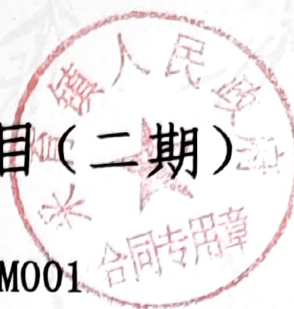


工程名称：采育镇智慧平安村庄项目(二期)

项目编号：11011522210200000992-XM001



07

合 同 书

甲方：北京市大兴区采育镇人民政府

乙方：中润通信集团有限公司

2022年5月17日

合同协议书

编号: _____

发包人（全称）：北京市大兴区采育镇人民政府

法定代表人:

法定注册地址：北京市大兴区育政街9号

承包人（全称）：中润通信集团有限公司

法定代表人：翟卫刚

法定注册地址：北京市大兴区金星西路5号及5号院2号楼5层1
单元606

发包人为建设采育镇智慧平安村庄项目（二期）（以下简称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：采育镇智慧平安村庄项目（二期）

工程地点：北京市大兴区采育镇下属 18 个村庄（北山东村、西营一村、屯留营、岳街村、下黎城村、前甫、后甫、大黑堡、大皮营一村、大皮营二村、大皮营三村、小皮营村、利市营村、东潞洲村、凤河营村、康营村、延寿营村、庙洼营村）

工程内容：采育镇下属 18 个村庄（北山东村、西营一村、屯留营、岳街村、下黎城村、前甫、后甫、大黑堡、大皮营一村、大皮营二村、大皮营三村、小皮营村、利市营村、东潞洲村、凤河营村、康营村、延寿营村、庙洼营村），完成村庄智能物联网与设备点位新建、村庄级综治中心配置建设，完善大兴区村庄安全治理纵向防控体

系建设。具体包括 1 个镇级综合管理平台、18 个村庄级综治管理平台，21 套机动车出入口道闸、21 套行人出入口门禁、147 套治安监控设备、5 套高点监控，以及配套的网络、安全系统。

工程立项批准文号：_____

资金来源：_____自筹资金

二、工程承包范围

承包范围：采育镇下属 18 个村庄（北山东村、西营一村、屯留营、岳街村、下黎城村、前甫、后甫、大黑堡、大皮营一村、大皮营二村、大皮营三村、小皮营村、利市营村、东潞洲村、凤河营村、康营村、延寿营村、庙洼营村），完成村庄智能物联网络与设备点位新建、村庄级综治中心配置建设，完善大兴区村庄安全治理纵向防控体系建设。具体包括 1 个镇级综合管理平台、18 个村庄级综治管理平台，21 套机动车出入口道闸、21 套行人出入口门禁、147 套治安监控设备、5 套高点监控，以及配套的网络、安全系统。

三、合同工期

计划开工日期：2022 年 05 月 25 日

计划竣工日期：2022 年 08 月 23 日

工期总日历天数 90 日历 天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：_____合格

五、施工现场安全生产标准化管理目标等级要求

施工现场安全生产标准化管理目标等级：_____达标

六、合同形式

本合同采用 _____固定单价_____合同形式。

七、签约合同价

金额（大写）：壹仟叁佰零玖万壹仟叁佰陆拾陆元伍角壹分（人民币）

（小写）：¥13091366.51 元

其中：安全文明施工费（含税）：¥236713.81 元

建筑垃圾运输处置费（含税）：50143.99 元

暂列金额（含税）： / 元

专业工程暂估价（含税）： / 元

.....

八、承包人项目经理：

姓名：李钊 ；

职称：高级信息系统项目管理师 ；

身份证号：420400197212243832 ；

建造师执业资格证书号：JJ00392792 ；

建造师注册证书号：京 1112015201907391 。

建造师执业印章号：京 1112015201907391（00） 。

安全生产考核合格证书号：京建安 B（2019） 0176674 。

九、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、本协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、投标函及投标函附录；
- 4、合同条款专用部分；
- 5、合同条款通用部分；
- 6、技术标准和要求；
- 7、图纸；
- 8、已标价工程量清单；
- 9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

十、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

十一、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任。

十二、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十三、本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式六

份，其中一份在合同报送建设行政主管部门备案时留存。

十四、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：北京市大兴区采育镇人民政府（盖单位章）

法定代表人或其

委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

承包人：中润通信集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其

委托代理人：_____（签字）

2022年5月17日

签约地点：北京市大兴区

合同条款专用部分

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：北京市大兴区采育镇人民政府

1.1.2.3 承包人：中润通信集团有限公司

1.1.2.6 监理人：待定

1.1.2.8 发包人代表：

姓 名：王超

职 称：/

联系电话：010-80272724

电子信箱：/

通信地址：/

1.1.3 工程和设备

1.1.3.2 永久工程：采育镇智慧平安村庄项目（二期）

1.1.3.3 临时工程：临时性道路、临时施工用水、临时施工用电等

1.1.3.10 永久占地：采育镇智慧平安村庄项目（二期）

1.1.3.11 临时占地：临时设施和临时道路

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期期限：12个月，自工程通过验收之日起计算。

1.1.8 其他需要补充的内容 /

1.4 合同文件的优先顺序

合同文件的优先解释顺序如下：

（1）合同协议书；

- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 合同条款专用部分;
- (5) 合同条款通用部分;
- (6) 已标价工程量清单;
- (7) 技术标准和要求;
- (8) 图纸;
- (9) 其他合同文件。

(说明：(6)、(7)、(8) 填空内容分别限于技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单三者之一。)

1.5 合同协议书

合同生效的条件：执行通用条款

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

(5) 发包人提供图纸的期限：开工前 7 日内

发包人提供图纸的数量：3 套

其他约定： /

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件范围：必要的加工图，大样图，竣工图，相关编制及晒图费用包含在承包人合同价中。

承包人提供文件的期限：开工前 14 日内。

承包人提供文件的数量：3 套

监理人批复承包人提供文件的期限：收到文件后 10 日内。

其他约定： /

1.7 联 络

1.7.2 联络来往函件的送达和接收

(2) 发包人指定的接收地点：发包人办公室

发包人指定的接收人为： 待定

(3) 监理人指定的接收地点： 待定

监理人指定的接收人为： 待定

(4) 承包人指定的接收地点： 承包人施工场地管理机构的办公地点

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

发包人移交施工场地的期限：发包人应当将具备施工条件的施工场地，在监理人发出开工通知中载明的开工日期 7 天前移交给承包人。

2.8 向承包人提交支付担保

(1) 发包人向承包人提交支付担保的金额： /

2.13 其他义务

发包人应当履行的其他义务： /

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 发包人需批准明确行使的权力： 所有涉及费用变化的工程变更、洽商、索赔；工程材料采购质量的验收。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.8 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务的具体工作内容和要求： ①、承包人负责修建、维修及保养的现场道路及

通道；②、承包人做好施工场地及邻近场地的地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作；③、办理有关施工现场交通、环卫和施工噪声管理手续；④、负责已完工程成品保护；⑤、负责施工场地清洁卫生等。

4.1.10 承包人的设计工作

承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容：必要的加工图和大样图

4.1.12 其他义务

（1）安全文明施工费由承包人统一管理，承包人对工程安全文明施工负总责。承包人不按分包合同约定支付安全文明施工费，造成分包人不能及时落实安全防护措施导致发生事故的，由承包人负主要责任。

（2）对于超过一定规模的危大工程（如有），承包人应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证，并根据专家论证意见对专项方案进行调整，发包人原因造成的专项方案调整，其费用变化由发包人承担。

（3）承包人应履行的其他义务：

1) 根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫。

2) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：从开工日期到竣工日期，承包人负责保管全部已完工程，相关的保管费用已包含在合同价款之内。在上述承包人负责保管期间内，如发生需其保管的任何工程（包括整体或部分）或任何待用的材料或设备发生损失或损坏，除系因不可抗力而造成的之外，均应由承包人承担费用负责修复或弥补，以使全部工程在各方面达到合同文件中约定的质量标准。

3) 工程所用的材料、设备的安置、摆放由承包人负责。如承包人需另行租赁场地摆放材料、设备，因此发生的租赁地费用、材料设备转运、转送费用由承包人自行承担。

4) 承包人负责渣土消纳相关手续的办理。

4.2 履约担保

4.2.1 承包人履约担保的格式和金额

发包人不要求（要求/不要求）承包人提供承包人履约担保。

承包人履约担保的金额为 /

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：不利物质条件包括施工过程中遇到废弃的地下管道、未探明的古墓、矿产等不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.2 承包人将由其提供的材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限：按发包人或监理人要求

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.2 承包人承担自行修建临时设施费用的范围： /

发包人办理申请手续并承担相关费用的临时占地： /

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备和临时设施： /

发包人提供的施工设备和临时设施的运行、维护、拆除、清运费用的承担人： /

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

负责取得道路通行权、场外设施修建权的办理人： 承包人 ，

其相关费用由发包人承担。

7.2 场内施工道路

7.2.1 施工所需的场内临时道路和交通设施的修建、维护、养护和管理人：承包人，相关费用由承包人承担。

7.4 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等费用的承担人：承包人

8. 测量放线

8.1 施工控制网

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

8.1.2 承包人测设施工控制网的其他要求：执行通用条款

承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：在收到监理人按照通用合同条款 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人向监理人报送施工安全措施计划的期限：在收到监理人按照通用合同条款第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内。

监理人收到承包人报送的施工安全措施计划后应当在7天内给予批复。

9.3 治安保卫

9.3.3 制定施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的责任人：承包人

9.4 环境保护

9.4.3 施工环保措施计划报送监理人审批的时间：开工前 7 天内

监理人收到承包人报送的施工环保措施计划后应当在7天内给予批复。

9.6 施工现场安全生产标准化管理目标

9.6.1 未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：《安全文明施工管理办法》中给出的违约损失赔偿金的参考计算方法如下：依据《北京市建设工程安全文明施工费管理办法（试行）》京建法〔2019〕9号文执行。依据北京市住房和城乡建设委员会关于实施《北京市建设工程安全文明施工费费用标准（2020 版）》的通知京建发〔2020〕316号。

9.6.2 发包人不给予（给予/不给予）承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/

9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：无

9.7.2 发包人不给予（给予/不给予）承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容：

（1）符合国家政策、法律政策和工程管理有关规定，满足项目的进度目标，合理安排施工进度、保证施工质量和施工安全，有利节约施工成本。

(2) 施工进度计划要落实施工组织。

(3) 应准确、全面的表示施工项目中各个单位工程或各分项、分部工程的施工顺序、施工时间的衔接关系。

(4) 编制旬（或周）、月、季的施工进度计划，并严格按照进度计划施工。

(5) 承包人认为应编制的其他内容。

施工方案应包含以下内容：

(1) 施工方案及技术措施（包括保证进度目标的措施、保证质量目标的措施、保证安全目标的措施、保证成本目标的措施、保证季节施工的措施、保证环境、绿色和文明施工措施等；施工部署包括施工流向和施工工序、主要施工机械选择、保证安全文明施工标准化目标达标方案等）。

(2) 施工部署和管理体系（保证组织机构的合理，各部门指令关系明确；其次要保证相应部门配备合适的人员，能够保证该部门职能的正常运转；包括实行项目经理责任制，项目部的设立和岗位设置及相应的规章制度等）。

(3) 文明施工、节能环保降耗保证计划以及辅助、配套的施工措施。

10.1.2 承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求：/

10.1.3 群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求：/

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料的期限：工程的实际进度与 10.1 款计划进度不符后 7 日内

监理人批复修订合同进度计划申请报告的期限：收到报告后 7 日内

10.2.2 监理人批复修订合同进度计划的期限：收到报告后 7

日内

11. 开工和竣工

11.3 发包人的工期延误

(8) 发包人造成工期延误的其他原因: /

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围和标准: 7级(含)以上的大风、12小时内降雪量大于6mm以上降雪、24小时内降水量为100mm以上的暴雨。

11.5 承包人的工期延误

11.5.2 逾期竣工违约金的计算标准和计算方法: 按天计算(每延期竣工1日,承包人向发包人支付签约合同价的万分之一,不足一日按一日计算)

逾期竣工违约金最高限额: 签约合同价的3%

11.6 工期提前

提前竣工的奖励办法: /

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(4) 承包人承担暂停施工责任的其他情形: /

13. 工程质量

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人向监理人提交工程质量保证措施文件的期限:
开工前7日内

监理人审批工程质量保证措施文件的期限: 收到文件后14日内

13.3 承包人的质量检查

承包人向监理人报送工程质量报表的期限：每月 25 日前

承包人向监理人报送工程质量报表的要求：按监理人的要求

监理人审查工程质量报表的期限：收到报表后 14 日内

13.4 监理人的质量检查

承包人应当为监理人的检查和检验提供方便，监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方包括：_____ / _____

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限：收到承包人的检查通知后 24 小时内

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

15.1.1 在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

(6) 变更的其他情形：_____ / _____

15.3 变更程序

15.3.2 变更估价

(1) 承包人提交变更报价书的期限：承包人收到变更指示或变更意向书后的 14 日

(3) 监理人商定或确定变更价格的期限：监理人收到承包人变更报价书后的 14 日内

15.4 变更的估价原则

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，且单个子目工程量变化幅度在±15 %以内（含）时，应执行已标价工程量清单中列

明的该子目的单价；单个子目工程量变化幅度在 $\pm 15\%$ 以外（不含），且导致分部分项工程费总额变化幅度超过 $\pm 1\%$ 时，由承包人提出并由监理人按第 3.5 款商定或确定新的单价，该子目按修正后的新的单价计价。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式：____/____

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 对承包人提出合理化建议的奖励方法：____/____

15.8 暂估价

15.8.1 按合同约定应当由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人的：

（4）承包人报送招标计划期限：____/____

发包人审批招标工作计划时限：____/____

（5）承包人报送相关文件时限：____/____

发包人审批相关文件时限：____/____

（10）承包人申报合同文件时限：____/____

发包人审批合同文件时限：____/____

承包人报送正式签订合同副本时限：____/____

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或者未达到依法必须招标的规模标准的，其最终价格的估价人为：____/____或者按照下列约定____/____

16. 价格调整

16.1.3 价格调整方法____不调整____

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.3 计量周期

（1）每月25日为当月计量截止日期（不含当日）和下月计量

起始日期（含当日）。

（2）本合同执行（执行（采用固定单价合同形式时）/不执行（采用总价合同形式时））单价子目已完成工程量按月计量。

（3）总价子目计量方式采用按实际完成工程量计量（支付分解报告/按实际完成工程量计量）。

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用支付分解报告）

（1）采用支付分解报告计量方式的，总价子目的价格调整方法：
/

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用按实际完成工程量计量）

（1）采用按实际完成工程量计量方式的，总价子目的价格调整方法：执行通用条款

17.2 预付款

17.2.1 预付款

（1）预付款额度

预付款额度：签约合同价的 30%

其中：安全文明施工费用预付额度：预付安全文明施工费总额的 100%

其他预付款额度：农民工工伤保险的 100%

（2）预付办法

预付款预付办法：发包人在收到承包人提交的正式发票后，采用转账支票或电汇或网银的方式一次性向承包人支付预付款

预付款的支付时间：本合同签订后 30 天内，不迟于约定的开工日期前 7 日内

（3）安全文明施工费用预付额度及方式：

安全文明施工费用的预付不受上述预付办法和支付时间约定的制约。安全文明施工费用按以下时间节点和金额进行预付：

发包人应当在不迟于第 11.1.1 项约定的开工日期前的 7 天内，将签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 100%一次性预付给

承包人。

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款的扣回办法：在支付进度款中扣回。

17.3 工程进度付款

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式七份

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：

(6) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额：/

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(2) 逾期付款违约金的计算标准：按照同期全国银行间同业拆借中心公布的存款市场报价利率计算

逾期付款违约金的计算方法：逾期付款金额×同期全国银行间同业拆借中心公布的存款市场报价利率×逾期天数

(4) 进度付款涉及政府性资金的支付方法：

1) 在收到承包人提交的预付款申请并经发包人审核通过后，发包人向承包人支付预付款（小写：¥3927409.95 元，大写：叁佰玖拾贰万柒仟肆佰零玖元玖角伍分），在发包人付款前，承包人应先开具等额合法真实有效的增值税发票，否则，发包人有权延迟付款且不承担由此产生的违约责任。

2) 设备安装调试完成，并经初验合格后，支付合同金额的 50%（小写：¥6545683.26，大写：陆佰伍拾肆万伍仟陆佰捌拾叁元贰角陆分）；项目整体最终验收合格并完成审计后，支付至审计金额的 97%；预留审计金额的 3%作为质量保证金。

注：发包人付款前，承包人必须向发包人提交付款申请书及与申请款项同等金额的增值税普通发票（税率为 9 %），否则发包人有权延迟付款并不承担由此产生的违约责任。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

(3) 质量保证金形式：采用扣留质量保证金（采用银行保函担保或其他保函担保形式／采用扣留质量保证金）。

质量保证金约定比例：3 %

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 承包人提交竣工付款申请单的份数：一式八份

承包人提交竣工付款申请单的期限：在工程接收证书颁发后 14 日内

(2) 竣工付款申请单的其他内容：执行通用条款

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人提交最终结清申请单的份数：一式八份

承包人提交最终结清申请单的期限：在缺陷责任期终止证书颁发后 28 日内

发包人向承包人不支付（支付 / 不支付）质量保证金利息。

发包人向承包人支付质量保证金利息的，利息计算方法：

/

18. 竣工验收

18.2 竣工验收申请报告

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料具体内容：按《北京市城市建设档案管理办法》的规定内容执行

竣工验收资料的份数：一式五份

竣工验收资料的费用支付方式：/

18.5 施工期运行

18.5.1 需要施工期运行的单位工程或设备安装工程：___/___

18.8 施工队伍的撤离

18.8.3 缺陷责任期满时，承包人在施工场地保留的人员和施工设备最终撤离的期限：缺陷责任期满后 30 天内。

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要进行中间验收的部位：按相关验收规范执行

18.9.2 验收不合格的，承包人在7 日期限内进行修改后重新验收。

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

19.7.1 工程质量保修范围：本项目范围内的全部内容。

工程质量保修期限：工程验收后，质量保修期限为 36 个月；运行维护为 5 年。

工程质量保修责任：依据《建设工程质量管理条例》以及《房屋建筑工程质量保修书》的规定执行。

20. 保险

20.1 工程保险

本工程不投保(投保/不投保)工程保险。投保工程保险时，险种为：___/___，并符合以下约定：

(1) 投保人：___/___

(2) 投保内容：___/___

(3) 保险费率：由投保人与合同双方同意的保险人商定。

(4) 保险金额：___/___

(5) 保险期限： /

20.4 第三者责任险

20.4.2 保险金额：由投保人与承包人与发包人同意的保险人商定，保险费率由承包人与发包人同意的保险人商定，相关保险费由 承包人 承担。

20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场材料和工程设备等办理的保险：
承包人应为其施工设备、进场材料和工程设备办理设备险、机器损坏险、附加设备险和公众责任险。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：
承包人在收到开工通知后的 7 日内

20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失时，承包人和发包人负责补偿的责任分摊：
发包人和承包人应按照双方认可的责任比例进行补偿分摊。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 合同条款通用部分第 21.1.1 项约定的不可抗力以外的其他情形： /

不可抗力的等级范围约定：6 级及以上地震，12 级及以上的大风、6 小时内降雪量大于 15mm 及以上降雪、24 小时内降水量为 300mm 以上的暴雨

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方友好协商不成、不愿提请争议组评审或者不愿接受争议评审组意见的，选择下列第（贰）种方式解决：

（壹） 提请____/____仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（贰） 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.3 争议评审

24.3.4 争议评审组邀请合同双方代表人和有关人员举行调查会的期限：争议评审组在收到合同双方报告后 7 天内。

24.3.5 争议评审组在调查会后作出争议评审意见的期限：在调查会结束后的 14 天内。

合同条款通用部分

1. 一般约定

1.1 词语定义

合同条款通用部分、合同条款专用部分中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、合同条款专用部分、合同条款通用部分、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 合同条款：指构成合同文件组成部分的合同条款通用部分和（或）合同条款专用部分。

1.1.1.7 技术标准和要求：指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求的文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.8 图纸：指包含在合同中的工程图纸，以及由发包人按合同约定提供的任何补充和修改的图纸，包括配套的说明。

1.1.1.9 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指合同协议书中约定，具有工程发包主体资格和承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付工程价款的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。发包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.3 承包人：指合同协议书中约定，具有合同工程承包主体资格，并承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。承包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工场地的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人：指发包人委托的对合同履行实施管理的法人或其他组织。监理人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.7 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工场地对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.2.8 发包人代表：指由发包人指定的派驻施工场地（现场）的全权代表。发包人代表相关信息见合同条款专用部分。

1.1.2.9 专业分包人：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的分包人。

1.1.2.10 专项供应商：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的供应商。

1.1.2.11 独立承包人：指与发包人直接订立工程承包合同，负责实施与工程有关的其他工作的当事人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按照合同约定所需建造、完成并移交给发包人的工程，包括工程设备。永久工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。临时工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.4 单位工程：指具有相对独立的设计文件，能够独立组织施工并能形成独立使用功能的永久工程的组成部分。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指为实施合同工程需永久占用的土地。永久占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.11 临时占地：指为实施合同工程需临时占用的土地。临时占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.12 材料：指构成或将构成永久工程组成部分的各类物品(工程设备除外)，包括合同中可能约定的承包人仅负责供应的材料。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第 11.1 款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第 11.3 款、第 11.4 款和第 11.6 款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，包括根据第 19.3 款约定所作的延长。缺陷责任期的具体期限见合同条款专用部分。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.4.8 保修期：是根据现行有关法律规定，在合同条款第 19.7 款中约定的由承包人负责对合同约定的保修范围内发生的质量问题履行保修义务并对造成的损失承担赔偿责任的期限。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签定时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期

内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同纠纷过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 书面形式书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。1.1.7 争议评审组争议评审组：是由发包人和承包人共同聘请的人员组成的独立、公正的第三方临时性组织，一般由一名或者三名合同管理和（或）工程管理专家组成。争议评审组负责对发包人和（或）承包人提请进行评审的本合同项下的争议进行评审并在规定的期限内给出评审意见，合同双方在规定的期限内均未对评审意见提出异议时，评审意见对合同双方有最终约束力。发包人和承包人应当分别与接受聘请的争议评审专家签订聘用协议，就评审的争议范围、评审意见效力等必要事项做出约定。

1.1.8 其他需要补充的内容其他需要补充的内容见合同条款专用部分。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语

应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除合同条款专用部分另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 合同条款专用部分；
- (5) 合同条款通用部分；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；

