、灰色表示离线);</p> <p>13、支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式;</p> <p>14、具有设备接入配置选项,支</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 24 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>持接入灯光、空调、音频控制设备、窗帘等;可对接入设备进行控制及展示,可控制灯光的开关及亮度、可控制窗帘的开关及进度百分比显示,可控制空调的电源开关、模式调节、风速调节、温度调节,可控制音频控制设备的音量增加、音量减少、静音;支持客户端实时展示环境监测数据,包括:PM2.5、温度、湿度数据;</p> <p>15、支持进度条和百分比显示上传素材;可管理配置的素材包括:图片、音频、视频、动画、PDF,网页、星期、时间、日期、倒计时和天气。</p> <p>▲16、可实时查看大屏正在播放内容;支持画面模式和文字模式的切换,支持≥25路信号回显。</p>			
28	CB020	<p>中控平板</p> <p>[项目特征]</p> <p>配置不低于:10.8寸显示屏,运行内存8GB,内存容量128GB,CPU核心数8核,分辨率2560*1600,WIFI版。</p>		个	1
		视频会议系统			
29	CB021	<p>MCU控制终端</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、设备采用国产化操作系统,嵌入式一体化设计;</p> <p>2、设备需支持≥32路1080P60fps终端加入会议,支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准,能够和符合国际标准的产品互联互通;</p> <p>3、支持通过 H.323/SIP/RTSP 协议呼叫终端,支持最大64 kbps-16Mbps速率;</p> <p>4、支持在不增加第三方设备或网关情况下,支持同网段的高清摄像头通过IP网络将RTSP码流发送给MCU,支持在会议过程中调看实时画面;</p> <p>5、支持H.264BP、H.264HP、H.265视频编解码协议;</p> <p>6、支持G.711A/U、G.722、G.728、G.722.1C、G.719、G.729、AAC/LC/LD、Opus、MP3音频编解码协议,支持最大≥</p>		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 25 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>48kHz采样率；</p> <p>7、支持4k30fps 1080p 25/30/50/60fps、720p25/30/50/60fps 、360p 25/30fps视频能力；</p> <p>8、支持 H.239, BFCP 双流协议，最大支持主流 4K@30fps 情况下，辅流视频同时实现 4K@30fps，支持辅流加入多画面；</p> <p>9、支持多画面功能，多画面中的每个分屏支持叠加会场名称，支持≥30分屏4K多画面，支持2/3/4/5/6/8/9/13/16/25/28/30等多画面类型；</p> <p>10、支持在≤384kbps带宽下召开H265协议的1080p30fps会议，视频清晰流畅、无马赛克及拖影；在≤1M带宽下召开H265协议的4K 30fps会议，视频清晰流畅、无马赛克及拖影；</p> <p>11、支持多种会议召集方式，终端自主召集会议、终端参加会议室、预约会议、会议模板一键创会；</p> <p>12、支持会议全适配，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议；</p> <p>13、支持预约会议、即时会议及周期会议、永久（长期）会议预定等会议类型；支持修改、取消已预约的会议；</p> <p>14、支持会议控制，支持一键创会，一键入会功能，硬件终端，手机，PC都能通过 MCU 实现快捷创建会议；支持自动邀请功能，在系统成功创建会议之后，自动邀请与会者列表中的所有成员；</p> <p>15、支持会议混音功能，全混音功能，能够提供智能混音和定制混音功能，实现讨论会议；</p> <p>16、支持会议预览功能，对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，支持同时预览≥32路图像；</p> <p>17、支持设置会议倒计时，终端会场会提醒结束通知；</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 26 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>18、支持网络穿透，支持H. 460公网穿越；支持双网口骑墙方式公网穿越；支持静态NAT方式公网穿越；支持SIP协议代理，支持SIP协议下的防火墙穿越；</p> <p>19、具有H. 323和SIP信令的TLS加密；具有H. 235和SIP媒体流密钥协商；具有AES加密算法SRTP标准加密；支持HTTPS。</p>			
30	CB022	<p>会议一体式终端 [项目特征]</p> <p>1. 采用4K“特写”+4K“全景”双镜头设计，全景镜头带电动隐私罩。内置摄像机接入分辨率4K@30 (384×2160)，支持≥18X光学变焦；支持倒装、正装、自适应安装模式；</p> <p>2. 设备音视频输入能力支持≥3路高清视频输入，支持≥4路音频输入；</p> <p>3. 支持接口配置不低于：1路HDMI高清视频输入接口，2路HDMI高清视频输出接口，1路RS485串口，1路USB-C接口，支持2路USB，1路POE MIC接口，1路line in，1路line out，支持1路千兆自适应网口；</p> <p>4. 内置≥8阵列麦克风，拾音距离≥8米，支持外接有线麦克风正常拾音范围≥8米；支持智能降噪；</p> <p>5. 内置会议，支持召开≥6方1080P30会议，支持邀请通讯录成员或临时成员、踢除成员、挂断成员、挂断会议室，支持语音激励、广播会场功能。支持画面合成，支持自动布局、1×1、1×2、1+2、2×2、1+4、1+5、2+3。内置会议中设备异常断电会议可自动恢复；</p> <p>6. 支持2.4G和5G双频段wifi无线网络，支持通过wifi网络进行音视频通信；</p> <p>7. 支持监控复用功能，在不增加第三方设备或网关情况下，把输入源的画面作为RTSP监控码流发送给监控系统；</p> <p>8. 支持智能视窗模式，可对会</p>		台	2

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 27 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		议室中人员进行特写放大，最大可以支持6个人同时单独特写画面进行拼接后发送给远端。			
		会议室/保密办公室			
		大屏显示系统/会议室视频会议系统			
31	CB032	<p>智能交互会议一体机 [项目特征]</p> <p>1. 屏幕尺寸:≥86英寸; 2. 背光源:DLED背光; 显示分辨率≥3840×2160, 刷新率≥60Hz; 整机屏幕占比≥90%, 可视角度≥178°, 色域≥90%NTSC, 亮度≥350cd/m²; 静态对比度≥5000: 1; 3. 触控: 整机支持红外触控, 双系统均支持≥20点触控; 触摸分辨率≥32768*32768, 触摸精度≤1mm; 触摸有效识别: 单点≥1 mm, 多点≥1 mm, 触控高度≤1mm; 触控响应时间≤5ms, 书写延时≤30ms; 4. 摄像头: 内置≥4800W像素高清摄像头, 分辨率最高支持≥3840×2160@30fps; 5. 麦克风: 支持智能音幕功能, 支持全双工语音通信, 回声消除智能降噪和语音识别功能, 支持声源定位, 配合摄像头可实现发言人追踪功能; 内置全指向≥8阵列麦克风, 支持360°拾音, 有效拾音距离≥12m; 6. 硬件参数: CPU最高主频≥2.4GHz; RAM内存≥8GB, ROM存储≥64GB; 7. 视频编解码能力: 支持H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2视频解码, 最高8K60FPS; 支持 H. 264/H. 265视频编码, 最高8K30FPS; 支持eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI多种显示接口; 支持多屏异显, 最高8K60FPS; 8. 操作系统: 内置Android操作系统, 支持选配Windows系统模块 (OPS电脑), 双系统可同时搭配使用, 任意切换; 9. 无线通信模块: 内置双WiFi模块, 支持双发双收, 收发均支持2.4G (2432MHz) 和5.8G (5180MHz) 双频段, 连接外网WiFi的同时可发热点, 无线热</p>		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 28 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>点支持最优频段自动选择；</p> <p>10. 蓝牙：内置BLE低功耗蓝牙模块，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备，支持接收外部手机通过蓝牙发送的文件；支持蓝牙遥控器（支持息屏唤醒、一键待机、一键开机）；蓝牙操控距离≥ 8m；</p> <p>11. 视频接口：视频输入接口HDMI2.0 IN（4K@60Hz）$\times 2$；视频输出接口HDMI OUT（4K@60Hz）$\times 1$；Type-c接口功能：具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、数据传输、音视频信号传输；</p> <p>12. 应用适配：支持应用双开分屏显示；支持任意应用二分屏开启，支持自由调整分屏比例；支持通过按钮，进行分屏、窗口化、全屏显示切换；</p> <p>13. 内置视频会议能力，支持 ITUT H. 323和IETF SIP通信协议，G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 729A、G. 722.1C、OPUS、AAC-LD单双声道等音频协议，H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP等视频协议，支持AES媒体流加密算法；</p> <p>14. 无线投屏：支持Android、iOS（iPhone&iPad）、Windows、macOS、等不同操作系统终端通过投屏或投屏软件的混合投屏，支持≥ 32台设备连接；支持2/4分屏展示，兼容横屏和竖屏显示模式；支持触控回传，可对投屏内容进行独立反向操作。</p> <p>15. 用户管理：支持用户管理功能，可将设备设置为私人、公共设备；提供USB权限、网络权限、蓝牙权限、应用管理权限、个性化权限设置；</p> <p>16. 智能温控：具备有效监控、预警和断电保护功能的智能温控系统，当设备温度超过用户设置的警告或报警温度时会进行报警提示，避免设备过热造成损坏。</p> <p>17. 视频会议：在安卓系统下出厂内置视频会议能力，支持 ITUT H. 323和IETF SIP通信协</p>			

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 29 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		议, G. 711A、G. 711U、 G. 722、 G. 729A、G. 722. 1C、OPUS、AAC-LD单双声道等音频协议, H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP等视频协议, 支持AES媒体流加密算法; 双流视频会议能力: 支持在无OPS模块时视频会议主流达到1080P@30fps的情况下, 辅流同时到达1080P@30fps; 视频抗丢包: 40%的丢包率情况下声音清晰、图像流畅, 无马赛克和卡顿; 音频抗丢包: 在70%的网络丢包情况下, 声音清晰流畅, 无卡顿; 音频抗丢包: 在80%的网络丢包情况下, 声音清晰、可准确理解。			
32	CB033	大屏显示系统 [项目特征] 1. 屏幕尺寸:86英寸 2. 分辨率:≥3840*2160 3. 屏幕刷新率:≥60Hz 4. CPU:四核 5. RAM:≥2GB 6. ROM:≥16GB 7. 网络功能:有线/WiFi, 2.4GHz/5GHz 8. HDMI接口:≥2*HDMI 9. 网络接口:≥1×网络接口 10. USB接口:≥2×USB3.0接口		台	1
33	CB034	高清线缆 [项目特征] 1. 20米HDMI 高清线缆		条	2
34	CB035	壁挂支架 [项目特征] 1. 86寸显示屏壁挂支架		套	2
		音频扩声系统			
35	031206001005	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称:反馈抑制器 2. 类别:1、≥2寸液晶真彩显示, 中英文可选; 2、≥24 BIT高性能A/D及D/A转换; 3、双通道≥18点独立高速自动陷波, 快速抑制啸叫点; 4、自动并可手动扫描啸叫点, 对于啸叫点频率精确到1Hz, 提升系统声压的同时保持完美音质;		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 30 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		5、个性化PC调试软件，USB免驱通讯方式； 6、噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 7、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 8、每通道，增益-80dB到0dB； 9、本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，具备防啸叫功能； [工作内容] 1. 安装			
36	031206001006	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称:电源时序器 2. 类别:一、功能特点: 1、2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 2、每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 3、可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 4、软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； 5、设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置； 6、设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 7、设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 8、能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； 9、设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统； ▲10、本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制； 二、技术参数： 12、工作电压：单相AC220V（±20%）； 13、工作频率：50Hz或60Hz；		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 31 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		14、CPU：≥32位处理器； 15、系统参数显示方式：2×24 LCD蓝色背光液晶显示； 16、电源输入：连接单相3芯接 线座，可外接3芯单相电缆； 17、时序通道：≥8通道独立控 制的时序通道，≥8通道独立常 开控制，≥8通道独立硬件开关 式应急停止设置； 18、RFI/EMI电源滤波器：不带 电源滤波器； 19、电源输出插座：≥8路国标 10A安全划盖插座； 20、远程控制接口：RS485、RS 232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0 、线控； 21、红外学习功能：内置红外 IR学习功能； 22、软件：可通过软件对设备 进行编程控制的PC软件； 23、定时功能：内置万年历， 可以对设备进行日、周设备定 时，每天可设置定时开关机≥6 次； 24、时序时间：可自行设置更 改，开机延时为1至999秒，关 机延时为1至999秒； 25、密码功能：可设置无密码 分功能选择锁定及≥6位数字、 字母、符号密码分功能选择锁 定； 26、设备级联ID设置：可设置 ≥250个ID进行级联控制； 27、中控代码：设备软件内置 中控代码生成器； 28、程序存储：≥5组数据存储 。 [工作内容] 1. 安装			
37	031206001008	扩声系统设备 [项目特征] 1. 名称: 音频处理器 2. 类别: 1、可视化反馈啸叫显 示功能，有效抑制更多啸叫点 的形成； 2、内置中控代码生成器，无需 自行套用公式编辑代码； 3、全功能矩阵混音功能，内置 专利性分量式矩阵调节功能； 4、内置强大的双DSP芯片工作 ，使系统更加稳定可靠；		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 32 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>5、≥4路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；</p> <p>6、≥4路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>7、支持控制面板、触控面板分别通过RS485接口与设备连接，对设备进行操控，可将PC通过RJ45网络接口与设备连接，对设备进行控制；</p> <p>8、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；</p> <p>9、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡；</p> <p>10、输出每通道：≥31段图示均衡及≥8段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>11、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>12、具有几十余种专业音频处理模块，如5段全参量均衡器，≥31段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>13、RS-485双向串行控制接口：可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-485设备，或接收第三方RS-485控制；</p> <p>14、每个输入提供 + 48 VDC10 mA幻象电源；</p> <p>15、可通过USB、WiFi、TCP/IP接口和控制设备连接；</p> <p>16、支持≥8路逻辑输入/输出，≥4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO控制接口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>			
38	031206001007	扩声系统设备 [项目特征]		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 33 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 名称: 音频调音台 2. 类别: 1、便携式≥16路输入 ; 2、≥2个编组设有独立输出端 , 使连接更灵活; 3、内置≥16种DSP效果; 4、单独+48v幻想电源开关; 5、MP3大屏播放器; 6、支持无线蓝牙接收; 7、输入灵敏度: ≥-60dB; 8、立体声通道输入: ≥-40dB ; 9、信噪比S/N: ≥83dB; 10、均衡: ±15dB; 11、高频: ±15dB/10KHZ; 12、中频: ±15dB/250KHZ~6 KHZ; 13、低频: ±15dB/60HZ; 14、最大输出电平: ≥20dBm; 15、总谐波失真度: ≤0.02% 0dB1KHz; 16、频率相应: 20Hz~20Kz; 17、电源输出功率: ≤30w。			
39	031206003003	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称: 壁挂音箱 2. 类别: 1、系统类型: 4单元密 闭式全频箱, 4x4"全频驱动器 ; 2、额定功率: ≥150W; 3、标称灵敏度 (1W@1m): ≥9 7dB; 4、最大连续声压级: ≥ 119dB @150W; 5、频率范围 (-6 dB): 100Hz —20KHz; 6、标称指向性 (-6dB): H100° ×V30°; 7、分频模式: 被动式; 8、线性阵列音柱设计, 满足线 性声源柱面波扩声特性 (距离 每增加一倍, 声压级衰减≤3dB); 9、可通过叠加阵列长度, 增强 阵列特性表现。 [工作内容] 1. 安装		台	2
40	031206003004	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称: 功率放大器 2. 类别: 1、本机采用AB类拓扑		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 34 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		电路技术，拥有高效率的功率转换和精良的电路布局； ▲2、采用 $\geq 10000\mu\text{F}$ 超大电解电容为功放提供稳定和足够的能量，保证连续的功率输出和高功率密度； 3、前面板精确的音量旋钮控制，并具有故障、削峰、信号和电源指示灯； 4、散热高效，机器内部拥有从前到后的导风系统，风机随机内的温度自动升高而加速排热； 5、立体声和并接的工作模式可选； 6、全面的保护功能：软启动、直流保护、过热和过载保护、防冲击、限幅； 7、总谐波失真： $\leq 0.1\%$ ； 8、频率响应：20Hz-20kHz： $\pm 1\text{dB}$ ； 9、信噪比： $\geq 100\text{dB}$ (A计权)； 10、阻尼系数： ≥ 300 (1kHz, 8Ω)； 11、电压增益： $\geq 30\text{dB}$ ； 12、动态范围： $\geq 90\text{dB}$ ； 13、转换速率： $\geq 35\text{V}/\mu\text{s}$ ； 14、接地悬浮开关：输入座接地脚接地和悬浮控制 [工作内容] 1. 安装			
41	031103020003	光缆 [项目特征] 1. 规格:专用音箱护套线2*1.0mm [工作内容] 1. 敷设、测试		m	100
42	031103020004	光缆 [项目特征] 1. 规格:RVVP3*1.0屏蔽音频线 [工作内容] 1. 敷设、测试		m	100
		配套设备			
		室内安防监控系统			
43	031208008001	电视监控摄像设备 [项目特征] 1. 名称:高清红外半球摄像机 2. 类型:1、传感器类型： $\geq 1/3$ 英寸CMOS；		台	10

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 35 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2、像素：≥400万； 3、最大分辨率：≥2560×1440； 4、最低照度：≤0.01lux（彩色模式）；≤0.001lux（黑白模式）；≤0lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：≥30m（红外）； 6、补光灯：≥1颗（红外灯）； 7、镜头光圈：F2.0； 8、视场角：水平≥48°；垂直≥28°；对角≥56°； 9、智能编码：支持H.264和H.265； 10、宽动态：支持； 11、内置MIC：支持； 12、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 13、支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 14、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 15、供电方式：DC12V/PoE； 16、防护等级：≥IP67。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装			
44	CB028	硬盘录像机 [项目特征] 1. 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 支持≥16路网络视频接入，网络性能接入≥128Mbps，储存≥128Mbps，转发≥32Mbps 支持6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入 支持1×6M/1×5M/3×4M/6×1080P/12×720P/32×D1解码，支持16路视频回放 支持≥1路VGA，≥1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出		台	1

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称：应急指挥中心

第 36 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		支持≥4个SATA接口，单盘容量支持6T，1个外置eSATA接口支持IPC音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲支持≥16路报警输入、4路报警输出，支持开关量输入输出模式支持≥2个USB接口（1个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口）支持≥1个千兆以太网口			
45	CB029	监控硬盘 [项目特征] 1、接口：SATA； 2、缓存：≥250mb； 3、主轴转速：≥5400RPM； 4、容量：≥8TB。		台	3
46	031202006001	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:POE交换机 2. 功能:交换容量：≥32Gbps 包转发率：≥23.74Mpps 下行端口：≥16个10/100/1000Base-T以太网端口(PoE) 输入电压：100V-240VAC，50~60Hz [工作内容] 1. 安装		台	1
47	CB030	网络线缆 [项目特征] 六类网络线缆		箱	3
48	CB031	施工辅材 [项目特征] 1. 含线管、接头、扎带、胶带等相关材料		项	1
		门禁管理系统			
49	031208006001	出入口控制设备 [项目特征] 1. 名称:人脸识别门禁一体机 2. 类型:1、显示屏：≥7英寸显示屏； 2、屏幕类型：电容触摸屏； 3、摄像头：≥1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头； 4、外壳材料：玻璃/PC+ABS； 5、人脸识别准确率：≥99.90%； 6、人脸识别速度：≤0.2s；		台	2

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 37 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		7、用户容量：≥20000； 8、人脸容量：≥20000； 9、卡片容量：≥50000张； 10、密码容量：≥20000个； 11、存储记录数量：≥300000条； 12、RS-485接口：≥1个； 13、RS-232接口：≥1个； 14、韦根接口：≥1路输入/输出； 15、USB接口：≥1个USB2.0接口； 16、网络接口：≥1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口； 17、报警输入：≥2路（开关量）； 18、报警输出：≥1路（继电器）； 19、开门按钮：≥1路； 20、门状态检测：≥1路； 21、门锁控制：≥1路； 22、供电方式：DC12V/2A； 23、支持远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB配置、主动注册、防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、报警联动等功能； 24、支持通过设备WEB进行部门、班次、排班等考勤相关的功能配置； 25、支持通过手机登陆设备的WEB，进行远程开关门、人员管理、权限管理、门禁参数配置等功能。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 系统调试			
50	031208007001	出入口执行机构设备 [项目特征] 1. 名称：电动闭门器 2. 类别：产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 安全类型：断电开门； 最大拉力：200kg直线拉力； 供电方式：DC 12V； 安装方式：明装 [工作内容] 1. 本体安装		台	2

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 38 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2. 系统调试			
51	031208007002	出入口执行机构设备 [项目特征] 1. 名称: 门禁专用电源 2. 类别: 1、交流输入: 220VAC/50HZ; 2、直流输出: 12VDC/5A; 3、设NC/NO输出PUSH输入, 可控制各种类型的电锁; 4、设延时控制电路, 开锁时间可在0-10秒, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可暂时自动断开或熔断保险丝5A输出, 双稳压控制, 可调延时控制开锁。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 系统调试		台	2
52	031208006002	出入口控制设备 [项目特征] 1. 名称: 开门按钮 2. 类型: 86型开门按钮 [工作内容] 1. 本体安装		台	18
53	CB027	线材及辅材 [项目特征] 1. 包含电源线、信号线、网线、线管等		项	1
		对讲系统			
54	CB025	可视对讲主机 [项目特征] 1、显示屏: ≥10.1英寸IPS彩色触摸屏; 2、显示屏分辨率: ≥1280*800; 3、摄像头: ≥200W像素, 可开关; 4、操作方式: 触摸屏幕+触摸按键; 5、网络协议: TCP/IP、RTSP、SIP2.0 6、硬件接口配置不低于: RJ45*1, RS485*1, USB*3, IO输入*2, IO输出*2, TF拓展接口*1, HDMI*1 7、供电方式: DC12V或标准POE; 8、设备功耗: ≤12W; 9、工作温度: -10 °C~+50		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 39 页 共 40 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		° C; 10、工作湿度：10%-90%; 11、防护等级：≥IP54，室内使用; 12、安装方式：桌面式安装或壁挂式安装; 13、对讲功能：支持与其他分机之间的可视对讲，支持遇忙呼叫等待、呼叫转移功能; 14、多方对讲：支持拉取多台分机设备进行多方对讲，最大支持≥16台设备;			
55	CB026	可视对讲分机 [项目特征] 1. 操作系统:嵌入式Linux操作系统; 2. 屏幕尺寸:≥7英寸彩色触摸 TFT LCD; 3. 屏幕分辨率:≥1024×600; 4. 操作方式:电容式触摸屏; 5. 通信方式:有线网络; 6. 网络协议:TCP/IP、SIP2.0、RTSP、SNTIP; 7. 供电方式:非标PoE供电或DC12V; 8. 通话对讲:支持分机之间的语音对讲; 9. 呼叫中心:支持与中心管理机之间双向对讲; 10. 降噪与回声消除:支持噪声抑制与回声消除技术。		台	9
		办公应用终端购置			
56	CB023	办公应用终端 [项目特征] 1. 配置不低于:国产处理器、八核、十二线程/主频 2.48GHz/内存16GB / 256G SSD+1TB/无WiFi无光驱/180W电源/23.8寸显示器/有线键盘/鼠标 2. 四合一正版授权软件(麒麟桌面操作系统、金山办公或永中软件、360杀毒软件、福昕OFD)		套	4
57	CB024	办公应用终端 [项目特征] 1、机型：微塔式机箱，≤12L; 2、处理器：≥1颗国产处理器，支持超线程，每颗CPU物理核心≥8核、主频≥2.8GHz;		套	6

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称：应急指挥中心

第 40 页 共 40 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称： 应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：应急指挥中心

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

工程量清单

招 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：_____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。</div> <div>二、编制依据： 1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要 2、依据正常的施工组织设计及施工方法； 3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料； 4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围： 1、为本次招标的 2、 3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明 1、 2、 3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
1	CB001	门户管理 [项目特征] 1. 提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；	套	1
2	CB002	统一认证 [项目特征] 1. 提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；	套	1
3	CB003	权限管理 [项目特征] 1. 提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；	套	1
4	CB004	资源管理 [项目特征] 1. 提供组织、区域、设备、人员、车辆等资源统一管理；	套	1
5	CB005	安全管理 [项目特征] 1. 提供用户安全管理，支持账户绑定用户mac地址及IP地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；	套	1
6	CB006	校时服务 [项目特征] 1. 提供NTP校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时	套	1
7	CB007	运行管理 [项目特征] 1. 提供数据、服务等统一开放能力；提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。	套	1
8	CB008	视频接入服务 [项目特征] 1. 支持编码设备通过设备网络SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议接入平台，视频设备接入能力授权	路	1000
9	CB009	视频预览 [项目特征] 1. 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2. 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3. 支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4. 支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5. 支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；		
10	CB010	录像回放 [项目特征] 1. 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；	套	1
11	CB011	图片监控 [项目特征] 1. 支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力；	套	1
12	CB012	电视墙 [项目特征] 1. 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；	套	1
13	CB013	视频事件管理 [项目特征] 1. 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；	套	1
14	CB014	网络设备状态管理 [项目特征] 1. 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集； 支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；	路	3000
15	CB015	告警管理 [项目特征] 1. 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
1	CB001	门户管理 [项目特征] 1. 提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；		套	1
2	CB002	统一认证 [项目特征] 1. 提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；		套	1
3	CB003	权限管理 [项目特征] 1. 提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；		套	1
4	CB004	资源管理 [项目特征] 1. 提供组织、区域、设备、人员、车辆等资源统一管理；		套	1
5	CB005	安全管理 [项目特征] 1. 提供用户安全管理，支持账户绑定用户mac地址及IP地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；		套	1
6	CB006	校时服务 [项目特征] 1. 提供NTP校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时		套	1
7	CB007	运行管理 [项目特征] 1. 提供数据、服务等统一开放能力；提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。		套	1
8	CB008	视频接入服务 [项目特征] 1. 支持编码设备通过设备网络SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议接入平台，视频设备		路	1000

