

淮滨县城市管理局与中国铁塔股份有限公司河南省分公司
关于淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建
设项目合作协议

项目名称: [淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设
项目]

委托方(甲方): [淮滨县城市管理局]

受托方(乙方): [中国铁塔股份有限公司河南省分公司]

淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目 目合作协议

委托方（甲方）：[淮滨县城市管理局]

地址：[淮滨县东湖南路中段南侧]

法定代表人/负责人：[王琪]

项目联系人：[李俊]

通讯地址：[淮滨县东湖南路中段南侧]

电 话：[13613979877]

受托方（乙方）：[中国铁塔股份有限公司河南省分公司]

地址：[河南自贸试验区郑州片区(郑东)祥盛街8号附1号1号楼13层]

法定代表人/负责人：[杨慧]

项目联系人：[高赫]

通讯地址：[河南自贸试验区郑州片区(郑东)祥盛街8号附1号1号楼13层]

电 话：[15703769699]

按照《淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目》方案，甲方委托乙方实施“淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目”，由乙方提供淮滨县的建成区面积约49.6平方公里的燃气、排水、供水、桥梁等专项。主要包括城市生命线感知网，应用支撑系统，数据工程，基础支撑系统，智能边缘设备等配套设施及维护，甲方支付相应服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的规定，达成如下合同，并由双方共同恪守。

第一条 服务时间、地点和内容

1.1 服务地点：[河南省信阳市淮滨县]。

1.2 服务内容：[淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目]，乙方向甲方提供建设规模覆盖淮滨县的建成区面积约49.6平方公里的燃气、排水、供水、桥梁等专项内容。主要包括城市生命线全域感知网，应用支撑系统，数据工程，基础支撑系统，智能边缘设备等配套设施及维护。

1.3 建设周期：乙方需在合同签订后180日内完成上述设备安装、调试工作及内部验收，并向甲方提出交付验收申请。若遇不可抗力因素或因甲方原因导致工作延缓，工期将相应顺延。

乙方应按照合同约定的建设周期完成项目建设。因乙方原因导致工期延误的，每延误一日，乙方应向甲方支付合同总金额[0.5]%的违约金；延误超过[60]日的，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿损失。

1.4 服务期限：自验收合格之日起一年。

第二条 合同费用

2.1 本合同费用总额(含税价)为人民币[23191528.00]元,大写[贰仟叁佰壹拾玖万壹仟伍佰贰拾捌元整]。

其中硬件相关设备金额为人民币[8293700.00]元,大写[捌佰贰拾玖万叁仟柒佰元],税率13%,价款为人民币[7339557.52]元,大写[柒佰叁拾叁万玖仟伍佰伍拾柒元伍角贰分],增值税款为人民币[954142.48]元,大写[玖拾伍万肆仟壹佰肆拾贰元肆角捌分]。

云服务金额为人民币[2019500.00]元,大写[贰佰零壹万玖仟伍佰元整],税率6%,价款为人民币[1905188.68]元,大写[壹佰玖拾万零伍仟壹佰捌拾捌元陆角捌分],增值税款为人民币[114311.32]元,大写[壹拾壹万肆仟叁佰壹拾壹元叁角贰分]。

乙方应确保其提供的云服务、网络安全服务符合国家等级保护相关要求,并配合甲方完成等保测评工作。因乙方原因导致等保测评不通过的,乙方应负责整改直至通过。

共享宽带金额人民币[10000.00]元,大写[壹万元整],税率9%,价款为人民币[9174.31]元,大写[玖仟壹佰柒拾肆元叁角壹分],增值税款为人民币[825.69]元,大写[捌佰贰拾伍元陆角玖分]。

软件开发服务金额人民币[12868328.00]元,大写[壹仟贰佰捌拾陆万捌仟叁佰贰拾捌元整],税率6%,价款为人民币[12139932.08]元,大写[壹仟贰佰壹拾叁万玖仟玖佰叁拾贰元零捌分],增值税款为人民币[728395.92]元,大写[柒拾贰万捌仟叁佰玖拾伍元玖角贰分]。

乙方应按照项目方案要求完成数据治理工作,包括但不限于数据清洗、数据标准化、数据质量提升等。数据治理成果应通过甲方验收,未通过验收的,乙方应负责整改直至符合要求。

2.2 合同款具体支付方式和时间如下:

