合同已审

合同编号：2023 0080

郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程项目建设合同

发 包 人：郑州大学第一附属医院

承 包 人：天筑科技股份有限公司

合同编号：

2022 0080

郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程项目建设合同

发 包 人：郑州大学第一附属医院

承 包 人：天筑科技股份有限公司

发包人（全称）： 郑州大学第一附属医院

承包人（全称）： 天筑科技股份有限公司

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，双方就郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程项目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：郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程

2. 工程地点：郑州大学第一附属医院河医院区

3. 工程立项批准文号：/。

4. 资金来源：财政（已到位）。

5. 工程内容：施工图纸及工程量清单范围内的所有内容。

二、合同工期

计划开工日期：2023 年 2 月 1 日（以发包方批复的实际开工日期为准）。

计划竣工日期：2023 年 3 月 17 日。

工期总日历天数：45 日历天。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

达到国家规定的合格工程质量标准

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）贰仟捌佰伍拾伍万肆仟贰佰陆拾陆元壹角柒分**(¥28554266.17 元)；**

其中：

1. 签约合同价为：

人民币（大写）贰仟捌佰伍拾伍万肆仟贰佰陆拾陆元壹角柒分(¥28554266.17 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾壹万贰仟叁佰玖拾元零玖分(¥112390.09 元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零元整(¥0.00元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）陆拾伍万元整(¥650000.00元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）贰佰柒拾万元整(¥2700000.00元)。

2.合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：陈玉瑶。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（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；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（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。

七、承诺

1.发包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.承包人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.发包人和承包人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。

八、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。

九、签订时间

本合同于2023年1月17日签订。

十、签订地点

本合同在郑州大学第一附属医院签订。

十一、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。

十二、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执贰份。

发包人：(公章)郑州大学第一附属医院　　承包人：(公章)天筑科技股份有限公司

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）

组织机构代码：12410000415801934L

地　址：河南省郑州市二七区建设东路50号

邮政编码：450000

开户银行：工商银行商都路支行

账　号：1702020809008900162

日　期：2023年1月27日

组织机构代码：9141010076022914XW

地　址：郑州市金水区经三路32号3号楼22层

邮政编码：450008

开户银行：中国建设银行郑州行政区支行

账　号：41001531010050004526

日　期：2023年1月27日

第二部分 通用合同条款（略）

使用住房城乡建设部、工商总局建市[2017]214号文印发的《建设工程施工合同(示范文本)》（GF—2017—0201）第二部分《通用合同条款》，本文件省略。

第三部分 专用合同条款

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：**（1）中标通知书；（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（合同施工图审纪要、答疑纪要等）；（5）技术标准和要求；（6）图纸；（7）中标价工程量清单（中标通知书及附件、投标书）；（8）其他合同文件。**

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：国家现行有关法律、法规，规章和河南省及郑州市现行有关法规，规章和规范性文件均对本合同有约束力。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：按国家现行及本地区有关施工技术规范及质量检验评定标准及验收规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：如有发生，由承包人提供，经设计人员、监理工程师、发包人认可后执行；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：/。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及其附录；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）其他合同文件。

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。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工日期前10天；

发包人向承包人提供图纸的数量：4套；

发包人向承包人提供图纸的内容：全套图纸。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：投标文件及澄清文件等发包人要求承包人提供的文件；

承包人提供的文件的期限为：发包人要求的时间；

承包人提供的文件的数量为：发包人要求的数量；

承包人提供的文件的形式为：发包人要求的形式；

发包人审批承包人文件的期限：执行通用条款。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：除发包人提供的图纸外，承包人自行准备。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在2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 发包人接收文件的地点：发包人项目管理办公室；

发包人指定的接收人为：马骥。

承包人接收文件的地点：河南省郑州市金水区财富广场3号楼22层；

承包人指定的接收人为：陈玉瑶/18837129731。

监理人接收文件的地点：郑州市金水区花园路63号；

监理人指定的接收人为：熊丽莎/0371-65933287。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：/。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：/。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：/。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由/承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：归发包人所有。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：承包人不得擅自出借、出卖图纸。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：/。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：/。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：承包人自己承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格**据实调整，单价按照投标报价执行。**

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：马骥；

联系电话：13526582589；

发包人对发包人代表的授权范围如下：**按发包人任命书批准的权限，及时向有关部门提供所需的指令、通知、同意批准、文件、证书、决定等**。

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

关于发包人移交施工现场的期限要求：执行通用条款。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：**开工前7天，施工所需的水、电、通讯线路接至施工现场，水、电、通讯等费用均由承包人自付；开工前7天，发包人负责提供工程地质和地下管线资料，并需双方现场交验签证；发包人在开工前 / 天提供办理施工许可证所需有关文件，由承包人负责办理；临时用地证由发包人办理；发包人以书面形式交验，并于交付施工现场时，在现场实际交验，并做好交验记录**。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：**达到发包人资料档案管理要求**。

承包人需要提交的竣工资料套数：**2套**。

承包人提交的竣工资料的费用承担：**由承包人承担**。

承包人提交的竣工资料移交时间：**竣工验收后28日内**。

承包人提交的竣工资料形式要求：**电子版一套，纸质两套**。

（10）承包人应履行的其他义务：**承包人应按建筑行政管理部门和相关部门的要求，自费承担这些工作（如警卫）和提供相应设施（如护板、围栏等），以保护公共安全，并提供方便。杜绝重大人身伤亡及设备事故，如有发生，损失由责任方承担。由承包人负责按郑州市有关规定办理，重要地段、路口承包**

人应保证道理畅通，处理好与周边居民的关系，并承担费用及与此相关的所有责任。施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护均由承包人负责，费用承包人自理，因调查不详造成防护不当的责任和损失由承包人负责。承包人负责施工用水、电、通讯、道路等设施日常维护工作，以确保施工正常安全进行，费用自理。水费和电费有承包人根据结算中定额含量向发包人缴纳。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：陈玉瑶；

身份证号：410482198908183888X；

建造师执业资格等级：一级；

建造师注册证书号：豫 1412019202000686；

建造师执业印章号：豫 1412019202000686；

安全生产考核合格证书号：豫建安 B（2017）2201277；

联系电话：0371-65350182/18837129731；

电子信箱：tzkjgf@126.com；

通信地址：郑州市金水区经三路 32 号 3 号楼 22 层；

承包人对项目经理的授权范围如下：/。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：/。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：/。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：/。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：/。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：/。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工后 7 日内。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：**对不称职的项目经理及主要管理人员，发包人有权要求承包人更换；承包人无正当理**

由在发包人规定的期限内未更换，承包人承担 1000 元/人的违约责任；承包人无正当理由拒绝更换的，发包人有权终止合同。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：需请示发包人批准后才能离开，项目经理必须每周在工地工作 5 天以上，否则按照 300 元/天进行罚款 。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：承包人擅自更换项目经理按照 1 万元/次进行处罚 。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：/。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：**承包范围内（专业暂估工程除外）的工程**。

主体结构、关键性工作的范围：**承包范围内（专业暂估工程除外）的都不允许分包**。

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

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：/。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：提供。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：合同价 5%，现金（电汇或转账）或银行保函，竣工验收合格后退还。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容： 郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程建

设项目监理，包括但不限于工程的施工准备、工程施工、竣工验收、竣工结算及保修阶段的监理服务。

关于监理人的监理权限： 在发包人的授权下，按照法律法规的要求履行监理职责。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由发包人免费提供，项目结束时移交发包人。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：　　李红晓　　；

职　　务：　　总监理工程师　　；

监理工程师执业资格证书号：　00470623　　；

联系电话：　　18503870100　　；

电子信箱：　　61842676@qq.com　　；

通信地址：　　郑州市金水区花园路 63 号　　；

关于监理人的其他约定：　满足招投标文件中相应的监理服务要求。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

（1）　/　；

（2）　/　；

（3）　/　。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：达到国家规定的合格工程质量标准。

关于工程奖项的约定：　/　。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：**提前 48 小时**。

监理人不能按时进行检查时，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。

各种建筑材料需提供样品，供发包人确认后再批量采购使用。

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：**安全施工按通用条款及省市安全施工有关规定执行**。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：**施工范围内的治安保卫承包人自行安排，费用自理。但是不得与发包人的管理有冲突**。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：　执行通用条款　。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：**文明施工按通用条款及省、市安全文明施工有关规定执行**。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：　执行通用条款　。

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：**承包人进场需要报批的施工组织设计应与投标时的施工组织设计相一致，必须满足施工需要而不增加措施费用**。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：**工程总进度计划按本专用条款约定执行。月度已完工程量报表于次月第三日提交工程师计量。工程质量、事故报告、安全事故报告、三检查报告、统计报表按有关规定执行**。

发包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：**工程师接到承包人的施工组织设计和施工总进度需在 5 个工作日内做批准和修改意见**。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包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：

在合同工期不变的情况下，经发包人同意，可适当调整单项工程的进度计划。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前7日。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：根据工程开工需要，及时提供。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前开工手续办理及人员、设备进场，承包人根据现场情况进行免费深化设计，深化设计图纸报发包人审核确认。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工后7日内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：非承包人原因可能出现的特殊情况。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：每延误壹天，罚款贰仟元。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：/。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

（1）风力八级以上；

（2）暴雨天气；

（3）大雪天气及环境污染治理。

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 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：根据施工组织设计执行。

施工现场需要配备的试验设备：根据施工组织设计执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：根据施工组织设计执行。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：根据施工组织设计执行。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：所有工程变更需经发包人签字同意后方能办理相应的变更手续，没有得到发包人及建设单位签字认可的变更一律无效，承包人在变更发生后一周内及时办理相应的变更手续，逾期视为承包人对发包人的优惠。所有手续依照发包人制定的《设计变更、技术核定、现场签证管理办法》执行。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：施工过程中发生的工程变更费用按实际发生时办理过签证单的有效的工程量给予调整。计价原则是：①合同中已有适用的综合单价，按照合同中已有的综合单价确定；②合同中有类似的综合单价，参照类

似的综合单价确定。③合同中没有适用或类似的综合单价，由承包人提出综合单价，执行《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）及省、市有关造价管理规定，材料价格按照施工同期郑州市建设工程造价管理办公室发布的《郑州市建设工程主要材料预结算基准价格表》进行计算，缺项材料参照投标预算或施工同期相应市场价进行计算。新增项目优惠比例按（1-投标总价/招标控制总价）计取。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：**48 小时**。

发包人审批承包人合理化建议的期限：**48 小时**。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第（1）种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 3 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：**按照 2013 清单计价规范和《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）、《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）及信息价格进行组价，报发包人确认。**优惠比例按（1-投标总价/招标控制总价）计取。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：**暂列金额归发包人所有，工程中发生时使用**。

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**。

第 3 种方式：其他价格调整方式：**执行投标报价**。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式：固定单价合同。

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：**完成该工程工程量清单或措施清单项目所需的人工费、材料费、施工机械使用费和企业管理费与利润等全部费用，以及一定范围内的风险费用。**

风险范围以外合同价格的调整方法：**施工过程中发生的工程变更费用按实际发生时办理过签证单的有效的工程量给予调整。计价原则是：①合同中已有适用的综合单价，按照合同中已有的综合单价确定；②合同中有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定；③合同中没有适用或类似的综合单价，由承包人提出综合单价，执行《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）及省、市有关造价管理规定，材料价格按照施工同期郑州市建设工程造价管理办公室发布的《郑州市建设工程主要材料预结算基准价格表》进行计算。**新增项目优惠比例按（1-投标总价/招标控制总价）计取。

承包人综合考虑施工现场及施工条件，合理安排进度计划。夜间施工增加费、二次搬运费、冬雨季施工增加费按照投标报价进行计取，不因工程量变化进行任何调整。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：所有材料价格不做任何调整。

风险费用的计算方法：/。

风险范围以外合同价格的调整方法：/。

3、其他价格方式：不适用。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同价 10%。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：依据2013房屋建筑工程工程量计算规范和通用安装工程计算规范及河南省计价文件规定，采用工程量清单计量，设备材料到场按设备材料价计入当月计量。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按照付款节点计量，但不作为结算的依据。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：按照合同约定的风险范围计量。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：参考通用条款。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第12.3.4项（总价合同的计量）约定进行计量：参考通用条款。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：不适用。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

工程进度款的支付，每月按发包人审核的实际完成工程（工程变更除外）价款的80%拨付。全部工程完工、验收合格后，工程款付至签约合同价扣减暂列金额后的85%，工程竣工结算审计结束和施工资料向项目管理部门备案后付至结算定案价的97%，留3%作为质量保修金，待缺陷责任期（两年）满后三十日内其余部分一次无息付清，保修责任不免除。

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：承包人达到发包人要求的竣工验收条件后，由

承包人申请验收后。在竣工验收时承包人向发包人至少提供三套竣工图纸。并对竣工图纸要求如下：（1）工程中没有设计变更，施工后由承包人在发包人提供的施工图纸加盖竣工图章并签字确认，经监理人和发包人代表签字盖章后，提交发包人；（2）工程中只有零星的少量设计变更，承包人在施工图变更位置注明，并连同经发包人同意的变更签证，于竣工后由承包人加盖公章，经监理人和发包人代表签字盖章后，交发包人；（3）工程中对原设计变更较多，原施工图难以作为竣工图，应由承包人组织重新绘制竣工图并承担相应费用，经监理人和发包人代表签字盖章后，提交发包人；（4）竣工验收时间以发包人确认并批准的竣工验收合同日期为准。

发包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：/。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：执行通用条款。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：执行通用条款。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格之日起，承包人必须按照发包人规定的退出条件及时退场，并负责拆除竣工项目周边的施工期间临建房等临时设施，退场前对全部施工范围内进行保洁，满足使用要求。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：执行通用条款。

竣工结算申请单应包括的内容：按照发包人规定的结算标准执行。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：双方协商。

发包人完成竣工付款的期限：双方协商。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：双方协商 。

本项目经过第三方审计公司审核，审减率在5%之内的（含5%），其审计费用由发包人承担；审减率在5%—10%（含10%），审计费用由发包人和承包人各承担50%；审减率超过10%的，审计费用全部由承包人承担。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：至少3套 。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款 。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：执行通用条款 。

（2）发包人完成支付的期限：执行通用条款 。

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：24个月，自工程竣工验收合格之日起计算 。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留 。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第3.7条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 2 种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为： / ；

（2） 3 %的工程款；

（3）其他方式： / 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数

不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定 余3%作为质保金，缺陷责任期结束后，按照审定价格结清。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：7年 。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间 24小时内 。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任： /

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任： /

（3）发包人违反第10.1款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任： /

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：由此造成的经济损失及工期延误由发包人承担 。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任： / 。

（6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：执行通用条款 。

（7）其他： / 。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 / 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：/ 。

16.2.2 承包人违约的责任:承包人违约责任的承担方式和计算方法：因承包人原因不能按时竣工的，每拖延一天，罚款人民币贰仟元整。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定： 发包人如明显没有实力继续履行合同、无特殊原因的拖延工期15日以上、不服从发包人管理等，发包人有权解除合同，承包人应无条件退场，交出施工工作面，具体工程价格撤场后协商解决 。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：/ 。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形： / 。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后/ 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定： **按照通用条款约定执行** 。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定： **按照双方合同具体约定执行** 。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： **自身的财产及施工现场内的**

自身员工的人员伤害及财产，从事危险作业员工的意外伤害，并由投保人负责其费用 。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： /。

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 / 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向 发包人所在地 人民法院起诉。

21. 其他

1、承包人不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义转包给他人。

2、此项目属于河医院区改造工程，施工次序应结合医院需要，在不影响正常办公情况下组织施工，承包人应完全服从发包人安排，由于发包人原因造成的工期延误，工期顺延，产生的费用不做任何调整。

3、承包人服从发包人协调和指挥，服从发包人统一管理，按时参加发包人组织的工程协调会；与其它单位通力合作，相互协调配合。

4、承包人自行办理与工程有关的一切手续。承包人自行解决当地民扰问题。

5、施工产生的建筑及生活垃圾均由承包人清运出场，费用由承包人承担。

6、承包人应负责成品保护，因承包人施工造成的原有成品拆除、恢复、修复等费用均由承包人承担。该项工作也由承包人负责完成

7、承包人负责竣工资料的整理和归档工作，达到工程完工、竣工资料同步完成，按照医院档案室要求，整理全部工程资料。

8、图纸中不详或与现场实际不符之处，承包人有义务完成相应图纸的深化工作， 设计费用包含在合同价中。

10、其他未尽事宜参考招标文件和投标文件。

附件 1：

工程质量保修书

发包人（全称）：郑州大学第一附属医院

承包人（全称）：天筑科技股份有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程项目（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，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、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定执行，工程的质量保修期如下：

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程 先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。 缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1．属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 1 天内派人保修。 承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立 即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具 有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由承包人承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：无。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

附件 2：

建设工程廉政责任书

发包人（全称）：郑州大学第一附属医院

承包人（全称）：天筑科技股份有限公司

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中发包人承包人双方的行为，防止谋取不正当 利益的违法违纪现象的发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法 规和廉政建设的有关规定，订立本廉政责任书。

一、双方的责任

1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

1.2 严格执行合同文件，自觉按合同办事。

1.3 各项活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不 得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反建设工程管理的规章制度。

1.4 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其 上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、发包人责任

发包人的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

2.1 不得向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

2.2 不得在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

2.3 不得要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排 以及出国(境)、旅游等提供方便。

2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

2.5 不得向承包人和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同发包人工程建设管理合同有关的业务活动;不得以任何理由要求承包人和相关单位使用某种产品、材料和设备。

三、承包人责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针政策,执行工程建设强制性标准,并遵守以下规定:

3.1 不得以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

3.2 不得以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

3.3 不得接受或暗示为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

3.4 不得以任何理由为发包人、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱 乐等活动。

四、违约责任

4.1 发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的,依据有关法律、法规给予处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为建设工程合同的组成部分,与建设工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

附件 3：

售后服务承诺书

承包人对郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程项目质保期及运维期内作出以下承诺：

1) 维修保养业务内容

承包人免费提供 7 年运维期及质保期服务，提供 2 名人员 7*24 小时驻场服务。驻场人员：杨鹏，联系方式：18837133762；刘洋洋，联系方式：18838915363。

在质保期内，提供全方位的、有效的、及时的维修服务和技术支持，免费上门服务，保修，负责解决各系统的技术问题，协助发包人人员对各系统进行运营、管理和维护。

在质保期内，如有故障的部件换取在保修范围内时，无须另外支付任何费用，一切由承包人负责，承包人将免费维修和无偿更换产品，并提供现场服务。

在质保期内，对所有设备实行“三包”（包修、包换、包退），并进行常规检查、调整和润滑，提供维修保养记录书。

在质保期内，维护人员首选原工程调试人员、技术专家为工程维护提供服务。

在质保期内，定期主动对用户保证 6 次/年联络，间隔时间为 2 个月。

若设备生产厂家保修期限超过免费保修期（7 年），按照厂家免费保修期执行。

凡设备或系统出现故障，承包人将在接到故障通知后，10 分钟内立即响应，2 小时内到达现场，最迟 24 小时内解决问题，并提供备件先行更换服务。

质保期内定期派工程师到现场维护和巡检，并进行必要的升级服务和技术培训工作。

在质保期内，设备一个月内连续 2 次出现同一故障，承包人将提供不低于原设备、部件配置及品牌的新产品，保证用户能够不间断的进行设备使用。更换主要部件的质保期从更换之日开始算起。

2) 设有维修及售后服务网点，提供 7*24 小时服务

承包人针对本项目设立了维修及售后服务网点，提供 7*24 小时服务电话，配备了专职的技术人员和维护人员，及时解决出现的问题，满足客户的需要。

服务网点地址：郑州市金水区经三路 32 号财富广场 3 号楼 22 层

服务热线：0371-63225310

联系人：王冬建

3) 10 分钟电话响应

承包人在接到用户的报修请求后的 10 分钟内，安排专人与用户电话具体联系，一般问题在 30 分钟内做出答复或处理意见；需要技术人员上门维修的服务项目，确定上门维修事宜使用户满意。

4) 紧急服务

承包人接收用户来信、电话、传真，10 分钟内做出答复或处理意见，使用户满意。

维保期内，设备发生故障或因质量不能进行正常工作时，承包人免费为发包人维修或更换，维修响应时间：承包人在接到维修通知后 2 小时内到现场处理并修复或更换设备。

系统因软件、硬件出现故障，承包人保证最迟在 24 小时内恢复正常使用。

（1） 质保期及运维期外承诺及措施

承包人承诺若设备在保修期外出现故障需要维修，承包人售后服务部将立即组织进行故障维修。若不能解决需要更换设备，承包人仅收取故障部件的成本费，人工费全免，不增加任何的其他费用。

承包人承诺质保期后的服务费用及备品备件的价格与购买时同等或更优惠。如果备件停止生产，承包人将在相关设备停产前 12 个月通知发包人，方便发包人提前购买备件。

在系统和设备扩容及软件升级时，承包人将派技术人员现场指导，并协助原厂商提供升级服务及相关技术资料。

质保期后硬件优惠升级，软件免费升级。

承包人承诺维护人员首选原工程调试人员、技术专家为工程维护提供服务。

1) 客户服务响应中心

作为公司对外服务的窗口和客户关系的重要环节，客户服务响应中心将本着用户至上、服务优质、响应及时的原则为承包人的用户提供高效可靠的服务。在人员配备上，承包人选拔有经验、有责任心的员工作为客户服务响应中心的服务提供者并通过一整套严格的服务规范和管理条理保障我们所提出的服务理念能够有效的体现和贯彻。