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		接入能力授权			
9	CB009	视频预览 [项目特征] 1. 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2. 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3. 支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4. 支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5. 支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；		套	1
10	CB010	录像回放 [项目特征] 1. 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；		套	1
11	CB011	图片监控 [项目特征] 1. 支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力；		套	1
12	CB012	电视墙 [项目特征] 1. 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；			
13	CB013	视频事件管理 [项目特征] 1. 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；		套	1
14	CB014	网络设备状态管理 [项目特征] 1. 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集；支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；		路	3000
15	CB015	告警管理 [项目特征] 1. 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频矩阵、NVR、存储设备的告警阈值进行配置；		套	1
16	CB016	巡检配置 [项目特征] 1. 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；		套	1
17	CB017	报表统计 [项目特征] 1. 提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表；		套	1
18	CB018	国标联网服务 [项目特征] 1. 提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议GB/T28181与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。		套	1
19	CB019	联网管理 [项目特征] 1. 支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：视频图像整合平台

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

融合通信系统工程

工程量清单

招 标 人： （单位盖章）

法定代表人
或其授权人： （签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人： （单位盖章）

法定代表人
或其授权人： （签字或盖章）

编 制 人： （造价人员签字盖专用章）

复 核 人： （造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。</div> <div>二、编制依据： 1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要 2、依据正常的施工组织设计及施工方法； 3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料； 4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围： 1、为本次招标的 2、 3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明 1、 2、 3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
1	CB001	<p>音视频接入系统</p> <p>融合通信音频网关 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> ≤19寸机箱； ≥8个业务插槽，最大可插≥8个网关子板； 业务插槽：支持插入数字中继、模拟话机接入、无线音频、集群、X86服务等板卡混合插入； 通过各个业务板卡可实现PSTN公网、企业交换机、音频调音台、无线集群车载台等系统设备的综合接入，从而实现各系统之间音频互联互通； 支持主、备SIP注册服务器，多注册SIP注册服务器功能； 语音编码格式支持G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK（8K/16K）、OPUS（8K/16K）等； 各功能子板支持双归属注册、备用路由、备用中继、中继热备等多种容灾方式； 分布式架构，各功能子板支持热插拔，即时生效，通过网络连接，具备超强扩展性； 主机交换板及功能子板均采用国产化ARM 4核处理器； 串行接口：1个Mini-USB； 网络接口：≥2个 RJ45，≥10M/100M/1000Mbps自适应以太网口。 	台	1
2	CB002	<p>音频接入子板 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 音频接入子板，≥4路调音台接入； 支持与调音台设备对接，实现IP电话、手机、模拟话机等终端与会议室内话筒、音箱终端的互联互通； 支持电话系统呼叫通过传统广播系统的音箱、功放进行扩声； 麦克风声音通过调音台输入到网关传输扩声到远端电话系统中； 容量：单板支持4对非平衡6.35mm音频输入输出接口； RTP编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等； 兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261； WEB配置：通过WEB界面修改配置； 支持热拔插； 软件升级：基于WEB的用户界面、网关服务、内核及固件升级； 音频接口：≥4×2非平衡 6.35mm，采用TS大二芯接口； 调试接口：≥1个Mini-USB； 恢复出厂设置RST按键：将网关恢复到出厂设置状态。 	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
3	CB003	<p>数字中继子板 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数字中继接口子板, RJ45*1个E1接入 (≥ 30路); 2. 数字中继板卡子网关实现内部电话与PSTN (公共电话交换网) 或原有PBX通信系统的互联互通, 占用融合通信网关机箱一个业务插槽; 3. 数字子板在电话网侧提供数字中继E1接口, 采用ISDN PRI 信令, 完成用户呼叫的处理、控制与维护功能; 4. 容量: 单板支持≥ 1个E1/T1/J1接入; 5. RTP编码: G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK (8K/16K)、OPUS (8K/16K) 等; 6. 兼容的协议: SIP V1.0/2.0、RFC3261; 7. DTMF: 支持SIP INFO、RFC2833、带内; 8. 传真: 支持T.30和T.38传真协议; 9. 信令: 中国SS1、ISDN (PRI)、TUP信令; 10. 时钟设置: 支持主从时钟设置; 11. 软件功能: 支持号码归属地; NAT穿透; 12. 支持E1主备、SIP中继主备、守护进程、硬件看门狗; 13. 支持热拔插; 14. PCM接口: ≥ 4个RJ45; 15. 调试接口: ≥ 1个Mini-USB; 16. 恢复出厂设置STOP按键将网关恢复到出厂设置状态。 	台	1
4	CB004	<p>无线集群子板 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线集群子板, ≥ 4路无线集群 (车载台) 接入; 2. 实现与无线集群通信和网络通信的双向语音、PTT等信令交互, 支持与模拟、数字车载台、手台对接; 3. 容量: 单板支持≥ 4路RJ45接口EM中继接入; 4. RTP编码: G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等; 5. 兼容的协议: SIP V1.0/2.0、RFC3261; 6. WEB配置: 通过WEB界面修改配置; 7. 软件升级: 基于WEB的用户界面、网关服务、内核及固件升级; 8. 支持热拔插。 	台	1
5	CB005	<p>环路中继子板 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 环路中继接口子板, ≥ 16路FXO环路中继接口, 环路中继接入板FXO口支持接入PBX等其他系统的环路中继线, 实现各终端之间的语音通话和传真收发功能; 2. 支持通过FXO口实现与PSTN网络的互联互通; 	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 卫星通讯系统通过模拟子板的FX0口与卫星通讯的传输、接收设备（卫星通信调制解调器等）的FXS口进行对接； 4. 容量:单板支持 ≥ 16 个FX0口，支持16条模拟电话线接入； 5. RTP编码:G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等； 6. 兼容的协议:SIP V1.0/2.0、RFC3261； 7. DTMF:支持SIP INFO、RFC2833； 8. 主叫检测:支持DTMF制式主叫和FSK制式主叫自适应检测； 9. 极性反转:FX0子板支持极性反转检测，FXS子板支持极性反转信号发送； 10. 传真:支持T.30和T.38传真协议； 11. 环路阻抗:支持多国环路阻抗设置； 12. 软件功能:支持路由心跳检测，路由备份；支持FX0口当前通话闪断转接；NAT穿透； 13. SIP中继主备、SIP双归属注册、守护进程、硬件看门狗； 14. 支持热拔插。		
		音视频融合调度系统		
		即时通讯		
6	CB008	通讯录管理 [项目特征] 1. 支持在通讯录中结合用户、外部联系人、对讲设备、对讲频道、视频监控等多类资源情况，建立多个资源组； 2. 支持在通讯录中添加或取消添加常用联系人，常用联系人单独建立群组，支持快速查找； 3. 支持在通讯录中添加或取消添加常用的视频监控、对讲等设备，常用设备单独建立群组，支持快速查找； 4. 支持在通讯录中通过选择用户、外部联系人、对讲设备、对讲频道、视频监控等多类资源，建立临时沟通群组； 5. 支持在通讯录中设置常用群组，常用群组单独建立组织，支持快速查找； 6. 支持在通讯录中创建公共群组，公共群组平台所有用户可见； 7. 支持通讯录中的群组名称设置、群组收藏收藏或取消收藏、群组解散； 8. 支持通讯录中的群组添加、删除成员，并支持群组成员退群，并成员加入、退出群组消息提示；	套	1
7	CB009	音视频通话 [项目特征] 1. 支持各类接入的具备音视频通话能力的资源，进行一对一音频通话、视频通话，或群组	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		混合音频通话、视频通话； 2. 支持群组语音通话过程中，成员加入、退出、新增邀请成员，以及加入，退出消息通知； 3. 支持参与音视频通话的成员自主设置静音； 4. 支持群组音视频通话过程中提示当前发言人； 5. 支持在音视频通话通过中录音； 6. 支持音视频通话过程中，群主对成员的单个或全体的禁言、禁视频管理； 7. 支持音视频通话过程中，群主新踢出成员； 8. 支持音视频通话窗格全屏显示；		
8	CB010	消息管理 [项目特征] 1. 支持一对一或群组间，进行文字、图片、文件、语音消息、视频消息的收发； 支持沟通消息内容的转发、收藏、复制 / 粘贴、撤回 / 删除，支持消息的已读 / 未读查看、搜索，支历史消息查看； 支持沟通消息中，群组新进成员查看当前天窗口 的历史聊天消息；	套	1
9	CB011	拨号盘应用 [项目特征] 1. 提供拨号盘，支持通过拨号对外打电话，同时对具备视频通话能力的终端，支持拨打视频电话；	套	1
10	CB012	广播接收查看 [项目特征] 1. 支持语音、文字广播的接收与查看；	套	1
11	CB013	视频质量配置 [项目特征] 1. 支持选择配置视频通话时的清晰度，如720p、1080p；	套	1
12	CB014	内容收藏查看 [项目特征] 1. 支持视频、图片、文件、文本等沟通内容的收藏与查看；	套	1
		集群通信		
13	CB015	对讲群组管理 [项目特征] 1. 支持设置对讲群组等级，高等级群组可优先选择资源进行对讲；	套	1
14	CB016	集群对讲 [项目特征] 1. 支持Web端、手机APP、对讲设备等具备半双工对讲能力的终端，进行一对一或群组集群对讲； 2. 支持在集群对讲过程中，成员进行话权抢占与话权释放，具备话权的成员进行发言；	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 5 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3、支持在集群对讲过程中，提示当前发言人； 4、支持在集群对讲过程中，成员的邀请与退出；		
		音频调度		
15	CB017	通讯录 [项目特征] 1. 支持结合各类具备音频通话能力的资源建立部门、群组、外部联系人、视频设备等多个通讯群组，支持在通讯群组中单端或多选资源进行一对一或群组音频通话；	套	1
16	CB018	音频单呼 [项目特征] 1. 支持音频单呼能力，选择通讯录中的各类型音频资源，一键发起音频单呼；	套	1
17	CB019	音频组呼 [项目特征] 1. 支持音频组呼能力，可多选通讯录中的各类音频资源，一键发起音频组呼，或编制一个固定通讯群组，针对群组发起组呼，允许组呼过程中手动停止；	套	1
18	CB020	组呼通知 [项目特征] 1. 支持组呼通知能力，通过选择接入的各类具备音频通话能力的资源或群组，进行群组音频通知，对应资源可接听或自动播放通知内容； 支持设置通知音频的循环播放次数； 支持提前导入通知的语音文件，支持语音文件发送前试听； 支持tts文字转语音能力，输入文本内容后转化为音频进行群组通知； 支持对离线的移动app账户，拨打账户已关联的手机号，推送语音通知；	套	1
19	CB021	一键同振 [项目特征] 1. 支持对单个人的多种联系方式，如移动app/web账户、联系电话等同时呼出，直到该人员通过其中一种联系方式接听后，停止呼叫；	套	1
20	CB022	快速拨号 [项目特征] 1. 提供拨号盘，支持通过拨号，快速拨打音频电话，同时支持在拨号盘设置热线号码，在拨号盘一键发起热线呼叫；	套	1
21	CB023	资源点名 [项目特征] 1. 支持点名功能，可选择接入的具备音频通话能力的各类资源各进行点名，可查看每个资源的点名结果，包含点名成功、点名失败；	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 6 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		支持设置点名主题； 支持在点名过程中取消点名；		
22	CB024	点名记录 [项目特征] 1. 支持通过点名时间、点名主题、主叫方、被叫方和点名结果（点名成功、点名失败、取消点名）进行查询，并可导出点名结果；	套	1
23	CB025	来电转移 [项目特征] 1. 支持暂离功能，可设置手机号或其他用户的平台短号进行无人值守，在暂离情况下可把拨打进来的电话转接给已设置的号码；	套	1
24	CB026	实时广播 [项目特征] 1. 支持选择移动app账户、web账户、固定电话、移动电话、外部联系人、IP电话、卫星电话、视频监控等各类型资源，进行实时语音广播喊话；	套	1
25	CB027	音频通话管理 [项目特征] 1. 支持禁言功能，群主对通话成员，进行全体禁言、解除禁言； 支持挂断功能，接收到来电后，可对来电进行挂断； 支持群答功能，支持同一个用户将多个来电，合并成一个通话，由一对一单呼变成群组通话； 支持通话转接功能，可选择将当前通话转接给其他人，并释放掉当前通话； 支持通话保持功能，可暂停保持当前通话，并可取消保持继续通话；	套	1
26	CB028	音频调度管理 [项目特征] 1. 支持会话合并，将两个通话组，一键合并为一个通话； 支持强插功能，调度员加入被强插的联系人双方的通话中，从而形成一个三方通话； 支持强拆功能，断开两个联系人之间的通话，然后可选择与断开通话的其中一个联系人建立通话； 支持监听功能，具有监听权限的终端，可直接接入到选中成员的通话中，在不影响双方通话的情况下进行监听； 支持代答功能，具有代答权限的终端，可选择其他人员未接听的通话进行代答； 支持强挂功能，具有强挂权限的终端，可强制挂断其他两个人员之间的通话；	套	1
27	CB029	通话录音 [项目特征]	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 7 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 支持对音频通话进行手动录音或自动录音，音频录制到本地，并可对音频通话录音进行多条件查询，可对通话录音下载、播放；		
		会议调度		
28	CB030	<p>会议预案 [项目特征]</p> <p>1. 支持编制会议议案，可通过固定场景与成员需求，选择移动设备、会议设备、视频设备、对讲设备等各类型音视频资源以及相关手机号等，形成会议预案组，通过会议预案组一键发起会议，减少反复选取资源拉会，提升会议效率；</p> <p>支持会议预案组添加、编辑、删除、查询；</p>	套	1
29	CB031	<p>快速/预约会议 [项目特征]</p> <p>1. 支持主动发起会议，设置会议主题、会议号，设置语音、视频、会议录制的开启与关闭，以及设置参会成员是否默认禁言；发起会议时，支持选择会议成员进行混合组会，包含平台已接入的，如app用户、web用户、ip电话、固定电话、移动电话、卫星电话、ip广播、会议设备、视频设备、外部联系人手机、对讲设备（支持全双工、半双工）、对讲频道等各类型音视频资源；</p> <p>支持预约发起会议，可设置会议主题、会议号、主持人、开始时间、会议时长等，支持设置会议录制的开启与关闭，以及设置参会成员是否默认禁言；</p> <p>预约会议时，可支持选择会议成员进行混合组会，包含平台已接入的，如app用户、web用户、ip电话、固定电话、移动电话、卫星电话、ip广播、会议设备、视频设备、外部联系人手机、对讲设备（支持全双工、半双工）、对讲频道等各类型音视频资源；</p> <p>支持在会议发起页面，确认已选择的参会资源，并支持已选参会资源的搜索、删除、清空；</p> <p>支持邀请平台的app用户、web用户入会时，如账户离线，可让账户关联的手机号入会；</p>	套	1
30	CB032	<p>加入会议 [项目特征]</p> <p>1. 支持通过输入会议号，加入会议，可在入会时设置语音、视频的开启/关闭；</p>	套	1
31	CB033	<p>会议控制 [项目特征]</p> <p>1. 支持参会成员，在会议中开启/关闭麦克风、开启/关闭视频、开启/关闭扬声器、离开会议；</p> <p>2. 支持会议主持人进行屏幕共享；</p>	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 8 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 支持选择共享内容，可选择浏览器页面、电脑窗口或桌面进行共享； 4. 支持选择共享区域，可选择屏幕全部、1/2、1/3、自定义画面进行共享； 5. 支持主持人管理会议的画面布局，布局支持 auto、1*1, 1*2, 2*2, 2*3, 3*3, 3*4, 4*4, 1+2, 1+4, 1+5, 1+6, 1+7, 1+9, 2+8, 1+11, 1+12, 4*5, 5*5 等多种格式设置； 6. 支持选择画面布局后，自动分配参会成员布局； 7. 支持通过手动选择的方式，将成员拖拽到对应的画面窗格中，自定义画面布局； 8. 支持主持人设置与变更会议主题； 9. 支持会议的支持人的选择与变更； 10. 支持选择主持人是否参与画面合成：参与合成时，视频画面在会议画面中展示；不参与合成时，视频画面不在会议画面中展示； 11. 支持点击会议画面全屏显示，并可退出全屏模式； 12. 提供拨号盘，支持主持人通过拨打对应联系人的手机号、平台短号方式，快速邀请成员入会； 13. 支持主持人锁定、解除锁定会议，锁定后会议成员只出不进，新的成员无法加入会议； 14. 支持主持人延长会议时间、一键结束会议； 15. 支持会议终端、球机等具备云台控制能力的设备，在会议中调整云台方向； 16. 支持主持人管理参会成员； 17. 支持通过组织目录查看邀请成员已入会、未入会情况，支持统计已入会、未入会成员数量； 18. 支持成员搜索、踢出会议、禁言、解除禁言、禁用视频、解除禁用视频； 19. 支持未入会成员，重新呼叫进入会议； 20. 支持在会议中邀请新成员； 21. 支持全体成员禁言、解除禁言； 22. 支持会议中被主持人禁言的参会成员举手，主持人可以解除禁言；		
32	CB034	会控组件 [项目特征] 1. 支持会议批量轮巡； 支持会议智能点名； 支持会议中语音激励；	套	1
33	CB035	会议列表 [项目特征] 1. 支持通过会议列表查看当前在进行中的会议，一键点击加入会议；	套	1
34	CB036	会议查询 [项目特征]	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 9 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 支持我的会议查询，按进行中、待开始、异常、全部等查看会议数量，同时主持人可在会议查询后台，进行会议成员管理、画面布局调整、延长会议、更换主持人、结束会议； 支持在会查询后台，重新进入会议、查看会议详情； 支持历史会议查询，按会议主题、会议号、会议状态、会议创建者、会议发起时间、会议时长等维度查询会议； 支持导出会议记录、下载查看会议录像；		
		边界控制服务		
35	CB037	安全防护 [项目特征] 1. 支持对SIP注册及呼叫进行拦截验证； 支持对非授权名单IP及号码进行拦截；	套	1
36	CB038	数据代理 [项目特征] 1. 支持TCP、UDP协议端口聚合，减少端口开放； 支持TCP、UDP协议数据转发； 支持TCP、UDP协议相互转换； 支持数据跨网传输，隐藏网络拓扑；	套	1
37	CB039	名单管理 [项目特征] 1. 支持对非授权名单IP及号码进行管理； 支持对白名单IP进行管理；	套	1
		录音录像管理		
38	CB040	音频通话录音 [项目特征] 1. 音频通话录音管理； 2. 支持是否开启音频通话录音配置； 3. 支持平台发起的音频通话录音； 4. 通话记录支持按开始时间、结束时间、主叫方、被叫方、呼叫方式、通话状态查询音频通话记录展示录音文件； 5. 支持录音文件在线播放、下载；	套	1
39	CB041	视频通话录像 [项目特征] 1. 视频通话录像管理； 2. 支持是否开启视频通话录像配置； 3. 支持平台发起的视频通话录像； 4. 通话记录支持按开始时间、结束时间、主叫方、被叫方、呼叫方式、通话状态查询音频通话记录展示录像文件； 5. 支持录像文件在线播放、下载；	套	1
40	CB042	集群通信 [项目特征] 1. 集群通信录音管理；	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 10 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 支持是否开启集群对讲录音配置； 3. 支持群对讲沉默时间配置； 4. 支持平台发起的集群对讲进行录音； 5. 支持按主叫方、被叫方、时间查询集群对讲记录及展示对讲录音； 6. 支持集群对讲详情记录展示； 7. 支持集群对讲录音下载；		
41	CB043	存储管理软件 [项目特征] 1. 音视频文件支持NVR、CVR、云存储等多种形态的存储管理；	套	1
		桌面调度台应用		
42	CB044	桌面调度台音频调度应用 [项目特征] 1. 支持通过调度台进行音频呼叫、音频挂断、音频童话等音频调度功能，通过选择接入的各类具备音频通话能力的资源或群组，进行群组音频通知，对应资源可接听或自动播放通知内容；可选择接入的具备音频通话能力的各类资源各进行点名；可设置手机号或其他用户的平台短号进行无人值守，在暂离情况下可把拨打进来的电话转接给已设置的号码；支持禁言、挂断、群答、通话转接、通话保持、会话合并、监听、代答、强挂断等功能。	套	1
43	CB045	调度台会议调度应用 [项目特征] 1. 支持通过调度台进行会议调度功能，实现会议开始、会议控制、会议调度等功能，支持主动发起会议、预约发起会议、在会议发起页面确认已选择的参会资源、邀请平台的app用户或web用户入会、通过输入会议号、选择主持人是否参与画面合成、主持人锁定或解除锁定会议、具备云台控制能力的设备接入、在会议中邀请新成员、全体成员禁言或解除禁言、我的会议查询、会查询后台重新进入会议、历史会议查询、导出会议记录、下载查看会议录像等功能。	套	1
44	CB046	调度台即时通讯应用 [项目特征] 1. 支持通过调度台进行即时通讯和音视频通话管理，实现调度台通讯功能，支持在通讯录中建立多个资源组、常用联系人单独建立群组、快速查找联系人、建立临时沟通群组、设置常用群组、创建公共群组、具备音视频通话能力的各类资源接入、参与音视频通话的成员管理、在音视频通话通过中录音、沟通消息内容的转发/收藏/复制/粘贴、撤回/删除，同时对具备视频通话能力的终端，支持拨打视频电话等功能。	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 11 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
45	CB047	调度台视频调度应用 [项目特征] 1. 支持选择区域下的监控点进行实时预览； 支持对预览的监控点进行抓拍、录像、云台控制、画面放大等； 支持对监控点进行收藏；	套	1
		桌面调度台		
46	CB048	桌面调度台 [项目特征] 1. 13英寸触控调度台 2. 操作系统:Android 13 3. 内存:4GB 4. CPU:RK3588 ARM® 4*Cortex-A76 + 4*Cortex-A55八核处理，主频高达2.4GHz 5. 配置500 万像素高清摄像头，支持1080P 高清画质，可以进行物理调节镜头遮罩，支持H.264、H.265 编码技术，实现高清图像传输 6. 自带一个HDMI out 和一个HDMI in 接口，可以将本地内容通过HDMI 输出 到大屏，也可以将第三方视频内容通过HDMI in 输入到本机 7. 网络接口:2*LAN 10/100/1000M交换RJ45接口 8. USB接口:USB2.0 * 2 9. PoE供电: IEEE 802.3at(选配) 10. 无线通信:支持2.4、5G双频段WIFI, Bluetooth V5.0 11. 屏幕分辨率:主屏1920*1080 ,1个HDMI输出 12. 扬声器:3W 13. 耳机接口:3.5mm	台	1
		广播接入系统		
47	CB049	应急广播适配系统 [项目特征] 1. 具备输出音频信号及RDS指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T390—2023模拟调频广播应急广播技术规范； 2、具备输出音频信号及DTMB/DVB-C指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GD/J087—2018地面数字电视应急广播技术规范和GY/T393—2023有线数字电视应急广播技术规范； 3、具备输出音频信号及IP指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T394—2023应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法；	套	1
48	CB050	应急广播分控平台 [项目特征] 1. 音频播发	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 12 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>自办的广播节目（如有）、USB或其他本地音频信号，但须遵循应急广播优先播发的原则；</p> <p>2、消息接入 具备应急广播传输覆盖网地面数字电视或调频广播等其他通道的应急广播消息接入、验证、解析、转换等功能；</p> <p>3、语音切播 具备人工切换到话筒等方式进行播发的功能；</p> <p>4、播发控制 具备分级分区控制所辖区域内应急广播终端的广播功能；</p> <p>5、数据回传 具备关键设备的运行状态、播发记录通过网络按需回传到区县级应急广播平台的功能；</p> <p>6、播发内容上传 具备播发音频通过网络上传到区县级应急广播平台并下发覆盖终端进行播发的功能；</p> <p>7、消息管理 具备本级前端应急广播消息播发的记录、复查功能。</p>		
49	CB057	<p>有线话筒</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 数据传输:USB 2.0</p> <p>2. 频率响应:60Hz-18kHz</p> <p>3. 指向性:单指向</p> <p>4. 灵敏度:$-42\pm 2\text{dB}$</p> <p>5. 最大声压级:$\geq 110\text{dB}$ (at 1kHz, 1%THD)</p> <p>6. 耳机输出峰值功率:$\geq 20\text{mW}$ (32Ω 负载)</p> <p>7. 耳机输出失真度:$\leq 0.5\%$</p>	台	1
		移动APP应用		
50	CB051	<p>事件上报</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持上报事件名称，包括事件类型、事件地点、事件发生时间、取证记录和事件描述，支持对定位进行上报，可拍摄视频和图片并进行录音进行取证的功能</p>	套	1
51	CB052	<p>即时通信</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统1. 支持接收和发送即时通信、语音通话、视频通话、历史消息查看，进行消息传输和文件传输；</p> <p>2. 语音通话:支持通过移动端APP对群组、联系人、通讯设备发起单人或多人实时语音通话；</p> <p>3. 视频通话:支持对群组、联系人、通讯设备发起单人或多人实时视频通话，可在视频通话过程中邀请其他联系人、通讯设备加入通话，用户收到视频通话呼叫通知后，可接听/拒绝进入通话；</p> <p>4. 即时通信:支持手机端与web端之间的多媒体</p>	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 13 页 共 13 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
1	CB001	音视频接入系统			
1	CB001	融合通信音频网关 [项目特征] 1. ≤19寸机箱； 2. ≥8个业务插槽，最大可插≥8个网关子板； 3. 业务插槽：支持插入数字中继、模拟话机接入、无线音频、集群、X86服务等板卡混合插入； 4. 通过各个业务板卡可实现PSTN公网、企业交换机、音频调音台、无线集群车载台等系统设备的综合接入，从而实现各系统之间音频互联互通； 5. 支持主、备SIP注册服务器，多注册SIP注册服务器功能； 6. 语音编码格式支持G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK（8K/16K）、OPUS（8K/16K）等； 7. 各功能子板支持双归属注册、备用路由、备用中继、中继热备等多种容灾方式； 8. 分布式架构，各功能子板支持热插拔，即时生效，通过网络连接，具备超强扩展性； 9. 主机交换板及功能子板均采用国产化ARM 4核处理器； 10. 串行接口：1个Mini-USB； 11. 网络接口：≥2个 RJ45，≥10M/100M/1000Mbps自适应以太网口。		台	1
2	CB002	音频接入子板 [项目特征] 1. 音频接入子板，≥4路调音台接入； 2. 支持与调音台设备对接，实现IP电话、手机、模拟话机等终端与会议室内话筒、音箱终端的互联互通； 3. 支持电话系统呼叫通过传统广播系统的音箱、功放进行扩声； 4. 麦克风声音通过调音台输入到网关传输扩声到远端电话系统中； 5. 容量：单板支持4对非平衡6.35mm音频输入输出接口； 6. RTP编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等；		台	1