预付款:合同签订生效后,乙方向甲方提交相应发票,甲方向乙方支付合同总金额的[30%],即人民币[6957458.40]元(大写:陆佰玖拾伍万柒仟肆佰伍拾捌元肆角);

初验款:项目完工初验合格后,乙方向甲方提交相应发票,支付合同总金额的[40%],即人民币[9276611.2]元(大写:玖佰贰拾柒万陆仟陆佰壹拾壹元贰角整);

终验款:项目完工终验合格后,乙方向甲方提交相应发票后,支付合同总金额的[30%],即人民币[6957458.40]元(大写:陆佰玖拾伍万柒仟肆佰伍拾捌元肆角)。

2.3 乙方银行账户信息和纳税人信息

开户行:[中国建设银行股份有限公司河南省分行营业部]

户名:[中国铁塔股份有限公司河南省分公司]

账号:[41001506010059899999]

统一社会信用代码：[914100003172591849]

地址：[河南自贸试验区郑州片区(郑东)祥盛街8号附1号1号楼13层]

电话：[037186013907]

2.4 若乙方银行账户信息或纳税人信息发生变更，乙方须在变更后5个工作日内将变更后的信息加盖乙方单位公章、单位财务专用章、法定代表人印鉴提供给甲方。变更说明函样例详见附件2《变更收款信息说明函》。

2.5 若甲方存在欠费情况，乙方收到甲方付款时，除双方另有书面约定外，应优先抵充已到期且无争议的当期应付款项；如存在多笔已到期且无争议的应付款项，按照到期时间先后顺序抵充。

第三条 验收及维护

3.1 甲方应于收到乙方验收申请[5]个工作日内完成验收工作，签署《交付验收单》。如甲方无正当理由或未在约定期限内提出与交付质量相关的书面异议（甲方需附异议证明材料）而拒不验收或超期未完成验收的，或未经验收程序擅自使用的，视为验收合格，但甲方有证据证明乙方交付成果存在重大质量问题的除外。验收合格后，甲方按合同约定支付对应款项；对于存在重大质量问题的交付成果，甲方有权暂缓支付对应款项，并要求乙方整改。验收合格日期从甲方收到乙方验收申请后届满[5]个工作日之次日起算。

3.2 验收标准：项目完工后，乙方应完成设备安装、调试及系统部署，并按照本合同附件3项目清单及《淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目》方案约定的功能、性能、技术指标进行现场测试。设备安装调试完成，系统功能及数据接入正常，数据治理成果通过甲方核查，且各项功能、性能和技术指标均符合约定的，方可签订项目初验单。初验合格后，系统连续稳定试运行30日且无重大故障、各项性能指标持续符合约定的，双方签订最终终验单。

3.3 质保：自终验通过之日起，乙方提供为期[1年]的质保。质保期内，乙方应负责硬件设备故障维修、系统功能漏洞修复及必要的免费升级，具体质保期限以项目方案要求为准。

3.4 维护界面：乙方负责项目系统的日常维护，日常巡检，故障处理，确保系统正常运行。

乙方应按照项目方案及行业标准对系统进行日常维护和定期巡检，并建立完整的运维记录，甲方有权随时查阅。乙方未按约定履行维护义务的，甲方有权要求乙方限期整改；乙方逾期未整改的，甲方有权委托第三方进行维护，相关费用由乙方承担。

3.5 维护标准：根据问题分类情况，提供如下的故障响应，第一时间对系统故障进行排查，保障系统平稳运行。

轻微故障：由公司技术支持中心承接，故障响应时长为20分钟，1小时内抵达故障现场，10分钟内完成故障排除，最终30分钟完成系统恢复。

限制性故障：由公司技术专家组承接，故障响应时长为15分钟，1小时内抵达故障现场，20分钟内完成故障排除，最终40分钟完成系统恢复。

严重故障:由公司技术专家组联合用户运维部共同承接,故障响应时长为10分钟,1小时内抵达故障现场,30分钟内完成故障排除,最终1小时完成系统恢复。

紧急故障:由公司技术专家组联合用户运维部共同承接,故障响应时长为5分钟,30分钟内抵达故障现场,1小时内完成故障排除,最终2小时完成系统恢复。

除因不可抗因素(自然灾害、政府规划、非因乙方过错且乙方已采取合理措施的异常事件)导致超出承诺维护时效时,其他均按照上面为标准处理。

第四条 保密

4.1 未经对方书面许可,任何一方不得向第三方提供或者披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息,法律、法规、规章或监管要求另有规定或本合同另有约定的除外。经对方书面许可向关联公司提供或披露相关资料和信息的,仅限用于本次合作目的,并确保关联公司承担不低于本合同约定的保密义务,且披露方应对关联公司的行为及其违反保密义务造成的损失承担责任。