(9) 其他合同文件。附注：构成合同文件的图纸与技术标准和要求之间有矛盾或者不一致的，应以其中要求

较严格的标准为准。合同双方在合同履行过程中签署的不背离合同实质性内容的补充协议，应当视为合同文

件的有效组成部分，其解释顺序视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

1.5 合同协议书

指由发包人与承包人共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。承包人按照中标通知书规定的时间与发包人签订的合同协议书，除法律另有规定或合同条款专用部分另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。合同生效的条件见合同条款专用部分。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

(1) 发包人按照合同约定向承包人提供图纸。发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第 11.3 款的约定办理。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担。

(2) 依据合同条款专用部分第 10.1 款约定制定的合同进度计划，或依据合同条款专用部分第 10.2 款约定修订的合同进度计划，经监理人批准后 7 日内，承包人应当根据合同进度计划或合同进度计划修订和本项约定的图纸提供期限和数量，编制或者修改图纸供应计划并报送监理人，其中应当载明承包人对各最新版本图纸(包括第 1.6.3 项约定的图纸修改图)的最迟需求时间，监理人应当在收到图纸供应计划后 7 天内批复或提出修改意见，否则该图纸供应计划视为得到批准。

(3) 经监理人批准最新的图纸供应计划对合同双方有合同约束力，应当作为发包人或者监理人向承包人提供图纸的主要依据。发包人或者监理人不按照图纸供应计划提供图纸而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

(4) 承包人未按照约定的时间向监理人提交图纸供应计划，致使发包人或者监理人未能在约定的时间内提供相应图纸或者承包人未按照图纸供应计划组织施工所造成的费用增加和（或）工期延误由承包

人承担。

(5) 发包人提供图纸的期限、数量和其他约定见合同条款专用部分。

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件包括部分工程的大样图、加工图等，承包人应当按照约定的范围、数量和期限报送监理人，监理人应当在约定的期限内批复。承包人提供文件的范围、数量、期限和监理人批复期限以及其他约定见合同条款专用部分。

(2) 除合同条款第 4.1.10 项约定的由承包人提供的设计文件外，本项约定的其他应由承包人提供的文件，包括必要的加工图和大样图，均不能作为合同计量与支付的依据文件。

1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的，监理人应当按照合同条款第 1.6.1 (2) 目约定的有合同约束力的图纸供应计划，签发图纸修改图给承包人。承包人应按修改后的图纸施工。

1.6.4 图纸的错误承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第 1.6.1 项、第 1.6.2 项、第 1.6.3 项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。

(1) 联络来往信函的送达期限：合同约定了发出期限的，送达期限为合同约定的发出期限后的 24 小时内；合同约定了通知、提供或者报送期限的，通知、提供或者报送期限即为送达期限。

(2) 发包人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

(3) 监理人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

(4) 承包人指定的接收人为合同协议书中载明的承包人项目经理本人或者项目经理的授权代表。承包人应在收到开工通知后 7 天内，按照合同条款第 4.5.4 项的约定，将授权代表其接收来往信函的项目经理的授权代表姓名和授权范围通知监理人。除合同另有约定外，承包人施工场地管理机构的办公地点即为承包人指定的接收地点。

(5) 发包人（包括监理人）和承包人中任何一方指定的接收人或者接收地点发生变动，应当在实际变动前提前至少一个工作日以书面形式通知另一方。发包人（包括监理人）和承包人应当确保其各自指定的接收人在法定的和（或）符合合同约定的工作时间内始终工作在指定的接收地点，指定接收人离开工作岗位而无法及时签收来往信函视为拒不签收。

(6) 发包人（包括监理人）和承包人中任何一方均应当及时签收另一方送达其指定接收地点的来往信函，拒不签收的，送达信函的一方可以采用挂号或者公证方式送达，由此所造成的直接的和间接的费用增加（包括被迫采用特殊送达方式所发生的费用）和（或）延误的工期由拒绝签收一方承担。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得

为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

发包人应在约定期限前确保施工场地具备施工条件并移交给承包人，具体施工条件在“技术标准和要求”第一节“一般要求”中约定。发包人最迟应当在移交施工场地的同时向承包人提供施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确和完整。发包人移交施工场地的期限见合同条款专用部分。

2.4 协助承包人办理证件和批件发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底发包人应根据批准的合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。发包人应在第 11.1.1 项约定的开工日期前，组织设计人向承包人进行合同工程总体设计交底（包括图纸会审）。发包人还应按照合同进度计划中载明的阶段性设计交底时间，组织和安排阶段工程设计交底（包括图纸会审）。承包人应当以书面方式通过监理人向发包人申请增加设计交底，发包人在认为确有必要且条件许可时，应当尽快组织这类设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 向承包人提交支付担保

（1）发包人要求承包人提交履约担保的，除合同条款专用部分另有约定的，在承包人按合同条款第 4.2 款向发包人递交符合合同约定的履约担保的同时，发包人应当按照金额和条件对等的原则和合同文件中规定的格式或者其他经过承包人事先认可的格式向承包人递交一份支付担保。发包人提供支付担保格式见合同条款专用部分附件六。

(2) 支付担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人实际支付竣工付款之日止。

(3) 发包人无法获得一份不带具体截止日期的履约担保，支付担保中应当约定有“变更工程竣工付款支付日期的，保证期间按照变更后的竣工付款支付日期做相应调整”或类似约定的条款。

(4) 支付担保应当在发包人付清竣工付款之日后 28 天内退还给发包人；承包人不承担发包人与支付担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

2.9 办理工程质量监督手续

发包人应按有关规定及时办理工程质量监督手续。

2.10 环境保护责任

发包人对建筑垃圾处理、施工扬尘治理负总责。

2.11 移交工程档案

发包人应根据建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构的规定，收集、整理、立卷、归档工程资料，并按规定时间向建设行政主管部门或者城市建设档案管理机构移交规定的工程档案。

2.12 批准和确认

按照合同约定应当由监理人或者发包人回复、批复、批准和确认，或承包人提出修改意见的要求、请求、申请和报批等，自监理人或者发包人指定的接收人收到承包人发出的相应要求、请求、申请和报批之日起，如果监理人或者发包人在合同约定的期限内未予回复、批复、批准、确认或提出修改意见的，视为监理人和发包人已经同意、确认或

者批准。

2.13 其他义务

发包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准，合同条款通用部分没有指明的，应在合同中指明。监理人履行须经发包人批准行使的权力时，应当向承包人出示其行使该权力已经取得发包人批准的文件或者其他合法有效的证明。发包人需批准明确行使的权力见合同条款专用部分。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师

师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 总监理工程师不应将合同条款通用部分第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或者委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应加盖监理人授权的施工场地机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第 3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第 3.4.1 项作出的指示后，应遵照执行。指示构成变更的，应按第 15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收到书

面确认函后 24 小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第 3.3.1 项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行；按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定需要作出修改的，按修改后的结果执行。

3.6 监理人的宽恕

监理人或者发包人就承包人对合同约定的任何责任和义务的某种违约行为的宽恕，不影响监理人和发包人在此后的任何时间严格按合同约定处理承包人的其它违约行为，也不意味发包人放弃合同约定的发包人与上述违约有关的任何权利和赔偿要求。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作
(1) 承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第 5.2 款约定由发包人提供的材料和工程设备及第 6.2 款约定由发包人提供的施工设备和临时设施外，承包人应负责提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按照合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除工作。

(2) 承包人应当依法合规建立施工扬尘综合治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、保证使用已在本市进行信息编码登记符合排放标准的非道路移动机械和严禁使用高排放非道路移动机械以及行业挥发性有机物治理（如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆）等责任制，制定具体的管控机制和实施方案，严格落实。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全承包人应按照第 9.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中，具体工作内容和要求见合同条款专用部分。

(2) 承包人还应按照监理人指示为独立承包人以外的他人在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作提供可能的条件，可能发生费用由监理人按合同条款通用部分第 3.5 款商定或者确定。

4.1.9 工程的维护和照管工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人为止。

4.1.10 承包人的设计工作根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成约定的施工图设计或与工程配套的设计工作，经监理人确认后使用，发包人承担由此发生的费用和合理利润。由承包人负责完成的设计文件属于合同条款第 1.6.2 项约定的承包人提供的文件，承包人应按照合同条款专用部分第 1.6.2 项约定的期限和数量提交，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容见合同条款专用部分。

4.1.11 农民工工资保证金承包人应在银行设立工资保证金专用账户，专项用于发生欠薪时支付农民工工资的应急保障。账户内资金启用应当经建设主管部门和劳动保障行政部门批准。

4.1.12 其他义务承包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

4.2 履约担保

4.2.1 履约担保的格式和金额合同约定承包人提交履约担保的，承包人应在签订合同前，按照发包人约定的格式或者其他经过发包人认可的格式向发包人递交一份履约担保。经过发包人事先书面认可的其他格式的履约担保，其担保条款的实质性内容应当与发包人合同文件约定的格式内容保持一致。承包人是否提交履约担保及需要提交履约担保的金额见合同条款专用部分。承包人履约担保格式见合同条款专用部分附件五。

4.2.2 履约担保的有效期履约担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人签认并由监理人向承包人出具工程接收证书之日止。如果承包人无法获得一份不带具体截止日期的担保，履约担保中就应当约定有“变更工程竣工日期的，保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整”或类似约定的条款。

4.2.3 履约担保的退还

履约担保应在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书之日后 28 天内退还给承包人。发包人不承担承包人与履约担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

4.2.4 通知义务

不管履约担保条款中如何约定，发包人根据担保条款提出索赔或兑现要求 28 天前，应通知承包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。相应地，不管第 2.8 款约定的支付担保条款中如何约定，承包人根据担保条款提出索赔或兑现要求 28 天前，也应通知发包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。但是，本项约定的通知不应理解为是在任何意义上寻求承包人或者发包人的同意。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。

4.3.3 未经发包人同意，承包人不得将其自行施工范围工程的其他部分或工作分包给第三人。发包人同意承包人分包的非主体、非关键性工作包括：

(1) 投标函附录约定的分包工程；

(2) 除投标函附录中约定的分包内容外，经过发包人和监理人同意的其他非主体、非关键性工作，但分包人应当经过发包人和监理人审批。发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

4.3.4 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程，包括从暂列金额开支的专业工程，达到依法应当招标的规模标准的，以及虽未达到规定的规模标准但合同中约定采用招标方式实施的，应当按第15.8.1项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专业分包人。除项目审批部门有特别核准外，暂估价的专业工程的招标应当采用与施工总承包同样的招标方式。

4.3.5 在相关分包合同签订并报送有关建设行政主管部门备案后7天内，承包人应当将一份副本提交给监理人，承包人应保障分包工作不得再次分包。

4.3.6 分包工程价款由承包人与分包人（包括专业分包人）结算。未经承包人同意，发包人不得以任何形式向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项。因发包人未经承包人同意直接向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项而影响承包人工作的，所造成的承包人费用增加和（或）延误的工期

由发包人承担。

4.3.7 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人，发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项，由此引起的承包人费用增加和（或）延误的工期由承包人承担。

4.3.8 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.9 发包人同意的分包工程，承包人应向发包人和监理人提供合同副本。

4.3.10 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人项目经理必须与承包人投标时所承诺的人员一致，并在根据第 11.1.1 项确定的开工日期前到任。在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书前，项目经理不得同时兼任其他任何项目的项目经理。未经发包人书面许可，承包人不得更换项目经理。承包人项目经理的姓名、职称、身份证号、执业资格证书号、注册证书号、执业印章号、安全生产考核合格证书号等细节资料应当在合同协议书中载明。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理

人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 28 天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

- (1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工；
- (2) 具有相应施工经验的技术人员；
- (3) 具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件一般是指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。不利物质条件的具体范围见合同条款专用部分。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，

并及时通知监理人。监理人应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 15 条约定办理。监理人没有发出指示的，承包人因采取合理措施增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第 5.2 款约定由发包人提供的材料和工程设备外，由承

包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。但是，发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备，包括从暂列金额开支的材料和工程设备，其中属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，以及虽不属于依法必须招标的范围但合同中约定采用招标方式采购的，应当按第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专项供应商。承包人负责提供的主要材料和工程设备清单见合同条款专用部分“附件三：承包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.1.2 承包人应在合同约定的期限内，将各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。承包人将其提供的各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按照合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人负责提供的材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等见合同条款专用部分“附件四：发包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。由发包

人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

6.1.2 除合同另有约定外，承包人应承担自行修建临时设施的费用。需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。承包人自行修建临时设施的范围以及所需临时占地见合同条款专用部分。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施，以及相关运行、维护、拆除、清运费用的承担人见合同条款专用部分。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除为第4.1.8项约定的其他独立承包人和监理人指示的他人提供条件外，承包人运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施仅限于用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述

施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除合同条款专用部分另有约定外，发包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除合同条款专用部分另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

7.2.2 发包人和监理人有权无偿使用承包人修建的临时道路和交通设施，不需要交纳任何费用。

7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。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，由承包人承担，但合同条款专用部分另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人应在合同约定的期限内，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。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见合同条款专用部分。

8.1.2 承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，承包人测设施工控制网的其他要求见合同条款专用部分。并将施工控制网资料在约定期限内报送监理人审批，其报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

8.1.3 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复，并承担施工控制网点的管理与修复费用。工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约

定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

(1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

(2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在合同条款专用部分约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制施工安全措施计划报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料、行业挥发性有机物和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员工伤事故的，应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

9.3 治安保卫

9.3.1 发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，负责统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 在工程开工前应当明确责任人编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。制定施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的责任人见合同条款专用部分。

9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行

合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应建立施工扬尘治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、保证使用已在本市进行信息编码登记符合排放标准的非道路移动机械和严禁使用高排放非道路移动机械以及行业挥发性有机物治理（如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆）等责任制，针对工程项目特点制定具体的实施方案，并严格实施。如扬尘治理，承包人应在建筑工地公示施工扬尘治理措施、责任人、主管部门等信息，并及时向当地主管部门报送施工扬尘治理措施落实情况。

9.4.3 承包人应在合同条款专用部分约定的时限内，按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划（包含第 9.4.2 项约定的实施方案内容），报送监理人审批。监理人在合同条款专用部分约定的期限内给予批复。

9.4.4 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏和污染环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担相应责任。

9.4.5 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保护，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.6 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.7 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

9.6 施工现场安全生产标准化管理目标

9.6.1 由于承包人原因，施工现场安全生产标准化评定、认定等级未达到合同协议书中约定的管理目标等级但“达标（合格）”的，承包人应当向发包人支付未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理目标等级的违约金或损失赔偿金。未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.6.2 发包人鼓励承包人提高施工现场安全生产标准化管理。施工现场安全生产标准化评定、认定等级高于合同协议书中约定的管理目标等级的，发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 由于承包人原因，特殊安全文明施工要求未达到合同约定的要求，承包人应当向发包人支付未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金。未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.7.2 发包人鼓励承包人提高特殊安全文明施工要求。特殊安全

文明施工要求高于合同约定的要求，发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人应当在收到监理人按照第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内，编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人，施工进度计划中应载明要求发包人组织设计人进行阶段性工程设计交底的时间。监理人应在收到承包人报送的相关进度计划和施工方案说明后 14 天内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容见合同条款专用部分。

10.1.2 承包人还应根据合同进度计划，按照第 10.1.1 项相关约定编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人审批。承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求见合同条款专用部分。

10.1.3 群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应当按照发包人提供图纸及有关资料的时间要求，编制单位工程进度计划和施工方案说明。群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求见合同条款专用部分。

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时，承包人可以在合同条款专用部分约定的期限内向监理

人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报
监理人审批；

10.2.2 监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，
承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人审批。监理人应在
合同条款专用部分约定的期限内完成批复。监理人在批复前应获得发
包人同意。

11. 开工和竣工

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知。监理
人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知
中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第 10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提
交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按
合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工
人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。实际竣
工日期在接收证书中写明。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成承包人关键线路
工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支
付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。

（1）增加合同工作内容；

- (2) 改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- (3) 发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (4) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (5) 提供图纸延误；
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (7) 因发包人原因不能按照监理人发出的开工通知中载明的开工日期开工；
- (8) 发包人造成工期延误的其他原因见合同条款专用部分。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期。异常恶劣的气候条件的范围和标准见合同条款专用部分。

11.5 承包人的工期延误

11.5.1 由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。

11.5.2 由于承包人原因造成不能按期竣工的，按照合同约定的竣工日期（包括按合同工期延长）后7天内，监理人应当按第23.4.1项的约定书面通知承包人，说明发包人有权得到逾期竣工违约金，逾期竣工违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。但最终逾期竣工违约金的金额不应超过合同约定的逾期竣工违约金最高限额。逾期竣工违约金最高限额见合同条款专用部分。

监理人未在规定的期限内发出本款约定的书面通知的，发包人丧失主张逾期竣工违约金的权利。

11.5.3 承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付相应的奖金。提前竣工的奖励办法见合同条款专用部分。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列情形暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- （1）承包人违约引起的暂停施工；
- （2）由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- （3）承包人擅自暂停施工；
- （4）承包人承担暂停施工责任的其他情形见合同条款专用部分。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的 24 小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用。

12.4.3 根据第 12.4.1 款的约定，监理人发出复工通知后，监理人应和承包人一起对受到暂停施工影响的工程、材料和工程设备进行检查。承包人负责修复在暂停施工期间发生在工程、材料和工程设备上的任何损蚀、缺陷或损失，修复费用由承担暂停施工责任的责任人承担。

12.4.4 暂停施工持续 56 天以上，按合同约定由承包人提供的材料和工程设备，由于暂停施工原因导致承包人在暂停施工前已经订购但被暂停运至施工现场的，发包人应按照承包人订购合同的约定支付相应的订购款项。

12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 56 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在合同条款专用部分约定的期限内，提交工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组

织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等，报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审批。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同条款专用部分的约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审查。

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方见合同条款专用部分。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在合同约定的

期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的

，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限见合同条款专用部分。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.5.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 13.5.3 项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第 13.5.1 项或第 13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误。

13.7 质量争议

发包人和承包人对工程质量有争议的，除可按第 24 条办理外，监理人可提请合同双方委托有相应资质的工程质量检测机构进行鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任人承担，双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。经检测，质量确有缺陷的，已竣工验收或已竣工未验收但实际投入使用的工程，其处理按工程保修书的约定执行；已竣工未验收且未实际投入使用的工程以及停工、停建的工程，根据检测结果确定解决方案，或按工程质量监督机构的处理决定执行。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对

上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

15.1.1 在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

(1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；

(2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；

(3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；

(4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；

(5) 为完成工程需要追加的额外工作；

(6) 变更的其他情形见合同条款专用部分。

15.1.2 发包人违背第 15.1 (1) 目的约定, 将被取消的合同中的工作转由发包人或其他人实施的, 承包人可向监理人发出通知, 要求发包人采取有效措施纠正违约行为, 发包人在监理人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的, 应当赔偿承包人损失 (包括合理的利润) 并承担由此引起的其他责任。承包人应当按第 23.1 (1) 项的约定, 在上述 28 天期限到期后的 28 天内, 向监理人递交索赔意向通知书, 并按第 23.1 (2) 项的约定, 及时向监理人递交正式索赔通知书, 说明有权得到的损失赔偿金额并附必要的记录和证明材料。发包人支付给承包人的损失赔偿金额应当包括被取消工作的合同价值中所包含的承包人管理费、利润以及相应的税金和规费。

15.2 变更权

在履行合同过程中, 经发包人同意, 监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出变更指示, 承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示, 承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中, 可能发生第 15.1.1 项约定情形的, 监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求, 并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的, 由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中, 发生第 15.1.1 项约定情形的, 监理人应按照第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第 15.1.1 项约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

(1) 除合同条款专用部分对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据第 15.4 款约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。承包人提交变更报价书的期限见合同条款专用部分。

(2) 变更工作影响工期的，承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时，可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划，及相应施工措施等详细资料。

(3) 除合同条款专用部分对期限另有约定外，监理人收到承包人变更报价书后的 14 天

内，根据第 15.4 款约定的估价原则，按照第 3.5 款商定或确定变更价格。监理人商定或确定变更价格的期限见合同条款专用部分。

(4) 收到变更指示后，如承包人未在规定的期限内提交变更报价书的，监理人可自行决定是否调整合同价款以及如果监理人决定调整合同价款时，相应调整的具体金额。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求，并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。

15.4 变更的估价原则

因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.4 因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或变更引起措施项目发生变化，原措施项目费中已有的措施项目，采用原措施项目费的组价方法变更；原措施项目费中没有的措施项目，由承包人根据措施项目变更情况，提出适当的措施项目费变更，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更措施项目的费用。

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，超过合同约定范围且导致分部分项工程费总额变化超过一定幅度时，可以调整单价，否则不因已标价工程量清单中列明工程量的增减而调整单价。其调整的原则见合同条款专用部分。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式见合同条款专用部分。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定给予奖励。对承包人提出合理化建议的奖励方法见合同条款专用部分。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；

(4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；

(5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后，按第 17.3.2 项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备及专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人。发包人和承包人的权利义务关系约定如下：

(1) 由承包人作为招标人，依法组织招标工作并接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门的监督。

(2) 与组织招标工作有关的费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。

(3) 中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

(4) 在任何招标工作启动前，承包人应当按照合同条款专用部分约定期限编制招标工作计划并通过监理人报请发包人审批，招标工作计划应当包括招标工作的时间安排、拟采用的招标方式、拟采用的资格审查方法、主要招标过程文件的编制内容、对投标人的资格条件要求、评标标准和方法、评标委员会组成、是否编制招标控制价和（或）标底以及招标控制价和（或）标底编制原则。发包人应当在监理人收到承包人报送的招标工作计划后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见。承包人应当严格按照经过发包人批准的招标工作计划开展招标工作。

(5) 承包人应当在发出招标公告（或者资格预审公告或者投标邀请书）、资格预审文件和招标文件前按照合同条款专用部分约定期限，

分别将相关文件通过监理人报请发包人审批，发包人应当在监理人收到承包人报送的相关文件后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见，经发包人批准的相关文件，由承包人负责誊清整理并准备出开展实际招标工作所需要的份数，通过监理人报发包人核查并加盖发包人印章，发包人在相关文件上加盖印章只表明相关文件经过发包人审核批准。最终发出的文件应当分别报送一份给发包人和监理人备查。

(6) 如果发、承包任何一方委派评标代表，评标委员会应当由七人以上单数构成。除发包人或者承包人自愿放弃委派评标代表的权利外，招标人评标代表应当分别由发包人和承包人等额委派。

(7) 设有标底的，承包人应当在开标前提前 48 小时将标底报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的标底后 24 小时内给予批准或者提出修改意见。承包人和发包人应当共同制定标底保密措施，不得提前泄露标底。标底的最终审核和决定权属于发包人。