分部分项工程量清单

工程名称: 融合通信系统

专业: 电气设备安装工程

第 2 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		7. 兼容的协议:SIP V1.0/2.0、RFC3261; 8. WEB配置:通过WEB界面修改配置; 9. 支持热拔插; 10. 软件升级:基于WEB的用户界面、网关服务、内核及固件升级; 11. 音频接口:≥4×2非平衡 6.35mm, 采用TS大二芯接口; 12. 调试接口:≥1个Mini-USB; 13. 恢复出厂设置RST按键:将网关恢复到出厂设置状态。			
3	CB003	数字中继子板 [项目特征] 1. 数字中继接口子板, RJ45*1个E1接入(≥30路); 2. 数字中继板卡子网关实现内部电话与PSTN(公共电话交换网)或原有PBX通信系统的互联互通, 占用融合通信网关机箱一个业务插槽; 3. 数字子板在电话网侧提供数字中继E1接口, 采用ISDN PRI信令, 完成用户呼叫的处理、控制与维护功能; 4. 容量:单板支持≥1个E1/T1/J1接入; 5. RTP编码:G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK(8K/16K)、OPUS(8K/16K)等; 6. 兼容的协议:SIP V1.0/2.0、RFC3261; 7. DTMF:支持SIP INFO、RFC2833、带内; 8. 传真:支持T.30和T.38传真协议; 9. 信令:中国SS1、ISDN(PRI)、TUP信令; 10. 时钟设置:支持主从时钟设置; 11. 软件功能:支持号码归属地; NAT穿透; 12. 支持E1主备、SIP中继主备、守护进程、硬件看门狗; 13. 支持热拔插; 14. PCM接口:≥4个RJ45; 15. 调试接口:≥1个Mini-USB;		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		16. 恢复出厂设置STOP按键将网关恢复到出厂设置状态。			
4	CB004	无线集群子板 [项目特征] 1. 无线集群子板，≥4路无线集群（车载台）接入； 2. 实现与无线集群通信和网络通信的双向语音、PTT等信令交互，支持与模拟、数字车载台、手台对接； 3. 容量：单板支持≥4路RJ45接口EM中继接入； 4. RTP编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等； 5. 兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261； 6. WEB配置：通过WEB界面修改配置； 7. 软件升级：基于WEB的用户界面、网关服务、内核及固件升级； 8. 支持热拔插。		台	1
5	CB005	环路中继子板 [项目特征] 1. 环路中继接口子板，≥16路FXO环路中继接口，环路中继接入板FXO口支持接入PBX等其他系统的环路中继线，实现各终端之间的语音通话和传真收发功能； 2. 支持通过FXO口实现与PSTN网络的互联互通； 3. 卫星通讯系统通过模拟子板的FXO口与卫星通讯的传输、接收设备（卫星通信调制解调器等）的FXS口进行对接； 4. 容量：单板支持≥16个FXO口，支持16条模拟电话线接入； 5. RTP编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等； 6. 兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261； 7. DTMF：支持SIP INFO、RFC2833； 8. 主叫检测：支持DTMF制式主叫和FSK制式主叫自适应检测； 9. 极性反转：FXO子板支持极性反转检测，FXS子板支持极性反转信号发送； 10. 传真：支持T.30和T.38传真		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		协议： 11. 环路阻抗：支持多国环路阻抗设置； 12. 软件功能：支持路由心跳检测，路由备份；支持FX0口当前通话闪断转接；NAT穿透； 13. SIP中继主备、SIP双归属注册、守护进程、硬件看门狗； 14. 支持热拔插。			
		音视频融合调度系统			
		即时通讯			
6	CB008	通讯录管理 [项目特征] 1. 支持在通讯录中结合用户、外部联系人、对讲设备、对讲频道、视频监控等多类资源情况，建立多个资源组； 2. 支持在通讯录中添加或取消添加常用联系人，常用联系人单独建立群组，支持快速查找； 3. 支持在通讯录中添加或取消添加常用的视频监控、对讲等设备，常用设备单独建立群组，支持快速查找； 4. 支持在通讯录中通过选择用户、外部联系人、对讲设备、对讲频道、视频监控等多类资源，建立临时沟通群组； 5. 支持在通讯录中设置常用群组，常用群组单独建立组织，支持快速查找； 6. 支持在通讯录中创建公共群组，公共群组平台所有用户可见； 7. 支持通讯录中的群组名称设置、群组收藏收藏或取消收藏、群组解散； 8. 支持通讯录中的群组添加、删除成员，并支持群组成员退群，并成员加入、退出群组消息提示；		套	1
7	CB009	音视频通话 [项目特征] 1. 支持各类接入的具备音视频通话能力的资源，进行一对一音频通话、视频通话，或群组混合音频通话、视频通话； 2. 支持群组语音通话过程中，		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 5 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		成员加入、退出、新增邀请成员，以及加入，退出消息通知； 3. 支持参与音视频通话的成员自主设置静音； 4. 支持群组音视频通话过程中提示当前发言人； 5. 支持在音视频通话过程中录音； 6. 支持音视频通话过程中，群主对成员的单个或全体的禁言、禁视频管理； 7. 支持音视频通话过程中，群主新踢出成员； 8. 支持音视频通话窗格全屏显示；			
8	CB010	消息管理 [项目特征] 1. 支持一对一或群组间，进行文字、图片、文件、语音消息、视频消息的收发； 支持沟通消息内容的转发、收藏、复制 / 粘贴、撤回 / 删除，支持消息的已读 / 未读查看、搜索，支持历史消息查看； 支持沟通消息中，群组新成员查看当前天窗口的历史聊天消息；		套	1
9	CB011	拨号盘应用 [项目特征] 1. 提供拨号盘，支持通过拨号对外打电话，同时对具备视频通话能力的终端，支持拨打视频电话；		套	1
10	CB012	广播接收查看 [项目特征] 1. 支持语音、文字广播的接收与查看；		套	1
11	CB013	视频质量配置 [项目特征] 1. 支持选择配置视频通话时的清晰度，如720p、1080p；		套	1
12	CB014	内容收藏查看 [项目特征] 1. 支持视频、图片、文件、文本等沟通内容的收藏与查看；		套	1
		集群通信			
13	CB015	对讲群组管理 [项目特征]		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 6 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 支持设置对讲群组等级，高等级群组可优先选择资源进行对讲；			
14	CB016	集群对讲 [项目特征] 1. 支持Web端、手机APP、对讲设备等具备半双工对讲能力的终端，进行一对一或群组集群对讲； 2、支持在集群对讲过程中，成员进行话权抢占与话权释放，具备话权的成员进行发言； 3、支持在集群对讲过程中，提示当前发言人； 4、支持在集群对讲过程中，成员的邀请与退出；		套	1
		音频调度			
15	CB017	通讯录 [项目特征] 1. 支持结合各类具备音频通话能力的资源建立部门、群组、外部联系人、视频设备等多个通讯群组，支持在通讯群组中单端或多选资源进行一对一或群组音频通话；		套	1
16	CB018	音频单呼 [项目特征] 1. 支持音频单呼能力，选择通讯录中的各类型音频资源，一键发起音频单呼；		套	1
17	CB019	音频组呼 [项目特征] 1. 支持音频组呼能力，可多选通讯录中的各类音频资源，一键发起音频组呼，或编制一个固定通讯群组，针对群组发起组呼，允许组呼过程中手动停止；		套	1
18	CB020	组呼通知 [项目特征] 1. 支持组呼通知能力，通过选择接入的各类具备音频通话能力的资源或群组，进行群组音频通知，对应资源可接听或自动播放通知内容； 支持设置通知音频的循环播放次数； 支持提前导入通知的语音文件，支持语音文件发送前试听；		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 7 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		支持tts文字转语音能力，输入文本内容后转化为音频进行群组通知； 支持对离线的移动app账户，拨打账户已关联的手机号，推送语音通知；			
19	CB021	一键同振 [项目特征] 1. 支持对单个人员的多种联系方式，如移动app/web账户、联系电话等同时呼出，直到该人员通过其中一种联系方式接听后，停止呼叫；		套	1
20	CB022	快速拨号 [项目特征] 1. 提供拨号盘，支持通过拨号，快速拨打音频电话，同时支持在拨号盘设置热线号码，在拨号盘一键发起热线呼叫；		套	1
21	CB023	资源点名 [项目特征] 1. 支持点名功能，可选择接入的具备音频通话能力的各类资源各进行点名，可查看每个资源的点名结果，包含点名成功、点名失败； 支持设置点名主题； 支持在点名过程中取消点名；		套	1
22	CB024	点名记录 [项目特征] 1. 支持通过点名时间、点名主题、主叫方、被叫方和点名结果（点名成功、点名失败、取消点名）进行查询，并可导出点名结果；		套	1
23	CB025	来电转移 [项目特征] 1. 支持暂离功能，可设置手机号或其他用户的平台短号进行无人值守，在暂离情况下可把拨打进来的电话转接给已设置的号码；		套	1
24	CB026	实时广播 [项目特征] 1. 支持选择移动app账户、web账户、固定电话、移动电话、外部联系人、IP电话、卫星电话、视频监控等各类型资源，进行实时语音广播喊话；		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 8 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
25	CB027	音频通话管理 [项目特征] 1. 支持禁言功能，群主对通话成员，进行全体禁言、解除禁言； 支持挂断功能，接收到来电后，可对来电进行挂断； 支持群答功能，支持同一个用户将多个来电，合并成一个通话，由一对一单呼变成群组通话； 支持通话转接功能，可选择将当前通话转接给其他人，并释放掉当前通话； 支持通话保持功能，可暂停保持当前通话，并可取消保持继续通话；		套	1
26	CB028	音频调度管理 [项目特征] 1. 支持会话合并，将两个通话组，一键合并为一个通话； 支持强插功能，调度员加入被强插的联系人的双方通话中，从而形成一个三方通话； 支持强拆功能，断开两个联系人之间的通话，然后可选择与断开通话的其中一个联系人建立通话； 支持监听功能，具有监听权限的终端，可直接接入到选中成员的通话中，在不影响双方通话的情况下进行监听； 支持代答功能，具有代答权限的终端，可选择其他人员未接听的通话进行代答； 支持强挂功能，具有强挂权限的终端，可强制挂断其他两个人员之间的通话；		套	1
27	CB029	通话录音 [项目特征] 1. 支持对音频通话进行手动录音或自动录音，音频录制到本地，并可对音频通话录音进行多条件查询，可对通话录音下载、播放；		套	1
		会议调度			
28	CB030	会议预案 [项目特征] 1. 支持编制会议议案，可通过固定场景与成员需求，选择移		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 9 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>动设备、会议设备、视频设备、对讲设备等各类型音视频资源以及相关手机号等，形成会议预案组，通过会议预案组一键发起会议，减少反复选取资源拉会，提升会议效率；支持会议预案组添加、编辑、删除、查询；</p>			
29	CB031	<p>快速/预约会议 [项目特征] 1. 支持主动发起会议，设置会议主题、会议号，设置语音、视频、会议录制的开启与关闭，以及设置参会成员是否默认禁言； 发起会议时，支持选择会议成员进行混合组会，包含平台已接入的，如app用户、web用户、ip电话、固定电话、移动电话、卫星电话、ip广播、会议设备、视频设备、外部联系人手机、对讲设备（支持全双工、半双工）、对讲频道等各类型音视频资源； 支持预约发起会议，可设置会议主题、会议号、主持人、开始时间、会议时长等，支持设置会议录制的开启与关闭，以及设置参会成员是否默认禁言； 预约会议时，可支持选择会议成员进行混合组会，包含平台已接入的，如app用户、web用户、ip电话、固定电话、移动电话、卫星电话、ip广播、会议设备、视频设备、外部联系人手机、对讲设备（支持全双工、半双工）、对讲频道等各类型音视频资源； 支持在会议发起页面，确认已选择的参会资源，并支持已选参会资源的搜索、删除、清空； 支持邀请平台的app用户、web用户入会时，如账户离线，可让账户关联的手机号入会；</p>		套	1
30	CB032	<p>加入会议 [项目特征] 1. 支持通过输入会议号，加入会议，可在入会时设置语音、视频的开启/关闭；</p>		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 10 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
31	CB033	<p>会议控制 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持参会成员，在会议中开启/关闭麦克风、开启/关闭视频、开启/关闭扬声器、离开会议； 2. 支持会议主持人进行屏幕共享； 3. 支持选择共享内容，可选择浏览器页面、电脑窗口或桌面进行共享； 4. 支持选择共享区域，可选择屏幕全部、1/2、1/3、自定义画面进行共享； 5. 支持主持人管理会议的画面布局，布局支持auto、1*1, 1*2, 2*2, 2*3, 3*3, 3*4, 4*4, 1+2, 1+4, 1+5, 1+6, 1+7, 1+9, 2+8, 1+11, 1+12, 4*5, 5*5等多种格式设置； 6. 支持选择画面布局后，自动分配参会成员布局； 7. 支持通过手动选择的方式，将成员拖拽到对应的画面窗格中，自定义画面布局； 8. 支持主持人设置与变更会议主题； 9. 支持会议的支持人的选择与变更； 10. 支持选择主持人是否参与画面合成：参与合成时，视频画面在会议画面中展示；不参与合成时，视频画面不在会议画面中展示； 11. 支持点击会议画面全屏显示，并可退出全面模式； 12. 提供拨号盘，支持主持人通过拨打对应联系人的手机号、平台短号方式，快速邀请成员入会； 13. 支持主持人锁定、解除锁定会议，锁定后会议成员只出不进，新的成员无法加入会议； 14. 支持主持人延长会议时间、一键结束会议； 15. 支持会议终端、球机等具备云台控制能力的设备，在会议中调整云台方向； 16. 支持主持人管理参会成员； 17. 支持通过组织目录查看邀请成员已入会、未入会情况，支持统计已入会、未入会成员数 		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 11 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		量： 18. 支持成员搜索、踢出会议、禁言、解除禁言、禁用视频、解除禁用视频； 19. 支持未入会成员，重新呼叫进入会议； 20. 支持在会议中邀请新成员； 21. 支持全体成员禁言、解除禁言； 22. 支持会议中被主持人禁言的参会成员举手，主持人可以解除禁言；			
32	CB034	会控组件 [项目特征] 1. 支持会议批量轮巡； 支持会议智能点名； 支持会议中语音激励；		套	1
33	CB035	会议列表 [项目特征] 1. 支持通过会议列表查看当前在进行中的会议，一键点击加入会议；		套	1
34	CB036	会议查询 [项目特征] 1. 支持我的会议查询，按进行中、待开始、异常、全部等查看会议数量，同时主持人可在会议查询后台，进行会议成员管理、画面布局调整、延长会议、更换主持人、结束会议； 支持在会查询后台，重新进入会议、查看会议详情； 支持历史会议查询，按会议主题、会议号、会议状态、会议创建者、会议发起时间、会议时长等维度查询会议； 支持导出会议记录、下载查看会议录像；		套	1
		边界控制服务			
35	CB037	安全防护 [项目特征] 1. 支持对SIP注册及呼叫进行拦截验证； 支持对非授权名单IP及号码进行拦截；		套	1
36	CB038	数据代理 [项目特征] 1. 支持TCP、UDP协议端口聚合，减少端口开放；		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 12 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		支持TCP、UDP协议数据转发； 支持TCP、UDP协议相互转换； 支持数据跨网传输，隐藏网络拓扑；			
37	CB039	名单管理 [项目特征] 1. 支持对非授权名单IP及号码进行管理； 支持对白名单IP进行管理；		套	1
		录音录像管理			
38	CB040	音频通话录音 [项目特征] 1. 音频通话录音管理； 2. 支持是否开启音频通话录音配置； 3. 支持平台发起的音频通话录音； 4. 通话记录支持按开始时间、结束时间、主叫方、被叫方、呼叫方式、通话状态查询音频通话记录展示录音文件； 5. 支持录音文件在线播放、下载；		套	1
39	CB041	视频通话录像 [项目特征] 1. 视频通话录像管理； 2. 支持是否开启视频通话录像配置； 3. 支持平台发起的视频通话录像； 4. 通话记录支持按开始时间、结束时间、主叫方、被叫方、呼叫方式、通话状态查询音频通话记录展示录像文件； 5. 支持录像文件在线播放、下载；		套	1
40	CB042	集群通信 [项目特征] 1. 集群通信录音管理； 2. 支持是否开启集群对讲录音配置； 3. 支持群对讲沉默时间配置； 4. 支持平台发起的集群对讲进行录音； 5. 支持按主叫方、被叫方、时间查询集群对讲记录及展示对讲录音； 6. 支持集群对讲详情记录展示； 7. 支持集群对讲录音下载；		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 13 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
41	CB043	存储管理软件 [项目特征] 1. 音视频文件支持NVR、CVR、云存储等多种形态的存储管理；		套	1
		桌面调度台应用			
42	CB044	桌面调度台音频调度应用 [项目特征] 1. 支持通过调度台进行音频呼叫、音频挂断、音频童话等音频调度功能，通过选择接入的各类具备音频通话能力的资源或群组，进行群组音频通知，对应资源可接听或自动播放通知内容；可选择接入的具备音频通话能力的各类资源各进行点名；可设置手机号或其他用户的平台短号进行无人值守，在暂离情况下可把拨打进来的电话转接给已设置的号码；支持禁言、挂断、群答、通话转接、通话保持、会话合并、监听、代答、强挂断等功能。		套	1
43	CB045	调度台会议调度应用 [项目特征] 1. 支持通过调度台进行会议调度功能，实现会议开始、会议控制、会议调度等功能，支持主动发起会议、预约发起会议、在会议发起页面确认已选择的参会资源、邀请平台的app用户或web用户入会、通过输入会议号、选择主持人是否参与画面合成、主持人锁定或解除锁定会议、具备云台控制能力的设备接入、在会议中邀请新成员、全体成员禁言或解除禁言、我的会议查询、会查询后台重新进入会议、历史会议查询、导出会议记录、下载查看会议录像等功能。		套	1
44	CB046	调度台即时通讯应用 [项目特征] 1. 支持通过调度台进行即时通讯和音视频通话管理，实现调度台通讯功能，支持在通讯录中建立多个资源组、常用联系人单独建群组、快速查找联系人、建立临时沟通群组、设置常用群组、创建公共群组、具备音视频通话能力的各类资		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 14 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		源接入、参与音视频通话的成员管理、在音视频通话通过中录音、沟通消息内容的转发/收藏/复制/粘贴、撤回/删除，同时对具备视频通话能力的终端，支持拨打视频电话等功能。			
45	CB047	调度台视频调度应用 [项目特征] 1. 支持选择区域下的监控点进行实时预览； 支持对预览的监控点进行抓拍、录像、云台控制、画面放大等； 支持对监控点进行收藏；		套	1
		桌面调度台			
46	CB048	桌面调度台 [项目特征] 1. 13英寸触控调度台 2. 操作系统:Android 13 3. 内存:4GB 4. CPU:RK3588 ARM® 4* Cortex-A76 + 4*Cortex-A55 八核处理，主频高达2.4GHz 5. 配置500 万像素高清摄像头，支持1080P 高清画质，可以进行物理调节镜头遮罩，支持H.264、H.265 编码技术，实现高清图像传输 6. 自带一个HDMI out 和一个HDMI in 接口，可以将本地内容通过HDMI 输出 到大屏，也可以将第三方视频内容通过HDMI in 输入到本机 7. 网络接口:2*LAN 10/100/1000M交换RJ45接口 8. USB接口:USB2.0 * 2 9. PoE供电:IEEE 802.3at(选配) 10. 无线通信:支持2.4、5G双频段WIFI, Bluetooth V5.0 11. 屏幕分辨率:主屏1920*1080，1个HDMI输出 12. 扬声器:3W 13. 耳机接口:3.5mm		台	1
		广播接入系统			
47	CB049	应急广播适配系统 [项目特征] 1. 具备输出音频信号及RDS指令		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 15 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T390—2023模拟调频广播应急广播技术规范；</p> <p>2、具备输出音频信号及DTMB/DVB-C指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GD/J087—2018地面数字电视应急广播技术规范和GY/T393—2023有线数字电视应急广播技术规范；</p> <p>3、具备输出音频信号及IP指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T394—2023应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法；</p>			
48	CB050	<p>应急广播分控平台</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、音频播发 自办的广播节目（如有）、USB或其他本地音频信号，但须遵循应急广播优先播发的原则；</p> <p>2、消息接入 具备应急广播传输覆盖网地面数字电视或调频广播等其他通道的应急广播消息接入、验证、解析、转换等功能；</p> <p>3、语音切播 具备人工切换到话筒等方式进行播发的功能；</p> <p>4、播发控制 具备分级分区控制所辖区域内应急广播终端的广播功能；</p> <p>5、数据回传 具备关键设备的运行状态、播发记录通过网络按需回传到区县级应急广播平台的功能；</p> <p>6、播发内容上传 具备播发音频通过网络上传到区县级应急广播平台并下发覆盖终端进行播发的功能；</p> <p>7、消息管理 具备本级前端应急广播消息播发的记录、复查功能。</p>		套	1
49	CB057	<p>有线话筒</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 数据传输:USB 2.0</p> <p>2. 频率响应:60Hz-18kHz</p> <p>3. 指向性:单指向</p> <p>4. 灵敏度:-42±2dB</p>		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 16 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		5. 最大声压级: $\geq 110\text{dB}$ (at 1 kHz, 1%THD) 6. 耳机输出峰值功率: $\geq 20\text{mW}$ (32 Ω 负载) 7. 耳机输出失真度: $\leq 0.5\%$			
		移动APP应用			
50	CB051	事件上报 [项目特征] 1. 系统支持上报事件名称, 包括事件类型、事件地点、事件发生时间、取证记录和事件描述, 支持对定位进行上报, 可拍摄视频和图片并进行录音进行取证的功能		套	1
51	CB052	即时通信 [项目特征] 1. 系统1. 支持接收和发送即时通信、语音通话、视频通话、历史消息查看, 进行消息传输和文件传输; 2. 语音通话: 支持通过移动端APP对群组、联系人、通讯设备发起单人或多人实时语音通话; 3. 视频通话: 支持对群组、联系人、通讯设备发起单人或多人实时视频通话, 可在视频通话过程中邀请其他联系人、通讯设备加入通话, 用户收到视频通话呼叫通知后, 可接听/拒绝进入通话; 4. 即时通信: 支持手机端与web端之间的多媒体消息通信, 包括将文字、图片、语音、短视频等多媒体消息在多个终端件实时互推, 实现指令一键发送; 5. 文件传输: 用户可以在即时通信中发送和接收文件。 6. 历史消息查看: 支持历史记录保存和应急管理人员翻阅查看, 了解前期通讯内容的功能		套	1
52	CB053	会商决策 [项目特征] 1. 系统支持用户通过移动端APP可发起快速会议, 发起临时音视频会议的功能		套	1
53	CB054	视频转发 [项目特征] 1. 系统支持web用户将正在实时		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 17 页 共 17 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：融合通信系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

