

山东省政府采购合同

(工程类)

项目名称：平阴县公安局社会治安防控智能化提升工
程项目

合同编号：SDGP370124000202302000103C 001

计划编号：37012400014900120230006

采 购 人：平阴县公安局

供 应 商：山东致群信息技术股份有限公司

采购代理机构：山东原驹招标咨询有限公司

签订时间：二〇二三年十一月十二日

目 录

一、合同协议书

二、通用条款

三、专用条款

四、房屋建筑工程质量保修书

五、安全生产合同

一、合同协议书

采购人（全称）：平阴县公安局

供应商（全称）：山东致群信息技术股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规
定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就平阴县公安局社会治安
防控智能化提升工程项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：平阴县公安局社会治安防控智能化提升工程项目。

2. 工程地点：平阴县公安局。

3. 工程批准文号：\。

4. 资金来源：已落实。

5. 工程内容：智能交通系统建设、指挥中心升级改造，详见分项报价表。

6. 工程承包范围：

智能交通系统建设、指挥中心升级改造清单内包工包料。

二、合同工期

计划开工日期：2023年 月 日。

计划竣工日期：2023年 月 日。

工期总日历天数：60天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算
的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准，达到现行的国家、省市及地方标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）柒佰叁拾玖万捌仟贰佰肆拾叁元整（¥7,398,243.00 元）；

其中：

预备费：

人民币（大写） 肆万贰仟玖佰肆拾伍元整 （¥ 42,945.00 元）。

工程竣工结算值不包含预备费。

2. 合同价格形式： 固定综合单价合同 。

五、项目经理

供应商项目经理： 汪学飞。

六、资金来源

预算内资金 0 元；财政专户资金： 0 元；自筹资金： 0 元。

七、付款方式

签订合同后根据资金到位情况支付合同金额的 30%，全部竣工且设备试运行一个月经验收合格审计后，2024 年 12 月 31 日前根据资金到位情况无息付至审定值的 60%，2025 年 12 月 31 日前根据资金到位情况无息付至审定值的 90%，2026 年 12 月 31 日前根据资金到位情况无息付清余款。

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁政采（2020）31 号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁政采（2021）4 号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标或成交通知书；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸（如果有）；
- (7) 已标价分项报价表；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

十二、签订时间

本合同于 2023 年 10 月 12 日 签订。

十三、签订地点

本合同在 平阴县公证处 签订。

十四、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十五、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，经 山东原驹招标咨询有限公司 审核后生效。

十六、合同份数

本合同一式七份，均具有同等法律效力，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构贰份，公证处壹份。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

住所：平阴县函山路 2 号

住所：山东省济南市章丘区圣井街道办事处办公楼 7 号二楼 201 室

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：0531-85088063

电 话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

邮政编码：

邮政编码：

此处加盖代理机构合同审核章，并签署日期（同时甲方、乙方、代理机构加盖骑

缝章)

二、通用条款

采用国家工商行政管理局和建设部颁发的《建设工程施工合同》(GF—2013—0201)的通用条款。

三、专用条款

合同专用条款是对合同通用条款中有关条款的补充、删改或具体化,应对照合同通用条款中同一编号的条款一起阅读和理解。如果本合同专用条款与合同通用条款之间有不同之处,以本合同专用条款为准。本合同不予否定的(或提及的)通用条款视为认同。其余的条款为中华人民共和国建设部和国家工商行政管理总局共同制定的《建设工程施工合同》(GF—2013—0201)中的《专用条款》。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括: 供应商的书面承诺。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名 称: 山东赛宝电子信息工程有限责任公司;

资质类别和等级: 信息工程监理服务甲级;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: 济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 2326。

1.1.2.5 设计人:

名 称: \;

资质类别和等级: \;

联系电话：________；

电子信箱：________；

通信地址：________。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：执行现行的国家法律法规，遵守山东省、济南市的地方法规和有关部门的规章、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：执行国家、省市现行的信息化建设工程施工及验收规范和施工技术标准、建设工程施工操作规程、建设工程质量管理条例、工程建设标准强制性条文、建筑施工安全检查标准、建筑工程质量检验评定标准、建筑安装工程质量检验评定统一标准以及有关建筑质量、安全施工、建筑材料备案证制度等有关文件、规定。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：执行《通用条款》第 1.5 条。

1.6 图纸和供应商文件

1.6.1 图纸的提供

采购人向供应商提供图纸的期限：/；

采购人向供应商提供图纸的数量：/；

采购人向供应商提供图纸的内容：/；

1.7 联络

1.7.1 采购人和供应商应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 采购人接收文件的地点：平阴县公安局；

采购人指定的接收人为：业主派驻现场代表。

供应商接收文件的地点：供应商施工现场项目部；

供应商指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：

监理人指定的接收人为：

1.11 知识产权

1.11.1 关于采购人提供给供应商的图纸、采购人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映采购人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：属于采购人。

关于采购人提供的上述文件的使用限制的要求：未经采购人书面同意，供应商不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

2. 采购人

2.2 采购人代表

姓 名：张俊杰；

职 务：科长；

联系电话：0531-85088063；

通信地址：平阴县函山路2号。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于采购人移交施工现场的期限要求：已具备开工条件。

2.4.2 提供施工条件

关于采购人应负责提供施工所需要的条件，包括：

(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：已具备开工条件。

(2) 施工所需的水、电、电讯线路接至施工现场的时间、地点和供应要求：

由采购人协助，供应商自行解决。

(3)施工场地与公共道路的通道开通时间和要求:已开通。

(4)工程地质和地下管线资料的提供时间：由供应商自行进行现场管线调查，
若有管线迁移，经采购人确认后承担费用。

(5)由采购人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：采购人按部门规定办理。

(6) 水准点与坐标控制点交验要求: 。

(7) 图纸会审和设计交底时间: /。

(8)协调处理施工场地周围邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作：由供应商提出具体保护措施和价格，经审计和采购人确认后执行，费用由采购人承担。

(9) 双方约定采购人应做的其它工作： 另行协商

3. 供应商

3.1 供应商的一般义务

(5) 供应商提交的竣工资料的内容：竣工内业资料。

供应商需要提交的竣工资料套数: 7 套 ;

供应商提交的竣工资料的费用承担：发生费用由供应商承担。

供应商提交的竣工资料移交时间：竣工验收前。

供应商提交的竣工资料形式要求：书面形式和电子文件。

(6) 供应商应履行的其他义务:

A、供应商按规定办理环保、安全等手续。

B、按照国家有关规定管理农民用工，供应商应及时支付农民工工资，并对其工
作安全、劳动保险等事宜负责，若因此造成影响所有责任由供应商承担。

C、供应商按照本合同 9.1（2）款提交进度计划，并承担由此的责任和义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：汪学飞；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：机电工程一级建造师；

建造师注册证书号：鲁 1502011201105595；

建造师执业印章号：鲁 1502011201105595；

安全生产考核合格证书号：鲁建安（B）（2022）0180033；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：山东省舜风路 322 号十号楼西栋三楼；

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，每月不得少于 24 天。项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目负责人（项目经理）如不能达到承诺的到位率，在当月的工程进度款中按 2000 元/天扣罚；如累计到位率不到总到位率的 70%（到位率由监理工程师与采购人共同考核），则供应商将承担成交价 2%的违约金。

3.2.3 供应商擅自更换项目经理的违约责任：采购人有权要求供应商进行赔偿，每发生一次扣除结算价的千分之五作为赔偿金。

3.2.4 供应商无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由此对采购人造成的工期延误和经济损失由供应商承担。

3.3 供应商人员

3.3.1 供应商提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知后 3 天内。

3.3.3 供应商无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：由此对采购人造成的工期延误和经济损失由供应商承担。

3.3.4 供应商主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：执行通用条款。

3.3.5 供应商擅自更换主要施工管理人员的违约责任：未经采购人同意不得擅自更换主要施工管理人员，否则供应商承担成交价 2%的违约金。

供应商主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：项目管理班子人员在施工现场时间必须与报价文件的承诺相一致。如未经工程师书面同意达不到承诺要求的，项目技术负责人每缺一天罚款 2000 元，其他每缺一天罚款 300 元，并在当月的工程进度款中扣除。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括： \ 。

主体结构、关键性工作的范围： \ 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： \ 。

其他关于分包的约定： \ 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： \ 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

供应商负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：执行通用条款。

3.7 履约担保

供应商是否提供履约担保： \ 。

供应商提供履约担保的形式、金额及期限的： \ 。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：平阴县公安局社会治安防控智能化提升工程项目自监

理合同签订之日起，至工程竣工验收、审计结束为止。

4.2 监理人员

姓 名：孔凡明；

职 务：项目总监；

监理工程师执业资格证书号：14144370032；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址：山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 2326；

关于监理人的其他约定： \ 。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求： \ 。

关于工程奖项的约定： \ 。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定： \

6.1.4 关于治安保卫的特别约定： \

关于编制施工场地治安保卫计划的约定： \ 。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定： \ 。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：无。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

供应商提交详细施工组织设计的期限的约定：收到成交通知书后三天内。

采购人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：在供应商提供施工组织设计后七天内审定完毕；若采购人对其施工组织设计提出质疑或要求供应商进行修正，供应商在规定期限内应提供修正的施工组织设计，采购人应在七日内对供应商修正的施工组织设计进行最后审定。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

采购人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于供应商提交工程开工报审表的期限：执行通用条款。

关于采购人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

关于供应商应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

7.3.2 开工通知

执行通用条款。

7.5 工期延误

7.5.1 因采购人原因导致工期延误

(7) 因采购人原因导致工期延误的其他情形：执行通用条款。

7.5.2 因供应商原因导致工期延误

因供应商原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为： 。

因供应商原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 3%。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 采购人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 供应商提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：工程设计变更联系单（图）以及业务联系单涉及到合同规定结算需要调整的，供应商必须在该项目内容实施前经采购人同意签证盖章，并在该项目完成 7 天内，将调整原因，调整价款金额（附价款调整结算书、单价分析表）一式二份报采购人，采购人在 2 天内审核确认，返还给供应商。供应商未按规定时间上报的，视为该项变更不涉及合同价款变更。采购人未按时间签证的，视为变更工程报告已被确认。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：执行通用条款。

10.5 供应商的合理化建议

监理人审查供应商合理化建议的期限：

采购人审批供应商合理化建议的期限：

供应商提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：无。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《暂估价一览表》。

10.8 预备费

合同当事人关于预备费使用的约定：竣工结算时应按供应商实际完成的工作内容结算，剩余部分仍归采购人所有。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

本工程为固定综合单价合同。但是，工程竣工结算价不得超出本次采购预算。

付款方式：签订合同后根据资金到位情况支付合同金额的 30%，全部竣工且设备试运行一个经验收合格审计后，2024 年 12 月 31 日前根据资金到位情况无息付至审定值的 60%，2025 年 12 月 31 日前根据资金到位情况无息付至审定值的 90%，2026 年 12 月 31 日前根据资金到位情况无息付清余款。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

采购人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：执行通用条款。

13.3 工程试车

执行通用条款。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

执行通用条款。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

采购人审批竣工付款申请单的期限：以审计机关出具的工程结算报告日期为准。

采购人完成竣工付款的期限：执行合同相关条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自竣工验收通过之日起 3 年。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：否。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：执行国家规定。

16. 违约

16.1 采购人违约

执行通用条款。

16.2 供应商违约

16.2.1 供应商违约的情形

执行通用条款及有关条款规定。

20. 争议解决

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决：

（1）向济南市仲裁委员会申请仲裁；

（2）向项目所在地人民法院起诉。

四、工程质量保修书

采购人（全称）：平阴县公安局

供应商（全称）：山东致群信息技术股份有限公司

为保证平阴县公安局社会治安防控智能化提升工程项目（工程名称）在合理使用期限内正常使用，采购人和供应商协商一致签订工程质量保修证书。供应商在质量保修期内按照有关规定及双方约定承担工程质量缺陷修复责任。

（一）工程质量保修范围和内容

供应商在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括智能交通系统建设、指挥中心升级改造清单内所有内容，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

（二）质量保修责任期

质量保修责任期，双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修责任期三年，质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

（三）质量保修责任

1. 供应商在质保期内每月至少巡检一次，提供 7*24 小时全天候不间断技术支持响应，采购人提出服务要求后，应在 30 分钟内响应，2 小时内到达现场并采取应急措施以确保系统的正常运行，如设备出现故障，4 小时内无条件提供相同型号或同档次备机，恢复系统的正常运行，并提供维修报告。

2. 质量保修完成后，由采购人或其指定的第三方专业公司（如监理等）组织验收。

（四）其他

双方约定的其他工程质量修复事项：无。

本工程质量保修证书作为施工合同附件，由施工合同采购人供应商双方共同签署。其有效期限至保修期满。

五、安全生产合同

为在平阴县公安局社会治安防控智能化提升工程项目 施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目招标人平阴县公安局 (以下简称“甲方”)与供应商山东致群信息技术股份有限公司 (全称)(以下简称“乙方”)特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

1. 督促乙方严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则要求乙方进行安全生产管理，要做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
4. 组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 乙方是安全施工第一责任人，必须严格遵守国家有关安全生产的法律法规等有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%—3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 乙方参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事建筑登高架设作业等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任

追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

11. 乙方在项目建设中严格遵守甲方的相关规定。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

本安全生产合同作为施工合同附件，由施工合同采购人供应商双方共同签署。其有效期限至工程竣工验收。

附件:

分项报价表

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、交警设备(智能交通)建设									
1	900W 环 保人脸 卡口一 体化抓 拍单元	包含摄像机(内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、 风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、 安装万向节等。 1. 配置 50mm 左右镜头(根据实际场景配置合适镜头); 2. 采用多光谱融合技术,支持设备的镜头和两个传感器 一体化设计,具有独立三角分光棱镜分光结构装置,分 别接收可见光和红外光; 3. 像素 900W; 4. 视频分辨率: 4096×2160; 5. 帧率在 1-25fps 内可调; 6. 视频压缩输出码率在 32 Kbps~16 Mbps 可调; 7. 传感器尺寸 1 吋; 8. 视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG 格式;抓拍图片 支持 JPEG 格式; 9. 外壳防护等级 IP66;支持在温度-30℃~70℃、湿度 5%~95%@40℃环境下正常工作,支持 100VAC~240VAC, 48Hz~52Hz 电源供电; 10. 具备 7 路 IO 输出接口,可作为补光灯同步输出控制; 11. 具备 4 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个千兆 RJ45 自适应以太网口;支持视频触发模式,支持车辆检测处	海康威 视	DS-TCV90 0-FEMF	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	27	17708.51	478129.77

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		理器（RS-485 协议）、雷达、补光灯的接入。 12. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 99.9%； 13. 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度$\geq 200lx$，晚上辅助光照度$\leq 30lx$ 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均 99.9%； 14. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 15. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 $10lx \sim 30lx$ 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； 16. 支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓拍功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍； 17. 支持识别车标类型 456 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度$\geq 200lx$，夜晚辅助光照度$\leq 30lx$ 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 99.9%；晚上车标识别准确率 99%； 18. 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率≥ 110 像素$\times 120$ 像素的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距≥ 40 像素；可分别对 100 个人脸库进行布防，联动报警方式、布防及撤防时间可分别设置，当检测到布防的人脸后，可将报警信息上传中心、上传 FTP/SD 卡/NAS、联动录像、联动报警输出，可存储不低于 15 万张人脸照片，人脸建模速度不低于 16 张/秒。 19. 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持							

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		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抓拍图片； 20. 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 21. 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 22. 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。 21. 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。							
2	900W 电子警察一体化抓拍单元	包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等。 1. 支持相机和镜头一体化设计，配置 16mm 左右镜头（根据实际场景配置合适镜头）； 2. 像素 900W； 3. 视频分辨率 4096×2160； 4. 帧率在 1-25fps 内可调； 5. 视频压缩输出码率在 32 Kbps~16Mbps 可调； 6. 传感器尺寸 1 吋全局曝光 CMOS（*2） 7. 内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出； 8. 视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG 格式；抓拍图片应支持 JPEG 格式； 9. 外壳防护等级 IP66，支持在温度-30℃~70℃、湿度 5%~95%@40℃环境下正常工作，支持 100VAC~240VAC，	海康威视	iDS-TCE900-FM	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	27	17081.75	461207.25

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		48Hz~52Hz 电源供电； 10. 具备 7 路 IO 输出接口,可作为补光灯同步输出控制； 11. 具备 3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个千兆 RJ45 自适应以太网口；支持红绿灯信号检测方式：红绿灯检测器 (RS485)，视频检测。 12. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 $\geq 2001x$ ，晚上辅助光照度 $\leq 301x$ 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 99.9%； 13. 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 $\geq 2001x$ ，晚上辅助光照度 $\leq 301x$ 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均 99.9%； 14. 支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 $\geq 2001x$ ，晚上辅助光照度 $\leq 301x$ 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均 99.9%； 15. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 16. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍；支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测； 17. 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型； 18. 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储；可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数；							

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		19. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。 20. 支持多种类型车牌识别：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌； 21. 支持多种车型识别：大客车、大货车、小货车、面包车、小轿车、SUV、皮卡等 22. 支持远程数据上传，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等； 23. 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传							
3	一体化环保补光灯	1. 配置 24 颗补光灯灯珠，带 LED 格栅； 2. 支持气体补光控制峰值抑制功能； 3. 具有电压值、电流值、故障等状态监测功能； 4. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪三种模式； 5. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护且自动恢复； 6. 支持回电时间间隔 47ms； 7. 支持气体单次闪光能量不少于 200J； 8. 支持气体闪光次数大于 2000 万次； 9. 支持补光距离 16~30 米； 10. 支持防护等级 IP66； 11. 支持通过软件记录记录闪光灯闪光次数； 12. 支持通过 RS485 进行远程升级； 13. 支持闪光指数 GN=64m； 14. 支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级；	致群	CXBG-2-M C-ZQ1204 D	山东致群 信息技术 股份有限 公司	台	46	2437.41	112120.86

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		15. 支持最小回电时间 47ms; 16. 支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式, 可通过远程控制切换补光方式; 17. 具备 LED 和气体灯管两种光源, 支持可见光补光, 红外补光; 18. 支持显示闪光次数并通过客户端软件记录; 19. 支持白光透光面积不小于红外光透光面积的 3/4;且白光透光面积 277.5cm ² ;红光透光面积 370cm ² 。 20. 支持内部参数设置, 如日夜功能开启阈值、频闪及爆闪延时设置 21. 具备 1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口, 1 个光源切换接口, 1 路频闪输入接口, 1 个脉冲控制信号接口。							
4	LED 频闪灯	1. 铝合金灯体面罩采用钢化玻璃, 配置 16 颗 LED 补光灯珠; 2. 发光角度不低于 10 度; 3. 车辆补光距离 < 35 米, 最佳补光距离 距离 15-28M, 宽度 5-10M 4. 频闪响应时间 ≤ 20 μs 5. 通过特定摄像机远程控制亮度等级以及控制补光灯点亮/熄灭 6. 补光灯色温范围在 6000-6700K; 7. 支持远程设置频闪持续时间, 支持远程设置频闪延时 8. 支持环境亮度阈值 20 档可调; 9. 支持模式转换功能检验, 当设置为频闪模式时, 在信号丢失情况下, 可自动切换为光控模式; 10. 支持温度信息显示功能检验, 可通过 IE 浏览器显示上传温度信息;	致群	ZQ3103-05-6-W	山东致群信息技术股份有限公司	台	62	1178.91	73092.42

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		11. 支持在线检测功能检验，可通过 IE 浏览器显示在线或离线状态。 12. RS485 接口：1 路, 支持 PC 机或者相机连接(可选配) 13. 同步接口：一路频闪触发输入，一路抓拍触发输入和一路频闪同步输出							
5	高清网络红外球机	1. 内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像，内置 2 颗 GPU 芯片； 2. 镜头：全景配置 4mm 镜头；细节配置 4.8 mm~110mm，23 倍光学变倍镜头；全景视场角 88.7°，垂直观场角 44.7°，细节水平广角 57.6°，望远广角 2.7°；细节镜头支持 23 倍光学变倍，最大焦距 110mm； 3. 传感器：全景：1/1.8" progressive scan CMOS，细节：1/2.8" progressive scan CMOS； 4. 补光距离：白光照射距离细节 30 m；全景 30m；红外照射距离细节 150m； 5. 照度：全景 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 环境下显示彩色；细节 0.005Lux@ (F1.5, AGC ON) 环境下显示彩色，在 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)，0 Lux with IR 环境下显示黑白； 6. 视频压缩标准支持 H. 265, H. 264, MJPEG； 7. 120dB 超宽动态；球机分辨率 2560×1440@30fps，分辨率 1300TVL；支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 8. 水平手控速度 0.1° -160° /s, 速度可设，垂直速度 0.1° -120° /s, 速度可设，云台定位精度为±0.1°； 9. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -15° ~90°；	海康威视	iDS-2SE7C144MW-D	杭州海康威视数字技术有限公司	台	8	5252.86	42022.88

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		10. 支持强声提醒，内置可随球机转动的双喇叭，内置两个扬声器，并可随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯 360° 同步旋转； 11. 支持对 150 米以外人员进行报警提示，在夜晚无光照环境下，正向人员能明显感觉到报警灯闪烁； 12. 支持白光报警时，光束呈现束状型，全景图像中可明确指示报警方向； 13. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 14. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪； 15. 支持二维码功能，在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料； 16. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警； 17. 支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量 6 个，且标定用时≤1s。 18. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，支持 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 19. 人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最							

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		多同时检测 5 张 20. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围-40℃-70℃。具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作。 21. 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GB microSD 卡存储							
6	智能违停抓拍球机	1. 摄像机靶面尺寸 1/1.8 吋； 2. 像素 400W；分辨率 2560×1440； 3. 内置 GPU 芯片；支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头等道路违章取证，支持交通数据采集和道路事件检测 4. 摄像机内置镜头，支持 40 倍光学变倍，镜头最大焦距 240mm 5. 视频输出支持 2592×1520@30fps，视频分辨率 1600 线； 6. 红外距离 550 米； 7. 最低照度彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 8. 水平范围支持 360°； 9. 垂直范围支持-20° -90°（自动翻转）； 10. 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设；水平预置点速度：280° /s； 11. 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设；垂直预置点速度：250° /s； 12. 主码流帧率分辨率支持 50Hz:25fps（2560×1440）；60Hz:30fps（2560×1440）； 13. 视频压缩标准支持 H. 265, H. 264, MJPEG； 14. 具备 7 路报警输入，2 路报警输出，1 路音频输入，1	海康威视	iDS-2VS435-F840	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	20	11810.99	236219.80

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		路音频输出，1 个 RS485 接口； 15. 配置智能雨刷； 16. 防雷、防浪涌、防突波，外壳防护等级 IP67； 17. 支持违法停车抓拍功能，违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%； 18. 可识别 19 种车型，包括微型普通客车、小型普通客车、中型普通客车、大型普通客车、微型轿车、小型轿车、中型轿车、大型轿车、微型面包车、小型面包车、中型面包车、大型面包车、轻型普通货车、中型普通货车、重型普通货车、轻型厢式货车、中型厢式货车、重型厢式货车、重型罐式或者。车型识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%； 19. 设备支持违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可设置，可分别在每张抓拍图片及合成的大图上叠加字符，每张抓拍图片及大图叠加字符的内容可设置； 20. 设备可同时检测 40 辆机动车辆；当设备检测到违停、逆行、压线、变道、机占非、调头、行人、路障、抛洒物、事故、拥堵事件后，可上传报警信息及目标物经纬度信息；设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，白天有效检测距离最大 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大 500 米。 21. 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，支持违法数据的断点续传功能 22. 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E 家协议接入 23. 支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中							

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		心管理系统平台							
7	球机支架	根据实际需要选择壁装或吊装支架，摄像机配套	海康威视	配套	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	28	99.49	2785.72
8	球型摄像机防雷器	网络电源二合一，额定电压：220V；最大持续运行电压：400V，采用两级串联式联动式保护，最大放电电流 10kA，传输特性 100MHz，插入损耗低，可以充全面保护设备。	雷迅	SV-2/220EP	上海雷迅防雷技术有限公司	个	28	119.40	3343.20
9	托盘	适用于摄像机与补光灯，根据现场实际情况定制	定制	定制	国产	个	162	27.86	4513.32
10	托盘抱箍	根据现场实际情况定制	定制	定制	国产	个	324	19.90	6447.60
11	终端服务器	室外型智能交通专用管理设备，集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能于一体。 1. 设备集成 16 口交换机设计，具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口（其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段）、2 个 1000M SFP 光口（分别与 G1、G2 处于同一网段）； 2. 采用嵌入式操作系统，内存容量为≥2GB； 3. 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口； 4. 支持添加 12 路 IP 摄像机（单路码率 10M），进行录像与	海康威视	DS-TP50-12E	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	8	8804.51	70436.08

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		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；支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发 5. 4 块 3.5 或 2.5 吋硬盘接入，兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换；本次内置 1 块 3.5 吋 4T 硬盘； 6. 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 7. 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 8. 支持对视频进行质量诊断并输出报警信息； 9. 支持实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能； 10. 支持实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台； 11. 支持对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； 12. 支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示；可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。							
12	企业级硬盘	4TB/128MB(6Gb/秒) /7200RPM	海康威视	HK724TAH	杭州海康威视数字技术股份	块	8	979.94	7839.52

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
					有限公司				
13	信号灯检测器	1. 支持 16 路 AC220V 信号接入，6 路对应指示灯； 2. 具备 6 路 RS485 接口； 3. 具备一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 4. 具备一个电源开关，支持 AC220V 供电。 5. 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。 6. 实时输出交通灯信号状态	海康威视	TLD-2016-6	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	8	3432.27	27458.16
14	智能电警落地机柜	1. 智能机箱满足项目所在地户外环境使用，材质为防锈热镀锌钢板，标准 19 吋机柜，箱体参考尺寸：1200mm×600mm×600mm；箱体厚度 1.2mm； 2. 机箱两侧带防尘网百叶窗；防雨帽檐带防尘网通风孔，帽檐超出箱门 5mm，超出箱体 8mm。箱体门框配 U 型橡胶防水密封条。箱体底部一实两虚出线孔。左开门设计，不锈钢铰链连接，开启角度 120°；设备最高工作温度 85℃，最低工作温度-40℃； 3. 机箱内置电源防雷器、网络防雷模块、智能管理模块、自动重合闸、32A 总空气开关 1 个，16A 空气开关 4 个，10A 空气开关 3 个；具有 8 位远程可控 PDU 插排、风扇、照明、声光报警器、箱门开关感应器、接地铜排等； 4. 提供水浸监测，设备箱进水后，能够上报水浸告警； 5. 具有自动合闸，支持过压、欠压、过流、短路、漏电保护功能，支持远程合闸和开闸，支持远程查询合闸信息； 6. 支持市电停电监测，在不需要后备电源的情况下，市	致群	ZQ-iCase (1200*600m*600mm)	山东致群信息技术股份有限公司	台	8	9451.17	75609.36