(8) 设有招标控制价的，承包人应当在招标文件发出前提前 7 天将招标控制价报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的招标控制价后 72 小时内给予认可或者提出修改意见。招标控制价的最终审核和决定权属于发包人，未经发包人认可，承包人不得发出招标文件。

(9) 承包人在收到相关招标项目评标委员会提交的评标报告后，应当在 24 小时内通过监理人转报发包人核查，发包人应当在监理人收到承包人报送的评标报告后 48 小时内核查完毕，评标报告经过发包人核查认可后，承包人才可以开始后续程序，依法确定中标人并发出中标通知书。

(10) 承包人与专业分包人或者专项供应商订立合同前应当按照合同条款专用部分约定期限，将准备用于正式签订的合同文件通过监理人报发包人审核，发包人应当在监理人收到相关文件后在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见，承包人应当按照发包人批

准的合同文件签订相关合同，合同订立后，在合同条款专用部分约定期限内，承包人应当将其中的两份副本报送监理人，其中一份由监理人报发包人留存。

(11) 发包人对承包人报送文件进行审批或提出的修改意见应当合理，并符合现行有关法律法规的规定。

(12) 承包人违背本项上述约定的程序或者未履行本项上述约定的报批手续的，发包人有权拒绝对相关专业工程或者涉及相关专项供应的材料和工程设备的工程进行验收和拨付相应工程款项，所造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。发包人未按本项上述约定履行审批手续的，所造成的费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，应由承包人按第5.1款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，由监理人按照第15.4款进行估价，但合同条款专用部分另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

除合同条款专用部分另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式因人工、材料和设备等价格波动影响合同

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

价格时，根据投标函附录中的价格指数和权

重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

式中：△P--需调整的价格差额；

P₀--第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A--定值权重(即不调部分的权重)；

B₁;B₂;B₃.....B_n--各可调因子的变值权重(即可调部分的权重)为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

F_{t1};F_{t2};F_{t3}.....F_{tn}--各可调因子的现行价格指数，指第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

F₀₁;F₀₂;F₀₃.....F_{0n}--各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的

权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 16.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，需要进行价格调整的，其价格和数量应由监理人审核，监理人确认需调整的内容、范围、价格和数量作为调整工程合同价格差额的依据。

16.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度施工期内，因人工、材料、设备和机械台班发生物价波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以内的，由承包人承担或受益，不调整合同价格；其价格波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以外的，由发包人承担或受益。物价波动引起价格调整的风险范围以及调整的风险幅度见合同条款专用部分。

16.1.2.2 物价波动变化幅度的计算方法

(1) 投标报价基准期确定的人工、材料、设备和机械台班的市场价格即为基准价。投标报价基准期见合同条款专用部分。

(2) 《北京工程造价信息》中市场价格信息有的，以北京市建设工程造价管理机构发布的《北京工程造价信息》中的市场价格（以下简称造价信息价格）为依据确定基准价，造价信息价格中有上、下限的，以下限为准；《北京工程造价信息》市场价格信息中没有的，确定基准价的方法见合同条款专用部分。

(3) 合同施工期市场价格的确定方法见合同条款专用部分。

(4) 物价波动变化幅度的计算方法：

1) 当承包人投标报价中的单价低于基准价时：

物价波动变化幅度（涨幅）=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%
物价波动变化幅度（跌幅）=（施工期市场价-投标单价）/投标单价×100%

2）当承包人投标报价中的单价高于基准价时：物价波动变化幅度（涨幅）=（施工期市场价-投标单价）/投标单价×100%
物价波动变化幅度（跌幅）=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%

3）当承包人投标报价中的单价等于基准价时：物价波动变化幅度=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%

16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

（1）第 16.1.2.1 目中约定的人工、材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时，其计算价格调整差额的方法见合同条款专用部分。

（2）第 16.1.2.1 目中约定的人工的物价波动变化幅度超过风险幅度时，应当计算全部价格差额，其价格差额由发包人承担或受益，其价格差额不计取规费，只计取税金。

（3）第 16.1.2.1 目中约定的材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时，应当计算超过部分的价格差额，其价格差额由发包人承担或受益，其价格差额不计取规费，只计取税金。

16.1.2.4 物价波动引起价格调整的其他约定见合同条款专用部分。

16.1.3 物价波动引起价格调整的其他方法见合同条款专用部分。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第 16.1 款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家

或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第 3.5 款商定或确定需调整的合同价款。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法工程量计算规则执行工程量清单中约定的计量计价规范版本。除合同另有约定外，承包人实际完成的工程量按约定的工程量计算规则和有合同约束力的图纸进行计量。

17.1.3 计量周期

(1) 本合同的计量周期为月，当月计量截止日期（不含当日）和下月计量起始日期（含当日）见合同条款专用部分。

(2) 单价子目已完成工程量是否按月计量见合同条款专用部分。

(3) 总价子目计量方法见合同条款专用部分。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的

工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用支付分解报告）

总价子目按照有合同约束力的支付分解表支付。承包人应根据合同条款第 10 条约定的合同进度计划和总价子目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素对各个总价子目的总价按月进行分解，形成支付分解报告。承包人应当在收到经过监理人批复的合同进度计划后 7 天内，将支付分解报告以及形成支付分解报告的分项计量和总价分解等支持

性资料报监理人审批，监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后 7 天内给予批复或提出修改意见，经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。支付分解表应根据合同条款第 10.2 款约定的修订合同进度计划进行修正，修正的程序和期限应当依照本项上述约定，经修正的支付分解表为有合同约束力的支付分解表。

(1) 总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 列入每月进度付款申请单中各总价子目的价值为有合同约束力的支付分解表中对应月份的总价子目总价值。

(3) 监理人根据有合同约束力的支付分解表复核列入每月进度付款申请单中的总价子目的总价值。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外，在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量，签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用按实际完成工程量计量）

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，对承包人实际完成的工程量进行计量，是进行工程目标管理和控制进度款支付的依据。总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 承包人在合同条款专用部分第 17.1.3 (1) 目约定的每月计量截止日期后，对已完成的分部分项工程和单价措施项目的子目，按照合同条款第 17.1.2 项约定的计量方法进行计量，对已完成的总价措施项目的相关子目，按其总价构成、费用性质和实际发生比例进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人进行共同复核。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

(5) 除按照第 15 条约定的变更外，在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量，签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法以及支付时间见合同条款专用部分。安全文明施工费用预付款额度及方式见合同条款专用部分。

发包人逾期支付合同约定的预付款，除承担第 22.2 款约定的违约责任外，还应向承包人支付按第 17.3.3(2) 目约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。

17.2.2 预付款的扣回与还清预付款在进度付款中按照合同约定扣回。在颁发工程接收证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。预付款扣回办法见合同条款专用部分。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期付款周期同计量周期。17.3.2 进度付款申请单
承包人应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和合同约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。承包人提交进度付款申请单份数见合同条款专用部分。

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款；
- (2) 根据第 15 条应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额；
- (4) 根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (5) 根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金；

(6) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额见合同条款专用部分。17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成核查,提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料,经发包人审查同意后,由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内,将进度应付款支付给承包人。发包人未按第 17.2.1(2)目、第 17.3.3(2)目、第 17.5.2(2)目和第 17.6.2(2)目约定的期限支付承包人依合同约定应当得到的款项,应当从应付之日起按照合同约定的计算标准和计算方法向承包人支付逾期付款违约金。承包人应当按第 23.1(1)目的约定,在最终付款期限到期后 28 天内,向监理人递交索赔意向通知书,说明有权得到按本款约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。承包人要求发包人支付逾期付款违约金不影响承包人要求发包人承担第 22.2 款约定的其他违约责任的权利。逾期付款违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。

(3) 监理人出具进度付款证书,不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的,按照国库集中支付等国家相关规定和合同约定办理。进度付款涉及政府性资金的支付方法见合同条款专用部分。

17.3.4 工程进度付款的修正在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的,监理人有权予以修正,承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正,应在本次进度付款中支付或扣除。

17.3.5 临时付款证书在合同约定的期限内,承包人和监理人无法

对当期已完工程量和按合同约定应当支付的其他款项达成一致的，监理人应当在收到承包人报送的进度付款申请单等文件后 14 天内，就与承包人达成一致意见的金额编制临时付款证书，报送发包人审查。临时付款证书中应当说明承包人有异议部分的金额及其原因，经发包人签字确认后，由监理人向承包人出具临时付款证书。发包人应当在监理人收到进度付款申请单后 28 天内，将临时付款证书中确定的应付金额支付给承包人。发包人和监理人均不得以任何理由延期支付工程进度付款。对临时付款证书中承包人有异议部分的金额，承包人应当按照监理人要求，提交进一步的支持性文件，经监理人进一步审核并认可的应付金额，应当按第 17.3.4 项的约定纳入到下一期进度付款证书中。经过进一步努力，承包人仍有异议的，按合同条款第 24 条的约定办理。

有异议款项中经监理人进一步审核后认可的，或者经过合同条款第 24 条约定的争议解决方式确定的应付金额，其应付之日为引发异议的进度付款证书的应付之日，承包人有权得到按第 17.3.3 (2) 目约定计算的逾期付款违约金。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

(1) 合同条款专用部分第 4.2.1 项约定不提交履约担保，采用扣留质量保证金的，质量保证金由监理人从第一个付款周期开始按进度付款证书确认的已实施工程的价款、根据合同条款第 15 条增加和扣减的变更金额、根据合同条款第 23 条增加和扣减的索赔金额以及根据合同应增加和扣减的其他金额（不包括预付款的支付、返还、此前已经按合同约定支付给承包人的进度款以及已经扣留的质量保证金）的总额的约定比例扣留，直至质量保证金累计扣留金额达到竣工结算合同总价的约定比例为止；采用质量保证金保函担保形式的，工程竣工前，不得扣留质量保证金。

(2) 合同条款专用部分第 4.2.1 项约定提交履约担保,采用扣留质量保证金的,在第 17.5 款竣工结算中,应当按照竣工结算合同总价约定的比例扣留质量保证金,当应支付的竣工付款金额不足应扣留的质量保证金金额时,承包人应返款差额部分;采用质量保证金保函担保形式的,工程竣工前,不得扣留质量保证金;

(3) 质量保证金的形式与约定比例见合同条款专用部分。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时,承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额或退还保函担保,发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议,发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人或将其保函退还承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时,承包人没有完成缺陷责任的,发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额或依据其保函担保约定追究责任,并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期,直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后,承包人应按合同约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单,并提供相关证明材料。承包人提交竣工付款申请单份数和期限见合同条款专用部分。

(2) 竣工付款申请单应包括下列内容:竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额和应支付或扣减的其他内容金额。竣工付款申请单的其他内容见合同条款专用部分。

(3) 监理人对竣工付款申请单有异议的,有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后,由承包人向监理人

提交修正后的竣工付款申请单。

(4) 承包人未按本项约定的期限和内容提交竣工付款申请单或者未按第 17.5.1 (3) 目约定提交修正后的竣工付款申请单，经监理人催促后 14 天内仍未提交或者没有明确答复的，监理人和发包人有权根据已有资料进行审查，审查确定的竣工结算合同总价和竣工付款金额视同是经承包人认可的工程竣工结算合同总价和竣工付款金额。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成审核，并提出发包人到期应支付给承包人的价款等审核意见，报送发包人审核。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签字确认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中与承包人达成一致意见部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条“争议的解决”的约定办理。

(4) 竣工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.5.3 除第 17.5.4 项约定的情况外，发包人和承包人应当在监理人颁发（出具）工程接收证书后 56 天内办清竣工结算和竣工付款。

17.5.4 政府投资或者以政府投资为主的建设项目纳入审计项目计划的，发包人和承包人均负有配合、接受审计机关审计的义务，竣工结

算应当依据审计结论，办清竣工结算和竣工付款的时间按照相关规定执行。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后，承包人可按合同约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。承包人提交最终结清申请单的份数和期限见合同条款专用部分。发包人向承包人支付质量保证金利息的，承包人应按照约定的利息计算方法计算利息，并列入最终结清申请单中。是否支付质量保证金利息及利息计算方法见合同条款专用部分。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的 14 天内，提出发包人应支付给承包人的价款等审核意见，并报送发包人审核。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的，视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内提出具体意见的，监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的，按第 24 条“争议的解决”的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

18. 竣工验收

18.1 竣工验收的含义

18.1.1 竣工验收指承包人完成了全部合同工作后，发包人按合同要求进行的验收。

18.1.2 国家验收是政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求，针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

18.1.3 需要进行国家验收的，竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时，承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告：

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成，并符合合同要求；

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料应符合工程所在地建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构有关施工资料的要求，同时已按合同条款专用部分约定备齐了符合要求的竣工资料。竣工验收资料的内容和份数以及费用支付方式见合同条款专用部分。

(3) 已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内需完成的尾工（甩项）工程，和缺陷修补工作清单等相应施工计划；

(4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作；

(5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 验收

监理人收到承包人按第 18.2 款约定提交的竣工验收申请报告后，应审查申请报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的

28 天内通知承包人，并指出在颁发接收证书前承包人需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至监理人同意为止。

18.3.2 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的

28 天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的，应在监理人收到竣工验收申请报告后的

56 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程，但提出整修和完善要求的，限期修好，并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后，监理人复查达到要求的，经发包人同意后，再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第 18.3.1 项、

第 18.3.2 项和第 18.3.3 项的约定进行。

18.3.5 经验收合格的工程，实际竣工日期为承包人按照第 18.2

款提交竣工验收申请报告或按照本款重新提交竣工验收申请报告的日期（以两者中时间在后者为准）。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告 56 天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

18.4 单位工程验收

18.4.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位工程验收。验收的程序可参照第 18.2 款与第 18.3 款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

18.4.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误。

18.5 施工期运行

18.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据合同条款专用部分约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 18.4 款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

18.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 19.2 款约定进行修复。

18.6 试运行

18.6.1 工程及工程设备试运行的组织与费用承担

(1) 工程设备安装具备单机无负荷试运行条件，由承包人组织试运行，费用由承包人承担。

(2) 工程设备安装具备无负荷联动试运行条件，由发包人组织试运行，费用由发包人承担。

(3) 投料试运行应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

18.6.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应当采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

18.7 竣工清场

18.7.1 监理人颁发（出具）工程接收证书后，承包人负责按照以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

(1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；

(2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；

(3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；

(4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；

(5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额

从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.8 施工队伍的撤离

18.8.1 工程接收证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。

18.8.2 承包人撤离施工场地（现场）时，监理人和承包人应当办理永久工程和施工场地移交手续，移交手续以书面方式出具，并分别经过发包人、监理人和承包人的签认。但是，监理人和发包人未按第 17.5.1 项约定的期限办清竣工结算和竣工付款的，本工程不得交付使用，发包人和监理人也无权要求承包人按合同约定的期限撤离施工场地（现场）和办理工程移交手续。

18.8.3 缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应在合同约定期限内全部撤离施工场地。撤离施工场地的期限要求见合同条款专用部分。

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要按照合同约定进行中间验收。进行中间验收的部位见合同条款专用部分。

18.9.2 当工程进度达到第 18.9.1 项约定的中间验收部位时，承包人应当进行自检，并在中间验收前 48 小时以书面形式通知监理人验收。书面通知应包括中间验收的内容、验收时间和地点。承包人应当准备验收记录。只有监理人验收合格并在验收记录上签字后，承包人方可继续施工。验收不合格的，承包人在合同约定的期限内修改后重新验收。重新验收的期限见合同条款专用部分。

18.9.3 监理人不能按时进行验收的，应在验收前至少 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人

未能按本款约定的时限提出延期要求，又未按期进行验收的，承包人可自行组织验收，监理人必须认同验收记录。经监理人验收后工程质量符合约定的验收标准，但验收 24 小时后监理人仍不在验收记录上签字的，视为监理人已经认可验收记录，承包人可继续施工。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 19.2.3 项约定办理。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏，使某项工程或工程设备不

能按原定目标使用，需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过 2 年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第 19.3 款延长的期限终止后 14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金或退还保函。

19.7 保修责任

19.7.1 合同当事人根据有关法律法规规定明确工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。工程质量保修范围、期限和责任见合同条款专用部分。

19.7.2 质量保修书是竣工验收申请报告的组成内容。承包人应当按照有关法律法规规定和合同所附的格式出具质量保修书，质量保修书的主要内容应当与本款上述约定内容一致。承包人在递交合同条款第 18.2 款约定的竣工验收报告的同时，将质量保修书一并报送监理人。

20. 保险

20.1 工程保险

承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容见合同条款专用部分。

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

(1) 承包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员（包括专业分包人、劳务分包人使用的人员），在合同工程开工前应当一次性缴纳工伤保险费。承包人在工程分包计费时，不得再向分包人另行计提、划拨工伤保险费。

(2) 承包人工伤事故保险期限自合同工程开工之日起至合同终止之日止。20.2.2 发包人员工伤事故的保险发包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第 20.4.1 项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额、保险费承担人等有关内容见合同条款专用部分。

20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。办理保险的险种见合同条款专用部分。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证承包人应在合同约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与合同约定的条件保持一致。各项保险生效的证据和保险单副本的期限见合同条款专用部分。

20.6.2 保险合同条款的变动承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.6.3 持续保险承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。20.6.4 保险金不足的补偿保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。保险金不足的补偿原则见合同条款专用部分。

。

20.6.5 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.6 报告义务当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和合同约定的其他情形。其他情形见合同条款专用部分。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时，按第 24 条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情

况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

（4）承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

（5）不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。21.3.3 避免和减少不可抗力损失不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.4 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确

定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

（1）承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

（2）承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

（3）承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

（4）承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

（5）承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

（6）承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

（7）承包人不按合同约定履行义务的其他情况。22.1.2 对承包人违约的处理

（1）承包人发生第 22.1.1（6）目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后，发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后，发包人应暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后，发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第 24 条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备

的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的 14 天内，依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

（1）发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；

（2）发包人原因造成停工的；

（3）监理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；

（4）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

（5）发包人不履行合同约定其他义务的。22.2.2 承包人有权暂停施工发包人发生除第 22.2.1（4）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误。

22.2.3 发包人违约解除合同

（1）发生第 22.2.1（4）目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按第 22.2.2 项暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列金额，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

(1) 合同解除日以前所完成工作的价款；

(2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；

(6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金或退还质量保证金保函和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。22.2.5 解除合同后的承包人撤离因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依

照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

（1）监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

（2）监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的

42 天内，将索赔处理结果答复承包人。

(3) 承包人接受索赔处理结果的，发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第 24 条的约定办理。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明发包人有权得到的

索赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同，延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

24.争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在合同条款专用部分中约定下列一种方式解决。

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员在合同约定的期限内举行调查会，向双方调查争议细

节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。举行调查会的期限见合同条款专用部分。

24.3.5 在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，在合同约定的期限内作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。争议评审组作出争议评审意见的期限见合同条款专用部分。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

附件一：报价表

北京大兴采育镇智慧平安村庄
项目（二期）

工程

投标总价



投 标 人：中润通信集团有限公司



(单位盖章)

年 月 日

投 标 总 价

招 标 人: 北京市大兴区采育镇人民政府

工程名称: 北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

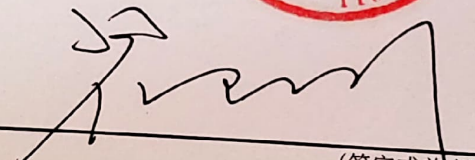
投标总价（小写）: 13,091,366.51

（大写）: 壹仟叁佰零玖万壹仟叁佰陆拾陆元伍角壹分

投 标 人: 中润通信集团有限公司



法定代表人
或其授权人:


(签字或盖章)

编制人:



王芳芳

编制时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

总 说 明

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

第 1 页 共 1 页

一、工程概况

（1）工程名称：北京市大兴区采育镇智慧平安村庄项目（二期）

（2）工程地点：北京市大兴区采育镇

（3）建设规模：采育镇下属 18 个村庄（北山东村、西营一村、屯留营、岳街村、下黎城村、前甫、后甫、大黑堡、大皮营一村、大皮营二村、大皮营三村、小皮营村、利市营村、东潞洲村、凤河营村、康营村、延寿营村、庙洼营村），完成村庄智能物联网与设备点位新建、村庄级综治中心配置建设，完善大兴区村庄安全治理纵向防控体系建设。具体包括 1 个镇级综合管理平台、18 个村庄级综治管理平台，21 套机动车出入口道闸、21 套行人出入口门禁、147 套治安监控设备、5 套高点监控，以及配套的网络、安全系统。

二、技术参数：本项目所采购的软硬件要能无缝纳管《采育镇智慧平安村庄项目（一期）》软硬件，实现统一管理，涉及额外费用由中标人承担。工程质量保修期限36个月，运行维护5年。

三、工程量清单编制依据

本工程量清单依据的计量计价规范：现行中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（本工程量清单是依据现行中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）和配套的工程量计算规范（GB50854-2013~GB50862-2013）（以及招标文件中包括的图纸等编制）。

四、投标报价的依据

- （1）本招标文件；
- （2）计量计价规范；
- （3）国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价办法；
- （4）企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额；
- （5）建设工程图纸等设计文件及相关资料；
- （6）施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计或施工方案；
- （7）与建设项目相关的标准、规定等技术文件；
- （8）市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息；
- （9）其他相关资料：本项目的工程量清单。

工程项目投标报价汇总表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目
(二期)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

第 1 页 共 1 页

序号	项目 编码	子目名称	除税金额 (元)	含税金额 (元)	备注
1		安全文明施工	217168.63	236713.81	明细详见表4.9-1
2		施工垃圾场外运输和消纳费	46003.66	50143.99	明细详见表4.9-2
3		夜间施工费			
4		二次搬运费			
5		冬雨季施工费			
6		行车、行人干扰费			
7		地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费			
8		已完工程及设备保护费			
9		赶工增加费			
10		非夜间施工增加费			
合计			263172.29	286857.8	

注：1. 在“除税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.12措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2. 投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得低于按《关于执行2018年〈北京市建设工程工期定额〉和2018年〈北京市房屋修缮工程工期定额〉的通知》（京建法〔2019〕4号）规定的费用标准（费率）计算的金额。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目
(二期)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“除税金额”数值，但应在表“4.12措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料和工程设备暂估单价计入清单子目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，不包括计日工。暂列金额项目部分如不能详列明细，也可只列暂列金额项目总金额，投标人在计取税金前应将上述“暂列金额”的“除税金额”计入投标价格中。

材料和工程设备暂估价表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

计日工表

编号	子目名称	单位	暂定数量	综合单价（元）	合价（元）
一	劳务（人工）				
1					
人工小计					
二	材料				
1					
材料小计					
上述材料表中未列出的材料设备，投标人计取的包括企业管理费、利润（不包括规费和税金）在内的固定百分比：					%
三	施工机械				
1					
施工机械小计					
总 计					