其主要职责：受理用户服务请求、投诉、一般答疑。对服务请求／投诉按行业、事件的优先级分类，立即与相关部门、原厂家取得联系，确定处理事件的方法并建立服务跟踪卡，监督、跟踪对事件的处理过程。将处理结果文档留存备案。

2) 服务监督管理机制

服务监督管理机制是保证整个服务体系长期良好运行的重要手段，也是服务体系的一个重要环节。通过对用户服务请求，故障事件处理、人员服务质量的切实监督保障公司承诺服务的实现。

3) 投诉热线

为保证提供优质技术服务，承包人提供监督投诉电话，并保证接到用户投诉的 10 分钟内给予回复。承包人对所提供的技术支持服务，执行严格的监督管理机制，如果用户方对承包人的技术服务人员存在不满意或不按合同服务标准提供相应服务的情况，可以直接反馈到客户服务响应中心。此时，总部将另行安排更高级技术服务人员，直至公司负责领导，亲赴现场，以圆满解决问题。

投诉热线电话：0371-65350181，企业经理办公室

4) 故障报告和故障预防措施

我们的工程师将对工程中发生的故障及处理方法给出技术支持与售后服务总结报告和技术分析报告，以利于用户单位分析系统运行状态，总结问题产生的原因及预防方法。同时利用承包人的网站和电子邮件系统，随时发布对各种故障的解决处理方法与步骤，以利于各地及时解决问题和提高应对能力。

5) 现场支持

对维护期内系统根据用户需要安排工程师在第一时间赶到现场解决问题。并

承诺尽最大的能力解决问题。对现场不能修好的设备部件，将视情况决定更换或带回公司修理。对于网络配置故障，承包人将保证：故障不解决，工程师不撤离。

6) 备品备件支持

承包人维修中心设有备件库，备有充足的备件和备机；备件库定期进行库存核查和零配件补充，保障了用户设备出现故障时在最短时间内能给予修复。

7) 及时通知服务

承包人提出的及时通知服务，是把我们刚刚发现的关键问题或软件错误问题提前告知您。通过及时通知服务使您在遇到技术问题之前便可提供相关解决方案和软件修补程序，使用户防患于未然。

8) 提供长期技术咨询服务

我们将提供给用户方一份详细的技术咨询联系办法，客户可以随时通过电话、传真、书函以及电子邮件等各种灵活的通讯手段向承包人进行技术咨询。承包人会根据具体的需求情况通过电话、E-mail、或指派工程师与用户进行直接沟通，以圆满解决用户的问题。

9) 定期巡检

承包人承诺定期主动对用户保证 6 次/年联络，间隔时间为 2 个月，并派 2 名专业工程师到现场进行系统及设备检测维护，现场对系统进行测试及优化，及时发现系统存在的故障或潜在的问题，提早消除故障隐患，确保系统安全、稳定、高效地运行。此外，我们还将同各个软硬件厂商进行协作，将各厂商新近发现的重要问题与缺陷及时通知用户，使用户防患于未然。

（2） 培训计划

1) 培训费用

承包人免费提供培训，培训时间以发包人的时间安排为准，免费提供培训教材和发包人认可的系统操作指导书。

2) 培训内容

本项目的培训对象为用户方的系统管理人员以及系统使用人员，对用户方不

同层次的使用人员我们将采用不同的方式进行培训，目的是让用户方的所有相关人员都能接受相应的培训，了解掌握并能管理及使用系统。

系统管理培训主要对象是本项目的系统管理人员，通过培训，使他们能够系统的应用环境进行日常的维护和管理，了解系统所使用的软硬件产品、系统配置和维护、客户端操作、一般系统故障排除方法等，从而能完成系统日常的管理维护、用户权限创建修改、一般的系统配置、系统常用操作、一般故障处理、系统应急处理等工作。

3) 培训方式及层次

承包人将在工程竣工之前，以提交的技术手册、安装手册等竣工资料为依据，对业主人员进行免费现场培训，通过培训使用户技术人员掌握设备操作，保证设备正常运行并能较为熟练地排除设备的一般故障；了解系统基本原理；掌握各系统基本操作；可进行简单故障排除、日常测试维护。

承包人将委派代表在现场进行培训，并编制一套详尽的培训计划，对不同资历的接受培训的学员，分层次进行培训。一般情况下，公司对用户的培训分以下几个层次：

- 产品安装前的培训（技术交底）：
- 介绍产品的接线，配电要求，安装要求，网络设备调试文档、主机系统调试文档，提供所有产品资料。
- 调试中的培训：
- 要求业主跟随调试，从而熟悉整个系统的结构，调试过程，编程及在操作过程中的注意事项。
- 现场培训
- 分层次培训：

对用户人员进行不同级别的培训。包括：

初级培训：日常使用，操作，软硬件维护，故障报警处理等。

中级培训：编程，修改参数，系统扩展，每种图表的制作，系统通讯。

高级培训：各种高级管理软件的使用，对图表的分析处理。

4) 培训课程

培训课程包括但不局限于：

---智能化基本原理

---系统的构架

---系统的功能

---设备工作原理及维护常识

---系统、设备的操作方法和维护

---系统的参数设定和修改

---系统的常见故障分析及排除要领

---紧急情况的处理程序和补救措施

为满足培训要求，培训的工作人员应进行定期考察和最后考试。培训计划细节在详细设计阶段提交给用户并获得认可。

5) 本项目培训的总目标

a. 帮助用户建立一支技术过硬的系统维护队伍，使用户能在系统交付使用后，能自行判断和解决系统运行过程中的一般问题，确保系统的正常稳定运行。

b. 通过对系统的使用操作培训和测评工作，确保用户方的每位系统使用人员都能熟练使用系统，避免误操作现象的发生，保证用户业务工作的连续性。

6) 培训承诺

我们公司将派出具有相应专业资格和实际工作、教育经验的讲师进行培训，主要讲师应至少具有三年的教学经验。他们按照双方认可的培训工作方案实施培训计划，并监控整个培训过程。

我们公司将为用户方所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义等相关用品。

我们公司提供的培训中系统管理员的培训不少于 2 个工作日，操作人员培训不少于 10 人。

我们公司将同用户方共同出题，对培训的效果进行测试与评估，安排学员进行培训后的测试。当学员普遍反映对培训课程不满意时，我们公司将重新安排培训，并承担全部费用。

（3） 其他优惠条件

承包人承诺货物在保修期内发生故障，将及时予以响应，提供免费上门服务。

承包人对所售出的系统提供免费软件升级、软件更新服务，简化对系统维护的预算，您可在网上下载最新的更新软件；如果您是合作伙伴，您可收到软件更新的最新消息。

有关技术人员的培训费用，均由承包人承担。

承包人承诺在工程合理使用期限内，确保安装质量，因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人愿承担全部责任。

承包人承诺在质保期内安排专业技术人员轮流值班，及时解决技术问题。

承包人承诺在工程施工过程中，本公司将密切与其他单位积极合作，充分配合施工进度要求和质量要求，保障施工安全。

配合业主、总包方做好工地的管理工作，及时向业主及总包方提出有利于工程的合理化建议，提高工程质量和业主的投资效益。

天筑科技股份有限公司

附件 4： 工程量清单表

单项工程投标报价汇总表

工程名称：郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程

序号	单项工程名称	金 额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规 费
	郑州大学第一附属医院河医院区智慧安防工程	28554266.17	650000	112390.09	145222.65
1	视频监控系统	13959175.00		51663.87	67225.39
2	一键求助报警系统	197056.49		3682.57	4777.86
3	时钟系统	53140.31		10.17	13.24
4	双重预防系统	760829.94		15.78	20.54
5	智慧安防-综合管理数据中台	1892549.13		510.33	664.03
6	智慧安防-视频实景孪生平台	5082318.27		221.98	288.92
7	配套机房部分	1361232.57	650000	1374.91	1789.13
8	监控系统线缆及管材	5247964.46		54910.48	70443.54
合 计		28554266.17	650000	112390.09	145222.65

单位工程投标报价汇总表

工程名称：视频监控系统

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	12662047.74	
1.1	前端设备	5588885.58	
1.2	传输设备	2049711.26	
1.3	监控中心	5018322.45	
1.4	监控系统调试	5128.45	
2	措施项目	77309.44	
2.1	其中：安全文明施工费	51663.87	
2.2	其他措施费（费率类）	24943.93	
2.3	单价措施费	701.64	
3	其他项目		—
3.1	其中：1）暂列金额		—
3.2	2）专业工程暂估价		—
3.3	3）计日工		—
3.4	4）总承包服务费		—
3.5	5）其他		—
4	规费	67225.39	—
4.1	定额规费	67225.39	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	12806582.57	
6	增值税	1152592.43	—
7	含税工程造价合计	13959175	
投标报价合计=1+2+3+4+6		13,959,175.00	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：视频监控系统

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元) 综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价
		前端设备						
1	030507008001	智能枪型网络摄像机	1. 名称:智能枪型网络摄像机 2. 技术参数:1. 智能枪型网络摄像机具有≥600 万像素CMOS 传感器，主码流支持 3200x1800@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720; 2. 靶面尺寸 1/1.8 英寸; 3. 内置 GPU 芯片; 4. 支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦; 5. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警; 6. 可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸图片; 7. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，	台	295	1067.24	314835.8	
			海康威视					
			DS-2CD266XYZUV-TZKJ					

			支持 DC12V 或 POE 供电。 3. 安装方式:壁装 4. 其它:符合设计及规范要求							
2	030507008017	智能枪型网络摄像机支架	1. 名称:智能枪型网络摄像机支架 2. 类别:智能枪型网络摄像机配套支架 3. 安装方式:壁装	台	295	国产	定制	118.95	35090.25	
3	030507008002	电梯半球网络摄像机	1. 名称:电梯半球网络摄像机 2. 技术参数:1. 电梯半球网络摄像机具有 600 万像素 CMOS 传感器; 2. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级; 3. 红外补光距离不小于 50 米; 4. 需具不小于 106dB 宽动态范围; 5. 需支持三码流技术，主码流最高 3072x2048@25fps，子码流 640x480@25fps，第三码流 1280x720@25fps; 6. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile; 7. 信噪比不小于 62dB; 8. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡可使用时长显示，并可发出报警; 9. 需支持 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级; 10. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内	台	61	海康威视	DS-2CD236XYZUV-TZKJ	755.88	46108.68	

			变化时可以正常工作。 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其它:符合设计及规范要求							
4	030507008003	智能半球型网络摄像机	1. 名称:智能半球型网络摄像机 2. 技术参数:1. 智能半球型网络摄像机具有≥600 万像素 CMOS 传感器，主码流支持 3200x1800@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720; 2. 靶面尺寸 1/1.8 英寸; 3. 内置 GPU 芯片; 4. 支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦; 5. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警; 6. 可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸图片; 7. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求	台	1700	海康威视	DS-2CD276XYZUV-TZKJ	1080.88	1837496	
5	030507008004	全景网络摄像机	1. 名称:全景网络摄像机 2. 技术参数:1. 全景网络摄像机自带镜头，另配 8 个图像采集模块,可输出 1 路主视频图像和 8 路辅视频图像; 1600 万 360° 星光级;	台	3	海康威视	iDS-2DP16ABCDE-TZKJ	21216.05	63648.15	

			2.内置 GPU 芯片； 3.主视频图像：2560×1440@25fps，1/1.8＂4 MP CMOS；辅视频图像：2 个 4096 × 1800 @30 fps，8 个 1/1.8＂2 MP CMOS； 4.主视频支持 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm； 5.彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux； 6.网络传输能力满足发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，无丢包； 7.摄像机全景镜头光圈均不小于 F1.0； 8.▲摄像机内置除湿装置（可对摄像机内部进行除湿），除去玻璃罩上的水状附着物（需提供检验报告）； 9.具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 25%的网络环境下，仍可正常显示监视画面； 10.支持宽动态不小于 106dB； 11.支持水平手控速度不小于 240°/S，云台定位精度为不大于 0.1°。垂直手控速度不小于 200°/S； 12.水平连续 360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90°； 13.产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对 60 个目标进行检测并抓拍； 14.可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户							

			端软件或 IE 浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示； 15.电源具有较强适应性，电源电压在 DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作； 16.红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机 550m 外人体轮廓； 17.当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于 95%； 18.可对距设备 100 米处的人脸进行抓拍； 19.可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 3.安装方式:综合考虑 4.其它:符合设计及规范要求							
6	03050700 8018	全景壁装支架	1.名称:全景壁装支架 2.类别:系统配套 3.安装方式:综合考虑	套	3	国产	定制	252.24	756.72	
7	03050700 8005	智能多目摄像机	1.名称:智能多目摄像机 2.技术参数:1.智能多目摄像机内置三个变焦镜头； 2.摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 3.摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm； 4.内置 GPU 芯片；	台	26	海康威视	iDS-2SK82ABCDEFG-TZKJ	14163.62	368254.12	

			5. 支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx； 6. 视频分辨率与帧率不小于 2560*1440、25 帧/秒； 7. 枪机水平旋转范围：0~180，垂直旋转范围：-5~180； 8. 在球机进行水平连续 360 旋转时，枪机可保持水平位置不动； 9. 设备白光灯开启时，可识别距设备不小于 80 米处的人体轮廓； 10. 球机红外距离不小于 250 米； 11. 设备可对检测区域内不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍； 12. 具备自动标定功能，可通过客户端软件对枪机进行一键自动标定，实现枪机与球机之间检测区域的定位，标定点的数量不小于 6 个； 13. 球机可抓拍距设备 100 米处的人脸，可抓拍距设备 150 米处的人体及车辆； 14. 支持车辆捕获功能，白天和夜间车辆捕获率均不小于 99%； 15. 电压在 DC36V25%范围内变化时，设备可正常工作。工作温度范围可达-40℃-70℃，支持 IP67； 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
8	03050700 8020	智能多目摄像机电	1. 名称:智能多目摄像机电源 2. 类别:配套电源 3. 其它:符合设计及规范要求	套	26	国产	定制	55.88	1452.88	

		源								
9	03050700 8019	智能多目摄像机支架	1. 名称:智能多目摄像机支架 2. 类别:配套支架 3. 安装方式:综合考虑	套	26	国产	定制	247.76	6441.76	
10	03050700 8006	AI 枪型智能摄像机	1. 名称:AI 枪型智能摄像机 2. 技术参数:1. AI 枪型智能摄像机，内置双镜头； 2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸； 3. 内置 GPU 芯片； 4. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲； 5. 支持 MD5、SHA256 加密算法； 6. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 7. 内置至少 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像； 8. 通道一主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于 1920x1080@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码 9. 流不小于 1920x1080@25fps； 9. 在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms； 10. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能	台	84	海康威视	DS-2CD7A4XYZUV-TZKJ	1717.24	144248.16	

			编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 11. ▲支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，进行人脸抓拍（需提供检验报告）； 12. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸； 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. 具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作； 15. 不低于 IP68、IK10 防护等级； 16. 采用金属外壳； 17. 设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息； 18. 支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞； 19. 设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭； 20. 在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料； 21. 支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启 和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息； 22. 支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路							

			web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传； 23. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传； 24. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面； 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
11	03050700 8021	AI 枪型智能摄像机支架	1. 名称:AI 枪型智能摄像机支架 2. 类别:配套支架 3. 安装方式:综合考虑	套	84	.国产	定制	143.47	12051.48	
12	03050700 8008	行为分析摄像机	1. 名称:行为分析摄像机 2. 技术参数:1. 行为分析摄像机支持最高分辨率 800 万像素（3840 × 2160 @30 fps）； 2. 具有不小于 1/1.8″靶面尺寸； 3. 可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号； 4. 可通过 IE 浏览器添加、修改、删除算法库，可支持不少于 4 个算法库； 5. 可通过 IE 浏览器查看设备模型池剩余空间； 6. 可通过 IE 浏览器对离线算法和在线算法进行加载和	台	16	海康威视	DS-2CD814XYZUV-TZKJ	1842.24	29475.84	

			升级等操作，升级过程中样机输出的视频画面应连续稳定，升级完成后样机不应重启； 7. 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx； 8. 红外补光距离不小于 30 米； 9. 需支持五码流技术，支持主码流 3840x2160@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps、第四码流 704x576@25fps 和第五码流 704x576@25fps； 10. 在 3840x2160 @ 25fps 下，清晰度不小于 2000TVL； 11. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频 编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 12. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2； 13. 支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示； 14. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问； 15. 可通过 IE 浏览器设置 16 条规则信息。每条规则可选择一种事件类型，事件类型的范围有：区域目标异常状态检测、全分析规则、跨线目标检测、跨线目标统计、区域目标数统计；规则支持复制、修改、删除等操作。每种规则均可关联报警操作，可配置报警触发条件。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求								
13	03050700	行为	1. 名称:行为分析摄像机支架	套	16	国产	定制	143.47	2295.52	

	8022	分析摄像机支架	2. 类别:配套支架 3. 安装方式:综合考虑							
14	030507008009	人群检测摄像机	1. 名称:人群检测摄像机 2. 技术参数:1. 人群检测摄像机内置双镜头； 2. 具有不小于 1/1.8″靶面尺寸； 3. 内置 GPU 芯片； 4. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲； 5. 支持 MD5、SHA256 加密算法； 6. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 7. 内置至少 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像； 8. 通道一主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于 1920x1080@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码 9. 流不小于 1920x1080@25fps； 9. 在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms； 10. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能 编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 11. ▲支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，进	台	19	海康威视	DS-2CD7A4XYZUV2-TZKJ	1767.24	33577.56	

			行人脸抓拍（需提供检验报告）； 12. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸； 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. 具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压70kPa 环境下正常工作； 15. 不低于 IP68、IK10 防护等级； 16. 采用金属外壳； 17. 设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息； 18. 支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞； 19. 设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭； 20. 在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料； 21. 支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启 和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息； 22. 支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传；							

			23. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传； 24. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面； 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
15	030507008023	人群检测摄像机支架	1. 名称:人群检测摄像机支架 2. 类别:配套支架 3. 安装方式:综合考虑	套	19	国产	定制	132.47	2516.93	
16	030507008014	病号服人员检测摄像机	1. 名称:病号服人员检测摄像机 2. 技术参数:1. 病号服人员检测摄像机分辨力不小于2000TVL，支持 3840×2160@25fps，； 2. 内置 GPU 模块； 3. 具有不小于 1/1.8″靶面尺寸； 4. ▲支持添加智能分析（算法）模型，支持智能报警信息上传（身着病号服越线及闯入检测报警）； 5. 可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号； 6. 可通过 IE 浏览器添加、修改、删除算法库，可支持不少于 4 个算法库； 7. 可通过 IE 浏览器对离线算法和在线算法进行加载和	台	20	海康威视	DS-2XA828XYZUV-TZKJ	1867.24	37344.8	

			升级等操作，升级过程中样机输出的视频画面应连续稳定，升级完成后样机不应重启； 8. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 9. 信噪比不小于 62dB； 10. 支持五码流技术，主码流分辨率不小于 3840x2160@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps，第四码流不小于 704x576@25fps，第五码流不小于 704x576@25fps。 11. 最低照度彩色不大于 0.002 lx，黑白不大于 0.0002 lx； 12. 支持 IP67 防尘防水； 13. 同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作； 14. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问； 15. 在丢包率设置为 20%的网络环境下，可正常显示监视画面； 16. 同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为 H. 265，开启智能功能与未开启智能功能相比，码率可节约 80%。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
17	03050700 8024	病号服人	1. 名称:病号服人员检测摄像机支架 2. 类别:配套支架	套	20	国产	定制	132.47	2649.4	

		员检测摄像机支架	3. 安装方式:综合考虑							
18	03050700 8015	楼道双向对讲摄像机	1. 名称:楼道双向对讲摄像机 2. 技术参数:1. 楼道双向对讲摄像机分辨力不小于 2000TVL;支持 3840×2160@25fps， 2. 内置 GPU 模块； 3. 具有不小于 1/1.8″靶面尺寸； 4. ▲支持添加智能分析（算法）模型，支持智能报警信息上传（一人及多人点火和抽烟动作检测报警）； 5. 可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号； 6. 可通过 IE 浏览器添加、修改、删除算法库，可支持不少于 4 个算法库； 7. 可通过 IE 浏览器对离线算法和在线算法进行加载和升级等操作，升级过程中样机输出的视频画面应连续稳定，升级完成后样机不应重启； 8. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 9. 信噪比不小于 62dB； 10. 支持五码流技术，主码流分辨率不小于 3840x2160@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps，第四码流不小于 704x576@25fps， 第五码流不小于 704x576@25fps；	台	479	海康威视	DS-2XA828XYZUV-TZKJLD	1867.24	894407.96	

			11. 最低照度彩色不大于 0.002 lx，黑白不大于 0.0002 lx; 12. 同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作; 13. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问; 14. 在丢包率设置为 20%的网络环境下，可正常显示监视画面; 15. 同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为 H.265，开启智能功能与未开启智能功能相比，码率可节约 80%; 16. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
19	03050700 8025	楼道双向对讲摄像机支架	1. 名称:楼道双向对讲摄像机支架 2. 类别:配套支架 3. 安装方式:综合考虑	套	479	国产	定制	118.95	56977.05	
20	03050700 8016	AI 半球型网络	1. 名称:AI 半球型网络摄像机 2. 技术参数:1. AI 半球型网络摄像机具有≥600 万像素 CMOS 传感器。主码流支持 3200x1800@25fps，子码流支	台	298	海康威视	DS-2CD276XYZUV-TZKJAI	1080.88	322102.24	

