合同编号 206 J-72

# 西安市第三医院
# 消安一体化建设项目

## 合同书

（合同编号：XASDSYY-XA20260105）

西北大学附属医院·西安市第三医院
The Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

**甲方**：西安市第三医院

**乙方**：西安瑞成聚芯智联科技有限公司

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

## 第一部分 合同协议书

本合同由西安市第三医院（以下简称 “甲方”）、西安瑞成聚芯智联科技有限公司（以下简称 “乙方”）在中华人民共和国西安市未央区按下列条款和条件签署。

鉴于甲方为消安一体化建设项目而进行公开招标，并接受了乙方以含税总价 2987060.00 元（大写：人民币贰佰玖拾捌万柒仟零陆拾元整）为本项目所做的公开招标申请/响应。双方达成协议如下：

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。本合同由下列文件构成并互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以自上而下为优先解释顺序：

第一部分 合同协议书

第二部分 合同条款

第三部分 合同附件

第四部分 公开比选文件及其补充澄清文件

第五部分 公开比选响应文件及其补充澄清文件双方有关合同的补充、变更等书面协议或文件（如果有）将作为合同的组成部分，效力优先于上述所有合同文件。

2. 本合同经各方法定代表人或其授权代理人签字（或盖章）并加盖公章（或合同专用章）后正式生效。若乙方合同签订人

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

员为授权代理人，乙方应出具授权文件，文件应载明授权代理人信息、授权权限、授权期限。

3. 与本合同有关的会议纪要、商谈记录等相关文件资料，是本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4. 未尽事宜，双方根据有关法律、行政法规规定，结合项目实际，经协商一致后，可对本合同条件进行补充或修改，作为本合同的组成部分，补充或修改应当以书面形式作出。

本合同壹式柒份，**甲方持伍份，乙方持贰份**。

（此页无正文）

西北大学附属医院·西安市第三医院
Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

**甲方**：西安市第三医院

法定代表人或授权代理人：

签约日期：　年　月　日

**乙方**：西安瑞成聚芯智联科技有限公司

法定代表人或授权代理人：

签约日期：2026年2月13日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

## 第二部分 合同条款

### 1. 一般规定

#### 1.1 定义

1.1.1“合同”或称“合同书”系指甲方与乙方签署的、合同条款中载明的双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.1.2“合同价款”系指甲方和乙方在协议书中约定，甲方用以支付乙方按照合同约定完成工作的款项。

1.1.3“合同条款”系指双方根据法律、法规、其他规范性文件规定及本项目具体实际的需要，经协商达成一致而订立的适用于本项目的条款。

西北大学附属医院·西安市第三医院

1.1.4“甲方”系指西安市第三医院。

1.1.5“乙方”系指西安瑞成聚芯智联科技有限公司。1.1.6“双方”指甲方与乙方。

1.1.7“书面形式”系指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.8“违约责任”系指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

1.1.9“天”、“日”指公历日。“周”指 7 个公历日。“月”指公历月。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1.1.10“责任”包括一切和任何费用、支出（包含专业和法律费用，其中包括但不限于律师费、公告费、诉讼、仲裁费用及保全、保全保险等费用）、损害、伤害、损失、索赔、诉讼、要求、程序、诉因或责任（无论是直接的、间接的还是后果性的）。

1.1.11 本合同中所述给甲方造成的损失，包括所有给甲方造成的直接及间接损失，间接损失包括但是不限于交通费、差旅费、诉讼费、仲裁费、保全费、公告费、保全保险费、律师费等全部费用。

**2. 合同标的**

**项目内容及范围**

详细内容及要求见附件 1《合同清单》及附件 2《技术要求》。

**3. 服务期限及服务地点**

**3.1 服务期限**

项目建设周期自合同签订之日起 4 个月；质保期自合同清单产品验收合格之日起 3 年。

**3.2 服务地点**

西安市第三医院院内指定位置（地址：西安市未央区凤城三路东段 10 号）。

**3.3 服务期限要求**

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

3.3.1 甲方有权根据实际情况书面通知乙方调整实施时间。

3.3.2 乙方应按照合同约定的时间实施。因乙方原因，不能按期实施，乙方应赔偿给甲方造成的损失。

**3.4 延期流程**

3.4.1 如乙方不能按合同约定实施，应提前 5 个工作日书面向甲方提出延期申请，报甲方审核。

3.4.2 甲方在接到乙方延期申请后书面答复。

3.4.3 甲方不同意延期申请或乙方未在约定的时间内提出延期申请的，合同时间不予调整。

**4. 合同价款**

西北大学附属医院·西安市第三医院

4.1 本合同含税总价为 ¥2987060.00 元（大写：人民币贰佰玖拾捌万柒仟零陆拾元整）；其中不含税金额按国家现行税收政策核算，税额按对应税率计算。费用清单明细表见附件 1《合同清单》。

4.2 合同价款包括完成本项目所需人工、管理费、合理利润、税金、设备采购、运输保险、安装调试、集成、试运行、验收、咨询、培训、技术支持、售后服务、质保期服务及合同中规定乙方应承担的其他义务的所有费用；乙方应充分考虑本项目实施的风险，风险费用已含在合同单价中，甲方不再承担由于任何风险引起的费用。