应急指挥系统工程

工程量清单

招 标 人： （单位盖章）

法定代表人
或其授权人： （签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人： （单位盖章）

法定代表人
或其授权人： （签字或盖章）

编 制 人： （造价人员签字盖专用章）

复 核 人： （造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。</div> <div>二、编制依据： 1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要 2、依据正常的施工组织设计及施工方法； 3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料； 4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围： 1、为本次招标的 2、 3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明 1、 2、 3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
	1	系统基础管理		
1	CB001	基础管理 [项目特征] 1、平台门户:1. 支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；2. 支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置；3. 支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、统一认证:支持用户名密码认证方式及PKI认证方式； 3、权限管理：支持用户管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； 4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询； 6、时间同步：支持通过NTP服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。	套	1
	2	GIS地图应用		
2	CB002	地图引擎 [项目特征] 1. 支持图上操作，搜索、工具箱、全屏/退出，工具箱含框选、点选、圆形选、标记、测量、隐藏/显示名称、锁定视角的功能；2、支持配置地图切片类型；3、支持配置调度员视角地图层级，最大层级和最小层级；4、支持监控点、设备、应急资源等业务资源空间查询；5、支持路径规划	套	1
	3	指挥调度应用		
3	CB003	决策管理 [项目特征] 1. 支持事件决策管理，提供以事件为中心对周边应急资源进行查询、统计展示，检索历史同类事件、相关法律法规、相关处置知识等信息；	套	1
4	CB004	预案联动 [项目特征] 1. 支持应急预案联动管理，提供联动响应级别、预案类型、处置方案、行动方案；	套	1
5	CB005	过程调度 [项目特征] 1. 支持救援过程任务调度、人员调度、指令分发管理，支持通过web、APP、短信分发通知，支持对现场人员反馈的指令执行情况进度跟进，支持多端查看任务进度；支持对已接收、未接收的任务进行终止；	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
6	CB006	路线规划 [项目特征] 1. 支持调度路线规划管理，接收救援队伍及装备的实时定位提醒，通过起点\终点规划方案，输出避开障碍物后到达终点的距离信息；	套	1
7	CB007	人员保障 [项目特征] 1. 支持系统内用户生成职能保障组，如综合保障组，应急通信组，安保警戒组等群组，提供组内成员互通文本消息，语音通话，视频通话；	套	1
8	CB008	设备绑定 [项目特征] 1. 支持绑定应急突发事件重点防护场所可调度设备，如学校、加油站、车站、渡口等重要基础设施，可自定义绑定广播、电话等设备；	套	1
9	CB009	物资调度 [项目特征] 1. 支持救援过程物资调度跟进管理，提供各类应急物资调度信息统计，包括应急装备使用情况、应急物资发放情况、应急物资及装备品质情况；支持多事件多调度任务及单任务多次调派信息跟进，支持对该事件可调度物资信息查询及统计，支持仓库，调度员与接收方建立通讯，支持电话通话、APP音视频通话，支持定时更新行政区划内仓库中剩余库存信息，提供借调归还提醒；	套	1
10	CB010	专家调度 [项目特征] 1. 支持救援队伍、应急专家等被调度人员特别关注管理，提供特别关注对象的行动路线、位置定位、语音呼叫、短信提醒、特别图标；	套	1
11	CB011	过程管理 [项目特征] 1. 支持响应过程管理，提供事故灾害波及的学校、加油站、港口等重要设施查看，叫响相关安全接口人，支持对安全接口人进行电话呼叫，提供该类事件下可拉起横向部门及社会救援力量等会议终端的预案组，提供该类事件可选择的结构化预案类型并支持选择启动级别；	套	1
	4	应急资源管理		
12	CB012	救援队伍管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示救援队伍信息，支持对救援队伍信息进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入救援队伍信息，支持救援队伍信息导出的功能	套	1
13	CB013	应急仓库管理	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持以图表的形式展示应急仓库信息，支持对应急仓库进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入应急仓库信息，支持应急仓库信息导出，导入导出格式CSV（单个</p>		
14	CB014	<p>应急物资管理</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持以图表的形式展示应急物资信息，支持对应急物资进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入应急物资信息，支持应急物资信息导出。物资类型按在数据字典模块系统内置好，物资属性编辑信息为类型（物资、装备）、计量单位的功能</p>	套	1
15	CB015	<p>应急装备管理</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持以图表的形式展示应急装备信息，支持对应急装备进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入应急装备信息，支持应急装备信息导出的功能</p>	套	1
16	CB016	<p>避难场所管理</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持以图表的形式展示避难场所信息，支持对避难场所进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入避难场所信息，支持避难场所信息导出的功能</p>	套	1
17	CB017	<p>医疗卫生资源</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持以图表的形式展示医疗卫生资源信息，支持对医疗卫生资源进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入医疗卫生资源信息，支持医疗卫生资源信息导出的功能</p>	套	1
18	CB018	<p>应急专家管理</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持对应急专家资源进行增删改查，支持以列表的形式分类展示应急专家资源信息，支持用统一的模板导入应急专家信息的功能</p>	套	1
19	CB019	<p>危险源管理</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持以图表的形式展示危险源信息</p> <p>2. 支持对危险源信息进行增加、删除、修改、查询；查询条件：危险源名称、危险源类型、主管单位、录入人员；展示信息：危险源名称、危险源类型、主管单位、单位负责人、负责人联系电话、录入时间、录入人员</p> <p>3. 操作（详情、编辑、删除）。支持危险源数量列表显示（展示数量为100万）的功能</p>	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
20	CB020	<p>防护目标管理</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持以图表的形式展示防护目标信息 2. 支持对防护目标信息进行增删改查 3. 查询条件: 目标名称、防护等级、防护类型、所属单位、录入人员 4. 展示信息: 目标名称、防护等级、防护类型、所属单位、单位负责人、负责人联系电话、录入时间、录入人员 5. 操作（查看、编辑、删除）的功能 	套	1
21	CB021	<p>重点企业管理</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持以图表的形式展示企业信息 2. 支持对企业信息进行增删改查 3. 查询条件: 企业名称 4. 行业分类 5. 经营类型 6. 所属单位 7. 录入人员 8. 展示信息: 企业名称 9. 工商注册码 10. 经营类型 11. 所属单位 12. 单位联系人 13. 企业地址 14. 注册地址 15. 经度 16. 纬度 17. 法人代表 18. 安全负责人 19. 企业风险等级 20. 企业规模 21. 特种作业人数 22. 职工人数 23. 行业分类 24. 成立时间 25. 企业图片 26. 操作（查看、编辑、删除）的功能 	套	1
22	CB022	<p>应急资源操作记录</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持用户操作留痕便于追溯，记录应急资源录入、更新等操作内容、操作时间的功能 	套	1
	5	结构化预案		
23	CB023	<p>预案分类管理</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持对应急预案按部门进行分类管理（区县级、部门级、乡镇级、单位、村居社区级预案及重大活动预案等），包括对预案的新增、修改、删除等基础维护管理功能。支持预 	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 5 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		案导入导出，支持预案展示，支持根据预案名称、预案类型对预案进行查询或筛选的功能		
24	CB024	<p>预案数字化 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持对编制好的预案信息进行录入 2. 包括预案基本信息：预案名称、预案类型、预案描述、附件；应急组织指挥体系：组织机构名称、职责；应急响应：响应级别、工作组、行动方案</p>	套	1
25	CB025	<p>预案辅助录入 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持文本预案录入及在线查看，辅助预案录入，在新建预案时，提供导入docx，并支持结构化处理该预案，辅助录入基本信息，指挥体系，应急响应，资源保障等预案内容的功能</p>	套	1
26	CB026	<p>预案查询统计 [项目特征]</p> <p>1. 系统按照预案类型、名称、部门等条件进行多维度查询，提供多组合综合查询、模糊查询等功能；查询结果可以以列表、图形进行统计展示的功能</p>	套	1
27	CB028	<p>操作日志查询 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持用户操作留痕便于追溯，记录预案录入更新、操作内容、操作时间的功能</p>	套	1
28	CB027	<p>用户权限控制 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持用户权限控制，向乡镇街道、村居等开放平台用户，对应急预案进行维护，相关单位用户仅能查看及管理本单位应急预案信息，应急管理局用户可查看所有应急预案的功能</p>	套	1
	6	事件接报		
29	CB029	<p>事件接报 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持接警通话录音。接报电话接通后，系统自动开始录音；支持事件接报信息录入，包括报警人员姓名、电话号码、事件名称、事件类型、事件地点和事发时间等；支持向报警人发送短信。根据报警人电话号码，向报警人发送短信，报警人点击短信链接，回传现场视频以及现场经纬度；支持事件推送。突发事件可以一键推送给对应值班员、各相关科室人员或者乡镇应急工作人员，由接收者处置并反馈处置结果的功能</p>	套	1
30	CB030	<p>事件审核上报 [项目特征]</p>	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 6 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 系统支持事件审核和上报，重大隐患或者伤亡事件、事件信息初稿一键推送给相关领导审核，并返回领导审核修改意见的功能		
31	CB031	事件查询 [项目特征] 1. 系统支持事件查询，支持查询所有历史事件，可以按条件进行查询，条件为报警人姓名、事件名称、事件类型、事发时间、事发区域等的功能	套	1
32	CB032	事件统计 [项目特征] 1. 系统支持事件统计。按照事件类型、时间段（日、月）、事发区域进行统计的功能	套	1
	7	应急指挥一张图		
33	CB033	图上资源汇聚 [项目特征] 1. 系统支持在GIS地图汇聚固定视频、单兵、车载、移动球机、无人机、车载设备、电话、应急队伍人员等多类型应急资源，支持应急资源上图，移动终端及带有经纬度信息非移动终端自动上图，其他资源手动上图，资源类型包括视频终端、音频终端、通讯录人员、应急资源（救援队伍、应急仓库、避难场所、医疗卫生资源、应急专家、危险源、防护目标）；支持图上资源扩展。支持图层筛选，可按图层对图上资源筛选，图层包括救援队伍、应急仓库、避难场所、医疗卫生、危险源、防护目标、视频监控等。支持人员关注，实时管理专注人员列表，包括添加关注人员，删除关注人员及切换关注状态等的功能	套	1
34	CB034	事件辅助决策 [项目特征] 1. 系统支持事件警戒圈，以事件为中心，对周边应急资源进行统计展示，并提供历史相关事件、相关法律法规、相关预案与处置方案等信息，提供辅助决策支持，支持根据事件发展，可一键切换响应的辅助决策方案的功能	套	1
35	CB035	应急预案响应 [项目特征] 1. 系统支持应急预案启动，根据事件等级、事件类型等智能关联相关预案，可选择响应级别及应急预案进行启动，提供处置方案及救援队伍管理等的功能	套	1
36	CB036	路线规划 [项目特征] 1. 系统支持图上路线规划，救援车辆实时定位及路线规划，手动输入起点终点规划路线，并提示距离信息；支持添加路线断点并可进行路	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 7 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		线重新规划；支持路线清除的功能		
37	CB037	指挥体系管理 [项目特征] 1. 系统支持组织内部人员管理和应急现场临时建立的如综合保障组，应急通信组，安保警戒组等临时组织管理，并能提供一键通知，一键语音等调度方式的功能	套	1
38	CB038	防护目标管理 [项目特征] 1. 系统支持自定义关联学校、加油站、车站、渡口等，应急管理关注的重点场所的调度数据统计及一键查找等的功能	套	1
39	CB039	应急资源调度 [项目特征] 1. 系统支持救援过程物资调度，一键调度应急物资，可录入各类应急物资调度信息，包括应急装备使用、应急物资发放等；可对移动车载、单兵等应急资源跟进定位，同时，支持多次调派及状态跟进，提供接收方信息，如电话号码、姓名等，同时，支持呼叫接收方通过电话呼叫、单位内部APP语音呼叫、PP视频呼叫，并对调派数量进行跟进及显示剩余库存信息，并支持借调提醒等的功能	套	1
40	CB040	任务跟进反馈 [项目特征] 1. 系统支持指挥救援团队信息展示，包括指挥中心、现场指挥中心、救援力量等，可与团队负责人联系；可对救援队伍进行图上定位标注；支持实时任务进度信息展示的功能	套	1
41	CB041	图上工具 [项目特征] 1. 系统支持图上操作，搜索、工具箱、全屏/退出，工具箱含框选、点选、圆形选、标记、测量、隐藏/显示名称、锁定视角的功能	套	1
42	CB042	调度力量关注 [项目特征] 1. 系统支持救援队伍、应急专家等被调度人员特别关注，含行动路线、位置定位、语音呼叫、短信提醒；	套	1
43	CB043	应急响应 [项目特征] 1. 系统支持启动响应，研判事故灾害波及的学校、加油站等重要设施，关联专题会商协同横向部门、社会救援力量等单位进行研判，联动结构化应急预案进行指挥调度；	套	1
	8	指挥体系		
44	CB044	应急通讯录管理 [项目特征]	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 8 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 系统支持部门、人员的增加、删除、修改、查询、导入导出通讯录，提供给部门、乡镇街道、村等使用；支持公共群组录入，按不同专业分类管理，如应急管理、防汛防台、森林消防、应急救援、安全生产、社会力量、应急专家组等；支持通讯设备增加、删除、修改、查询，将音频通讯设备等接入平台管理；支持通讯录人员电话拨打一键通讯、组会的功能		
45	CB045	用户权限控制 [项目特征] 1. 系统支持用户权限控制，向相关单位（部门、乡镇街道、村）开放平台用户，对应急通讯录信息进行维护，相关单位用户仅能查看及管理本单位通讯录信息，应急管理局用户可查看所有通讯录的功能	套	1
46	CB046	指挥体系 [项目特征] 1. 平台支持对横向委办管局、救援专项工作组统一调度，含拨打电话、app视频通话、短信通知。	套	1
	9	森林防火应用		
47	CB047	火情标定 [项目特征] 1. 通过视频定位技术实现火点在地图上的定位展示，同时提供标定工具，通过现场标定可提高定位精度。支持通过设备返回的PTZ、DEM数据等参数，结合视频空间定位技术实现火情在地图上进行坐标定位。	路	5
48	CB048	火情监控 [项目特征] 1. 基于GIS地图实现火情监测及火情处置业务，包括接入热成像、林业巡护、人工触发的火情预警信息，支持预警信息声音提醒，支持查看告警设备的实时视频，支持录像回放以及火情抓拍图片查看。	套	1
49	CB049	火情研判 [项目特征] 1. 基于GIS地图实现火情监测及火情处置业务，包括结合现场视频及照片对火情进行研判为非火情、确认火情、重复报警，支持对火情处置结果进行审核。	套	1
50	CB050	火情档案 [项目特征] 1. 基于GIS地图实现火情监测及火情处置业务，包括查看历史火情档案信息，包括基本信息、处理记录、辅助决策信息；支持按照所属区域、报警类型、火情等级、事件范围、火情名称进行条件筛；支持地图展示历史火情热点	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 9 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		图。		
51	CB051	路径规划 [项目特征] 1. 定位后，给出精准地理位置信息X县X村X路，引入外部资源，进行一键导航。	套	1
52	CB052	图上预览 [项目特征] 1. 在森林防火一张图页面展示项目综合信息，设备点位，并可直接通过点位调用实况视频。	套	1
53	CB053	图上资源 [项目特征] 1. 支持自定义进行灭火资源管理，并展示于一张图上，便于火情发生快速找寻并调用附近资源。	套	1
54	CB054	实时扫描 [项目特征] 1. 一张图界面实时展示红外设备当前探测区域	套	1
55	CB055	报警合并 [项目特征] 1. 同一热源在报警过程中会不断触发前端感知，系统对相近时间、相近地理位置的报警全部合并归一（可见光报警、红外报警也可以相互合并），减少重复报警对工作人员带来的恐慌。	套	1
56	CB056	AI误报剔除 [项目特征] 1. （1）针对不稳定的可移动热源（例如途径监控点的行驶车辆、挖掘机等），该类型热源，直接使用位置变化信息进行粗筛去除，可过滤掉大部分误报信息。 （2）针对稳定的临时热源（例如路边打火临时停靠的车辆、路边摊），引入红外车辆识别、可见光烟雾识别、火势变化识别。将综合研判结果与预设的综合研判规则相比对，判定火情真实等级。	套	1
57	CB057	区域屏蔽 [项目特征] 1. 可手动绘制屏蔽区域，并规定有效屏蔽时间，去除临时产生的误报点、永久屏蔽无需监控的区域。减少误报引发的人力资源浪费。	套	1
58	CB058	移动推送 [项目特征] 1. 支持短信警情推送，在发生火情时，第一时间提醒管理人员	套	1
	10	水位数据监测		
59	CB059	水位数据监测 [项目特征] 1. 支持对水位数据进行监测。支持设置水位的	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 10 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		阈值，超过阈值后，进行报警。支持通过SL651协议，直接接入三方设备的水位数据。		
	11	GNSS位移监测		
60	CB060	GNSS监测 [项目特征] 1. 支持接入GNSS数据，支持展示GNSS数据趋势，支持设置位移阈值，超过阈值后，进行报警	套	1
	12	群众上报		
61	CB061	群众上报 [项目特征] 1. 提供便捷的渠道和平台供相关人员对关注的事件进行上报，包括对事件线索信息进行采集填写、事件类别、事件地址、发生时间、照片和事件描述。同时，可将收到的事件消息通过分发相关人员进行核实处理，及时反馈处理结果。	套	1
	13	数据网关服务		
62	CB062	数据网关服务 [项目特征] 1. 一、人脸应用 1、人脸属性查询、以脸搜脸、身份确认等查询功能； 2、查询结果支持一键跳转至全图搜脸、以脸搜脸、以脸搜证、身份确认、以人搜人、目标人员档案、同行分析、落脚点分析等功能； 3、查询结果中应支持展示目标对象的关联信息（人脸人体关联）； 4、提供同行分析、人员落脚点、频繁过人3种人脸技战法。 二、人员档案 1、应支持根据姓名、身份证号、人脸图片检索档案； 2、应支持根据人员属性检索档案； 3、应支持展示人员的基本信息、抓拍信息、轨迹信息、同行分析、落脚点等信息；全方位展现人员的基本信息以及相关的物联数据。 ▲须与省厅公安信息网实战应用平台对接。 注：服务期限不低于2年	套	1
		系统对接		
63	CB063	系统对接 [项目特征] 1. 应急指挥系统对接服务。	套	1