注： 1. 此表暂定项目、暂定数量由招标人填写，编制最高投标限价时，单价由招标人按有关计价规定确定；
2. 投标时，子目和数量按招标人提供数据计算，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。
3. 此表总计的计日工金额应当作为暂列金额的一部分，计入表4.10中。

措施项目报价组成分析表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	报价构成分析			报价金额
				实际成本	企业管理费	利润	
1.1	安全施工费		AQSGF_ZDXJ	42385.59	2683.65	1712.19	46781.43
1.2	文明施工费		WMSGF_ZDXJ	37731.32	2388.96	1524.18	41644.46
1.3	环境保护费		HJBHF_ZDXJ	41581.55	2632.73	1679.71	45893.99
1.4	临时设施费		LSSSF_ZDXJ	75063.83	4752.67	3032.25	82848.75
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.1.1							
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.2.1							
2.3	其他特殊安全文明施工措施费						
2.3.1							
1	施工垃圾场外运输和消纳费		SGLJCWYSF	39941.75	3432.11	2629.8	46003.66
2	夜间施工费		YJSGF				
3	二次搬运费		ECBYF				
4	冬雨季施工费		DYJSGF				
5	行车、行人干扰费		XCXRGRF				
6	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		LSBHSSF				
7	已完工程及设备保护费		YWGCSBBH				

措施项目报价组成分析表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	报价构成分析			报价金额
				实际成本	企业管理费	利润	
8	赶工增加费		GGZJF				
9	非夜间施工增加费		FYJSGF				

费率报价表

工程名称：北京大兴采育镇智慧平安村庄项目（二期）

序号	费用名称	取费基数	报价费率（%）
A	__安装__工程		
A.1	企业管理费	人工费	60.3
A.2	利润	人工费+企业管理费	24
B	__市政__工程		
B.1	企业管理费	直接费	9.33
B.2	利润	直接费+企业管理费	7
C	总价措施项目		
C.1	企业管理费	人工费	60.3
C.2	利润	人工费+企业管理费	24

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 1 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					5744939.01	
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 2 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030507008001	人车摄像机	800万 1/1.2" CMOS 全彩拼接智能一体机，具有3个图像传感器和3个镜头。 通道1和通道2的镜头光圈大小均为F1.0±10%，具有不小于1/1.2"靶面尺寸。 内置GPU芯片，具有不少于8颗混合补光灯。 通道2具有图像拼接功能，拼接后主码流分辨率不小于4976×1452@25fps，子码流分辨率不小于2560×748@25fps。 #通道2两个图像传感器之间的同步误差不大于1ms。（需提供公安部检测报告） 通道2水平视场角不小于160°，垂直视场角不小于48°。 #具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（需提供公安部检测报告） 支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。 #在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%。（需提供公安部检测报告）	台	33	10631.27	350831.91	
本页小计							350831.91	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 3 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			可识别不低于300种车辆品牌。 车辆品牌识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于97%。 #可识别不低于5000种车辆子品牌。（需提供公安部检测报告） 车辆子品牌识别白天准确率不小于97%，晚上准确率不小于93%。 可识别11种车辆颜色。 车辆车身颜色识别准确率不小于95%。 可识别10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。 #车型识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于95%。 （需提供公安部检测报告） 支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。 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。 需支持本地SD卡存储，最大支持256G。 不低于IP66防护等级					
2	030507008003	人车摄像机支架	摄像机固定支架，可调角度	台	33	304.67	10054.11	
本页小计							10054.11	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 4 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
3	030412001001	人车摄像机补光灯	16颗大功率暖光LED常亮灯。 最佳补光距离16m~25m。 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式。 #频率0~250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节。（需提供公安部检测报告） 支持在频率≥250HZ或占空比≥39%时进行自我保护，自动熄灭 支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设。 支持通过同步输出端口级联。 可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 电源电压在AC80V~264V范围内变化时，设备能正常工作。 防护等级IP66。	套	33	1830.78	60415.74	
4	030507008002	人车摄像机电源	24v 电源	台	33	151.53	5000.49	
5	04B002	人车摄像机立杆	4 米钢杆，含挑臂，含基础，含接地接	根	33	2199.28	72576.24	
本页小计							137992.47	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
6	030507008004	人脸摄像机	400万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机。 像元尺寸不小于2.9um×2.9um，内置GPU芯片。 #最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 （需提供公安部检测报告） 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 信噪比不小于58dB。 内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。 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。 支持五码流技术，主码流分辨率不小于2688x1520@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	台	21	5367.03	112707.63	
本页小计							112707.63	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			部检测报告） 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。 #人脸检出率不小于99%。（需提供公安部检测报告） 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。 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 支持IP67防尘防水。同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 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。 #支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（需提供公安部检测报告）					
7	030507008005	人脸摄像机电源	12v 电源	台	21	172.45	3621.45	
8	030507008006	人脸摄像机支架	摄像机固定支架，可调角度	台	21	304.67	6398.07	
本页小计							10019.52	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 7 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	030412001002	人脸摄像机补光灯	16颗大功率暖光LED常亮灯。 最佳补光距离16m~25m。 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式。 #频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节。（需提供公安部检测报告） 支持在频率≥250HZ或占空比≥39%时进行自我保护，自动熄灭 可通过 RS485 实现可调亮度。 支持通过同步输出端口级联。 可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 电源电压在AC80V~264V范围内变化时，设备能正常工作。 防护等级IP66。	套	21	1641.64	34474.44	
10	04B003	人脸摄像机立杆	2.5 米钢杆，含挑臂，含基础，含接地接	根	21	1707.96	35867.16	
本页小计							70341.6	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 8 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	030507008007	高空监控鹰眼	1600万180° AR球型鹰眼，采用星光级全景网络高清智能球机。 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能。 支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。 支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。 支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪。 具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；标签类型包括：建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等。 具备添加定点标签，区域标签，全景标	台	3	65293.64	195880.92	
本页小计							195880.92	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 9 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							195880.92	
			图像，进行切换预览。 。（需提供公安部检测报告） 自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。视频分辨率：主视频：4096×2160；辅视频：5520×2400。 全景镜头光圈均不小于F1.0。 #设备内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。（需提供公安部检测报告） 内置GPU芯片，靶面尺寸为1/1.8”。 主视频支持不小于45倍光学变倍。 彩色：不低于0.0002lux；黑白：不低于0.0001lux。 产品支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整。 #产品支持画面调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行上，下，左，右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面。（需提供公安部检测报告）					
本页小计							195880.92	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 10 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			可对距设备150米处的人脸进行抓拍。 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 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。					
12	030409010001	高空监控鹰眼防雷器	网络（RJ45）+电源（36V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：65V AC； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：150V ； 传输速率：1000Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源：485 接线柱	个	3	555.31	1665.93	
本页小计							1665.93	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 11 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	030507008008	热成像双光谱云台摄像机	有效像素达到200万高清及以上。 水平旋转最大速度≥200° /s，垂直旋转最大速度：50° /s。 支持温度异常报警功能，在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警。 支持历史温度查询功能，可通过客户端软件查询热成像画面中任意点、线、区域的历史温度记录，并以图表形式显示。 #设备内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1颗算力为4TPS的GPU芯片、1颗8G EMMC芯片。（需提供公安部检测报告） 设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数。 可设置4条组合路径，每条路径可以配置10个动作，动作包括预置点巡航扫描和区域扫描，每条组合路径巡航可被添加到守望和定时任务中。 #设备可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数	台	2	80381.94	160763.88	
本页小计							160763.88	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设第 12 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							160763.88	
			报警提示并上传。 设备支持气体排放检测功能，热成像视频图像可对制定工厂位置的气体排放行为进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作。 #设备对监控区域超温报警漏报率应≤1%，在48h内，设备对监控区域超温报警误报次数应≤1次。 （需提供公安部检测报告） 热成像视频图像应具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1等42种显示模式。 。应支持区域遮盖功能，可在监视画面上设置不小于120个不规则四边形遮盖的区域，区域的大小、位置可设置，每块区域可设置不同的颜色和马赛克。 噪声等效温差（NETD）在8mk及以下。 具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷。 当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值					
本页小计							160763.88	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			阈值时，滤光片可自动切换。 具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素。 系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于100m。 识别半径≤5km，可见光烟火识别系统最小识别监控烟、火面积≤9m²，红外热成像最小识别监控烟、火面积≤2m²；识别半径≤10km，可见光烟火识别系统最小识别监控烟、火面积≤15m²，红外热成像最小识别监控烟、火面积≤4m²；识别半径>10km，可见光烟火识别系统最小识别监控烟、火面积≤25m²，红外热成像最小识别监控烟、火面积≤9m²。 火情识别漏报率不大于1%。					
本页小计							160763.88	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 14 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
14	030409010002	热成像云台防雷器	网络（RJ45）+电源（24V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC / 电源：30V AC ； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：50V ； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB；响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源：接线端子 。	个	2	514.91	1029.82	
15	04B004	高空监控塔架	满足在塔架上部署摄像机的需求	根	5	6668.04	33340.2	
本页小计							34370.02	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 15 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
16	030507008009	视频监控摄像机	200万 星光级 1/2.7" CMOS 变焦筒 型网络摄像机。 具有20路取流路数能 力，以满足更多用户 同时在线访问摄像机 视频。 #最低照度彩色： 0.001 lx，黑 白:0.0001 lx 。 （需提供公安部检测 报告） 红外补光距离不小于 50米。 支持三码流技术，可 同时输出三路码流， 主码流最高 1920x1080@30fps， 第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x576@30fps。 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不 小于1000TVL。 支持H.264、H.265、 MJPEG视频编码格 式，且具有High Profile编码能力。 信噪比不小于55dB。 需具大于100dB宽动 态。 需支持8行字符显 示，字体颜色可设 置，需具有图片叠加 到视频画面功能。 支持区域遮盖功能	台	147	1389.61	204272.67	
本页小计							204272.67	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 16 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			能。（需提供公安部检测报告） 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 。不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。					
17	030507008010	视频监控电源	1. 名称:摄像机电源 2. 规格:12VDC 电源	台	147	162.45	23880.15	
18	030507008011	视频监控支架	金属，三维万向节	台	147	284.67	41846.49	
19	04B005	4米监控设备杆具	4 米钢杆，含挑臂，含基础，含接地接	根	147	2374.76	349089.72	
20	030411004001	视频监控电源线	RVV3*2.5	m	55272	11.94	659947.68	
21	030404017001	视频监控设备箱	参考尺寸 200*300*400，抱杆安装，含抱箍。	台	159	872.46	138721.14	
22	030409010003	漏电保护器	空开含漏保	个	159	333.11	52964.49	
23	030409010004	视频监控设备箱 防雷模块	电源防雷	个	159	555.31	88294.29	
24	030404017002	村庄电源设备箱	定制，满足最终需求。 参考尺寸： 400*300*230，含 3组 2P 空开。	台	18	1342.46	24164.28	
25	010515008001	钢绞线	1.5mm，钢制	km	3.304	3515.8	11616.2	
本页小计							1390524.44	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 17 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
26	030507007001	自动人行门	参考广告画尺寸 1060mm*650mm，前后两张。 通道宽度 800mm—1400mm，尺寸可以现场调节。 工作电压 24VDC，工作温度范围-20℃~50℃。 支持灯箱广告 LED 发光均匀。 开合方向可控制，开合方式可遥控。 设备采用雷达感应技术，支持遇阻反弹和防夹保护功能。 关门力度，开门保持时间，广告门开、关门速度，减速角度、加速度可调节。	台	21	8240.19	173043.99	
27	04B006	人行门防撞柱	不锈钢防撞隔离柱，高度 75 公分	根	84	818.88	68785.92	
本页小计							241829.91	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设第 18 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
28	030507006001	人脸门禁一体机	设备采用 7 英寸LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度不低于350cd/m²，分辨率不小于1024*600，屏幕防暴等级IK04，采用双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080。 设备采用嵌入式Linux系统；支持人脸、刷卡（包括 M1 卡、CPU 卡、NFC 卡、二代身份证等）、密码识读，支持外接身份证阅读器模块读取身份证信息。 设备本地人脸库存储容量50000张，本地卡存储容量50000张，本地出入记录存储容量100000条。 #设备采用热成像测温，分辨率应为120*160，支持热成像图像预览；支持垂直方向 0.3~2.0m 距离范围内非接触式自动人体测温。（需提供公安部检测报告） #设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温。支持上传	台	21	11136.57	233867.97	
本页小计							233867.97	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设第 19 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							233867.97	
			±0.3℃，测温范围：30℃～45℃。设备支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；同时应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力： LAN （10M/100M/1000M自适应）*1，； RS485*1；韦根*1； USB *2；喇叭扬声器；门锁I/O输出*1；门磁I/O输入*1；报警I/O输出*1；事件 I/O 输入*2；PSAM*1；机械防拆开关*1；具有指纹/蓝牙模块扩展接口；具有外接身份证模块扩展接口。设备支持通过WEB进行设备信息查询；支持通过WEB进行用户信息管理；支持通过					
本页小计							233867.97	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 20 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							233867.97	
			#设备支持在0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：<175ms；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率大于99.9%；设备支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。（需提供公安部检测报告） 设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息； 远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发。 设备支持局域网、互联网环境的网络通信；支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。 设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台。 设备具备以下报警功					
本页小计							233867.97	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设第 21 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；黑名单卡刷卡时；设备具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。支持未授权人员刷人脸时，设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警。					
29	030507006002	门禁扩展模块	身份证识别模块，采用USB接口，搭配人脸门禁一体机使用。支持身份证内容识别，IC卡，CPU卡卡号。	台	21	3026.05	63547.05	
30	080803004001	遮阳罩	室外使用加配遮阳罩参考尺寸：133.17mm*80mm*250.48mm。	台	21	343.81	7220.01	
31	030507008012	门禁机立柱	立式支架；同时支持86底盒孔位尺寸挂板的设备安装。支架采用钣金喷漆材质，适用于室内、室外场景。通过膨胀螺钉固定地面。内置电源线及信号延长线，不带开关电源。支持从底部或背面出线方式。参考外观尺寸：1342*98.5*225mm。	台	21	1723.12	36185.52	
32	030507008013	出门按钮立柱	出门按钮集成读卡器，配合自动人行门使用。参考尺寸为100*88*980mm。参考材质为镀锌板/T=1.2mm。工作温度：-20° C--65° C	台	21	823.12	17285.52	
33	030411004002	人行门信号线	RVV2*1.0	m	690	6.03	4160.7	
34	04B007	门禁卡	门禁卡	张	36000	4.5	162000	
本页小计							290398.8	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 22 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
35	030507016001	出入口管理终端	可直接接入网络，同时支持6路10M/100M/1000M网口。 支持VGA输出功能显示，HDMI输出显示。 报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息 #具有多口交换机功能，能够使用5个10M/100M/1000M自适应RJ45接口进行网络交换功能。（需提供公安部检测报告） #可设置两个独立的IP地址。（需提供公安部检测报告） 可通过WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的IP摄像机等设备进行校时。 能够支持5个终端同时运行管理独立停车场，无需平台。 支持内嵌停车场，支持一个大停车场嵌套四个同级内嵌子停车场。 能够将黑白名单、收费规格等信息和接入的票箱进行同步。 支持增加、修改、删除角色，并给不同角色分配不同的权限。 支持用户的增加、删	台	20	11749.99	234999.8	
本页小计							234999.8	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			对应出入口下的LED显示屏上。 车卡资料管理功能：支持增加、修改和删除车卡资料。 布控信息管理：布控信息支持增加、删除、修改功能。 支持收费规则和减免规则的增加、删除、修改功能。 支持车卡资料和布控信息的导入和导出。 入场匹配与模糊匹配功能：能够实现收费时入场车辆的自动匹配，若无法匹配则系统能自动切换到模糊匹配模式进行模糊匹配。 支持过车信息、收费信息、缴费信息、操作记录、行人信息、场内信息、卡片信息、交接班信息等多种数据查询。 支持添加储值车，车辆到中心充值，车辆出厂后可以支持扣除余额出场。 #支持按月、日、年统计收费情况、车流量，支持按交接班统计收费情况。（需提供公安部检测报告） 强制放行规则配置功能，能够进行强制放					
36	030507014001	车辆管理显示设备	23.8 寸液晶显示器	台	20	1788.13	35762.6	
本页小计							35762.6	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 24 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
37	030507016002	管理终端外设	usb 接口键盘鼠标	台	20	283.89	5677.8	
38	030507016004	广告道闸	道闸方向需结合项目现场。 道闸杆长不低于4 米。 运行速度不小于6 秒。 功能特性：支持杆件双面可粘贴，箱体正面可安装宣传海报，杆件叶片采用无动力控制。	台	21	19049.99	400049.79	
39	030507016005	防砸车检雷达	采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定。 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强。 可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。 采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态。 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 具备检测车和人功能，支持单人过滤。	台	21	2862.66	60115.86	
40	030507016006	车检器	独立式,接入的最大线圈数 2,继电器输出	台	21	1313.57	27584.97	
41	030507016007	地感线圈	0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色 PVC 外被，1 捆线圈 50 米。	台	21	890.26	18695.46	
本页小计							512123.88	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设第 25 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
42	030507008014	出入口视频单元	200万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机。 传感器类型1/3” ProgressiveScanCMOS。 最小照度：彩色0.002Lx（F1.4，关闭帧积累，彩色模式），黑白0.0002Lx（F1.4，关闭帧积累，黑白模式），能基本分辨被摄目标轮廓特征。 可根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动调节至正常显示。 三码流输出功能检查，三码流同时并输出，可达到：主码流：分辨率1920*1080，帧率25帧/秒，码率4Mbps第一辅码流：分辨率1920*1080，帧率25帧/秒，码率4Mbps第二辅码流：分辨率1920*1080，帧率25帧/秒，码率4Mbps。 支持饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益，3D降噪通过软件可调。 可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视	台	47	6753.88	317432.36	
本页小计							317432.36	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 26 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			≥99%，夜间≥99%。 （需提供公安部检测报告） 车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99% 可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码。 支持图像、视频防篡改功能。 支持7种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV。 #在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于200lux，晚上不高于30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85。（需提供公安部检测报告） 可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息。 布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关。 防护等级不低于IP67。					
43	030507008015	视频单元立柱	柱高度不低于1.3 米。 立柱直径不小于60mm。 1.3 米处可安装一体机。 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”。	台	47	823.12	38686.64	
本页小计							38686.64	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 27 页 共 28 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
44	030507014002	出入口LED显示	双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色分辨率 64*64，支持最小 16 点阵显示。支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等可显示数字、字符、图形（BMP 格式）、汉字，支持 GB2312 字符集，支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字。 室外使用，防护等级 IP54。 内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报。 显示分辨率：64*64。 显示亮度：1600cd/m2。 显示：4 行 4 字。 显示屏参考尺寸：364mm*484mm*60mm。	台	40	5888.13	235525.2	
45	011503001001	栅栏	1.2 米高	m	200	843.87	168774	
46	030411001001	金属软管	Φ 25	m	120	64.46	7735.2	
47	030411001002	PE管	Φ 32	m	1740	31.22	54322.8	
48	030411004003	电源线	RVV3*1.5	m	5620	9.26	52041.2	
49	04B008	岗亭	定制岗亭（每个岗亭包含单人床等基础设施）	座	17	32170.35	546895.95	
50	030404017003	岗亭电源箱	定制，满足最终需求，参考尺寸：250*400*500，含 3 组 2P 空开	台	20	1242.46	24849.2	
51	030409010005	岗亭电源箱防雷模块	电源防雷模块	个	20	615.91	12318.2	
52	030404035001	8孔接线插排	8 孔接线插排	个	20	169.76	3395.2	
53	030404035002	2孔接线插排	2 孔接线插排	个	20	83.06	1661.2	
54	030411004004	岗亭电源线	RVV3*2.5	m	400	11.94	4776	
本页小计							1112294.15	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：前端物联点位建设

第 28 页 共 28 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008001		子目名称		人车摄像机			计量单位	台	工程量	33	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-76	摄像设备安装 彩色/黑白摄像机	台	1	81.2	4.18	2.49	847.9	695.5	81.2	4.18	2.49	847.9	695.5
人工单价		小计							81.2	4.18	2.49	847.9	695.5
综合工日116元/工日		未计价材料费							9000				
清单子目综合单价									10631.27				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	人车摄像机					台	1	9000	9000		0		
	其他材料费							-	4.18	-	0		
	材料费小计							-	9004.18	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 2 页 共 56 页

子目编码		030507008003		子目名称		人车摄像机支架			计量单位	台	工程量	33	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-98	辅助机械设备安装 摄像机支架 壁式	套	1	46.4	11.51	0.93	27.98	17.85	46.4	11.51	0.93	27.98	17.85
人工单价		小计							46.4	11.51	0.93	27.98	17.85
综合工日116元/工日		未计价材料费							200				
清单子目综合单价									304.67				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	人车摄像机支架					套	1	200	200		0		
	其他材料费							-	11.51	-	0		
	材料费小计							-	211.51	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030412001001		子目名称		人车摄像机补光灯			计量单位	套	工程量	33	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
12-23	墙壁嵌入式照明灯具	套	1	77.6	20.9	2	146.01	119.77	77.6	20.9	2	146.01	119.77
人工单价		小计							77.6	20.9	2	146.01	119.77
综合工日116元/工日		未计价材料费							1464.5				
清单子目综合单价								1830.78					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	人车摄像机补光灯					套	1.01	1450	1464.5		0		
	其他材料费							-	20.91	-	0		
	材料费小计							-	1485.41	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 4 页 共 56 页

子目编码		030507008002		子目名称		人车摄像机电源			计量单位	台	工程量	33	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-110	电源 直流电源	台	1	23.2	5.99	0.34	12.09	9.91	23.2	5.99	0.34	12.09	9.91
人工单价		小计							23.2	5.99	0.34	12.09	9.91
综合工日116元/工日		未计价材料费							100				
清单子目综合单价									151.53				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	人车摄像机电源					台	1		100	100		0	
	其他材料费								-	6	-	0	
	材料费小计								-	106	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 5 页 共 56 页

子目编码		04B002		子目名称		人车摄像机立杆			计量单位	根	工程量	33	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目3	4米立杆	根	1	400	0	0	175.4	143.88	400	0	0	175.4	143.88
人工单价		小计							400	0	0	175.4	143.88
4米立杆400元/工日		未计价材料费							1480				
清单子目综合单价									2199.28				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	4米杆（含避雷针、引下线、接地极）					根	1		1480	1480		0	
	材料费小计								-	1480	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008004		子目名称		人脸摄像机			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-76	摄像设备安装 彩色/黑白摄像机	台	1	81.2	4.18	2.49	428.05	351.11	81.2	4.18	2.49	428.05	351.11
人工单价		小计							81.2	4.18	2.49	428.05	351.11
综合工日116元/工日		未计价材料费							4500				
清单子目综合单价									5367.03				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	人脸摄像机					台	1	4500	4500		0		
	其他材料费							-	4.18	-	0		
	材料费小计							-	4504.18	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 7 页 共 56 页

