



# 浙川县城市管理局浙川县智慧城管基础设施建设项目(第二批) 系统集成服务合同

委托方(甲方): 浙川县城市管理局

受托方(乙方): 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

合同签订地: 河南省南阳市浙川县



## 目 录

第一条	集成服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	项目质量保证
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	通知与送达
第十一条	安全责任
第十二条	不可抗力
第十三条	争议解决方式
第十四条	其他条款





根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜协议如下:

## 第一条 集成服务内容

1. 甲方委托乙方提供系统集成服务(以下简称“本项目”),本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2. 乙方提供的集成服务包括如下内容:

【/】硬件采购;【/】软件服务采购;【/】集成服务采购;【√】其他服务  
融资租赁、云服务。采购:具体采购服务内容及提供方式等详见附件。

其中,本项目所涉及的硬件设备甲方以融资租赁方式获得使用权,设备融资租赁期限为13个月,租赁期间自本项目竣工验收(本合同生效/本项目竣工验收)之日起算。租赁期内,设备所有权归属乙方所有,甲方只有使用权,甲方不得在租赁期内对租赁设备进行销售、转让、转租、分租、抵押、投资或采取其他任何侵犯租赁设备所有权的行为。否则,甲方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁期满且硬件设备款项全部结算完成后,设备所有权归属甲方,租赁期起始日期以本项目竣工验收日期为准。

3. 项目实施期限:自甲方具备施工进场条件开始120日历天,完成项目交付。

4. 质保期:本项目质保期限为一年,自竣工验收合格之日起计算。

## 第二条 合同价款及付款方式

### (一) 固定价款总额

(含税价)人民币5300000元,(大写:人民币伍佰叁拾万元整),不含增值税的价款为人民币4894298.71元(大写:人民币肆佰捌拾玖万肆仟贰佰玖拾捌元柒角壹分),增值税税款为人民币405701.29元(大写:人民币肆拾万零伍仟柒佰零壹元贰角玖分)。其中:

设备融资租赁(含税价)人民币1808700元,(大写:人民币壹佰捌拾万零捌仟柒佰元整),适用税率13%;不含增值税的价款为人民币1600619.47元(大写:人民币壹佰陆拾万零陆佰壹拾玖元肆角柒分),增值税税款为人民币208080.53元(大写:人民币贰拾万零捌仟零捌拾元伍角叁分);





账 号: 1714021019021008808

### (三) 发票种类

1. 乙方提供发票种类如下:

【/】增值税专用发票; 【】增值税普通发票; 【/】服务业发票;  
【/】税局代开发票\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_; 【/】其他发票: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

2. 本项目提供的发票应按照本合同约定内容, 乙方根据服务的不同区别开具。

### 第三条 项目实施管理

#### (一) 项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队, 负责项目实施。

#### (二) 项目信息与资料提供

1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料, 包括而不仅限于与项目有关的可研报告、背景资料等, 甲方应当予以配合。

2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的, 有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正, 也未作出合理解释的, 相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

#### (三) 项目技术文件

1. 项目需求分析完成后, 乙方应当向甲方提交技术文件(如有)。

2. 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核, 并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见, 乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议, 延误的工期相应顺延, 造成乙方损失的, 甲方应当承担赔偿责任。

3. 技术文件经甲方签字确认后, 作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认, 并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

#### (四) 项目实施及变更

1. 因甲方未提供场地、资料等原因, 导致乙方无法组织项目实施的, 乙方有权要求顺延工期, 并请求赔偿停工、窝工损失等。

2. 因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的, 乙方应该承担损害赔偿赔偿责任。

3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的, 甲方有权请求在合理期限内修理/



修复,但是甲方完全理解系统集成项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、软件实现、测试执行等阶段的高度复杂性,应承担一定的容忍义务。

4.甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5.本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等),甲乙双方应当以书面形式予以确定。

6.项目实施过程中,如甲方需要对项目设计等内容进行变更,应该提前7日通知乙方,并签署《需求变更确认单》;如因甲方提出变更导致合同价款的增减,双方应另行签署补充协议,并顺延合理工期,给乙方带来其他损失的,应由甲方承担。

7.如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑,可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议,但双方以签署变更协议为准。

#### 第四条 项目验收和交付

##### (一) 项目验收

1.硬件设备到货后,甲方、乙方共同对设备的规格、数量、质量证明文件等进行检验,并记录检验情况,签署到货进场报验手续。如交付的硬件设备与约定不符的,乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

2.初步验收(如涉及)。项目具备初步交付条件时,乙方应该书面通知甲方进行初验,甲方应当自收到申请后5个工作日内提出书面验收意见,逾期未验收的,视为验收合格,经初验验收合格的,甲方应当签署《初验验收报告》;初步验收不合格的,乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