**5. 费用支付**

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

**5.1 支付节点及比例**

本项目按项目实施进度分阶段进行支付：—

（1）项目合同签订后 15 个工作日内支付合同总价款的 30%；

（2）项目建设完成并通过上线测试后 15 个工作日内支付合同总价款的 30%；

（3）项目通过竣工验收后 15 个工作日内支付合同总价款的 37%；

（4）项目验收 3 年运维服务期满后 15 个工作日内支付合同总价款的 3%。

（5）每一阶段支付前，乙方应提供本阶段合同价款的支付申请、等额增值税专用发票及甲方要求的相关材料。

**5.2 甲方对乙方的考核情况及考核评估结果，按合同约定的甲方应扣除的索赔款、违约金、考核款和按约定应扣留的尾款，作为合同支付的依据。**

**5.3 甲方支付最后一笔费用前，乙方须按甲方要求办理结算。**

**5.4 支付方式：银行转账。**

**5.5 本项目增值税税率按国家现行税收政策执行。如果由于国家政策的影响，造成税率变化，双方应在不含税价款的基础上，按调整后的税率执行，不含税价款不发生变化。**

**5.6 甲方开票信息**

名称：西安市第三医院

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

税号：126101003517311147W

地址：西安市未央区凤城三路东段 10 号

电话：(029)61816169

开户行：建行西安凤城二路支行

账号：61050110263709999666

**5.7 乙方收款信息**

名称：西安瑞成聚芯智联科技有限公司

税号：91610131MAB0HT80X0

地址：陕西省西安市高新区锦业路 38 号粤汉国际 D 座 14 层 21402 号

电话：029-89281972

开户行：交通银行陕西自贸试验区西安锦业路支行

账号：611301132013000833047

以上收款信息由乙方提供乙方对以上信息的真实性承担责任，如因乙方提供收款信息错误等原因，导致款项无法到账，甲方不承担任何责任。

**6. 双方的权利和义务**

**6.1 甲方的权利和义务**

（1）向乙方提供履行本合同所需的工作场地、图纸、原始数据等相关信息资料，并保障乙方合理使用权限；

西北大学附属医院·西安市第三医院 The No.3 Hospital

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（2）指定 1 名项目代表，作为与乙方的唯一对接人，负责全程配合乙方开展需求确认、系统设计、系统测试等工作；

（3）按双方商定时间，安排项目代表参加工程项目进展会议，保持沟通渠道畅通，及时反馈意见，推进项目高效实施；

（4）明确项目总体规划、核心需求及实施方案，解答乙方因项目需求提出的各类疑问；

（5）审议并评定乙方制订的需求确认、实施方案、测试方案等与项目实施相关的文件；

（6）对乙方提出的项目变更请求报告，及时研究并作出是否确认的决定；

西北大学附属医院·西安市第三医院
Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

（7）负责协调本合同履行过程中涉及的内部及外部相关事宜，为乙方项目实施提供必要的配合与支持；

（8）对工程项目各阶段进展及成果进行及时确认，在乙方提出阶段验收或整体验收申请后，按时组织检验验收工作，审议评定实施成果；

（9）按照合同约定的时间、金额及支付方式，向乙方支付相关费用；

（10）要求乙方及乙方人员对甲方提供的信息资料承担完全保密义务，有权就保密事宜要求乙方作出书面承诺；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（11）项目验收完成后，有权要求乙方返还全部提供的信息资料，且乙方不得留存任何形式的副本（经甲方书面同意的除外）；

（12）有权根据需要制定、修订相关管理制度。

**6.2 乙方的权利和义务**

（1）本合同生效后 3 日内，组建项目组并指定项目经理，以书面形式通知甲方；项目经理作为乙方主要联络人，负责合同执行期间的工作对接、进度检查及问题记录与提交，更换项目经理需提前 3 日书面通知甲方，甲方有权要求乙方更换不称职的项目组人员；

（2）组织协调内部资源，建立项目管理机制，确保合同约定的工作内容如约、按期履行，明确系统建设的组织结构；

（3）协同甲方制订和细化业务需求，共同参与需求确认文档的编制；

（4）制订实施方案、测试方案、验收申请等实施文件，提交甲方审议评定，并根据甲方意见配合优化；

（5）按合同约定及质量体系规范开展系统设计、开发、测试、联调、总调工作，完成系统安装调试、上线部署；涉及甲方合作单位的协调工作由甲方负责，乙方配合调试；

（6）确保采购的项目相关产品及时到位，保障项目实施进度；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（7）保证所提供的系统及相关工作成果（包括文件、手册等）满足安全性、稳定性、可靠性、可恢复性、可扩展性和灵活性等技术指标，符合甲方要求及附件 2《技术要求》；

（8）撰写合同约定的各类文档（含系统运行和维护手册等），做好文档管理，并按甲方要求提供全部相关文档、文件；

（9）在项目实施过程中，为甲方指派的人员提供操作培训，确保其能熟练使用系统，培训内容及要求按本合同第七条约定执行；

（10）准备各阶段检验和验收材料，配合甲方完成项目各阶段成果及整体项目的验收工作；

四川大学华西医院·西安市第三医院

（11）对项目实施过程中可能产生的变更，及时提交变更请求报告，供甲方确认；

（12）按质量保证体系对项目质量进行全过程管理，承担项目实施过程中的相关风险责任，包括但不限于乙方及乙方人员的人身与财产安全责任、乙方人员对甲方及第三方的法律责任；

（13）按合同约定的工期提供免费维护服务，及时、完整地提供技术支持，为系统运行提供必要的系统支持和维护服务，质保期服务要求按本合同第八条约定执行；

（14）在甲方组织管理下，配合开展项目实施过程中的各项协调工作；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（15）确保应用系统的合法性、合规性，保障系统顺利运行，若因乙方工作缺陷导致系统出现问题，及时予以整改；

（16）合同期内严格遵守甲方颁布的各项规章制度、安全管理制度、技术标准等，如遇甲方对相关制度、规定、标准调整，须按甲方最新颁布的执行；

（17）有权要求甲方按照合同约定的时间和方式支付费用。

**7. 验收**

**7.1 验收要求**

甲乙双方共同参照招投标文件、合同、附件 2《技术要求》和承诺条款的有关内容、配置要求等，在乙方完成开发、安装调试，上线正常运行后 15 个工作日内，进行竣工验收。甲方在收到乙方验收通知书及相关验收资料后通知乙方，甲乙双方共同对系统及配套硬件设备进行验收，并由乙方将验收报告提交甲方。验收工作由甲乙双方所属部门组织，经相关负责人确认验收通过并签字、盖章，则视为甲乙双方确认验收通过。验收过程和步骤应符合国家、部委的有关规定，符合医院的规定。甲方对交付成果提出异议的，乙方应在接到异议之日起 5 个工作日内，选择以下一种或多种方式解决异议，相应的异议处理方式应经甲方认可：1）继续完善优化；2）在指定时间内免费更新到品质、性能更优良的软件系统。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

7.2 验收标准

符合采购人与成交供应商签订的经济合同；符合本项目的技术要求、商务要求（见附件 2）；符合产品原样本技术数据；符合国家有关技术规范和标准；所有安装、验收的手续费用由乙方自行办理和承担。