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		电停电时，智能机箱能够上报市电停电告警，能够区分市电停电与空开跳闸； 7. 具有 8 路 220V 交流输出，每路最大可支持 10A 工作电流，具有 8 路 RJ45 网络电口、2 路 SFP 光口、1 路 RS485 通信接口。 8. 网络电口具有带宽控制、端口开关、端口隔离、业务分类、MAC 地址绑定、VLAN 划分设置、端口名称配置等功能； 9. 支持市电停电监测，在不需要后备电源的情况下，市电停电时，智能机箱能够上报市电停电告警，能够区分市电停电与空开跳闸。 10. 支持对设备及设备上的各个网络端口的名称进行配置，同时支持对配置的名称进行导入导出操作；当网线、光纤断开时，产生网线、光纤故障告警，并上报管理软件； 11. 支持箱门状态和温控风扇状态检测； 12. 支持备用电源，当外部电源供电时，对备用电源进线充电；当外部电源停电时，备用电源对设备供电； 13. 支持告警管理、工单管理、报表统计、移动运维等功能；可通过客户端软件对不同告警类型的等级进行配置，当出现告警时可自动推送消息到运维人员的移动终端上；支持通过 APP 查看设备信息、接受告警信息和工单信息，查看未处理工单。 14. 支持本地时钟保持功能，断电重启后，定时计划可正确执行，支持 NTP 网络校时，保证系统时钟的一致性；							
15	智能抱杆机柜	1. 智能机箱满足项目所在地户外环境使用，材质为防锈热镀锌钢板，箱体尺寸：485*395*210mm，箱体厚度 1.2mm；	致群	ZQ-iCase (485*39	山东致群信息技术	个	24	3183.55	76405.20

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		2. 机箱两侧带防尘网百叶窗；防雨帽檐带防尘网通风孔，帽檐超出箱门 5mm，超出箱体 8mm。箱体门框配 U 型橡胶防水密封条。箱体底部一实两虚出线孔。左开门设计，不锈钢铰链连接，开启角度 120°； 3. 机箱内置电源防雷器、网络防雷模块、智能管理模块、自动重合闸、2 个 AC220V 兼容两孔和三孔插座接口、风扇、照明、声光报警器、箱门开关感应器、接地铜排等； 4. 具有自动合闸，支持过压、欠压、过流、短路、漏电保护功能，支持远程合闸和开闸，支持远程查询合闸信息； 5. 具有 8 路 220V 交流输出，每路最大支持 10A 工作电流，所有接口支持独立远程开关、联动开关，每个接口可配置不同的定时开关计划，可远程设定工作模式包含手动和计划模式；支持 12V 直流输出，24V 直流输出； 6. 支持市电停电监测，在不需要后备电源的情况下，市电停电时，智能机箱能够上报市电停电告警，能够区分市电停电与空开跳闸； 7. 具有 8 路 RJ45 网络电口、2 路 SFP 光口、1 路 RS485 通信接口；支持 SNMP Manager 功能，可管理支持 SNMP 的工业交换机或光传输设备，包括设备基本信息显示（设备名称、设备 IP、设备 Mac、设备版本号、端口数量等）和端口链接状态监控，并可实现网络端口开关功能； 8. 网络电口具有带宽控制、端口开关、端口隔离、业务分类、MAC 地址绑定、VLAN 划分设置、端口名称配置等功能； 9. 支持对设备及设备上的各个网络端口的名称进行配置，同时支持对配置的名称进行导入导出操作；当网线、光纤断开时，产生网线、光纤故障告警，并上报管理软		5*210mm)	股份有限公司				

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		件；支持工业交换机或光传输设备的工作状态检测功能，在设备异常或死机时自动告警，并可自动重启设备； 10. 支持摄像机接入后自动识别品牌、IP 地址功能，并能够自动生成拓扑连接关系图；摄像机等网络设备首次接入时提示设备接入授权，经允许后才能接入网络；未经授权的设备无法接入网络； 11. 支持外接摄像机状态监测，外接摄像机出现故障时可自动上报“摄像机黑屏”故障，并支持联动断电重启摄像机，可同时支持 7 路摄像机状态监测； 12. 支持补光灯工作状态监测，支持按照用户计划设置补光灯的开启和关闭时间，同时支持手动开启关闭补光灯功能，可自适应各种补光灯功率，并自动配置补光灯监测参数，能区分补光灯非计划开启和无法关闭等异常现象； 13. 支持闪光灯故障检测，监测闪光灯能否正常工作，并上报爆闪灯异常告警； 14. 支持箱门状态和温控风扇状态检测； 15. 支持查看摄像机在线率、样品在线状态监测、可统计市电停电、空开跳闸、光纤故障、网线故障、摄像机故障、光传输设备故障、补光灯故障、闪光灯故障、非法取电、非法开箱、水浸告警、电压异常、电流异常、温度异常等告警次数； 16. 支持告警管理、工单管理、报表统计、移动运维等功能；可通过客户端软件对不同告警类型的等级进行配置，当出现告警时可自动推送消息到运维人员的移动终端上；支持通过 APP 查看设备信息、接受告警信息和工单信息，查看未处理工单。 17. 支持本地时钟保持功能，断电重启后，定时计划可正							

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		确执行，支持 NTP 网络校时，保证系统时钟的一致性；							
16	联网型信号机	信号机主要由外箱机柜、4U 控制插箱、接线端子、手动面板、配电开关、黄闪控制器等组成。整机全模块化（插件单元）设计；机柜箱体材质不锈钢板，内机箱采用铝合金材料，表面防锈蚀氧化拉丝处理，外机柜采用高强度钢板，表面喷塑处理；满足全天候的户外运行； 1. 安装符合《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T489-2016）的要求； 2. 信号灯输出 48 路，可扩展至 96 路，可控硅输出，单路驱动能力 AC220V/5A；可设置 20 个主相位、20 个跟随相位、4 个行人相位，48 个独立信号输出；具有 20 路绿灯电压检测功能，灯组输出都可在软件上定义为机动灯或人行灯，能在路口模拟图上设置其安装位置及图案，能直观地观察到每个路口每个信号灯组灯色的工作状态。 3. 采用国际标准通信协议 NTCIP，符合标准的协议接口； 4. 符合 GB25280-2016 及 GB/T20999-2017 标准； 5. 采用嵌入式控制系统，模块化设计，模块化程度高，可积木式扩展，操作系统采用嵌入式 Linux 操作系统； 6. 可单点独立运行，也可组网集成，实现区域交通控制网络； 7. 具备多种控制功能，包括：多时段控制功能、单点自适应功能、全感应和半感应控制功能、手动控制、行人过街触发功能、公交车辆优先控制功能、车载特勤控制功能、绿波协调控制功能、线协调控制功能、区域协调控制功能等；	杰瑞	XHJ-CW-GA-JRT300	连云港杰瑞电子有限公司	台	8	47255.86	378046.88

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		8. 具备绿冲突故障检测，信号灯组所有红灯熄灭故障检测，信号灯工作电压、工信电流检测，通讯故障检测等功能；在设定的故障条件下，或系统严重故障（如电源故障，控制主机故障，绿冲突等）时，或信号机维护保养时，信号机自动启动配套的硬件黄闪控制器以实现黄闪功能，确保路口通行安全； 9. 内置主控板和辅控版，主控板故障无法工作时，辅控板自动接管工作，信号机按原有控制方式继续执行（定周期、感应、行人过街、公交优先、协调、自适应、瓶颈、区域控制等方式），期间信号灯无灭灯现象，故障排出后自动恢复主控板工作； 10. 信号机与信号灯之间可通过无线自组网方式进行通信，实现对信号灯组的故障检测；信号机能够检测外接负载的电流值、电压值，并将检测获取的电流、电压值，并将检测结果通过网络传输给上位机软件； 11. 可将采集的车辆数据和相应放行方案结构化存储，并可导出，可自动划分多个时段生成适合的配时方案； 12. 可以与开关量、RS232 串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口，完成交通流信息采集功能； 13. 信号机可以接收前端车载移动特勤设备发送的特勤方案，包括车辆路径起点、终点，以及行驶路径偏离时重新纠偏调整后的路径；无需联网或平台支持；当车辆驶近路口，定位位置与路口之间的距离达到预设值时，信号机自动执行车载移动特勤设备发送的特勤方案，车辆驶离路口时恢复正常控制；支持半程倒计时显示； 14. 连接 24 个车辆检测器，扩展至 48 个，支持线圈、视频、微波、地磁等车辆检测器，干触点或 OC 晶体管输出； 15. 支持时基调度表、时段表、方案表、阶段表、相位表、							

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		通道表、公共参数等系统控制参数的设定、修改和查询；并支持操作正确性检查和数据正确性检查； 16. 支持 40 个可预置的时基调度表数，16 个可预置的时段表数，48 个每个时段表可预置的时段数，32 个可预置方案数；16 个可预置的阶段表数；24 个可预置的相位数；最小红、黄、绿灯时间 0 秒，最大红、黄、绿灯时间 255 秒 17. 信号机可通过移动终端进行参数设置，查看及状态监视； 18. 支持通过浏览器，系统软件远程升级信号机程序或通过移动设备拷贝升级文件的方式进行信号机程序升级； 19. 可自动识别接入 U 盘中的配置文件执行导入或导出操作，以及信号机程序升级；当执行导入操作时，可自动将 U 盘文件中的配置信息下载到本机进行配置；执行导出操作时，自动将本机配置信息导出到 U 盘指定文件夹；当执行信号机程序升级操作时，可自动获取 U 盘中的信号机程序升级文件进行升级 20. 支持 U 盾防护功能；插入 U 盾后，可进行手动控制操作，拔出后，信号机无法响应手动控制； 21. 1 个 10M/100M 自适应网络接，支持 1 个卫星定位接口扩展；4 个行人请求接口。 22. 标准 EIA 电平 RS232 接口：4 个，波特率：1200bps—115200 bps；RS485 电平信号接口：1 个，用于倒计时器通讯，通讯协议满足 GA/T508-2004；可支持 8 路输出，自定义通讯协议时，最大可支持 32 路输出；固定周期时支持通讯时和学习式全程/半程显示倒计时显示器，实时自适应模式下支持半程倒计时。							

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		23. 供电方式：单相 AC220V±20% 50Hz±2Hz；							
17	满盘信号灯	机动信号灯三单元组成：红满灯+黄满双数位倒计时+绿满灯。 1. 包含：灯具、帽檐、装饰边； 2. 面罩：Φ400mm, PC 材质； 3. 外壳：铝压铸，黑色喷塑哑光处理； 4. LED 数量：红满屏 205 颗 LED，黄满屏 205 颗 LED，绿满屏 205 颗 LED，红绿倒计时各 140 颗 LED； 5. LED 波长：红：625±5nm；黄：590±5nm；绿：505±5nm； 6. LED 单颗亮度：红：3000~6300mcd，黄：3000~6100mcd，绿：6000~11000mcd； 7. LED 寿命：100000 小时； 8. 可视距离：>450m； 9. 可视角度：>30°； 10. 工作电压：AC 85~265V，60HZ/50HZ； 11. 功率：红满盘 16W、黄满盘 17W、绿满盘 15W、红绿倒计时器 15W； 12. 倒计时器：可满足跟随方式、触发方式、通讯方式（RS485）3 种不同控制方式； 13. 防护等级：IP55； 14. 含安装结构件。	海康威视	JD400-3-391SL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	组	28	3482.01	97496.28
18	箭头信号灯	机动信号灯三单元组成：红箭头灯+黄满双数位倒计时+绿箭头灯 1. 包含：灯具、帽檐、装饰边；	海康威视	FX400-3-3911SL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	组	6	3482.01	20892.06

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		2. 面罩：Φ400mm ,PC 材质； 3. 外壳：铝压铸, 黑色喷塑哑光表面处理； 4. LED 数量：红箭头 117 颗 LED, 黄满盘 205 颗 LED, 绿箭头 117 颗 LED, 红绿倒计时各 140 颗 LED； 5. LED 波长：红：625±5nm；黄：590±5nm；绿：505±5nm； 6. LED 单颗亮度：红：3000~6300mcd, 黄：3000~6100mcd, 绿：6000~11000mcd； 7. LED 寿命：≥100000 小时； 8. 可视距离：>450m； 9. 可视角度：>30°； 10. 工作电压：AC 85~265V, 60HZ/50HZ； 11. 功率：红箭头 10W、黄满盘 13W、绿箭头 8W、红绿倒计时器 12W； 12. 倒计时器：可满足跟随方式、触发方式、通讯方式（RS485）3 种不同控制方式； 13. 防护等级：IP55； 14. 含安装结构件。							
19	非机动车信号灯	非机动车信号灯三单元组成：红自行车灯+黄满双数位倒计时+绿自行车灯 1. 包含：灯具、帽檐、装饰边； 2. 面罩：Φ400mm ,PC 材质； 3. 外壳：铝压铸, 黑色喷塑哑光表面处理； 4. LED 数量：红自行车 95 颗 LED, 黄满盘 205 颗 LED, 绿自行车 95 颗 LED, 红绿倒计时 64 颗 LED； 5. LED 波长：红：625±5nm；黄：590±5nm；绿：505±5nm；	海康威视	FJ400-3-3011SL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	组	10	3432.27	34322.70