措施项目清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
	1	系统基础管理			
1	CB001	基础管理 [项目特征] 1、平台门户:1. 支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；2. 支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置；3. 支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、统一认证:支持用户名密码认证方式及PKI认证方式； 3、权限管理:支持用户管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； 4、资源目录管理:支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 5、日志管理:支持操作日志、系统日志的存储和查询； 6、时间同步:支持通过NTP服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。		套	1
	2	GIS地图应用			
2	CB002	地图引擎 [项目特征] 1. 支持图上操作，搜索、工具箱、全屏/退出，工具箱含框选、点选、圆形选、标记、测量、隐藏/显示名称、锁定视角的功能；2、支持配置地图切片类型；3、支持配置调度员视角地图层级，最大层级和最小层级；4、支持监控点、设备、应急资源等业务资源空间查询；5、支持路径规划		套	1
	3	指挥调度应用			
3	CB003	决策管理 [项目特征] 1. 支持事件决策管理，提供以事件为中心对周边应急资源进行查询、统计展示，检索历史同类事件、相关法律法规、相关处置知识等信息；		套	1
4	CB004	预案联动 [项目特征] 1. 支持应急预案联动管理，提		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		供联动响应级别、预案类型、处置方案、行动方案；			
5	CB005	过程调度 [项目特征] 1. 支持救援过程任务调度、人员调度、指令分发管理，支持通过web、APP、短信分发通知，支持对现场人员反馈的指令执行情况进度跟进，支持多端查看任务进度；支持对已接收、未接收的任务进行终止；		套	1
6	CB006	路线规划 [项目特征] 1. 支持调度路线规划管理，接收救援队伍及装备的实时定位提醒，通过起点\终点规划方案，输出避开障碍物后到达终点的距离信息；		套	1
7	CB007	人员保障 [项目特征] 1. 支持系统内用户生成职能保障组，如综合保障组，应急通信组，安保警戒组等群组，提供组内成员互通文本消息，语音通话，视频通话；		套	1
8	CB008	设备绑定 [项目特征] 1. 支持绑定应急突发事件重点防护场所可调度设备，如学校、加油站、车站、渡口等重要基础设施，可自定义绑定广播、电话等设备；		套	1
9	CB009	物资调度 [项目特征] 1. 支持救援过程物资调度跟进管理，提供各类应急物资调度信息统计，包括应急装备使用情况、应急物资发放情况、应急物资及装备品质情况；支持多事件多调度任务及单任务多次调派信息跟进，支持对该事件可调度物资信息查询及统计，支持仓库，调度员与接收方建立通讯，支持电话通话、APP音视频通话，支持定时更新行政区划内仓库中剩余库存信息，提供借调归还提醒；		套	1
10	CB010	专家调度 [项目特征] 1. 支持救援队伍、应急专家等		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		被调度人员特别关注管理，提供特别关注对象的行动路线、位置定位、语音呼叫、短信提醒、特别图标；			
11	CB011	过程管理 [项目特征] 1. 支持响应过程管理，提供事故灾害波及的学校、加油站、港口等重要设施查看，叫响相关安全接口人，支持对安全接口人进行电话呼叫，提供该类事件下可拉起横向部门及社会救援力量等会议终端的预案组，提供该类事件可选择的结构化预案类型并支持选择启动级别；		套	1
	4	应急资源管理			
12	CB012	救援队伍管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示救援队伍信息，支持对救援队伍信息进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入救援队伍信息，支持救援队伍信息导出的功能		套	1
13	CB013	应急仓库管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示应急仓库信息，支持对应急仓库进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入应急仓库信息，支持应急仓库信息导出，导入导出格式 CSV（单个		套	1
14	CB014	应急物资管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示应急物资信息，支持对应急物资进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入应急物资信息，支持应急物资信息导出。物资类型按在数据字典模块系统内置好，物资属性编辑信息为类型（物资、装备）、计量单位的功能		套	1
15	CB015	应急装备管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示应急装备信息，支持对应急装		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		备进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入应急装备信息，支持应急装备信息导出的功能			
16	CB016	避难场所管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示避难场所信息，支持对避难场所进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入避难场所信息，支持避难场所信息导出的功能		套	1
17	CB017	医疗卫生资源 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示医疗卫生资源信息，支持对医疗卫生资源进行增加、删除、修改、查询和筛选，支持用统一的模板导入医疗卫生资源信息，支持医疗卫生资源信息导出的功能		套	1
18	CB018	应急专家管理 [项目特征] 1. 系统支持对应急专家资源进行增删改查，支持以列表的形式分类展示应急专家资源信息，支持用统一的模板导入应急专家信息的功能		套	1
19	CB019	危险源管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示危险源信息 2. 支持对危险源信息进行增加、删除、修改、查询；查询条件：危险源名称、危险源类型、主管单位、录入人员；展示信息：危险源名称、危险源类型、主管单位、单位负责人、负责人联系电话、录入时间、录入人员 3. 操作（详情、编辑、删除）。支持危险源数量列表显示（展示数量为100万）的功能		套	1
20	CB020	防护目标管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示防护目标信息 2. 支持对防护目标信息进行增删改查 3. 查询条件：目标名称、防护等		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 5 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		级、防护类型、所属单位、录入人员 4. 展示信息：目标名称、防护等级、防护类型、所属单位、单位负责人、负责人联系电话、录入时间、录入人员 5. 操作（查看、编辑、删除）的功能			
21	CB021	重点企业管理 [项目特征] 1. 系统支持以图表的形式展示企业信息 2. 支持对企业信息进行增删改查 3. 查询条件：企业名称 4. 行业分类 5. 经营类型 6. 所属单位 7. 录入人员 8. 展示信息：企业名称 9. 工商注册码 10. 经营类型 11. 所属单位 12. 单位联系人 13. 企业地址 14. 注册地址 15. 经度 16. 纬度 17. 法人代表 18. 安全负责人 19. 企业风险等级 20. 企业规模 21. 特种作业人数 22. 职工人数 23. 行业分类 24. 成立时间 25. 企业图片 26. 操作（查看、编辑、删除）的功能		套	1
22	CB022	应急资源操作记录 [项目特征] 1. 系统支持用户操作留痕便于追溯，记录应急资源录入、更新等操作内容、操作时间的功能		套	1
	5	结构化预案			
23	CB023	预案分类管理 [项目特征] 1. 系统支持对应急预案按部门进行分类管理（区县级、部门		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 6 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		级、乡镇级、单位、村居社区级预案及重大活动预案等），包括对预案的新增、修改、删除等基础维护管理功能。支持预案导入导出，支持预案展示，支持根据预案名称、预案类型对预案进行查询或筛选的功能			
24	CB024	<p>预案数字化 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持对编制好的预案信息进行录入</p> <p>2. 包括预案基本信息: 预案名称、预案类型、预案描述、附件；应急组织指挥体系：组织机构名称、职责；应急响应：响应级别、工作组、行动方案</p>		套	1
25	CB025	<p>预案辅助录入 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持文本预案录入及在线查看，辅助预案录入，在新建预案时，提供导入docx，并支持结构化处理该预案，辅助录入基本信息，指挥体系，应急响应，资源保障等预案内容的功能</p>		套	1
26	CB026	<p>预案查询统计 [项目特征]</p> <p>1. 系统按照预案类型、名称、部门等条件进行多维度查询，提供多组合综合查询、模糊查询等功能；查询结果可以以列表、图形进行统计展示的功能</p>		套	1
27	CB028	<p>操作日志查询 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持用户操作留痕便于追溯，记录预案录入更新、操作内容、操作时间的功能</p>		套	1
28	CB027	<p>用户权限控制 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持用户权限控制，向乡镇街道、村居等开放平台用户，对应急预案进行维护，相关单位用户仅能查看及管理本单位应急预案信息，应急管理局用户可查看所有应急预案的功能</p>		套	1
	6	事件接报			
29	CB029	事件接报		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 7 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持接警通话录音。接报电话接通后，系统自动开始录音；支持事件接报信息录入，包括报警人员姓名、电话号码、事件名称、事件类型、事件地点和事发时间等；支持向报警人发送短信。根据报警人电话号码，向报警人发送短信，报警人点击短信链接，回传现场视频以及现场经纬度；支持事件推送。突发事件可以一键推送给对应值班员、各相关科室人员或者乡镇应急工作人员，由接收者处置并反馈处置结果的功能</p>			
30	CB030	<p>事件审核上报</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持事件审核和上报，重大隐患或者伤亡事件、事件信息初稿一键推送给相关领导审核，并返回领导审核修改意见的功能</p>		套	1
31	CB031	<p>事件查询</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持事件查询，支持查询所有历史事件，可以按条件进行查询，条件为报警人姓名、事件名称、事件类型、事发时间、事发区域等的功能</p>		套	1
32	CB032	<p>事件统计</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持事件统计。按照事件类型、时间段（日、月）、事发区域进行统计的功能</p>		套	1
	7	应急指挥一张图			
33	CB033	<p>图上资源汇聚</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统支持在GIS地图汇聚固定视频、单兵、车载、移动球机、无人机、车载设备、电话、应急队伍人员等多类型应急资源，支持应急资源上图，移动终端及带有经纬度信息非移动终端自动上图，其他资源手动上图，资源类型包括视频终端、音频终端、通讯录人员、应急资源（救援队伍、应急仓库、避难场所、医疗卫生资源、应急专家、危险源、防</p>		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 8 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		护目标)：支持图上资源扩展。支持图层筛选，可按图层对图上资源筛选，图层包括救援队伍、应急仓库、避难场所、医疗卫生、危险源、防护目标、视频监控等。支持人员关注，实时管理关注人员列表，包括添加关注人员，删除关注人员及切换关注状态等的功能			
34	CB034	事件辅助决策 [项目特征] 1. 系统支持事件警戒圈，以事件为中心，对周边应急资源进行统计展示，并提供历史相关事件、相关法律法规、相关预案与处置方案等信息，提供辅助决策支持，支持根据事件发展，可一键切换响应的辅助决策方案的功能		套	1
35	CB035	应急预案响应 [项目特征] 1. 系统支持应急预案启动，根据事件等级、事件类型等智能关联相关预案，可选择响应级别及应急预案进行启动，提供处置方案及救援队伍管理等的功能		套	1
36	CB036	路线规划 [项目特征] 1. 系统支持图上路线规划，救援车辆实时定位及路线规划，手动输入起点终点规划路线，并提示距离信息；支持添加路线断点并可进行路线重新规划；支持路线清除的功能		套	1
37	CB037	指挥体系管理 [项目特征] 1. 系统支持组织内部人员管理和应急现场临时建立的如综合保障组，应急通信组，安保警戒组等临时组织管理，并能提供一键通知，一键语音等调度方式的功能		套	1
38	CB038	防护目标管理 [项目特征] 1. 系统支持自定义关联学校、加油站、车站、渡口等，应急管理关注的重点场所的调度数据统计及一键查找等的功能		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 9 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
39	CB039	<p>应急资源调度 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持救援过程物资调度，一键调度应急物资，可录入各类应急物资调度信息，包括应急装备使用、应急物资发放等；可对移动车载、单兵等应急资源跟进定位，同时，支持多次调派及状态跟进，提供接收方信息，如电话号码、姓名等，同时，支持呼叫接收方通过电话呼叫、单位内部APP语音呼叫、PP视频呼叫，并对调派数量进行跟进及显示剩余库存信息，并支持借调提醒等的功能</p>		套	1
40	CB040	<p>任务跟进反馈 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持指挥救援团队信息显示，包括指挥中心、现场指挥中心、救援力量等，可与团队负责人联系；可对救援队伍进行图上定位标注；支持实时任务进度信息展示的功能</p>		套	1
41	CB041	<p>图上工具 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持图上操作，搜索、工具箱、全屏/退出，工具箱含框选、点选、圆形选、标记、测量、隐藏/显示名称、锁定视角的功能</p>		套	1
42	CB042	<p>调度力量关注 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持救援队伍、应急专家等被调度人员特别关注，含行动路线、位置定位、语音呼叫、短信提醒；</p>		套	1
43	CB043	<p>应急响应 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持启动响应，研判事故灾害波及的学校、加油站等重要设施，关联专题会商协同横向部门、社会救援力量等单位进行研判，联动结构化应急预案进行指挥调度；</p>		套	1
	8	指挥体系			
44	CB044	<p>应急通讯录管理 [项目特征]</p> <p>1. 系统支持部门、人员的增</p>		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 10 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		加、删除、修改、查询、导入导出通讯录，提供给部门、乡镇街道、村等使用；支持公共群组录入，按不同专业分类管理，如应急管理、防汛防台、森林消防、应急救援、安全生产、社会力量、应急专家组等；支持通讯设备增加、删除、修改、查询，将音频通讯设备等接入平台管理；支持通讯录人员电话拨打一键通讯、组会的功能			
45	CB045	用户权限控制 [项目特征] 1. 系统支持用户权限控制，向相关单位（部门、乡镇街道、村）开放平台用户，对应急通讯录信息进行维护，相关单位用户仅能查看及管理本单位通讯录信息，应急管理局用户可查看所有通讯录的功能		套	1
46	CB046	指挥体系 [项目特征] 1. 平台支持对横向委办管局、救援专项工作组统一调度，含拨打电话、app视频通话、短信通知。		套	1
	9	森林防火应用			
47	CB047	火情标定 [项目特征] 1. 通过视频定位技术实现火点在地图上的定位展示，同时提供标定工具，通过现场标定可提高定位精度。支持通过设备返回的PTZ、DEM数据等参数，结合视频空间定位技术实现火情在地图上进行坐标定位。		路	5
48	CB048	火情监控 [项目特征] 1. 基于GIS地图实现火情监测及火情处置业务，包括接入热成像、林业巡护、人工触发的火情预警信息，支持预警信息声音提醒，支持查看告警设备的实时视频，支持录像回放以及火情抓拍图片查看。		套	1
49	CB049	火情研判 [项目特征] 1. 基于GIS地图实现火情监测及		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 11 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		火情处置业务，包括结合现场视频及照片对火情进行研判为非火情、确认火情、重复报警，支持对火情处置结果进行审核。			
50	CB050	火情档案 [项目特征] 1. 基于GIS地图实现火情监测及火情处置业务，包括查看历史火情档案信息，包括基本信息、处理记录、辅助决策信息；支持按照所属区域、报警类型、火情等级、事件范围、火情名称进行条件筛；支持地图展示历史火情热点图。		套	1
51	CB051	路径规划 [项目特征] 1. 定位后，给出精准地理位置信息X县X村X路，引入外部资源，进行一键导航。		套	1
52	CB052	图上预览 [项目特征] 1. 在森林防火一张图页面展示项目综合信息，设备点位，并可直接通过点位调用实况视频。		套	1
53	CB053	图上资源 [项目特征] 1. 支持自定义进行灭火资源管理，并展示于一张图上，便于火情发生快速找寻并调用附近资源。		套	1
54	CB054	实时扫描 [项目特征] 1. 一张图界面实时展示红外设备当前探测区域		套	1
55	CB055	报警合并 [项目特征] 1. 同一热源在报警过程中会不断触发前端感知，系统对相近时间、相近地理位置的报警全部合并归一（可见光报警、红外报警也可以相互合并），减少重复报警对工作人员带来的恐慌。		套	1
56	CB056	AI误报剔除 [项目特征] 1. （1）针对不稳定的可移动热源（例如途径监控点的行驶		套	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 12 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		车辆、挖掘机等），该类型热源，直接使用位置变化信息进行粗筛去除，可过滤掉大部分误报信息。 (2) 针对稳定的临时热源（例如路边打火临时停靠的车辆、路边摊），引入红外车辆识别、可见光烟雾识别、火势变化识别。将综合研判结果与预设的综合研判规则相比对，判定火情真实等级。			
57	CB057	区域屏蔽 [项目特征] 1. 可手动绘制屏蔽区域，并规定有效屏蔽时间，去除临时产生的误报点、永久屏蔽无需监控的区域。减少误报引发的人力资源浪费。		套	1
58	CB058	移动推送 [项目特征] 1. 支持短信警情推送，在发生火情时，第一时间提醒管理人员		套	1
	10	水位数据监测			
59	CB059	水位数据监测 [项目特征] 1. 支持对水位数据进行监测。支持设置水位的阈值，超过阈值后，进行报警。支持通过SL651协议，直接接入三方设备的水位数据。		套	1
	11	GNSS位移监测			
60	CB060	GNSS监测 [项目特征] 1. 支持接入GNSS数据，支持展示GNSS数据趋势，支持设置位移阈值，超过阈值后，进行报警		套	1
	12	群众上报			
61	CB061	群众上报 [项目特征] 1. 提供便捷的渠道和平台供相关人员对关注的事件进行上报，包括对事件线索信息进行采集填写、事件类别、事件地址、发生时间、照片和事件描述。同时，可将收到的事件消息通过分发相关人员进行核实处理，及时反馈处理结果。		套	1

分部分项工程量清单

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 13 页 共 13 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称： 应急指挥系统

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

数据中心机房工程

工程量清单

招 标 人： （单位盖章）

法定代表人
或其授权人： （签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人： （单位盖章）

法定代表人
或其授权人： （签字或盖章）

编 制 人： （造价人员签字盖专用章）

复 核 人： （造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本</div> <div>工程包括。</div> <div>二、编制依据：</div> <div>1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充</div> <div>通知和答疑纪要</div> <div>2、依据正常的施工组织设计及施工方法；</div> <div>3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料；</div> <div>4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围：</div> <div>1、为本次招标的</div> <div>2、</div> <div>3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明</div> <div>1、</div> <div>2、</div> <div>3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称: 数据中心机房

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		供配电系统		
1	CB001	<p>UPS供电系统</p> <p>1. 额定容量: $\geq 40\text{kVA}$;</p> <p>2. 整机效率: $\geq 95\%$;</p> <p>3. 输入电压范围: $380/400/415\text{V}$;</p> <p>4. 输入频率范围: $50/60$ (自适应) $\pm 10\text{Hz}$;</p> <p>5. 输入功因: ≥ 0.99;</p> <p>6. 输出电压范围: $380/400/415 \pm 1\%$;</p> <p>7. 输出电压波形: 正弦波;</p> <p>8. 电流峰值比: $3:1$;</p> <p>9. 输出功因: ≥ 0.9;</p> <p>10. 输出电压谐波 (THDV): $\leq 2\%$ (100%线性负载), $\leq 4\%$ (100%非线性负载);</p> <p>11. 接口端口: USB, RS232, RS458;</p> <p>12. 报警功能: 过载, 市电异常, UPS故障, 电池欠压等多种告警功能;</p> <p>13. 保护: 短路, 过载, 过温, 电池欠压, 输出过欠压, 风扇故障报警;</p> <p>14. 过载能力: 110%负载, 持续60min后转旁路; 125%负载, 持续$\geq 10\text{min}$后转旁路; 150%负载, 持续$\geq 1\text{min}$后转旁路;</p> <p>▲15. UPS的控制管理电路应由多个MCU/DSP等微处理器进行控制, 实现整流与逆变分别管理, 尽量避免当某条软件代码的执行异常, 而造成UPS故障甚至影响并联系统的使用;</p> <p>16. UPS具备多芯片检测及保护控制功能;</p> <p>17. 工作温度: $0\sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度范围: $0\sim 95\%$ (不凝露);</p> <p>18. 存储温度: $-25\sim 55^{\circ}\text{C}$ (不含电池);</p> <p>19. 防护等级: $\geq \text{IP}20$。</p>	台	1
2	CB002	<p>蓄电池</p> <p>1. 额定电压: 12V</p> <p>2. 额定容量: $\geq 200\text{AH}$</p> <p>3. 电池类型: 铅酸蓄电池</p> <p>4. 气密性: 能承受$\geq 50\text{kPa}$的正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5. 容量保存率: 静置28天后容量保存率$\geq 96\%$。</p> <p>6. 密封反应效率: 密封反应效率$\geq 95\%$</p> <p>7. 封口剂性能: 环境温度$-30^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$之间, 封口剂无裂纹与溢流现象。</p> <p>8. 内阻: 同组蓄电池内阻偏差为实测值。</p> <p>9. 热失控敏感性: 蓄电池温度$\leq 60^{\circ}\text{C}$; 每24h的电流增长率$\leq 50\%$。</p> <p>10. 过度放电: 容量恢复值$\geq 90\%$。</p> <p>11. 容量一致性: 同组蓄电池容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值$\leq 5\%$。</p>	节	16
3	CB003	<p>电池柜</p> <p>1. 定制, 采用冷轧钢材质, 表面经过静电喷涂, 具备防腐功能。</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
4	CB004	电池连接线 1. 电池连接线	批	1
5	031103020001	光缆 [项目特征] 1. 规格:RVV3*10 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	10
6	031103014001	墙挂式机柜、机架 [项目特征] 1. 名称:服务器机柜 2. 规格:42U标准型机/网门/600mm*800mm*2000mm [工作内容] 1. 安装	台	4
7	CB006	PDU [项目特征] 1. 20口32A, 输出16位国标10A+4位国标16A、接线盒、指示灯、右侧安装、蓝色、上进线	个	4
8	030113007001	柴油发电机组 [项目特征] 1. 名称:柴油发电机 2. 型号:1、额定功率: 80kW 2、额定电压: AC400/380V 3、额定频率: 50Hz 4、额定功率因数: ≥ 0.8 (滞后) 5、相数及接法: 三相四线、星形接法 6、冷却方式: 闭式循环强制水冷 7、启动方式: DC24V电启动 8、调速方式: 电子调速 9、调压方式: 自动 10、励磁方式: 无刷励磁 11、防护等级: $\geq IP23$ 12、控制方式: 手动、自动 [工作内容] 1. 安装 2. 二次灌浆	台	1
9	030901004001	空调器 [项目特征] 1. 形式:精密空调系统 2. 质量:1、总冷量 $\geq 12.5\text{kw}$, 显冷量 $\geq 11.3\text{kw}$, 风量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ 2、空调尺寸: 600mm*500mm*1850mm ($\pm 50\text{mm}$) 3、制冷型式: 制冷机组应采用风冷型。 4、机组应能适应室外环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 。 5、工作噪声 $\leq 44 \text{ dB(A)}$ 。 6、温度调节范围: $+17^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$ 7、湿度调节范围: 20% ~ 80%RH 8、温、湿度波动超限应能发出报警信号。	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		[工作内容] 1. 安装 2. 软管接口制作、安装		
10	CB007	空调辅材 [项目特征] 1. 铜管、保温、支架、制冷剂等（20米内）	项	1
		防雷接地系统		
11	030209001001	接地装置 [项目特征] 1. 接地母线材质、规格：等电位箱，300*200铜排等电位防雷接地测试箱，含安装人工 2. 接地极材质、规格：接地多股铜线，BVZR阻燃铜芯塑力电缆(25mm ²) 3. 防雷扁钢：热镀锌扁铁，防雷接地母线避雷50×5mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装 2. 接地母线敷设 3. 换土或化学处理 4. 接地跨接线 5. 构架接地	项	1
12	CB008	辅材 [项目特征] 1. 防雷接地辅助材料	项	1
		机房动环系统		
13	CB009	动环监控系统 [项目特征] 1. 采用工业级处理器，运行Linux操作系统. 具备数据采集/分析/存储/WEB访问等功能； 2. 具备集中数据处理能力，对采集数据进行计算、分析及存储；具备组态化联动控制功能，实现相关系统或设备的自动化联动控制； 3. 具备复杂事件分析功能，自动查找根源告警，方便运维中快速定位根源，快速解决问题，快速恢复故障。 4. 交互展示层提供丰富的展示媒介，包括远程监控、手机APP方式；支持钉钉、短信、电话、微信、邮件、短信平台多样性的智能告警报平安；具备数据发布、告警告知等功能；提供友好、清晰、简洁的用户交互界面。 5. 内置丰富的组态控件模型；可快速构建UI场景模型，满足用户个性化需求； 6. 软件适配性要求内置国际商用加密、国密加密方式对关键数据进行加密；满足信息安全技术信息系统密码应用基本要求； 7. 采集主机接口丰富数量应不少于：8路DI；4路DO，16路串口，2路RS232,14路RS485；6路DC12V接口，支持外接传感器供电；1个	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		HDMI2.0 接口；2路网口独立ip； 8. 带液晶显示及功能按键 9. 支持短信告警，支持掉电告警 10. 支持有线电话语音； 11. 支持蜂鸣器报警 12. 支持扩展SD卡，最大支持32G；		
14	CB010	温湿度传感器 [项目特征] 1. 带液晶显示 输出方式 RS485接口 工作电压 12VDC (6V~15VDC) 温度范围 -20℃~80℃ 或 -4°F~176°F 湿度范围 0~100%rh 温度误差 <±0.5℃，在25℃时测试。 湿度误差 <±5%RH，在25℃时测试。	个	2
15	CB011	漏水检测浸绳 [项目特征] 1. 线缆直径: ≥6.0mm 2. 耐磨性: ≥65个周期 3. 最高持续工作温度: ≥75℃ 4. 耐火性: ≥2级线缆 5. 抗拉力: ≥90Kg 6. 报警泄漏量（自来水）: 漏水感应线沿线任何位置最大≥30mm 7. 干燥时间: 线缆从静态水中取出≤15秒钟内即干燥并复位 8. 标准清洁方法: 用干净的湿布擦拭	个	1
16	CB012	烟雾探测器 [项目特征] 1. 工作电压: DC12V 2. 报警方式: 联网输出 / LED指示报警 3. 监测面积: 20平方米 4. 灵敏度等级: 1级 5. 报警输出: 继电器输出（常开、常闭可选）	个	1
17	CB013	门禁一体机 [项目特征] 1、工作电压: DC12V。 2、开门方式: 卡，密码，组合开门。 3、支持卡型: ID / IC双频。 4、读卡距离: 2—5cm。 5、读卡模式: WG26 / WG34输出。 6、管理卡: 可设置添加卡和删除卡。 7、环境温度: -20℃~70℃。 8、环境湿度: 0—95%。 9、外观尺寸: 115*75*20mm。	个	1
18	CB014	门禁电源 [项目特征] 1、输入电压: 100-240VAC。 2、输出电压: 12VDC。	个	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3、输出电流：4.17A。 4、输出功率：50W。 5、工作温度：-30℃~+50℃。 6、工作湿度：<95%。		
19	CB015	磁力锁（含支架） [项目特征] 1、产品款式：磁力锁； 2、外壳材料：铝合金； 3、表面工艺：电镀拉丝； 4、安全类型：断电开门； 5、最大拉力：≥280kg直线拉力； 6、供电方式：DC12V； 7、工作环境：室内； 8、安装方式：明装。	个	1
20	031208006001	出入口控制设备 [项目特征] 1. 名称: 开门按钮 2. 类型: 86型开门按钮 [工作内容] 1. 本体安装	台	18
		消防灭火系统		
21	CB016	七氟丙烷灭火装置 [项目特征] 1. 单柜式七氟丙烷气体灭火装置GQQ70/2.5（含70公斤药剂）	个	1
22	CB017	自动泄压装置 [项目特征] 1. 全自动泄压装置，泄压面积0.07M，开孔尺寸310*310mm)	个	1
23	030705001001	点型探测器 [项目特征] 1. 名称: 点型感烟探测器 2. 多线制: 分布智能型，电子编码，内置CPU，指示灯360度可见（烟感温感一体） [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试	只	2
24	030705001002	点型探测器 [项目特征] 1. 名称: 点型感温探测器 2. 多线制: 分布智能型，电子编码，内置CPU，指示灯360度可见。 [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调	只	2

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		试		
25	030705003001	按钮 [项目特征] 1. 规格:底座, 非编码型, 工作电流 $\leq 25\text{mA}$ 。 [工作内容] 1. 安装	只	4
26	030705003002	按钮 [项目特征] 1. 规格:紧急启/停按钮 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 调试	只	1
27	030705004001	模块(接口) [项目特征] 1. 名称:气体喷洒指示灯 2. 输出形式:外形尺寸, 300mm长 \times 120mm高 \times 26mm厚。 [工作内容] 1. 安装 2. 调试	只	1
28	030705005001	报警控制器 [项目特征] 1. 多线制:声光报警器 2. 总线制:编码型, 声压级80db-100db [工作内容] 1. 本体安装 2. 消防报警备用电源 3. 校接线 4. 调试	台	1
29	030705009001	警报装置 [项目特征] 1. 形式:消防控制主机, 壁挂式, 7寸真彩液晶屏, 2个报警回路, 2个灭火分区, 1个报警回路满载200点, 1个灭火分区回路满载80带你, 带6录专线, 含备电 [工作内容] 1. 安装 2. 调试	台	1
30	031103020002	光缆 [项目特征] 1. 规格:ZR-RVS-1.5 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	100
31	031103020003	光缆 [项目特征] 1. 规格:ZR-BV-1.5 [工作内容]	m	100

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 7 页 共 7 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称: 数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称: 数据中心机房

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		供配电系统			
1	CB001	UPS供电系统 1. 额定容量: $\geq 40\text{KVA}$; 2. 整机效率: $\geq 95\%$; 3. 输入电压范围: 380/400/415V; 4. 输入频率范围: 50/60 (自适应) $\pm 10\text{Hz}$; 5. 输入功因: ≥ 0.99 ; 6. 输出电压范围: 380/400/415 $\pm 1\text{V}$; 7. 输出电压波形: 正弦波; 8. 电流峰值比: 3:1; 9. 输出功因: ≥ 0.9 ; 10. 输出电压谐波 (THDV): $\leq 2\%$ (100%线性负载), $\leq 4\%$ (100%非线性负载); 11. 接口端口: USB, RS232, RS458; 12. 报警功能: 过载, 市电异常, UPS故障, 电池欠压等多种告警功能; 13. 保护: 短路, 过载, 过温, 电池欠压, 输出过欠压, 风扇故障报警; 14. 过载能力: 110%负载, 持续60min后转旁路; 125%负载, 持续 $\geq 10\text{min}$ 后转旁路; 150%负载, 持续 $\geq 1\text{min}$ 后转旁路; ▲15. UPS的控制管理电路应由多个MCU/DSP等微处理器进行控制, 实现整流与逆变分别管理, 尽量避免当某条软件代码的执行异常, 而造成UPS故障甚至影响并联系统的使用; 16. UPS具备多芯片检测及保护控制功能; 17. 工作温度: 0-40℃, 湿度范围: 0-95% (不凝露); 18. 存储温度: -25~55℃ (不含电池); 19. 防护等级: $\geq \text{IP20}$ 。		台	1
2	CB002	蓄电池 1. 额定电压: 12V 2. 额定容量: $\geq 200\text{AH}$ 3. 电池类型: 铅酸蓄电池 4. 气密性: 能承受 $\geq 50\text{kPa}$ 的正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。 5. 容益保存率: 静置28天后容呈保存率 $\geq 96\%$ 。		节	16