8. 转让和分包

**8.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得将其合同权利、责任和义务部分转让或全部转让或转移给第三方。**

**8.2 本项目的主体及关键性工作不得转让和分包给第三方。**

9. 罚则

按本合同第十一条 “违约责任” 相关约定执行。

西北大学附属医院·西安市第三医院
Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

10. 安全管理

乙方在项目实施过程中应严格遵守国家、地方及甲方相关安全管理规定，承担项目实施过程中的安全责任，包括但不限于乙方及乙方人员的人身与财产安全责任、乙方人员对甲方及第三方的法律责任。若因乙方原因造成安全事故，乙方应承担全部损失及相应法律责任。

11. 违约责任

**11.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。**

**11.2 如因乙方提供的系统不符合双方确定的技术文档要求（含附件 2《技术要求》），或存在其它违约或侵权情形的，乙方应该按照甲方要求在规定期限内进行整改和完善，由此**

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

产生的费用和对甲方造成的损失由乙方承担；一次整改后仍不符合要求的，视为乙方严重违约，甲方有权终止合同，乙方应当一次性向甲方支付合同总价款的 30% 的违约金并承担由此对甲方造成的直接损失和间接损失（包括但不限于实际损失、可期待利益、诉讼费和律师费）。

11.3 若乙方未按照合同约定时间完成服务，按照每天 1% 向甲方支付违约金。

11.4 若乙方提供的系统本身有瑕疵，乙方有责任在甲方要求的合理时间内对系统瑕疵进行修改以使其符合需求说明书和设计文档的要求（含附件 2《技术要求》）。如在合理时间内该瑕疵没有得到解决，甲方可自行修改或委托第三方修复，费用由乙方承担，且不影响乙方应负的合同及其他方面的责任。乙方提供的系统经修改仍不能正常运行，甲方有权解除本合同，合同自书面解除通知送达（即使拒收）乙方之日起解除。且乙方应赔偿由此给甲方造成的损失，并含息（银行同期活期存款利息）退还已支付合同款，且应向甲方支付合同总额 30%的违约金。

12. 合同解除

12.1 合同解除的理由

12.1.1 当事方面临破产或解散的处境。

12.1.2 因不可抗力致使合同无法履行。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

12.1.3 乙方在合同期内发生重大安全质量责任事故、事件，造成甲方或第三方财产损失和人员伤害，或对西安市第三医院正常工作秩序造成影响的。

12.1.4 根据法律，当事双方可不再继续履行本合同。

12.1.5 根据本合同其他条款中相关约定解除合同。

12.1.6 便利终止合同：甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于甲方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期，由此造成的影响双方协商解决。

12.1.7 因情势变更导致合同无法继续履行，甲方享有合同的单方解除权。

西北大学附属医院·西安市第三医院
Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

**12.2 合同解除的程序**

12.2.1 解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的通知。对解除合同有争议的，按关于争议解决的约定处理。

12.2.2 如因乙方原因导致解除合同，乙方还应按照本合同第 11 条向甲方承担违约责任，并赔偿给甲方造成的损失。

12.2.3 合同解除后，不影响双方在合同中约定的支付、清理和损害赔偿条款的效力。

**13. 不可抗力**

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

13.1 如因不可抗力事件的发生导致合同无法履行时，遇不可抗力的一方应立即将事故情况书面告知另一方，并提供事故详情及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料，双方认可后协商终止合同或暂时延迟合同的履行。本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并根据实际影响确定是否免予承担违约责任或免于承担违约责任的范围。

13.2 本合同所称不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害如台风、冰雹、地震、海啸、洪水、火山爆发、山体滑坡；政府行为如征收、征用；社会异常事件如战争、武装冲突、罢工、骚乱、暴动等。

13.3 若发生不可抗力使合同执行受阻，则合同执行时间根据受影响的时间相应延长。

13.4 受阻方应及时采取一切合理措施以减少或消除不可抗力事件的影响。不论发生何种不可抗力事件，其影响仅限于项目受阻部分，其他未受影响的部分应照常进行。

14. 争议解决

执行本合同发生纠纷和争议时，双方应友好协商解决。如果协商开始后三十（30）日还不能解决，可向合同签订地（西安市未央区）人民法院起诉。

15. 保密

15.1 甲乙双方均应保证未经对方同意不得将对方的商业秘

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

密（包括但不限于各类技术和商业信息、技术规范、设计图纸、文件及专有技术等技术文档和软件）和有关本合同的信息、内容泄露给第三方。若乙方违约，应当按照含税总价的30% 向甲方支付违约金且有权追究乙方法律责任，甲方有权解除合同，若乙方违反上述保密条款造成甲方损失的，还应当赔偿甲方的全部损失。

15.2 未经甲方同意，乙方不得擅自带非项目相关人员参观本项目，如乙方业务开展需求，需向甲方申报，明确参观目的，经甲方同意后，方可带客户到现场进行展示，未经甲方允许，不得拍照。

16. 通知与送达

任何与本合同有关的由本合同双方当事人发出的任何文件、通知及其他通讯往来，如采取书面形式，必须送达至下述地址或双方书面通知的其他地址。若乙方变更地址、电话或传真号码，应提前 10 个工作日以书面形式通知甲方，否则，合同中的地址、电话及传真号码、E-mail 将被视为有效，甲方按合同中的地址、电话及传真号码或 E-mail 发送的文件或传真视为履行了传递文件的通知义务。如因合同中确定的地址错误或地址变更没有书面通知造成送达不能的，由有通知义务的一方自行承担一切损失和责任。

因乙方地址注明不准确，或地址变更后未及时书面告知甲方的，导致合同往来文件及法律文书被拒绝签收等情形的，

西北大学附属医院·西安市第三医院
扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

乙方应自行承担有效送达的法律后果。邮寄送达的，以签收之日为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日为送达之日；邮件被退回的，以退回之日为送达之日。