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		6.LED单颗亮度：红：3000~6300mcd，黄：3000~6100mcd，绿：6000~11000mcd； 7.LED寿命：≥100000 小时； 8.可视距离：>450m； 9.可视角度：>30°； 10.工作电压：AC 85~265V，60HZ/50HZ； 11.功率：红自行车 7W、黄满盘 13W、绿自行车 6W、红绿倒计时器 12W； 12.倒计时器：可满足跟随方式、触发方式、通讯方式（RS485）3 种不同控制方式； 13.防护等级：≥IP55； 14.含安装结构件。							
20	人行灯	人行信号灯三单元组成：静红人+静绿人+单 8 红绿倒计时灯 1.包含：灯具、帽檐、装饰边； 2.面罩：Φ300mm，PC 材质； 3.外壳：铝压铸，黑色喷塑哑光表面处理； 4.LED数量：红人 80 颗 LED，绿人 78 颗 LED，红绿倒计时各 39 颗 LED； 5.LED波长：红：625±5nm；黄：590±5nm；绿：505±5nm； 6.LED单颗亮度：红：3000~7000mcd，绿：6000~11000mcd； 7.LED寿命：≥100000 小时； 8.可视距离：>300m； 9.可视角度：>30°； 10.工作电压：AC 85~265V，60HZ/50HZ； 11.功率：红人 8W、绿人 6W、红绿倒计时器 8W；	海康威视	RX300-3-3910SL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	组	56	1770.85	99167.60

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		12. 倒计时器：可满足跟随方式、触发方式、通讯方式（RS485）3 种不同控制方式； 13. 防护等级：IP55； 14. 含安装结构件。							
21	电警杆件立杆（H6L10）	定制八棱 L 型杆，高度 6 米，横臂 10 米，热镀锌喷塑；含材料运输、立杆制作、安装、接地引线、立杆防雷、螺栓螺母等	定制	电警杆件立杆（H6L10）	国产定制	套	3	11142.43	33427.29
22	电警杆件立杆（H6L8）	定制八棱 L 型杆，高度 6 米，横臂 8 米，热镀锌喷塑；含材料运输、立杆制作、安装、接地引线、立杆防雷、螺栓螺母等	定制	电警杆件立杆（H6L8）	国产定制	套	10	9122.87	91228.70
23	电警杆件立杆（H6L6）	定制八棱 L 型杆，高度 6 米，横臂 6 米，热镀锌喷塑；含材料运输、立杆制作、安装、接地引线、立杆防雷、螺栓螺母等	定制	电警杆件立杆（H6L6）	国产定制	套	14	8257.34	115602.76
24	信号灯杆件立杆（H7L6）	定制八棱 L 型杆，高度 7 米，横臂 6 米，热镀锌喷塑；含材料运输、立杆制作、安装、立杆防雷、螺栓螺母等	定制	信号灯杆件立杆（H7L6）	国产定制	套	25	8406.57	210164.25
25	信号灯杆件立杆（H7L8）	定制八棱 L 型杆，高度 7 米，横臂 8 米，热镀锌喷塑；含材料运输、立杆制作、安装、立杆防雷、螺栓螺母等	定制	信号灯杆件立杆（H7L8）	国产定制	套	3	8754.77	26264.31

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
26	人行灯杆件立杆	定制圆杆，高 3.5 米；含材料运输、立杆制作、安装等	定制	人行灯杆件立杆	国产定制	套	28	994.86	27856.08
27	立杆基础及施工	配套立杆基础制作，1800*1800*2000mm；C30 混凝土浇筑，穿引线管，含材料运输、模板支护、商砼、钢筋网箱、地笼、定位法兰、配套材料及涉路施工等；抗风抗震等级满足项目所在低气候气象条件。	定制	立杆基础及施工	国产定制	个	55	7091.36	390024.80
28	人行灯杆件基础	配套立杆基础制作，1000*1000*000mm；C30 混凝土浇筑，穿引线管，含材料运输、模板支护、商砼、钢筋网箱、地笼、定位法兰、配套材料及涉路施工等；抗风抗震等级满足项目所在低气候气象条件。	定制	人行灯杆件基础	国产定制	个	28	994.86	27856.08
29	违停球杆件迁移	原有违停球机杆件迁移，对原有杆件进行拆除，运输至新安装位置，新建配套立杆基础，尺寸 1800*1800*2000mm，C30 混凝土浇筑，穿引线管，含杆件拆除、材料运输、模板支护、商砼、钢筋网箱、地笼、定位法兰、配套材料及涉路施工等；抗风抗震等级满足项目所在低气候气象条件。	定制	违停球杆件迁移	国产定制	个	4	7958.88	31835.52
30	接地极制作	国标制作，独立接地极制作和接地引线处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$	定制	接地极制作	国产定制	套	55	258.66	14226.30
31	机柜基础	配套机柜（信号机及智能落地机柜）基础制作，800*800*500mm；C30 混凝土浇筑，穿引线管，含材料运输、模板支护、商砼、钢筋网箱、定位法兰、安装螺栓、	定制	机柜基础	国产定制	个	16	875.48	14007.68

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		螺母、配套材料等							
32	电源线	国标 RVV2*4.0	创德	RVV2*4.0	江苏创德 电器线缆 有限公司	米	1240	7.41	9188.40
33	电源线	国标 RVV2*2.5	创德	RVV2*2.5	江苏创德 电器线缆 有限公司	米	5000	6.52	32600.00
34	光缆	4 芯单模（4B1.1）国标	创德	GYXTW-4B 1	江苏创德 电器线缆 有限公司	米	5000	3.18	15900.00
35	控制线	国标 RVV3*1.0	创德	RVV3*1.0	江苏创德 电器线缆 有限公司	米	1800	4.28	7704.00
36	信号线	RVVSP2*1.0 国标	亚盟	RVVSP2*1 .0	江苏亚盟 光电科技 有限公司	米	4000	4.13	16520.00
37	超五类 网线	国标超五类网线	创德	HSYV-5e 4*2*0.5	江苏创德 电器线缆 有限公司	米	1800	2.44	4392.00
38	信号灯 控制线 缆	国标 KVV4*1.5	创德	KVV4*1.5	江苏创德 电器线缆 有限公司	米	8000	6.12	48960.00
39	UPS 不 间断电 源	含 60KVA UPS 主机、蓄电池、电池柜、UPS 配电箱、市主 配电柜至 UPS 主机的电缆、UPS 至 UPS 配电箱的电缆、配 电箱至机柜的电缆、电池连接线及直流汇流箱及完成安 装所需的辅材，原 UPS 设备拆除	UPS：中 航太克 （TOBTA K） 电池：同	UPS：ATP- 60K/C 电池： 6-GFM-10 0	UPS：中航 太克（厦 门）电力 技术股份 有限公司	套	1	131789.2 9	131789.29

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		1. UPS 主机技术参数: 1) 在线式 UPS, 容量 60KVA, 三进三出, 输出功率因数为 1, 输入谐波真度 THDI$\leq$3% 2) UPS 输入电压范围 304-456VAC, 输出电压精度 380/400/415VAC$\pm$1%; 3) UPS 主机具有 ECO 节能模式, UPS 效率 95%, ECO$\geq$模式效率可达 98.5%; ; 5) 所有电路板均采用加强型三防工艺; 6) UPS 单元后面板上嵌入一紧急关机 (EPO) 接口, 用户可以外接 EPO 按键。在紧急情况下按下 EPO 按键就可以紧急关机; 7) UPS 主机配置大屏幕液晶显示及 LED 指示灯显示; LCD 屏+LED 与按键结合使用, 全面、直观反映 UPS 系统的各项运行状态、参数、各种信息, 操作便捷。智能故障诊断, 可通过故障记录, 对故障原因进行判断和分析; 8) UPS 主机柜的进出风口设置有防尘装置, 具有过滤杂尘功能, 并且防尘装置可整体更换; 9) 整流器输入端具备相序保护功能, 一旦输入三相相序接错能提供报警功能; 10) 功率部分与控制部分风道采用隔离设计, 内部防腐处理 (防潮、防尘、防腐蚀、防漏电、绝缘、防老化、防震、耐电晕), 满足使用环境; 11) UPS 采用层级式的输出限流保护技术; 12) UPS 具备电池测试和电池智能防反接技术; 2. 蓄电池技术参数: 1) 配置 64 只 12V/100AH 铅酸免维护蓄电池 2) 电池正负极板配比优化设计, 正常浮充电使用寿命 10 年以上;	高		旭派电源有限公司				

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		3) 电池密封反应效率 $\geq 99\%$; 4) 电池采用紧装配; 5) 电池端子结构采用多层极柱密封方式。							
40	顶管	地下大型顶管 PE75, 含测量、定位、标记、顶管、管材和施工保护、清理、清运等	定制	定制	国产定制	米	850	164.15	139527.50
41	埋管	PE75（含开挖、回填、管子等）道路开挖、管道及恢复原状（含柏油路面、沥青路面、人行道人行道花砖、大理石及绿化带，开挖深度随现场实际情况调整，含测量、定位、标记、开挖、恢复原貌、管材、施工保护、清运等	定制	定制	国产定制	米	1900	115.40	219260.00
42	检查井	80*80*60cm; 砖灰结构或定制结构，复合材质井盖，含开挖、制作、井盖和井圈等材料、施工保护、恢复、清理清运等;	定制	定制	国产定制	个	95	1193.83	113413.85
43	旧杆件及设备拆除	原有杆件及设备拆除，并运送至甲方指定地点，含杆件拆除及运输	定制	定制	国产定制	套	11	1193.83	13132.13
44	智能交通管理平台授权路数扩容	现有智能交通综合管控平台原有授权车道数已满，本次定制开发新增设备车道数扩容，车道数授权永久有效。	海康威视	定制	杭州海康威视数字技术股份有限公司	项	1	4974.30	4974.30
45	信号控制平台授权路	现有信号控制平台原有授权已满，定制开发信号机接入授权，完成信号机接入，接入授权永久有效。	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	项	1	4974.30	4974.30

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
	数扩容								
46	预备费	交警设备（智能交通）预备费	/	/	/	项	1	42945.00	42945.00

二、指挥中心升级改造

（1）高清 LED 显示系统

1	小间距 LED 显示屏	1. 点间距 1.25mm；屏体尺寸：宽度 10.88 米，高度 4.68 米；整屏分辨率宽 8704 点，高 3744 点；采用 SMD 表贴三合一封装，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素； 2. 具备高效散热机构：箱体结构采用压铸铝合金，后壳采用双列格板散热设计，增大散热面积，无风扇、无孔；电源和接收卡采用前后壳传导散热方式，具有导热柱设计，箱体内部元器件热量可传导至后壳散热； 3. 水平/垂直相对偏差：≤1%； 4. 模块微调功能：支持以模组为单位进行三维调节，模块间精密微调，可以对任何一个模块进行亚毫米级的精细微调； 5. 视角：178°，水平视角：水平左右 178°，垂直视角：垂直上下 178°；平整度：0.05mm； 6. 亮度均匀性：99.5%； 7. 像素失控率：≤1*10 ⁻⁶ ，无连续失控点； 8. 色温：1000K—15000K 可调；调节步长 100K，并可自定义色温值； 9. 换帧频率：50Hz & 60Hz，支持 120Hz 等 3D 显示技术；	海康威视	DS-D4012 FI-XXX	杭州海康威视数字技术股份有限公司	m ²	50.92	32815.00	1670939.80
---	-------------	--	------	-----------------	------------------	----------------	-------	----------	------------

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		10. 最高对比度：10000：1；灰度等级：16bit； 11. 色域：120%NTSC；刷新频率：3840Hz； 12. 外壳防护等级：IP5X； 13. 支持单点（逐点）色度和亮度校正；支持 5 套亮度级校正系数，多层校正及存储；支持出厂校正及现场校正；校正后亮度损失≤10%； 14. 平均无故障时（MTBF）：100000 小时； 15. 可执行远程监控、远程开关机操作；满足过流、短路、断路、过压、欠压及漏电保护措施；具备烟雾报警、温升报警、状态异常报警。 16. 单元箱体采用双冗余电源供电，具有自动切换功能，电源线支持热插拔。							
2	LED 控制器	1. 显示各种计算机信息、图形、视频图像及二、三维计算机动画并叠加文字； 2. 输入及播出多种信息，可以选择多种中文字体和字型，并可无级缩放； 3. 支持多种播出方式：单/多行平移、单/多行上/下移、左/右拉、上/下拉、旋转、无级缩放等； 4. 可进行文字编辑与播放，并提供多种字体选择； 5. 支持计算机外接存储设备的信息播放。 6. 多控制器拼接级联显示，支持组播控制，实现完美同步 7. 4 个千兆网口输出，可任意连线带载 1080p 分辨率 8. 任意网段内 IP 自动获取，确保 IP 无冲突，保证网络安全 9. 支持遥控控制，屏幕显示遥控 OSD 提示	海康威视	DS-D40C04-H	杭州海康威视数字技术有限公司	台	20	1989.70	39794.00

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
3	LED 钢结构	1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求； 2. 采用国标材料现场定制安装；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作，防锈防氧化处理。	海康威视	定制	杭州海康威视数字技术股份有限公司	m²	50.92	994.00	50614.48
4	控制软件	1. 支持集成中控功能，支持对大屏幕的开关控制； 2. 支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测； 3. 支持观看大屏回显，直接对 UI 中的可视化窗口进行操作； 4. 支持移动终端软件控制，不用外加中控直接实现场景调取等功能； 5. 具有登录功能：具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认布局登录； 6. 具有显示屏设置功能：支持添加、修改、删除 LED 显示屏； 7. 具有场景轮循功能：支持添加、修改、删除场景轮循功，支持场景循环分组功能； 8. 具有视频流媒体平台数据管理功能：支持视频流媒体平台数据对接。 9. 支持主流操作系统。	海康威视	InfoCom_ShowOS_Lite	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	4974.30	4974.30
5	智能配电箱	1. 配电功率 60KW，含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排等； 2. 额定输入电压：AC 380V，三相五线； 3. 额定频率：50Hz； 4. 外壳防护等级：IP30；	海康威视	DS-D40D60	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	6466.59	6466.59