4.2 本保密条款在服务期限内及服务终止后一年之内持续有效。

第五条 合同变更

本合同的变更应当由双方协商一致,并以书面形式确定。

5.1 因不可抗力导致合同部分或全部无法履行的;

5.2 因法律法规、政策调整导致合同内容需要变更的;

5.3 合同履行基础发生重大变化(如市场环境、技术标准等),继续履行原合同对一方明显不公平的。

第六条 侵权处理

6.1 如本合同以外的第三方指控乙方为甲方提供服务 and/或其为甲方提供的服务成果侵犯该方的专利或著作权,乙方自费就上述指控自行和/或与甲方共同应对指控,并支付法院和行政执法机关最终裁定的或经乙方同意的和解中包括的一切费用、损害赔偿金和合理的律师费用,前提条件是甲方:

(1) 就指控立即书面通知乙方。

(2) 容许乙方在应对指控事项及任何有关的和解谈判中具有控制权,并配合乙方工作。

在满足上述条件的前提下,乙方就侵权指控对甲方承担本条约定的上述义务。

乙方保证其提供的软件、系统及服务成果不侵犯任何第三方的知识产权。如因乙方原因导致第三方主张权利的,乙方应承担全部责任并赔偿甲方因此遭受的损失,包括但不限于甲方被第三方主张权利后产生的赔偿金、诉讼费、律师费等。

6.2 对因下列任何一项所引起的指控,无论本合同是否有其他约定,乙方均不承担责任:

(1) 甲方提供的被并入服务成果之中的任何东西,或乙方遵照甲方或代表甲方的第三方所提供的任何设计、规格或关于实施方法的指示而提供的任何东西。

(2) 甲方修改服务成果。

(3) 甲方将服务成果与非由乙方提供的任何产品、数据、装置或商业方法

一起结合、操作或使用, 或为甲方以外的第三方的利益发行、操作或使用服务成果。

乙方针对本项目提交的所有开发成果、软件源代码、技术文档、安装配置文件等知识产权均归乙方所有, 甲方完成乙方完成权属备案。

第七条 个人信息保护和数据安全

为履行本合同, 甲方委托乙方建设的系统涉及处理相关数据和个人信息的, 双方同意按照本条约定执行:

7.1 甲方保证, 其处理个人信息已经向个人信息主体履行了法定告知义务, 并取得了其同意。甲方保证, 其处理的个人信息和数据来源合法合规, 不存在违反法律法规、监管要求的情况。

7.2 甲方保证, 其处理或委托乙方处理的数据不包括国家核心数据和重要数据。如在乙方服务期间, 甲方处理或甲方委托乙方处理的数据被列为国家核心数据或重要数据的, 甲方应于知道或应当知道起 3 日内告知乙方, 并按照《中华人民共和国数据安全法》《网络数据安全管理条例》《公共安全视频图像信息系统管理条例》等法律法规采取与之相应的数据安全保护措施。

7.3 甲方应当严格按照相关法律法规规定, 采取措施确保个人信息处理活动符合法律、行政法规的规定, 防止未经授权的访问以及个人信息和数据的泄露、篡改、丢失。

7.4 甲方违反本合同及其附件个人信息保护和数据安全相关条款和相关法律法规、监管要求的, 甲方应当就其自身过错承担相应民事、行政和刑事责任; 如因此给个人信息主体、乙方或其他人造成损失的, 甲方应当就其过错范围承担责任。但乙方应就其自身过错(包括但不限于违反数据安全保护义务、超范围处理数据等)造成的损失承担相应责任。

7.5 本项目建设及运行过程中产生的全部数据、数据处理成果、模型训练成果及衍生权益均归甲方所有。甲方负责数据备份, 乙方应按照不低于行业标准的要求采取技术措施, 保障云服务器上甲方数据的安全与完整, 并对甲方数据进行定期备份, 备份频次不低于每日一次, 备份数据保存期限不少于三年。因乙方原因导致甲方数据损坏、丢失或泄露的, 乙方应立即采取补救措施, 并赔偿甲方因此遭受的全部损失。未经甲方书面同意, 乙方不得擅自使用、复制、披露甲方数据, 不得利用甲方数据开展任何与本项目无关的活动。