子目编码		030507008005		子目名称		人脸摄像机电源			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-110	电源 直流电源	台	1	23.2	5.99	0.34	13.99	8.93	23.2	5.99	0.34	13.99	8.93
人工单价		小计							23.2	5.99	0.34	13.99	8.93
综合工日116元/工日		未计价材料费							120				
清单子目综合单价									172.45				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	人脸摄像机电源					台	1		120	120		0	
	其他材料费								-	6	-	0	
	材料费小计								-	126	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 8 页 共 56 页

子目编码		030507008006		子目名称		人脸摄像机支架			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-98	辅助机械设备安装 摄像机支架 壁式	套	1	46.4	11.51	0.93	27.98	17.85	46.4	11.51	0.93	27.98	17.85
人工单价		小计							46.4	11.51	0.93	27.98	17.85
综合工日116元/工日		未计价材料费							200				
清单子目综合单价									304.67				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	人脸摄像机支架					套	1	200	200		0		
	其他材料费							-	11.51	-	0		
	材料费小计							-	211.51	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 9 页 共 56 页

子目编码		030412001002		子目名称		人脸摄像机补光灯			计量单位	套	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
12-23	墙壁嵌入式照明灯具	套	1	77.6	20.9	2	46.79	29.85	77.6	20.9	2	46.79	29.85
人工单价		小计							77.6	20.9	2	46.79	29.85
综合工日116元/工日		未计价材料费							1464.5				
清单子目综合单价									1641.64				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)	
	人脸摄像机补光灯					套	1.01		1450	1464.5		0	
	其他材料费								-	20.91	-	0	
	材料费小计								-	1485.41	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		04B003		子目名称		人脸摄像机立杆			计量单位	根	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目3	2.5米立杆	根	1	500	0	0	136.22	111.74	500	0	0	136.22	111.74
人工单价		小计							500	0	0	136.22	111.74
2.5米立杆500元/工日		未计价材料费							960				
清单子目综合单价									1707.96				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	2.5米杆（含避雷针、引下线、接地极）					根	1		960	960		0	
	材料费小计								-	960	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008007		子目名称		高空监控鹰眼			计量单位	台	工程量	3	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-83	摄像设备安装 高速智能球型摄像机	台	1	636.61	2.62	25.61	383.88	244.92	636.61	2.62	25.61	383.88	244.92
人工单价		小计							636.61	2.62	25.61	383.88	244.92
综合工日116元/工日		未计价材料费							64000				
清单子目综合单价									65293.64				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	高空监控鹰眼					台	1		64000	64000		0	
	其他材料费								-	2.62	-	0	
	材料费小计								-	64002.62	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030409010001		子目名称		高空监控鹰眼防雷器			计量单位	个	工程量	3	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
9-93	浪涌保护器	个	1	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
人工单价		小计							73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
综合工日116元/工日		未计价材料费							404				
清单子目综合单价									555.31				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	高空监控鹰眼防雷器					个	1.01		400	404		0	
	其他材料费								-	2.53	-	0	
	材料费小计								-	406.53	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008008		子目名称		热成像双光谱云台摄像机			计量单位	台	工程量	2	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-82	摄像设备安装 室内外云台摄像机	台	1	186.76	2.62	8.09	112.62	71.85	186.76	2.62	8.09	112.62	71.85
人工单价		小计							186.76	2.62	8.09	112.62	71.85
综合工日116元/工日		未计价材料费							80000				
清单子目综合单价									80381.94				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	热成像双光谱云台摄像机					台	1		80000	80000		0	
	其他材料费								-	2.62	-	0	
	材料费小计								-	80002.62	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 14 页 共 56 页

子目编码		030409010002		子目名称		热成像云台防雷器			计量单位	个	工程量	2	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
9-93	浪涌保护器	个	1	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
人工单价		小计							73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
综合工日116元/工日		未计价材料费							363.6				
清单子目综合单价									514.91				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	热成像云台防雷器					个	1.01		360	363.6		0	
	其他材料费								-	2.53	-	0	
	材料费小计								-	366.13	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		04B004		子目名称		高空监控塔架			计量单位	根	工程量	5	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目4	高空监控塔架	根	1	1200	0	0	531.81	436.23	1200	0	0	531.81	436.23
人工单价		小计							1200	0	0	531.81	436.23
高空监控塔架1200元/工日		未计价材料费							4500				
清单子目综合单价								6668.04					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	高空监控塔架					根	1	4500	4500		0		
	材料费小计							-	4500	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008009		子目名称		视频监控摄像机			计量单位	台	工程量	147	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-76	摄像设备安装 彩色/黑白摄像机	台	1	81.2	4.18	2.49	110.83	90.91	81.2	4.18	2.49	110.83	90.91
人工单价		小计							81.2	4.18	2.49	110.83	90.91
综合工日116元/工日		未计价材料费							1100				
清单子目综合单价									1389.61				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	视频监控摄像机					台	1	1100	1100		0		
	其他材料费							-	4.18	-	0		
	材料费小计							-	1104.18	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 17 页 共 56 页

子目编码		030507008010		子目名称		视频监控电源			计量单位	台	工程量	147	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-110	电源 直流电源	台	1	23.2	5.99	0.34	13.99	8.93	23.2	5.99	0.34	13.99	8.93
人工单价		小计							23.2	5.99	0.34	13.99	8.93
综合工日116元/工日		未计价材料费							110				
清单子目综合单价									162.45				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	视频监控电源					台	1		110	110		0	
	其他材料费								-	6	-	0	
	材料费小计								-	116	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008011		子目名称		视频监控支架			计量单位	台	工程量	147	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-98	辅助机械设备安装 摄像机支架 壁式	套	1	46.4	11.51	0.93	27.98	17.85	46.4	11.51	0.93	27.98	17.85
人工单价		小计							46.4	11.51	0.93	27.98	17.85
综合工日116元/工日		未计价材料费							180				
清单子目综合单价									284.67				
材料费 明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	视频监控支架					套	1	180	180		0		
	其他材料费							-	11.51	-	0		
	材料费小计							-	191.51	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		04B005		子目名称		4米监控设备杆具			计量单位	根	工程量	147	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目3	4米立杆	根	1	400	0	0	189.4	155.36	400	0	0	189.4	155.36
人工单价		小计							400	0	0	189.4	155.36
4米立杆400元/工日		未计价材料费							1630				
清单子目综合单价									2374.76				
材料费用明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	4米监控设备杆具（含避雷针、引下线、接地极）					根	1		1630	1630		0	
	材料费小计								-	1630	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 20 页 共 56 页

子目编码		030411004001		子目名称		视频监控电源线		计量单位	m	工程量	55272		
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-259	管内穿铜芯线 动力 线路 导线截面 2.5mm2以内	m	1	0.7	0.18	0.02	0.42	0.27	0.7	0.18	0.02	0.42	0.27
人工单价		小计							0.7	0.18	0.02	0.42	0.27
综合工日116元/工日		未计价材料费							10.35				
清单子目综合单价								11.94					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	RVV3*2.5					m	1.05	9.86	10.35		0		
	其他材料费							-	0.19	-	0		
	材料费小计							-	10.54	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030404017001		子目名称		视频监控设备箱			计量单位	台	工程量	159	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-39	配电箱墙上(柱上)明装 规格回路16以内	台	1	141.17	58.07	3.78	85.13	54.31	141.17	58.07	3.78	85.13	54.31
人工单价		小计							141.17	58.07	3.78	85.13	54.31
综合工日116元/工日		未计价材料费							530				
清单子目综合单价									872.46				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	视频监控设备箱					台	1		530	530		0	
	其他材料费								-	58.07	-	0	
	材料费小计								-	588.07	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030409010003		子目名称		漏电保护器			计量单位	个	工程量	159	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
9-93	浪涌保护器	个	1	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
人工单价		小计							73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
综合工日116元/工日		未计价材料费							181.8				
清单子目综合单价									333.11				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	漏电保护器					个	1.01		180	181.8		0	
	其他材料费								-	2.53	-	0	
	材料费小计								-	184.33	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 23 页 共 56 页

子目编码		030409010004		子目名称		视频监控设备箱防雷模块			计量单位	个	工程量	159	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
9-93	浪涌保护器	个	1	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
人工单价		小计							73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
综合工日116元/工日		未计价材料费							404				
清单子目综合单价									555.31				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	视频监控设备箱防雷模块					个	1.01		400	404		0	
	其他材料费								-	2.53	-	0	
	材料费小计								-	406.53	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030404017002		子目名称		村庄电源设备箱			计量单位	台	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-39	配电箱墙上(柱上)明装 规格回路16以内	台	1	141.17	58.07	3.78	85.13	54.31	141.17	58.07	3.78	85.13	54.31
人工单价		小计							141.17	58.07	3.78	85.13	54.31
综合工日116元/工日		未计价材料费							1000				
清单子目综合单价									1342.46				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	村庄电源设备箱					台	1		1000	1000		0	
	其他材料费								-	58.07	-	0	
	材料费小计								-	1058.07	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		010515008001		子目名称		钢绞线			计量单位	km	工程量	3.304	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
5-131 换	预应力钢绞线 无粘结	m	0.9988	534.53	102.48	14.53	280.74	230.28	533.88	102.36	14.51	280.4	230
人工单价		小计							533.88	102.36	14.51	280.4	230
综合工日116元/工日		未计价材料费							2354.65				
清单子目综合单价									3515.8				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	钢绞线					m	1023.7591		2.3	2354.65		0	
	其他材料费								-	102.36	-	0	
	材料费小计								-	2457.01	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507007001		子目名称		自动人行门			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-72	出入口执行机构设备主机户口机	台	1	116	4.59	5.02	69.95	44.63	116	4.59	5.02	69.95	44.63
人工单价		小计							116	4.59	5.02	69.95	44.63
综合工日116元/工日		未计价材料费							8000				
清单子目综合单价									8240.19				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	自动人行门					台	1		8000	8000		0	
	其他材料费								-	4.59	-	0	
	材料费小计								-	8004.59	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 27 页 共 56 页

子目编码		04B006		子目名称		人行门防撞柱			计量单位	根	工程量	84	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目5	人行门防撞柱	根	1	400	0	0	65.31	53.57	400	0	0	65.31	53.57
人工单价		小计							400	0	0	65.31	53.57
人行门防撞柱400元/工日		未计价材料费							300				
清单子目综合单价									818.88				
材料费用明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	人行门防撞柱					根	1		300	300		0	
	材料费小计								-	300	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 28 页 共 56 页

子目编码		030507006001		子目名称		人脸门禁一体机			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-64	出入口控制设备安装 门禁控制器 双门	台	1	208.8	8.91	2.1	888.2	728.56	208.8	8.91	2.1	888.2	728.56
人工单价		小计							208.8	8.91	2.1	888.2	728.56
综合工日116元/工日		未计价材料费							9300				
清单子目综合单价									11136.57				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)	
	人脸门禁一体机					台	1		9300	9300		0	
	其他材料费								-	8.91	-	0	
	材料费小计								-	9308.91	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507006002		子目名称		门禁扩展模块			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-64	出入口控制设备安装 门禁控制器 双门	台	1	208.8	8.91	2.1	125.91	80.33	208.8	8.91	2.1	125.91	80.33
人工单价		小计							208.8	8.91	2.1	125.91	80.33
综合工日116元/工日		未计价材料费							2600				
清单子目综合单价								3026.05					
材料费 明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	门禁扩展模块					台	1	2600	2600		0		
	其他材料费							-	8.91	-	0		
	材料费小计							-	2608.91	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		080803004001		子目名称		遮阳罩			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-8	摄像机防护罩 全天候 室外	台	1	65.42	6.79	1.69	27.42	22.49	65.42	6.79	1.69	27.42	22.49
人工单价		小计							65.42	6.79	1.69	27.42	22.49
综合工日116元/工日		未计价材料费							220				
清单子目综合单价									343.81				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	遮阳罩					台	1		220	220		0	
	其他材料费								-	6.8	-	0	
	材料费小计								-	226.8	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008012		子目名称		门禁机立柱			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-100	辅助机械设备安装 摄像机支架 立式	套	1	55.68	11.51	0.93	33.58	21.42	55.68	11.51	0.93	33.58	21.42
人工单价		小计							55.68	11.51	0.93	33.58	21.42
综合工日116元/工日		未计价材料费							1600				
清单子目综合单价									1723.12				
材料费 明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	门禁机立柱					套	1	1600	1600		0		
	其他材料费							-	11.51	-	0		
	材料费小计							-	1611.51	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008013		子目名称		出门按钮立柱			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-100	辅助机械设备安装 摄像机支架 立式	套	1	55.68	11.51	0.93	33.58	21.42	55.68	11.51	0.93	33.58	21.42
人工单价		小计							55.68	11.51	0.93	33.58	21.42
综合工日116元/工日		未计价材料费							700				
清单子目综合单价									823.12				
材料费 明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	出门按钮立柱					套	1	700	700		0		
	其他材料费							-	11.51	-	0		
	材料费小计							-	711.51	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030411004002		子目名称		人行门信号线		计量单位	m	工程量	690		
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-257	管内穿铜芯线 动力线路 导线截面1mm2以内	m	1	0.7	0.16	0.02	0.42	0.27	0.7	0.16	0.02	0.42	0.27
人工单价		小计							0.7	0.16	0.02	0.42	0.27
综合工日116元/工日		未计价材料费							4.46				
清单子目综合单价								6.03					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	RVV2*1					m	1.05	4.25	4.46		0		
	其他材料费							-	0.17	-	0		
	材料费小计							-	4.63	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		04B007		子目名称		门禁卡			计量单位	张	工程量	36000	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目6	门禁卡	张	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人工单价		小计							0	0	0	0	0
		未计价材料费							4.5				
清单子目综合单价									4.5				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)	
	门禁卡					张	1		4.5	4.5		0	
	材料费小计									-	4.5	-	0

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507016001		子目名称		出入口管理终端			计量单位	台	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-180	停车场管理设备安装、单体调试 车道控制机	台	1	487.2	46.83	184.74	293.78	187.44	487.2	46.83	184.74	293.78	187.44
人工单价		小计							487.2	46.83	184.74	293.78	187.44
综合工日116元/工日		未计价材料费							10550				
清单子目综合单价								11749.99					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	出入口管理终端					台	1	10550	10550		0		
	其他材料费							-	46.83	-	0		
	材料费小计							-	10596.83	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507014001		子目名称		车辆管理显示设备			计量单位	台	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-139	显示设备安装 显示器 摆放 ≤50"	台	1	92.8	0.47	3.2	55.96	35.7	92.8	0.47	3.2	55.96	35.7
人工单价		小计							92.8	0.47	3.2	55.96	35.7
综合工日116元/工日		未计价材料费							1600				
清单子目综合单价									1788.13				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	车辆管理显示设备					台	1		1600	1600		0	
	其他材料费								-	0.47	-	0	
	材料费小计								-	1600.47	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507016002		子目名称		管理终端外设			计量单位	台	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-182	停车场管理设备安装、单体调试 专用键盘	台	1	81.2	0	2.49	48.96	31.24	81.2	0	2.49	48.96	31.24
人工单价		小计							81.2	0	2.49	48.96	31.24
综合工日116元/工日		未计价材料费							120				
清单子目综合单价									283.89				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	管理终端外设					台	1		120	120		0	
	材料费小计								-	120	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507016004		子目名称		广告道闸			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-180	停车场管理设备安装、单体调试 车道控制机	台	1	487.2	46.83	184.74	293.78	187.44	487.2	46.83	184.74	293.78	187.44
人工单价		小计							487.2	46.83	184.74	293.78	187.44
综合工日116元/工日		未计价材料费							17850				
清单子目综合单价								19049.99					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	广告道闸					台	1		17850	17850		0	
	其他材料费								-	46.83	-	0	
	材料费小计								-	17896.83	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507016005		子目名称		防砸车检雷达			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-191	停车场管理设备安装、单体调试 红外车辆识别装置	台(套)	1	417.6	27	5.59	251.81	160.66	417.6	27	5.59	251.81	160.66
人工单价		小计							417.6	27	5.59	251.81	160.66
综合工日116元/工日		未计价材料费							2000				
清单子目综合单价								2862.66					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	防砸车检雷达					台(套)	1	2000	2000		0		
	其他材料费							-	27	-	0		
	材料费小计							-	2027	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507016006		子目名称		车检器			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-179	停车场管理设备安装、单体调试 车位检测器	台	1	208.8	2.35	6.18	125.91	80.33	208.8	2.35	6.18	125.91	80.33
人工单价		小计							208.8	2.35	6.18	125.91	80.33
综合工日116元/工日		未计价材料费							890				
清单子目综合单价								1313.57					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	车检器					台	1		890	890		0	
	其他材料费								-	2.36	-	0	
	材料费小计								-	892.36	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507016007		子目名称		地感线圈			计量单位	台	工程量	21	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-177	停车场管理设备安装、单体调试 环形线圈车辆检测器 单通道	台	1	208.8	54.27	20.95	125.91	80.33	208.8	54.27	20.95	125.91	80.33
人工单价		小计							208.8	54.27	20.95	125.91	80.33
综合工日116元/工日		未计价材料费							400				
清单子目综合单价								890.26					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	地感线圈					台	1		400	400		0	
	其他材料费							-	54.27	-	0		
	材料费小计							-	454.27	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008014		子目名称		出入口视频单元			计量单位	台	工程量	47	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-85	摄像设备安装 红外光源摄像机	台	1	162.4	2.62	8.36	538.66	441.84	162.4	2.62	8.36	538.66	441.84
人工单价		小计							162.4	2.62	8.36	538.66	441.84
综合工日116元/工日		未计价材料费							5600				
清单子目综合单价									6753.88				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	出入口视频单元					台	1		5600	5600		0	
	其他材料费								-	2.62	-	0	
	材料费小计								-	5602.62	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030507008015		子目名称		视频单元立柱			计量单位	台	工程量	47	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-100	辅助机械设备安装 摄像机支架 立式	套	1	55.68	11.51	0.93	33.58	21.42	55.68	11.51	0.93	33.58	21.42
人工单价		小计							55.68	11.51	0.93	33.58	21.42
综合工日116元/工日		未计价材料费							700				
清单子目综合单价									823.12				
材料费 明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)	
	视频单元立柱					套	1		700	700		0	
	其他材料费								-	11.51	-	0	
	材料费小计								-	711.51	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 44 页 共 56 页

子目编码		030507014002		子目名称		出入口LED显示			计量单位	台	工程量	40	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-139	显示设备安装 显示器 摆放 ≤50"	台	1	92.8	0.47	3.2	55.96	35.7	92.8	0.47	3.2	55.96	35.7
人工单价		小计							92.8	0.47	3.2	55.96	35.7
综合工日116元/工日		未计价材料费							5700				
清单子目综合单价									5888.13				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	出入口LED显示					台	1		5700	5700		0	
	其他材料费								-	0.47	-	0	
	材料费小计								-	5700.47	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		011503001001		子目名称		栅栏			计量单位	m	工程量	200	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
借8-10	金属绿地栏杆 高度1.8m以内	m	1	29	39.24	3.12	67.3	55.21	29	39.24	3.12	67.3	55.21
人工单价		小计							29	39.24	3.12	67.3	55.21
综合工日116元/工日		未计价材料费							650				
清单子目综合单价									843.87				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	栅栏					m	1		650	650		0	
	其他材料费								-	39.24	-	0	
	材料费小计								-	689.24	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030411001001		子目名称		金属软管			计量单位	m	工程量	120	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-188 换	金属软管敷设 公称直径25mm以内 每根管长1200mm以内	m	1	26.45	3.66	0.68	15.95	10.18	26.45	3.66	0.68	15.95	10.18
人工单价		小计							26.45	3.66	0.68	15.95	10.18
综合工日116元/工日		未计价材料费							7.54				
清单子目综合单价									64.46				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	金属软管 φ25					m	1.03		7.32	7.54		0	
	其他材料费								-	3.68	-	0	
	材料费小计								-	11.22	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 47 页 共 56 页

子目编码		030411001002		子目名称		PE管			计量单位	m	工程量	1740	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-178 换	PVC阻燃塑料管敷设 暗敷设 公称直径 32mm以内	m	1	9.4	1.39	0.24	5.67	3.62	9.4	1.39	0.24	5.67	3.62
人工单价		小计							9.4	1.39	0.24	5.67	3.62
综合工日116元/工日		未计价材料费							10.9				
清单子目综合单价								31.22					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	PE管 32					m	1.05	10.38	10.9		0		
	其他材料费							-	1.39	-	0		
	材料费小计							-	12.29	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030411004003		子目名称		电源线			计量单位	m	工程量	5620	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-258	管内穿铜芯线 动力 线路 导线截面 1.5mm2以内	m	1	0.7	0.16	0.02	0.42	0.27	0.7	0.16	0.02	0.42	0.27
人工单价		小计							0.7	0.16	0.02	0.42	0.27
综合工日116元/工日		未计价材料费							7.69				
清单子目综合单价									9.26				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)	
	RVV3*1.5					m	1.05		7.32	7.69		0	
	其他材料费								-	0.18	-	0	
	材料费小计								-	7.87	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		04B008		子目名称		岗亭			计量单位	座	工程量	17	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目1	岗亭	座	1	1500	0	0	2565.75	2104.6	1500	0	0	2565.75	2104.6
人工单价		小计							1500	0	0	2565.75	2104.6
		未计价材料费							26000				
清单子目综合单价									32170.35				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	岗亭					座	1		26000	26000		0	
	材料费小计								-	26000	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030404017003		子目名称		岗亭电源箱			计量单位	台	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-39	配电箱墙上(柱上)明装 规格回路16以内	台	1	141.17	58.07	3.78	85.13	54.31	141.17	58.07	3.78	85.13	54.31
人工单价		小计							141.17	58.07	3.78	85.13	54.31
综合工日116元/工日		未计价材料费							900				
清单子目综合单价									1242.46				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	岗亭电源箱					台	1		900	900		0	
	其他材料费								-	58.07	-	0	
	材料费小计								-	958.07	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