甲乙双方确认以下为各自的有效送达地址，并确认该送达地址可作为有效司法送达地址，以下送达地址持续适用于主合同履行期间、人民法院一审、二审、再审和执行期间。

**甲方**：西安市第三医院

地址：西安市未央区凤城三路东段 10 号

电话：(029)61816169

传真：(029)61816169

西北大学附属医院·西安市第三医院
Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

邮编：710018

联系人：梁家源

**乙方**：西安瑞成聚芯智联科技有限公司

地址：陕西省西安市高新区锦业路 38 号粤汉国际 D 座 14 层 21402 号

电话：029-89281972

传真：029-89281972

邮编：710068

联系人：高伟

**17. 合同生效与终止**

**17.1 本合同自甲乙双方代表签字并盖章后生效。**

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

17.2 除依据合同解除条款解除合同的情况外，甲方和乙方履行合同全部义务，本项目费用结清并支付完毕，本合同即告终止。

17.3 合同的权利义务终止后，乙方应当遵循诚实信用原则，继续履行通知、协助、保密等义务。

18. 其他

18.1 统计和信息管理

乙方应设专人按要求定期向甲方提交各类统计报表，各种统计资料均应使用计算机编报，同时提供书面资料和电子文件。

18.2 出版、广告

18.2.1 未经甲方事先同意，乙方不得在各类商业、技术文献中刊发、披露本项目核心数据及涉密资料；如发生此类情形，甲方有权要求乙方按暂含税总价的 30% 支付违约金，若因此产生损失，乙方应就实际损失予以赔偿。

18.3 培训

18.3.1 乙方应派遣具备相应专业理论知识、实际操作经验且能胜任培训工作的熟练合格技术人员，负责开展系统相关培训工作。

18.3.2 培训对象包括甲方的操作、维护及系统使用人员，培训内容涵盖系统配置、性能参数、维护标准、操作方法、应急处置流程等合同范围内的全部相关技术知识，确保

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

甲方相关人员熟练掌握系统操作、维护技能及紧急事件应对方法。

18.3.3 培训的具体时间、频率以甲方要求为准，乙方需积极配合甲方合理安排培训计划并保障培训效果。

**18.4 质保**

18.4.1 乙方提供三年的系统运行质保服务，为甲方提供技术支持，保证系统稳定、顺利运行。

18.4.2 若在服务期内发现系统本身有缺陷，乙方均有责任在甲方要求的合理时间内对系统中缺陷部分进行修改以使其符合需求说明书和设计文档的要求。

18.4.3 对于电话方式或其他非现场方式无法解决的问题，乙方必须在 2 个小时之内派专业人员到现场进行处理。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

## 附录 A：廉洁条款

为了甲方和乙方在本项目实施过程中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据国家和西安市廉政建设的规定，结合本项目的特点，特订立本条款如下：

1. 双方应自觉遵守国家和西安市关于廉政建设的规定，教育本单位工作人员，依法办事，正当竞争，不搞权钱交易，不损害国家和企业的利益，增强从业人员廉政意识。
2. 甲方工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。
3. 甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。
4. 甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。
5. 甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排等提供方便。
6. 甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工作有关的经济活动。
7. 乙方应当通过正常途径开展相应业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

西北大学附属医院·西安市第三医院
Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

8. 乙方不得以洽谈业务、签订合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

9. 乙方不得为甲方工作人员购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

10. 乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方领导或者甲方上级单位举报，甲方不得找任何借口对乙方进行报复。

11. 甲方发现乙方有违反协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方根据具体情节和造成的后果追究乙方暂定含税总价 1%-5% 的违约金。由此给甲方单位造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

12. 对甲方工作人员的上述要求同样适用于乙方处理与其他承包商的关系。

13. 本廉洁条款是合同的组成部分，效力溯及合同洽谈过程。

西北大学附属医院·西安市第三医院
Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

**附录 B：不拖欠务工人员工资保证书**

致：西安市第三医院

根据《中华人民共和国安全生产法》及国家、省、市关于安全生产的有关法规、规章的要求，为贯彻国务院关于杜绝拖欠民工工资的指示精神，保证项目顺利实施，确保施工生产，我单位向业主（甲方）郑重承诺：

保证按时足额支付务工人员工资，并接受业主（甲方）的监督和检查。

业主（甲方）一经发现我公司存在拖欠参加本项目的务工人员工资的行为，我公司保证将无条件筹集资金立即发放所拖欠的务工人员工资，并愿意接受业主（甲方）的任何针对性的惩罚措施。

我公司承诺一旦发生拖欠务工人员工资的情况，业主（甲方）有权从本项目合同未支付款项中直接代扣，支付给务工人员，我公司将无条件接受，并对由此造成的一切后果承担全部责任。