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		5. 额定分散系数：0.7； 6. 具备过流、短路、断路保护与报警功能； 7. 内置 PLC，PLC 具备远程开关大屏的功能； 8. 市电总输入 125A/3P*1，分支输入 50A/3P*3，分支输出 32A/1P*18，维修插座 10A，配置 DOS24V 电源模块。							
6	LED 模组	备品备件，同批次模组，用于设备使用过程中小间距 LED 显示屏模组更换	海康威视	同批次 LED 模组	杭州海康威视数字技术股份有限公司	张	6	218.87	1313.22
7	LED 电源	备品备件，同批次电源，用于设备使用过程中小间距 LED 显示屏模组电源更换	海康威视	同批次 LED 电源	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	5	198.97	994.85
8	接收卡	备品备件，同批次接收卡，用于设备使用过程中小间距 LED 显示屏接收卡更换	海康威视	同批次 LED 接收卡	杭州海康威视数字技术股份有限公司	张	3	646.66	1939.98

(2) 智能操作控制台系统

1	操作控制台	1. 根据现场情况定制，高 750mm，宽 950mm； 2. 主框架结构为钢架防静电喷塑处理，承重部件采用 2.5mm 厚优质冷轧钢； 3. 柜体内部具有两个走线槽“50*100mm”的独立强弱电走线槽，走线槽盖板可拆卸易安装，柜体底部具有若干进风条形孔； 4. 台面板：采用 25mm 厚中密度纤维板表面高压一层 耐磨防火板，整体厚度 27mm，大面板之间须做隐藏式箭头	创威京控	定制	香河创威电器设备有限公司	米	18.5	4775.30	88343.05
---	-------	--	------	----	--------------	---	------	---------	----------

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		链接，整体连接后平整光滑无缝隙； 5. 台面边缘：采用 30mm 手枕，手枕为聚氨酯材料加工形成，后端面使用 6mm 厚的软聚氨酯封边条； 6. 控制台耐磨均 2 级，抗冲击强度 3 级； 7. 钣金外表面处理经酸洗磷化，除锈打磨后静电喷涂； 8. 屏风采用高强度铝合金型材，可悬挂显示器支架，电话支架和文件盒等； 9. 门合页采用带阻尼功能的合页，保证正常开启 2 万次不变形。							
2	指挥观摩席位	1. 根据现场情况定制，高 750mm，宽 900mm 2. 主框架结构为钢架防静电喷塑处理，承重部件采用 2.5mm 厚优质冷轧钢； 3. 台面板：采用 25mm 厚中密度纤维板表面高压一层耐磨防火板，整体厚度 27mm，大面板之间须做隐藏式箭头链接，整体连接后平整光滑无缝隙； 4. 台面边缘：采用 30mm 手枕，手枕为聚氨酯材料加工形成，后端面使用 6mm 厚的软聚氨酯封边条； 5. 控制台耐磨均≥2 级，抗冲击强度≥3 级； 6. 钣金外表面处理经酸洗磷化，除锈打磨后静电喷涂。	创威京控	定制	香河创威电器设备有限公司	米	8.6	3680.90	31655.74
3	会议桌	1. 根据现场情况定制，高 750mm，宽 2000mm； 2. 主框架结构为钢架防静电喷塑处理，承重部件采用 2.5mm 厚优质冷轧钢； 3. 柜体内部具有两个走线槽“50*100mm”的独立强弱电走线槽，走线槽盖板可拆卸易安装，柜体底部具有若干进风条形孔； 4. 台面板：采用 25mm 厚中密度纤维板表面高压一层耐磨	创威京控	定制	香河创威电器设备有限公司	米	4.8	3581.50	17191.20

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		防火板，整体厚度 27mm，大面板之间须做隐藏式箭头链接，整体连接后平整光滑无缝隙； 5. 台面边缘：采用 30mm 手枕，手枕为聚氨酯材料加工形成，后端面使≥6mm 厚的软聚氨酯封边条； 6. 控制台耐磨均 2 级，抗冲击强度 3 级； 7. 钣金外表面处理经酸洗磷化，除锈打磨后静电喷涂。							
4	办公席位控制台	1. 根据现场情况定制，尺寸：1200*750*850mm(W*H*D)； 2. 主框架结构为钢架防静电喷塑处理，承重部件采用 2.5mm 厚优质冷轧钢； 3. 柜体内部具有两个走线槽“50*100mm”的独立强弱电走线槽，走线槽盖板可拆卸易安装，柜体底部具有若干进风条形孔； 4. 台面板：采用 25mm 厚中密度纤维板表面高压一层耐磨防火板，整体厚度 27mm，大面板之间须做隐藏式箭头链接，整体连接后平整光滑无缝隙； 5. 台面边缘：采用 30mm 手枕，手枕为聚氨酯材料加工形成，后端面使用 6mm 厚的软聚氨酯封边条； 6. 控制台耐磨均 2 级，抗冲击强度 3 级； 7. 钣金外表面处理经酸洗磷化，除锈打磨后静电喷涂。	创威京控	定制	香河创威电器设备有限公司	工位	8	4476.87	35814.96
5	键盘托盘	静电喷涂/人体工程学软收边/抽拉式 钢制滑轨，外置配置扶手，对手腕有一个自然的托举；工艺：冲孔、焊接、打磨、喷漆	创威京控	定制	香河创威电器设备有限公司	个	20	84.56	1691.20
6	PDU	专业防雷 8 位 5 孔机柜 pdu 额定输入电压：250V 额定电流：10A	大唐卫士	DT7182	江苏大唐卫士科技有限公司	个	20	198.97	3979.40

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		输出插座规格：8 位 10A 万用孔 输出插座数量：8 位 输出电流：10A 功率：2500W 进线电线规格：3 米 1.5 平方 功能：SPD 防雷 宽度：1U 安装方法：横装或竖装							
7	会议椅	1. 尺寸：620*560*1020mm； 2. 面料为黑色西皮，内部填充 55#高密度、高弹性海绵； 3. 采用橡胶实木椅架，木材均经过防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，表面喷涂环保油漆，硬度达到 H 级。	创威京控	定制	香河创威电器设备有限公司	个	19	447.69	8506.11
8	人体工学椅	1. 底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架为铝合制材； 2. 头枕、背垫、腰枕及座垫均为优质网布； 3. 黑色塑胶框架，PU 扶手垫；塑胶头枕插条、头枕横把手； 4. 同步倾仰，多段锁定底盘；椅背可高低调整； 5. 后仰弹力调整；座垫可高低调整； 6. 扶手可高低升降，椅长 550mm，椅宽 670mm，椅高 1130mm，座垫≥520*500mm，座垫最高至 590mm，靠背 470*570mm，头枕 180*300mm。	创威京控	定制	香河创威电器设备有限公司	个	20	746.15	14923.00
(3) 智能坐席管理及可视化控制系统									
1	分布式坐席协	1. 完全分布式架构(无服务器或某一节点充当服务器，实	AVCIT	DS3.1 (IN-V20	广东魅视科技股份	套	10	4456.97	44569.70

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
	作输入单元	现去中心化，节点单播时并发不少于 200 路，组播时并发数量不受限制。 2. 视频接口：HDMI 信号输入 1 路，HDMI 信号环出接口 1 路； 3. HDMI 分辨率：HDMI 主输入信号支持 HDMI2.0B，信号接入分辨率 1080P； 4. 控制接口：2 个 USB 接口、1 个 MIC 接口、1 个 RS232 接口、1RS485 接口、2 个 IO/IR 接口、1 个立体声音频输入、1 个立体声音频输出、1 个 RJ45 接口、1 个 SFP 光纤接口； 5. 具有 HID 接口安全性功能，接入主机的 USB 链路不得具备数据拷贝能力，尤其当涉密主机与互联网主机同时连入 KVM 时不得互相通讯拷贝数据，不得具备 HID 攻击能力。 6. 具有可视化 OSD 中英文菜单，可按照业务进行定制，具备坐席本地操作人员通过用户端的中文 OSD 菜单进行本地信号切换调用，菜单可显示接入单元状态（在线、输入、输出状态）。 7. 具有跨屏操作功能：无规律任意跨屏、跳跃跨屏、任意方向跨屏，可以跳跃至目标业务数据电脑屏幕；支持 Windows、Unix、Linux、Max、小红帽、麒麟等操作平台。 8. 具有音频传输功能：支持音频与视频同步、异步传输，支持音频加嵌功能，支持音视频同步、异步切换； 9. 具有通讯能力、供电双备份机制； 10. 具有故障报警功能，支持故障报警，能够将故障信息显示于管理软件、节点输出 OSD 屏幕上提醒。 11. 编解码格式及码率：同时支持 H. 264/265 编码，具备		66K)	有限公司				

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		单路视频同时提供种不同分率和不同码率的码流；编码方式自动适应网络环境，码率 64K-50Mbps 可调； 12. 具有传输延时功能：端到端传输延时 30ms； 13. 平均无故障工作时间值要求：MTBF 值≥220000 小时。							
2	分布式 坐席协 作输出 单元	1. 完全分布式架构(无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络)； 2. 视频接口：HDMI 信号输出接口 1 路； 3. HDMI 分辨率：主信号输出支持 HDMI2.0B，信号输出分辨率 2K@60，并支持在带宽内任意分辨率自定义输出。 4. 控制接口：USB2.0 4 路，音频输出 1 路，MIC1 路，SFP 光纤口 1 路，RJ45 网口 1 路，RS232 1 路，IO/IR2 路； 5. 具有 HID 接口安全性功能，接入主机的 USB 链路不得具备数据拷贝能力，尤其当涉密主机与互联网主机同时连入 KVM 时不互相通讯拷贝数据，不具备 HID 攻击能力 6. 具有可视化 OSD 中英文菜单， 7. 具有 OSD 设定功能：可按照业务进行定制，具备坐席本地操作人员通过用户端的中文 OSD 菜单进行本地信号切换调用，菜单可显示接入单元状态（在线、输入、输出状态）。 8. 具有分级授权功能：部门管理员及席位管理员获得的权限，可分级授权二次授权给部门内的用户，以实现分级授权的功能。 9. 具有音频随动功能：单元音频自动随鼠标滑动所指 向的目标信号音频，实现图文声象控和音频的完全联动； 10. 具有跨屏操作功能：无规律任意跨屏、跳跃跨屏、任意方向跨屏，可以跳跃至目标业务数据电脑屏幕；支持 Windows、Unix、Linux、Max、小红帽、麒麟等操作平	AVCIT	DS3.1 (OUT-V2 066K)	广东魅视 科技股份 有限公司	套	10	4456.97	44569.70

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		台。 11. 具有接管功能： 12. 具有推送功能： 13. 具有音频传输功能：支持音频与视频同步、异步传输，支持音频加嵌功能，支持音视频同步、异步切换。 14. 具有席位可视化语音对讲功能，具备 MIC 输出端口，支持席位双向可视对讲，可视化语音对讲同时在线席位 15 方。 15. 具有故障报警功能：支持故障报警，能够将故障信息显示于管理软件、节点输出 OSD 屏幕上提醒。 16. 具有传输延时功能，端到端传输延时不高于 20ms。 17. 双备份机制：通讯能力双备份：最少具备一路光纤接口和一路网络接口且组成双备份结构；供电双备份：适配器与 POE 组成供电双备份。							
3	分布式拼接输出单元	1. 完全分布式架构（无服务器实现去中心化），节点单播时并发不少于 200 路，组播时并发数量不受限制。 2. 接口：HDMI 输出 1 路，具备 USB、RS232、IR、IO、MIC、音频输入、音频输出等控制端子及接口； 3. 分辨率：主信号输出支持 HDMI2.0B，支持 2K@60 带宽内的任意分辨率自定义输出； 4. 端到端传输延时不高于 30ms，单元直接连接 LED 发送卡进行拼接，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，肉眼目测完全无感； 5. 具有音频传输功能：支持音频与视频同步、异步传输，支持音频加嵌功能，支持音视频同步、异步切换； 6. 具备自适应编解码方式，码率 64K-50Mbps 可调；支持高低码流同时输出；	AVCIT	DS3.1 (OUT-V1 176)	广东魅视科技股份有限公司	套	20	4476.87	89537.40

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		7. 具有大屏显示预布局功能，具备要素预布局功能，支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响屏幕显示，布局完成并需要切换场景时一键发送，一键清换，便于场景的无缝衔接，与会人员无需看到大屏布局过程，加快场景切换效率。 8. 具有横幅展示功能，支持在指挥中心显示墙的四周任意一边虚拟划分出横幅显示条，横幅内容至少需可支持固定文字、文字字体、字号、颜色等内容均可根据显示需求进行自定义调整。 9. 解码节点具有拼接能力，支持本项目中 LED 拼接屏拼接而无需额外配置拼接器，具备一键全屏、单屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏功能性操作按钮。							
4	视频会议双输入/双输出一体化单元	1. 完全分布式架构（无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络）； 2. 硬件接口：输入/输出一体化；HDMI 输入 2 路，HDMI 输出 2 路，VGA 输出 1 路；MIC 接口、RS232 接口、RS485 接口、IO 接口、音频输入、音频输出接口各 1 个； 3. 信号处理：兼容 H. 264/H. 265 混合编码，支持对 2K@60 等编解码，并支持在带宽内任意分辨率自定义输出； 4. 具有备份功能：支持光网热备份功能，RJ45 接口 1 个带 POE，SFP 光纤接口 1 个；支持 POE 供电和适配器供电双备份，带螺纹锁定防脱落电源适配器接口 1 个； 5. 音频处理：支持 16 路输入音频混合输出，支持 16 方 MIC 混合输出实现多方通话；支持音频音量大小调节、延时调节以便唇音同步、静音以及实时音量大小反馈； 6. 画质调整：支持对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整，支持屏幕任意背景色设置和视频图	AVCIT	DS3.1 (IO-V02 02)	广东魅视科技股份有限公司	套	1	8257.34	8257.34