第 51 页 共 56 页

子目编码		030409010005		子目名称		岗亭电源箱防雷模块			计量单位	个	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
9-93	浪涌保护器	个	1	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43	73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
人工单价		小计							73.89	2.53	1.9	44.56	28.43
综合工日116元/工日		未计价材料费							464.6				
清单子目综合单价									615.91				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	岗亭电源箱防雷模块					个	1.01		460	464.6		0	
	其他材料费								-	2.53	-	0	
	材料费小计								-	467.13	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030404035001		子目名称		8孔接线插排			计量单位	个	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-139	插座明装 规格10A以下 单相	个	1	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
人工单价		小计							9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
综合工日116元/工日		未计价材料费							147.9				
清单子目综合单价									169.76				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	8孔接线插排					个	1.02		145	147.9		0	
	其他材料费								-	3.43	-	0	
	材料费小计								-	151.33	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030404035002		子目名称		2孔接线插排			计量单位	个	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-139	插座明装 规格10A以下 单相	个	1	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
人工单价		小计							9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
综合工日116元/工日		未计价材料费							61.2				
清单子目综合单价									83.06				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	2孔接线插排					个	1.02		60	61.2		0	
	其他材料费								-	3.43	-	0	
	材料费小计								-	64.63	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030411004004		子目名称		岗亭电源线		计量单位	m	工程量	400		
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-259	管内穿铜芯线 动力 线路 导线截面 2.5mm2以内	m	1	0.7	0.18	0.02	0.42	0.27	0.7	0.18	0.02	0.42	0.27
人工单价		小计							0.7	0.18	0.02	0.42	0.27
综合工日116元/工日		未计价材料费							10.35				
清单子目综合单价								11.94					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	RVV3*2.5					m	1.05	9.86	10.35		0		
	其他材料费							-	0.19	-	0		
	材料费小计							-	10.54	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		030404035003		子目名称		插座			计量单位	个	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-139	插座明装 规格10A以下 单相	个	1	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
人工单价		小计							9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
综合工日116元/工日		未计价材料费							44.37				
清单子目综合单价									66.23				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	插座					个	1.02		43.5	44.37		0	
	其他材料费								-	3.43	-	0	
	材料费小计								-	47.8	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：前端物联点位建设

子目编码		04B009		子目名称		岗亭操作桌			计量单位	套	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目2	岗亭操作桌	套	1	800	0	0	186.6	153.06	800	0	0	186.6	153.06
人工单价		小计							800	0	0	186.6	153.06
		未计价材料费							1200				
清单子目综合单价								2339.66					
材料费用明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	岗亭操作桌					套	1		1200	1200		0	
	材料费小计								-	1200	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：前端物联点位建设

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	RVV3*2.5	m	9.86	58035.6	国产	RVV3*2.5	
2	栅栏	m	650	200	国产	定制	
3	岗亭	座	26000	17	国产	定制	
4	4米杆（含避雷针、引下线、接地极）	根	1480	33	国产	定制	
5	4米监控设备杆具（含避雷针、引下线、接地极）	根	1630	147	国产	定制	
6	门禁卡	张	4.5	36000	国产	定制	
7	出入口管理终端	台	10550	20	海康威视	DS-TCG2XC-XQDL	
8	广告道闸	台	17850	21	海康威视	DS-TMGDX-Q/4R	
9	视频监控设备箱防雷模块	个	400	160.59	国产	定制	
10	出入口视频单元	台	5600	47	海康威视	DS-TCG2XC-XQDL	
11	视频监控设备箱	台	530	159	国产	定制	
12	自动人行门	台	8000	21	海康威视	DS-K3APLZ-GQXC	
13	人车摄像机	台	9000	33	海康威视	DS-2CD7C8DX-CYGQ	
14	人脸摄像机	台	4500	21	海康威视	DS-2CD7A4DX-CYGQ	
15	视频监控摄像机	台	1100	147	海康威视	DS-2CD262DX-CYGQ	
16	热成像双光谱云台摄像机	台	80000	2	海康威视	DS-2TD62DXG-QLXS	
17	出入口LED显示	台	5700	40	海康威视	DS-TVL224-4-5Y	
18	高空监控鹰眼	台	64000	3	海康威视	(i)DS-2VPD12-DX-GQI.XI.	
19	人脸门禁一体机	台	9300	21	海康威视	DS-K1T6DX-GQXC	
20	门禁扩展模块	台	2600	21	海康威视	DS-KAB671-I	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：前端物联点位建设

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
21	人脸摄像机补光灯	套	1450	21	海康威视	CXBG-1-CX-DS-TL2000C	
22	人脸摄像机支架	套	200	21	国产	定制	
23	视频监控支架	套	180	147	国产	定制	
24	人车摄像机补光灯	套	1450	33	海康威视	CXBG-1-CX-DS-TL2000C	
25	人车摄像机支架	套	200	33	国产	定制	
26	高空监控鹰眼防雷器	个	400	3	海康威视	SP-RJ45/36(K)	
27	热成像云台防雷器	个	360	2	海康威视	SP-RJ45/24V/H	
28	高空监控塔架	根	4500	5	国产	定制	
29	门禁扩展模块	台	2600	21	海康威视	DS-KAB671-I	
30	门禁机立柱	根	1600	21	海康威视	DS-KAB607-H	
31	遮阳罩	台	220	21	海康威视	DS-K1Z5607-Z	
32	出门按钮立柱	根	700	21	海康威视	DS-K3AP121S-按钮立柱	
33	人行门防撞柱	根	300	84	国产	定制	
34	视频单元立柱	根	700	47	海康威视	停车辅助-立柱L1300-R117	
35	漏电保护器	个	180	159	国产	定制	
36	防砸车检雷达	台	2000	21	海康威视	DS-TMG034	
37	车检器	台	890	21	海康威视	DS-TMG022	
38	地感线圈	套	400	21	海康威视	DS-TMG023	
39	车辆管理显示设备	台	1600	20	飞利浦	241V8	
40	管理终端外设	台	120	20	双飞燕	WKM-1000	
41	村庄电源设备箱	台	1000	18	国产	定制	
42	岗亭电源箱	台	900	20	国产	定制	
43	岗亭电源箱防雷模块	个	460	20	国产	定制	
44	岗亭操作桌	套	1200	20	国产	定制	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：网络传输系统建设

第 1 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					1616135.93	
1	030502001001	岗亭机柜	600*600*1000	台	20	2282.13	45642.6	
2	030404035001	岗亭机柜PDU	8 口	个	20	484.02	9680.4	
3	031101055001	光电转换器	一光 2 电，室外百兆	对	173	1133.01	196010.73	
4	031101025001	光纤跳线	单模/3m	条	344	161.43	55531.92	
5	031101025002	网络跳线	超五类非屏蔽，2 米	条	394	153.43	60451.42	
6	030502007001	治安监控光缆	1. 名称:4 芯光纤 2. 规格:4 芯室外光缆	m	55272	8.73	482524.56	
7	030502005001	网线	超五类非屏蔽双绞线	m	4680	7.62	35661.6	
8	030502015001	光缆接头盒	1. 名称：终端盒 1. 规格:4 口、含法兰、盘纤盘	个	358	526.31	188418.98	
9	030502010001	光纤odf架	24 口，满配尾纤、耦合器，机架式	个	2	648.53	1297.06	
10	031101025003	岗亭光跳线	单模/3m	条	40	167.43	6697.2	
11	030502007002	村庄卡口光缆	1. 名称:4 芯光纤 2. 规格:4 芯室外光缆	m	12500	8.73	109125	
本页小计							1191041.47	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：网络传输系统建设

第 2 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	080901001001	接入交换机	百兆电接口数量≥24，千兆光电复用口数量≥2。 交换容量≥8.8 Gbps。 转发性能≥6.5472 Mpps。 支持高优先级端口数量≥8。 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接。 可展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。 支持通过管理平台对交换机进行PoE功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE功能开启/关闭。 支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离可达250米。 支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发。 支持通过管理平台对	台	20	5511.65	110233	
本页小计							110233	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：网络传输系统建设

第 3 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	080901001002	村庄中心交换机	千兆光接口数量≥24，复用的千兆电口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4。支持独立的console管理串口。交换容量336Gbps/3.36Tbps。转发性能108Mpps/126Mpps。支持802.3ad规定的链路聚合功能。支持MAC地址绑定功能。支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK。支持IPv4/IPv6静态路由，支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTIPv6、TFTIPv6、ICMPv6。支持广播风暴抑制。支持IGMP Snooping。支持基于源MAC地址、目的MAC地址的ACL。支持端口镜像。可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。	台	18	11871.74	213691.32	
14	030502001002	村委会机柜	600*600*1000	台	18	2282.13	41078.34	
15	030404035002	村委会机柜PDU	8 口	个	18	484.02	8712.36	
16	030404035003	4孔接线排	4 孔	个	18	111.62	2009.16	
本页小计							265491.18	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：网络传输系统建设

第 4 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	080901001003	光纤汇聚交换机	千兆光接口数量≥24，复用的千兆电口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4。支持独立的console管理串口。 交换容量336Gbps/3.36Tbps。 转发性能108Mpps/126Mpps。 支持802.3ad规定的链路聚合功能。 支持MAC地址绑定功能。 支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK。 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTIPv6、TFTIPv6、ICMPv6。 支持广播风暴抑制。 支持IGMP Snooping。 支持基于源MAC地址、目的MAC地址的ACL。 支持端口镜像。 可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。	台	1	11071.74	11071.74	
本页小计							11071.74	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
18	080901001004	服务器接入交换机	千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4。 支持独立的console管理串口。 交换容量336Gbps/3.36Tbps。 转发性能42Mpps/96Mpps。 支持最大32台设备混合堆叠。 支持MAC地址绑定功能。 支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK。 支持IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF。 支持广播风暴抑制。 支持IGMP Snooping。 支持基于源MAC地址、目的MAC地址、接口的ACL。 支持端口镜像。 支持STP/RSTP root Guard, BPDU Guard功能。 支持流量限速（CAR）功能，且限制流量的速率误差小于10%。 支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作	台	1	10171.74	10171.74	
本页小计							10171.74	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：网络传输系统建设

第 6 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	030904008001	千兆接收端模块	千兆20公里单模单纤接收端模块 TX1550nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	个	18	781.3	14063.4	
20	030904008002	千兆发送端模块	千兆20公里单模单纤发送端模块 TX1310nm/1.25G RX1550nm/1.25G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	个	18	781.3	14063.4	
		分部小计					1616135.93	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							28126.8	
合 计							1616135.93	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 1 页 共 20 页

子目编码		030502001001		子目名称		岗亭机柜			计量单位	台	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-1	机柜、机架安装 落地式	台	1	286.52	95.47	17.14	172.77	110.23	286.52	95.47	17.14	172.77	110.23
人工单价		小计							286.52	95.47	17.14	172.77	110.23
综合工日116元/工日		未计价材料费							1600				
清单子目综合单价									2282.13				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	3.613	1	3.61		0		
	岗亭机柜					台	1	1600	1600		0		
	其他材料费							-	91.85	-	0		
	材料费小计							-	1695.46	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 2 页 共 20 页

子目编码		030404035001		子目名称		岗亭机柜PDU			计量单位	个	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-142	插座明装 规格30A以下 三相	个	1	12.99	3.97	0.33	7.83	5	12.99	3.97	0.33	7.83	5
人工单价		小计							12.99	3.97	0.33	7.83	5
综合工日116元/工日		未计价材料费							453.9				
清单子目综合单价								484.02					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.164	1	0.16		0		
	岗亭机柜PDU					个	1.02	445	453.9		0		
	其他材料费							-	3.81	-	0		
	材料费小计							-	457.87	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 3 页 共 20 页

子目编码		031101055001		子目名称		光电转换器			计量单位	对	工程量	173	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-147	光波长转换器DWDM OUT(单向)	对	1	337.56	1.07	30.96	203.55	129.87	337.56	1.07	30.96	203.55	129.87
人工单价		小计							337.56	1.07	30.96	203.55	129.87
综合工日116元/工日		未计价材料费							430				
清单子目综合单价									1133.01				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	0.106		1	0.11		0	
	光电转换器					对	1		430	430		0	
	其他材料费							-	0.97	-	0		
	材料费小计							-	431.08	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 4 页 共 20 页

子目编码		031101025001		子目名称		光纤跳线			计量单位	条	工程量	344	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-61	光纤配线架内跳线	条	1	18.56	95.41	1.13	11.19	7.14	18.56	95.41	1.13	11.19	7.14
人工单价		小计							18.56	95.41	1.13	11.19	7.14
综合工日116元/工日		未计价材料费							28				
清单子目综合单价									161.43				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	2.599		1	2.6		0	
	尾纤 10m单头					根	1.02		89.79	91.59		0	
	光纤跳线					条	1		28	28		0	
	其他材料费								-	1.23	-	0	
	材料费小计								-	123.42	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

子目编码		031101025002		子目名称		网络跳线			计量单位	条	工程量	394	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-61	光纤配线架内跳线	条	1	18.56	95.41	1.13	11.19	7.14	18.56	95.41	1.13	11.19	7.14
人工单价		小计							18.56	95.41	1.13	11.19	7.14
综合工日116元/工日		未计价材料费							20				
清单子目综合单价									153.43				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	2.599		1	2.6		0	
	尾纤 10m单头					根	1.02		89.79	91.59		0	
	网络跳线					条	1		20	20		0	
	其他材料费								-	1.23	-	0	
	材料费小计								-	115.42	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 6 页 共 20 页

子目编码		030502007001		子目名称		治安监控光缆			计量单位	m	工程量	55272	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-31	室外穿放、布放光缆埋地敷设 ≤12芯	m	1	2.78	1.04	0.32	1.68	1.07	2.78	1.04	0.32	1.68	1.07
人工单价		小计							2.78	1.04	0.32	1.68	1.07
综合工日116元/工日		未计价材料费							1.84				
清单子目综合单价									8.73				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	0.029		1	0.03		0	
	标签框					套	1.02		0.99	1.01		0	
	4 芯光纤					m	1.02		1.8	1.84		0	
	材料费小计								-	2.88	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 7 页 共 20 页

子目编码		030502005001		子目名称		网线			计量单位	m	工程量	4680	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-7	双绞线缆敷设 管/暗槽内穿放 4对以内	m	1	1.51	0.32	0.04	0.91	0.58	1.51	0.32	0.04	0.91	0.58
人工单价		小计							1.51	0.32	0.04	0.91	0.58
综合工日116元/工日		未计价材料费							4.26				
清单子目综合单价								7.62					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.28	1	0.28		0		
	超五类非屏蔽双绞线					m	1.05	4.06	4.26		0		
	其他材料费							-	0.04	-	0		
	材料费小计							-	4.58	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 8 页 共 20 页

子目编码		030502015001		子目名称		光缆接头盒			计量单位	个	工程量	358	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-64	室外光缆接续 ≤12芯	个	1	63.8	2.51	5.55	38.47	24.54	63.8	2.51	5.55	38.47	24.54
人工单价		小计							63.8	2.51	5.55	38.47	24.54
综合工日116元/工日		未计价材料费							391.44				
清单子目综合单价								526.31					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.048	1	0.05		0		
	光缆接头盒					套	1	391.44	391.44		0		
	其他材料费							-	2.46	-	0		
	材料费小计							-	393.95	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 9 页 共 20 页

子目编码		030502010001		子目名称		光纤odf架			计量单位	个	工程量	2	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-10	光纤电子配线架 ≤24芯	个	1	71.46	3.63	2.86	43.09	27.49	71.46	3.63	2.86	43.09	27.49
人工单价		小计							71.46	3.63	2.86	43.09	27.49
综合工日116元/工日		未计价材料费							500				
清单子目综合单价									648.53				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	光纤odf架					个	1		500	500		0	
	其他材料费								-	3.62	-	0	
	材料费小计								-	503.62	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 10 页 共 20 页

子目编码		031101025003		子目名称		岗亭光跳线			计量单位	条	工程量	40	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-61	光纤配线架内跳线	条	1	18.56	95.41	1.13	11.19	7.14	18.56	95.41	1.13	11.19	7.14
人工单价		小计							18.56	95.41	1.13	11.19	7.14
综合工日116元/工日		未计价材料费							34				
清单子目综合单价									167.43				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	2.599		1	2.6		0	
	尾纤 10m单头					根	1.02		89.79	91.59		0	
	岗亭光跳线					条	1		34	34		0	
	其他材料费								-	1.23	-	0	
	材料费小计								-	129.42	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 11 页 共 20 页

子目编码		030502007002		子目名称		村庄卡口光缆			计量单位	m	工程量	12500	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-31	室外穿放、布放光缆埋地敷设 ≤12芯	m	1	2.78	1.04	0.32	1.68	1.07	2.78	1.04	0.32	1.68	1.07
人工单价		小计							2.78	1.04	0.32	1.68	1.07
综合工日116元/工日		未计价材料费							1.84				
清单子目综合单价									8.73				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.029	1	0.03		0		
	标签框					套	1.02	0.99	1.01		0		
	4 芯光纤					m	1.02	1.8	1.84		0		
	材料费小计							-	2.88	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

子目编码		080901001001		子目名称		接入交换机			计量单位	台	工程量	20	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-86	交换机安装 固定式 ≤24口	台	1	232	22.81	27.68	139.9	89.26	232	22.81	27.68	139.9	89.26
人工单价		小计							232	22.81	27.68	139.9	89.26
综合工日116元/工日		未计价材料费							5000				
清单子目综合单价									5511.65				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.348	1	0.35		0		
	接入交换机					台	1	5000	5000		0		
	其他材料费							-	22.46	-	0		
	材料费小计							-	5022.81	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 13 页 共 20 页

子目编码		080901001002		子目名称		村庄中心交换机			计量单位	台	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
14-1	二层以太网交换机	套	1	870	23.88	118.54	524.61	334.71	870	23.88	118.54	524.61	334.71
人工单价		小计							870	23.88	118.54	524.61	334.71
综合工日116元/工日		未计价材料费							10000				
清单子目综合单价									11871.74				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	0.444		1	0.44		0	
	村庄中心交换机					套	1		10000	10000		0	
	其他材料费								-	23.43	-	0	
	材料费小计								-	10023.87	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

子目编码		030502001002		子目名称		村委会机柜			计量单位	台	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-1	机柜、机架安装 落地式	台	1	286.52	95.47	17.14	172.77	110.23	286.52	95.47	17.14	172.77	110.23
人工单价		小计							286.52	95.47	17.14	172.77	110.23
综合工日116元/工日		未计价材料费							1600				
清单子目综合单价									2282.13				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	3.613	1	3.61		0		
	村委会机柜					台	1	1600	1600		0		
	其他材料费							-	91.85	-	0		
	材料费小计							-	1695.46	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 15 页 共 20 页

子目编码		030404035002		子目名称		村委会机柜PDU			计量单位	个	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-142	插座明装 规格30A以下 三相	个	1	12.99	3.97	0.33	7.83	5	12.99	3.97	0.33	7.83	5
人工单价		小计							12.99	3.97	0.33	7.83	5
综合工日116元/工日		未计价材料费							453.9				
清单子目综合单价								484.02					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.164	1	0.16		0		
	村委会机柜PDU					个	1.02	445	453.9		0		
	其他材料费							-	3.81	-	0		
	材料费小计							-	457.87	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 16 页 共 20 页

子目编码		030404035003		子目名称		4孔接线排			计量单位	个	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-139	插座明装 规格10A以下 单相	个	1	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52	9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
人工单价		小计							9.16	3.42	0.24	5.52	3.52
综合工日116元/工日		未计价材料费							89.76				
清单子目综合单价									111.62				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.155	1	0.16		0		
	4孔接线排					个	1.02	88	89.76		0		
	其他材料费							-	3.27	-	0		
	材料费小计							-	93.19	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

子目编码		080901001003		子目名称		光纤汇聚交换机			计量单位	台	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
14-1	二层以太网交换机	套	1	870	23.88	118.54	524.61	334.71	870	23.88	118.54	524.61	334.71
人工单价		小计							870	23.88	118.54	524.61	334.71
综合工日116元/工日		未计价材料费							9200				
清单子目综合单价									11071.74				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	0.444		1	0.44		0	
	光纤汇聚交换机					套	1		9200	9200		0	
	其他材料费								-	23.43	-	0	
	材料费小计								-	9223.87	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 18 页 共 20 页

子目编码		080901001004		子目名称		服务器接入交换机			计量单位	台	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
14-1	二层以太网交换机	套	1	870	23.88	118.54	524.61	334.71	870	23.88	118.54	524.61	334.71
人工单价		小计							870	23.88	118.54	524.61	334.71
综合工日116元/工日		未计价材料费							8300				
清单子目综合单价									10171.74				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	0.444		1	0.44		0	
	服务器接入交换机					套	1		8300	8300		0	
	其他材料费								-	23.43	-	0	
	材料费小计								-	8323.87	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 19 页 共 20 页

子目编码		030904008001		子目名称		千兆接收端模块			计量单位	个	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-27	模块 单输入单输出	个	1	223.76	9.65	6.87	134.93	86.09	223.76	9.65	6.87	134.93	86.09
人工单价		小计							223.76	9.65	6.87	134.93	86.09
综合工日116元/工日		未计价材料费							320				
清单子目综合单价									781.3				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	0.889		1	0.89		0	
	千兆接收端模块					只	1		320	320		0	
	其他材料费								-	8.76	-	0	
	材料费小计								-	329.65	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：网络传输系统建设

第 20 页 共 20 页

子目编码		030904008002		子目名称		千兆发送端模块			计量单位	个	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-27	模块 单输入单输出	个	1	223.76	9.65	6.87	134.93	86.09	223.76	9.65	6.87	134.93	86.09
人工单价		小计							223.76	9.65	6.87	134.93	86.09
综合工日116元/工日		未计价材料费							320				
清单子目综合单价									781.3				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.889	1	0.89		0		
	千兆发送端模块					只	1	320	320		0		
	其他材料费							-	8.76	-	0		
	材料费小计							-	329.65	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：网络传输系统建设

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	标签框	套	0.99	69127.44	国产	定制	
2	尾纤 10m单头	根	89.79	793.56	国产	10m单头	
3	其他材料费	元	1	5527.492	国产	定制	
4	4孔接线排	个	88	18.36	国产	定制	
5	岗亭机柜PDU	个	445	20.4	公牛	GNE	
6	村委会机柜PDU	个	445	18.36	公牛	GNE	
7	光缆接头盒	套	391.44	358	国产	定制	
8	超五类非屏蔽双绞线	m	4.06	4914	国产	定制	
9	4 芯光纤	m	1.8	69127.44	国产	定制	
10	岗亭机柜	台	1600	20	图腾	22U机柜	
11	村委会机柜	台	1600	18	图腾	22U机柜	
12	光纤跳线	条	28	344	国产	定制	
13	光电转换器	对	430	173	安普永速	百兆光纤收发器	
14	网络跳线	条	20	394	国产	定制	
15	村庄中心交换机	套	10000	18	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	
16	光纤汇聚交换机	套	9200	1	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	
17	服务器接入交换机	套	8300	1	海康威视	DS-3E2528-H(B)	
18	接入交换机	台	5000	20	海康威视	DS-3E1326-S	
19	千兆接收端模块	只	320	18	海康威视	HK-SFP-1.25G-20-1550	
20	千兆发送端模块	只	320	18	海康威视	HK-SFP-1.25G-20-1310	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：村庄级管理中心