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		6. 密封反应效率:密封反应效率 ≥95% 7. 封口剂性能:环境温度-30℃~ +65℃之间,封口剂无裂纹与溢 流现象。 8. 内阻:同组蓄电池内阻偏差为 实测值。 9. 热失控敏感性:蓄电池温度≤ 60℃;每24h的电流增长率≤50 %。 10. 过度放电:容量恢复值≥90% 。 11. 容量一致性:同组蓄电池容 量试验时,最大实际容量与最 小实际容量差值≤5%。			
3	CB003	电池柜 1. 定制,采用冷轧钢材质,表 面经过静电喷涂,具备防腐蚀 功能。		台	1
4	CB004	电池连接线 1. 电池连接线		批	1
5	031103020001	光缆 [项目特征] 1. 规格:RVV3*10 [工作内容] 1. 敷设、测试		m	10
6	031103014001	墙挂式机柜、机架 [项目特征] 1. 名称:服务器机柜 2. 规格:42U标准型机/网门/600 mm*800mm*2000mm [工作内容] 1. 安装		台	4
7	CB006	PDU [项目特征] 1. 20口32A,输出16位国标10A +4位国标16A、接线盒、指示灯 、右侧安装、蓝色、上进线		个	4
8	030113007001	柴油发电机组 [项目特征] 1. 名称:柴油发电机 2. 型号:1、额定功率:80kW 2、额定电压:AC400/380V 3、额定频率:50Hz 4、额定功率因数:≥0.8(滞 后) 5、相数及接法:三相四线、星 形接法		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		6、冷却方式：闭式循环强制水冷 7、启动方式：DC24V电启动 8、调速方式：电子调速 9、调压方式：自动 10、励磁方式：无刷励磁 11、防护等级：≥IP23 12、控制方式：手动、自动 [工作内容] 1. 安装 2. 二次灌浆			
9	030901004001	空调器 [项目特征] 1. 形式：精密空调系统 2. 质量：1、总冷量≥12.5kw，显冷量≥11.3kw，风量≥3000m³/h 2、空调尺寸：600mm*500mm*1850mm（±50mm） 3、制冷型式：制冷机组应采用风冷型。 4、机组应能适应室外环境温度-20℃~+45℃。 5、工作噪声≤44 dB(A)。 6、温度调节范围：+17℃~+30℃ 7、湿度调节范围：20% ~ 80% RH 8、温、湿度波动超限应能发出报警信号。 [工作内容] 1. 安装 2. 软管接口制作、安装		台	1
10	CB007	空调辅材 [项目特征] 1. 铜管、保温、支架、制冷剂等（20米内）		项	1
		防雷接地系统			
11	030209001001	接地装置 [项目特征] 1. 接地母线材质、规格：等电位箱，300*200铜排等电位防雷接地测试箱，含安装人工 2. 接地极材质、规格：接地多股铜线，BVZR阻燃铜芯塑力电缆（25mm²） 3. 防雷扁钢：热镀锌扁铁，防雷接地母线避雷50×5mm [工作内容]		项	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 接地极（板）制作、安装 2. 接地母线敷设 3. 换土或化学处理 4. 接地跨接线 5. 构架接地			
12	CB008	辅材 [项目特征] 1. 防雷接地辅助材料		项	1
		机房动环系统			
13	CB009	动环监控系统 [项目特征] 1. 采用工业级处理器，运行Linux操作系统，具备数据采集/分析/存储/WEB访问等功能； 2. 具备集中数据处理能力，对采集数据进行计算、分析及存储；具备组态化联动控制功能，实现相关系统或设备的自动化联动控制； 3. 具备复杂事件分析功能，自动查找根源告警，方便运维中快速定位根源，快速解决问题，快速恢复故障。 4. 交互展示层提供丰富的展示媒介，包括远程监控、手机APP方式；支持钉钉、短信、电话、微信、邮件、短信平台多样性的智能告警报平安；具备数据发布、告警告知等功能；提供友好、清晰、简洁的用户交互界面。 5. 内置丰富的组态控件模型；可快速构建UI场景模型，满足用户个性化需求； 6. 软件适配性要求内置国际商用加密、国密加密方式对关键数据进行加密；满足信息安全技术信息系统密码应用基本要求； 7. 采集主机接口丰富数量应不少于：8路DI；4路DO，16路串口，2路RS232，14路RS485；6路DC12V接口，支持外接传感器供电；1个HDMI2.0 接口；2路网口独立ip； 8. 带液晶显示及功能按键 9. 支持短信告警，支持掉电告警 10. 支持有线电话语音； 11. 支持蜂鸣器报警 12. 支持扩展SD卡，最大支持		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 5 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		32G;			
14	CB010	温湿度传感器 [项目特征] 1. 带液晶显示 输出方式 RS485接口 工作电压 12VDC (6V~15VDC)) 温度范围 -20℃~80℃ 或 -4 ℉~176℉ 湿度范围 0~100%rh 温度误差 <±0.5℃, 在25℃时 测试。 湿度误差 <±5%RH, 在25℃时 测试。		个	2
15	CB011	漏水检测浸绳 [项目特征] 1. 线缆直径: ≥6.0mm 2. 耐磨性: ≥65个周期 3. 最高持续工作温度: ≥75℃ 4. 耐火性: ≥2级线缆 5. 抗拉力: ≥90Kg 6. 报警泄漏量(自来水): 漏水 感应线沿线任何位置最大≥30 mm 7. 干燥时间: 线缆从静态水中取 出≤15秒钟内即干燥并复位 8. 标准清洁方法: 用干净的湿布 擦拭		个	1
16	CB012	烟雾探测器 [项目特征] 1. 工作电压: DC12V 2. 报警方式: 联网输出 / LED指 示报警 3. 监测面积: 20平方米 4. 灵敏度等级: 1级 5. 报警输出: 继电器输出(常开 、常闭可选)		个	1
17	CB013	门禁一体机 [项目特征] 1、工作电压: DC12V。 2、开门方式: 卡, 密码, 组合 开门。 3、支持卡型: ID / IC双频。 4、读卡距离: 2—5cm。 5、读卡模式: WG26 / WG34输出 。 6、管理卡: 可设置添加卡和删 除卡。 7、环境温度: -20℃~70℃。 8、环境湿度: 0—95%。		个	1

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 6 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		9、外观尺寸：115*75*20mm。			
18	CB014	门禁电源 [项目特征] 1、输入电压：100-240VAC。 2、输出电压：12VDC。 3、输出电流：4.17A。 4、输出功率：50W。 5、工作温度：-30℃~+50℃。 6、工作湿度：<95%。		个	1
19	CB015	磁力锁（含支架） [项目特征] 1、产品款式：磁力锁； 2、外壳材料：铝合金； 3、表面工艺：电镀拉丝； 4、安全类型：断电开门； 5、最大拉力：≥280kg直线拉力； 6、供电方式：DC12V； 7、工作环境：室内； 8、安装方式：明装。		个	1
20	031208006001	出入口控制设备 [项目特征] 1. 名称：开门按钮 2. 类型：86型开门按钮 [工作内容] 1. 本体安装		台	18
		消防灭火系统			
21	CB016	七氟丙烷灭火装置 [项目特征] 1. 单柜式七氟丙烷气体灭火装置GQQ70/2.5（含70公斤药剂）		个	1
22	CB017	自动泄压装置 [项目特征] 1. 全自动泄压装置，泄压面积0.07M，开孔尺寸310*310mm)		个	1
23	030705001001	点型探测器 [项目特征] 1. 名称：点型感烟探测器 2. 多线制：分布智能型，电子编码，内置CPU，指示灯360度可见（烟感温感一体） [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试		只	2
24	030705001002	点型探测器 [项目特征]		只	2

分部分项工程量清单

工程名称: 数据中心机房

专业: 建筑智能化系统设备
安装工程

第 7 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 名称: 点型感温探测器 2. 多线制: 分布智能型, 电子编码, 内置CPU, 指示灯360度可见。 [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试			
25	030705003001	按钮 [项目特征] 1. 规格: 底座, 非编码型, 工作电流 $\leq 25\text{mA}$ 。 [工作内容] 1. 安装		只	4
26	030705003002	按钮 [项目特征] 1. 规格: 紧急启/停按钮 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 调试		只	1
27	030705004001	模块(接口) [项目特征] 1. 名称: 气体喷洒指示灯 2. 输出形式: 外形尺寸, 300mm长 \times 120mm高 \times 26mm厚。 [工作内容] 1. 安装 2. 调试		只	1
28	030705005001	报警控制器 [项目特征] 1. 多线制: 声光报警器 2. 总线制: 编码型, 声压级80db-100db [工作内容] 1. 本体安装 2. 消防报警备用电源 3. 校接线 4. 调试		台	1
29	030705009001	警报装置 [项目特征] 1. 形式: 消防控制主机, 壁挂式, 7寸真彩液晶屏, 2个报警回路, 2个灭火分区, 1个报警回路满载200点, 1个灭火分区回路满载80带你, 带6录专线, 含备电 [工作内容] 1. 安装		台	1

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称: 数据中心机房

第 8 页 共 8 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称: 数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：数据中心机房

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

网络安全系统工程

工程量清单

招 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：_____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本</div> <div>工程包括。</div> <div>二、编制依据：</div> <div>1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要</div> <div>2、依据正常的施工组织设计及施工方法；</div> <div>3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料；</div> <div>4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围：</div> <div>1、为本次招标的</div> <div>2、</div> <div>3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明</div> <div>1、</div> <div>2、</div> <div>3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		网络传输系统		
1	031202006001	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:核心交换机 2. 功能:1、交换容量 $\geq 2.56/25.6\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 1140\text{Mpps}$ ； 2、固定端口 ≥ 16 个10GE SFP+， ≥ 8 个25GE SFP28，2个扩展插槽， 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4 动态路由协议，RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	4
2	031202006002	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:交换机 2. 功能:1、交换容量 $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 166\text{Mpps}$ ； 2、固定端口： ≥ 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个千兆 SFP； 3、支持MAC地址 $\geq 16\text{K}$ ，ARP表项 ≥ 2048 ；IPv4 FIB 表容量 $\geq 4\text{K}$ ，IPv6 FIB 表容量 $\geq 1\text{K}$ ； [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	1
3	031202006003	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:接入交换机 2. 功能:传输速率： $\geq 10/100/1000\text{Mbps}$ 交换方式：存储-转发 背板带宽： $\geq 16\text{Gbps}$ 包转发率： $\geq 12\text{Mpps}$ 端口描述： ≥ 8 个10/100/1000Base-T以太网端口 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	20
4	031202007001	路由器 [项目特征] 1. 名称:路由器 2. 功能:传输速率： $\geq 10/100/1000\text{Mbps}$ ； 广域网接口配置不低于：2个GE Combo，1个GE 光口； 局域网接口配置不低于：1个GE Combo，8个GE 电口（可切换为WAN口）； 其它端口配置不低于：1个RJ45 Console串口，1个USB3.0(兼容USB2.0)+1个USB2.0；	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		包转发率：9-25Mpps； 防火墙：内置防火墙； 网络安全：ACLv4/v6，基于域的状态防火墙，802.1x 认证，MAC 认证，Portal 认证，AAA，RADIUS，HWTACACS，PKI，广播风暴抑制，ARP 安全，ICMP 防攻击，URPF，CPCAR，黑名单，国密算法，上网行为管理，IPS，URL 过滤； 网络管理：升级管理，设备管理，Web网管，GTL，SNMP (v1/v2c/v3)，RMON，NTP，CWMP，Auto-Config，邮件/U盘/DHCP 开局，NetConf/YANG，CLI，NetStream，TWAMP，IP FPM、TCP FPM，IP Accounting，NQA； 处理器：ARM64 4核； 产品内存：≥2GB； 用户数量：≥400。 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试		
		网络安全系统		
5	031202008001	防火墙 [项目特征] 1. 名称：下一代防火墙 2. 类型：接口要求：标准机架式设备；配置≥6个10/100M/1000M电口、支持扩展插槽。 性能要求：整机吞吐量≥10Gbps；IPS吞吐量≥3Gbps；防病毒吞吐量≥2Gbps；最大并发连接数≥200万；每秒新建连接数≥5万。 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	1
6	CB001	设备准入控制系统 [项目特征] 1. 接口要求：标准机架式设备；配置≥4个10/100M/1000M电口，支持扩展插槽； 2. 性能要求：最大吞吐量：≥4Gbps；支持接入设备数量：≥1500个；每秒事务数（TPS）：≥6000次/秒。 3. 功能要求：通过主动监听与被动监听方式相结合，实现对终端的资产的发现与识别；通过多种准入控制技术的复用，实现对终端的入网控制；通过与第三方认源的联动，实现对终端入网的用户认证，并提供用户、IP地址、MAC地址等多元素绑定；提供终端入网流程化管理，包括终端入网认证、注册、安检、授权，并基于角色进行访问控制；通过客户端管理功能，对终端入网进行合规检查，提供多种安全检查策略。	台	1
7	CB002	视频安全交换接入系统	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>[项目特征]</p> <p>硬件配置：标准机架式机箱，冗余电源。</p> <p>性能参数：视频传输能力≥ 400路D1并发；数据吞吐量$\geq 800\text{Mbps}$；并发用户数≥ 400个；单台设备接入不同视频监控系统厂商≥ 5个；支持设备集群堆叠数量≥ 16个。在开启GB35114信令与媒体流过滤工作模式下，单路视频流传输时延$\leq 200\text{ms}$；</p> <p>主要功能：</p> <p>1、支持海康、大华、宇视、科达、互信互通、华为、先进视讯、天视、普天、中兴等不少于40多种视频控制协议；</p> <p>2、具备视频协议白名单功能，仅允许合法的视频数据进行交互；</p> <p>3、可针对视频控制信令SIPRTSP以及视频流格式RTP等配置白名单过滤条件，支持正则表达式；</p> <p>▲4、符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术》（GB/T28181-2022）标准能够很好的实现视频系统间的互联互通；</p> <p>5、具备视频传输访问状态监控功能，支持对在线用户、在线连接、网络带宽占用等视频传输访问状态进行实施监控；</p> <p>6、支持多种视频格式与分辨率，包括MPEG4、H.264视频编码格式下VGA、CIF、QCIF、D1、D4、1080P等多种主流分辨率码流传输；</p> <p>7、支持WAVE、AIFF、AU、MP3、MIDI、WMA、RealAudio、AAC、APE、ITU-TRec.G.711、G.722.1、G.723.1、G.729等音频格式安全传输；</p> <p>8、具备视频访问控制功能，可设置视频控制信令和视频流分流，支持通过视频控制信令双向、视频流单向传输等多种访问规则对视频访问进行控制；</p> <p>9、可扩展支持公安数字集群专用PSIP协议，能满足海能达、东方通信、承联、鼎桥、优能等主要PDT厂商公安数字集群系统安全接入需求，支持单呼、组呼、紧急呼叫、广播呼叫、全呼、调度台互连呼叫等业务；</p> <p>10、对用户行为进行审计，包括正常登录，非法登录，非法请求，退出等，具有详细的传输审计功能，能按照时间记录客户端、模块端IP及端口连入时间及连接时长等信息。</p> <p>11、具备视频接入视频分发功能，支持将同一路视频流分发给多个客户端查看；</p> <p>12、主机安全机制满足国家等保规范需求，采用四权分立机制，具备独立的系统管理员、操作管理员、安全管理员和审计管理员；</p> <p>▲13、具备视频用户与视频服务分级分类管理功能，支持通过独立系统安全管理员将视频用</p>		

分部分项工程量清单

工程名称: 网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称: 网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称: 网络安全系统

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称: 网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称: 网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称: 网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		网络传输系统			
1	031202006001	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:核心交换机 2. 功能:1、交换容量 $\geq 2.56/25.6\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 1140\text{Mpps}$ ； 2、固定端口 ≥ 16 个10GE SFP+， ≥ 8 个25GE SFP28，2个扩展插槽， 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4 动态路由协议，RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试		台	4
2	031202006002	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:交换机 2. 功能:1、交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ /4.32Tbps；包转发率 $\geq 166\text{Mpps}$ ； 2、固定端口： ≥ 48 个 10/100/1000BASE-T以太网端口， ≥ 4 个千兆 SFP； 3、支持MAC地址 $\geq 16\text{K}$ ，ARP表项 ≥ 2048 ；IPv4 FIB 表容量 $\geq 4\text{K}$ ，IPv6 FIB 表容量 $\geq 1\text{K}$ ； [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试		台	1
3	031202006003	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:接入交换机 2. 功能:传输速率： $\geq 10/100/1000\text{Mbps}$ 交换方式：存储-转发 背板带宽： $\geq 16\text{Gbps}$ 包转发率： $\geq 12\text{Mpps}$ 端口描述： ≥ 8 个10/100/1000 Base-T以太网端口 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试		台	20
4	031202007001	路由器 [项目特征] 1. 名称:路由器		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2. 功能:传输速率: $\geq 10/100/1000\text{Mbps}$; 广域网接口配置不低于: 2个GE Combo, 1个GE光口; 局域网接口配置不低于: 1个GE Combo, 8个GE电口(可切换为WAN口); 其它端口配置不低于: 1个RJ45 Console串口, 1个USB3.0(兼容USB2.0)+1个USB2.0; 包转发率: 9-25Mpps; 防火墙: 内置防火墙; 网络安全: ACLv4/v6, 基于域的状态防火墙, 802.1x 认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, PKI, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤; 网络管理: 升级管理, 设备管理, Web网管, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMF, Auto-Config, 邮件/U盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, TWAMP, IP FPM、TCP FPM, IP Accounting, NQA; 处理器: ARM64 4核; 产品内存: $\geq 2\text{GB}$; 用户数量: ≥ 400 。 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试			
		网络安全系统			
5	031202008001	防火墙 [项目特征] 1. 名称:下一代防火墙 2. 类型:接口要求:标准机架式设备;配置 ≥ 6 个10/100M/1000M电口、支持扩展插槽。 性能要求:整机吞吐量 $\geq 10\text{Gbps}$;IPS吞吐量 $\geq 3\text{Gbps}$;防病毒吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$;最大并发连接数 ≥ 200 万;每秒新建连接数 ≥ 5 万。 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
6	CB001	<p>设备准入控制系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 接口要求:标准机架式设备;配置≥4个10/100M/1000M电口,支持扩展插槽;</p> <p>2. 性能要求:最大吞吐量:≥4Gbps;支持接入设备数量:≥1500个;每秒事务数(TPS):≥6000次/秒。</p> <p>3. 功能要求:通过主动监听与被动监听方式相结合,实现对终端的资产的发现与识别;通过多种准入控制技术的复用,实现对终端的入网控制;通过与第三方认源的联动,实现对终端入网的用户认证,并提供用户、IP地址、MAC地址等多元素绑定;提供终端入网流程化管理,包括终端入网认证、注册、安检、授权,并基于角色进行访问控制;通过客户端管理功能,对终端入网进行合规检查,提供多种安全检查策略。</p>		台	1
7	CB002	<p>视频安全交换接入系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>硬件配置:标准机架式机箱,冗余电源。</p> <p>性能参数:视频传输能力≥400路D1并发;数据吞吐量≥800Mbps;并发用户数≥400个;单台设备接入不同视频监控系统厂商≥5个;支持设备集群堆叠数量≥16个。在开启GB35114信令与媒体流过滤工作模式下,单路视频流传输时延≤200ms;</p> <p>主要功能:</p> <p>1、支持海康、大华、宇视、科达、互信互通、华为、先进视讯、天视、普天、中兴等不少于40多种视频控制协议;</p> <p>2、具备视频协议白名单功能,仅允许合法的视频数据进行交互;</p> <p>3、可针对视频控制信令SIPRTSP以及视频流格式RTP等配置白名单过滤条件,支持正则表达式;</p> <p>▲4、符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术》(GB/T28181-2022)标准能够很好的实现视频系统</p>		台	1

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		<p>间的互联互通；</p> <p>5、具备视频传输访问状态监控功能，支持对在线用户、在线连接、网络带宽占用等视频传输访问状态进行实施监控；</p> <p>6、支持多种视频格式与分辨率，包括MPEG4、H.264视频编码格式下VGA、CIF、QCIF、D1、D4、1080P等多种主流分辨率码流传输；</p> <p>7、支持WAVE、AIFF、AU、MP3、MIDI、WMA、RealAudio、AAC、APE、ITU-TRec.G.711、G.722.1、G.723.1、G.729等音频格式安全传输；</p> <p>8、具备视频访问控制功能，可设置视频控制信令和视频流分流，支持通过视频控制信令双向、视频流单向传输等多种访问规则对视频访问进行控制；</p> <p>9、可扩展支持公安数字集群专用PSIP协议，能满足海能达、东方通信、承联、鼎桥、优能等主要PDT厂商公安数字集群系统安全接入需求，支持单呼、组呼、紧急呼叫、广播呼叫、全呼、调度台互连呼叫等业务；</p> <p>10、对用户行为进行审计，包括正常登录，非法登录，非法请求，退出等，具有详细的传输审计功能，能按照时间记录客户端、模块端IP及端口连入时间及连接时长等信息。</p> <p>11、具备视频接入视频分发功能，支持将同一路视频流分发给多个客户端查看；</p> <p>12、主机安全机制满足国家等保规范需求，采用四权分立机制，具备独立的系统管理员、操作管理员、安全管理员和审计管理员；</p> <p>▲13、具备视频用户与视频服务分级分类管理功能，支持通过独立系统安全管理员将视频用户与视频服务划分为不同安全等级，并可支持限制低安全等级用户对高安全等级视频服务的访问；系统具备视频水印防泄漏功能以及视频数据丢帧、插帧功能；</p> <p>14、系统符合GB35114-2017公</p>			

分部分项工程量清单

工程名称: 网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 5 页 共 5 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：网络安全系统

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

装饰装修工程 工程

工程量清单

招 标 人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

编 制 人： _____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人： _____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。</div> <div>二、编制依据： 1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要 2、依据正常的施工组织设计及施工方法； 3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料； 4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围： 1、为本次招标的 2、 3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明 1、 2、 3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 1 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		拆除		
1	AB001	墙体拆除 [项目特征] 1. 砖墙拆除 [工作内容] 1. 拆除, 外运	m3	12.61
		新建隔墙		
2	020207001001	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75系列轻钢立墙龙骨, 双面阻燃板+单层9.5mm石膏板, 岩棉填充 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆	m2	82.95
3	020207001003	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75轻钢龙骨双层9.5石膏板, 岩棉填充 石膏板隔墙 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆	m2	118.73
4	020207001002	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75轻钢龙骨水泥压力板挂网粉水泥砂浆面层(卫生间墙体做法) 水泥压力板, 岩棉填充 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆	m2	20.35
5	020207001004	轻钢龙骨石膏板隔墙(玻璃幕墙遮挡) [项目特征] 1. 12厚夹板面层石膏板, 提前刷好乳胶漆在封闭, 80槽钢主骨间距1000, 横向800间距50角铁副骨, 侧封18厚木夹板基层 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆	m2	22.2

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 2 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
6	020207001005	轻钢龙骨石膏板隔墙（包管道） [项目特征] 1. 75系列轻钢立墙龙骨, 双面阻燃板+单层9.5mm石膏板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆	m ²	14.49
7	020209001001	玻璃高隔断 [项目特征] 1. 玻璃高隔断 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条 5. 刷防护材料、油漆	m ²	41.75
8	010304001001	空心砖墙、砌块墙 [项目特征] 1. 新砌蒸压加气混凝土砌块墙 [工作内容] 1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖、砌块 3. 勾缝 4. 材料运输	m ³	2.44
9	020201003001	水泥砂浆抹灰面 [项目特征] 1. 墙体类型: 砖墙 2. 20mm水泥砂浆抹灰 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 勾缝	m ²	186.72
		门, 窗		
10	020401001001	单扇平开门木 [项目特征] 1. 设计编号:M-01 2. 尺寸:900*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	5
11	020401001006	钛镁合金门 [项目特征] 1. 设计编号:钛镁合金门 M-03 2. 尺寸:800*2100mm [工作内容]	樘	2

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 3 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆		
12	020404005001	玻璃门 [项目特征] 1. 钢化玻璃门，不锈钢门套 2. 尺寸：1500*2100 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	1
13	020404005002	玻璃门 [项目特征] 1. 钢化玻璃门，不锈钢门套 M-06 2. 尺寸：900*2400 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	5
14	AB002	无障碍电动门 [项目特征] 1. 无障碍电动门 2. 设计编号:M-02 3. 尺寸:2800*2400mm [工程内容] 1. 制作 2. 安装	樘	1
15	020401001003	单扇平开门木 [项目特征] 1. 设计编号:M-04 2. 尺寸:1500*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	1
16	020401001004	平开防盗门 [项目特征] 1. 设计编号:M-05 2. 尺寸:1000*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	1
17	020401001005	防火门 [项目特征] 1. 设计编号:FM-01 2. 尺寸:1000*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装	樘	2

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 4 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆		
18	020407001001	木窗套 [项目特征] 1. 木窗套 2. 基层材料种类:12mm阻燃板 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆	m	50
19	020407001002	木门套 [项目特征] 1. 木门套 2. 基层材料种类:12mm阻燃板 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆	m	16
		地面		
20	020102002001	黑金沙门槛石 [项目特征] 1. 黑金沙门槛石 2. 石材专用粘结剂 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆找平层 4. 石材六面防护, 石材结晶, 界面剂 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输	m ²	4.83
21	020102002008	地台砌筑 [项目特征] 1. 砖砌地台 2. 200mm高 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输	m ²	25
22	020102002007	600*600芝麻灰石材荔枝面 [项目特征] 1. 600*600芝麻灰石材荔枝面 2. 石材专用粘结剂 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆找平层 4. 石材六面防护, 石材结晶, 界面剂 [工作内容]	m ²	56.58

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 5 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输		
23	020102002003	瓷砖（蹲便区域）平面 [项目特征] 1. CT-02瓷砖 2. 瓷砖专用粘贴剂 3. 10mm厚水泥砂浆防水保护层 4. 1.5mm厚单组份聚氨酯防水层 5. 水泥砂浆找平层20mm厚 6. 砖砌墩台 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输	m2	7.69
24	020102002004	瓷砖（蹲便区域）侧面 [项目特征] 1. 瓷砖 2. 瓷砖专用粘贴剂 3. 10mm厚水泥砂浆防水保护层 4. 1.5mm厚单组份聚氨酯防水层 5. 水泥砂浆找平层20mm厚 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输	m2	1.04
25	020102002002	瓷砖（有水房间） [项目特征] 1. 800*800瓷砖 2. 瓷砖专用粘结剂 3. 1.5mm厚单组份聚氨酯防水涂料 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输	m2	8.89
26	020102002005	瓷砖 [项目特征] 1. 800*800瓷砖 2. 瓷砖专用粘结剂 3. 35厚1：3干硬性水泥砂浆找平层 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输	m2	412.9
27	020102002006	楼梯踏步 [项目特征] 1. 800*800瓷砖 2. 瓷砖专用粘结剂 3. 35厚1：3干硬性水泥砂浆找平层 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输	m2	8.32
28	020104003001	防静电活动地板 [项目特征]	m2	22.4

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 6 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 80~350高架空600*600活动地板采用GB/T 36340-2018标准 2. 涂地板漆一道 3. 20厚1:2水泥砂浆压实抹光 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶） [工作内容] 1. 清理基层、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 固定支架安装 4. 活动面层安装 5. 刷防护材料 6. 材料运输		
29	020101001001	水泥砂浆楼地面 [项目特征] 1. 水泥砂浆找平+防尘漆处理 [工作内容] 1. 基层清理 2. 垫层铺设 3. 抹找平层 4. 防水层铺设 5. 抹面层 6. 材料运输	m2	22.4
30	010304001002	机房空调防水地台 [项目特征] 1. 标准砖 2. 防水涂料涂2遍 3. 瓷砖面层 [工作内容] 1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖、砌块 3. 勾缝 4. 材料运输	m3	0.4
		墙面		
31	020204003001	卫生间瓷砖墙面 [项目特征] 1. 墙砖 2. 10mm厚瓷砖专用粘贴剂 3. 水泥砂浆抹灰层 4. 1.5mm厚三涂聚氨酯防水涂料 5. 界面剂 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 6. 面层挂贴 7. 面层干挂 8. 嵌缝	m2	66.27