第八条 违约责任

8.1 双方确定, 任何一方未履行或未完全履行本合同项下的义务, 均构成违约。违约方应当赔偿因违约给对方造成的一切损失。

本合同约定所涉的损失, 包括但不限于实际损失、间接损失、预期损失、以及因违约行为所产生的诉讼费、差旅费、拍卖费、财产保全费、财产保全担保费、强制执行费、公告费、送达费、符合有关部门(司法部、国家发展和改革委员会、国家市场监督管理总局)确定的现行律师服务收费标准的律师费用、鉴定评估费用、调查费用、和解协议金额或生效法律文书中规定的包括赔偿金额在内的全部

应付款项等。

8.2 甲方未能按照本合同约定支付相关费用的,每逾期[1]日,甲方应当按照当期应付未付金额的[1]‰向乙方支付违约金。甲方逾期付费累计达[90]日的,乙方有权终止本合同,并要求甲方承担乙方因追讨欠费支出的合理费用,包括律师费、诉讼费、保全费及财产保全担保费等。

8.3 乙方未能按本合同约定按期完成项目建设并申请验收的,每逾期1日,应当按照合同总费用的0.5‰向甲方支付违约金。如乙方逾期超过60日,甲方有权终止本合同,并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

8.4 乙方保证在服务标准、网络安全、数据安全等方面严格按照《淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目》方案确定的标准和要求执行,否则视为乙方违约,乙方应当按照合同总费用的[2]‰向甲方支付违约金,并采取一切积极措施应对。

8.5 甲方承诺遵守国家相关法律法规,不进行危害网络安全的活动,若乙方发现甲方有危害网络安全的事项等活动,乙方有权停止技术支持,并解除本合同不负违约责任,本合同项下所有款项不予退还。

8.6 本合同履行过程中,如甲方发生以下任一情形的,乙方有权视情节严重程度采取单方中止或终止履行合同、解除合同等措施,但乙方应提前[15]日书面通知甲方,且甲方在收到通知后[10]日内纠正相关情形的除外;乙方不得据此免除其依法或依约应承担的违约责任。如该情形导致第三方向乙方提出法律或行政程序,甲方应当负责解决。如该情形给乙方造成损失的,甲方应当依法承担相应赔偿责任:

- (1) 被行政机关纳入“严重违法失信”名单;
- (2) 被人民法院纳入“失信被执行人”名单;
- (3) 被乙方(含乙方上级单位)纳入违规失信合作商名单;

(4) 如存在网络和信息安全违法、违规行为的,包括但不限于因网络和信息安全问题承担刑事责任或受到行政处罚,被列入各级公安机关的涉通讯信息诈骗违法犯罪高危自然人或法人名单、电信业务经营不良名单、失信名单等;

(5) 其他相关法律法规规定或有权机关认定的违法失信情形,以及可能导致合同履行风险或侵害乙方合法权益或声誉的违规失信情形。

第九条 双方确定,在本合同有效期内,甲方指定[李俊]为甲方项目联系人,乙方指定[高赫]为乙方项目联系人。

一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应当承担相应的责任。

第十条 双方确定,出现下列情形之一,致使本合同的履行成为不必要或不可能的,可以解除本合同:

10.1 发生不可抗力。

第十一条 法律适用和争议解决

11.1 本合同适用中华人民共和国法律。

11.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可向淮滨县有管辖权的人民法院起诉。

11.3 诉讼进行过程中，双方继续履行本合同未涉诉讼的其它部分。

第十二条 不可抗力及免责

12.1 如由于战争、骚乱、恐怖主义、自然灾害、国家法律法规或规章变动等不可归责于受影响方，且不能预见、不能避免并不能克服的客观事件，导致甲乙双方或一方不能履行或不能完全履行本合同项下有关义务时，受影响方在受影响范围内不承担违约责任，但应当尽快书面通知对方、提供合理证明并采取合理措施防止损失扩大。在影响消除后的合理时间内，一方或双方应当继续履行合同。如因此导致合同不能或者没有必要继续履行的，本合同可由一方解除。