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					249729.12	
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030507006001	村委会登记机	设备采用3.97英寸LCD触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度350cd/m²，分辨率不小于480*800，屏幕防暴等级IK04。 设备采用嵌入式Linux系统，具有用户卡号、指纹、人脸、身份证信息等用户信息采集登记。 设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080。 设备本地用户库存储容量2000张，支持每个用户10张卡信息登记。支持每个用户10枚指纹信息登记。 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB*1；Type C USB*1；扬声器；PSAM卡槽（小）*3；PSAM卡槽（大）*1；电源接口*1。 支持红外及白光灯补光，支持设置红外及可见光补光灯亮度。 人脸采集距离：0.2~2m，人像采集时间，≤200ms	台	18	8239.24	148306.32	
本页小计							148306.32	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：村庄级管理中心

第 3 页 共 3 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			录。 适用温度范围：-10℃至50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。					
2	030501013001	村级管理终端	8G内存，256G固态硬盘，23.8寸显示器，含键鼠	台	18	5634.6	101422.8	
		分部小计					249729.12	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							101422.8	
合 计							249729.12	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

综合单价分析表

工程名称：村庄级管理中心

子目编码		030507006001		子目名称		村委会登记机			计量单位	台	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
6-63	出入口控制设备安装 门禁控制器 单门	台	1	116	7.37	1.29	69.95	44.63	116	7.37	1.29	69.95	44.63
人工单价		小计							116	7.37	1.29	69.95	44.63
综合工日116元/工日		未计价材料费							8000				
清单子目综合单价									8239.24				
材料费 明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	镀锌膨胀螺栓 φ6					套	4.08	1.15	4.69		0		
	压线针					包	0.0143	124.06	1.77		0		
	其他材料费					元	0.908	1	0.91		0		
	村委会登记机					台	1	8000	8000		0		
	材料费小计							-	8007.37	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：村庄级管理中心

第 2 页 共 2 页

子目编码		030501013001		子目名称		村级管理终端			计量单位	台	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-91	PC机	台	1	116	0.36	3.66	69.95	44.63	116	0.36	3.66	69.95	44.63
人工单价		小计							116	0.36	3.66	69.95	44.63
综合工日116元/工日		未计价材料费							5400				
清单子目综合单价									5634.6				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	0.01		1	0.01		0	
	光盘					张	0.2		1.73	0.35		0	
	村级管理终端					台	1		5400	5400		0	
	材料费小计								-	5400.36	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：村庄级管理中心

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	镀锌膨胀螺栓 Φ6	套	1.15	73.44	国产	Φ6	
2	压线针	包	124.06	0.2574	国产	定制	
3	光盘	张	1.73	3.6	国产	定制	
4	其他材料费	元	1	16.524	国产	定制	
5	村级管理终端	台	5400	18	国产	定制	
6	村委会登记机	台	8000	18	海康威视	DS-K1F600U-D6E-IF	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：信息资源存储

第 1 页 共 4 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					571457.46	
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	080606005001	视图数据存储	单设备应配置≥2颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余电源。 标配≥4个千兆网口，可增扩≥6个千兆网口，或可增扩≥4个万兆网口或≥6个HDMI接口或≥4个SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GBSAS扩展口。 具有36块硬盘热插拔插槽；可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。 配备独立元数据系统、支持元数据系统组成RAID和网络RAID（N+M配置，且M≥8），一组RAID故障时其业务可自动切换至其他网络RAID组。 #支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡，单台	台	3	186164.4	558493.2	
本页小计							558493.2	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计						558493.2		
			支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。 #应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。（需提供公安部检测报告） 支持不低于1536Mbps图片转发；支持不低于1536Mbps图片并发					
本页小计						558493.2		

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：信息资源存储

第 4 页 共 4 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			长、频率可设。（需提供公安部检测报告） 当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择N+M冗余级别较高的数据保护方式。前端的接入路数增多或减少时，在保护数据不丢失、业务不中断的情况下，设备可自由调整N和M的值。 可在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失。 可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载。 支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出。支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等。 单台需要包含36块企业级6T硬盘					
2	030502001001	机柜	19英寸标准机柜	台	2	6482.13	12964.26	
		分部小计					571457.46	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							12964.26	
合 计							571457.46	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

综合单价分析表

工程名称：信息资源存储

第 1 页 共 2 页

子目编码		080606005001		子目名称		视图数据存储			计量单位	台	工程量	3	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
11-41	服务器+磁盘阵列	台	1	2088	0.63	13.42	1259.06	803.29	2088	0.63	13.42	1259.06	803.29
人工单价		小计							2088	0.63	13.42	1259.06	803.29
综合工日116元/工日		未计价材料费							182000				
清单子目综合单价									186164.4				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	0.628	1	0.63		0		
	视图数据存储					台	1	182000	182000		0		
	材料费小计							-	182000.63	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：信息资源存储

第 2 页 共 2 页

子目编码		030502001001		子目名称		机柜		计量单位	台	工程量	2		
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-1	机柜、机架安装 落地式	台	1	286.52	95.47	17.14	172.77	110.23	286.52	95.47	17.14	172.77	110.23
人工单价		小计							286.52	95.47	17.14	172.77	110.23
综合工日116元/工日		未计价材料费							5800				
清单子目综合单价								6482.13					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	3.613	1	3.61		0		
	绝缘导线 BV-16					m	2.04	10.35	21.11		0		
	铜端子 16					个	2.03	5.69	11.55		0		
	镀锌带母螺栓 10*(85~100)					套	4.08	1.01	4.12		0		
	镀锌垫圈 10					个	8.16	0.19	1.55		0		
	镀锌弹簧垫圈 10					个	4.08	0.03	0.12		0		
	铜端子 10					个	2.03	3.7	7.51		0		
	接地编织铜线					m	2.652	14.67	38.9		0		
	焊锡丝					kg	0.07	68.07	4.76		0		
	焊锡膏					kg	0.07	31.86	2.23		0		
	机柜					台	1	5800	5800		0		
	材料费小计								-	5895.46	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：信息资源存储

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	镀锌垫圈 10	个	0.19	16.32	国产	10	
2	镀锌带母螺栓 10*(85~100)	套	1.01	8.16	国产	10*(85~100)	
3	焊锡膏	kg	31.86	0.14	国产	定制	
4	焊锡丝	kg	68.07	0.14	国产	定制	
5	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.03	8.16	国产	10	
6	铜端子 10	个	3.7	4.06	国产	10	
7	铜端子 16	个	5.69	4.06	国产	16	
8	绝缘导线 BV-16	m	10.35	4.08	国产	BV-16	
9	接地编织铜线	m	14.67	5.304	国产	定制	
10	其他材料费	元	1	9.11	国产	定制	
11	视图数据存储	台	182000	3	海康威视	DS-A72036R	
12	机柜	台	5800	2	图腾	42U	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：应用系统

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 1 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					2586888.08	
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 2 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030501017001	平安采育综合管理平台	平安采育综合管理平台是实现村庄数据汇聚，一方面接收镇级村庄基础数据管理应用推送过来的数据，另一方面用于接收一期项目建设系统推送过来的事件。系统提供数据对接服务、事件处理服务、事件分析服务等。本次建设将在原有平台上进行升级扩容。实现系统基础配置功能，如平台基础设置、系统服务、消息接口、用户主题定制等内容的管理。基于平台安全管理服务（统一账户管理、统一认证服务、统一授权管理、统一授权服务、统一审计服务）。提供对平台弹性生成的物联业务应用、轻应用的管理功能。村庄档案在提供整个村庄的档案汇总，包括网格档案、村民档案、房屋档案、人员档案、车辆档案、企业档案、设备档案等，此档案按照“智慧平安小区建设指南要求”进行设计，未来可实现与区级平台	套	1	473615.4	473615.4	
本页小计							473615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 3 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							473615.4	
			功能具备镇级目录下的村庄信息查询，可按照村委会名称、村委会信息包括村基本信息、村委会、人口统计信息、车辆统计信息、房屋情况统计、设备统计信息、重点人员信息。 系统需支持村列表信息导出，可部分导出以及全部导出，可对村委会下村户信息查询、房屋信息查询、房屋详情查询、新增、删除和编辑。 支持人员详情信息查看，详情信息包括：人员基本信息、详细信息、房屋信息、车辆信息、关系信息、人员轨迹信息、异常信息信息、访客信息。 支持按照村庄、车牌号、车主姓名、证件号、联系方式、车辆标签（异常车辆）条件查询车辆信息，车辆信息包括车辆图片、车牌号、标签、车主姓名、证件号、联系方式、所属村名称。 支持车辆详情信息查看，详情信息包括：车辆基本信息、车主					
本页小计							473615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 4 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							473615.4	
			对镇、村人口统计，包括常住人口、流动人口、境外人口和其他类型人口以及人口年龄段占比统计、性别占比统计。 需支持展示镇、村房屋统计，包括自住房、出租房、空置房和待查房的统计，以及镇、村网格数量统计。 需统计展示镇、村的设备数量，包括视频点位、人脸抓拍机、门禁点位、车辆抓拍机的统计。 需具备镇、村的感知数据统计，包括门禁记录、人脸记录和车辆记录，以及镇、村的重点人员的实时报警记录查询。 系统支持村庄资源、数据、事件等信息的多级级联，为镇级系统管理系统提供多种数据支撑，可与村级、区级对接。 多图层显示控制将导入多图层地图数据业务资源。 图上展示实现多方力量统一管理指派，做到优化队伍配置、实现精准指挥、精确打击。精密防控。精细					
本页小计							473615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 5 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							473615.4	
			选、多边形选等多种方式进行地图空间查询，便于工作人员快速定位查找。 实时掌握辖区人、地、事、物、情、组织等信息变化，对接第三方数据，解决部门数据统计手工处理，领导决策数据滞后问题。 由“任务驱动业务”向“数据驱动业务”发展，实现镇级管理基础要素一本账，保障各部门间数据标准一致，按权分配，支撑业务应用，实现对实体、事件、关系的预知，支撑领导决策与管理工作。 协同管理应用数据库将外部各类数据汇聚到本地数据库，满足数据按需汇聚、统一存储、统一管理、统一维护的需求。数据库需提供物联数据、业务数据和其他数据的汇聚功能。 需包括数据清洗、数据标准化、标签计算与管理、基础库建设、主题库建设、物联网数据治理。 需支持以数据查询、数据订阅、数据应用					
本页小计							473615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 6 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			监控、任务监控、服务监控、查询配置等功能。 系统需支持通过数据级联功能实现数据交换共享，同时需满足跨网级联的需求。系统需实现人脸数据、车辆数据、人体数据、房屋数据、报警数据的级联汇聚和视频关联。					
2	030501013001	综合管理平台一体机	2U标准机架式服务器 不少于2颗intel至强系列处理器，核数10核，主频2.2GHz。 内存≥64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。 硬盘不少于4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘。 阵列卡支持SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10。 最大可支持6个PCIE扩展插槽。 不少于2个千兆电口，2个万兆光口。 不少于其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口。 550W（1+1）冗余电源。	台	3	49953.86	149861.58	
本页小计							149861.58	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 7 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
3	030501017002	村庄基础数据管理应用	村庄基础数据管理应用对村庄前端采集设备的接入和管理，实现村庄数据汇聚和分发，经过处理后推送至镇级平安采育综合管理平台。系统提供数据级联服务、村庄安防管理服务、村庄数据综合查询等服务。 村庄基础数据管理应用具备基础管理包括人房管理、视频管理、智慧门禁管理、车辆管理、网络运维管理等功能。 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。 具有高兼容性，支持ONVIF、国标协议设备接入。 支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置。 支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入；支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改、账号启	套	1	368615.4	368615.4	
本页小计							368615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 8 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							368615.4	
			天联。 支持管理业主、租户、家属等不同身份类型人员姓名、性别、年龄、证件类型、证件号码、联系方式、卡号等信息。 支持车辆关联车主，支持添加车辆基础信息。 支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录等；查询结果支持列表和图片两种方式展示。 支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式。 #支持查看房屋状态（自助、出租、空置）和数量，查看和编辑户室内住户信息（户主、家属、租户和入住日期）和切换房屋状态。（需提供公安部检验报告证明） #支持管理业主、租户、家属等不同身份类型人员姓名、性别、年龄、证件类型、证件号码、联系方式、卡号等信息。（需					
本页小计							368615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 9 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			门。 支持展示测温告警事件，包括测温点、抓拍图（可见光）、温度值、测温分组、测温时间，且每个告警事件都可查看测温信息（包括可见光和热成像抓拍图）并填写登记信息。 提供基础的运维能力，在设计上，除了考虑自身的稳定性和性能外，主要考虑的是提供快速定位问题的能力，主要展现在监控、告警和日志的相关功能上；作为后台服务的集成者，提供配置、日志、监控的集成能力，能够集成组件自有的监控和配置界面，提供运行管理中心的单点登录服务。 能够对报警、日志、授权、人员、组织等进行管理，实现基础数据安全可靠，异常报警数据快速定位。					
本页小计							368615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 10 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
4	030501013002	村庄基础数据管理应用一体机	2U标准机架式服务器 不少于2颗intel至强系列处理器，核数10核，主频2.2GHz。 内存≥64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。 硬盘不少于4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘。 阵列卡支持SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10。 最大可支持6个PCIE扩展插槽。 不少于2个千兆电口，2个万兆光口。 不少于其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口。 550W（1+1）冗余电源。	台	2	49953.86	99907.72	
本页小计							99907.72	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 11 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	080907001001	智能分析一体机	单台服务器，大数据写入情况下，人脸图片建模速度不低于1200张/s。 支持不同表情条件下人脸检出（微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等）。 支持检出长刘海、披肩长发、齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、胡须、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸。 支持识别102×126~1600万像素人脸图片；支持识别图片大小小于等于8MB的人脸图片；支持比对两眼瞳距不小于18像素点的人脸图片；支持比对水平偏转不超过60度，俯仰角度不超过45度的人脸图片。 支持对人脸图片识别人脸年龄段（童年、少年、青年、中年、老年）。 支持对人脸图片识别人脸是否戴眼镜；人脸图片戴眼镜检出率不低于99%；人脸图片	台	1	390753.1	390753.1	
本页小计							390753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 12 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							390753.1	
			进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示。 单台服务器，支持对抓拍图片进行分析（检测、结构化、建模、与人脸库做比对），速度不少于1200张/s。 支持对人体、车辆和活动目标（人车混合）图片进行结构化分析处理。 #车辆图片处理速度不低于1.8万张/min，人体图片处理速度不低于3.0万张/min，活动目标处理速度不低于2.4万张/min。（需提供公安部检测报告） 车牌颜色识别白天（光线正常）准确率不低于99%；夜晚（补光正常）准确率不低于99% 支持对图片中副驾驶未系安全带检测识别。 光线正常，副驾驶未系安全带检测准确率不低于99%。 支持对视频和图片中车辆的品牌进行识别；图片识别支持不少于300种机动车车辆品牌的识别（正					
本页小计							390753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 13 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							390753.1	
			年款的识别。 支持视频和图片中主 驾驶未系安全带检测 识别；图片主驾驶未 系安全带检测准确率 不低于99% 支持视频中人体目标 大小、方向、速度、 年龄段（少年、青年 、中年、老年）、性 别、发型（长发、短 发）、是否戴眼镜、 是否骑车、是否背包 、是否拎东西、是否 戴帽子、是否戴口罩 、上衣颜色、下衣颜 色、上衣类型（短袖 、长袖）、下衣类型 （短裤、长裤、裙 子）、骑车类型（自 行车、二轮摩托车/ 电动车、三轮车）、 骑车人数（单人、多 人）的识别。 支持通过卷积神经网络检测和识别摄像机 抓拍画面中的人脸， 识别图片中是否有人 脸存在，并针对人脸 图像进行跟踪。 支持从视频中提取车 辆信息，包括车牌号 码、车辆品牌、型号 、年款、类型、颜色 、具体特征等信息。 #最高支持识别 8102x8102像素人脸					
本页小计							390753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 14 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			评分、瞳距、人脸矩形框姿态、灰度均值、平面旋转角、可见性评分、俯仰角、彩色置信度、灰色均方差、姿态置信度、清晰度等对等15项因素。 行人、二轮车、三轮车目标综合准确率不低于95% 准确率=正检/（正检+误检） 支持检测视频中的人体目标，并且同时输出满足该人体目标的人脸图片。 支持解析200万、400万、800万像素的实时视频和历史视频。 支持历史视频和实时视频同时接入解析。 #本地存储视频和离线视频支持不少于700倍加速解析。 （需提供公安部检测报告）					
本页小计							390753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 15 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
6	080907001002	结构化大数据一体机	2U机架式服务器， 2*64位多核处理器， 4个千兆网口，1个 BMC管理网口，支持 1+1冗余电源。 支持在正常提供服务 的情况下进行集群扩 容，即增加集群服务 器数量。当集群中任 意节点发生故障时， 集群可保持正常工作 且数据不会丢失。 #支持关联人脸、人 体、车辆进行综合查 询。（需提供公安部 检测报告） #一车一档信息包含 车牌号码、车牌颜色 、车牌归属地、车牌 类型、车牌状态、车 辆类型、品牌、型号 、年款、车辆颜色、 颜色深度、黄标车、 危化品、是否有装饰 、过车记录、落脚点 卡口、套牌次数、活 跃区域、活跃卡口、 危险行为统计等。 （需提供公安部检测 报告） 支持分析出以一条过 车记录为基点，满足 这条过车记录前后时 间阈值和卡口信息两 个条件的过车记录， 并按照车牌号统计出 车辆出现次数分析同	台	1	480753.1	480753.1	
本页小计							480753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 16 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							480753.1	
			析出相同车牌且特定时间内通过不同卡口的车辆。 支持分析指定车辆的轨迹规律，显示该车经过的卡口点以及经过的次数，并以不同的颜色标识过车数分布。 支持以昼伏夜出时段、过车范围、车辆品牌、过车时间、车辆类型为条件，分析昼伏夜出的可疑车辆。 #实时更新过车记录；支持分析指定时间内，卡口总数、过车总数、异常过车次数、车辆总数、外地车总数、初次入城总数、最活跃卡口Top5，最活跃车辆Top5、属地分布Top5、品牌分布Top5，以及高峰时段，类型分布，车辆颜色分布。 （需提供公安部检测报告） 支持框选车辆图片中的特征区域，并对该区域进行相似度的匹配搜索，搜索结果按相似度排序。 支持分别按卡口、按时间、按归属地、按车型、按品牌、按违法类型、按区域统计					
本页小计							480753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 17 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							480753.1	
			重复（相似）人脸，双库查重指在不同的两个人脸库之间找出重复（相似）人脸，支持按最小相似度、性别、姓名、身份证号等查询查重结果。支持人证比对设备采集的身份证照片和抓拍照片的成对入库；支持按照聚类方式检索。 支持同行分析，通过本地上传人脸图片，根据相似度、同行次数、同行间隔时间、时段、抓拍范围等条件，检索出符合该查询条件的人脸图片分组，并按同行次数降序排列。 支持频繁过人分析，可通过将区域内某个时间段抓拍库数据按相似度进行分析，展示该区域内的频繁抓拍到的人员数据信息 #支持展示人体数据总量和今日结构化数据总量，实时任务分析结果总量与录像任务分析结果总量，监控点分析数据量排行TOP5，每日新增数据量折线图展示，可以选择最近7天或者最近30天（需提供公					
本页小计							480753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 18 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			时BBU向大数据服务发送市电断电信号，大数据服务根据此信号自动关闭，保证数据正常落盘不会丢失。 通过BMC管理口，可获取硬件模块的工作状态信息，包括模块温度、风扇转速、电源状态、硬盘状态、内存、CPU、网络带宽、空间使用情况和机箱的温度等。					
本页小计							480753.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 19 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
7	030501017003	视图库管理应用	视频图像信息应用管理数据库提供视频监控用户在物联专网上进行视频研判，甄别、补充和固化，并实现上下级联。本系统需参考《全国公安视频图像信息数据库建设联网总体技术方案》、《公安视频图像信息应用系统第1部分：通用技术要求》（GA/T1400.1-2017）、《公安视频图像信息应用系统第3部分：数据库技术要求》（GA/T1400.3-2017）、《公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求》（GA/T1400.4-2017）等标准规范要求，接入、汇聚、存储前端智能抓拍机产生的车辆结构化数据以及镇级计算资源池解析得到的人脸、人体、车辆的结构化数据及模型数据。视图库需将以上数据、业务导入数据、运行日志数据进清洗、分类、整合构建基础库（包含人脸库、人体库、车辆库），在此基础上，结合镇级业	套	1	243615.4	243615.4	
本页小计							243615.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			1400标准的服务接口和API服务接口。 通过采集接口从在线视频图像信息采集设备/系统、视频图像分析设备/系统采集视频图像信息，通过数据服务接口为上级大数据，应用平台、视频图像分析设备/系统、其他信息系统提供服务；支持GA/T1400标准实现数据级联，将清洗入库后的数据资源以数据目录的形式提供给上级视频图像信息数据库。					
8	030501013003	视图库管理一体机	2U标准机架式服务器 不少于2颗intel至强系列处理器，核数10核，主频2.2GHz。 内存≥128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。 硬盘不少于4块480G SSD 硬盘。 阵列卡支持SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10。 最大可支持6个PCIE扩展插槽。 不少于2个千兆电口，2个万兆光口。 不少于其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口。 550W（1+1）冗余电源。	台	1	49953.86	49953.86	
本页小计							49953.86	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 21 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	030501017004	AR实景地图应用	AR实景地图应用是针对采育镇本项目规划的，需满足以下要求。 支持预览高点点位视频，视频流畅。 支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面并进行放大，可同时预览多个标签的关联视频，最多支持10个标签同时预览。 支持在对已添加的标签通过手动拖动调整标签的精确位置，对标签显示位置进行重新定位。 支持添加和显示标签时进行分类，不同类型标签显示为不同的标签图标和样式。 支持按照标签类型选择在视频画面中屏蔽或显示相应类型的标签，包括全选、全不选、是否关注、是否本级标签、标签类型等多个不同维度进行灵活过滤，且可过滤的标签类型为当前高点已添加类型。 支持精准搜索和输入信息模糊搜索标签，搜索到目标后带云台的视频设备自动定位到标签位置并显示	套	1	246115.4	246115.4	
本页小计							246115.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							246115.4	
			工作量。 支持在高点视频中管理停车场标签，属车辆管控标签。 #标签包含以下信息和功能：标签名称、总车位数、余位数量和使用百分比。（需提供公安部检测报告） 支持在高点视频中管理出入口标签，属车辆管控标签。 标签包含以下信息和功能：标签名称、实时抓拍图和出入口历史信息。 支持在高点视频中管理门禁点标签，属一卡通标签。 标签包含以下信息和功能：标签名称、实时抓拍图和人员出入历史信息。 支持可以通过组织树上的高点监控列表点击切换高点视频实景地图。 支持通过电子地图点击高点监控图标切换高点视频实景地图。 支持在高点视频中通过标签上的高点视频按钮，一键切换到关联的另外一个高点视频。 支持在报警列表中选					
本页小计							246115.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 23 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			息的配置包括高点编号、高点名称、设备类型、高点通道、排序号、高点经纬度、可视域。 支持对高点视频点位显示顺序进行排序配置，客户端显示显示高点点位资源时按照配置的顺序进行展示。					
10	030501013004	AR实景应用一体机	2U标准机架式服务器 不少于2颗intel至强系列处理器，核数10核，主频2.2GHz。 内存≥64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。 硬盘不少于4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘。 阵列卡支持SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10。 最大可支持6个PCIE扩展插槽。 不少于2个千兆电口，2个万兆光口。 不少于其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口。 550W（1+1）冗余电源。	台	1	49953.86	49953.86	
本页小计							49953.86	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：应用系统