##### 3.竣工验收

(1)本项目整体功能符合招标文件的技术部分(如有)以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求,具备竣工验收条件时,乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

(2)甲方应当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收,并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。



(3) 验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

## (二) 项目交付

1. 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应当同时交付该软件的源代码。

2. 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

3. 因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期。

## 第五条 项目培训

1. 乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2. 乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

## 第六条 项目质量保证

1. 如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保期限的，则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。

2. 质保期内，乙方负责对其提供的全部货物进行维修和维护，不再向甲方收取费用。货物厂家因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，非因甲方原因造成的维修维护费用由乙方承担。

3. 质保期内，如由于乙方原因需要对本项目中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级的，则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的，应当另行签订协议。但乙方必须保障硬件和软件正常使用，不能因为系统升级或设备不匹配导致无法使用。

## 第七条 知识产权和保密义务

### (一) 知识产权

1. 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定，以保证本项



目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2. 甲方保证, 对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利, 严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规, 并在本合同所约定的范围内使用本信息系统, 否则应当承担相应的法律责任。

3. 乙方保证, 对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权, 本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益, 否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜, 造成甲方实际经济损失的, 乙方应当承担赔偿责任。

4. 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意, 甲方不得擅自使用, 亦不得向第三方披露。

5. 对于乙方许可甲方使用的软件, 双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用, 不得超出约定范围。除本合同另有约定外, 甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

6. 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术, 其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权, 乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

## (二) 保密义务

1. 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围, 作为附件。

2. 在保密期限内, 甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证, 因履行本合同所获得的对方商业秘密, 仅用于履行本合同项下的义务, 并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的, 由该人员所属一方承担全部法律责任; 但法律另有规定的除外。

3. 本合同履行完毕后, 甲乙双方均应当按照对方要求, 处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

## 第八条 违约责任

本合同生效后, 甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约, 均应当按照约定承担违约责任, 并赔偿对方由此受到的损失。其中:

### (一) 乙方逾期履约或不履约责任

1. 乙方无正当理由逾期交付, 每逾期一周, 乙方应当向甲方支付逾期部分价款



1%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

2.乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的,甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

3.因乙方原因导致初验或最终验收不合格,在宽限期内经改进完善仍达不到合同要求的,甲方有权解除合同,乙方应承担相应协商的违约费用。

4.乙方人员应达到甲方要求标准或满足甲方工作需求,若不能达到标准或满足需求的,甲方有权要求乙方更换符合要求的人员;若乙方更换的人员仍不能达到标准或满足需求的,甲方有权解除合同,由此给甲方造成的损失,乙方承担赔偿责任。

### (二) 甲方逾期付款责任

1.甲方无正当理由逾期交付,每逾期一周,甲方应当向乙方支付逾期部分价款1%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

2.逾期付款超过90日的,视为甲方不履行,乙方有权要求甲方继续履行或解除合同,并请求赔偿经济损失。

3.合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方面终止合同,终止方应支付合同总金额5%的违约金。

### (三) 双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务,未经对方书面同意,将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的,违约方除应当立即停止违约行为外,还应当赔偿由此给对方所造成的损失,如损失无法准确计算的,违约方应当支付相应违约金。

### (四) 双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务,违约方应当支付相应违约金。

## 第九条 合同的解除和终止

1.本合同生效后,除法律法规和本合同另有规定外,任何一方不得随意单方变更或解除合同,否则应当承担违约责任。

2.甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同终止。

## 第十条 通知与送达

1.合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。



2. 合同各方均承诺: 上述确认的通讯地址和联系方式真实有效, 如有错误, 导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等, 应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的, 应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人, 对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达, 电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4. 合同各方均明知: 因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因, 导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的, 以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件, 应以挂号信或特快专递的方式邮寄, 函件签收的, 以函件签收为送达, 函件未签收的, 以邮件寄出(以邮戳为准)后的第二日视为送达; 发出的短信/传真/微信/电子邮件, 自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下, 视为进入对方数据电文接收系统, 即视为送达; 被系统退回且非发件方原因的, 则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电文接收系统, 即视为送达。若送达日为非工作日, 则视为在下一工作日送达。

5. 本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址, 人民法院/仲裁机构的诉讼文书(含裁判文书)向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的, 视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6. 通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达, 同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7. 本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款, 即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的, 该条款约定依然有效。

甲方地址: 南阳路城市管理局

乙方地址: 南阳市张衡路 168 号

联系人 : 刘金定

项目经理: 王震

联系电话: 0377-69282669

联系电话(项目经理): 15637715385

邮 箱: xcxcsglx22fj@163.com

邮 箱: 15637715385@wo.cn



## 第十一条 安全责任

乙方人员在合同履行中乙方原因发生人员伤亡及财产损失，或因乙方原因造成安全生产事故的，乙方承担全部责任并赔偿相应的损失。

## 第十二条 不可抗力

1. 本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2. 一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