本保证书自承包人（乙方）法定代表人或其授权代理人签字（或盖章）并加盖公章（或合同专用章）后生效，在本合同终止后结束。

**保证人（乙方）**：西安瑞成聚芯智联科技有限公司（盖章）

法定代表人或其授权代理人：（签字或盖章）

蒋超印睿

地址：陕西省西安市高新区锦业路 38 号粤汉国际 D 座 14 层 21402 号

邮编：710068

电话：029-89281972

**第三部分 合同附件**

见下页

西北大学附属医院·西安市第三医院
The Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

## 附件 1：合同清单

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 品牌<br>型号 | 单价（元） | 金额（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一 | **智慧安全平台** | | | | | | |
| 1 | 安消防一体化管理系统 | 套 | 1 | / | 835000 | 835000 | |
| 2 | 新建智慧安防系统 | 套 | 1 | / | 455000 | 455000 | |
| 3 | 智慧消防系统对接 | 套 | 1 | / | 155000 | 155000 | |
| 4 | 智能移动终端应用系统 | 套 | 1 | / | 445000 | 445000 | |
| 二 | **本地化部署设备** | | | | | | |
| 1 | 综合管理主机 | 台 | 3 | 宇视 VS-R3212S-AM @DZ-32G | 82000 | 246000 | |
| 2 | 智能行为分析搜索主机 | 台 | 1 | 宇视 VS-DMX5300 @AX | 65000 | 65000 | |
| 3 | 三维管理主机 | 台 | 1 | 宇视 VS-BSP9500-MAP-E | 97000 | 97000 | |
| 4 | 视频存储空间 | 台 | 1 | 宇视 NVR-B500-I16 @64 | 45000 | 45000 | |
| 三 | **消防、安防物联网设备** | | | | | | |
| 1 | 热成像视频摄像机 | 台 | 30 | 宇视 TIC-S3612-IR | 3350 | 100500 | |
| 2 | AI 视频分析网关 | 台 | 1 | 宇视 IA57128 @PI | 63000 | 63000 | |
| 3 | 消防物联网信息传输网关 | 台 | 1 | 锐致 JK-TZ2000 | 3320 | 3320 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 品牌<br>型号 | 单价（元） | 金额（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 消控室人员离岗视频监控 | 台 | 1 | 海康 HF-FVW241-PXYZ | 730 | 730 | |
| 5 | 可燃气体监测装置 | 台 | 6 | 海康 JT-HK40C-G | 650 | 3900 | |
| 6 | 室外消火栓水压监测装置 | 台 | 11 | 铭控 MD-S952 | 2580 | 28380 | |
| 7 | 室内消火栓水压监测装置 | 台 | 5 | 铭控 MD-S272 | 1650 | 8250 | |
| 8 | 喷淋末端水压监测装置 | 台 | 116 | 铭控 MD-S272 | 1650 | 191400 | |
| 9 | 消防系统液位监测装置 | 套 | 4 | 铭控 MD-S272L | 2550 | 10200 | |
| 10 | 电气火灾监测装置 | 套 | 10 | 航天常兴 DT-240 | 3550 | 35500 | |
| 11 | 电子巡检标签 | 个 | 80 | 昆仑智联 KTBB802 | 90 | 7200 | |
| 12 | 物联网流量卡 | 张 | 152 | / | 90 | 13680 | 中国电信/中国移动/中国联通 |
| 四 | **项目实施** | | | | | | |
| 1 | 设备安装、调试费 | 项 | 1 | / | 78000 | 78000 | 含辅材 |
| 2 | 第三方系统对接接口 | 项 | 1 | / | 100000 | 100000 | |
| 总计 | | | | | | 2987060 | 含税金额 |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

# 附件 2：技术要求

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一、 | 智慧安全平台 | | | | |
| 1 | 消安防一体化管理系统 | 1. 新建院区三维可视化建模<br>新建医院 3D 可视化底座建模进行地图引擎，接入安防系统及消防系统，实现智慧消安一张图。<br>根据院区基础地理信息数据、三维倾斜摄影数据、院区视频摄像头等多源异构数据构建院区三维场景，实现院区三维场景预览和院区实时画面展示，以“一张图”的方式展示院区态势。<br>（1）地图基础功能<br>地图基础功能可以实现地图漫游、放大与缩小和地图距离测量等地图功能。通过地图漫游功能，可以用鼠标控制和显示整个院区地图，同时在显示光标位置和视野所涉及的地理宽度，通过放大功能具体显示特定区域的情况，通过缩小功能可实现从整体上浏览地图全貌。测距功能可以对地图上任意两点间距离进行测量并以对话框形式显示测量结果。地图选择功能包括区域和图元的选取、标注。而地图添加功能可以在原有的图层上添加、删除和更新地图上的点、线和面，用以实时地更新地图，保持地图的真实可靠。<br>（2）图层管理<br>可以添加、移除相应图层；能够设置每个图层的特性设置，包括可见性、可编辑性、可选择性和优先级；以及设置图层显示特性的设置，包括显示方式、显示区域等，通过图层管理可以人为手动的隐藏或者显示其中一个或多个图层，还可以根据实际需要，设置图层显示的优先级。<br>（3）三维渲染<br>态势显示实现将影像、业务数据等统一到三维一体的地理空间时空框架中的功能，从数据、数据管理、数据可视化、空间分析等方面实现了全面的三维能力，能够快速完成海量数据加载、数据浏览、图层控制等。<br>（4）多路数据接入与扩展<br>满足院区内通行、安防、设备、消防等系统的关键数据的接入的要求，并实时同步显示在电子地图上。<br>（5）多源数据高效可视化<br>实现基础影像、时序影像、矢量地图、三维模型等各类地理信息数据可视化的功能，通过二维地图或三维地图等数据可视化方法，可以给用户带来更直观高效的地图交互与结果呈现。<br>2. 数据统计展示 | 套 | 1 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 根据系统接入的安防、消防等设备数据，对人员信息、设备设施信息等进行统计分析，可随时掌握人员及设备等信息，基于设备运行分析，对设备运行状态进行监控和信息预警，统筹院区各类设备情况及态势分布情况，为应急事件发生提前做好物资供应基础。<br>3. 院区管理可视化<br>（1）院区可视化<br>以楼宇模型为中心，在系统中直观展示楼宇周围的建筑、道路分布等信息；场景中安防、消防设备以点位的方式展示，方便用户快速确认设备位置。此外，还可在三维场景中旋转、平移、缩放视角，以不同的角度查看楼宇的周围环境。<br>（2）建筑可视化<br>根据楼宇的实际建筑外观完成3D建模，实现以虚拟仿真的形式完整呈现建筑物整体轮廓及在三维地图中的位置；并在系统中直观展示建筑物的占地面积、楼层及高度等信息。<br>（3）结构可视化<br>实现以虚拟仿真的形式完整呈现建筑物内部每层的结构，根据楼层的实际建筑结构完成3D建模，楼层可以展开查看；展示楼宇内部不同结构的空间布局、在整体楼层中位置、功能说明等信息。<br>4. 安防管理可视化<br>（1）智能监控<br>满足整合分散的视频监控工具的要求，以3D形式将场景各方面的情况直观表达。<br>（2）报警联动<br>满足与消防系统设备进行空间联动的要求，定位告警设备或搜索设备时可手动触发周边监控设备，点击监控设备即可查看周边监控画面。<br>（3）智能告警<br>满足智能告警系统与视频安防系统、广播系统、消防安监系统等互联的要求，一旦发现异常情况可及时告警，并通过3D可视化系统，更加直观地呈现告警信息，包括报警位置、相关的设备信息、现场情况、故障类型及级别等。<br>点击安防管理模块可下钻至智慧安防管理系统。<br>5. 消防管理可视化<br>集成现有消防监控管理系统，展示所有消防设备空间分布情况；满足展示消防告警的统计数据的要求，如消防报警、感温电缆报警、燃气报警、漏电火灾报警数量等；满足展示各类消防设备的数量及占比的要求；点击消防设备模型，可查看该设备的详细信息，如名称、编号、安装位置、工作状态等；当设备发生告警时，系统会用明显颜色显示该设备模型，并弹框展示详细告警详情，便于管理人员快速了解告警信息并采取措施。 | | | |