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 7 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		9. 刷防护材料 10. 磨光、酸洗、打蜡		
32	020207001006	白色铝板 [项目特征] 1. 白色铝板 2. 镀锌钢骨架 3. 立面1FE-01/A [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m2	17.3
33	020205001001	石材墙面 [项目特征] 1. 意大利灰色石材 2. 镀锌钢骨架 3. 石材六面防护，石材结晶，界面剂 4. 立面1FE-01/A [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 6. 面层挂贴 7. 面层干挂 8. 嵌缝 9. 刷防护材料 10. 磨光、酸洗、打蜡	m2	6
34	020407002001	感应门金属门套 [项目特征] 1. 灰黑色金属 2. 12mm阻燃板 3. 镀锌钢骨架 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆	m2	8.24
35	020207001007	高隔成品木挂板 [项目特征] 1. 高隔成品木挂板 2. 18mm阻燃基层板	m2	14.07

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业: 土建工程

第 8 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		
36	020207001010	8mm碳晶板饰面板 [项目特征] 1. 8mm碳晶板饰面板 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m2	30.36
37	020207001011	文化墙 [项目特征] 1. 定制亚克力+PVC 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m2	38.36
38	020207001009	硬包布 [项目特征] 1. 硬包布 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉	m2	32.58

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业: 土建工程

第 9 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		
39	020207001008	横向缝隙隔音板包柱子 [项目特征] 1. 横向缝隙隔音板包柱子 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m2	9.8
40	020506001002	抹灰面油漆 [项目特征] 1. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条, 不同墙体连接处、墙体补洞出均需贴防裂胶带) 2. 刷抗碱底漆一道 3. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆	m2	1092.88
41	020105007001	金属踢脚线 [项目特征] 1. 踢脚线高度:60mm 2. 不锈钢踢脚线 3. 9mm阻燃板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输	m2	20.69
42	BB001	玻璃单向反光膜	m2	47.88
		天棚		
43	020302001002	铝扣板吊顶 [项目特征] 1. 铝合金扣板与配套的专用下层副龙骨联结, 间距 \leq 600 2. 铝扣板 [工作内容]	m2	249.7

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 10 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 抹面层		
44	020302001001	轻钢龙骨双层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\phi 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人)间距1000 轻钢次龙骨间距300 2. 双层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m ²	52.6
45	020506001001	原顶天棚 [项目特征] 1. 清理基层 2. 白色乳胶漆 [工作内容] 1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆	m ²	62.5
46	020506001003	顶面基层处理 [项目特征] 1. 清理基层 2. 白色乳胶漆 [工作内容] 1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆	m ²	82.5
47	020303001001	灯带 [项目特征] 1. 9.5mm石膏板+15mm阻燃板 2. 白色乳胶漆 3. 尺寸200*200 [工作内容] 1. 安装、固定	M	38.75
48	020302001003	轻钢龙骨单层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\phi 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人)间距1000 轻钢次龙骨间距300	m ²	21.55

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业: 土建工程

第 11 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 单层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		
49	020302001006	轻钢龙骨单层石膏板吊顶(侧板) [项目特征] 1. 单层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 2. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 3. 刷抗碱度漆一道 4. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m2	18.6
50	020302001004	轻钢龙骨阻燃板基层单层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\phi 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人)间距1000 轻钢次龙骨间距300 2. 单层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m2	40.45
51	020302001005	不锈钢板吊顶 [项目特征] 1. 不锈钢板	m2	8

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 12 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 12mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙@900, 50副龙@300X600系列轻钢龙骨吊顶 4. 节点CZ-RC-01-04 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		
52	020302001009	不锈钢板线条 [项目特征] 1. 不锈钢板 (展开面积550) 2. 12mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙@900, 50副龙@300X600系列轻钢龙骨吊顶 4. 节点CZ-RC-01-04 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m	28.25
53	020302001007	软膜吊顶 [项目特征] 1. 软膜 2. 15mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙@900, 50副龙@300X600系列轻钢龙骨吊顶 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m ²	33.47
54	020302001008	软膜线条灯槽 (宽度150mm) [项目特征] 1. 软膜 2. 15mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙@900, 50副龙@300X600系列轻钢龙骨吊顶 [工作内容] 1. 基层清理	m	27.1

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 13 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		
55	020302001010	吊顶吸音处理 [项目特征] 1. 不锈钢板 2. 50系列轻钢龙骨、18mm吸音板、平项 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m2	210
56	020408001001	窗帘盒 [项目特征] 1. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙@900，50副龙@300X600系列轻钢龙骨吊顶 2. 9.5mm石膏板+15mm阻燃板 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 6. 尺寸200*200 [工作内容] 1. 制作、运输、 2. 安装 3. 刷防护材料、油漆	m	19.3
57	BB003	反向支撑 [项目特征] 1. 45*45角钢之型稳固结构	m2	168.64
		其他		
58	020303002001	空调出风口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料	个	24
59	BB002	定制亚克力字体，含警徽 [项目特征] 1. 2处定制亚克力字体，含徽标 [工作内容] 1. 安装、固定	项	2
60	020303002006	空调出回风口 [项目特征] 1. 矩型	个	14

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 14 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		[工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料		
61	020303002002	新风出风口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料	个	10
62	020303002004	空调检修口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料	个	1
63	020303002005	空调回风检修口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料	个	3
64	020303002003	卫生间排气扇 [项目特征] 1. 卫生间排气扇 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料	个	1
65	AB003	楼梯栏杆 [项目特征] 1. 不锈钢栏杆 [工程内容] 1. 制作 2. 安装	m	16.4
66	020209001002	隔断（小便） [项目特征] 1. 成品卫生间隔断 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条 5. 刷防护材料、油漆	m2	3.24
67	020209001003	隔断（大便） [项目特征] 1. 成品卫生间隔断 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装	m2	23.68

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 15 页 共 15 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费(建筑工程)	项	1
1.5	扬尘污染治理费(装饰工程)	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
2.1	人工土石方	项	1
2.2	机械土石方	项	1
2.3	桩基工程	项	1
2.4	一般土建	项	1
2.5	装饰装修	项	1
3	二次搬运	项	1
3.1	人工土石方	项	1
3.2	机械土石方	项	1
3.3	桩基工程	项	1
3.4	一般土建	项	1
3.5	装饰装修	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
4.1	人工土石方	项	1
4.2	机械土石方	项	1
4.3	桩基工程	项	1
4.4	一般土建	项	1
4.5	装饰装修	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	建筑工程		
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1
12	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

措施项目清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 2 页 共 2 页

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

规费、税金项目清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

暂列金额明细表

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

专业工程暂估价明细表

工程名称：装饰装修工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

计 日 工 表

工程名称: 装饰装修工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

总承包服务项目表

工程名称：装饰装修工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：装饰装修工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 1 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		拆除			
1	AB001	墙体拆除 [项目特征] 1. 砖墙拆除 [工作内容] 1. 拆除，外运		m3	12.61
		新建隔墙			
2	020207001001	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75系列轻钢立墙龙骨, 双面阻燃板+单层9.5mm石膏板, 岩棉填充 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆		m2	82.95
3	020207001003	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75轻钢龙骨双层9.5石膏板, 岩棉填充 石膏板隔墙 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆		m2	118.73
4	020207001002	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75轻钢龙骨水泥压力板挂网粉水泥砂浆面层(卫生间墙体做法) 水泥压力板, 岩棉填充 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆		m2	20.35
5	020207001004	轻钢龙骨石膏板隔墙(玻璃幕墙遮挡) [项目特征] 1. 12厚夹板面层石膏板, 提前刷好乳胶漆在封闭, 80槽钢主骨间距1000, 横向800间距50角铁副骨, 侧封18厚木夹板基层 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装		m2	22.2

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 2 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆			
6	020207001005	轻钢龙骨石膏板隔墙（包管道） [项目特征] 1. 75系列轻钢立墙龙骨, 双面阻燃板+单层9.5mm石膏板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆		m2	14.49
7	020209001001	玻璃高隔断 [项目特征] 1. 玻璃高隔断 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条 5. 刷防护材料、油漆		m2	41.75
8	010304001001	空心砖墙、砌块墙 [项目特征] 1. 新砌蒸压加气混凝土砌块墙 [工作内容] 1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖、砌块 3. 勾缝 4. 材料运输		m3	2.44
9	020201003001	水泥砂浆抹灰面 [项目特征] 1. 墙体类型: 砖墙 2. 20mm水泥砂浆抹灰 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 勾缝		m2	186.72
		门, 窗			
10	020401001001	单扇平开门木 [项目特征] 1. 设计编号:M-01 2. 尺寸:900*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆		樘	5

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业: 土建工程

第 3 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
11	020401001006	钛镁合金门 [项目特征] 1. 设计编号: 钛镁合金门 M-03 2. 尺寸: 800*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆		樘	2
12	020404005001	玻璃门 [项目特征] 1. 钢化玻璃门, 不锈钢门套 2. 尺寸: 1500*2100 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金安装 3. 刷防护材料、油漆		樘	1
13	020404005002	玻璃门 [项目特征] 1. 钢化玻璃门, 不锈钢门套 M-06 2. 尺寸: 900*2400 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金安装 3. 刷防护材料、油漆		樘	5
14	AB002	无障碍电动门 [项目特征] 1. 无障碍电动门 2. 设计编号: M-02 3. 尺寸: 2800*2400mm [工程内容] 1. 制作 2. 安装		樘	1
15	020401001003	单扇平开门木 [项目特征] 1. 设计编号: M-04 2. 尺寸: 1500*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆		樘	1
16	020401001004	平开防盗门 [项目特征] 1. 设计编号: M-05 2. 尺寸: 1000*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆		樘	1

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 4 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
17	020401001005	防火门 [项目特征] 1. 设计编号:FM-01 2. 尺寸:1000*2100mm [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆		樘	2
18	020407001001	木窗套 [项目特征] 1. 木窗套 2. 基层材料种类:12mm阻燃板 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆		m	50
19	020407001002	木门套 [项目特征] 1. 木门套 2. 基层材料种类:12mm阻燃板 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆		m	16
		地面			
20	020102002001	黑金沙门槛石 [项目特征] 1. 黑金沙门槛石 2. 石材专用粘结剂 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆找平层 4. 石材六面防护, 石材结晶, 界面剂 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输		m ²	4.83
21	020102002008	地台砌筑 [项目特征] 1. 砖砌地台 2. 200mm高 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层		m ²	25

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 5 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2. 材料运输			
22	020102002007	600*600芝麻灰石材荔枝面 [项目特征] 1. 600*600芝麻灰石材荔枝面 2. 石材专用粘结剂 3. 30厚1：3干硬性水泥砂浆找平层 4. 石材六面防护，石材结晶，界面剂 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输		m2	56.58
23	020102002003	瓷砖（蹲便区域）平面 [项目特征] 1. CT-02瓷砖 2. 瓷砖专用粘贴剂 3. 10mm厚水泥砂浆防水保护层 4. 1.5mm厚单组份聚氨酯防水层 5. 水泥砂浆找平层20mm厚 6. 砖砌墩台 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输		m2	7.69
24	020102002004	瓷砖（蹲便区域）侧面 [项目特征] 1. 瓷砖 2. 瓷砖专用粘贴剂 3. 10mm厚水泥砂浆防水保护层 4. 1.5mm厚单组份聚氨酯防水层 5. 水泥砂浆找平层20mm厚 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输		m2	1.04
25	020102002002	瓷砖（有水房间） [项目特征] 1. 800*800瓷砖 2. 瓷砖专用粘结剂 3. 1.5mm厚单组份聚氨酯防水涂料 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输		m2	8.89
26	020102002005	瓷砖 [项目特征] 1. 800*800瓷砖 2. 瓷砖专用粘结剂 3. 35厚1：3干硬性水泥砂浆找		m2	412.9

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 6 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		平层 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输			
27	020102002006	楼梯踏步 [项目特征] 1. 800*800瓷砖 2. 瓷砖专用粘结剂 3. 35厚1：3干硬性水泥砂浆找平层 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 材料运输		m2	8.32
28	020104003001	防静电活动地板 [项目特征] 1. 80~350高架空600*600活动地板采用GB/T 36340-2018标准 2. 涂地板漆一道 3. 20厚1：2水泥砂浆压实抹光 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶） [工作内容] 1. 清理基层、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 固定支架安装 4. 活动面层安装 5. 刷防护材料 6. 材料运输		m2	22.4
29	020101001001	水泥砂浆楼地面 [项目特征] 1. 水泥砂浆找平+防尘漆处理 [工作内容] 1. 基层清理 2. 垫层铺设 3. 抹找平层 4. 防水层铺设 5. 抹面层 6. 材料运输		m2	22.4
30	010304001002	机房空调防水地台 [项目特征] 1. 标准砖 2. 防水涂料涂2遍 3. 瓷砖面层 [工作内容] 1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖、砌块 3. 勾缝 4. 材料运输		m3	0.4

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 7 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		墙面			
31	020204003001	卫生间瓷砖墙面 [项目特征] 1. 墙砖 2. 10mm厚瓷砖专用粘贴剂 3. 水泥砂浆抹灰层 4. 1.5mm厚三涂聚氨酯防水涂料 5. 界面剂 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 6. 面层挂贴 7. 面层干挂 8. 嵌缝 9. 刷防护材料 10. 磨光、酸洗、打蜡		m2	66.27
32	020207001006	白色铝板 [项目特征] 1. 白色铝板 2. 镀锌钢骨架 3. 立面1FE-01/A [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		m2	17.3
33	020205001001	石材墙面 [项目特征] 1. 意大利灰色石材 2. 镀锌钢骨架 3. 石材六面防护，石材结晶， 界面剂 4. 立面1FE-01/A [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 6. 面层挂贴 7. 面层干挂 8. 嵌缝 9. 刷防护材料 10. 磨光、酸洗、打蜡		m2	6

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 8 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
34	020407002001	感应门金属门套 [项目特征] 1. 灰黑色金属 2. 12mm阻燃板 3. 镀锌钢骨架 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆		m2	8.24
35	020207001007	高隔成品木挂板 [项目特征] 1. 高隔成品木挂板 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		m2	14.07
36	020207001010	8mm碳晶板饰面板 [项目特征] 1. 8mm碳晶板饰面板 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		m2	30.36
37	020207001011	文化墙 [项目特征] 1. 定制亚克力+PVC 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层		m2	38.36

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业: 土建工程

第 9 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆			
38	020207001009	硬包布 [项目特征] 1. 硬包布 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		m2	32.58
39	020207001008	横向缝隙隔音板包柱子 [项目特征] 1. 横向缝隙隔音板包柱子 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		m2	9.8
40	020506001002	抹灰面油漆 [项目特征] 1. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条, 不同墙体连接处、墙体补洞出均需贴防裂胶带) 2. 刷抗碱底漆一道 3. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆		m2	1092.88
41	020105007001	金属踢脚线 [项目特征] 1. 踢脚线高度:60mm 2. 不锈钢踢脚线 3. 9mm阻燃板 [工作内容] 1. 基层清理		m2	20.69

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 10 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输			
42	BB001	玻璃单向反光膜		m2	47.88
		天棚			
43	020302001002	铝扣板吊顶 [项目特征] 1. 铝合金扣板板与配套的专用下层副龙骨联结, 间距 ≤ 600 2. 铝扣板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 抹面层		m2	249.7
44	020302001001	轻钢龙骨双层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\varnothing 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人)间距1000 轻钢次龙骨间距300 2. 双层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	52.6
45	020506001001	原顶天棚 [项目特征] 1. 清理基层 2. 白色乳胶漆 [工作内容] 1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆		m2	62.5
46	020506001003	顶面基层处理 [项目特征] 1. 清理基层		m2	82.5

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业: 土建工程

第 11 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2. 白色乳胶漆 [工作内容] 1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆			
47	020303001001	灯带 [项目特征] 1. 9.5mm石膏板+15mm阻燃板 2. 白色乳胶漆 3. 尺寸200*200 [工作内容] 1. 安装、固定		M	38.75
48	020302001003	轻钢龙骨单层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\phi 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人) 间距1000 轻钢次龙骨间距300 2. 单层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	21.55
49	020302001006	轻钢龙骨单层石膏板吊顶(侧板) [项目特征] 1. 单层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 2. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 3. 刷抗碱度漆一道 4. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	18.6

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 12 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
50	020302001004	轻钢龙骨阻燃板基层单层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\varnothing 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人) 间距1000 轻钢次龙骨间距300 2. 单层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	40.45
51	020302001005	不锈钢板吊顶 [项目特征] 1. 不锈钢板 2. 12mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙骨@900, 50副龙骨@300X600系列轻钢龙骨吊顶 4. 节点CZ-RC-01-04 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	8
52	020302001009	不锈钢板线条 [项目特征] 1. 不锈钢板 (展开面积550) 2. 12mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙骨@900, 50副龙骨@300X600系列轻钢龙骨吊顶 4. 节点CZ-RC-01-04 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴		m	28.25

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 13 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆			
53	020302001007	软膜吊顶 [项目特征] 1. 软膜 2. 15mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C 8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙@ 900, 50副龙@300X600系列轻 钢龙骨吊顶 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	33.47
54	020302001008	软膜线条灯槽（宽度150mm） [项目特征] 1. 软膜 2. 15mm阻燃板 3. 镀锌角钢50*50*4吊顶, 2. C 8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主龙@ 900, 50副龙@300X600系列轻 钢龙骨吊顶 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m	27.1
55	020302001010	吊顶吸音处理 [项目特征] 1. 不锈钢板 2. 50系列轻钢龙骨、18mm吸音 板、平顶 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	210
56	020408001001	窗帘盒 [项目特征] 1. C8丝杆 M8膨胀螺栓固定50主 龙@900, 50副龙@300X600系列 轻钢龙骨吊顶		m	19.3

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 14 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		2. 9.5mm石膏板+15mm阻燃板 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 6. 尺寸200*200 [工作内容] 1. 制作、运输、 2. 安装 3. 刷防护材料、油漆			
57	BB003	反向支撑 [项目特征] 1. 45*45角钢之型稳固结构		m2	168.64
		其他			
58	020303002001	空调出风口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料		个	24
59	BB002	定制亚克力字体，含警徽 [项目特征] 1. 2处定制亚克力字体，含徽标 [工作内容] 1. 安装、固定		项	2
60	020303002006	空调出回风口 [项目特征] 1. 矩型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料		个	14
61	020303002002	新风出风口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料		个	10
62	020303002004	空调检修口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料		个	1
63	020303002005	空调回风检修口 [项目特征] 1. 方型 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料		个	3

分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 15 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
64	020303002003	卫生间排气扇 [项目特征] 1. 卫生间排气扇 [工作内容] 1. 安装、固定 2. 刷防护材料		个	1
65	AB003	楼梯栏杆 [项目特征] 1. 不锈钢栏杆 [工程内容] 1. 制作 2. 安装		m	16.4
66	020209001002	隔断（小便） [项目特征] 1. 成品卫生间隔断 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条 5. 刷防护材料、油漆		m2	3.24
67	020209001003	隔断（大便） [项目特征] 1. 成品卫生间隔断 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条 5. 刷防护材料、油漆		m2	23.68
68	020601001001	镜子 [项目特征] 1. 银镜 2. 金属边框 3. 详见卫生间节点图 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条		M2	1.6
69	020603001001	洗漱台 [项目特征] 1. 意大利灰石材台面 2. 钢骨架 3. 工程量均为投影面积 [工作内容] 1. 台面及支架制作、运输、安		m2	1.2

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 16 页 共 16 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称：装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

电气工程 工程

工程量清单

招 标 人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

编 制 人： _____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人： _____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。</div> <div>二、编制依据： 1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要 2、依据正常的施工组织设计及施工方法； 3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料； 4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围： 1、为本次招标的 2、 3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明 1、 2、 3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
1	030204018001	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号:配电箱ALBG 2. 规格:700*800*250 3. 安装高度:底距地1.5m暗装 [工作内容] 1. 无端子外部接线 2. 箱体安装	台	1
2	030204018002	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号:配电箱1ALXY 2. 规格:420*500*120 3. 安装高度:底距地1.5m暗装 [工作内容] 1. 无端子外部接线 2. 箱体安装	台	1
3	030204018003	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号:配电箱ALDY 2. 规格:420*500*120 3. 安装高度:底距地1.5m暗装 [工作内容] 1. 无端子外部接线 2. 箱体安装	台	1
4	030208001001	电力电缆 [项目特征] 1. 型号:WDZ-YJV-4X50+1X25 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	135
5	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格:桥架100x100 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	20
6	030208001002	电力电缆 [项目特征] 1. 型号:WZDN-YJV-5x10 2. 敷设方式:管道敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	32.76
7	030212001005	电气配管 [项目特征] 1. 名称:电线管SC40 2. 配置形式及部位:暗敷 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	24.31

分部分项工程量清单

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装 3. 接地		
8	030212001003	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:20 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	765.06
9	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2.5mm ² [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	1003.82
10	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4mm ² [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	1228.67
11	030212003004	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVV-2X1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	64.73
12	030212003005	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVV-4X1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	8.6
13	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称:单联开关 2. 安装高度:1300mm [工作内容] 1. 安装	个	14
14	030204031002	小电器 [项目特征] 1. 名称:双联开关 2. 安装高度:1300mm [工作内容] 1. 安装	个	6
15	030204031003	小电器 [项目特征] 1. 名称:单联双控开关	个	2

分部分项工程量清单

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 安装高度:1300mm [工作内容] 1. 安装		
16	030204031004	小电器 [项目特征] 1. 名称:五孔插座 2. 安装高度:300mm [工作内容] 1. 安装	个	41
17	030204031005	小电器 [项目特征] 1. 名称:地面插座 [工作内容] 1. 安装	个	7
18	030204031006	小电器 [项目特征] 1. 名称:烘手机插座 2. 安装高度:1300mm [工作内容] 1. 安装	个	1
19	030204031007	小电器 [项目特征] 1. 名称:烧水器插座 2. 安装高度:1300mm [工作内容] 1. 安装	个	1
20	030204031008	小电器 [项目特征] 1. 名称:电水煲插座 2. 安装高度:300mm [工作内容] 1. 安装	个	2
21	030204031009	小电器 [项目特征] 1. 名称:会议机插座 2. 安装高度:1200mm [工作内容] 1. 安装	个	2
22	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:暗装4寸LED筒灯 2. 型号:灯体白色, 色温6500K [工作内容] 1. 安装	套	48
23	030213003004	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:暗装2. 5寸LED射灯 2. 型号:灯体白色, 色温3000K	套	3

分部分项工程量清单

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称: 电气工程

专业: 电气设备安装工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
1	030204018001	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号: 配电箱ALBG 2. 规格: 700*800*250 3. 安装高度: 底距地1.5m暗装 [工作内容] 1. 无端子外部接线 2. 箱体安装		台	1
2	030204018002	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号: 配电箱1ALXY 2. 规格: 420*500*120 3. 安装高度: 底距地1.5m暗装 [工作内容] 1. 无端子外部接线 2. 箱体安装		台	1
3	030204018003	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号: 配电箱ALDY 2. 规格: 420*500*120 3. 安装高度: 底距地1.5m暗装 [工作内容] 1. 无端子外部接线 2. 箱体安装		台	1
4	030208001001	电力电缆 [项目特征] 1. 型号: WDZ-YJV-4X50+1X25 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装		m	135
5	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格: 桥架100x100 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装		m	20
6	030208001002	电力电缆 [项目特征] 1. 型号: WZDN-YJV-5x10 2. 敷设方式: 管道敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装		m	32.76
7	030212001005	电气配管 [项目特征] 1. 名称: 电线管SC40 2. 配置形式及部位: 暗敷 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、开		m	24.31

分部分项工程量清单

工程名称: 电气工程

专业: 电气设备安装工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		关盒、插座盒安装 3. 接地			
8	030212001003	电气配管 [项目特征] 1. 材质: PC 2. 规格: 20 [工作内容] 1. 电线管路敷设		m	765.06
9	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格: WDJ-BYJ-2.5mm ² [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线		m	1003.82
10	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格: WDJ-BYJ-4mm ² [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线		m	1228.67
11	030212003004	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格: RVV-2X1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线		m	64.73
12	030212003005	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格: RVV-4X1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线		m	8.6
13	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称: 单联开关 2. 安装高度: 1300mm [工作内容] 1. 安装		个	14
14	030204031002	小电器 [项目特征] 1. 名称: 双联开关 2. 安装高度: 1300mm [工作内容] 1. 安装		个	6
15	030204031003	小电器		个	2