		摄像机	持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720; 2. 靶面尺寸 1/1.8 英寸; 3. 内置 GPU 芯片; 4. 支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦; 5. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警联动，一键报警联动; 6. ▲可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，进行人脸抓拍（需提供检验报告）; 7. ▲可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报报警，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照; 8. 可在 IE 浏览器界 面中实时显示抓拍的人脸图片; 9. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
21	03090400 1001	高敏烟感检测	1. 名称:高敏烟感检测器 2. 技术参数:支持烟雾高灵敏检测，支持输出开关量信号，包含与摄像机对接开发联动	个	479	国产	定制	176.35	84471.65	

		器	3.安装方式:综合考虑 4.其它:符合设计及规范要求							
22	030507008007	AI红外球型摄像机	1.名称:AI红外球型摄像机 2.技术参数:1.AI红外球型摄像机内置不少于2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1个镜头，细节路内置1个镜头; 2.全景通道内置1个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置补光灯; 3.细节通道内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于188mm,具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置红外补光灯及白光灯; 4.内置不少于2个GPU芯片; 5.全景路视频分辨率不小于2560 × 1440,细节路视频分辨率不小于2560x1440; 6.支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx; 7.全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°; 8.全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调; 9.摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾 具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB; 10.红外距离不小于200米; 11.支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围	台	7	海康威视	DS-2SK8C1ABCDE-TZKJ	4466.05	31262.35	

			-20°~90°; 12.支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口; 13.具备声音报警功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1～50次可设;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; 14.具备闪光灯报警功能，可设置闪光灯闪烁时间(1-300)，闪烁频率(高、中、低、常亮)，亮度(1-100)，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时，可联动白光灯闪烁进行报警; 15.当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警; 16.支持同时检测 监控场景内出现的不少于30张人脸，并可进行抓拍; 17.摄像机具备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，最多可添加500个标签; 18.摄像机具备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; 19.摄像机具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行							

			预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作； 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
23	03050700 8026	AI 红外球型摄像机电源	1. 名称:AI 红外球型摄像机电源 2. 类别:配套电源 3. 其它:符合设计及规范要求	台	7	国产	定制	70.72	495.04	
24	03050700 8027	AI 红外球形摄像机支架	1. 名称:AI 红外球形摄像机支架 2. 类别:配套支架 3. 安装方式:综合考虑	套	7	国产	定制	252.24	1765.68	
25	03050700 8010	5G 摄像机	1. 名称:5G 摄像机 2. 技术参数:1. ▲内置双镜头，图像传感器均不小于 1/1.8″靶面尺寸； 2. 通道 1 具有不小于 800 万像素 CMOS 传感器，通道 2 具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器； 3. 内置 GPU 芯片； 4. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器、1 个风扇； 5. 内置混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持混合补光、白光补光和关闭模式，可根据被摄物的距离自动调节混合灯亮度； 6. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001	台	10	海康威视	DS-2CD7U8XYZUV-TZKJ	12717.24	127172.4	

			lx； 7. 信噪比不小于 60dB； 8. ▲在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms； 9. 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能； 10. 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度均不小于 1400TVL； 11. 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片； 12. 支持侧脸过滤 功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸； 13. 支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片； 14. 内置 eMMC 存储，支持开启、关闭 eMMC 保护功能； 15. 不低于 IP66 防护等级，自带物联网流量卡； 16. 具有 DC12V 电压输出接口； 17. 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； 18. 采用金属外壳，下置藏线盒。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
26	03050701 0001	有源音箱	1. 名称:有源音箱 2. 技术参数:1. 全天候防水设计，防水等级 IP66 ，全频喇叭单元，声音清晰； 2. 内部主要器件设计由高效 DC-DC 以及数字功放 IC 构成，高保真音效，高效节能； 3. 支持 PoE 和 DC 两种供电方式，仅需一根网线连接，	台	777	快鱼	TR-YP-BL1LT	502.68	390582.36	

			施工简单、成本低廉; 4. 自带副箱接口，可外接无源音柱，有效扩展广播范围; 5. 带标准音频输入、输出，方便外接音源和功放设备扩展使用; 6. 自带调音旋钮，可根据需要调节音柱广播音量; 7. 可配置立面体安装支架，安装立杆、壁挂和吸顶安装。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
27	03050101 0001	无线 网桥	1. 名称:无线网桥 2. 技术参数:1. 5. 8G（实物为成对）; 2. 业务端口：2 个; 3. 电源模块接口：1*PoE RJ45(输入：AC 220V，输出：24V/0. 75A)、1*LAN RJ45; 4. 无线标准：IEEE802. 11 a/n; 5. 网络协议： TCP;ARP;ICMP;DHCP;NTP;UDP;HTTPS;HTTP; 6. 空口速率：300Mbps; 7. 工作频率：5. 8G：5745~5825MHz（支持频率扩展，扩展范围 4920~6100MHz）; 8. 传输距离：1. 5km; 9. 工作温度：-30℃～+70℃; 10. 防护等级：室外防水; 11. 无线认证：SRRC。 3. 其它:符合设计及规范要求	个	61	国产	定制	768. 07	46852. 27	
28	03050701	拾音	1. 名称:拾音器	个	777	快鱼	TRADIO. SC3WHZ3	893. 89	694552. 53	

	0002	器	2. 技术参数:1. 全向模拟输出型高保真降噪拾音器，麦克风采用硅麦克风。监听范围 100 平方米，具有智能降噪、分贝报警、故障指示等功能; 2. 搭载 ClearSpeech 语音降噪算法，可获得高质量的监听音质; 3. 支持多种参数可调：音量增强（0~30dB），分贝报警阈值（30~120dB），降噪等级（0~40dB）等; 4. 支持极性反接、静电和雷击保护，在异常情况下可有效保护产品正常工作; 5. ▲采用高性能、低功耗的 MCU 进行音频处理，支持硬件开机自检功能，通过开关量可对外输出系统故障、分贝报警等异常状态，可及时通知其它系统单元; 6. 机身接口：调试接口（USB 外形），耳机插孔（3. 5mm），输出音量调节：按键+，按键-; 7. 机身包含 LED 指示灯，可对系统故障和分贝报警异常状态进行实时显示; 8. 具有专用客户端调试软件，对多个设备进行统一管理，可实现功能有调试参数、设备录音、设备监听、固件升级和指示灯输出状态选择等; 9. 分贝报警：声压范围：60-120dBSPL，持续时间：10-200ms。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求				YF			
		分部 小计							5588885. 58	

		传输设备							2049711.26	
1	030501012001	24口千兆POE交换机	1.名称:24口千兆POE交换机 2.技术参数:1、▲交换能力：交换容量≥330 Gbps,三层包转发率≥90 Mpps（实际值） 2、固定接口配置要求：≥24个10/100/1000 RJ45 电口，≥4个1G SFP 端口； 3、▲POE供电：支持IEEE802.3af/IEEE802.3at供电标准，POE供电功率≥370W; 4、二层功能：最大MAC地址≥16K，支持4K VLAN，支持STP/RSTP/MSTP，支持本地镜像及远程镜像； 5、可靠性：将多台物理机箱组成1台虚拟交换机，实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级； 6、提供≥五年原厂质保服务，提供产品进网许可证。为便于管理，需与核心交换机统一品牌。 3.其它:符合设计及规范要求	台	194	浪潮思科	S5560V2-24TS-L-PWR	2861.85	555198.9	
2	030501012002	千兆光口汇聚交换机	1.名称:千兆光口汇聚交换机 2.技术参数:1、▲交换能力：交换容量≥2.4Tbps,三层包转发率≥500Mpps；（实际值） 2、接口配置要求：固定24个10/100/1000M电口，24个1G SFP 光口,或固定48个1G SFP 光口,4个1/10G SFP+光口，≥1个扩展插槽，可支持40G端口； 3、▲二层功能：最大MAC地址≥32K，支持4K VLAN，支持STP/RSTP/MSTP，支持端口镜像，流镜像及远程镜	台	20	浪潮思科	S6550E-48TS4X-C	6432.17	128643.4	

			像； 4、可靠性：将多台物理机箱组成1台虚拟交换机，实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级； 5、电源：实配可热插拔的冗余电源，实现1:1冗余； 6、配置：实配冗余双电源，配置满足实际情况10G SFP+虚拟化线缆一条（含光模块）。 7、提供≥五年原厂质保服务，提供产品进网许可证。为便于管理，需与核心交换机统一品牌。 3.其它:符合设计及规范要求							
3	030501012003	核心交换机	1.名称:核心交换机 2.技术参数:1、▲交换性能：交换容量≥387Tbps，整机包转发率≥115200Mpps（实际值） 2、▲架构设计：采用无中板设计，减少交换机故障，提高供电效率；采用半宽引擎，支持主控模块冗余；整机提供≥4个业务槽位，≥6块独立交换网板槽位； 3、监控能力：支持监控能力 4、三层功能：支持BGP、OSPF、ISIS、RIP，PBR策略路由；支持IPv6的BGP4+,ISIS,OSPFv3,PBR等； 5、横向虚拟化：支持跨机箱的链路的端口捆绑，且两台设备支持独立的控制平面，非堆叠设备； 6、▲配置要求：本次配置主控引擎2块，交换矩阵4块，电源模块3块，满配风扇。配置40/100G光口≥8个，10G、25G光口≥60个，10G光口≥30个；实配≥ 7米 40G QSFP+有源光缆一条	台	2	浪潮思科	CN12904E	427471.52	854943.04	

			7、提供≥五年原厂质保服务，提供产品进网许可证。 3.其它:符合设计及规范要求							
4	030501007001	千兆单模光模块	1.名称:千兆单模光模块 2.技术参数:千兆单模光模块，1000BASE-LX/LH SFP 光模块，单模，(1310nm,10km,LC) 3.其它:符合设计及规范要求	个	407	浪潮思科	SFP-GE-LH-SM-DE-P	195.38	79519.66	
5	030501007002	万兆单模光模块	1.名称:万兆单模光模块 2.技术参数:万兆单模光模块，10GBASE-LR SFP+光模块，单模，(1310nm,10km,LC) 3.其它:符合设计及规范要求	个	92	浪潮思科	SFP-10GB-LR-SM	690.38	63514.96	
6	030501007003	万兆多模光模块	1.名称:万兆多模光模块 2.技术参数:万兆多模光模块，10GBASE-SR SFP+光模块，多模，(850nm,0.3km,LC) 3.其它:符合设计及规范要求	个	60	浪潮思科	SFP-10GB-SR-MM-P	289.38	17362.8	
7	030501012004	管理交换机	1.名称:管理交换机 2.技术参数:1、▲交换能力：交换容量≥2.4Tbps,三层包转发率≥500Mpps（实际值）； 2、接口配置要求：固定 48 个 10/100/1000M 电口，4 个 1/10G SFP+光口，≥1 个扩展插槽，可支持 40G 端口； 3、▲二层功能：最大 MAC 地址≥32K，支持 4K VLAN，支持 QinQ、支持 STP/RSTP/MSTP，支持端口镜像，流镜像及远程镜像； 4、可靠性：将多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机，实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级；	台	3	浪潮思科	S6550E-48T4X-C	8519.85	25559.55	

			5、电源：实配可热插拔的冗余电源，实现 1:1 冗余； 6、配置：配置冗余双电源，按实际需求配置 10G SFP+虚拟化线缆一条（含光模块），2 个万兆多模光模块； 7、提供≥五年原厂质保服务，提供产品进网许可证。为便于管理，需与核心交换机统一品牌。 3.其它:符合设计及规范要求							
8	030501012005	接入交换机 1	1.名称:接入交换机 1 2.技术参数:1、▲性能：交换容量≥250Gbps,三层包转发率≥20Mpps（实际值） 2、二层：支持 4K 个 VLAN，支持基于 MAC/协议/IP/端口的 VLAN； 3、▲安全节能：业务端口防雷能力≥10KV ，支持 802、3az 以太网节能； 4、单台配置：配置千兆单模光模块 2 个； 5、提供≥五年原厂质保服务，提供产品进网许可证。为便于管理，需与核心交换机统一品牌。 3.其它:符合设计及规范要求	台	10	浪潮思科	S5100-8TS-AC	1349.85	13498.5	
9	030501012006	接入交换机 2	1.名称:接入交换机 2 2.技术参数:1、▲交换能力：交换容量≥330Gbps,三层包转发率≥120Mpps（实际值） 2、固定接口配置要求：≥24 个 10/100/1000 RJ45 电口，≥4 个 10G SFP+ 端口； 3、▲POE 供电：支持 IEEE802.3bt/IEEE 802.3af/IEEE 802.3at 供电标准，支持≥90W 供电，整机 POE 供电≥370W；	台	10	浪潮思科	S5560V2-24T4X-HS	4189.85	41898.5	

			4、二层功能：最大 MAC 地址≥16K，支持 4K VLAN，支持 STP/RSTP/MSTP，支持本地镜像及远程镜像； 5、单台配置：配置千兆单模光模块 2 个； 6、提供≥五年原厂质保服务，提供产品进网许可证。为便于管理，需与核心交换机统一品牌。 3.其它:符合设计及规范要求							
10	030501011001	防火墙	1.名称:防火墙 2.技术参数:1、▲接口：千兆电口≥6 个；千兆光口≥4 个，万兆光接口 8 个；扩展槽数量≥4；支持扩展千兆电口、千兆光口、万兆光口、40GE 接口类型； 2、▲性能指标：整机最大吞吐量≥45Gbps；并发连接数≥1200 万；新建连接数≥32 万/秒；实配 IPSec VPN 隧道数量≥8000，SSL VPN 并发用户数≥400； 3、访问控制：支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制和会话控制策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每 IP 总连接数控制、每 IP 新建连接数控制； 4、入侵防御：可基于 IP 地址、网段、用户、时间、VLAN、协议类型等条件设定入侵防御模块的检测事件及响应方式；支持并开通网络入侵检测及防御功能，入侵防御事件库事件数量≥3000 条； 5、防病毒：支持并开通对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能；支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、 脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数	台	1	浪潮思科	TQ-2000-D600	119667.36	119667.36	

			量≥200 万； 6、高可用性：支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能；支持 HA 设备之间的会话自动同步，包括主主模式和主备模式，确保 HA 切换时业务不发生任何中断； 7、虚拟化:支持虚拟成多个墙，每个虚拟防火墙均提供完整的安全功能，包括防火墙、入侵防御、防病毒、上网行为管理和流控、VPN、IPv4/IPv6 双栈等； 8、配置：配置冗余电源，配置 6 年 AV 防病毒特征库升级服务，配置 4 个万兆多模光模块； 9、提供≥五年原厂质保服务。 3.其它:符合设计及规范要求							
11	030501017001	管理系统	1.名称:管理系统 2.技术参数:1、▲采用 B/S 架构，全面支持分布式部署、分级部署方式。具有开放式接口，支持主动式和被动式自定义开发，方便用户对自有业务和应用进行自定义监测； 2、支持监控有线网络设备、无线网络设备、安全设备、服务器、存储、数据库、中间件、标准应用、虚拟化、业务、动环设备等资源。支持用户自定义任何可以采集的指标并进行监控； 3、支持拓扑视图、业务拓扑视图、监测点视图、管理对象视图和 Visio 视图等从不同角度来展现 IT 架构；支持通过报警视图来展现警报的发生时间、持续长度，方便客户进行故障管理。支持自动发现拓扑，自动发现	套	1	浪潮思科	Inspur-IDE-E	87750.47	87750.47	

			网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等； 4、▲支持短信、邮件、声音、脚本、APP、微信等告警方式，告警规则可以根据自身需求进行多种不同的设置，支持告警泛滥屏蔽等； 5、可统一存储和管理各个网络设备配置文件的当前和历史版本。可进行配置比较，自动发现配置变更，可视化标注变更内容； 6、可提供业务级视图，同一页面展现各个业务的运行状况和性能。业务出现危险可进行预警，出现故障可进行告警。可展示各个业务的健康度、繁忙度、可用性等指标。业务级出现问题，可一键定位，查找问题设备和监测点； 7、本次配置：网络设备监控授权 250 个，服务器存储设备监控授权 50 个，业务应用监控授权 25 个。 8、提供≥五年原厂质保服务，为便于管理，需与核心交换机统一品牌。 3.其它:符合设计及规范要求							
12	03050101 3001	管理系统服务器	1.名称:管理系统服务器 2.技术参数:1.市场主流品牌≥2U机架式服务器,非OEM产品； 2.配置≥2 颗第三代英特尔至强可扩展处理器，单颗处理器≥10 核，主频≥2.3GHz； 3.配置≥64GB DDR4 3200MHz 内存，最大支持≥32 个内存插槽；	套	1	浪潮电子	NF5280M6	21783.08	21783.08	

			4.配置≥2 块 1.2TB 10K SAS HDD；最大可支持≥39 个硬盘槽位，支持 SAS/SATA/U.2（NVMe）接口，支持 M.2 SSD 硬盘，支持硬盘热拔插； 5.配置≥4 个千兆电口；支持 OCP3.0 网络模块； 6.最大可支持≥11 个 PCIe 插槽，≥1 个 OCP 3.0 插槽，≥1 个 RAID Mezz 插槽；最大可支持≥4 个双宽或 8 个单宽 GPU； 7.▲SPEC jbb 测试模型对于服务器的性能测试有重要参考意义，性能测试值越高代表服务器性能越好，要求所投双路服务器产品 SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值≥28 万，提供服务器型号在 SPEC 官方网站的测试报告链接与截图或提供相关证明材料并加盖厂商公章。 8.配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；为保障信息安全，要求服务器带外管理模块通过信息安全认证，评估保障级不低于 EAL4； 9.电源：配置≥2 个热插拔电源，单电源功率≥800W，支持 1+1 冗余； 10.服务器要求统一品牌，提供≥五年原厂售后维保服务。 3.其它:符合设计及规范要求							
13	03050101 2007	存储集群交换	1.名称:存储集群交换机 2.技术参数:1、交换能力：交换容量≥4Tbps,三层包转发率≥2000Mpps（实际值）	台	2	浪潮思科	CN61108PC-V-H	20185.52	40371.04	

		机	2、接口配置要求：固定 48 个 1/10Gbps SFP+端口和固定 6 个 40G QSFP+端口（支持拆分为 10G 端口使用），最大支持万兆端口 72； 3、二层：支持 4K VLAN，支持 QinQ、支持 STP/RSTP/MSTP，支持端口镜像； 4、电源风扇：实配可热插拔的冗余交流电源，冗余风扇，风扇数量 2 组 4 个，支持严格前后送风； 5、低延时：转发延时不大于 800ns； 6、配置：满配冗余双电源，满配风扇，配置 32 个万兆多模光模块，实配跨框链路聚合功能许可及 7 米 40G QSFP+有源光缆一条； 7、提供≥五年原厂质保服务，提供产品进网许可证。为便于管理，需与核心交换机统一品牌。 3.其它:符合设计及规范要求							
		分部小计							2049711.26	
		监控中心							5018322.45	
1	030501013002	控制电脑	1.名称:控制电脑 2.类别:CPU i5 以上/内存 16GB 以上/硬盘 512GB SSD/显卡 GTX 1660 SUPER 6GB 3.其它:符合设计及规范要求	台	6	戴尔	Ins 3910-R18N9B	6158.59	36951.54	
2	030501013003	解析服务器	1.名称:解析服务器 2.技术参数:1.市场主流品牌≥2U机架式服务器,非OEM产品；	台	1	浪潮电子	NF5280M6	98133.08	98133.08	

			2.配置 2 颗第三代英特尔至强可扩展处理器，单颗处理器≥24 核，主频≥2.1GHz； 3.配置≥512GB DDR4 3200MHz 内存，最大支持≥32 个内存插槽； 4.配置≥2 块 1.2TB 10K SAS HDD；最大可支持≥39 个硬盘槽位，支持 SAS/SATA/U.2（NVMe）接口，支持 M.2 SSD 硬盘，支持解析单元，支持硬盘热拔插； 5.配置≥2 个千兆电口，≥4 个万兆光口（含配套光模块）；支持 OCP3.0 网络模块； 6.最大可支持≥11 个 PCIe 插槽，≥1 个 OCP 3.0 插槽，≥1 个 RAID Mezz 插槽；最大可支持≥4 个双宽或 8 个单宽 GPU； 7.SPEC jbb 测试模型对于服务器的性能测试有重要参考意义，性能测试值越高代表服务器性能越好，要求所投双路服务器产品 SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值≥28 万，提供服务器型号在 SPEC 官方网站的测试报告 链接与截图或提供相关证明材料并加盖厂商公章。 8.配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；为保障信息安全，要求服务器带外管理模块通过信息安全认证，评估保障级不低于 EAL4； 9.电源：配置≥2 个热插拔电源，单电源功率≥800W，支持 1+1 冗余； 10.服务器要求统一品牌，提供≥五年原厂售后维保服							

			务。 3.其它:符合设计及规范要求							
3	030501004001	分布式存储	1.名称:分布式存储 2.技术参数:1、存储产品，具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书（含证书号）； 2、采用全对称分布式架构，元数据和数据的融合部署到存储节点上，不需要专门的管理节点（元数据节点或索引节点）；元数据、数据均采用集群方式部署，满足任何一个节点出现故障，不影响数据的正常访问功能； 3、▲所投产品组成的集群可同时提供块存储、文件存储、对象以及 HDFS 存储服务，本次配置不限容量的块、文件、对象存储服务授权许可，方便灵活选择部署方式； 4、▲存储集群支持扩展； 5、▲所投产品支持回收站功能，文件/卷删除后自动保存一段时间，在文件/卷过期前可以找回被删除数据，在文件/卷过期后数据自动删除； 6、所投产品支持向对象添加自定义的元数据信息，并支持对自定义元数据进行模糊检索； 7、所投产品配置块存储服务创建数据池时支持纠删的冗余规则创建； 8、所投产品支持 K8S CSI 接口； 9、所投产品支持数据副本和纠删码 K+M 方式的冗余保护机制，可根据数据不同的保护级别在同一系统内同时设置数据副本模式和纠删码模式；纠删码最多可接受 4	台	25	浪潮电子	AS13000G6-M	166633.08	4165827	