The Affiliated Hospital of Kunming University

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 可在模型上直观体现出消防车出入口位置、室外消火栓、水泵结合器位置、扑救场地位置。点击消防模块可下钻至智慧消防管理系统。<br>6. 保卫人员管理功能<br>可新增、查询、删除、搜索人员，可对人员权限进行设置； | | | |
| 2 | 智慧安防系统升级 | 1. 实现安消联动功能：<br>（1）满足定制计划工作流预案、手动工作流预案、报警联动工作流预案的要求，预案定制可通过图形化界面拖动各预案步骤图标及将预案步骤连线完成；<br>（2）报警工作流预案定制：可定制报警工作流，报警联动动作可由视频系统、报警系统、消防系统等多种子系统上报的报警信号触发，也可根据用户确定结果触发，报警联动动作可设置为立即执行、延时执行；<br>（3）满足联动上墙要求 ：发生告警时，实现相机实况告警联动到指定电视墙窗口功能；<br>（4）满足联动备份要求：将告警时间段前后可调时间内的录像备份下来，并可根据告警事件和告警时间进行检索调取；<br>（5）满足联动业务要求：在发生报警时，配合前端设备，能够联动实时视频、上墙、抓拍、存储、报警预录、回放、云台预置位等；<br>2. 新增人员行为分析及人员识别算法功能：<br>（1）实现语义检索功能，满足输入任意自然语言功能，系统可返回符合文字描述的分析结果；<br>（2）实现一键检索功能：基于一次检索得到的结果，系统满足进行再次检索功能，用户通过识别系统检索出的视图结果，点击一键检索，不断给系统更多确定信息进行重新检索，将得到更精确的线索；<br>（3）实现通过选择检索结果功能，按时间顺序，在地图上绘制检索目标的点位轨迹；<br>（4）实现查看实况分析、录像分析、图片流分析、离线视频分析功能；<br>3. 可视化建模升级<br>（1）新建院区 3D 建模进行地图引擎升级； | 套 | 1 | |
| 3 | 智慧消防系统对接 | 消防安全管理系统基于目前医院使用的消防安全管理系统进行与消安一体化平台进行数据对接，保留政府配发应用系统的功能和数据采集、上报要求。政府配发使用功能描述如下。<br>1. 信息展示要求<br>系统首页展示单位整体的消防安全运行情况，包括火警、消防设施故障以及监测设备异常等实时监测信息，并以图形化方式显示用户信息传输装置（或物联网网关）和消控主机的连接情况，同时展示近 7 天单位的隐患趋势及接入单位巡查任务的执行情况。<br>2. 运行监测功能 | 套 | 1 | |

西北大学附属医院·西安市第三医院

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 监测报表通过列表形式显示接入的监测设备的详细信息。包括火灾自动报警系统、用户信息传输装置、消防供水监测系统、独立式监测设备等。可按消防设施类型及设备运行状态进行查询。<br>3. 巡查计划功能<br>系统可根据不同单位的消控室值班情况及班次情况自动生成消控室巡查计划。用户如果值班班次发生变化，用户可进行自定义更改。<br>系统满足用户根据消防相关法律法规的要求，便捷智能制定单位防火巡查和防火检查计划。<br>4. 安全监管功能<br>消防管理人员可以通过安全监管功能了解下属工作人员的工作执行情况。例如报警复核、预警解除和巡检巡查等。可结合巡更点信息、巡查人员位置信息、物联网远程监测反馈信息、上报信息规范度情况对单位消防安全工作执行情况进行分析判断，智能评判单位各项工作执行规范率、完成度。<br>5. 设备信息显示功能<br>消防管理人员可以通过设备信息页面查看本企业录入的所有消防设备设施信息，包括设备编号、设备名称、设备位置（所在楼栋、楼层、部位）、设备规格型号等信息。满足用户按照消防系统、消防设备名称、楼栋、楼层、消防设施名称等进行综合查询的要求。满足设备的维护提醒和报废提醒的要求，实现预防性视角的设施维护。<br>6. 设备封停<br>在消防维保期间可对设备进行封停处置，避免因现场维保造成系统频繁误报。<br>7. 维保服务功能<br>对单位申请应急维保的服务状态、服务及时性和维保人员服务评价进行追踪查阅，并可线上下载存档生成的应急维保报告。<br>同步需完成本次接入楼栋新增消防物联网设备的平台对接适配录入，电子档案制作（包括平面图制作，消防设备落点等）。 | | | |
| 4 | 智能移动终端应用系统 | 基于安卓、鸿蒙等操作系统，满足不低于 30 名用户同时访问，实现以下功能：<br>1. 安防管理模块<br>需满足安防事件预警与处置等功能要求；<br>2. 系统设置模块<br>需有系统基础配置与参数调整功能，包括用户权限管理、系统参数设置、界面个性化定制等；<br>3. 消防管理模块<br>此模块需与现有智慧消防系统进行利旧。现有消防系统主要包括功能如下： | 套 | 1 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 实现消防设施监测、消防隐患排查、消防应急响应等功能，提升消防管理的规范性与专业性。此部分功能需与医院现使用消防安全管理系统进行对接。充分利旧为原则。<br>实时监测功能：将单位消防物联网设备采集接入平台，可随时随地通过列表、图点形式查看安防视频监控、消防设施设备的运行情况，其中电气火灾监测系统和消防供水系统还能实时看到监测读数和曲线。<br>火灾报警功能：当设备发生报警时，系统会自动推送火警通知，此时消防安全专员通过火灾报警查看记录，确定发生报警的设备和位置，及时到达现场进行复核。<br>消防隐患处理功能：消防隐患记录了建筑物联网设备监测的消防设施故障、监测设备异常以及人工上报等渠道的隐患信息，消防安全专员可对隐患进行整改处置，若自行处置不了，且单位有平台合作的维保机构，可预约维保人员上门帮忙解决。<br>巡检巡查功能：管理人员在 Web 端下发巡查计划后，系统将自动生成每天的巡查任务。巡查人员在移动端查看任务并开始执行楼层巡查，巡查过程中发现的问题，可以随时记录。任务完成执行后，可在巡检记录查看历次巡查报告。<br>4. 学习功能模块<br>提供安全知识学习资源，包括安全培训课程、安全规范文档、典型案例分析等内容；<br>5. 重点部位视频告警推送<br>针对关键重点部位，实现告警信息的图片推送，强化重点区域安全管控（此项内容仅在有一定的权限设置后可进行接收告警数据的推送）；<br>6. 动火作业审批<br>满足动火作业的线上审批流程管理的要求，涵盖“作业申请提交、资质审核、安全措施确认、作业过程监督” 等环节，实现规范动火作业安全管理；<br>7. 人员管理模块<br>实现人员信息管理、岗位资质审核、安全培训记录追踪、作业权限管理等功能，从“人员维度” 保障安全管理落地。 | | | |
| 二、 | 本地化部署设备 | | | | |
| 1 | 综合管理主机 | 1. 国产化 CPU：≥8 核 16 线程，≥3.0GHz；<br>2. 内存：≥32GB；内存插槽数：≥4 个；<br>3. 硬盘：≥4TB；硬盘扩展：≥4 个硬盘槽位；<br>4. 网口：≥2 个 GE；PCI-E 插槽：≥2 个；<br>5. 视频输出接口：≥1 个 VGA 接口；USB 接口：≥2 个 USB 接口； | 台 | 3 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 6. 电源功率：≤500W；电源输入：AC:110V/220V | | | |
| 2 | 智能行为分析搜索主机 | 1. 国产化 CPU≥8 核，≥16 线程，主频≥2.8Ghz；<br>2. 内存≥20GB；<br>3. 硬盘≥20T；<br>4. 网口≥3*GE；<br>5. USB 接口≥4 个；<br>6. VGA 接口≥1 个；<br>7. 满足大模型视频流解析性能要求：300W＜分辨率≤500W；最大支持接入≥72 路视频流；<br>8. 满足大模型图片流解析性能要求：200W≤分辨率≤500W；最大接入≥96 张/秒 | 台 | 1 | |
| 3 | 三维管理主机 | 1. 国产化 CPU：≥8 核，≥16 线程，频率≥3.6GHz；<br>2. 内存：≥64GB；<br>3. 硬盘：≥480G；<br>4. 显存：不低于 24G；<br>5. 网口：≥GE*2 | 台 | 1 | |
| 4 | 视频存储空间 | 1. ≥16 盘位，支持≥64 路接入能力，内置不少于 24T 存储；<br>2. 满足双 VGA，双 HDMI 视频输出接口要求，满足异源输出要求，可设置 HDMI 和 VGA 异源输出视频图像，可分别控制进行预览、回放、进入系统主菜单进行配置等操作；<br>3. 满足≥1 入 2 出 RCA 音频接口要求；≥2 个 USB3.0，≥1 个 USB2.0；≥16 入 10 出报警接口；<br>4. 满足接入 500G-16T 容量的 SATA 接口硬盘的要求，满足不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入的要求；<br>5. 满足智能预览模式的要求，开启后可在预览界面智能窗格中实时展示指定通道、指定智能类型的检测目标图片和信息、热成像抓拍图片信息、抓拍的目标展示的属性包括名称，时间等，点击图片可回放关联录像；<br>6. 满足最大接入带宽 768Mbps，最大转发带宽 768Mbps 的要求；<br>7. 满足录像标签，可对任一录像文件添加标签，单个文件支持≥1024 个标签的要求；<br>8. 满足标签回放，可按标签关键字检索录像文件并回放的要求；<br>9. 满足≥6 路视频流人脸比对，或≥32 路图片流人脸比对的要求 | 台 | 1 | |