第 24 页 共 24 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	030501013005	NTP校时一体机	根据授时信号的强度，支持GPS/北斗自动切换校时 守时能力：精度24小时<28us 授时容量：单端口≥7000次/秒 ，标配4个端口 高授时精度：<5 us 授时频段： GPS授时中心频率1575MHz 北斗授时中心频率2491MHz CDMA授时中心频率800MHz 电源功率 50W	台	1	28953.86	28953.86	
12	031102003001	校时卫星天线	内导体材料：裸铜丝；结构：1/1.40±0.02mm；标称截面：1.54 mm2 绝缘材料：聚乙烯；平均厚度：1.7mm； 外导体：材料铜丝	套	1	4789.4	4789.4	
		分部小计					2586888.08	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							33743.26	
合 计							2586888.08	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 1 页 共 12 页

子目编码		030501017001		子目名称		平安采育综合管理平台			计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-103	软件安装、调试 系统软件(信息量) >1GB	套	1	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
人工单价		小计							1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
综合工日116元/工日		未计价材料费							470000				
清单子目综合单价								473615.4					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	打印纸 132~1					箱	0.5	178.81	89.41		0		
	平安采育综合管理平台					套	1	470000	470000		0		
	其他材料费							-	1.34	-	0		
	材料费小计							-	470090.75	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 2 页 共 12 页

子目编码		030501013001		子目名称		综合管理平台一体机			计量单位	台	工程量	3	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-95	网络服务器 企业级	台	1	406	26.33	120.51	244.82	156.2	406	26.33	120.51	244.82	156.2
人工单价		小计							406	26.33	120.51	244.82	156.2
综合工日116元/工日		未计价材料费							49000				
清单子目综合单价									49953.86				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	光盘					张	2	1.73	3.46		0		
	绝缘导线 BV-6					m	2.04	4.16	8.49		0		
	铜端子 6					个	2.03	1.59	3.23		0		
	焊锡丝					kg	0.07	68.07	4.76		0		
	焊锡膏					kg	0.07	31.86	2.23		0		
	镀锌带母螺栓 8*(30~60)					套	4.08	0.56	2.28		0		
	综合管理平台一体机					台	1	49000	49000		0		
	其他材料费							-	1.88	-	0		
	材料费小计							-	49026.33	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 3 页 共 12 页

子目编码		030501017002		子目名称		村庄基础数据管理应用		计量单位	套	工程量	1		
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-103	软件安装、调试 系统软件(信息量) >1GB	套	1	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
人工单价		小计							1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
综合工日116元/工日		未计价材料费							365000				
清单子目综合单价								368615.4					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	打印纸 132~1					箱	0.5	178.81	89.41		0		
	村庄基础数据管理应用					套	1	365000	365000		0		
	其他材料费							-	1.34	-	0		
	材料费小计							-	365090.75	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 4 页 共 12 页

子目编码		030501013002		子目名称		村庄基础数据管理应用一体机		计量单位	台	工程量	2		
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-95	网络服务器 企业级	台	1	406	26.33	120.51	244.82	156.2	406	26.33	120.51	244.82	156.2
人工单价		小计							406	26.33	120.51	244.82	156.2
综合工日116元/工日		未计价材料费							49000				
清单子目综合单价								49953.86					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	光盘					张	2	1.73	3.46		0		
	绝缘导线 BV-6					m	2.04	4.16	8.49		0		
	铜端子 6					个	2.03	1.59	3.23		0		
	焊锡丝					kg	0.07	68.07	4.76		0		
	焊锡膏					kg	0.07	31.86	2.23		0		
	镀锌带母螺栓 8*(30~60)					套	4.08	0.56	2.28		0		
	村庄基础数据管理应用一体机					台	1	49000	49000		0		
	其他材料费							-	1.88	-	0		
	材料费小计							-	49026.33	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 5 页 共 12 页

子目编码		080907001001		子目名称		智能分析一体机			计量单位	台	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
7-1	中央数据库服务器	套	1	348	13.23	48.15	209.84	133.88	348	13.23	48.15	209.84	133.88
人工单价		小计							348	13.23	48.15	209.84	133.88
综合工日116元/工日		未计价材料费							390000				
清单子目综合单价									390753.1				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	光盘					张	4.08		1.73	7.06		0	
	智能分析一体机					套	1		390000	390000		0	
	其他材料费								-	6.17	-	0	
	材料费小计								-	390013.23	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 6 页 共 12 页

子目编码		080907001002		子目名称		结构化大数据一体机			计量单位	台	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
7-1	中央数据库服务器	套	1	348	13.23	48.15	209.84	133.88	348	13.23	48.15	209.84	133.88
人工单价		小计							348	13.23	48.15	209.84	133.88
综合工日116元/工日		未计价材料费							480000				
清单子目综合单价									480753.1				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	光盘					张	4.08	1.73	7.06		0		
	结构化大数据一体机					套	1	480000	480000		0		
	其他材料费							-	6.17	-	0		
	材料费小计							-	480013.23	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 7 页 共 12 页

子目编码		030501017003		子目名称		视图库管理应用			计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-103	软件安装、调试 系统软件(信息量) >1GB	套	1	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
人工单价		小计							1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
综合工日116元/工日		未计价材料费							240000				
清单子目综合单价									243615.4				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	打印纸 132~1					箱	0.5	178.81	89.41		0		
	视图库管理应用					套	1	240000	240000		0		
	其他材料费							-	1.34	-	0		
	材料费小计							-	240090.75	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

子目编码		030501013003		子目名称		视图库管理一体机			计量单位	台	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-95	网络服务器 企业级	台	1	406	26.33	120.51	244.82	156.2	406	26.33	120.51	244.82	156.2
人工单价		小计							406	26.33	120.51	244.82	156.2
综合工日116元/工日		未计价材料费							49000				
清单子目综合单价									49953.86				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	光盘					张	2	1.73	3.46		0		
	绝缘导线 BV-6					m	2.04	4.16	8.49		0		
	铜端子 6					个	2.03	1.59	3.23		0		
	焊锡丝					kg	0.07	68.07	4.76		0		
	焊锡膏					kg	0.07	31.86	2.23		0		
	镀锌带母螺栓 8*(30~60)					套	4.08	0.56	2.28		0		
	视图库管理一体机					台	1	49000	49000		0		
	其他材料费							-	1.88	-	0		
	材料费小计							-	49026.33	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

第 9 页 共 12 页

子目编码		030501017004		子目名称		AR实景地图应用			计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-103	软件安装、调试 系统软件(信息量) >1GB	套	1	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41	1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
人工单价		小计							1740	90.75	66.02	1049.22	669.41
综合工日116元/工日		未计价材料费							242500				
清单子目综合单价								246115.4					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	打印纸 132~1					箱	0.5	178.81	89.41		0		
	AR实景地图应用					套	1	242500	242500		0		
	其他材料费							-	1.34	-	0		
	材料费小计							-	242590.75	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

子目编码		030501013004		子目名称		AR实景应用一体机			计量单位	台	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-95	网络服务器 企业级	台	1	406	26.33	120.51	244.82	156.2	406	26.33	120.51	244.82	156.2
人工单价		小计							406	26.33	120.51	244.82	156.2
综合工日116元/工日		未计价材料费							49000				
清单子目综合单价									49953.86				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	光盘					张	2	1.73	3.46		0		
	绝缘导线 BV-6					m	2.04	4.16	8.49		0		
	铜端子 6					个	2.03	1.59	3.23		0		
	焊锡丝					kg	0.07	68.07	4.76		0		
	焊锡膏					kg	0.07	31.86	2.23		0		
	镀锌带母螺栓 8*(30~60)					套	4.08	0.56	2.28		0		
	AR实景应用一体机					台	1	49000	49000		0		
	其他材料费							-	1.88	-	0		
	材料费小计							-	49026.33	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

子目编码		030501013005		子目名称		NTP校时一体机			计量单位	台	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
1-95	网络服务器 企业级	台	1	406	26.33	120.51	244.82	156.2	406	26.33	120.51	244.82	156.2
人工单价		小计							406	26.33	120.51	244.82	156.2
综合工日116元/工日		未计价材料费							28000				
清单子目综合单价									28953.86				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	光盘					张	2	1.73	3.46		0		
	绝缘导线 BV-6					m	2.04	4.16	8.49		0		
	铜端子 6					个	2.03	1.59	3.23		0		
	焊锡丝					kg	0.07	68.07	4.76		0		
	焊锡膏					kg	0.07	31.86	2.23		0		
	镀锌带母螺栓 8*(30~60)					套	4.08	0.56	2.28		0		
	NTP校时一体机					台	1	28000	28000		0		
	其他材料费							-	1.88	-	0		
	材料费小计							-	28026.33	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：应用系统

子目编码		031102003001		子目名称		校时卫星天线			计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
2-19	卫星接收天线 (GPS)	套	1	290	12.77	0.19	174.87	111.57	290	12.77	0.19	174.87	111.57
人工单价		小计							290	12.77	0.19	174.87	111.57
综合工日116元/工日		未计价材料费							4200				
清单子目综合单价									4789.4				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	校时卫星天线					套	1		4200	4200		0	
	其他材料费								-	12.77	-	0	
	材料费小计								-	4212.77	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：应用系统

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	镀锌带母螺栓 8*(30~60)	套	0.56	32.64	国产	8*(30~60)	
2	焊锡膏	kg	31.86	0.56	国产	定制	
3	焊锡丝	kg	68.07	0.56	国产	定制	
4	打印纸 132~1	箱	178.81	2	国产	132~1	
5	铜端子 6	个	1.59	16.24	国产	6	
6	绝缘导线 BV-6	m	4.16	16.32	国产	BV-6	
7	光盘	张	1.73	16	国产	定制	
8	光盘	张	1.73	8.16	国产	定制	
9	平安采育综合管理平台	套	470000	1	海康威视	Infovision CM	
10	村庄基础数据管理应用	套	365000	1	海康威视	Infovision CIOT	
11	视图库管理应用	套	240000	1	海康威视	Infovision VIID	
12	AR实景地图应用	套	242500	1	海康威视	InfoCom AR	
13	结构化大数据一体机	套	480000	1	海康威视	DS-VBDOAH-3DU/4S	
14	智能分析一体机	套	390000	1	海康威视	DS-IF1032-03U/X	
15	校时卫星天线	套	4200	1	海康威视	ARM-NTP 100m	
16	村庄基础数据管理应用一体机	台	49000	2	海康威视	DS-VE22S-B	
17	视图库管理一体机	台	49000	1	海康威视	DS-VE22S-B	
18	AR实景应用一体机	台	49000	1	海康威视	DS-VE22S-B	
19	NTP校时一体机	台	28000	1	海康威视	DS-VEARM-NTP	
20	综合管理平台一体机	台	49000	3	海康威视	DS-VE22S-B	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：安全保障

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 1 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					564374.79	
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 2 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	080904006001	下一代防火墙	双电源标准1U硬件防火墙 最大吞吐量：4G 最大并发连接数：150万 每秒新建连接数（TCP）：4万 IPS吞吐量（入侵防御）：1.5G AV吞吐量（防病毒）：1.2G IPSec VPN吞吐量：1G IPSec VPN隧道数：2000 SSL用户数（标配/最大）：8/1000 管理接口数：1个CON口，1 个USB2.0 口 标配接口数：5个千兆电口+4个Combo光电复用接口 电源规格：双电源，整机功率45W 下一代防火墙产品支持深度应用识别技术，可根据协议特征、行为特征及关联分析等准确识别数千种网络应用，并可以根据应用类型进行策略阻止、会话限制、流量管控、应用引流或时间限制等操作。针对SSL加密流量进行解密并对解密后的流量进行应用识别。为	套	1	52524.09	52524.09	
本页小计							52524.09	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 3 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计							52524.09	
			分析的防御技术，可有效检测并过滤DDOS、木马、蠕虫、漏洞攻击、逃逸等攻击，为用户提供 L2-L7 层网络全面防护。下一代防火墙产品可以设置边界流量过滤规则，通过IP信誉名单等功能为用户提供网络层攻击防护，同时产品支持专业的Web攻击防护等功能，能对SQL 注入、跨站脚本、CC 等攻击进行检测与过滤，防止 Web Shell 和敏感信息泄露，避免网页篡改与挂马，避免Web服务器遭受攻击破坏。 下一代防火墙产品支持常见的主流VPN技术，如IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、PnPPVPN、拨号VPN、GRE over IPSec VPN等VPN接入方式，可以为企业提供基于互联网接入的远程互联业务，实现企业的移动端、分支机构与企业总部的网络互联需求，为用户提供安全稳定的连接，实现随时随地高效办公。 作为IPv4地址资源枯竭					
本页小计							52524.09	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 4 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			口的关键设备，除了能够支持IPv4协议以外，还需要提供良好的IPv6过渡方案，能够同时处理并转换IPv4和IPv6间的访问数据包。下一代防火墙产品已实现全面支持IPv6并全面提供IPv6过渡方案，可被应用在典型IPv4和IPv6的过渡网络环境中，并提供协议间访问数据包的有效转换或传送，保障安全。					
本页小计							52524.09	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 5 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
2	080904006002	安全日志审计	CPU：双核四线程 内存：4G DDR4×2 存储空间：2TB ×2（RAID1） 网络接口：6个千兆电口 电源：250W单电源 日志处理性能≥1000EPS 支持海康威视、大华等厂商的IPC、NVR等设备，安全设备（如防火墙、入侵防御系统），网络设备（如交换机、路由器），Windows/Linux系统日志，Web应用日志，数据库日志等。并支持自定义日志类型； 支持syslog TLS加密传输（单向/双向认证、TLS证书支持自签名及第三方CA服务签发），支持syslog明文传输、自有Agent采集、日志文件离线导入、snmp trap等； 对日志进行解析、属性补齐、去重、格式化、统一格式，并支持自定义日志解析规则； 持通过日志源白名单/黑名单进行控制采集范围。	套	1	91290.42	91290.42	
本页小计							91290.42	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 6 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			目自定义规则，对日志进行实时分析，对满足规则的日志事件进行告警。 系统内置多个机器学习模型，用于未知异常事件检测，使得更加智能化、全面、适配性高，解决了专家定义规则更新慢、不全面、适配性低问题。包括：支持对设备操作日志进行关联规则挖掘，用于后续操作事件实时审计，对不满足关联规则的事件进行告警；支持对设备操作日志/Windows安全历史日志进行聚类学习，用于后续事件审计，对不满足聚类模型的事件进行告警；支持对Web应用访问历史日志学习，生成Web访问规则，用于后续事件实时审计，对不满足模型的事件进行告警。 支持告警事件以图的方式进行关联分析（攻击溯源）；支持对信息系统安全事件可视化分析，含风险信息、攻击源统计、攻击技术统计、攻击事件列表（实体画					
本页小计							91290.42	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 7 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
3	080904006003	运维审计系统	硬件：1U，硬盘：1T；内存：4G；网卡：6个以太网电口；单电源；软件授权数量：50。。图形终端协议：RDP、VNC、X11字符终端协议：Telnet、SSH文件传输协议：FTP、SFTP数据库类型：Oracle：PLSQL、TOAD、SQLPLUS、SQLDEVELOPERMysql：MYSQLFRONT、HeidiSQLSQL Server：SQLserver（2000-2016）""WEB应用：HTTP、HTTPS其它应用：REALVNC4支持C/S与B/S运维方式。支持putty、SecureCRT、xshell、netterm、winSCP、FlashFXP工具的各类属性：终端属性、字符编码、窗口大小随意调整等等。图形类mstsc工具的原有属性：自定义开启/关闭磁盘映射、剪切板等，支持窗口大小随意调整	套	1	91290.42	91290.42	
本页小计							91290.42	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 8 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			excel)。为管理员和运维人员提供操作向导模式，方便用户进行设备管理和使用。支持中英文切换WEB管理。可以通过手动登录某台资产，登录后会触发机器自行执行预先设置好的脚本。可关联相应堡垒机运维帐号及资产帐号、支持登录自动化。日志存储超过设置的阈值进行邮件告警，支持定期删除计划，只保留设置时间段的日志。支持通过FTP和SFTP进行系统配置备份和还原，支持FTP和SFTP和本地方式进行审计日志的备份，系统配置和审计日志均可自定义备份计划导出日志可以使用离线播。放器进行日志查看和日志检索，包括命令、录像、标题栏内容等。系统具备在对系统制定报表任务时，可以配置时间周期，支持以图(柱、饼等)，统计、明细数据的方式表现。					
本页小计							91290.42	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安全保障

第 9 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
4	080609003001	安全接入网关	最大支持前端设备连接数量为500路；IPSec最大并发连接数：500个；最大设备并发量为50路；最大数据传输吞吐量为300Mbps；最大数据加密吞吐量为80Mbps；与服务器端身份认证最大时延为400ms。	台	18	18292.77	329269.86	
		分部小计					564374.79	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							329269.86	
合 计							564374.79	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

综合单价分析表

工程名称：安全保障

第 1 页 共 4 页

子目编码		080904006001		子目名称		下一代防火墙			计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-36	防火墙安装、调试包过滤	套	1	232	1.46	61.47	139.9	89.26	232	1.46	61.47	139.9	89.26
人工单价		小计							232	1.46	61.47	139.9	89.26
综合工日116元/工日		未计价材料费							52000				
清单子目综合单价									52524.09				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	1.459		1	1.46		0	
	下一代防火墙					套	1		52000	52000		0	
	材料费小计							-	52001.46	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：安全保障

子目编码		080904006002		子目名称		安全日志审计			计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-37	防火墙安装、调试状态、动态检测	套	1	580	1.66	135.88	349.74	223.14	580	1.66	135.88	349.74	223.14
人工单价		小计							580	1.66	135.88	349.74	223.14
综合工日116元/工日		未计价材料费							90000				
清单子目综合单价									91290.42				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	其他材料费					元	1.662		1	1.66		0	
	安全日志审计					套	1		90000	90000		0	
	材料费小计							-	90001.66	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：安全保障

第 3 页 共 4 页

子目编码		080904006003		子目名称		运维审计系统			计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
4-37	防火墙安装、调试状态、动态检测	套	1	580	1.66	135.88	349.74	223.14	580	1.66	135.88	349.74	223.14
人工单价		小计							580	1.66	135.88	349.74	223.14
综合工日116元/工日		未计价材料费							90000				
清单子目综合单价									91290.42				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费					元	1.662	1	1.66		0		
	运维审计系统					套	1	90000	90000		0		
	材料费小计							-	90001.66	-	0		

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

综合单价分析表

工程名称：安全保障

第 4 页 共 4 页

子目编码		080609003001		子目名称		安全接入网关			计量单位	台	工程量	18	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目1	安全接入网关	台	1	751	0	0	452.85	288.92	751	0	0	452.85	288.92
人工单价		小计							751	0	0	452.85	288.92
		未计价材料费							16800				
清单子目综合单价									18292.77				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	安全接入网关					台	1		16800	16800		0	
	材料费小计								-	16800	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：安全保障

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	其他材料费	元	1	4.783			
2	安全接入网关	台	16800	18	海康威视	DS-SG100-M160/LIS-SG100-M160-BDL-3Y	
3	下一代防火墙	套	52000	1	海康威视	DS-SG100-M200	
4	安全日志审计	套	90000	1	海康威视	DS-LAS300-MS	
5	运维审计系统	套	90000	1	海康威视	DS-OMA100-S	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：系统集成

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：系统集成

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

综合单价分析表

工程名称：系统集成

子目编码		03B002		子目名称		系统集成			计量单位	项	工程量	1	
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额子目名称	定额单位	数量	单价					合价				
				人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润	人工费	材料费	机械费	企业管理费	利润
补子目1	系统集成	项	1	0	257600	0	0	0	0	257600	0	0	0
人工单价		小计							0	257600	0	0	0
		未计价材料费							0				
清单子目综合单价									257600				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量		单价	合价	暂估单价(元)	暂估合价(元)	
	系统集成					项	1		257600	257600		0	
	材料费小计								-	257600	-	0	

注：如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价定额，可不填定额项目、编号等。
表中人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润均以不包含增值税（可抵扣进项税额）的价格计算。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：系统集成

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	系统集成	项	257600	1	中润通信		

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

附件二：建设工程廉政责任书

建设工程廉政责任书

发包人：北京市大兴区采育镇人民政府

承包人：中润通信集团有限公司

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 严格执行建设工程合同文件，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。

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。

六、责任书份数

本责任书一式二份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：北京市大兴区采育镇人民政府 承包人：中润通信集团有限公司

（公章）

（公章）

法定地址：

法定地址：北京市大兴区金星西路5号及5号院2号楼5层1单元606

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

电话：

电话：010-61277688

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京黄亦路支行

帐号：

帐号：J1000091754707

邮政编码：

邮政编码：

监督单位：（盖章）

监督单位：（盖章）

中标通知书

中润通信集团有限公司：

根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人情况，以及招标文件中规定的定标原则和方法，现确定你单位为本项目的中标人。主要中标条件如下：

项目名称	采育镇智慧平安村庄项目（二期）
服务地点	北京市大兴区采育镇
中标内容	在采育镇18个村分别部署智慧村庄管理应用平台，并安装车辆识别、人脸识别、智慧门禁、视频监控等设备全部工作内容。
中标价	小写：13091366.51 元 大写：壹仟叁佰零玖万壹仟叁佰陆拾陆元伍角壹分
服务期	90 日历天
备 注	

本中标通知书经北京市大兴区采育镇人民政府受理盖章后发出。请你单位在接到本中标通知书后 30 天内，到我单位签订合同。

招标人：（盖章）



法定代表人：（签字或盖章）



日期：2022 年 4 月 25 日