			个节点同时失效而不丢失数据，副本支持 2~8 副本； 10、所投产品配置权限管理支持读、写、删除等权限； 11、为保障集群性能稳定，要求所投产品能自动检测出集群中的慢盘和网络亚健康异常网口，并进行告警； 12、硬件配置如下： 1）配置≥两颗 6 核处理器（单颗≥6 核），主频应≥2.2GHz； 2）内存配置不低于 192GB，采用 DDR4 及以上规格，单服务器具有≥24 个内存插槽（单卡槽最大支持 64GB）； 3）配置单盘容量≥18TB SATA 企业盘；单设备配置≥36 块磁盘； 4）配置 2 块 480GB SSD 硬盘做系统盘； 5）配置 1 块 1.92TB NVMe SSD 硬盘做缓存盘（若能满足需求则不提供）； 6）配置 2 个 GE 网口 4 个 10G 网口（含光模块）。 3.其它:符合设计及规范要求							
4	030506007002	室内 LED 显示屏	1.名称:室内 LED 显示屏 2.技术参数:1.显示尺寸：宽度≥10.8 米，高度≥3.375 米； 2.点间距：≤1.5625mm，灯珠亮度误差≤5%； 3.PCB 板设计：多层电路 HDI 设计，PCB 焊盘沉金工艺处理， 4.视角：垂直/水平≥179°，亮度：50-1400cd/㎡可选，亮度均匀性：≥99%，发光中心点偏差：≤1.2%，色度均匀性：≤±0.002Cx，Cy；	㎡	36.45	创维	S15	16149.63	588654.01	

			5.▲刷新率：≥3840Hz，对比度：≥20000:1，色温：1000-20000K 可调，像素点失控率：≤1/1000000，平均无故障时间：≥120000 小时； 6.显示效果：支持亮暗线调节功能，支持 10-22bit 处理深度，灰度过渡平滑，低灰情况下无马赛克、无图像细节损失； 7.模组设计：模组具有卡扣式结构加强底壳，支持无工具拆装，具有防尘、防静电保护作用； 8.箱体设计：箱体为压铸镁铝合金材质，一次性整体压铸成型，单箱重量 ≤4.8Kg，箱体厚度≤45mm，自然散热，无风扇、防尘、静音设计； 9.箱体精度：箱体平整度/拼缝≤0.1mm，模组间相对错位值＜1.0%，箱体抗拉＞200Mpa，表面硬度≥80HB； 10.电源安全：内部电源采用注塑一体 IEC 连接，外部电源输入至箱体电源内部无走线，接触端子具有保护盖板，支持模组 DC 供电； 11.热平衡：LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K，表面不超过 10℃； 12.硬接口：模组、接收卡与主板采用硬接口设计，插件镀金＞50μ厚度，模组与驱动板之间采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能； 13.峰值功耗：≤460W/㎡，平均功耗：≤160W/㎡，支持单点亮度、色度校正功能，开启智能节点功能，智能							

			节电 80%以上； 14.散热：全金属自然散热结构，电源紧贴箱体背板主体，通过科学的背 面设计增加散热面积，散热速率高效提升； 15.维护方式：支持完全前维护，设有定位销可快速实现箱体拼接自动对位，箱体间电源及信号采用分离式传输； 16.箱体测试功能：箱体带测试按键，可实现红、绿、蓝、白单色显示并带有状态指示灯，可判断显示是否正常； 17.防护等级：整机防尘≥IP6X，灯面防尘≥IP5X，PCB、主板、模组阻燃不低于 UL94 V-0 级要求，盐雾不低于 10 级要求； 18.蓝光危害：依据标准符合光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类要求，在 8h 曝辐中无化学紫外危害，在 2.8h 内无视网膜蓝光危害，在 1000s 内无红外辐射危害； 19.色域：≥125%NTSC，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB 等多种色域之间的转换，支持 HDR3.0 动态显示； 20.带电维护：模组、二合一板支持带电维护，箱体间电源及信号采用分离式传输； 21.防霉等级：对于梅雨季节环境，防霉特性符合 0 级要求，连续工作 7*24h，无电、机械或系统的故障，模块承受 1m 高度跌落无损坏测试； 22.电磁兼容：辐射发射、传导发射技术要求符合							

			GB/T9254-2008 行业标准，达到 Class B 及要求； 23. 具备备份功能 24. 所投 LED 显示产品须通过国家强制性 CCC 认证，符合中国 CQC 节能产品、中国环境标志 II 型产品认证。 3. 安装方式:壁挂安装 4. 备注:含安装支架、配套线缆、相关软件等 5. 其它:符合设计及规范要求							
5	030501013004	控制管理软件	1. 名称:控制管理软件 2. 技术参数:1. 系统需支持对 LED 控制系统单台或多台级联控制； 2. 系统需支持监控接送卡的温度、电压及发送卡输入源的连接状态，实现对监控信息的筛选、等级分类、导出、实时刷新、邮件通知，并可进行设置告警阈值； 3. 系统需支持设置 LED 发送卡测试图、分辨率，并对 LED 大屏的亮度、色温进行调节，便于在需要时进行及时调试，以及出现上述故障时快速恢复操作； 4. 系统需支持显示纯色、灰阶、渐变、网格等大屏色彩、坏点的测试图的功能，支持需要的时候可以实时检测屏体状态； 5. 系统需支持对配电箱单台、多台级联控制，在添加显示屏时可选择指定的线路，并对每条线路实现单独开关，支持设置定时开、关屏； 6. 系统需支持对拼接控制器、矩阵联动控制通道切换，实现一键调看指定信号； 7. 系统需支持用户管理功能，可以添加、修改、删除用	套	1	创维	配套	1505.03	1505.03	

			户，可以划分用户 等级、管理功能模块权限； 8. 系统需支持场景轮循的添加、修改、删除以及分组管理功能，系统需支持对资源数据实现备份、还原和一键还原等功能； 9. 为避免软件使用纠纷，播控软件与控制系统为同一品牌，提供国家计算机软件著作权登记证书；软件生产厂家通过不低于叁级的信息技术服务运行维护成熟度模型要求，系统软件成熟度不低于伍级标准； 3. 备注:软件含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
6	030501003002	屏体控制器（音视频综合管理平台）	1. 名称:屏体控制器(音视频综合管理平台) 2. 类别:1. 标准 1U 机箱尺寸，支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入及 LOOP 输出； 2. 输入分辨率支持 1920*1200 像素，支持 6 路千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接； 3. 支持 3 路光纤接口(不包含光纤模块)，支持双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联； 4. 支持亮度和色温调节，支持低亮高灰，支持 HDCP 可以自动适应帧率； 5. 支持网络误码率探测功能，探测屏体、接收卡之间的网线质量以及故障诊断； 6. 为保证系统稳定性，控制系统与大屏为同一品牌，通过国家强制性 CCC 认证 3. 其它:符合设计及规范要求	台	15	创维	SKYMCTRL700	3070.6	46059	

7	03050100 3001	拼接控制器（音视频综合管理平台）	1.名称:拼接控制器(音视频综合管理平台) 2.技术参数:1.外观和机构均采用金属结构机箱，支持16路HDMI或DVI输入和16路输出,支持光口和网口间复制和热备； 2.内置板卡采用母子板卡结构设计，支持输入输出板卡接口组合； 3.支持自检功能，包含：运行情况、CPU、交叉点通信，内存、电压、温度等状态； 4.支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持16个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无级缩放、画面截取、翻转、冻结等操作； 5.单输出结构支持1个背景和1个OSD叠加显示，背景图最大支持8K*8K显示，OSD支持4K显示，支持显示画面冻结、黑屏、亮度调节等操作； 6.支持对所有输入源同时预监，支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）； 7.支持4K板卡输入/输出，分辨率支持不低于3840*2160@30Hz； 8.IPC输入卡支持4K视频接入，单卡支持16路视频解码输出； 9.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置图像显示正常，支持输入输出分辨率自定义设置，支持高级时序设置； 10.支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可	台	1	创维	V-CON2000	41958.39	41958.39	

78

			分配使用权限，支持多用户同时线上、线下发数据，操作响应时间不大于1s； 11.支持windows、麒麟、Linux操作系统方位设备及交互操作，外壳防护符合GB/T4208-2017中IP20等级要求； 12.产品需通过绝缘电阻、泄漏电流、抗电强度等试验环境测试要求，符合行业标准要求； 13.为保证系统兼容性，综合管理平台与控制系统为同一品牌，通过国家强制性CCC认证 3.其它:符合设计及规范要求							
8	03040400 4001	配电柜	1.名称:配电柜 2.参数:1.带载：≥30KW配电柜，支持PLC远程、分布式供电； 2.壳体：采用钢板材料，框架厚度≥4.0mm，门板厚度≥2.0mm； 3.输入电压：≥380V,输出电压：≥220V； 4.为保证安全供电，控制柜与LED显示屏为同一品牌，通过国家强制性CCC认证，提供证书复印件并加盖厂家公章； 3.备注:提供安装实施服务，包括工程结构定制、设备运输、布线、调试等，提供必要的备品备件和线材 4.其它:符合设计及规范要求	台	1	创维	定制	6458.21	6458.21	
9	03050600 1001	调音台	1.名称:调音台 2.参数:1.支持≥24路Mic输入接口兼容24路线路输入接口，话筒输入接口带48V幻象电源。	台	1	itc	TS-24PD-8	17849.77	17849.77	

			2. 支持≥2 组立体主输出、≥8 路编组+辅助输出、≥1 组立体监听输出、≥1 路耳机监听输出。 3. 采用 32-bit 浮点 DSP 处理器，24bit/48Khz 数模/模数转换。 4. 支持 1 个 7 英寸 IPS 触屏，支持 1024×600 分辨率；具备≥13 个 100mm 行程的高精密电动推子。 5. 输入通道支持 4 段参数均衡，输出通道支持 31 段图示均衡。 6. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥24 个场景。 7. 支持自动混音功能、RTA 功能、Talkback 功能；具有≥12 种效果处理器。 8. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥12 组 DCA。 9. 支持复制功能；支持锁定、解锁、密码修改功能。 10. 支持 Talkback 功能，通过 Talkback 键可进行插播讲话。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
10	030507010004	麦克	1. 名称:麦克 2. 技术参数:1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB±2dB	套	6	itc	TS-338	264.89	1589.34	

			6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压：DC3V/幻象 48V 9. 开关：电子轻触 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求							
11	030507010003	音响	1. 名称:音响 2. 技术参数:1. 阻抗：8Ω 2. 频响：45Hz-20KHz 3. 额定功率≥400W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80° 6. 高音：1.7″压缩高音单元×1；低音：12″低音×1。 3. 安装方式:综合考虑 4. 其它:符合设计及规范要求	台	4	itc	TS-712H	3334.27	13337.08	
		分部小计							5018322.45	
		监控系统调试							5128.45	
1	030507017001	监控系统调试	1. 名称:监控系统调试 2. 其它:符合设计及规范要求	系统	1	国产	定制	5128.45	5128.45	
		分部小计							5128.45	

合计										701.64	12662749.38
	措施项目	脚手架搭拆								701.64	
		03130101 7001									
	1	项	1	国产	定制					701.64	701.64

单位工程投标报价汇总表

工程名称：一键求助报警系统

序号	汇 总 内 容	金 额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	168990.46	
2	措施项目	7017.45	
2.1	其中：安全文明施工费	3682.57	
2.2	其他措施费（费率类）	1772.44	
2.3	单价措施费	1562.44	
3	其他项目		—
3.1	其中：1）暂列金额		—
3.2	2）专业工程暂估价		—
3.3	3）计日工		—
3.4	4）总承包服务费		—
3.5	5）其他		—
4	规费	4777.86	—
4.1	定额规费	4777.86	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	180785.77	
6	增值税	16270.72	—
7	含税工程造价合计	197056.49	
投标报价合计=1+2+3+4+6		197,056.49	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：一键求助报警系统

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌	型号	金额(元)		
								综合单价	合价	其中 暂估价
		整个项目							168990.46	
1	030904003001	报警按钮	1.名称:报警按钮 2.规格:86型 3.其它:符合设计及规范要求	个	375	海康威视	DS-1T720N	15.69	5883.75	
2	030507004001	报警柱	1.名称:报警柱 2.技术参数:室外落地安装，嵌入式LINUX操作系统；支持数字降噪，强光抑制；全双工，双向对讲；内置全指向麦克风，拾音距离5米；标配10W优质喇叭；支持回声抑制和数字降噪；2路，开关量；2路，干接点。4个百兆网口1个千兆网口，1个SFP光纤接口，1个百兆光模块（单模1310nm，20KM，LC接口） 3.备注:含基础费用 4.其它:符合设计及规范要求	个	7	海康威视	DS-PEA22-P/ZJ(B)	10598.24	74187.68	
3	030411004001	电气配线 RVV-2*1.0	1.名称:电气配线 RVV-2*1.0 2.配线形式:综合考虑 3.型号、规格:RVV-2*1.0 4.材质:铜芯 5.其它:符合设计及规范要求	m	3750	国产	RVV2*1.0	3.33	12487.5	
4	030502005001	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格:六类非屏蔽双绞线 3.敷设方式:综合考虑 4.其它:符合设计及规范要求	m	800	百盛	BVS-L6E1004	4.3	3440	
5	030411001001	电气配管 JDG20	1.名称:电气配管 JDG20 2.材质、规格:国标 3.配置形式:综合考虑 4.接地要求:详设计 5.其它:符合设计及规范要求	m	4000	国产	JDG20	11.52	46080	
6	030413002001	剔槽及恢复	1.名称:剔槽及恢复 2.备注:含剔槽及恢复费用 3.其它:符合设计及规范要求	m	1500	国产	定制	12.51	18765	
7	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:86型 3.安装形式:暗装 4.其它:符合设计及规范要求	个	375	国产	86型	9.24	3465	
8	030507017001	一键求助报警系统调试	1.名称:一键求助报警系统调试 2.其它:符合设计及规范要求	系统	1	国产	定制	4681.53	4681.53	
		措施项目							1562.44	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	国产	定制	1562.44	1562.44	
合计									170552.9	

84

单位工程投标报价汇总表

工程名称：时钟系统

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	48719.49	
2	措施项目	19.85	
2.1	其中：安全文明施工费	10.17	
2.2	其他措施费（费率类）	4.92	
2.3	单价措施费	4.76	
3	其他项目		—
3.1	其中：1）暂列金额		—
3.2	2）专业工程暂估价		—
3.3	3）计日工		—
3.4	4）总承包服务费		—
3.5	5）其他		—
4	规费	13.24	—
4.1	定额规费	13.24	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	48752.58	
6	增值税	4387.73	—
7	含税工程造价合计	53140.31	
投标报价合计=1+2+3+4+6		53,140.31	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：时钟系统

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌	型号	金额(元)		
								综合单价	合价	其中：暂估价
		整个项目							48719.49	
1	031102003001	北斗时钟系统	1.名称:北斗时钟系统 2.技术参数:包含： 1、GPS/北斗卫星信号接收装置（1套）： 1.跟踪卫星数:≥ 6-12颗卫星同时跟踪 GPS/北斗双模天线及馈线50m，含室外支架，带避雷器； 2.标准计时精度：1微秒/年； 3.信号传输距离：1200米； 4.接口方式：标准RS-422 ； 5.频率范围：1575MHz±5 MHz； 6.频率稳定度：卫星信号锁定时优于10-10秒（24小时）；卫星信号失锁时优于10-9秒（24小时）； 7.重捕获时间:最小重捕获时间2.5s(卫星丢失时间少于15秒)，最大重捕获时间5s(卫星丢失时间大于60秒)； 8.授时精度：卫星信号锁定时优于±1×10-10 ；	套	1	深圳思利敏	GPS/北斗卫星信号接收装置(STX50)、中心母钟（SNTM1000/Z）、网络输出接口箱（SNTM3000/Z）、NTP时间服务器（SNTM2000/Z）、监控管理软件（SET2000）、单面数字子钟（SDTD1202）	48719.49	48719.49	

			9.安装方式：螺纹（G3/4英制管螺纹）连接； 10.具备防水、防腐、避雷，防护标准≥IP65； 11.相对湿度：95%，工作温度：-30℃～+65℃； 12.供电电源：交流电220V±15%， 50Hz±5%； 13.MTBF≥8.5万小时； 2、中心母钟（1套）：1.中心母钟配有年、月、日及时、分、秒显示，并向子钟和其他系统提供标准时钟校时信号； 2.中心母钟采用高稳恒温晶振为主、备时钟源，采用无扰切换热备份（自动或手动切换且可人工调整时间）架构，高度为2U机箱； 3.具有数字式及指针式子钟标准时间输出接口，（接口无需区分数字式和模拟式子钟），RS422接口每路接口可串接不少于20~128个子钟； 4.具有不少于6路RS422数据接口以便向其他系统提供标准时间信号；传输通道为双向点对点或共线方式； 5.中心母钟设备具有故障告警功能。并将故障告警信号送至时钟系统网管设备； 6.中心母钟各接口局部故障应不影响整个系统正常工作。； 7.自动接收GPS（北斗）卫星提供的标准时间信号； 8.标准计时精度：≤± 1S/年； 9.提供计算机校时接口（通过监控电脑的网卡SNTP协议对其他系统提供标准时间信号）； 10.环境要求：工作温度：-35～+70℃； 11.工作电压：AC220V±20%，50Hz±10%；							

			12.MTBF：≥8万小时； 3、网络输出接口箱（1套）： 1.标准输出接口：16个标准RS-422/485/以太网NTP接口 2.单接口负载驱动能力：每个RS422输出接口可负载不少于20个子钟(不分数字子钟和指针式子钟)； 3.RS422传输距离：1200米（采用超五类以上网线）； 4.接口规范 ：TIA/EIA-422-A标准，兼容EIA/TIA RS232C和RS485标准，协议为串行码透明协议； 5.通信速率：300-115200bps自适应； 6.环境温度：-10℃～+60℃； 7.相对湿度：15%～95%； 8.供电电源：AC220V±15%，50HZ±5%； 9.功耗：≤10W 10.MTBF：≥8万小时 4、NTP时间服务器（1套）：1.接收北斗GPS卫星时间信息，集成中心母钟和GPS标准时间接收设备的卫星接收和时间信息处理功能； 2.输出2路NTP/SNTP网络时间接口（RJ45）供数字网络子钟和网络时间同步； 3.局域网授时精度达1-10ms，显示时间、日期和实时卫星颗数； 4.客户端支持WINDOWS9X、WINDOWS NT/2000/XP/2003、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统和CISCO的路由器及交换机等；，一级NTP服务器，物理接口：RJ45，10M/100M自适应，授时精度：0.5-10ms（典型值1ms）； 5.NTP请求量：＞2000次/秒，用户容量：支持数万台客户端；							

			6.支持协议：NTP v1.v2.v3&v4(RFC1119&1305)，SNTP(RFC2030)，SNMP，IPV4、IPV6、IPv4/IPv6 Hybrid，SSH/SCP,MD5（RFC1321),Telnet(RFC854),NTP Unicast,Broadcast,Multicast,DHCP（RFC2131)，HTTP/SSL/HTTPS（RFC2616)，802.11b/g/n,Telnet，UDP，TCP，FTP，NFS，PPTP/VPN等; 7.平均无故障时间 ≥80000小时; 8.工作温度 -10℃～+50℃; 9.相对湿度 5%～95%; 10.功率 ≤30W; 5、时钟系统网管设备（1台）：品牌商用机 处理器类型：Intel 3900-i3 内存容量：4GB，1G显存 硬盘容量：500GB 显示器类型：LCD 分辨率1440*900 显示器尺寸：21.5寸 6、监控管理软件（1套）：时钟网管监控系统软件主要完成对时钟系统设备的监测管理，检测收集母钟、子钟及其他的运行状态信息，对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示，并对全系统时钟进行点对点的控制，对本系统中任何一个子钟进行必要的操作（校对、停 止、复位、追时、对时、关闭、设备ID地址修改等）。 7、单面数字子钟（1台）：1.具有自动刷新功能，可设置显示模式，支持网管系统的直接控制，通讯故障检测功能。 2.单面数字子钟的接口方式：以太网RJ45接口；自动获取中心							

			母钟信号同步，支持NTP网络对时；可与计算机局域网共用网络、共用交换机。 3.子钟应有“年月日、时分秒、星期”显示，显示部分字高5英寸，特制宽型红色8字形码段数码管。 4.子钟面罩采用高端亚克力磨砂材料加工制作，表面喷涂金属亚光漆，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下应无反光现象。 5.LED显示单元发光强度：≥200cd/m2 6.对比度≥10：1; 7.LED显示屏可视视角≥±65°; 8.LED显示屏MTBF≥100,000小时; 9.独立计时精度：≤±0.05秒/天; 10.同步精度：≤1-5mS; 11.七段数码管显示，每段亮度均匀、全静态、无闪烁; 12.环境要求：工作温度：-35～+70℃; 13.电源电压：220V±20%; 14.电源频率：50Hz±5% ; 3.备注:含天线及天线支架、天馈线等所有费用，具体做法需二次深化设计确定，费用不再增加。 4.其它:符合设计及规范要求							
		措施项目							4.76	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	国产	定制	4.76	4.76	
合 计									48724.25	