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		层透明度调整。							
5	网络中央控制主机	1. 非传统服务器，主机采用纯硬件嵌入式构架，无操作系统。 2. 控制端口：10 个可编程串口，任意串口工作过程中可变换波特率；主机不少于 4 个模拟量输入接口，配合少量电路可测试信号强度、光亮度、电流等；模拟量输出接口 1 个，可控制 LED 调光器、调速器等模拟量输入设备；主机 8 路弱继电器，提供开关量输出；主机 8 路红外，支持 1 个红外接口发无限种红外码；主机 2 路 NET 接口，可挂载电源管理器、调光器等 256 台 485 网络设备；主机支持扩展 DMX512 接口，用于直接控制灯光系统。 3. 通讯接口及协议：主机 1 个 RJ45 网络接口，1 路 USB 接口；无需外接协议转换器可直接通过 UDP 协议控制网络设备。 4. 可视化运维：可视化 HDMI 高清调试输出接口 1 路，接上显示屏可实时显示中央控制主机运行状态。 5. 日志功能：支持选配扩展可拔插硬盘，可记录中央控制系统工作日志。 6. 编程灵活性：采用开放式类 C 语言编程语言，可灵活编写各种通讯协议； 7. 备份机制：采用双机热备份（主从）模式，自动切换无需人工干预。	AVCIT	E-CP4PRO	广东魅视科技股份有限公司	台	1	15129.88	15129.88
6	平板终端控制系统	1. 后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可定制管理界面，设置多级管理权限； 2. 可预览所有单元发出的视频，可以将视频在平板终端	AVCIT	CPIF-SYS 11.0	广东魅视科技股份有限公司	套	1	4974.30	4974.30

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式，以可视化的方式，实现“所见即所得”； 3. 可感知单元控制的设备的状态和数据，可在视频预览框直接对设备进行控制，能预览主流 IPC 视频； 4. 支持跨系统进行交互式控制并同步，支持国产浏览器； 5. 集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体； 6. 可视化管理具备信号源统一管理、信号源预览、感应器检测结果显示等，通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能； 7. 具有显示单元控制、显示预案调取管理、录播系统管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、播放软件控制等功能。 8. 可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果；							
7	分布式调度和图像综合管理平台软件	1. 后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可定制管理界面，设置多级管理权限；可预览所有单元发出的视频，可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式，以可视化的方式，实现“所见即所得”； 2. 界面模块：系统实现大屏拼接融合显示、音视频信号同步及异步传输、音频混音及音量调节、音视频信号交互调度、输入及输出信号可视化操作、本地及异地互联互通、环境监测及双向反馈； 3. 环境反馈：可感知单元控制的设备的状态和数据，平	AVCIT	V1.95	广东魅视科技股份有限公司	套	1	27856.09	27856.09

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		板终端可在视频预览框直接对设备进行控制，平板终端能预览主流 IPC 视频； 4. 具有安防平台对接模块，可直接对接本项目中现有的安防平台，支持 GB28181 的安防平台，无需任何编码器、解码器或服务器，软件端完整克隆安防平台内摄像头的组织架构，并以拖动方式拖到大屏幕或者进行云台控制； 5. 具有管控模块：实现可视化管理具备信号源统一管理、信号源预览，通过直观拖拽方式实现信号源调度功能；一体化控制、显示预案调取管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、播放软件控制等功能。							
8	分布式控制软件	控制界面软件，安装在触摸一体机或者 PC 控制端使用，含硬件加密狗	AVCIT	V11.0	广东魅视科技股份有限公司	套	1	4974.30	4974.30
9	分布式节点安装架	标准 19 英寸机柜安装机架，满足节点机柜整体部署安装，适用于分布式坐席输入 / 输出节点及分布式综合管控 4K 输入节点及 4K 拼接输出节点机柜安装；可安装 10 台输入输出节点；带接线端子。	AVCIT	DS II-SET-10	广东魅视科技股份有限公司	台	3	1144.09	3432.27
10	无线控制终端	1. 屏幕尺寸：12.6 吋； 2. 存储容量：256GB； 3. 运行内存：8GB； 4. 屏幕分辨率：2560*1600； 5. 屏幕类型：OLED 6. 屏幕比例：16:10 7. 处理器型号：麒麟 9000E 8. 功能配置：蓝牙功能，触摸功能，摄像头，麦克风，重力	HUAWEI	WGRR-W09	华为终端有限公司	台	1	3183.55	3183.55

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		感应, WIFI							

(4) 会议发言及音响扩声系统

1	会议主机	1. 采用数字通信技术和音频技术相结合，实现对会议进程的全面控制和管理； 2. 具有数、模双备份； 3. 单路可连接 20 个，最多系统可挂载 60 个会议单元，且最远线路长度可高达 100 米，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒； 4. 支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式等； 5. 摄像跟踪：四进一出 SDI 视频矩阵，可直接控制≥4 个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换； 6. 带有 1 个 RS232 接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决； 7. 带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出控制协议； 8. 支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换； 9. 内置 DSP 自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输； 10. 自带 2 组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节； 11. 具有火警报警接口，可与消防系统联动； 12. 多种输入输出接口，2 组主输入、1 组卡座输出和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主输出，带一路主席话筒音	Soundking	W80M	音王电声股份有限公司	台	1	9749.63	9749.63
---	------	---	-----------	------	------------	---	---	---------	---------

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		频备份平衡输入接口； 13. 支持 CAT6 网线传输，延长线最大支持 50m； 14. 带有 24V 直流输出接口，在延长线超长时，可以实现使用专用电源线传输电源为话筒供电，还可以供给讨论单元使用，其输出电压为 24 伏直流电源； 15. 4.3 吋触摸显示屏、具有先进管理和控制功能，图形化界面设计，显示所有的功能项及设置操作信息以及具有发言计时和定时发言功能； 16. 系统可实现视频跟踪功能； 17. 频率响应：50—18000Hz (±3dB)； 18. 信噪比>80 dB(A)，动态范围>90dB； 19. 总谐波失真小于 0.5%@1KHz，通道串音>80dB。 20. AC100V-240V 50/60Hz 供电，功耗<240W							
2	短杆话筒主席单元	1. 3.5 吋全彩色电容触摸屏幕（分辨率 480*320），集发言、签到、投票表决功能于一体的会议发言单元；超短全金属短咪杆设计；拾音距离 80cm； 2. 指向特性:超心型； 3. 收音头:9.7 毫米直径镀金电容式； 4. 灵敏度:-36dB； 5. 输出阻抗:小于 200 欧姆； 6. 最大承受声压:136dB (1% T.H.D. 1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa)； 7. 频率响应:20-20,000Hz。 8. 24V 供电 9. 配合主机可实现先入先出，限制模式，主席允许模式，自用讨论模式 10. 支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机	Soundking	W80C	音王电声股份有限公司	只	1	1939.98	1939.98

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		11. 配合摄像头，可实现摄像自动跟踪 12. 具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元 13. 支持更换主界面定义，可提供定制化界面							
3	短杆话筒代表单元	1. 3.5 吋全彩色电容触摸屏幕（分辨率 480*320），集发言、签到，投票表决功能于一体的会议发言单元；超短全金属短咪杆设计；拾音距离 80cm；具有指示灯设计； 2. 指向特性：超心型； 3. 收音头：9.7 毫米直径镀金电容式； 4. 灵敏度：-36dB； 5. 输出阻抗：小于 200 欧姆； 6. 最大承受声压：136 dB（1% T.H.D. 1kHz，0dB SPL=2x10Pa）； 7. 频率响应：20-20,000Hz 8. 24V 供电 9. 配合主机可实现先入先出，限制模式，主席允许模式，自用讨论模式 10. 支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机 11. 配合摄像头，可实现摄像自动跟踪	Soundking	W80D	音王电声股份有限公司	只	7	1890.23	13231.61
4	一拖二无线手持话筒	1. 无线频率范围：600-900MHz； 2. 可调信道数：200CH； 3. 振荡方式：锁相环频率合成（PLL）； 4. 频率稳定度：±10ppm； 5. 接收灵敏度：-100dBm； 6. 音频频响：40-18000Hz（-3dB）； 7. 谐波失真：≤0.3%； 8. 信噪比：≥100dB；	Soundking	W85	音王电声股份有限公司	套	1	2735.87	2735.87

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		9. 动态范围：≥102dB； 10. 最大频偏：±50k； 11. 杂散抑制：-60dB； 12. 音频输出：平衡输出和非平衡输出； 13. 调制方式：调频（FM）。 14. 支持预置 30 组频率，8 个频率 15. LCD 显示屏，可显示射频电平、音频电平、频道和频率							
5	天线分配器	1. 接头类型：BNC、三阶过载交截点(OIP3)：>30dBm、阻抗：50Ω； 2. 天线增益(在轴)：7.5dBi； 3. 信号增益：±1dB 可切换+10dBi,+0dBi； 4. 接收模式(3dB 波束宽度)：70 角度。 5. 电源:来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移，75mA	Soundking	W1000	音王电声股份有限公司	台	1	2188.69	2188.69
6	有源数字增益定向天线	1. 具有 4 台分集接收机，接收两根天线发出的无线电信号； 2. 内置高频放大装置； 3. 可为 4 台接收机和两台天线放大器同时供电。	Soundking	U88	音王电声股份有限公司	对	1	2268.28	2268.28
7	数字音频处理器	1. 通道：8 路平衡式话筒\线路输入，采用裸线接口端子；8 路平衡式输出，采用裸线接口端子； 2. 120db 的 A/D 与 D/A 转换，96K~48K 采样率；高速 32 位 DSP 处理芯片，Ti 450MHz FLOPS DSP 处理内核； 3. 输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口； 4. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩	Soundking	AP88D	音王电声股份有限公司	台	1	7958.88	7958.88

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		器、5 段参量均衡、自动增益、AM 自动混音功能； 5. 输出每通道：音箱管理器（≥31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）； 6. 内置 Dante 网络传输模块、AEC 回声消除、AFC 自适应反馈消除、ANS 噪音消除；兼容多方平台控制管理，支持 windows 系统、iOS 系统(iPAD、Iphone)以及 Andriod 系统； 7. Enternet 多用途数据传输及控制端口，支持实时管理单台及多台设备； 8. 可扩展 USB 接口；可以实现设备升级功能 9. 具有全功能矩阵混音功能、混音分量控制功能； 10. 内置自动摄像跟踪功能； 11. 配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)； 12. 支持国产平板界面操作控制； 13. 支持 8~100 组场景预设功能。							
8	机架式调音台	20 路机架式数字调音台。19” 标准机架安装，采用第四代 40 位 SHARC 浮点处理器。24bit/192KHz 模数/数模转换 1. 内置 8 个效果器，带 2 种混响、2 种延时、2 种调制和 2 种 GEQ； 2. 具有 20 路输入，包括 12 路专业麦克风和 2 路的立体声和专业的数字信号输入端口，16 路总线包含 8 个自定义模拟输出和数字输出端口； 3. 两个 USB 接口（分别用于播放、录音、场景储存、无线接入、软件更新，场景导入/导出）； 4. 配备一个 7 吋的高清触摸屏；	Soundking	DB20P	音王电声股份有限公司	台	1	8207.60	8207.60

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		5. 12 路麦克风，2 路立体声； 6. 控制终端遥控。							
9	网络 OLED 控 制面板	1. 尺寸：3.5 吋； 2. 分辨率：320*240； 3. 通讯接口：RS485	Soundki ng	CP88	音王电声 股份有限 公司	台	1	2188.69	2188.69
10	4"×8 全频柱 式扬声 器	1. 8x4"全频/19mm 音圈/30W； 2. 频率响应：100Hz-20kHz； 3. 额定功率：240W（连续），960（峰值）； 4. 灵敏度：94dB； 5. 最大声压级：124dB； 6. 额定阻抗：4Ω； 7. 扩散角 80° X20°； 8. 采用一体化金属壳身。	Soundki ng	LA408	音王电声 股份有限 公司	只	2	5272.76	10545.52
11	4"×4 全频柱 式扬声 器	1. 频率响应（-10dB）：100Hz--20kHz； 2. 最大声压级：119dB； 3. 灵敏度（1m@1w）：92dB； 4. 覆盖角（HxV）：80° x20°； 5. 额定阻抗：8Ω； 6. 额定功率：120W（连续），480（峰值）； 7. 低音单元：4" 全频 /19mm 音圈 /30W； 8. 采用一体化金属壳身。	Soundki ng	LA404	音王电声 股份有限 公司	只	2	2845.30	5690.60
12	吸顶扬 声器	1. 具有档位选择开关，定压定阻三挡可调，分别为定阻： 8ohms，定压：100V/70V；	Soundki ng	PM26	音王电声 股份有限 公司	只	4	994.86	3979.44