12.2 如乙方根据政府管理部门要求暂停或终止提供相应服务，乙方不承担因该等政府要求直接导致且其已采取合理措施仍无法避免的责任，但乙方应提前3个工作日书面通知甲方，并就未履行部分的服务费用据实结算，多退少补。

第十三条 合同生效和其他

13.1 本合同纸质文本一式四份，甲乙双方各执二份，自双方签字盖章之日起生效，至完全履行合同中所规定的一切义务后终止；未尽事宜按双方协商解决。

13.2 如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

13.3 本合同各条标题仅为提示之用，应当以条文内容确定各方的权利义务。

13.4 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

13.5 本合同的任何内容不应当被视为或解释为双方之间具有合资、合伙关系。

13.6 本合同替代此前双方所有关于本合同事项的口头或书面的纪要、备忘录、合同和协议等法律文件。

13.7 甲乙双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都应当按照本合同中的地址，以书面信函或者传真或者电子邮件方式进行。其中：

13.7.1 除本合同另有约定外，有关下述任一事项的通知，均应当采用书面信函形式作出，否则，该通知无效，不产生本合同项下的任何通知效力：

- (1) 与本合同费用及支付事宜有关的通知；
- (2) 与本合同违约事宜有关的重要通知；
- (3) 与本合同终止、解除或变更事宜有关的通知；

13.7.2 本合同约定的各种通知方式的送达标准如下：

(1) 如采用书面信函形式，应当使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达，接受方签收挂号信或特快专递的时间（以邮局或快递公司系统记录为准）

为通知的送达时间，以较早者为准；

(2) 如采用传真方式，传真到达接受方指定传真系统的时间为通知送达时间；

(3) 如采用电子邮件方式，电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为通知送达时间。

如果因接受方原因（包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方传真机关闭或故障、接受方电子邮箱地址不存在或者邮箱已满或者设置拒收等）导致通知发送失败，视为通知已经送达（发送方侧载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间）。

13.7.3 本合同双方通知地址及方式发生变更的，变更方应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应当承担相应的责任。

13.8 附件为本合同不可分割的组成部分。若附件与合同正文存在冲突，除合同正文明确约定以附件为准的内容外，以合同正文为准；其中，附件3项目清单与合同正文约定的服务内容不一致的，以附件3为准。

本合同附件为：

附件1：《交付验收单》模板

附件2：《变更收款信息说明函》模板

附件3：项目清单

补充附页

经友好协商，对本合同条款补充、修改如下，本补充附页为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附页为准：[无]

(本页无正文)

甲方: [淮滨县城市管理局]

法定代表人/负责人

或授权代表:



乙方: [中国铁塔股份有限公司河南省分公司]

法定代表人/负责人

或授权代表:



签署日期: [2026]年[8]月[31]日

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

附件 1：《交付验收单》模板（示例）

交付验收单	
合同名称：	合同编码：
甲方：	乙方：
开工日期：	实际工期：
验收内容：	
验收结论（通过/未通过）：	
存在问题及解决办法	
客户单位：	日期：
铁塔公司：	日期：
参加验收人员签字：	

注释：

本《交付验收单》作为甲方确认交付验收通过的凭证；

甲方签章：

乙方签章：

年 月 日

年 月 日

附件 2：《变更收款信息说明函》模板

关于 XX 公司与 XX 公司签订合同的收款信息变更说明函

XX 公司：

由于 XXX 原因，我公司收款信息发生变更，现申请将我司与贵公司签订的合同中约定的收款信息进行变更。

具体变更的合同明细如下：

	合同编号	合同名称
1		
2		
3		

收款信息变更为如下：

开户行：[]

银行地址：[]

户名：[]

账号：[]

纳税人识别号：[]

地址：[]

电话：[]

我公司承诺，因本收款信息变更所产生的一切责任和风险由我司自行承担。

公司名称：[]

[] 年 [] 月 [] 日

单位公章	单位财务章	法定代表人/负责人印鉴
------	-------	-------------

附件 3：服务项目清单

建设清单汇总明细					
序号	类型	科目	税率	含税金额 (元)	不含税金额 (元)
1	硬件设备	城市生命线感知网相关硬件设备	13%	8293700.00	7339557.52
2	云服务	智能边缘云服务	6%	1018000.00	960377.36
3		智能边缘云服务（网络安全）	6%	1001500.00	944811.32
		共享带宽	9%	10000.00	9174.31
4	软件开发服务	城市生命线安全综合应用系统	6%	1777446.00	1676835.85
5		城市生命线安全专项应用	6%	6942870.00	6549877.36
6		视频联网平台	6%	398000.00	375471.70
7		物联感知汇聚模块	6%	973000.00	917924.53
8		数据平台	6%	1461500.00	1378773.58
9		工程数据库开发	6%	1315512.00	1241049.06
合计				23191528.00	21393852.58
注：该项目维护费用占总项目总额 3%					