单位工程投标报价汇总表

工程名称：双重预防系统

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	697965.17	
2	措施项目	23.41	
2.1	其中：安全文明施工费	15.78	
2.2	其他措施费（费率类）	7.63	
2.3	单价措施费		
3	其他项目		—
3.1	其中：1）暂列金额		—
3.2	2）专业工程暂估价		—
3.3	3）计日工		—
3.4	4）总承包服务费		—
3.5	5）其他		—
4	规费	20.54	—
4.1	定额规费	20.54	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	698009.12	
6	增值税	62820.82	—
7	含税工程造价合计	760829.94	
投标报价合计=1+2+3+4+6		760,829.94	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：双重预防系统

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌	型号	金额(元)		
								综合单价	合价	其中 暂估价
		整个项目							697965.17	
1	030504004001	双重预防系统	1.名称:双重预防系统 2.技术参数:1）线下服务：1.专家培训宣贯：双重预防体系专家培训（1次）;2.风险辨识与隐患排查：组织专业安全工程师进行现场隐患初步排查，危险源辨识，风险分析评价，作业活动风险分析（1套）；3.公告栏及四色图：四色图、风险告知栏、岗位告知卡、应知卡制作及安装（1套）;4.手册汇编:建机构、编写单位风险管控制度和隐患排查制度、编写风险清单、隐患清单，完成体系建设手册制作（1套）； 2）线上服务：1.信息化平台搭建：医院专属的双重预防 SaaS 结构的物联网信息化平台（PC及 APP 端）搭建与部署，客户端软件运行环境：Windows 操作系统， 火狐、谷歌等浏览器，支持的最大并发数及访问量：网站访问量不受限制，信息平台大于等于 1000 用户同时接入，APP 登录数量无限制（1套）；2.风险分级管控功能：风险辨识与管控，风险分析、风险评价后及时更新风险清单和数据库建设（1 套）；3.隐患排查功能：静态风险点与设备设施类风险的排查计划制订（PC 及 APP 端）（1	套	1	力安	定制	697965.17	697965.17	

			套）；4.隐患治理功能：隐患发现、通报、整改、验收的流程管理，重大隐患上报（1套）；5.用户信息管理：定制专属于单位的用户管理后台（组织架构，基础管理，人员岗位角色权限，风险点管理）（1套）；6.安全综合管控功能：消防、视频、用电安全的物联网硬件接入，形成安全在线监测的综合管控，并预警（1套）；7.信息化平台运维：平台后台日常维护、平台升级服务、平台信息安全管理（1套）；8.信息化平台数据存储：云端存储3年（1套） 3）消防主机信息上传装置（5套）：实现消防主机数据上传到平台并报警预警功能； 通讯方式：RS485、RS232、CANbus 供电方式：双电源供电（主电AC220V、备电DC24V） 常规负载能力：每回路不大于200点，单机容量不大于3200点 4）消防水压力检 测设备（10套）：实现消防水数据上传到平台并预警功能 GPRS/NB-IoT无线上传 量程：0～60（MPa） 供电电源：DC12V 精度：0.2级 防护等级：IP65 5）电子身份证（200只）：风险点唯一电子识别标记，并在平台定位 数据终身上平台，芯片内存25K 6）隐患排查装置（40只）：对风险点进行识别并上传数据到平台 支持蓝牙通讯，支持非接触式检测，支持USB充电，满电使用不低于200次 7）智能电气火灾监控设备（26套）：重点设备风险点电气安全参数上传到平台并预警 提供1路剩余电流、4路温度及三相单回路电压、电流、功率、电度等参数监测； 剩余电流监测范围：10—5000mA，监测精度0.2级； 温度监测范围：0-140°C，监测精度±1 °C；							

			电参数监测精度：电压及电流0.2级，其他0.5级； 通讯方式：无线 4G/3G/2G，支持RS485通信接口 具有声光报警功能； 自身功耗小于5W； 计量电度满999999.99度后，从0开始 8）监控主机（1台）：CPU i5以上/内存 16GB以上/硬盘 512GB SSD/显卡 GTX 1660 SUPER 6GB 3.备注:含硬件、软件二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求							
		措施项目									
合 计										697965.17	

单位工程投标报价汇总表

工程名称：智慧安防-综合管理数据中台

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	1734862.9	
2	措施项目	756.68	
2.1	其中：安全文明施工费	510.33	
2.2	其他措施费（费率类）	246.35	
2.3	单价措施费		
3	其他项目		—
3.1	其中：1）暂列金额		—
3.2	2）专业工程暂估价		—
3.3	3）计日工		—
3.4	4）总承包服务费		—
3.5	5）其他		—
4	规费	664.03	—
4.1	定额规费	664.03	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	1736283.61	
6	增值税	156265.52	—
7	含税工程造价合计	1892549.13	
	投标报价合计=1+2+3+4+6	1,892,549.13	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：智慧安防-综合管理数据中台

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌	型号	金额(元)		
								综合单价	合价	其中 暂估价
		整个项目							1734862.9	
1	030504005001	基础管理系统	1.名称:基础管理系统 2.技术参数:1、▲以视频图像应用为手段，能综合集成视频监控、综合报警、语音对讲、门禁控制、车辆管理及人员管理、电子地图、消防管理的全方位综合性应用管理。 2、▲采用综合管理模式，在子系统之上叠加部署，与专业子系统软件之间保持相对独立性，避免系统单点故障，同时保障各技防系统可独立扩展和升级，可随新技术的发展持续演进。 3、▲可接入各个不同品牌、不同型号、不同版本、不同硬件类型的子系统；能够兼容已建和新建系统，屏蔽系统差异及迭代对业务导致的影响。	套	1	海康威视	Infovision iHospital-SM	2616.57	2616.57	

			4、▲采用开放式分层的组件化的软件体系结构，各层、各模块及各子系统之间通过接口和通信协议联系；支持软件功能灵活重组和快速扩充。 5、▲支持对各子系统进行统一的监测、控制和管理，可以兼容视频、人脸识别、一卡通、报警、车辆、消防等各个子系统不同类型的通信方式和多种通信格式。 6、▲系统提供数据共享开放服务，通过数据服务接口的形式，将数据库数据共享开放给需要数据的业务部门及应用系统，实现园区内数据的互联互通。 7、▲采用自主可控产品，基础软件与所建硬件适配，业务软件在兼容所建设基础软硬件平台的基础上，支持可平滑迁移至国产自主可控软硬件。 8、支持国产化平台部署，支持多种国产化 CPU 架构，包括鲲鹏、飞腾、龙芯等，支持国产操作系统运行，包括中标麒麟、银河麒麟等，支持达梦数据库等国产化应用软件平台部署运行。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
2	030504004001	综合接入网关模块	1. 名称:综合接入网关模块 2. 技术参数:1、在各子系统驱动分别独立完成的情况下，提供子系统的公共接入服务中间件，实现对子系统驱动的统一管理。统一驱动管理实现子系统驱动持续运行以及可靠的数据采集，最大化保障系统稳定性。 2、支持多种通信协议的对接，包括 TCP\UDP\Modbus 等通信协议。由于集成的多种通信协议，市面上的大部分	套	1	海康威视	Infovision iHospital-NCG	5393.53	5393.53	

98

			厂家子系统都能进行对接，满足了系统可扩展性，方便后期新增子系统。 3、为中台分发报警数据，为报警联动提供数据源。同时支持报警数据队列排序，保证报警数据有序无遗漏。统一的报警数据转发实现了报警数据的实时性和排序性。 4、提供 web 端管理页面支持驱动管理、提供对接子系统列表，并显示子系统的运行状态，实现一个园区内不同地方访问，方便维护人员随时查看子系统运行情况。同时提供日志管理功能，可以在平台数据出现异常时简单迅速的精准排查 到问题根源，减少了人工排查成本，提升工作效率。 5、支持对子系统驱动状态进行检测并自动重启，或者定时重启等设置，最大化保证平台的稳定运行。要求同时支持不少于 50 个驱动状态监测。 6、支持对各种服务器进行实时监测，包括服务器运行状态、CPU、内存使用率；支持灵活配置阈值，一旦超过阈值，平台会发送报警信息。 7、支持查看驱动详细信息，包括名称、离校/在线时长、上一次数据上报时间、状态、CPU 使用率等信息。 8、支持对子系统相关数据进行报表导出。 9、支持对服务器 CPU 占用排行、内存占用排行数据生成统计图表； 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							

3	030504004002	实时视频监控模块	1.名称:实时视频监控模块 2.技术参数:1、中台接入视频监控系统，既可以在2D/2.5D/楼内2D地图上对摄像机进行点击/框选播放和录像查询等操作，也可以通过页面的摄像机列表来查看摄像机的实时和历史视频，进行视频多窗格播放。 2、在中台中对摄像机视频的实时播放、云台控制、多路查询及同步播放等丰富的操作功能；并且支持对摄像机列表进行自定义摄像头分组设置。 3、从视频监控系统同步过来的摄像机列表名称和数量保持不变，但是树状列表可以自定义，可以不同于视频监控系统。 4、可对摄像头进行分组并按组查看实时视频，也可以将分组在监控窗口进行视频轮播，在网络地图上进行网格地图轮播。 5、支持电视墙的配置和视频上墙功能。 6、能对告警关联的视频或者自定义时间的视频进行视频下载 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-VMS	80307.92	80307.92	
4	030504004003	一键报警管理模块	1.名称:一键报警管理模块 2.技术参数:1、中台接入一键报警系统，可以接收一键告警信号，并进行告警数据统计； 2、在中台中显示报警防区、报警时间、报警地址等信息，并可实现对报警事件的处置； 3、支持报警设备信息管理：以列表形式展现所有一键报	套	1	海康威视	Infovision iHospital-ESCPMS	2307.92	2307.92	

			警设备信息；报警设备检索条件：园区、设备编号、设备名称、设备状态；左侧以树结构展示防区； 4、支持对终端报警主机进行布、撤防操作； 5、支持语音报警功能，当发生报警时，可同时发出人声语音报警。 6、支持告警记录管理：以列表形式展现所有报警设备报警信息；报警检索条件：园区、报警级别、确警状态、开始时间、结束时间；每条报警查询和处理支持：确警、转卷宗、视频回查、视频下载、预案执行记录、预案流程图。 7、能在GIS上进行报警管理：报警位置描绘，报警范围闪烁提示等 8、报警及操作记录支持自定义的打印、显示格式。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求							
5	030504004004	消防信息管理模块	1.名称:消防信息管理模块 2.技术参数:中台消防信息管理模块要求能对消防节点信息进行管理，并对消防报警主机或消防联网平台上报的信息进行处理，实现以下功能： 1、消防设备注册：要求对消防设备（烟感、手报、消防栓、灭火器和消防类传感器等）信息进行管理，并将消防设备注册在对应的GIS地图图层上。 2、消防设备巡检：包括手工上报消防设备的巡检状态，包括：设备丢失、移位或损坏等。 3、消防报警联动：要求能够灵活配置消防报警预案，实	套	1	海康威视	Infovision iHospital-FIRE	100307.92	100307.92	

			现消防报警 GIS 地图图层跳转，并与楼内外多路摄像头、LED 屏和声光等技防设备的联动。 4、消防卷宗管理：要求实现消防卷宗管理，对消防报警事件和报警关联视频片段进行存储和播放。 5、消防统计报表：要求实现消防报警和卷宗的分时、分区和分类统计。 6、报警短信推送（可选）：在现场提供短信发送通道的情况下，可以针对特定消防报警自动给相关责任人发送短信。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
6	030504004005	门禁信息管理模块	1. 名称:门禁信息管理模块 2. 技术参数:中台的门禁信息管理模块要求能对园区基本门禁信息进行管理，并对门禁管理平台上报的信息进行处理，要求实现以下功能： 1、要求能够对门禁产生的刷卡异常告警、设备异常告警等进行处理，对门禁系统产生的告警记录进行统一的列表展示，并能查看告警的详细信息。 2、要求能对门禁报警关联的视频进行播放（视频有效期限和子系统保存期限同步）。 3、要求对门禁的刷卡记录进行管理，并可查看刷卡记录对应的门禁通道视频。 4、要求直观的显示门禁设备的拓扑，对门禁设备信息进行管理。 5、要求能对门禁卡进行管理，给不同的门禁卡绑定持卡	套	1	海康威视	Infovision iHospital-ACS	2307.92	2307.92	

			人。 6、要求对门禁通道的进出人员、报警数据、事件类型等数据进行统计，并支持报表的导出功能。 7、要求支持门禁的反控功能，并能对反控的操作按钮（打开、关闭、常开、常闭、复位） 进行权限分配。 8、要求能够灵活配置门禁报警预案，实现基于 GIS 地图的门禁报警联动：收到门禁告警信号 GIS 地图图层跳转，并与室外多路摄像头、大屏、LED 信息屏等技防设备的联动操作。 9、要求能在 GIS 地图上标注门禁点位，可点击查询报警记录、报警统计数据。 10、在 GIS 地图视频浏览时，发现有问题的门禁设备，可进行人工上报。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
7	030504004006	车辆信息管理模块	1. 名称:车辆信息管理模块 2. 技术参数:中台的车辆信息管理模块要求能对车辆节点（出入口、超速监测、违停检测等）信息进行管理，并对车辆管理平台上报的信息进行处理，要求实现以下功能： 1、过车记录分页展示查询：要求按照园区、车道、车牌、过车时间、车辆名单类型、车辆类型（大/中/小型车）进行分页查询过车信息；展示车牌号、车辆型号过车时间、车牌图、卡口名称、车道名称、车辆类型、名单类	套	1	海康威视	Infovision iHospital-PMS	4307.92	4307.92	

			型等信息。 2、出入口记录分页展示查询：要求按照车牌、名单类型、驶入车道、驶出车道、驶入时间、驶出时间进行分页查询出入口数据；展示车牌号、车辆颜色、车辆型号、驶入时间、驶入卡口、驶入车道、驶出时间、驶出车道、停留时长、应收费、实收、驶入车牌图片、驶出车牌图片等信息。 3、要求支持车辆的出入信息形成完整的过车记录数据，包括驶入时间、驶入卡口、驶入车道、驶出时 间、驶出车道等相关数据。 4、要求按照今日/本周/本月/本季度/半年/本年度/自定义时间段、卡口、车牌号查询车辆在所选卡口过车次数，以饼图和柱形图显示；以及统计抓拍次数排前几位的车牌号码，以饼图和柱形图显示。 5、快速设置车辆名单类型：支持对车辆快速设置车辆名单类型。(需要车辆出入口管理系统提供对应 SDK 接口)。 6、道闸抬杆反控功能（需要车辆出入口系统提供对接接口）。 7、灵活配置车辆报警预案，实现基于 GIS 地图黑名单车辆报警联动功能：收到车辆告警信号 GIS 地图图层跳转，并与室外多路摄像头、大屏、LED 信息屏等技防设备的联动操作。 8、要求在 GIS 地图上标注车辆有关的点位信息，并且需要实现点击点位信息可查询到该设备的报警记录、报警统计数据。							

104

			9、要求在 GIS 地图上进行点击操作时，发现有问题的车辆管理设备，可 进行人工上报，上报的设备在地图上以特殊的形式呈现出来，更加直观。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
8	030504004007	车辆查控管理模块	1. 名称:车辆查控管理模块 2. 技术参数:要求中台该模块可以对重点车辆设置查控名单及车辆查控管理功能：车辆查控名单管理、报警联动、推送告警信息、车辆通行记录、出入口联动查控管理。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-Aimms	20307.92	20307.92	
9	030504004008	设备运维管理模块	1. 名称:设备运维管理模块 2. 技术参数:该模块管理园区的基础技防设备信息、保修期、人工上报设备故障，要求实现以下功能： 1、设备信息管理和查询：设备信息可通过手工录入生成，也可从其他设备描述文件中直接导入再对其进行编辑。包括设备位置、设备名称、设备类型、设备编号、使用状态、安装时间、序列号、型号、质保期等信息。按筛选条件不同维度进行快速的查询功能。 2、设备保修期管理：主要针对园区内注册的设备建设时间、保修时间、设备负责人、设备维护厂家，以及设备厂家的联系方式管理。 3、离线设备列表展示：根据人为的确定设备已损坏，进	套	1	海康威视	Infovision iHospital-FIMAS_VIDEO	20307.92	20307.92	

			行人工上报，设备损坏，可在本列表查询到已损坏的设备信息。 4、设备信息统计分析：按日、月、年、状态、园区等统计设备资产数量、状态等，可以多种统计图表展示。 5、通过对接获取视频质量诊断结果，展示结果异常的摄像机视频质量指标，并可以查看图像异常的抓拍图片。 6、摄像机在线/离线率、摄像机录像存储状态、摄像机PTZ状态。（需要监控厂家提供接口） 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求							
10	030504004009	视频智能分析模块	1.名称:视频智能分析模块 2.技术参数:1、病号服人员检测摄像机侦测到有支持穿着病号服人员越过虚拟警戒线，将自动产生告警信息上传给智慧安防管理中台，将进行告警联动，支持在GIS地图上显示告警位置，并将该摄像机的实时视频及附近摄像机的实时视频在地图上弹窗播放。 2、人群聚集分析摄像机通过监测人群密度超过设定的范围，自动产生告警信息上传给智慧安防管理中台，将按照事先设定的应急预案进行告警联动。 3、行为分析摄像机侦测到有人员跌倒等情况发生，将自动产生告警信息上传给智慧安防管理中台，将进行告警联动 4、通过烟感告警信号与摄像机绑定，系统支持烟感告警信号与摄像机关联，并弹出视频画面，支持对现场进行	套	1	海康威视	Infovision iHospital-FRS_Personnel Control	5307.92	5307.92	

106

			语音对讲。 5、人脸识别摄像机监测到黑名单等人预案，自动产生告警信息上传给智慧安防管理中台，并进行告警联动。 3.备注:含二次深化设计及二次开发 等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求							
11	030504004010	双预防体系管理模块	1.名称:双预防体系管理模块 2.技术参数:接入安全生产双重预防信息平台数据，实现安全风险分级管控、隐患排查治理、统计分析及风险预警等主要功能，实现风险与隐患数据应用的无缝对接；保障数据安全，具有权限分级功能。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-DATAPANNLE_TOTAL	50307.92	50307.92	
12	030504004011	信息推送管理模块	1.名称:信息推送管理模块 2.技术参数:1、要求提供通知信息推送管理：信息源管理、信息类型管理、信息推送规则管理； 2、要求提供通知信息推送方式管理：根据客户的实际情况，可选择短信推送方式； 3、要求提供通知信息推送模板管理：针对不同的推送方式，制定对应的信息推送模块，模板许可包含10个。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-DATAPANNLE_HOSPITAL	30307.92	30307.92	
13	030504004012	综合轨迹分析应用	1.名称:综合轨迹分析应用 2.技术参数:1、要求支持多种轨迹展示，包括人脸、车辆、刷卡轨迹；支持查询综合轨迹； 2、要求设备类型人脸、车辆、门禁可以任意组合进行轨	套	1	海康威视	Infovision iHospital-DATAPANNLE_SECURITY	10307.92	10307.92	

			迹回查； 3、要求轨迹点根据设备类型显示不同轨迹点信息，显示人员经过此点详细信息；人脸轨迹点显示抓拍照片、姓名、设备名称等；车辆轨迹点显示过车照片、时间、设备名称等；刷卡轨迹点显示刷卡详情：设备名称、人员姓名、刷卡时间； 4、要求能进行综合轨迹回放：对于已经查询到的综合轨迹可以回放，可显示轨迹运动方向箭头。 5、要求展示轨迹记录列表，点击轨迹点可跳转至轨迹点所在图层，并弹出轨迹点详情； 6、支持以图搜图功能，通过人脸照片查找医院内人员，并绘制轨迹； 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
14	030504004013	安全管理驾驶舱	1. 名称:安全管理驾驶舱 2. 技术参数:数据型驾驶舱需要将园区重点安全数据提炼出来集中而且直观地呈现给使用者，让使用者有掌控全局的感受。 1、要求支持以图形化方式进行展示各类综合数据统计结果。 2、要求支持基础数据配置，包括数据源、平台名称、LOGO、看板风格、展示类型等； 3、要求支持统计园区安防设备状态、技防报警数量、门禁进出流水、刷卡实时数据、人脸识别抓拍等相关数据； 4、要求支持多个数据看板应用	套	1	海康威视	Infovision iHospital-DATAPANNLE_PERSON_CAR	10307.92	10307.92	

108

			3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
15	030504004014	综合告警支撑模块	1. 名称:综合告警支撑模块 2. 技术参数:要求支持对接入的各种报警系统的数据进行统一的接收和管理；主要包括：事件报警、设备告警，并且支持对产生的报警进行相应的应急处置功能，支持对产生的告警进行查询功能包括：近期告警查询、历史告警查询功能。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-DATAPANNLE_FIRE_CONTROL	10307.92	10307.92	
16	030504004015	GIS 应用模块	1. 名称:GIS 应用模块 2. 技术参数:1. 要求园区所有设备点位均可标注在 2D 地图，并分类显示设备点位信息； 2. 要求支持视频监控覆盖范围在 GIS 地图上可视化呈现； 3. 要求可以在 GIS 地图上直观显示摄像机的在线/离线状态、类型等信息； 4. 要求支持基于 GIS 地图的视频操作，支持人工上报报警及设备故障告警； 5. 要求支持基于 GIS 地图的设备框选操作，可以进行设备数量统计、添加分组操作、摄像机视频播放操作； 6. 要求支持视频快速追踪模式； 7. 要求地图任何位置点击鼠标右键可播放/回放周围摄像头视频； 8. 要求基于 GIS 地图关联报警联动：技防点位产生报警	套	1	海康威视	Infovision iHospital-iSee-dve	150307.92	150307.92	