西北大学附属医院·西安市第三医院
The Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No.3 Hospital

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 三 | 消防、安防物联网设备 | | | | |
| 1 | 热成像视频摄像机 | 1. 具备不少于 1 个 RJ45 网络接口、1 个 TF 卡槽；满足不少于 1 路 RS485 串口、2 路告警输入、2 路告警输出、1 路音频输入、1 路音频输出的要求；<br>2. 热成像分辨率不低于 256×192，可见光分辨率不低于 2688×1520；<br>3. 实现具有被测目标或区域温度超限报警功能，当检测到指定目标或区域的温度值超过所设定的阈值时，应给出警示信息；<br>4. 满足通过一个 IP 地址同时显示可见光和热成像图像的要求；<br>5. 满足当摄像机触发告警时，可联动声音告警并通过灯光闪烁告警，可对声音报警次数，报警语音、红蓝灯光闪烁时间进行设置，警戒距离不低于 50m 的要求；<br>6. 内置多条警戒音，可以导入警戒音，自由选择警戒音，及警戒音次数；<br>7. 在热成像通道下支持图像融合模式设置，并支持输出融合图像，使热成像画面展示细节；<br>8. 满足以点、线、多边形未设置测温规则的要求；<br>9. 满足 DC12V±25%、POE 供电的要求；<br>10. 防护等级不低于 IP67； | 台 | 30 | |
| 2 | AI 视频分析网关 | 1. 单台设备可以并发分析不少于 128 路行为分析，最高支持不少于 600 路视频流轮巡分析；<br>2. 满足实时预览和报警信息同屏显示，可显示报警目标图片，点击图片可查看详情的要求；<br>3. 满足标准 ONVIF、RTSP、GB/T28181 等协议接入摄像机的要求；<br>4. 满足查看通道状态，包括实况图、视频流状态、告警类型、开启状态、分析状态、轮巡状态、支持设备接入摄像机通道以列表方式呈现，并针对通道进行智能功能配置、检测区域配置、布防时间配置等的要求；<br>5. 满足基于大模型能力对本机算法进行自优化，可建立误报样本库，输入样本后可对算法的识别能力进行优化的要求；<br>6. 实现视频流的环境安全类算法检测功能，功能包括逃生通道堵塞检测、物品遗失、物料乱堆放、未盖垃圾桶检测、打包垃圾、灭火器检测的要求<br>7. 实现视频流的人员穿戴安全类算法检测功能，功能包括未穿工作服检测、未戴口罩检测、未戴防护手套检测<br>8. 实现视频流的人员行为安全类算法检测功能，功能包括人员睡岗检测、人员离岗检测、吸烟检测、打电话检测、玩手机检测、跌倒检测、逗留检测、打架检测、人员聚集检测、人员数量超限<br>9. 实现视频流的人员行为安全类算法检测功能，功能包括手持棍/刀状物检测、动火离人检测 | 台 | 1 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 10. 实现本机存储告警图片及告警短视频功能，实现告警信息进行处理并且检索时可以按照需要过滤不同类别的告警功能。<br>11. 满足不少于 16 个报警输入接口、10 个报警输出接口、1 个音频输入接口，1 个音频输出接口、4 个 USB 接口、1 个 RS485 串口、1 个 RS232 串口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口的要求 | | | |
| 3 | 消防物联网信息传输网关 | 1. 满足有线+4G 等多种模式信息上传方式，通信模式动态自适应的要求；<br>2. 满足 RS232、RS485、CAN 等多种数据接口的要求；<br>3. 开关量信号的输入数量应不少于 4 路，开关量输出数量应不少于 1；<br>4. 220V（主电）和直流电（备电），主备电源自动切换；<br>5. 满足远程维护管理平台要求，实现远程升级、远程调试、远程上传文件、下载文件、OTA 固件升级等功能。<br>6. 本地满足 WEB 登录、WEB 配置应用要求，并能通过 WEB 端实现本地调试、上传、下载文件等功能；<br>7. 实现多协议动态接入、实现主机通信协议动态切换、升级等功能；<br>8. 实现连接不少于 3 路服务器功能。 | 台 | 1 | 二期一台 |
| 4 | 消控室人员离岗视频监控 | 1. 像素：300 万以上；<br>2. 存储接口：Micro SD 卡（最大 128G）；<br>3. 有线网口：一个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口<br>4. 无线标准：IEEE802.11b，802.11g，802.11n；<br>5. 工作温度和湿度：-10℃～45℃，湿度小于 95%。 | 台 | 1 | 二期点位置 |
| 5 | 可燃气体监测装置 | 6. 可探测气体：液化气、天然气；<br>7. 电压≤DC12V；<br>8. 工作温度、湿度：-10℃～55℃，≤95%RH（无凝露）；<br>9. 联网方式：4G/NB | 台 | 6 | 厨房与锅炉房 |
| 6 | 室外消火栓水压监测装置 | 1. 支持水压测量；<br>2. 通信方式：NB-IoT 或 4G；<br>3. 压力测量：0～2.5Mpa。<br>4. 供电方式：锂电池供电。 | 台 | 11 | 室外消火栓<br>重点区域和<br>易燃区域内 |
| 7 | 室内消火 | 1. 压力测量量程：0～1.6Mpa； | 台 | 5 | 室内消火栓 |