分部分项工程量清单

工程名称: 电气工程

专业: 电气设备安装工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		[项目特征] 1. 名称: 单联双控开关 2. 安装高度: 1300mm [工作内容] 1. 安装			
16	030204031004	小电器 [项目特征] 1. 名称: 五孔插座 2. 安装高度: 300mm [工作内容] 1. 安装		个	41
17	030204031005	小电器 [项目特征] 1. 名称: 地面插座 [工作内容] 1. 安装		个	7
18	030204031006	小电器 [项目特征] 1. 名称: 烘手机插座 2. 安装高度: 1300mm [工作内容] 1. 安装		个	1
19	030204031007	小电器 [项目特征] 1. 名称: 烧水器插座 2. 安装高度: 1300mm [工作内容] 1. 安装		个	1
20	030204031008	小电器 [项目特征] 1. 名称: 电水煲插座 2. 安装高度: 300mm [工作内容] 1. 安装		个	2
21	030204031009	小电器 [项目特征] 1. 名称: 会议机插座 2. 安装高度: 1200mm [工作内容] 1. 安装		个	2
22	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称: 暗装4寸LED筒灯 2. 型号: 灯体白色, 色温6500K [工作内容] 1. 安装		套	48
23	030213003004	装饰灯 [项目特征] 1. 名称: 暗装2.5寸LED射灯		套	3

分部分项工程量清单

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称: 电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

给排水工程 工程

工程量清单

招 标 人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

编 制 人： _____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人： _____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

- 一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。
- 二、编制依据：

1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要

2、依据正常的施工组织设计及施工方法；

3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料；

4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。
- 三、计算范围：

1、为本次招标的

2、

3、
- 四、工程量清单报价表的有关说明

1、

2、

3、

分部分项工程量清单

工程名称: 给排水工程

专业: 给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		热水系统		
1	030801005009	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: PPR 4. 规格: DN20 5. 连接形式: 热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装 (指铜管管件、不锈钢管管件) 3. 给水管道消毒、冲洗 4. 水压及泄漏试验	m	10
2	030803001002	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型: 截止阀DN20 [工作内容] 1. 安装	个	1
3	030804021001	开水炉 [项目特征] 1. 类型: 小厨宝 2. 型号、规格: N=2.0KW [工作内容] 1. 安装	台	1
		给水系统		
4	030801005001	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质: 水 3. 材质: PPR 4. 规格: DN32 5. 连接形式: 热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装 (指铜管管件、不锈钢管管件) 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验	m	14.8
5	030801005002	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质: 水 3. 材质: PPR 4. 规格: DN25 5. 连接形式: 热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装 (指铜管管件、不锈钢管管件)	m	14.5

分部分项工程量清单

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 给水管道消毒、冲洗 4. 水压及泄漏试验		
6	030801005003	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质: 水 3. 材质: PPR 4. 规格: DN20 5. 连接形式: 热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装 (指铜管管件、不锈钢管管件) 3. 给水管道消毒、冲洗 4. 水压及泄漏试验	m	6.44
7	030803001001	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型: 截止阀DN32 [工作内容] 1. 安装	个	1
		排水系统		
8	030801005006	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质: 污水 3. 材质: UPVC管 4. 规格: DN100 5. 连接形式: 粘接 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装 (指铜管管件、不锈钢管管件)	m	22.8
9	030801005007	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质: 污水 3. 材质: UPVC管 4. 规格: DN75 5. 连接形式: 粘接 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装 (指铜管管件、不锈钢管管件)	m	4.65
10	030801005008	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质: 污水 3. 材质: UPVC管 4. 规格: DN50 5. 连接形式: 粘接 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装	m	12.8

分部分项工程量清单

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）		
11	030804012002	大便器 [项目特征] 1. 型号、规格:蹲式大便器（感应） [工作内容] 1. 器具、附件安装	套	6
12	030804013001	小便器 [项目特征] 1. 材质:感应小便器 [工作内容] 1. 器具、附件安装	套	3
13	030804003001	洗脸盆 [项目特征] 1. 名称:洗脸盆 [工作内容] 1. 器具、附件安装	组	1
14	030804005001	洗涤盆（洗菜盆） [项目特征] 1. 材质:拖布池 [工作内容] 1. 器具、附件安装	组	1
15	030804017001	地漏 [项目特征] 1. 材质:地漏DN50 [工作内容] 1. 安装	个	6
16	030804018001	地面扫除口 [项目特征] 1. 材质:清扫口DN100 [工作内容] 1. 安装	个	1
17	030804016001	水龙头 [项目特征] 1. 材质:水龙头DN20 [工作内容] 1. 安装	个	2
18	030804005002	台盆 [项目特征] 1. 材质:台盆 [工作内容] 1. 器具、附件安装	个	2

措施项目清单

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气
工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称: 给排水工程

专业: 给排水 采暖 燃气
工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气
工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称: 给排水工程

专业: 给排水 采暖 燃气
工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		热水系统			
1	030801005009	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR 4. 规格:DN20 5. 连接形式:热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件） 3. 给水管道消毒、冲洗 4. 水压及泄漏试验		m	10
2	030803001002	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀DN20 [工作内容] 1. 安装		个	1
3	030804021001	开水炉 [项目特征] 1. 类型:小厨宝 2. 型号、规格:N=2.0KW [工作内容] 1. 安装		台	1
		给水系统			
4	030801005001	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:水 3. 材质:PPR 4. 规格:DN32 5. 连接形式:热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件） 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验		m	14.8
5	030801005002	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:水		m	14.5

分部分项工程量清单

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		3. 材质:PPR 4. 规格:DN25 5. 连接形式:热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件） 3. 给水管道消毒、冲洗 4. 水压及泄漏试验			
6	030801005003	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:水 3. 材质:PPR 4. 规格:DN20 5. 连接形式:热熔 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件） 3. 给水管道消毒、冲洗 4. 水压及泄漏试验		m	6.44
7	030803001001	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀DN32 [工作内容] 1. 安装		个	1
		排水系统			
8	030801005006	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC管 4. 规格:DN100 5. 连接形式:粘接 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）		m	22.8
9	030801005007	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC管		m	4.65

分部分项工程量清单

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		4. 规格:DN75 5. 连接形式:粘接 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）			
10	030801005008	塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征] 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC管 4. 规格:DN50 5. 连接形式:粘接 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）		m	12.8
11	030804012002	大便器 [项目特征] 1. 型号、规格:蹲式大便器（感应） [工作内容] 1. 器具、附件安装		套	6
12	030804013001	小便器 [项目特征] 1. 材质:感应小便器 [工作内容] 1. 器具、附件安装		套	3
13	030804003001	洗脸盆 [项目特征] 1. 名称:洗脸盆 [工作内容] 1. 器具、附件安装		组	1
14	030804005001	洗涤盆（洗菜盆） [项目特征] 1. 材质:拖布池 [工作内容] 1. 器具、附件安装		组	1
15	030804017001	地漏 [项目特征] 1. 材质:地漏DN50 [工作内容] 1. 安装		个	6
16	030804018001	地面扫除口 [项目特征] 1. 材质:清扫口DN100		个	1

分部分项工程量清单

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工
程

第 4 页 共 4 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称: 给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

弱电工程_____工程

工程量清单

招 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：_____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。</div> <div>二、编制依据： 1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要 2、依据正常的施工组织设计及施工方法； 3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料； 4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围： 1、为本次招标的 2、 3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明 1、 2、 3、</div>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

分部分项工程量清单

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		弱电系统		
1	030204031002	网络插座 [项目特征] 1. 名称:网络插座 2. 规格:距地0.3米 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	60
2	030204031003	电话插座 [项目特征] 1. 名称:电话插座 2. 规格:距地0.3米 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	12
3	030212001004	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:15 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	147.09
4	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:20 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	88.03
5	030212001002	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:25 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	322.44
6	030212001003	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:32 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	67.28
7	031103020001	电气配线 [项目特征] 1. 名称:Cat. 6 UTP 2. 敷设环境:穿管 [工程内容] 1. 敷设、测试	m	1131.35
8	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVS-2*0.5	m	166.76

分部分项工程量清单

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		[工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线		
9	031101029002	总配线架 [项目特征] 1. 规格:网络交换机 [工作内容] 1. 安装	架	4
		监控系统		
10	031101029001	总配线架 [项目特征] 1. 规格:监控网络交换机 [工作内容] 1. 安装	架	1
11	031202002001	附属设备 [项目特征] 1. 名称:监控摄像头 [工作内容] 1. 本体安装 2. 单体测试	台	10
12	031103020002	电气配线 [项目特征] 1. 名称:UTP5e 2. 敷设环境:穿管 [工程内容] 1. 敷设、测试	m	130.48
13	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVV-2*1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	140.38
14	030212001005	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:20 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	130.48
		门禁系统		
15	030212003004	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVV-2*1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	140.38
16	030212003005	电气配线 [项目特征]	m	140.38

分部分项工程量清单

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		弱电系统			
1	030204031002	网络插座 [项目特征] 1. 名称:网络插座 2. 规格:距地0.3米 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子		个	60
2	030204031003	电话插座 [项目特征] 1. 名称:电话插座 2. 规格:距地0.3米 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子		个	12
3	030212001004	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:15 [工作内容] 1. 电线管路敷设		m	147.09
4	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:20 [工作内容] 1. 电线管路敷设		m	88.03
5	030212001002	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:25 [工作内容] 1. 电线管路敷设		m	322.44
6	030212001003	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:32 [工作内容] 1. 电线管路敷设		m	67.28
7	031103020001	电气配线 [项目特征] 1. 名称:Cat.6 UTP 2. 敷设环境:穿管 [工程内容] 1. 敷设、测试		m	1131.35
8	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVS-2*0.5		m	166.76

分部分项工程量清单

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		[工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线			
9	031101029002	总配线架 [项目特征] 1. 规格:网络交换机 [工作内容] 1. 安装		架	4
		监控系统			
10	031101029001	总配线架 [项目特征] 1. 规格:监控网络交换机 [工作内容] 1. 安装		架	1
11	031202002001	附属设备 [项目特征] 1. 名称:监控摄像头 [工作内容] 1. 本体安装 2. 单体测试		台	10
12	031103020002	电气配线 [项目特征] 1. 名称:UTP5e 2. 敷设环境:穿管 [工程内容] 1. 敷设、测试		m	130.48
13	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVV-2*1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线		m	140.38
14	030212001005	电气配管 [项目特征] 1. 材质:PC 2. 规格:20 [工作内容] 1. 电线管路敷设		m	130.48
		门禁系统			
15	030212003004	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:RVV-2*1.0 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线		m	140.38
16	030212003005	电气配线		m	140.38

分部分项工程量清单

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

工程名称：弱电工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称: 弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：弱电工程

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

应急指挥乡镇分中心 工程

工程量清单

招 标 人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

编 制 人： _____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人： _____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 1 页 共 1 页

<div>一、工程概况：本工程为。建设地点位于。本工程包括。</div> <div>二、编制依据： 1、招标文件及其所提供的工程量清单和有关报价的要求，招标文件的补充通知和答疑纪要 2、依据正常的施工组织设计及施工方法； 3、施工图设计中采用的相关规范、标准、技术资料； 4、材料价格参照《陕西工程造价管理信息(材料信息价)》 年第 期。</div> <div>三、计算范围： 1、为本次招标的 2、 3、</div> <div>四、工程量清单报价表的有关说明 1、 2、 3、</div>

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 1 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		拆除		
1	BB002	踢脚线拆除 [项目特征] 1. 拆除 [工作内容] 1. 拆除, 外运	m	98
2	BB003	吊顶拆除 [项目特征] 1. 拆除 [工作内容] 1. 拆除, 外运	m ²	91
3	BB004	强弱电线路及灯具拆除 [项目特征] 1. 拆除 [工作内容] 1. 拆除, 外运	间	7
		墙面		
4	020207001001	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75系列轻钢立墙龙骨, 双面阻燃板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆	m ²	56.7
5	020207001008	饰面板 [项目特征] 1. 饰面板 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m ²	280
6	020607004003	广告字 [项目特征] 1. 定制, 字体规格为≤300mm*300mm, 采用水晶字材质。 [工作内容] 1. 字制作、 2. 运输、安装 3. 刷油漆	套	7

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
7	020607004004	警徽 [项目特征] 1. 定制, 50cm。铸铝烤漆一体成型 [工作内容] 1. 字制作、 2. 运输、安装 3. 刷油漆	块	7
8	BB040	玻璃单向反光膜	m2	56.7
		顶面		
9	020302001001	轻钢龙骨双层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\varnothing 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人)间距1000 轻钢次龙骨间距300 2. 双层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m2	91
		地面		
10	020105007002	金属踢脚线 [项目特征] 1. 踢脚线高度: 60mm 2. 不锈钢踢脚线 3. 9mm阻燃板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输	m2	98
		强弱电		
11	BB001	强电线路改造 [项目特征] 1. 含开槽及恢复, 电源线(照明、插座)、线管, 辅材及人工	m2	91
12	030213003001	装饰灯 [项目特征]	米	84

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 名称:造型灯 [工作内容] 1. 安装		
13	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:暗装4寸LED筒灯 2. 型号:灯体白色, 色温6500K [工作内容] 1. 安装	套	126
14	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称:开关面板插座 2. 安装高度:300mm [工作内容] 1. 安装	个	35
15	BB041	排插 [项目特征] 1. 220V10A, 十孔插排3米线	个	7
16	BB042	线槽 [项目特征] 1. 铝合金地面线槽	m	42
17	031103020001	电气配线 [项目特征] 1. 名称:Cat. 6 UTP 2. 敷设环境:穿管 [工程内容] 1. 敷设、测试	m	700
		其他		
18	BB005	空调 [项目特征] 1. 壁挂空调	台	1
19	BB006	液晶监视器 [项目特征] 1. 面板尺寸:86英寸; 2. 亮度:450cd/m ² ; 3. 安装方式:壁挂; 4. 供电方式:100 - 240VAC, 50/60Hz; 5. 工作温度:0℃~+40℃; 6. 信号输出标配:Audio×1; 7. 信号输入标配:HDMI×1、DP×1、USB×2、VGA×1、DVI-D×1、BNC×1、Audio×1、RS232×1、LAN×1; 8. 支持的分辨率:3840×2160	台	7
20	BB007	壁挂支架	套	7
21	BB043	监视器安装服务 [项目特征] 1. 监视器安装服务	台	7

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
22	BB008	HDMI切换器 [项目特征] 1. 三进一出（含1米高清线3条）	套	1
23	BB009	高清线 [项目特征] 1. HDMI线10米	条	1
24	BB010	办公应用终端 [项目特征] 1. I5/内存8GB /z/256GB 固态硬盘/集成显卡//10个USB接口/有线键盘/鼠标/无WIFI 6&蓝牙/显示器	台	14
25	BB011	办公应用终端 [项目特征] 1. I5/内存16GB /z/512GB 固态硬盘/集成显卡//10个USB接口/有线键盘/鼠标/无WIFI 6&蓝牙/显示器	台	7
26	BB012	办公桌 [项目特征] 1. 尺寸为（mm）:800W*600D*750H。含电脑底座托盘。	张	21
27	BB013	窗帘 [项目特征] 1. 定制百叶窗、含安装人工	m2	10.5
28	BB014	制度牌 [项目特征] 1. 定制600*900	块	14
29	BB016	材料上楼搬运费 [项目特征] 1. 材料上楼搬运人工费用	m2	91
30	BB017	地膜成品保护 [项目特征] 1. 地面成品保护	m2	91
31	BB015	垃圾外运 [项目特征] 1. 每车运输量不少于6方	车	7
32	BB018	垃圾清理及保洁 [项目特征] 1. 清理装饰垃圾至物业指定地点、施工区域保洁工作	m2	91
		办公家具		
33	BB019	领导办公桌 [项目特征] 1. 绿色环保实木颗粒板, 甲醛含量≤0.1mg/L密度≥760kg/m3, 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%, PVC封边。 2. 尺寸为:1400*1600*750	张	1
34	BB020	领导办公椅	把	3

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		[项目特征] 1. 定制转椅		
35	BB021	会议桌 [项目特征] 1. 绿色环保实木颗粒板, 甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, PVC封边。 2. 尺寸为: 4800*1600*750mm (±20mm)。	张	1
36	BB022	会议椅 [项目特征] 1. 网布: 采用高级双层网 2. 座布: 采用高级弹力网布 3. 背筐: 采用PP加纤全新料 4. 海绵: 采用高密度原生海绵 5. 木板: 采用15厘厚夹层板 6. 底盘: 采用中班蝴蝶底盘, 逍遥倾仰 7. 扶手: 活动扶手 8. 气杆: 采用过SGS检测气杆 9. 脚架: 采用320白色PP脚 10. 轮子: 黑色静音PU轮	把	14
37	BB023	双办公桌 [项目特征] 1. 定制, 采用优质绿色环保实木颗粒板材, 表面经防腐处理。甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/L}$, 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, PVC封边。 2. 尺寸为 (mm): 1200W*1200D*750H (±20mm)。	张	7
38	BB024	操作台 [项目特征] 1. 定制	m	20
39	BB025	办公椅 [项目特征] 1. 定制网面	把	34
40	BB026	文件柜 [项目特征] 1. 定制1850*900*400	个	20
41	BB027	床 [项目特征] 1. E1级环保实木颗粒板, 绿色环保, 甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, PVC封边。 2. 尺寸为 (mm): 1200W*2000D*1050H (±20mm)。	张	5
42	BB028	床垫 [项目特征] 1. 3E环保椰棕, 经过高温热压定型, 环保健康, 结实耐用, 定性好, 不塌陷, 厚度 $\geq 5\text{cm}$ 。	张	5

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 6 页 共 6 页

[illegible]

措施项目清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费(建筑工程)	项	1
1.5	扬尘污染治理费(装饰工程)	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
2.1	人工土石方	项	1
2.2	机械土石方	项	1
2.3	桩基工程	项	1
2.4	一般土建	项	1
2.5	装饰装修	项	1
3	二次搬运	项	1
3.1	人工土石方	项	1
3.2	机械土石方	项	1
3.3	桩基工程	项	1
3.4	一般土建	项	1
3.5	装饰装修	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
4.1	人工土石方	项	1
4.2	机械土石方	项	1
4.3	桩基工程	项	1
4.4	一般土建	项	1
4.5	装饰装修	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	建筑工程		
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1
12	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

措施项目清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务项目表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲供材料、设备数量及单价明细表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

材料、设备暂估单价明细表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		拆除			
1	BB002	踢脚线拆除 [项目特征] 1. 拆除 [工作内容] 1. 拆除, 外运		m	98
2	BB003	吊顶拆除 [项目特征] 1. 拆除 [工作内容] 1. 拆除, 外运		m2	91
3	BB004	强弱电线路及灯具拆除 [项目特征] 1. 拆除 [工作内容] 1. 拆除, 外运		间	7
		墙面			
4	020207001001	轻钢龙骨石膏板隔墙 [项目特征] 1. 75系列轻钢立墙龙骨, 双面阻燃板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 刷防护材料、油漆		m2	56.7
5	020207001008	饰面板 [项目特征] 1. 饰面板 2. 18mm阻燃基层板 3. 30*40木龙骨, 间距300mm [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆		m2	280
6	020607004003	广告字 [项目特征] 1. 定制, 字体规格为≤300mm*300mm, 采用水晶字材质。 [工作内容] 1. 字制作、 2. 运输、安装		套	7

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		3. 刷油漆			
7	020607004004	警徽 [项目特征] 1. 定制, 50cm。铸铝烤漆一体成型 [工作内容] 1. 字制作、 2. 运输、安装 3. 刷油漆		块	7
8	BB040	玻璃单向反光膜		m2	56.7
		顶面			
9	020302001001	轻钢龙骨双层石膏板吊顶 [项目特征] 1. $\varnothing 8$ 钢筋吊杆, 双向吊点, 900~1200 50轻钢主龙骨(非上人) 间距1000 轻钢次龙骨间距300 2. 双层9mm纸面石膏板(石膏板错缝拼贴, 所有钉眼防锈处理, 所有接缝处贴防裂胶带) 3. 刮白胶腻子找平二遍(阴、阳角专用PVC收边条) 4. 刷抗碱度漆一道 5. 刷乳胶漆两道 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆		m2	91
		地面			
10	020105007002	金属踢脚线 [项目特征] 1. 踢脚线高度:60mm 2. 不锈钢踢脚线 3. 9mm阻燃板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输		m2	98
		强弱电			
11	BB001	强电线路改造 [项目特征]		m2	91

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 含开槽及恢复，电源线（照明、插座）、线管，辅材及人工			
12	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:造型灯 [工作内容] 1. 安装		米	84
13	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:暗装4寸LED筒灯 2. 型号:灯体白色, 色温6500K [工作内容] 1. 安装		套	126
14	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称:开关面板插座 2. 安装高度:300mm [工作内容] 1. 安装		个	35
15	BB041	排插 [项目特征] 1. 220V10A, 十孔插排3米线		个	7
16	BB042	线槽 [项目特征] 1. 铝合金地面线槽		m	42
17	031103020001	电气配线 [项目特征] 1. 名称:Cat.6 UTP 2. 敷设环境:穿管 [工程内容] 1. 敷设、测试		m	700
		其他			
18	BB005	空调 [项目特征] 1. 壁挂空调		台	1
19	BB006	液晶监视器 [项目特征] 1. 面板尺寸:86英寸; 2. 亮度:450cd/m ² ; 3. 安装方式:壁挂; 4. 供电方式:100-240VAC, 50/60Hz; 5. 工作温度:0℃~+40℃; 6. 信号输出标配:Audio×1; 7. 信号输入标配:HDMI×1、DP×1、USB×2、VGA×1、DVI-D×1、BNC×1、Audio×1、RS232×1、LAN×1;		台	7

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		8. 支持的分辨率:3840×2160			
20	BB007	壁挂支架		套	7
21	BB043	监视器安装服务 [项目特征] 1. 监视器安装服务		台	7
22	BB008	HDMI切换器 [项目特征] 1. 三进一出（含1米高清线3条）		套	1
23	BB009	高清线 [项目特征] 1. HDMI线10米		条	1
24	BB010	办公应用终端 [项目特征] 1. I5/内存8GB /z/256GB 固态硬盘/集成显卡//10个USB接口/有线键盘/鼠标/无WIFI 6&蓝牙/显示器		台	14
25	BB011	办公应用终端 [项目特征] 1. I5/内存16GB /z/512GB 固态硬盘/集成显卡//10个USB接口/有线键盘/鼠标/无WIFI 6&蓝牙/显示器		台	7
26	BB012	办公桌 [项目特征] 1. 尺寸为（mm）:800W*600D*750H。含电脑底座托盘。		张	21
27	BB013	窗帘 [项目特征] 1. 定制百叶窗、含安装人工		m2	10.5
28	BB014	制度牌 [项目特征] 1. 定制600*900		块	14
29	BB016	材料上楼搬运费 [项目特征] 1. 材料上楼搬运人工费用		m2	91
30	BB017	地膜成品保护 [项目特征] 1. 地面成品保护		m2	91
31	BB015	垃圾外运 [项目特征] 1. 每车运输量不少于6方		车	7
32	BB018	垃圾清理及保洁 [项目特征] 1. 清理装饰垃圾至物业指定地		m2	91

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		点、施工区域保洁工作			
		办公家具			
33	BB019	领导办公桌 [项目特征] 1. 绿色环保实木颗粒板, 甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, PVC封边。 2. 尺寸为:1400*1600*750		张	1
34	BB020	领导办公椅 [项目特征] 1. 定制转椅		把	3
35	BB021	会议桌 [项目特征] 1. 绿色环保实木颗粒板, 甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, PVC封边。 2. 尺寸为:4800*1600*750mm (±20mm)。		张	1
36	BB022	会议椅 [项目特征] 1. 网布:采用高级双层网 2. 座布:采用高级弹力网布 3. 背筐:采用PP加纤全新料 4. 海绵:采用高密度原生海绵 5. 木板:采用15厘厚夹层板 6. 底盘:采用中班蝴蝶底盘, 逍遥倾仰 7. 扶手:活动扶手 8. 气杆:采用过SGS检测气杆 9. 脚架:采用320白色PP脚 10. 轮子:黑色静音PU轮		把	14
37	BB023	双办公桌 [项目特征] 1. 定制, 采用优质绿色环保实木颗粒板材, 表面经防腐处理。甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/L}$, 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, PVC封边。 2. 尺寸为 (mm):1200W*1200D*750H (±20mm)。		张	7
38	BB024	操作台 [项目特征] 1. 定制		m	20
39	BB025	办公椅 [项目特征]		把	34

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业：土建工程

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
		1. 定制网面			
40	BB026	文件柜 [项目特征] 1. 定制1850*900*400		个	20
41	BB027	床 [项目特征] 1. E1级环保实木颗粒板，绿色环保，甲醛含量≤0.1mg/L密度≥760kg/m³，静曲张度≥51.2 Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，PVC封边。 2. 尺寸为（mm）：1200W*2000D*1050H（±20mm）。		张	5
42	BB028	床垫 [项目特征] 1. 3E环保椰棕，经过高温热压定型，环保健康，结实耐用，定性好，不塌陷，厚度≥5cm。 2. 尺寸为:1200*2000mm（±10mm）。		张	5
43	BB029	成品衣柜 [项目特征] 1. 规格约为:1800*900*430mm。采用冷轧钢材质 2. 表面经防锈防腐处理。		组	3
44	BB030	沙发 [项目特征] 1. 定制三人位休闲沙发		张	1
45	BB031	茶几 [项目特征] 1. 定制茶几，规格约为1200mm*600mm		张	1
46	BB032	茶吧机 [项目特征] 1. 定制		台	5
47	BB033	窗帘 [项目特征] 1. 布艺		m	42
48	BB034	制度牌 [项目特征] 1. 亚克力定制，规格为600mm*900mm		块	8
49	BB035	管道加固 [项目特征] 1. 顶部管道加固定		点	4
50	BB036	材料上楼搬运费 [项目特征]		m2	1

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业: 土木工程

第 7 页 共 7 页

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料设备表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

甲方评标材料表

工程名称：应急指挥乡镇分中心

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]