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		2. 音箱喇叭：6.5 吋； 3. 频率响应（-10dB）100Hz~20 kHz； 4. 灵敏度(1W@1m)： 89dB。 5. 功率：60W							
13	两通道 数字功 率放大 器	1. 8Ω/立体声：2×650W；4Ω/立体声：2×1100W；2Ω/立体声：2×1870W；16Ω/桥接：1×1300W；8Ω/桥接：1×2200W；4Ω/桥接：1×3740W； 2. 具有过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护功能。 3. 输入灵敏度(额定输出功率，1kHz)：可选择 41dB，38dB，35dB，32dB 4. 串扰抑制（低于额定功率，20 Hz ~1 kHz）：80 dB 5. 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20 kHz）±0.2dB 6. 输入阻抗：20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） 7. 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）≥5000	Soundking	AG2065	音王电声股份有限公司	台	2	5770.19	11540.38
14	八路时 序电源 控制器	1. 电源控制：8 路； 2. 总输出电流 8 路输出：30A； 3. 单路输出电流：13A； 4. 延时时间：1 秒； 5. 静态功耗：7W； 6. 具有 R232 网路连接； 7. 具有 TMS 网路连接。	Soundking	AZ-8N	音王电声股份有限公司	台	1	1258.50	1258.50
15	电子纸 会议桌	1. 双面 7.5 吋电子墨水屏，可视角度 170°，具备黑、白、红三种颜色显示；	XUNYIDI	DZZP-SP75	杭州讯意迪科技有	只	8	1741.01	13928.08

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
	牌	2. 支持双面显示姓名/职务/单位名称等;支持各国文字、字体、字号编辑;支持自定义编辑及调整背景模板; 3. 分辨率: 同时支持 800*480 和 880*528 两种; 4. 灰阶度: 黑白红 2 灰阶; 5. 结构: 直立双面横屏显示, 底座本体一体; 6. 采用干电池供电, 内置 7 号电池, 满电量使用 6 个月以上 7. 支持蓝牙和 NFC 传图 8. APP 操作系统: 支持 Android 手机安装 10. 功耗: 刷屏 30mA, 待机 0.1mA 以下 11. 本体白色高光 ABS, 底座覆盖透明亚克力饰品盖			限公司				
16	会议桌牌管理网关	1. 一台蓝牙网关带、30 台会议单元, 可实现、30 个会议单元同时接收并发刷新数据; 2. 蓝牙标准: Bluetooth 4.2, 支持 Bluetooth V5.0 4. 板载 WiFi/BT 模块, 支持 2.4GHz 和 5GHz 3. 连接距离: 20m; 4. 接口: 具有 WAN 口和电源口 5. 1 路 RJ45 千兆接口, 1 路 RJ45 网络通信 LAN 口, 1 路 RS232 串口 6. 12V 直流电源输入	XUNYIDI	DZZP-WNY	杭州讯意迪科技有限公司	台	1	3482.01	3482.01
(5) 综合安防系统									
1	高清室内半球摄像机	1. 传感器类型: 1/2.7 吋 CMOS; 2. 像素: 200 万; 3. 分辨率: 1920×1080; 4. 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白	海康威视	DS-2CD2126FWDV3-IS	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	6	676.50	4059.00

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		模式）；0Lux（补光灯开启）； 5. 最大补光距离：30m（红外）； 6. 镜头焦距：2.8mm； 7. 具有无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、绊线入侵、区域入侵、音频异常侦测、电压检测、外部报警、安全异常等事件报警功能。 8. 支持最大 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡本地存储 9. 1 个内置麦克风，高清拾音 10. 支持 1 路音频输入，1 路音频输出，支持 1 路报警输入，1 路报警输出 11. 支持 PoE 供电（FWD 型号支持） 12. 符合 IP66，IK10，可靠性高							
2	硬盘录像机	1. 16 路网络硬盘录像机，80Mbps 网络输入带宽，160Mbps 网络输出带宽 2. 支持 H. 264、H. 265 自适应混合接入； 3. 支持 16×1080P 解码； 4. 支持 H. 265、H. 264 解码； 5. 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机 6. 支持 800W 高清网络视频的预览、存储与回放 7. 支持 4 个 SATA 接口，支持满配 4 块 8T 硬盘接入 8. 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能 9. 支持 2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，支持网络容错和多址设定应用	海康威视	DS-7716N-K4-V2	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	2138.95	2138.95

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		10. 支持同屏预览，可实现监控画面与报警信息同屏显示 11. 支持可视化文件管理，可秒级查看历史录像文件、图片文件 12. 支持 1 路 VGA，2 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频异源输出							
3	企业级硬盘	8T 企业级硬盘，接口速度 6.0 Gbit/s，转速 7200rpm，缓冲区大小 256MiB，最大数据传输速度 200MiB	海康威视	DS80HKVS-VH1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	块	4	1343.06	5372.24
4	门禁一体机	1. 采用 7 吋液晶屏，屏幕比例 9:16，屏幕显示分辨率 1280×800； 2. 采用动态 200 万 CMOS 双目摄像头，支持真实宽动态； 3. 支持 10 万个用户、10 万张人脸、50 万张卡、50 个管理员、1 万指纹、30 万条记录； 4. 支持人脸、IC 卡、密码、指纹、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式； 5. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置； 6. 支持面部识别距离 0.3m-3.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围； 7. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 8. 支持口罩检测、安全帽检测，支持戴口罩人脸识别；可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 9. 采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速	海康威视	DS-K1T673TPY	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	2835.35	5670.70

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 10. 支持通过音频线缆外接音箱； 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警门超时报警、非法卡超次报警、黑名单报警； 12. 具有生物信息采集功能，可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； 13. 支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；							
5	电磁锁	1. 根据现场情况选用断电开/断电关两种类型，分别采用磁力锁/钥匙电插锁； 2. 锁芯强度：不锈钢抛光处理，承受 2000kg 冲击； 3. 门缝磁感距离：10mm； 4. 80 万次耐用度； 5. 面板材料采用不锈钢材料，拉丝处理。 6. 工作电压 12VDC 7. 启动电流 1200mA(启动瞬间)，工作电流 200mA(完全上锁) 8. 延时功能:0/3/6/9 秒可调 9. 信号输出:锁状态信号输出 NO/NC/COM 接点，门信号 NO/COM 接点	海康威视	磁力锁： DS-K4H45 0PDC 钥匙电插锁： DS-K4T60 0D	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	2	482.51	965.02
6	开门按钮	尺寸:长 86*宽 86,86 盒嵌入式安装,最大耐电流 1.25A,电压 250V;	海康威视	EB29	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	2	37.80	75.60

(6) 其他：网络、综合布线、UPS 配电

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	双频无线路由器	1. 1 个 10M/100M/1000M 自适应速率的以太网接口，支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）； 2. 4 个 10M/100M/1000M 自适应速率的以太网接口，支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）； 3. 支持 802.11b/g/n（2.4GHz），支持 802.11a/n/ac（5GHz）；采用多频合一技术，将 2.4GHz、5GHz 多个频段合并为 1 个共同的 SSID，可以根据终端实时上网速率，智能为用户选择网速更高，干扰更少的上网频段 4. 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频同时发送接收，无线速率 800M+1733Mbps。	TP-LINK	TL-WDR8620	普联技术有限公司	台	1	378.05	378.05
2	POE 三层千兆交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 1.28 Tbps; 包转发率 426Mpps; 支持 POE+, 1 个扩展插槽, 支持 8*10GE 光, 2*40GE 光及 4*40GE 光口子卡	FutureMatrix	5736-S24U4XC	东莞市华荣通信技术有限公司	台	2	7759.91	15519.82
3	网络机柜	冷轧钢板, 尺寸: 600mm*800mm*2019mm (含脚轮高), 含机柜附件及 3 个 PDU; 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准; 承载: 静载 1000KG, 最大承重达 1600KG; 防护等级: IP20; 表面处理: 脱脂、陶化、静电喷塑	图腾	K3.6842.90	深圳市图腾通讯科技有限公司	套	2	2835.35	5670.70
4	24 口六类屏蔽配线架	24 口六类屏蔽配线架	普天天纪	FA3-08/F2B	南京普天天纪楼宇智能有限公司	个	3	517.33	1551.99
5	六类屏蔽模块	符合 ISO/IEC11801、TIA/EIA-568-B.2-1 标准; 系统性	普天天纪	NPL5.566.2009	南京普天天纪楼宇	个	72	24.87	1790.64

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		能的保证值超越 TIA/EIA 568B.2-1 和 ISO/IEC11801 对六类标准的规定；根据不同网络选择不同颜色模块			智能有限公司				
6	六类屏蔽双绞线	屏蔽单股线，铜芯材质：优质无氧铜，芯线外被：HDPE，护套材质：PVC；根据不同网络选择不同颜色	普天天纪	HSYVP-6 4×2× 0.57	南京普天天纪楼宇智能有限公司	箱	8	955.07	7640.56
7	理线架	1U 理线架	普天天纪	NPL4.431 .157	南京普天天纪楼宇智能有限公司	个	6	77.60	465.60
8	双口面板	86 型双口面板材质采用阻燃、耐腐蚀的 ABS 工程塑料。具有防护门；信息口有标识标签	普天天纪	FA3-08/C 1B+NPL5. 566.2009 *2	南京普天天纪楼宇智能有限公司	个	8	9.95	79.60
9	多功能信息盒	金属地插，含 1 路电源接口、2 路 RJ45 接口，1 路音频接口	梅兰日兰	MDC-123T	上海梅兰日兰电器集团建筑电器有限公司	个	30	179.00	5370.00
10	配电箱	市电总输入 400A/3P*1；UPS 输入输出 160A/3P*2；精密空调输入 63A/3P*1；市电 32A/3P*3, 16A/1P*5，机柜 PDU 32A/1P*20，大屏 160A/3P*1，配置防雷及仪器仪表等，具体配置以实际需求为准。	鹏飞慧远	UDL	北京鹏飞慧远电气设备有限公司	台	1	8456.31	8456.31
11	UPS 主机	1. 在线式 UPS，容量 60KVA，三进三出，输出功率因数为 1，输入谐波真度 THDI≤3%	中航太克 (TOBTA	ATP-60K/ C	中航太克（厦门）电力技术	台	1	55733.17	55733.17

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		2. UPS 输入电压范围 304-456VAC，输出电压精度 380/400/415VAC±1%； 3. UPS 主机具有 ECO 节能模式，UPS 效率 95%，ECO 模式效率可达 98.5%； 4. 蓄电池节数支持 32-40 节可调功能； 5. UPS 单元后面板上嵌入一紧急关机（EPO）接口，用户可以外接 EPO 按键。在紧急情况下按下 EPO 按键就可以紧急关机； 6. UPS 主机配置大屏幕液晶显示及 LED 指示灯显示；LCD 屏+LED 与按键结合使用，全面、直观反映 UPS 系统的各项运行状态、参数、各种信息，操作便捷。智能故障诊断，可通过故障记录，对故障原因进行判断和分析； 7. UPS 主机柜的进出风口设置有防尘装置，具有过滤杂尘功能，并且防尘装置可整体更换； 8. 整流器输入端具备相序保护功能，一旦输入三相相序接错能提供报警功能； 9. 功率部分与控制部分风道采用隔离设计，内部防腐处理（防潮、防尘、防腐蚀、防漏电、绝缘、防老化、防震、耐电晕），满足使用环境； 10. UPS 采用层级式的输出限流保护技术； 12) 为防止电池反接，UPS 具备电池测试和电池智能防反接技术	K)		股份有限公司				
12	蓄电池	铅酸免维护蓄电池，100AH；电池正负极板配比优化设计，正常浮充电使用寿命 10 年以上；密封反应效率≥99%；采用紧装配；端子结构采用多层极柱密封方式。	同高	6-GFM-100	旭派电源有限公司	节	32	955.07	30562.24

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
13	电池柜	A32 电池柜可放置 32 节 12V100AH 铅酸蓄电池，含电池连接线、电池开关箱、焊接承重支架	定制	A32	国产定制	个	1	3482.01	3482.01
14	操作台电源线	阻燃国标 BV4，适用于交流电压 450/750V 及以下，标称截面 4mm ² ；线芯结构 1 根；绝缘厚度 0.8mm，最大外径 3.9mm	绿灯行	ZRBV4	绿灯行电缆集团有限公司	米	200	6.32	1264.00
15	LED 电源线	RVV3*2.5，国标	创德	RVV3*2.5	江苏创德电器线缆有限公司	米	200	7.71	1542.00
16	弱电电源线	RVV2*1.0，国标	创德	RVV2*1.0	江苏创德电器线缆有限公司	米	600	2.79	1674.00
17	音箱线	RVVP2*0.75，国标	创德	RVVP2*0.75	江苏创德电器线缆有限公司	米	400	3.48	1392.00
18	金属桥架	200*100 含配件，国标	国产	200*100 含配件，国标	国产	米	65	34.82	2263.30
19	金属桥架	400*100 含配件，国标	国产	400*100 含配件，国标	国产	米	80	49.74	3979.20
20	JDG 管	Ø25，含配件，国标	国产	Ø25，含配件，国标	国产	米	300	10.94	3282.00