西北大学附属医院·西安市第三医院
The Affiliated Hospital of Northwest University · Xi'an No. 3 Hospital
扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 栓水压监测装置 | 2. 通信方式：支持 NB IoT/4G；<br>3. 工作方式：周期性上传，报警上传；<br>4. 采集周期：采样时间间隔、发送时间间隔均可设置；<br>5. 阈值设置：压力上限、下限、动态变化阈值可设置；<br>6. 工作温度：-20℃ ～ +60℃；<br>7. 实现现场通过手机蓝牙配置参数、仿真报警数据，支持健康状态自动诊断的功能；<br>8. 实现远程维护和自动更新升级功能；<br>9. 实现断网自动重连，缓存累计上发，数据补发功能；<br>10. IP 等级：≥IP65 | | | 消火栓<br>最不利<br>测管网 |
| 8 | 喷淋末端水压监测装置 | 1. 压力测量量程：0～1.6Mpa；<br>2. 通信方式：支持 NB IoT/4G；<br>3. 工作方式：周期性上传，报警上传；<br>4. 采集周期：采样时间间隔、发送时间间隔均可设置；<br>5. 阈值设置：压力上限、下限、动态变化阈值可设置；<br>6. 工作温度：-20℃ ～ +60℃；<br>7. 实现现场通过手机蓝牙配置参数、仿真报警数据，支持健康状态自动诊断的功能；<br>8. 实现远程维护和自动更新升级功能；<br>9. 实现断网自动重连，缓存累计上发，数据补发功能。<br>10. IP 等级：≥IP65 | 台 | 116 | 安装<br>系统<br>点，上<br>水 |
| 9 | 消防系统液位监测装置 | 1. 测量范围：0～5 米；<br>2. 通信方式：NB IoT/4G；<br>3. 工作方式：周期性上传，报警上传；<br>4. 采集周期：采样时间间隔、发送时间间隔均可设置；<br>5. 阈值设置：液位上限、下限、动态变化阈值可设置；<br>6. 工作温度：-20℃～+60℃。 | 套 | 1 | 安装<br>水池<br>防水<br>监测<br>水 |

北京大学附属医院·石景山第三医院

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 7. 实现现场通过手机蓝牙配置参数、仿真报警数据，支持健康状态自动诊断的功能；<br>8. 实现远程维护和自动更新升级功能；<br>9. 实现断网自动重连，缓存累计上发，数据补发功能；<br>10. IP 等级：≥IP65 | | | |
| 10 | 电气火灾监测装置 | 1. 额定工作电压：AC220V/50Hz；<br>2. 功耗≤12W；<br>3. 工作环境温度：-10℃～55℃；<br>4. 工作环境湿度：≤95%RH；<br>5. 报警声压≥70dB(A)，1m；<br>6. 防护等级≥IP30；<br>7. 功能需符合 GB14287.2-2014 的要求 | 套 | 10 | |
| 11 | 电子巡检标签 | 1. 供电电压：≤3.6V；<br>2. 传输距离：100 米极限距离（空旷）；<br>3. 待机时长：1 年以上（视广播频率 1000ms 而定）；<br>4. 发射功率：-20dBm 至 4dBm | 个 | 80 | |
| 12 | 物联网流量卡 | 1. 链接次数：每年 2 万次链接；<br>2. 流量按 3 年（不含建设期）进行核算 | 张 | 152 | 包含质保期内不少于 3 年的流量 |
| 四 | 项目实施 | | | | |
| 1 | 设备安装、调试费 | 包含施工、辅材、线缆、设备安装、软件调试等 | 项 | 1 | |
| 2 | 第三方系统对接接口 | 免费提供与消安一体化平台融合的接口，包括视频监控平台、消防系统 | 项 | 1 | |
| 备注 | 升级服务 | 在质保期内对现有软件提供免费升级服务 | | | |

西北大学附属医院·西安市第三医院

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App