			时，支持在GIS地图上高亮显示报警位置，并且自动弹出预案中配置的关联视频，如果报警发生在建筑物内，可支持从园区图到楼内图的自动跳转； 9.要求GIS地图提供对设备、区域/楼层/房间的搜索功能 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求							
17	030504004016	报警联动支撑模块	1.名称:报警联动支撑模块 2.技术参数:1、要求接入平台的技防系统产生告警时，要求能根据预案进行告警联动。预案应该能够设置的告警联动选项包括：地图位置、中控室LED信息显示、打开告警设备附近视频、相关摄像头上大屏、告警视频下载、历史视频播放、通知设备网格第一负责人、用户功能角色联动、用户设备角色联动、用户防区角色联动、通知其他负责人、通知值班人员、广播、门禁等。 2、要求在技防点位产生报警时，可在GIS地图上高亮显示报警位置（包括室内及室外），并且自动弹出预案中配置的关联视频，或自动选择该报警点周边的关联视频，自动保存关联摄像头在报警时刻前后一段时间内（可以客户化设定）的视频片段，可供事后查询，并长期保存。如果报警发送在建筑物内，可支持从园区图到楼内图的自动跳转。如果平台对接了公共广播系统，要求在发生报警时，能联动报警地点的广播设备播 放预案里指定的广播内容。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用	套	1	海康威视	Infovision iHospital-ms3d	160307.92	160307.92	

			4.其它:符合设计及规范要求							
18	030504004017	园区人员管理模块	1.名称:园区人员管理模块 2.技术参数:1、要求通过树形结构对组织架构进行图形化展示，可查看组织架构相关责任人和详细信息。点击组织架构相关节点，可查看此节点下的关联人员信息。组织架构可以灵活地增删查改。 2、要求支持搜索组织名称以快速找到组织节点，可以对勾选的组织节点的人数进行统计。 3、要求建立人员基础信息库，添加人员基础信息录入人员类型、人员姓名、通讯录、与组织机构关联等基础信息录入与修改。 4、要求支持从第三方人员库同步人员信息，支持通过模板导入导出，手工录入。 5、要求根据园区实际管理情况，对园区网格动态划分责任到人，当园区内出现紧急情况时，可第一时间关联到人，并可通过园区内通讯手段告知及快速处理。 6、要求可在GIS地图查询人员信息，紧急事件发生时能快速的联系负责人。 7、视频识别摄像机进行人流量监测，统计数据自动上传到智慧安防管 理中台，并保存在数据库中。 8、支持将监控抓拍人脸照片上传保存到数据库中，实现人员搜索查询功能。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-INSPECT	20205.03	20205.03	

19	030504004018	平台基础运维	1.名称:平台基础运维 2.技术参数:1、统一门户（1套）：平台采用B/S架构部署，可以通过HTTP协议远程访问，包括通过PC浏览器访问以及和第三方平台的WebService数据共享服务。 2、统一数据库管理（1套）：系统采用业界主流的数据库系统，支持远程访问和大数据量存储。支持数据库同步管理。 3、统一子系统接入（1套）：支持统一子系统接入及统一驱动管理应用；子系统数据采集应用针对每个子系统提供对接驱动程序，对来自子系统的各类数据进行过滤/拼装/处理，并将所有来自子系统的业务数据和报警信息按统一格式发送给综合管理服务平台；同时实现对各子系统驱动的统一管理，实时监测系统中不同品牌子系统的运行状态，实现子系统驱动持续运行以及可靠的数据采集，最大化保障系统稳定性。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-VQD	149750.05	149750.05	
20	030504004019	国标信令单元	1.名称:国标信令单元 2.技术参数:信令单元，根据国标GB/T28181-2011用于信令协议的服务器。对已建监控系统经信令服务器根据国标GB/T28181-2011将信令协议标准转换后推送到监控平台实现对接。用于非标、标准的系统接入、联网实现信令互通。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	Infovision iHospital-XCASCADE	20410.05	20410.05	

112

21	030504004020	国标流媒体单元	1.名称:国标流媒体单元 2.技术参数:流媒体单元，根据国标GB/T28181-2011用于流媒体的服务器。对已建监控系统经流媒体服务器根据国标GB/T28181-2011将视频流转换后推送到监控平台实现对接。用于非标、标准的系统视频流的接入、联网实现标准流媒体。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	3	海康威视	Infovision iHospital-INSPECT	7410.05	22230.15	
22	030504004021	1400单元模块	1.名称:1400单元模块 2.技术参数:根据1400标准进行数据交互 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	套	1	海康威视	InfoCom BroadCast	98307.92	98307.92	
23	030502001001	平台基础设施1	1.名称:平台基础设施1 2.技术参数:1.市场主流品牌≥2U机架式服务器，非OEM产品； 2.配置2颗第三代英特尔至强可扩展处理器，单颗处理器≥26核，主频≥2.2GHz； 3.配置≥384GB DDR4 3200MHz内存，最大支持≥32个内存插槽； 4.配置≥2块960GB SSD，≥1块3.2TB NVMe SSD，≥12块4TB SATA HDD；最大可支持≥39个硬盘槽位，支持SAS/SATA/U.2（NVMe）接口，支持M.2 SSD硬盘，支持硬盘热拔插； 5.配置≥2个千兆电口，≥4个万兆光口（含配套光模块）；支持OCP3.0网络模块； 6.最大可支持≥11个PCIe插槽，≥1个OCP 3.0插槽，	台	2	浪潮电子	NF5280M6	58633.08	117266.16	

			≥1 个 RAID Mezz 插槽：最大可支持≥4 个双宽或 8 个单宽 GPU； 7. SPEC jbb 测试模型对于服务器的性能测试有重要参考意义，性能测试值越高代表服务器性能越好，要求所投双路服务器产品 SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值≥28 万，提供服务器型号在 SPEC 官 方网站的测试报告链接与截图或提供相关证明材料并加盖厂商公章。 8. 配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；为保障信息安全，要求服务器带外管理模块通过信息安全认证，评估保障级不低于 EAL4； 9. 电源：配置≥2 个热插拔电源，单电源功率≥800W，支持 1+1 冗余； 10. 服务器要求统一品牌，提供≥五年原厂售后维保服务。 3. 其它:符合设计及规范要求							
24	030502001002	平台基础设施 2	1. 名称:平台基础设施 2 2. 技术参数:1. 市场主流品牌≥2U 机架式服务器，非 OEM 产品； 2. 配置 2 颗第三代英特尔至强可扩展处理器，单颗处理器≥26 核，主频≥2.2GHz； 3. 配置≥384GB DDR4 3200MHz 内存，最大支持≥32 个内存插槽； 4. 配置≥2 块 960GB SSD；最大可支持≥39 个硬盘槽位，支持 SAS/SATA/U.2（NVMe）接口，支持 M.2 SSD 硬盘支持硬盘热拔插；	台	8	浪潮电子	NF5280M6	80133.08	641064.64	

114

			5. 配置≥2 个千兆电口，≥4 个万兆光口（含配套光模块）；支持 OCP3.0 网络模块； 6. 最大可支持≥11 个 PCIe 插槽，≥1 个 OCP 3.0 插槽，≥1 个 RAID Mezz 插槽；最大可支持≥4 个双宽或 8 个单宽 GPU； 7. SPEC jbb 测试模型对于服务器的性能测试有重要参考意义，性能测试值越高代表服务器性能越好，要求所投双路服务器产品 SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值≥28 万，提供服务器型号在 SPEC 官方网站的测试报告链接与截图或提供相关证明材料并加 盖厂商公章。 8. 配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；为保障信息安全，要求服务器带外管理模块通过信息安全认证，评估保障级不低于 EAL4； 9. 电源：配置≥2 个热插拔电源，单电源功率≥800W，支持 1+1 冗余； 10. 服务器要求统一品牌，提供≥五年原厂售后维保服务。 3. 其它:符合设计及规范要求							
		措施项目								
合 计									1734862.9	

单位工程投标报价汇总表

工程名称：智慧安防-视频实景孪生平台

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	4662059.22	
2	措施项目	329.17	
2.1	其中：安全文明施工费	221.98	
2.2	其他措施费（费率类）	107.19	
2.3	单价措施费		
3	其他项目		-
3.1	其中：1）暂列金额		-
3.2	2）专业工程暂估价		-
3.3	3）计日工		-
3.4	4）总承包服务费		-
3.5	5）其他		-
4	规费	288.92	-
4.1	定额规费	288.92	-
4.2	工程排污费		-
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	4662677.31	
6	增值税	419640.96	-
7	含税工程造价合计	5082318.27	
投标报价合计=1+2+3+4+6		5,082,318.27	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：智慧安防-视频实景孪生平台

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌	型号	金额(元)		
								综合单价	合价	其中 暂估价
		整个项目							4662059.22	
1	030501017001	实景孪生平台软件	1.名称:实景孪生平台软件 2.技术参数:视频孪生时空承载平台，要求以国产自主可控的三维地理信息（3D GIS）引擎为核心，需支持三维视频融合平台总控、视频拼接模块、视频融合模块、三维空间信息平台模块、三维可视化引擎模块、遥感影像管理模块、DEM 模型管理模块、电子地图管理模块、二三维联动显示模块、三维融合还原回溯模块等多种服务模块。并满足如下性能参数： 基于三维地理信息系统(3D GIS)视频场景融合，视频与场景同步浏览，全球一体通览 1、▲支持 32 路 1080P 视频与三维地理信息场景同时融合显示； 2、▲支持 32 路 1080P 录像视频与三维地理信息场景同步融合回放； 3、▲支持三维空间地理坐标体系（经度、纬度、海拔、距离）精准实时定位； 4、▲支持遥感影像加载和显示； 5、▲支持 DEM 模型加载和显示；	套	1	智汇云舟	定制	621507.92	621507.92	

			6、▲支持电子地图加载和显示； 7、支持 1TB 以上倾 斜摄影测量数据的加载和显示； 8、支持 VIP 路线规划和浏览； 9、室内室外全景视频无缝切换，平滑、连续浏览； 10、支持按建筑结构方式视频拼接融合，建筑透明化切换显示； 11、▲360° 多视角实时场景浏览，支持倾斜和旋转； 12、支持视频场景可视化智能伸缩，在有限带宽和硬件资源不足时大规模视频实时清晰浏览； 13、支持广告牌式视频浏览和回放； 14、▲支持飞行浏览和轨迹漫游浏览； 15、▲支持显示预案管理，支持点选和自动方式展示视频； 16、▲支持三维电子放大功能，实现对实时和回放视频的放大和缩小显示； 17、支持二维三维场景一体化调度，二维三维场景同步或异步浏览； 18、支持全景球机视频联动，可选手动和自动调度球机，查看细节视； 19、支持高点、低点摄像机联动； 20、支持三维视频场景拼接时空回 放，具有快进、慢进等回放控制； 21、支持三维地理信息场景动态电子沙盘警力部署和指挥应用，具有狙击点位选择和侦判、射程量测、监视视域分析、空间量测等业务专用分析工具； 22、▲支持多种传感设备空间综合，多源传感数据空间化管理和业务关联； 23、支持流媒体接入调度视频，视频资源无缝共享； 24、支持实时视频、三维 GIS、回放视频、报警视频及报警联动视频的上墙显示； 25、支持模块应用扩展； 26、可提供 API 接口支持与楼宇、周界、消防报警、门禁、冷机群控、电能							

118

			管理等子系统的数据对接，实现多种业务系统的三维可视化应用；支持为第三位业务系统提供场景调用接口，快速实现业务集成。软件实施服务内容包括但不限于前期客户需求调研/工勘，方案规划设计，软件安装，调试，验收.（包括本系统需要的所有硬件的操作系统，数据库两个软件的安 装，调试，验收） 3. 备注：含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它：符合设计及规范要求							
2	030501017002	视频融合渲染服务	1. 名称：视频融合渲染服务 2. 技术参数：1、支持视频资源与三维地理信息场景实时融合； 2、支持多摄像机与三维场景实际地理信息位置匹配和融合； 3. 备注：含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它：符合设计及规范要求	套	1	智汇云舟	定制	134182.92	134182.92	
3	030501017003	视频融合路数授权	1. 名称：视频融合路数授权 2. 技术参数：在医院内选择一定数量的摄像机进行三维视频融合，通过对每一路监控视频进行矫正、拼接，将视频画面按照其真实覆盖的地理位置（经度、纬度、海拔）与三维场景进行融合，实现实时监控视频与三维地理信息场景的深度融合展示，融合视频可跟随场景进行 360 度的旋转、缩放、倾斜、平移，支持自动与手动打开/关闭视频。 3. 其它：符合设计及规范要求	路	60	智汇云舟	定制	9180	550800	
4	030501017004	视频接入转发服务	1. 名称：视频接入转发服务 2. 技术参数：支持接入监控平台摄像机资源数据，实现监控视频的三维空间管理，支持视频资源通过场景视角自动过滤筛选，视频列表根据当前视角内的监控资源进行动态调整，快速定位监控摄像机。 3. 备注：含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它：符合设计及规范要求	套	1	智汇云舟	定制	134182.92	134182.92	

5	030501017005	视频接入路数授权	1.名称:视频接入路数授权 2.技术参数:将医院内的监控视频全部接入三维场景中进行统一管理，并通过虚拟标签的方式在三维场景中展示摄像机的空间分布，并将场景中每一个摄像机标签与对应视频流绑定，实现通过点击标签进行视频查看。 3.其它:符合设计及规范要求	路	3018	智汇云舟	定制	92	277656	
6	030501017006	增加节点授权	1.名称:增加节点授权 2.技术参数:可以实现多用户同时访问系统三维场景，支持10个用户访问。 3.其它:符合设计及规范要求	路	9	智汇云舟	定制	45900	413100	
7	030501017007	BIM模型部分	1.名称:BIM模型部分 2.技术参数:针对医院室内区域，对建筑结构进行三维模型构建，对室内房间、结构进行三维还原，对建筑结构分层建设，支撑医院室内区域的数据三维可视化应用。 3.备注:含二次深化设计等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	240975	240975	
8	030501017008	三维场景构建	1.名称:三维场景构建 2.技术参数:对医院地形、建筑结构原始纹理，交通设施、地表植被、水系进行准确还原（表面凹凸大于0.5m），同时加载室内BIM模型，构建医院室内外三维场景。 3.备注:含二次深化设计等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	42075	42075	
9	030501017009	实景孪生综合态势一张图综合管理模块	1.名称:实景孪生综合态势一张图综合管理模块 2.技术参数:接入医院人员、监控、报警等各业务系统数据，定制开发医院综合态势专题图，实现医院综合态势一张图直观感知，对医院重点部位、人员、车辆、告警事件等要素进行实时监测，安防报警事件快速显示、定位，实时调取事件周边监控视频，辅助管理者有效提升医院安全管控效力。基于视频	项	1	智汇云舟	定制	156825	156825	

			孪生平台，构建医院视频孪生场景，可以用控制场景进行360度旋转、缩放、平移、飞跃等，可控制楼层分层，进入建筑内部，对医院室内外整体全要素、全方位精准掌控。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求							
10	030501017010	可视化巡视规划调度模块	1.名称:可视化巡视规划调度模块 2.技术参数:基于视频孪生平台，结合巡视业务，在医院场景中规划多条视频巡查路径，并实现保存与调度功能。 1、支持巡查路线与三维视频融合监控、虚拟标签监控等进行绑定，实现在巡查过程中联动视频自动弹出，报警数据自动浏览，巡检过程中支持调整视角观察四周； 2、开启巡查时可以实现场景的自动漫游，支持通过上帝视角、第一人称视角等多种漫游视角进行巡检； 3、可以对巡检速度进行调整，支持慢速、快速与常速播放巡检路径； 4、可以对巡检过程进行暂停、停止、开始等控制操作。 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	76500	76500	
11	030501017011	录像调阅时空场景回放模块	1.名称:录像调阅时空场景回放模块 2.技术参数:基于视频孪生平台，接入视频监控录像资源，实现三维实景中视频录像时空回放； 通过获取监控系统的存储流，实现对三维视频融合视频的录像查询，支持视频录像以全景视频融合形式进行回放浏览； 1、支持多路视频在三维场景中拼接融合方式下进行同步回放，实现历史事件的全程上帝视角回溯； 2、支持对三维融合视频进行快进、快退、进度条拖拽等回放控制；	项	1	智汇云舟	定制	118575	118575	

			3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
12	030501017012	大场景细节追视模块	1. 名称:大场景细节追视模块 2. 技术参数:基于视频孪生平台，实现高速球机与三维场景绑定管理； 基于全景三维视频融合画面，在三维场景中实现大范围实时画面的三维立体场景感知，可在全景融合画面中任意选择区域，系统联动附近多个球机同时追视选中位置，查看细节； 1、支持在三维场景中任意选中位置，系统联动附近球机同时对选中区域进行细节追视，获取对选择区域进行多视角细节查看； 实现 360° 多视角大规模广域视频场景； 2、支持用户挑选最佳视角进行观察 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	126225	126225	
13	030501017013	一键报警精准位置可视化掌控模块	1. 名称:一键报警精准位置可视化掌控模块 2. 技术参数:基于视频孪生平台，接入一键报警系统数据，实现在三维场景中对告警事件的精准可视化管理与联动处置，实现报警位置时空同步掌控； 1、支持在三维场景中将一键告警设备按照真实安装位置进行精准标注，可实现医院室内、室外各区域报警设备分布情况的精准掌控； 2、支持告警数据与三维场景联动，告警发生时场景中及时弹出告警提醒，并在三维场景中通过颜色、闪烁、空间围栏等动画、特效方式精准显示告警设备与区域； 3、支持三维场景定位，可以选择告警事件，联动场景自动跳转至告警位置，对告警事件精准定位。 4、支持在三维场景中选中某一设备直观查看告警事件详情； 5、支持告警数据与监控在三维空间场景中的联动，发生告警时，可联动场景	项	1	智汇云舟	定制	156825	156825	

122

			精准定位，同时联动附近监控视频打开查看事件实景画面； 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
14	030501017016	消防告警可视化指挥调度模块	1. 名称:消防告警可视化指挥调度模块 2. 技术参数:基于视频孪生平台，接入消防告警系统数据，实现在三维场景中对消防告警事件的精准可视化管理与联动处置，实现报警位置时空同步掌控； 1、支持在三维场景中对医院内各消防设备的分布情况进行精准标注，帮助用户精准、直观直观掌控室内外消防设备分布； 2、支持通过建筑透明化方式对建筑室内各层消防设备进行一体化精准掌控； 3、支持消防报警数据与三维场景中要素的绑定联动，可以在场景中选择设备实现设备运行状态的查看； 4、支持通过不同颜色直观展示消防监测设备的运行状态； 5、支持消防告警数据与三维场景的联动，告警时场景中及时弹出告警信息，并通过变色、闪烁等动画、特效的方式直观展示告警设备与告警区域； 6、支持选择告警事件，联动场景自动跳转定位至告警区域，告警详情精准查看； 7、支持告警数据与监控视频在三维场景中的联动管理，告警发生时，联动场景定位，同时联动打开附近监控视频进行实景查看。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	210375	210375	
15	030501017017	人员管理模块	1. 名称:人员管理模块 2. 技术参数:基于视频孪生平台，接入医院人脸识别数据，实现在医院三维场景中对医院人员的可视化管理。 1、在三维场景中，对人脸识别设备的分布情况进行直观标注，帮助用户快速掌控人员管理设备的分布情况；	项	1	智汇云舟	定制	195075	195075	

			2、支持人脸识别数据与三维场景绑定，可在三维场景中选中设备进行数据查看； 3、支持对医院中的人员进行查看，基于人脸识别数据，快速查询出对应人员在医院中的活动区域； 4、支持对查询人员进行三维轨迹绘制，基于人脸识别数据，在三维场景中，直观绘制中人员的活动轨迹，支持室内外轨迹绘制，通过建筑透明化，展示整体活动轨迹详情； 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求							
16	030501017018	设备运维管理模块	1. 名称:设备运维管理模块 2. 技术参数:基于视频孪生平台，接入医院监控、报警、消防等感知设备数据，实现在三维场景中的设备可视化精准管理。 1、支持通过三维建模，在三维场景中将摄像机、报警、烟感等设备进行直观展示，可以通过虚拟标签方式对设备分布进行直观标注； 2、开发设备管理专题，将各设备分类、数量、工作状态、报警等进行一张图综合呈现； 3、支持监测数据与三维场景绑定，可以在三维场景中选择具体设备进行详情信息查看； 4、支持以不同颜色对不同设备的工作状态进行明显区分； 5、支持设备异常运行监测告警与三维场景联动，设备异常时及时弹出告警提示，并联动场景精准定位，同时可联动附近监控视频进行实景查看； 6、可以接入设备控制数据，实现在三维场景中对设备的远程控制； 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	118575	118575	