(7) 装修工程：空调新风系统、基础改造、灯光改造、墙面改造等

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
指挥大厅装修									
1	高空石膏板造型吊顶	50mm 主龙骨 800mm 间距，50mm 副龙骨 400mm 间距，自攻丝固，定双层 10mm 石膏板，局部造型部分阻燃板制作，包含顶面装饰线条及软膜灯箱制作。	石膏板：泰山 龙骨：泰山 其余：国产	定制	石膏板：泰山石膏有限公司 龙骨：泰山石膏有限公司 其余：国产	m²	204	412.87	84225.48
2	大厅墙面饰面板	轻钢龙骨阻燃板基础框架面层碳晶板饰面，包含装饰造型，局部轻钢龙骨铝塑板；包含墙面线条装饰。	石膏板：泰山 龙骨：泰山 其余：国产	定制	石膏板：泰山石膏有限公司 龙骨：泰山石膏有限公司 其余：国产	m²	350	415.85	145547.50
3	双面石膏板隔墙	100mm 轻钢龙骨石膏板隔断，内填岩棉	石膏板：泰山 龙骨：泰山 其余：国产	定制	石膏板：泰山石膏有限公司 龙骨：泰山石膏有限公司 其余：国产	m²	66.6	164.15	10932.39
4	机房墙面	轻钢龙骨墙面找平制作框架防静电铝板饰面	龙骨：泰山	定制	龙骨：泰山石膏有	m²	180	218.87	39396.60

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
			铝板饰面:汉姆拜克		有限公司 其余:汉姆拜克(南京)新型建材科技有限公司				
5	静电地板	金属加高腿 150~200mm 高, 安装 600*600mm 静电地板, 含地板、支架、横梁、螺丝等配件, 集中载荷 5550N, 极限载荷 16650N, 均布载荷 33000N/m ² , 防火等级 A 级。含接地工程, 地板下铜箔 600*600mm 方格网, 铜排连接原结构柱焊接接地	科定	定制	江苏科定金属科技有限公司	m ²	204	368.10	75092.40
6	地板	1200*120*15mm 强化复合木地板仿实木纹理效果, 摩擦转数 3000 转以上, 环保防潮	百年门第	定制	江苏百年门地家居科技有限公司	m ²	65	223.84	14549.60
7	配电柜	总开关 IC65N 3P C64A, 照明 IC65N-16A/1P, 3 路, 插座 IC65N-20A/2P, 2 路, 大屏 C65N-20A/2P, 空调 IC65N-32A/3P, 2 路, 预留 IC65N-32A/3P, 2 路。	德力西	国标	德力西电气有限公司	套	1	4775.33	4775.33
8	背景墙	基层采用轻钢龙骨找平, 勾勒造型基础, 细木工填充, 环保标准 E1 级别. 所用材料防火等级为: 细木工: B1 级, 难燃性, 轻钢龙骨为: A 级, 不燃性。饰面采用铝塑板, 四周边框实木线条收口; 符合公安部统一标准	石膏板: 泰山 龙骨: 泰山 铝塑板: 上海吉祥	定制	石膏板: 泰山石膏有限公司 龙骨: 泰山石膏有限公司 铝塑板:	m ²	48.6	318.30	15469.38

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
			其余：国产		上海吉祥科技(集团)有限公司 其余：国产				
9	背景墙 LOGO	亚克力水晶字，背景墙资内容“平阴县公安局指挥中心”，高度约 400mm，厚度约 30mm.	国产	定制	国产定制	个	10	328.30	3283.00
10	玻璃艺术覆膜	原有指挥中心玻璃隔断局部墙艺术覆膜和公安蓝腰线	国产	定制	国产定制	m²	35	84.56	2959.60
11	踢脚线	18mm 厚阻燃板，不锈钢踢脚线 1.2mm 厚，高度约 100mm	国产	定制	国产定制	m	50	54.72	2736.00
12	强电改造	所有照明电路 SC20 电气配管； 照明电线采用 ZRBV-2.5mm²；插座电线采用 ZRBV-4.0mm²；所用材料防火等级为：电线外层胶皮为：B1 级，难燃性，电线，线管为：A 级，不燃性。	绿灯行	国标	绿灯行电缆集团有限公司	m²	204	81.58	16642.32
13	照明灯具	包含墙顶面照明灯具，15W 嵌入式 LED 筒灯，色温：3500-4000K，光束角：60°，15W 嵌入式可调 LED 射灯，色温：3500-4000K，光束角：36°，8W 天花槽 LED 灯带，色温：3500-4000K，光束角：110°	国产	国标	国产	m²	204	59.69	12176.76
14	照明智能控制系统	全屋智能控制系统，含控制器、智能联动照明开关、液晶屏集控等	国产	定制	国产定制	套	1	7958.88	7958.88

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
15	空调改造	原空调改造，风道根据吊顶改造，安装进出风口，风筒尺寸：450mm *220mm *1.0 mm，用 2.0mm 厚橡塑保温，风口尺寸：600*200 mm.	国产	定制	国产定制	m	35	179.07	6267.45
16	热交换新风机组	热交换新风系统，安装方式：吊顶式，新风机风量：2000m ³ /h，含过滤器，净化效率：PM2.5≥95%。电源规格：220V/50Hz。可以与消防联动。	亚都	YJF-HD2000	北京亚都新风暖通设备有限公司	台	1	8754.77	8754.77
17	风道系统	尺寸约 300*100mm；分为送风管道和排风管道，包含排风口、送风口、启停和风量控制装置、联动控制装置，配套电缆等，防火阀 4 个，百叶风口 6 个（带滤网），防雨百叶 4 个，包含开洞、封堵、管道辅料、其他辅材	国产	定制	国产定制	米	40	164.15	6566.00
18	消防喷头及点位改造	原消防点位迁移改造，含点位迁移，管道改造及消防点位封堵	国产	定制	国产定制	点	12	656.61	7879.32
19	电动门	采用自动门门体及自动门驱动设备（含附属配件），门体型材采用铝型材，GL-02 12mm 钢化玻璃，7mm 厚玻璃门吊夹，吊夹隐藏在横梁内，满足设计规范及 甲方要求	摩恩科	定制	山东摩恩科门业有限公司	樘	2	8157.85	16315.70
20	电动窗帘	轨道电动，环保无甲醛释放，双层，幅高 3 米，褶皱：1：2，轨道等其他附件包含在内，轨道、挂钩防火等级：B1 级	国产	定制	国产定制	米	10	373.07	3730.70
21	窗帘盒	木龙骨框架，见光面石膏板粘贴	国产	定制	国产定制	米	15	198.90	2983.50

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
22	异型门口	阻燃板基础不锈钢饰面双层绒，	国产	定制	国产定制	套	1	4974.30	4974.30
23	隐形装饰门	参考尺寸：900*2400*45mm，隐形装饰门，门体表面材质与指挥中心墙面贴面一致	国产	定制	国产定制	套	1	3183.55	3183.55
24	双开成品门	参考尺寸：1500*2400*45mm，实木复合烤漆门	金瑞迪	定制	齐河县金瑞迪木业有限公司	樘	2	3482.01	6964.02
25	乳胶漆	钉眼防锈处理，满刮两遍腻子，打磨平整，喷刷乳胶漆两遍，	立邦	净味 120	立邦涂料(成都)有限公司	m²	204	55.71	11364.84
26	拆除	原墙顶地面装修拆除	国产	定制	国产定制	m²	204	49.70	10138.80
27	垃圾清运	垃圾外运	国产	定制	国产定制	m²	204	9.95	2029.80
走廊装修									
28	多级吊顶	50mm 主龙 50mm 副龙石膏板吊顶，造型部分阻燃板制作，包含顶面装饰线条	石膏板：泰山 龙骨：泰山 其余：国产	定制	石膏板：泰山石膏有限公司 龙骨：泰山石膏有限公司 其余：国产	m²	92.8	298.40	27691.52
29	墙面装饰板	轻钢龙骨制作框架，自攻丝固定阻燃板，750*1500mm 瓷	龙骨：泰山	定制	龙骨：泰山石膏有	m²	200	392.97	78594.00

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		砖饰面包含美缝	瓷砖：中宏		有限公司 瓷砖：佛山市中宏陶瓷有限公司				
30	强电改造	所有照明电路 SC20 电气配管；照明电线采用 ZRBV-2.5mm ² ；插座电线采用 ZRBV-4.0mm ² ；所用材料防火等级为：电线外层胶皮为：B1 级，电线、线管为：A 级。	绿灯行	国标	绿灯行电缆集团有限公司	m ²	92.8	79.50	7377.60
31	照明灯具	包含墙顶面照明灯具	国产	国标	国产	m ²	92.8	34.80	3229.44
32	消防喷头及点位改造	原消防点位迁移改造，含点位迁移，管道改造及消防点位封堵	国产	国标	国产	点	4	656.61	2626.44
33	配电箱	总开关 IC65N 3P C32A，照明 IC65N-16A/1P，3 路，插座 IC65N-20A/2P，3 路，空调 IC65N-32A/3P，预留 IC65N-32A/3P，3 路	德力西	国标	德力西电气有限公司	套	1	2984.58	2984.58
34	乳胶漆	钉眼防锈处理，满刮两遍腻子，打磨平整，喷刷乳胶漆两遍	立邦	净味 120	立邦涂料（成都）有限公司	m ²	92.8	55.70	5168.96
35	拆除	原墙顶地面装修拆除	国产	定制	国产定制	m ²	92.8	49.70	4612.16
36	垃圾清运	垃圾外运	国产	定制	国产定制	m ²	92.8	9.95	923.36
办公区装修									

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
37	多级吊顶	50mm 主龙 50mm 副龙石膏板吊顶，造型部分阻燃板制作，包含顶面装饰线条及软膜灯箱制作。	石膏板：泰山 龙骨：泰山 其余：国产	定制	石膏板：泰山石膏有限公司 龙骨：泰山石膏有限公司 其余：国产	m²	73.5	308.40	22667.40
38	墙面装饰板	轻钢龙骨阻燃板基础框架面层碳晶板饰面，包含装饰造型，局部轻钢龙骨铝塑板；包含墙面线条装饰。	石膏板：泰山 龙骨：泰山 其余：国产	定制	石膏板：泰山石膏有限公司 龙骨：泰山石膏有限公司 其余：国产	m²	50	373.07	18653.50
39	地砖	1500*750*10mm 瓷砖，包含美缝	中宏	定制	佛山市中宏陶瓷有限公司	m²	73.5	258.66	19011.51
40	电动双开门	电动双开移门，采用自动门门体及自动门驱动设备（含附属配件），门体型材采用铝型材，GL-02 12mm 钢化玻璃，7mm 厚玻璃门吊夹，吊夹隐藏在横梁内，满足设计规范及甲方要求	摩恩科	定制	山东摩恩科门业有限公司	樘	1	6466.59	6466.59
41	异型门口	阻燃板基础不锈钢饰面	国产	定制	国产定制	套	1	4974.30	4974.30
42	强电改造	所有照明电路 SC20 电气配管；照明电线采用	绿灯行	国标	绿灯行电缆集团有	m²	73.5	77.60	5703.60

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
		ZRBV-2.5mm ² ；插座电线采用 ZRBV-4.0mm ² ；所用材料防火等级为：电线外层胶皮为：B1 级，电线、线管为：A 级。			限公司				
43	照明灯具	包含墙顶面照明灯具	国产	国标	国产	m ²	73.5	39.70	2917.95
44	照明智能控制系统	全屋智能控制系统，含控制器、智能联动照明开关、液晶屏集控等	国产	定制	国产定制	套	1	6964.02	6964.02
45	空调改造	原空调改造，风道根据吊顶改造，安装进出风口	国产	定制	国产定制	m	20	179.07	3581.40
46	热交换新风机组	热交换新风系统，安装方式：吊顶式新风机，风量：2000m ³ /h，含过滤器，净化效率：PM2.5：≥95%，电源规格：220V/50Hz。可以与消防联动。	亚都	YJF-HD2000	北京亚都新风暖通设备有限公司	台	1	8754.77	8754.77
47	风道系统	尺寸约 300*100mm；分为送风管道和排风管道，包含排风口、送风口、启停和风量控制装置、联动控制装置，配套电缆等，防火阀 4 个，百叶风口 6 个（带滤网），防雨百叶 4 个，包含开洞、封堵、管道辅料、其他辅材	国产	定制	国产定制	米	25	169.13	4228.25
48	消防喷头及点位改造	原消防点位迁移改造，含点位迁移，管道改造及消防点位封堵	国产	定制	国产定制	点	22	656.61	14445.42
49	电动窗帘	轨道电动，环保无甲醛释放，双层，幅高 3 米，褶皱：1：2，轨道等其它附件包含在内，所用材料防火等级为：轨道、挂钩为：B1 级。	国产	定制	国产定制	米	24	373.07	8953.68
50	窗帘盒	木龙骨框架，见光面石膏板粘贴	国产	定制	国产定制	米	30.3	198.90	6026.67

序号	名称	技术规格性能参数	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
51	踢脚线	阻燃板基础不锈钢踢脚	国产	定制	国产定制	m	22	49.74	1094.28
52	配电箱	总开关 IC65N 3P C32A，照明 IC65N-16A/1P，1 路，插座 IC65N-20A/2P，1 路，空调 IC65N-32A/3P，预留 IC65N-32A/3P，1 路。	德力西	国标	德力西电气有限公司	套	1	2984.58	2984.58
53	乳胶漆	钉眼防锈处理，满刮两遍腻子，打磨平整，喷刷乳胶漆两遍	立邦	净味 120	立邦涂料(成都)有限公司	m ²	73.5	55.71	4094.69
54	拆除	原墙顶地面装修拆除	国产	定制	国产定制	m ²	73.5	49.70	3652.95
55	垃圾清运	垃圾外运	国产	定制	国产定制	m ²	73.5	9.95	731.33
合计		小写：7398243.00 元							
		大写：柒佰叁拾玖万捌仟贰佰肆拾叁元整							