序号	分项名称	单位	数量	单价	含税金额 (元)	税率	不含税金额 (元)
一、城市生命线感知网-(一) 燃气专项							
1	可燃气体浓度监测仪	套	61	13550.00	826550.00	13%	731460.18
一、城市生命线感知网-(二) 供水专项							
一、城市生命线感知网-(三) 排水专项							
1	管网液位计	套	229	14000.00	3206000.00	13%	2837168.14
2	管网流量计	套	104	28500.00	2964000.00	13%	2623008.85
3	井盖位移传感器	套	55	700.00	38500.00	13%	34070.8
4	视频监控	套	36	4500.00	162000.00	13%	143362.83
5	积水液位监测仪	套	44	13500.00	594000.00	13%	525663.72
6	PLC 控制柜	套	1	42000.00	42000.00	13%	37168.14
7	泵站水位监测仪	套	1	13000.00	13000.00	13%	11504.42
一、城市生命线感知网-(四) 桥梁专项							
1	位移监测	台	10	4600.00	46000.00	13%	40707.96
2	扰度监测	台	10	6000.00	60000.00	13%	53097.35
3	应变计	台	10	5000.00	50000.00	13%	44247.79
4	倾角仪	台	10	6500.00	65000.00	13%	57522.12
5	高清摄像机	台	20	2500.00	50000.00	13%	44247.79
6	总线型数字式采集终端	台	10	4000.00	40000.00	13%	35398.23
7	硬盘录像机	台	5	1180.00	5900.00	13%	5221.24
8	户外机柜	台	5	11000.00	55000.00	13%	48672.57
9	工控机	台	5	9000.00	45000.00	13%	39823.01

10	工业级交换机	个	5	4500.00	22500.00	13%	19911.5
11	机箱配套	项	5	1050.00	5250.00	13%	4646.02
12	路由器	台	5	600.00	3000.00	13%	2654.87
二、智能边缘设备清单-（一）云服务器							
1	综合安全应用系统-应用服务器	台	2	25000.00	50000.00	6%	47169.81
2	燃气安全监测应用系统-应用服务器	台	2	25000.00	50000.00	6%	47169.81
3	城市生命线系统-支撑服务器	台	2	25000.00	50000.00	6%	47169.81
4	城市生命线系统-文本服务器	台	2	30000.00	60000.00	6%	56603.77
5	城市生命线系统-业务数据库	台	2	30000.00	60000.00	6%	56603.77
6	城市生命线系统-中心数据库服务器	台	3	35000.00	105000.00	6%	99056.6
7	城市生命线系统-前置数据库服务器	台	2	16000.00	32000.00	6%	30188.68
8	城市生命线系统-前置数据库服务器	台	2	16000.00	32000.00	6%	30188.68
9	业务应用系统-流媒体服务器	台	1	44500.00	44500.00	6%	41981.13
10	测试服务器	台	2	25500.00	51000.00	6%	48113.21
11	地理信息 GIS 支撑平台	台	1	32000.00	32000.00	6%	30188.68
12	视频平台	台	2	75000.00	150000.00	6%	141509.43
13	物联网感知汇聚模块	台	1	23500.00	23500.00	6%	22169.81
14	物联网感知汇聚模块	台	2	23500.00	47000.00	6%	44339.62
15	数据平台	套	6	38500.00	231000.00	6%	217924.53
二、智能边缘设备清单-（二）其他云设备							
1	共享带宽	套	1	10000.00	10000.00	9%	9174.31
2	云备份	套	1	89000.00	89000.00	6%	83962.26
3	云堡垒机	台	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89