124

17	030501017019	风险三维可视化模块	1. 名称:风险三维可视化模块 2. 技术参数:基于视频孪生平台，接入双预防体系管理系统数据，实现在医院三维场景中对各类风险因素的可视化管理。 1、支持在医院三维场景中，通过空间围栏方式对各风险区域进行直观划分，可以利用不同颜色直观展示各类风险区域 2、支持风险管理数据与三维场景的绑定，可控制场景定位至具体区域，查看风险详情信息； 3、支持场景中风险分区数据与系统数据的联动更新； 4、支持在三维场景中，对公告栏等各风险告知部位的直观展示，可以在三维场景中精准定位公告栏位置，查看附近监控视频； 5、支持接入告警数据，实现告警数据与三维场景的精准联动，快速定位告警位置，联动监控视频在三维场景中的直观展示。 3. 备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4. 其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	195075	195075	
18	030501017020	视频分析告警三维联动模块	1. 名称:视频分析告警三维联动模块 2. 技术参数:基于视频孪生平台，接入视频分析告警数据，实现视频分析告警事件的三维可视化联动管理。 1、支持在医院三维场景中通过空间围栏的方式，将周界防区进行直观展示，支持空间围栏样式调整定制； 2、支持场景中空间围栏与视频分析告警数据联动，通过不同颜色对防区工作状态进行明显区分； 3、支持告警数据与场景联动，告警时及时弹出告警提醒，联动围栏闪烁、颜色变化等方式精准定位告警防区，同时联动三维场景跳转定位； 4、支持告警与监控视频在三维场景中的联动，人员聚集、人员跌倒等告警发生时，对应监控图标闪烁、变色等提醒，并可弹出视频画面进行实景查看；	项	1	智汇云舟	定制	156825	156825	

			3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求							
19	030501017022	可视化通讯融合指挥模块	1.名称:可视化通讯融合指挥模块 2.技术参数:1、支持深度集成视频会议、手台、电话会议、广播、实景指挥等技术应用; 2、实现各系统应用的互联互通; 3、实现实时视频及数据交互、远程沟通协作、协同指挥调度; 4、支持与前端摄像机进行通话; 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	195075	195075	
20	030501017021	其他功能模块	1.名称:其他功能模块 2.技术参数:1、空间分析:具备通视分析、可视域分析、制高点分析等功能; 2、信息查询:对视频孪生场景中的重点设施设置信息查询热点,关联其文字、图片、视频、音频等多媒体信息; 3、图层管理:对场景中的地形、影像、矢量、模型(建筑、绿化、路网、监控点、报警设备等)以及标注都可以进行图层显隐控制 3.备注:含二次深化设计及二次开发等所有费用 4.其它:符合设计及规范要求	项	1	智汇云舟	定制	137700	137700	
21	030501013001	中心服务器	1.名称:中心服务器 2.技术参数:1.市场主流品牌≥2U机架式服务器,非OEM产品; 2.配置2颗第三代英特尔至强可扩展处理器,单颗处理器≥10核,主频≥2.3GHz; 3.配置≥64GB DDR4 3200MHz内存,最大支持≥32个内存插槽; 4.配置≥2块1.2TB 10K SAS HDD;最大可支持≥39个硬盘槽位,支持SAS/SATA/U.2(NVMe)接口,支持M.2 SSD硬盘,支持硬盘热拔插;	台	2	浪潮电子	NF5280M6	21783.08	43566.16	

126

			5.配置≥4个千兆电口;支持OCP3.0网络模块; 6.最大可支持≥11个PCIe插槽,≥1个OCP 3.0插槽,≥1个RAID Mezz插槽;最大可支持≥4个双宽或8个单宽GPU; 7.SPEC jbb测试模型对于服务器的性能测试有重要参考意义,性能测试值越高代表服务器性能越好,要求所投双路服务器产品SPEC基准测试SPEC Jbb2015性能测试值≥28万,提供服务器型号在SPEC官方网站的测试报告链接与截图或提供相关证明材料并加盖厂商公章。 8.配置1个独立1000Mbps专用管理网口;系统集成管理芯片,支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能;为保障信息安全,要求服务器带外管理模块通过信息安全认证,评估保障级不低于EAL4; 9.电源:配置≥2个热插拔电源,单电源功率≥800W,支持1+1冗余; 10.服务器要求统一品牌,提供≥五年原厂售后维保服务。 3.其它:符合设计及规范要求							
22	030501013002	节点工作站	1.名称:节点工作站 2.技术参数:支撑对视频孪生场景的渲染工作。 CPU: I9 12900K 内存: 64G 硬盘: 1T 固态。 网络:千兆以太网 显卡:RTX 3090 Ti 操作系统:Windows10 64位专业版 3.其它:符合设计及规范要求	台	10	戴尔	T3660	36036.33	360363.3	
		措施项目								
合 计									4662059.22	

单位工程投标报价汇总表

工程名称：配套机房部分

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	594596.86	
1.1	机柜系统	102577.24	
1.2	配电系统	214854.36	
1.3	制冷系统	190050.32	
1.4	监控系统	70855.18	
1.5	系统调试	16259.76	
2	措施项目	2451.23	
2.1	其中：安全文明施工费	1374.91	
2.2	其他措施费（费率类）	663.75	
2.3	单价措施费	412.57	
3	其他项目	650000	—
3.1	其中：1）暂列金额		—
3.2	2）专业工程暂估价	650000	—
3.3	3）计日工		—
3.4	4）总承包服务费		—
3.5	5）其他		—
4	规费	1789.13	—
4.1	定额规费	1789.13	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	1248837.22	
6	增值税	112395.35	—
7	含税工程造价合计	1361232.57	
	投标报价合计=1+2+3+4+6	1,361,232.57	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：配套机房部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌	型号	金额(元)		
								综合单价	合价	其中：暂估价
		机柜系统							102577.24	
1	030502001001	IT机柜	1.名称:IT机柜； 2.参数：1.规格：≤600mm(W)*2000mm(H)*1400mm(D)，符合19英寸标准安装规范，机柜内部安装空间42U，前后立柱均有U位标记； 2.结构：采用十折型材焊接式框架结构，冷热通道全封闭，热通道顶部配置2个风机预留孔； 3.材质：采用冷轧钢板制作，机柜承重立柱部件采用≥2.0mm厚优质冷轧钢板制作，其余组件采用≥1.2mm厚优质冷轧钢板制作； 4.表面涂层要求如下： 1）表面涂层附着力等级应达到0级； 2）表面涂层硬度要求：在加重负载1.6kg、划痕速度20cm/s、铅笔硬度2H的情况下表面应不出现划痕或涂层破裂； 3）表面涂层耐化学腐蚀：1.耐碱性检测：在5%浓度的氢氧化钠溶液里浸泡240h，表面应无腐蚀；2.耐硫酸检测：在5%浓度的硫酸溶液里浸泡240h，表面应无腐蚀；	台	8	智廷	ZT-LS61242-14	8426.81	67414.48	

			4）表面涂层耐盐雾：依据 GB/T2423.17-2008 标准，在试验箱温度 35±2℃、饱和区温度 47±2℃、氯化钠溶液浓度：5±1%、盐雾沉降量：（1~2mL/（h.80cm2）、pH 值：6.5～7.2 的情况下连续喷雾 240H，表面应无腐蚀； 5）表面涂层喷涂厚度：≧70μm； 5.承重：为保障在高载荷能力下的机柜质量符合要求，制造商需要对机柜在静态载荷能力不低于 2400KG,动态载荷能力不低于 1200KG 工况下进行试验，达到机柜支架和承板无变形要求； 6.抗震：满足符合通信行业标准《电信设备抗地震性能检测规范》(YD5083-2005)带载≥500KG，连续 8,9 烈度抗震要求； 7.机柜门：采用前单开钢化玻璃门,后单开钢板门； 8.通过智能管理主机与智能联动单元配套使用，定向控制，开启门角度≥90 度；当柜内温度达到一定数值时（可设定）或出现应急故障时，联动自动开启机柜前后门功能，为了保障功能顺利实现，产品须提供针对上述的 功能进行检验； 9.机柜后门左右两侧各标配 1 块竖向多功能板用于 PDU 安装、弱电线缆理线使用； 10.进线方式：机柜具备顶部进线通道，且边缘作钝化处理，以免划伤线缆； 1）机柜顶部：4 个方形进线口，配备毛刷保护，以免划伤线缆； 2）机柜后底部：2 个圆形进线口，直径≥100mm，配备胶圈保护，以免划伤线缆； 11.接地：机柜底部须提供不少于 2 个接地点，门体和柜体之间有软导线连接，接地电阻＜0.1Ω；							

			12.配件：机柜应包括至少 40 套 M6 锁紧螺母，螺钉及垫圈； 13.为保证产品性能兼容稳定、外观一致、运维统一，本项目要求机柜、UPS、精密配电柜、PDU、空调、微模块监控均要求为同一品牌； 3.安装方式：底座固定； 4.备注：包含机柜专用 PDU 5.其它：满足设计及规范要求							
2	030502001002	综合设备柜	1.名称:综合设备柜； 2.参数：1）规格：≤600mm(W)*2000mm(H)*1400mm(D)，符合 19 英寸标准安装规范，机柜内部安装空间 42U，前后立柱均有 U 位标记； 2）结构：采用十折型材焊接式框架结构，冷热通道全封闭，热通道顶部配置 2 个风机预留孔； 3）材质：采用冷轧钢板制作，机柜承重立柱部件采用≥2.0mm 厚优质冷轧钢板制作，其余组件采用≥1.2mm 厚优质冷轧钢板制作； 4）机柜门：采用前单开聚碳酸酯板门并预留监控屏安装位置,后单开钢板门； 5）通过智能管理主机与智能联动单元配套使用，定向控制，开启门角度≥90 度；当柜内温度达到一定数值时（可设定）或出现应急故障时，联动自动开启机柜前后门功能； 6）机柜后门左右两侧各标配 1 块竖向多功能板用于 PDU 安装、弱电线缆理线使用； 7）进线方式：机柜具备顶部进线通道，且边缘作钝化 处理，以免划伤线缆； 机柜顶部：4 个方形进线口，配备毛刷保护，以免划伤线缆； 机柜后底部：2 个圆形进线口，直径≥100mm，配备胶圈保护，以免划伤线缆；	台	1	智廷	ZT-LS61242-14	8926.81	8926.81	

			8）配件：机柜应包括至少 40 套 M6 锁紧螺母，螺钉及垫圈； 3.安装方式：底座固定； 4.其它满足设计及规范要求。							
3	030501005001	集中控制柜	1.名称:集中控制柜 2.参数：1.规格：≤300mm(W)*2000mm(H)*1400mm(D)； 2.材质：采用冷轧钢板制作； 3.柜体前部采用 45 度斜面平滑过渡方式； 4.集中控制柜可用于 21 寸到 32 寸液晶显示控制屏、声光报警器等安装。 3.安装方式：底座固定； 4.其它满足设计及规范要求。	台	1	智廷	ZT-KZG	4776.89	4776.89	
4	030501005002	侧门	1.名称:侧门 2.参数:1）规格：1400×2000; 2）材质：1.2mm 的冷轧钢板制作； 3）其他：侧门整块式设计，表面折角处不能有皱纹、裂纹、毛刺、焊接等痕迹。 3.其它:满足设计及规范要求	块	6	智廷	ZT-LS1420CM	1423.34	8540.04	
5	030501005003	盲板	1.名称:盲板 2.参数:1U 盲板，钢质免螺丝安装 3.其它:满足设计及规范要求	块	160	智廷	ZT-BP1UF	21.64	3462.4	
6	030501005004	过线盲板	1.名称:过线盲板 2.参数:1U 过线盲板，钢质螺丝安装 带毛刷，过线使用 3.其它:满足设计及规范要求	件	16	智廷	ZT-BP1UF01	25.39	406.24	
7	030501005005	固定承板	1.名称:固定承板 2.参数:1）颜色：黑色；	块	8	智廷	CP61150	162.97	1303.76	

			2）材质：冷轧钢板； 3）规格：470(W)*700(D)； 4）层板静载荷能力要求不低于 50KG； 5）用途：提供非机架式设备放置平面 3.其它:满足设计及规范要求							
8	030411002002	顶部弱电走线槽	1.名称:顶部弱电走线槽 2.参数:1）颜色：黑色，300mm 宽机柜； 2）材质：≥1.2mm 冷轧钢板； 3）形状：U 型，320*150mm（W*H)； 3.备注:含支吊架及安装辅材 4.其它:满足设计及规范要求	套	2	智廷	ZT-MU3-3215	353.33	706.66	
9	030411002001	顶部强电走线槽	1.名称:顶部强电走线槽 2.参数:1）颜色：黑色，300mm 宽机柜； 2）材质：≥1.2mm 冷轧钢板； 3）形状：U 型，220*150mm（W*H)； 3.备注:含支吊架及安装辅材 4.其它:满足设计及规范要求	套	2	智廷	ZT-MR3-2215	309.52	619.04	
10	030411002004	顶部弱电走线槽	1.名称:顶部弱电走线槽 2.参数:1）颜色：黑色，600mm 宽机柜； 2）材质：≥1.2mm 冷轧钢板； 3）形状：U 型，320*150mm（W*H)； 3.备注:含支吊架及安装辅材 4.其它:满足设计及规范要求	套	9	智廷	ZT-MU6-3215	353.33	3179.97	
11	030411002003	顶部强电走线	1.名称:顶部强电走线槽 2.参数:1）颜色：黑色，600mm 宽机柜；	套	9	智廷	ZT-MR6-2215	309.51	2785.59	

		槽	2）材质：≥1.2mm 冷轧钢板； 3）形状：U 型，220*150mm（W*H）； 3.备注:含支吊架及安装辅材 4.其它:满足设计及规范要求							
12	030501005006	L 型导轨	1.名称:L 型导轨 2.参数:1.规格：40*40*700mm； 2.材质：2mm 厚冷轧钢板喷塑或镀锌钢板制作； 3.L 型导轨静载荷能力要求不低于 50KG。 3.其它:满足设计及规范要求	对	4	智廷	ZT-L50	113.84	455.36	
		分部小计							102577.24	
		配电系统							214854.36	
1	030408001001	总电源输入电缆	1.名称:总电源输入电缆 2.型号:WDZ-YJY 3.规格:4*70+1*35mm² 4.敷设方式、部位:MR（金属线槽敷设） 5.其它:满足设计及规范要求	项	1	国产	WDZ-YJY-4*70+1*35mm²	47117.2	47117.2	
2	030404004001	机架式精密配电柜	1.名称:机架式精密配电柜 2.技术参数: 1.规格：440mm(W)*12U(H)*600mm(D)，机架式安装于综合设备柜内； 2.为保障用电安全，精密配电柜产品应符合国家强制 3C 认证且防护等级≧IP40； 3.配电柜具备电源参数监控功能，可实现总输入回路、UPS 输出回路的电压、电流、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、总	套	1	智廷	ZT-SPDC-125A	26603.6	26603.6	

			谐波含量、空开状态等参数监控； 4.精密配电柜要求满足 CE-LVD、CE-EMC 认证、泰尔认证； 5.投标人须提供产品制造商能源管理体系认证证书(ISO 50001:2018)； 6.精密配电柜应满足在振动或运输试验过程中机壳应不变形、无零部件松动、无机械操作失灵等要求； 7.为保证产品性能兼容稳定、外观一致、运维统一，本项目要求机柜、UPS、精密配电柜、PDU、空调、微模块监控均要求为同一品牌； 3.其它:满足设计及规范要求							
3	030405001001	机架式模块化 UPS	1.名称:机架式模块化 UPS 2.参数: 1.工作方式:支持三进三出/三进单出/单进单出； 2.安装方式：兼容机架式、塔式安装 3.UPS 框架：40KVA，可容纳不低于 4 个功率模块； 4.输出功率因数：1； 5.系统效率：主路模式 95%；经济模式 98%；电池模式 94.5%； 6.电池直流电压：384-528VDC 可调； 7.标配 RS485 通讯接口； 8.进线方式：后进线和下进线可选； 9.尺寸：485*697*485(11U)，机架式安装时机柜深度需达到 1100mm 深或以上。 10.投标人须提供 UPS 中国节能产品认证试验报告； 11.为保证产品性能兼容稳定、外观一致、运维统一，本项目要求机柜、UPS、精密配电柜、PDU、空调、微模块监控均要求为同一品牌； 备注：含 3 块功率模块（1.容量：10KVA 功率模块；2.输出功率因数：1；3.尺寸：436*590*85 mm（2U）。）	台	1	智廷	ZT-RM040/10X	88908	88908	

			3. 安装方式:兼容机架式、塔式安装 4. 其它:满足设计及规范要求							
4	030405001002	蓄电池	1. 名称:12V100AH 阀控式密封铅酸蓄电池 2. 参数: 12V100AH 阀控式密封铅酸蓄电池; 阀控式密封铅酸蓄电池技术要求如下: 1. 外观无变形、漏液、裂纹及污迹;标识清晰; 2. 蓄电池正、负极端子有明显标志,便于连接; 3. 阻燃性能要求:应符合 YD/T 799-2010 中第 6.4 条的要求; 4. 10 小时率放电容量≥100AH; 5. 气密性要求:应能承受 50kPa 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; 6. 容量保存率:静置 28 天后容量保存率≥95%; 7. 防酸雾性能:对完全充电后的电池以 0.2I10 A 电流连续再充电 4h,PH 值应呈中性; 8. 电池间连接电压降:△U≤10mV; 9. 蓄电池内阻应≤8mΩ; 10. 同组蓄电池内阻偏差应≤15%。 3. 备注:含电池成品连接线 4. 其它:满足设计及规范要求	节	40	智廷	ZT-BAT12100	860.58	34423.2	
5	030405001003	蓄电池架	1. 名称:40 节 12V100AH 双排四层型电池架 2. 材质:2mm 冷轧钢板制作 3. 其它:满足设计及规范要求	套	1	国产	定制	4908.28	4908.28	
6	030404016001	电池开关箱	1. 名称:电池开关箱 2. 参数:1. 含 1 只 DC63A/3P 直流断路器;	套	1	国产	定制	1111.08	1111.08	

136

			2. 采用同侧进出线; 3. 支持 1 组蓄电池接入。 3. 其它:满足设计及规范要求							
7	030408001002	电池连接线	1. 名称:电池连接线 2. 规格型号:ZR-BVR 16mm2, 500mm 长,包括铜鼻子。 3. 走线方式:下进线走线槽布放 4. 其它:满足设计及规范要求	根	41	国产	ZR-BVR16mm2	44.62	1829.42	
8	030408001003	电池开关箱至 UPS 主机电缆	1. 名称:电池开关箱至 UPS 主机电缆 2. 规格型号:ZR-BVR 16mm2 3. 走线方式:下进线走线槽布放 4. 其它:满足设计及规范要求	m	30	国产	ZR-BVR 16mm2	18.49	554.7	
9	030504003001	机柜专用 PDU	1. 名称:机柜专用 PDU 2. 技术参数:1. PDU 类型:普通 PDU; 2. 安装方式:机柜后右侧并排竖装; 3. 颜色:黑色(默认) 4. 输入进线方式:上进线; 5. 输入参数: 5. 1. 额定输入电压::250V; 5. 2. 额定输入电流:16A; 5. 3 接线类型:专业接线盒; 5. 4. 输入线缆插头:无; 5. 5. 输入线缆规格:无; 6. 输出端口数量、类型:8 位 10A 国标端口+4 位 16A 国标端口; 7. 产品须满足 CE、ROHS 认证要求; 8. 为保证产品性能兼容稳定、外观一致、运维统一,本项目要求机柜、	套	16	智廷	ZT-1S16X-8B4C	483.93	7742.88	

			UPS、精密配电柜、PDU、空调、微模块监控均要求为同一品牌； 3.其它:满足设计及规范要求							
10	030408001004	机架式精密配电柜至PDU线缆	1.名称:机架式精密配电柜至PDU线缆 2.规格型号:ZR-YJV 3*4mm² 3.走线方式:下进线走线槽布放 4.其它:满足设计及规范要求	m	160	国产	ZR-YJV 3*4mm²	10.35	1656	
		分部小计							214854.36	
		制冷系统							190050.32	
1	030701003001	行间空调	1.名称:行间空调 2.参数: 1.机房专用空调的外形尺寸：300×1400×2000mm，前两侧送风，后回风； 2.机房专用空调能应解决机房的高显热量负荷， 回风37℃，23%RH工况下制冷量：≥25kW； 3.采用高效直流变频涡旋压缩机，可以根据室内实际负荷调节压缩机转速实现20%~100%的冷量输出，具有动态制冷功能，尤其是在低负荷下节约能源，提高能效；采用R410A环保制冷剂； 4.室内风机配置无级调速风机，送风量：≥5000m3/h； 5.采用标准空气过滤器，方便更换；过滤效率等级为G4（EN 779），平均过滤效率达80%以上，从而有效地保证机房的洁净度； 6.具备电加热、湿膜加湿功能； 7.室外机组支持兼容水平安装和垂直安装。	台	2	智廷	ZTHM025R	95025.16	190050.32	

138

			8.满足远程监控功能，具备RS485通信接口，支持Modbus通讯协议。 9.系统具备至少16台机组联动控制功能，通过机组内的控制器，可使各机组自动轮换工作， 以达到各机组工作时间基本相同；当群控功能失效，保证单机自动接管运行，空调都有相同的完整的电脑控制系统； 10.精密空调具有风机故障检测、加湿故障及加热器过热等报警及故障诊断、告警记录功能，具有自动保护、来电自动重启动等功能；具有大容量的故障报警记录储存功能及维护提示设定； 11.每台空调机组均设有自动控制系统，采用先进的模糊逻辑控制技术，能按机房要求的温度、湿度自动调解与控制机组的运行。系统可提供本地和远端两种控制模式； 12.风冷行级精密空调配置7英寸触摸彩色液晶屏；具有温湿度曲线显示功能及多级密码保护功能；机组需配滤网堵塞报警开关； 13.具备来电自启动、延时启动功能，避免因来电闪断影响设备稳定性。 3.备注:本费用包含无缝铜管、给排水管、空调电缆、制冷剂、支架、保温材料等所有辅材 4.其它:满足设计及规范要求							
		分部小计							190050.32	
		监控系统							70855.18	
1	030412001001	工作照明	1.名称:工作照明 2.规格/型号:机柜前后部安装工作照明灯具，照明灯具采用LED光源，颜色为白色，通过机柜门联动控制，门开灯亮，门关灯灭。 3.其它:满足设计及规范要求	套	18	智廷	ZT-LED	200.08	3601.44	

2	030507006001	柜门机械锁	1.名称:柜门机械锁 2.参数: 1）额定电压/操作电压：DC 9~16V； 2）锁舌承受拉力:1500N 3）防护等级:IP20 4）通讯接口：RS485 5）功能：本地触摸屏密码开门、远程开门以及机械钥匙开门以及机柜门状态监控。 3.安装形式:机柜门安装 4.其它:满足设计及规范要求	只	18	智廷	ZT-MJ	624.73	11245.14	
3	030503006001	温湿度传感器	1.名称:温湿度传感器 2.参数: 1.电压范围：9-15VDC，额定 12VDC； 2.温度范围：-20℃～80℃； 3.湿度范围：0～100%rh； 4.温度误差：<±0.3℃，在 25℃时测试。 5.湿度误差：<±3%RH，在 25℃时测试。 6.物理接口：RS485,最大节点数 256,推荐节点数 64。 7.传输距离：1200m，双绞屏蔽网线。 8.通信协议：MODBUS-RTU； 9.EFT(脉冲群)：差模±2KV； 10.ESD(静电)：接触放电±6KV ，空气放电±8KV。 3.其它:满足设计及规范要求	个	4	智廷	THS-E10	408.59	1634.36	
4	030503006002	烟雾探测器	1.名称:烟雾探测器 2.参数:1.供电：DC12V 供电；	只	2	智廷	ZT-JTY	405.9	811.8	

			2.材质：环保阻燃材质； 3.性能：高灵敏快速报警； 4.输出：提供开关量输出； 3.其他:满足设计及规范要求							
5	030904008001	区域式测漏模块箱	1.名称:区域式测漏模块箱 2.参数: 1.功能：用于漏水检测； 2.含 1 只区域式测漏模块、1 只开关电源等； 3.漏水检测模块技术要求 3.1.工作条件 电源输入：7.5~15VDC； 工作电流：≤0.1A； 环境温度：-10℃~50℃； 环境湿度：10%~90%RH； 3.2.漏水检测 检测通道数：1 路； 线缆长度：最大检测距离可达 200m； 检测灵敏度：可设定 8 种灵敏度； 响应时间：<3S； 继电器输出：1 路，触点 DC30V 1A； 检测水质：普通自来水； 3.3.EMC 指标 静电防护：（接触放电：±6KV；空气放电：±8KV）。 4.为保障不定位式测漏控制模块在高温环境下质量符合要求，产品制造商须对不定位式测漏控制模块进行耐高温试验。	套	2	智廷	ZTCBOX-NL1	1764.98	3529.96	

			3.备注:包含漏水检测绳（5米阻燃，氟化聚合物结构） 4.其它:满足设计及规范要求							
6	030904005001	声光告警灯	1.名称:声光告警灯（重要故障警示灯） 2.其它:满足设计及规范要求	个	1	智廷	LTE-1101J	334.96	334.96	
7	030904008002	机架式采集模块箱	1.名称:机架式采集模块箱 2.参数: 1.板材：优质冷轧钢板，厚度1.2mm; 2.安装：19英寸机架式安装; 3.采集模块箱可提供8个DI口、6个DO口;2个辅助输出口、2个DC12V口、1个AC220V口；1个485通讯口，用于连接智能设备; 4.具备烟感状态、漏水状态、防雷状态、前后门状态、消防状态等采集，实现声光告警、消防联动功能、应急风机联动、前后门控制等功能。 3.其它:满足设计及规范要求	个	1	智廷	ZTCBOX-8	1610.29	1610.29	
8	030501013001	嵌入式服务器	1.名称:嵌入式服务器; 2.参数: 1.金属机身，19英寸1U标准机柜安装; 2.监控主机配置4核Cortex-A17 主频1.8GHz嵌入式工业处理器,2GB内存，16G存储空间; 3.采用linux操作系统，开源不受限，安全可靠; 4.监控主机端口配置：2路RS232/485兼容串口、6路RS485口、9路DI、6路DO、1个USB接口、1个HDMI接口、1个千兆以太网口，可实时对微模块内精密配电柜、精密空调运行状态、漏水状态、UPS运行状态、温湿度值、烟感状态等设备监控; 5.支持外接显示器功能;	台	1	智廷	ZT-RMU20-8	18663.43	18663.43	

			6.内置3G/4G modem/WiFi扩展; 7.监控主机采用220V单电源供电; 8.支持海康摄像头/硬盘录像机实时浏览功能; 9.支持IE远程访问功能; 10.支持操作抓拍功能; 11.支持短信告警、语音/邮件告警功能; 12.支持手机APP远程访问功能; 13.支持容量管理 功能; 14.支持资产管理功能; 15.友好的监控软件界面，操作简便，直观显示微模块运行状态（如系统用电参数、温湿度、UPS参数、精密空调参数等）、报警状态、实时曲线和历史曲线、数据报表、操作记录等; 16.可开放接口，接入第三方数据中心动环监控系统实施监控管理。 3.其它:满足设计及规范要求							
9	030507014001	触控显示屏	1.名称:触控显示屏 2.类别:电容触摸显示器 3.规格:32寸 4.其它:满足设计及规范要求	套	1	智廷	ZT-PDA-32	6636.96	6636.96	
10	031101077001	集中监控平台组态软件	1.名称:集中监控平台组态软件 2.参数: 1.支持集中监控机房内动力、环境、安防和网络服务器等系统; 2.支持IE远程浏览、监控、调试和升级; 3.支持声光、语音、手机短信、E-mail等多种报警方式; 4.可按用户管理需要，分组分级别发送报警信息;	套	1	智廷	ZT-SCADA	17390.92	17390.92	

			5.通过智能语音组合对分布在不同区域和设备的警情进行准确定位； 6.易于操作的图形化逻辑定义，快速实现系统间联动控制； 7.对操作人员、操作内容、操作时间、故障点、故障内容、故障处理、时间等信息进行完整记录，可对这些记录进行智能组合查询； 8.定时巡视：可按需要设定页面定时巡视； 9.对用户进行分组权限管理； 10.系统可根据需要对各设备、系统的运行状态提供实时曲线和历史曲线，方便管理者借助图形手段，直观分析系统运行状况； 11.系统处于运行状态下，允许用户 直接在界面上对各管理站、子系统或设备进行添加、修改、删除等操作，并实时上传，保证所有的修改都能即时生效，最大限度保证整个系统数据完整和高效运行； 12.系统具备兼容各种品牌、型号设备和子系统的能力。 3.其它:满足设计及规范要求							
11	030901004001	短信报警平台	1.名称:短信报警平台 2.技术参数：以短信的形式发送告警通知，通知内容可包含机房、设备、告警开始、告警结束、告警触发值、告警等级；SIM卡由客户提供 3.其它:满足设计及规范要求	个	1	智廷	ZT-2A-02	1645.92	1645.92	
12	03B001	辅材	1.名称:辅材 2.其它:监测控制端安装所需强弱电线缆及固定螺丝螺母等辅材	项	1	国产	定制	3750	3750	
		分部小计							70855.18	
		系统调试							16259.76	
1	030501015001	一体化	1.名称:一体化机房整体调试	项	1	国	定制	16259.76	16259.76	

		机房整体调试	2.其它:满足设计及规范要求			产				
		分部小计							16259.76	
		措施项目							412.57	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	国产	定制	412.57	412.57	
合 计									595009.43	

单位工程投标报价汇总表

工程名称：监控系统线缆及管材

序号	汇 总 内 容	金 额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	1958606.47	
2	措施项目	85596.28	
2.1	其中：安全文明施工费	54910.48	
2.2	其他措施费（费率类）	25553.4	
2.3	单价措施费	5132.4	
3	其他项目	2700000	—
3.1	其中：1）暂列金额	2700000	—
3.2	2）专业工程暂估价		—
3.3	3）计日工		—
3.4	4）总承包服务费		—
3.5	5）其他		—
4	规费	70443.54	—
4.1	定额规费	70443.54	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	4814646.29	
6	增值税	433318.17	—
7	含税工程造价合计	5247964.46	
投标报价合计=1+2+3+4+6		5,247,964.46	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：监控系统线缆及管材

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元) 综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价
		整个项目					1958606.47	
1	030502005001	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.技术参数:6类4对非屏蔽双绞线 聚氯乙烯(PVC) 4×2×23AWG UTP cat 6 250MHz Cable 适用建筑物数字通信用水平对绞电缆 带宽级别 CLASS E 250MHz、性能符合ANSI/TIA-568.2-D 标准 物理机械特性:线规:23AWG，绝缘层:高密度聚乙烯(HDPE)、外护套:聚氯乙烯(PVC) 线缆外径:6.0 ±0.5mm 骨芯结构:十字龙骨芯、线缆颜色:灰色、毛重:	m	288975	4.06	1173238.5	

			12.8Kg（305 米/箱） 最大承受拉力:11.34Kg、安装温度:0～+50℃、工作温度:-20～+60℃ 6 类 4 对非屏蔽双绞线 信道/链路性能必须获得权威部门第三方（威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心）检测报告。 6 类 4 对非屏蔽双绞线 具有 REACH、RoHS 认证。（REACH、RoHS 证书中产品型号必须与投标单位报价明细中产品型号一致）。提供证书复印件并加盖投标人或原厂商鲜 章。 6 类 4 对非屏蔽双绞线 具有 CE 认证。（CE 证书中产品型号必须与投标单位报价明细中产品型号一致）。提供证书复印件并加盖投标人或原厂商鲜章。 6 类 4 对非屏蔽双绞线 包装外具有防伪标签，防伪采用核径迹防伪转移膜及其制造方法，可用水笔立即辨识真假，并带有移动端和电脑端查询功能且每箱线缆具有唯一条形码。 3.其它:符合设计及规范要求							
2	030502015001	12 口光纤配线架（含 LC 型耦合器）	1.名称:12 口光纤配线架（含 LC 型耦合器） 2.技术参数:固定式 光纤配线架 适用于管理间水平成垂直光纤的端接 灵活的连接器前面板,用来固定连接耦合器 支持耦合器类型 双工 LC,单工 SC/ST/FC	台	67	百盛	BVS-FDLC11024+BVS-FLC2101	609.65	40846.55	

			铝合金材质,轻便耐用、锁扣式设计,方便安装 1U 支持 48 芯 LC、19 英寸机柜式安装 符合 YD/T778 标准 宽度(482mm)深度(310mm)高度(43.5mm) 内管内径 1.45--1.5,内管外径 2.3,外管内径 3.2,壁厚 0.25,外管外径 3.7--3.75,钢针直径 1.2,长度 55,成品长度 60,热缩后的直径 2.8—2.85 左右 提供第三方权威机构（威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。 双工 LC 光纤耦合器 FA830SMF 适用于单模和多模 采用高精度氧化锆套管、高精度机械尺寸、低插入损耗、良好的接插能力、兼容性好。 一体化外壳,结构坚固 三向紧固弹片,与面板配合紧密不晃动 符合 YD/T1272.1 标准 可选颜色:蓝色、米黄色、水绿色 提供第三方权威机构（威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。 3.其它:符合设计及规范要求							
3	030502015002	48 口光纤配线	1.名称:48 口光纤配线架（含 LC 型耦合器） 2.技术参数:固定式 光纤配线架	台	8	百盛	BVS-FDLC/ST/SC11048H+BVS-FLC2101	1405.97	11247.76	

		架（含LC型耦合器）	适用于管理间水平成垂直光纤的端接 灵活的连接器前面板,用来固定连接耦合器 支持耦合器类型 双工LC,单工 SC/ST/FC 铝合金材质,轻便耐用、锁扣式设计,方便安装 1U 支持48芯LC、19英寸机柜式安装 符合YD/T778标准 宽度(482mm)深度(310mm)高度(43.5mm) 内管内径1.45--1.5,内管外径2.3,外管内径3.2,壁厚0.25,外管外径3.7—3.75,钢针直径1.2,长度55,成品长度60,热缩后的直径2.8--2.85左右 提供第三方权威机构（威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。 双工 LC光纤耦合器 FA830SMF 适用于单模和多模 采用高精度氧化锆套管、高精度机械尺寸、低插入损耗、良好的接插能力、兼容性好。 一体化外壳,结构坚固 三向紧固弹片,与面板配合紧密不晃动 符合YD/T1272.1标准 可选颜色:蓝色、米黄色、水绿色 提供第三方权威机构（威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。							

150

			3.其它:符合设计及规范要求							
4	030502015003	144芯/2U光纤配线架	1.名称:144芯/2U光纤配线架 2.技术参数:2U固定式 光线配线架 适用于管理间水平成垂直光纤的端接 支持双工LC耦合器 2U最大支持192芯LC 支持单工SC耦合器 2U最大支持96芯SC 含8个24芯熔接盘 保护光纤避免尘土和其它损害 冷轧钢板,坚固耐用 可选前置托架,方便实用 19英寸机柜式安装 符合YD/T778标准 标配不含耦合器、尾纤、热缩管 提供第三方权威机构（威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。 双工 LC光纤耦合器 FA830SMF 适用于单模和多模 采用高精度氧化锆套管、高精度机械尺寸、低插入损耗、良好的接插能力、兼容性好。 一体化外壳,结构坚固 三向紧固弹片,与面板配合紧密不晃动 符合YD/T1272.1标准 可选颜色:蓝色、米黄色、水绿色 提供第三方权威机构（威尔克通信	台	6	百盛	BVS-ODF10144++BVS-FLC2101	2353.49	14120.94	

			实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。 3.其它:符合设计及规范要求							
5	030502016001	1米单模LC型尾纤	1.名称:1米单模LC型尾纤 2.技术参数:适用于耦合器与光纤模块的连接 双芯光纤跳线 高质量的光缆和出厂前已经过精密处理的接头可将光纤设备与光纤互联、交叉连接以及信息插口相连接 采用精密陶瓷插芯 符合YD/T987(ST)、YD/T1272.1(LC)、YD/T1272.3(SC)、YD/T1272.4(FC)标准 类型:单模 、外护套:低烟无卤 (LSZH)、颜色:G.652 9/125μm黄色 出厂均严格通过3D测试:通过顶点偏移(ApexOffset)、曲率半径(ROC)、光纤高度(FiberHeight)测试 工作温度:-10~+60℃ 固化胶采用乐泰0151无毒胶,对人体无害,绿色环保,替代了有毒的353ND环氧胶。 LC-LC提供第三方权威机构(威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。 3.其它:符合设计及规范要求	条	2052	百盛	BVS-R091LC1	24.9	51094.8	
6	031103010001	熔纤	1.名称:熔纤	芯	2052	国产	定制	32.54	66772.08	

			2.其它:符合设计及规范要求							
7	030502009001	3米LC-LC单模光纤跳线	1.名称:3米LC-LC单模光纤跳线 2.技术参数:单模光纤跳线低烟无卤(LSZH) 适用于耦合器与光纤模块的连接 双芯光纤跳线 高质量的光缆和出厂前已经过精密处理的接头可将光纤设备与光纤互联、交叉连接以及信息插口相连接 采用精密陶瓷插芯 符合YD/T987(ST)、YD/T1272.1(LC)、YD/T1272.3(SC)、YD/T1272.4(FC)标准 类型:单模 、外护套:低烟无卤 (LSZH)、颜色:G.652 9/125μm黄色 出厂均严格通过3D测试:通过顶点偏移(ApexOffset)、曲率半径(ROC)、光纤高度(FiberHeight)测试 工作温度:-10~+60℃ 固化胶采用乐泰0151无毒胶,对人体无害,绿色环保,替代了有毒的353ND环氧胶。 LC-LC提供第三方权威机构（威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室）检测报告。 3.其它:符合设计及规范要求	条	350	百盛	BVS-R2009LCLC03	53.37	18679.5	
8	030502009002	六类非屏蔽跳	1.名称:六类非屏蔽跳线 2.技术参数:性能符合ANSI/TIA-568.2-D 标准	批	1	百盛	BVS-G1016E-02	87150	87150	

		线	制造精确以确保稳定的电气性能 线规 24AWG/7 骨芯结构:十字龙骨芯 外护套:聚氯乙烯(PVC) 50μ″ 镀金层,保证多次插拔的良好导通性 支持 6 类非屏蔽解决方案 可选长度:1m/2m/3m/5m 可选颜色:橙色/蓝色 BU/绿色 GN/紫色 VT/红色 RD/黄色 YE/灰色 GY/黑色 BK 工作温度:-10～+60℃ 两端水晶头采用原厂凹凸印 LOGO 标识 3.其它:符合设计及规范要求							
9	030502017001	理线架	1.名称:理线架 2.技术参数:产品特性: 符合 GB/T3047.2 标准 铝合金型材制作,拉丝工艺 12 位设计,7CM 深,方便线缆整理 圆角工艺设计,防止意外割伤 用于 19 英寸标准机柜 高度 1U 3.其它:符合设计及规范要求	个	150	百盛	BVS-AL2011	63.89	9583.5	
10	030502001001	42U 弱电井机柜	1.名称:42U 弱电井机柜 2.技术参数:符合 YD/T2319 标准,兼容 19″ 国际标准 全部选用优质冷轧钢板	台	10	百盛	BVS-B2060-42	2322.81	23228.1	

154

			厚度:方孔条 2.0±0.02mm,侧板及其他 1.2±0.02mm 机柜表面采用先喷砂,后喷塑的表面处理工艺,保证机柜表面涂层的牢固可靠 耐酸碱、耐腐蚀、防静电 前门采用 5±0.02mm 钢化玻璃或金属网,高级旋转把机柜门锁,美观大方 可拆卸的左右侧门的前后门,方便安装调试 可同时安装脚轮和支撑脚,方便移动,结构坚固,承载达 500Kg 风机单元的外壳采用一次成型技术,有效减少风机的震动,提高风机单元的使用寿命 风机单元采用独立的电源线,更方便维护 上下均留有进线孔 增强型固定托盘,底部附有加强筋, 42U(600*600*2000)承载达 500Kg, 42U(800*800*2000)承载达 1000Kg 可选高度:47U/42U/37U/27U/22U/18U/12U 可选深度: 600mm/800mm/1000mm 可选颜色:黑色 可选门板:玻璃门/金属网门 3.其它:符合设计及规范要求							
11	030502001002	12U 壁挂机柜	1.名称:12U 壁挂机柜 2.技术参数:国标	台	71	百盛	BVS-B2045-12	773.44	54914.24	

			3.其它:符合设计及规范要求							
12	030502007001	室内 12 芯光缆	1.名称:室内 12 芯光缆 2.技术参数:900μm 紧套光纤 纤芯直径:9.2±0.4μm,包层直径:125±1.0μm 芳纶加强元件 外护套:聚氯乙烯(PVC) 支持骨干网建设和光纤到工作区应用 光纤的几何尺寸一致性好 黄色外皮 符合 YD/T1258.4 标准 衰减:@1310 ≤1.0dB/km。@1383 ≤1.0dB/km。@1550nm ≤1.0dB/km 运输、存储、使用温度:-20℃～60℃ 安装温度:-5℃～50℃ 提供第三方权威机构(威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室)检测报告。 3.其它:符合设计及规范要求	m	6700	百盛	BVS-FS11012	4.72	31624	
13	030502007002	室外 12 芯光缆	1.名称:室外 12 芯光缆 2.技术参数:室外中心管式 轻铠装光缆(GYXTW) 具有良好的抗压性、柔软性及很好的温度特性 中心管束结构本身具有良好的耐水解性能和较高的强度	m	7800	百盛	BVS-FS21012	4.24	33072	

			管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护 PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能 双面涂塑钢带(PSP)防潮层,有效的确保光缆的防水性能 存储、使用温度:-40～+70℃ 适用范围:管道、非自承架空、直埋 符合 YD/T769 标准 提供第三方权威机构(威尔克通信实验室 信息产业数据通信产品质量监督检验中心或中国泰尔实验室)检测报告。 3.其它:符合设计及规范要求							
14	030411004001	电源线	1.名称:电源线 2.型号:RVV2*1.0 3.其它:符合设计及规范要求	m	8600	国产	RVV2*1.0	3.2	27520	
15	030411004002	电源线	1.名称:电源线 2.规格型号:RVV3*2.5 3.其它:符合设计及规范要求	批	1	国产	RVV3*2.5	6488	6488	
16	030411004003	电源线	1.名称:电源线 2.规格型号:YJV3*4 3.其它:符合设计及规范要求	批	1	国产	YJV3*4	2147	2147	
17	030411001001	电气配管 JDG20	1.名称:电气配管 JDG20 2.材质:JDG20 3.敷设方式:综合考虑 4.接地要求:详设计 5.其它:符合设计及规范要求	m	17500	国产	JDG20	10.93	191275	

18	030411001002	电气配管 JDG25	1.名称:电气配管 JDG25 2.材质:JDG25 3.敷设方式:综合考虑 4.接地要求:详设计 5.其它:符合设计及规范要求	m	5500	国产	JDG25	15.01	82555	
19	030411003001	桥架	1.名称:桥架 2.规格型号:详设计 3.材质:钢制 4.备注:含桥架支吊架费用 5.其它:符合设计及规范要求	批	1	国产	300*100	33049.5	33049.5	
		措施项目							5132.4	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	国产	定制	5132.4	5132.4	
合 计									1963738.87	