4	日志审计	套	1	95000.00	95000.00	6%	89622.64
5	数据库审计	套	1	88000.00	88000.00	6%	83018.87
6	增强漏洞扫描	套	35	12500.00	437500.00	6%	412735.85
7	云下一代防火墙	套	1	115000.00	115000.00	6%	108490.57
8	云安全中心	套	35	4200.00	147000.00	6%	138679.25
三、城市生命线安全监测预警系统-（一）城市生命线安全综合应用系统							
1	城市生命线安全综合应用系统	人·月	89.77	19800.00	1777446.00	6%	1676835.85
三、城市生命线安全监测预警系统-（二）城市生命线安全专项应用							
1	燃气安全监测系统	人·月	70.47	19800.00	1395306.00	6%	1316326.42
2	供水安全监测系统	人·月	68.02	19800.00	1346796.00	6%	1270562.26
3	排水安全监测系统	人·月	100.25	19800.00	1984950.00	6%	1872594.34
4	桥梁安全监测系统	人·月	111.91	19800.00	2215818.00	6%	2090394.34
四、应用支撑系统-（一）地理信息 GIS 支撑平台							
四、应用支撑系统-（二）视频联网平台							
1	视频调阅	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
2	码流切换	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
3	抓拍	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
4	录像查询	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
5	录像回放	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
6	录像下载	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
7	抓拍	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
8	回放控制	套	1	12000.00	12000.00	6%	11320.75
9	视频接入	套	1	85000.00	85000.00	6%	80188.68
10	负载均衡	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92

				00			
11	平台级联	套	1	60000.00	60000.00	6%	56603.77
12	设备管理	套	1	23000.00	23000.00	6%	21698.11
13	位置管理	套	1	12000.00	12000.00	6%	11320.75
14	角色管理	套	1	12000.00	12000.00	6%	11320.75
15	用户管理	套	1	12000.00	12000.00	6%	11320.75
16	日志管理	套	1	12000.00	12000.00	6%	11320.75
四、应用支撑系统-（三）物联感知汇聚模块							
1	设备接入	套	1	28500.00	28500.00	6%	26886.79
2	设备端SDK	套	1	48000.00	48000.00	6%	45283.02
3	多协议适配（插件管理）	套	1	74500.00	74500.00	6%	70283.02
4	接入配置管理	套	1	19000.00	19000.00	6%	17924.53
5	设备状态监测	套	1	11000.00	11000.00	6%	10377.36
6	设备连接认证	套	1	21000.00	21000.00	6%	19811.32
7	数据路由	套	1	27000.00	27000.00	6%	25471.7
8	双向通信	套	1	19000.00	19000.00	6%	17924.53
9	产品管理	套	1	35000.00	35000.00	6%	33018.87
10	设备管理	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
11	分组管理	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
12	项目概况	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
13	产品列表	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
14	设备列表	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89

15	网格管理	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
16	监测点管理	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
17	巡检计划	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
18	告警监测	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
19	工单管理	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
20	备件耗材列表	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
21	设备日志	套	1	21000.00	21000.00	6%	19811.32
22	操作日志	套	1	21000.00	21000.00	6%	19811.32
23	数据统计	套	1	28000.00	28000.00	6%	26415.09
24	设备分析报告	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
25	数据订阅	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
26	签名认证	套	1	30000.00	30000.00	6%	28301.89
27	黑白名单管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
28	备件耗材管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
29	库存预警	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
30	备件耗材台账	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
31	区域管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
32	机构管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
33	用户管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
34	角色管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
35	菜单管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
36	字典管理	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92

37	版本历史	套	1	20000.00	20000.00	6%	18867.92
四、应用支撑系统-（四）数据平台							
1	数据集成	套	1	90000.00	90000.00	6%	84905.66
2	管理中心	套	1	25000.00	25000.00	6%	23584.91
3	数据资产	套	1	90000.00	90000.00	6%	84905.66
4	数据标准	套	1	60000.00	60000.00	6%	56603.77
5	元数据	套	1	70000.00	70000.00	6%	66037.74
6	数据探查	套	1	125000.00	125000.00	6%	117924.53
7	数据处理	套	1	219500.00	219500.00	6%	207075.47
8	数据质量	套	1	90000.00	90000.00	6%	84905.66
9	数据模型	套	1	90000.00	90000.00	6%	84905.66
10	数据安全	套	1	80000.00	80000.00	6%	75471.7
11	任务监控	套	1	487000.00	487000.00	6%	459433.96
12	数据服务	套	1	35000.00	35000.00	6%	33018.87
五、工程数据库开发							
1	工程数据库开发	人·月	66.44	19800.00	1315512.00	6%	1241049.06
	合计				23191528.00		21393852.58