## 第十三条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方选择以下第 1 种方式解决：

1. 向浙川县人民法院提起诉讼。

2. 向北京市仲裁委员会申请仲裁。

在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

## 第十四条 其他条款

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

2. 本合同一式 四 份，其中甲方 二 份，乙方 二 份，具同等法律效力。

3. 本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5. 本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。



(以下无正文)

甲方：  
浙川县城市管理局

乙方：  
中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

法定代表人/授权代表人：刘斌 负责人/授权代表人：柳耀廷

日期：2026年2月3日

日期：2026年2月3日



附件一：项目清单

编号	项目内容			含税价 (元)	数量	单位	价格	税率		
1	云服务	综合应用	全市综合概览总图	基础设施数据	6500	1	套	6500	6%	
2				数量统计	6500	1	套	6500	6%	
3				数量查询	6500	1	套	6500	6%	
4				数量展示	4500	1	套	4500	6%	
5				基础设施覆盖率统计	6500	1	套	6500	6%	
6				地理信息数据	4500	1	套	4500	6%	
7				基础设施类型占比统计	6500	1	套	6500	6%	
8				类型展示	6500	1	套	6500	6%	
9				地图交互	6500	1	套	6500	6%	
10				可视化展示	6500	1	套	6500	6%	
11				监测设备及报警信息统计	监测设备数量统计	6500	1	套	6500	6%
12					监测设备	6500	1	套	6500	6%
13					监测设备类型统计	6500	1	套	6500	6%
14					监测设备状态统计	6500	1	套	6500	6%
15					监测设备报警信息统计	6500	1	套	6500	6%
16					地图展示	6500	1	套	6500	6%
17					报警处置跟踪	6500	1	套	6500	6%
18					报警信息数据	6500	1	套	6500	6%
19				风险统计	统计情况	6500	1	套	6500	6%
20					风险数据	6500	1	套	6500	6%
21					风险展示	6500	1	套	6500	6%
22					地图交互	6500	1	套	6500	6%
23				隐患信息统计	隐患信息统计	6500	1	套	6500	6%
24					处置情况统计	6500	1	套	6500	6%
25					以聚合形式展示各城市生命线风险/隐患分布情况	6500	1	套	6500	6%
26				事故统计	事故信息统计	6500	1	套	6500	6%
27					事故数据	6500	1	套	6500	6%



28				处置情况统计	6500	1	套	6500	6%	
29				以聚合形式展示各城市生命线事故分布情况	6500	1	套	6500	6%	
30				地理信息数据	6500	1	套	6500	6%	
31			巡检统计	巡检总览	6500	1	套	6500	6%	
32				巡检数据	6500	1	套	6500	6%	
33				专项巡检情况	6500	1	套	6500	6%	
34				日常巡检计划	6500	1	套	6500	6%	
35			日常巡检计划	日常巡检计划	6500	1	套	6500	6%	
36					6500	1	套	6500	6%	
37			巡检明细	巡检明细	6500	1	套	6500	6%	
38					6500	1	套	6500	6%	
39			第三方施工	第三方事故数据	4500	1	套	4500	6%	
40					2700	1	套	2700	6%	
41			日常巡检统计分析	巡检总览	6500	1	套	6500	6%	
42					6500	1	套	6500	6%	
43			救援队伍管理	救援队伍数据	6500	1	套	6500	6%	
44					救援人员数据	6500	1	套	6500	6%
45					救援对我档案管理	2700	1	套	2700	6%
46					救援人员档案管理	2700	1	套	2700	6%
47					救援装备管理	2700	1	套	2700	6%
48					救援装备数据	6500	1	套	6500	6%
49			物资库管理	应急物资数据	6500	1	套	6500	6%	
50					库存记录数据	6500	1	套	6500	6%
51					入库数据	6500	1	套	6500	6%
52					物资信息增删改	2700	1	套	2700	6%
53			专家库管理	物资数据统计图标展示	6500	1	套	6500	6%	
54					应急专家数据	6500	1	套	6500	6%
55					专家信息的增删改	2700	1	套	2700	6%
56			避难场所管理	专家统计图表展示	6500	1	套	6500	6%	
57					避难场所数据	6500	1	套	6500	6%
58					避难场所查询	2700	1	套	2700	6%
59			应急预案管理	避难场所信息增删改	2700	1	套	2700	6%	
60					应急预案数据	6500	1	套	6500	6%
61					预案增删改	2700	1	套	2700	6%
62			知识库管理	预案检索	2700	1	套	2700	6%	
63					应急知识库数据	6500	1	套	6500	6%
64					知识条目查询	2700	1	套	2700	6%
				文档在线浏览及下载	3400	1	套	3400	6%	





103				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
104				查看设备详情	2700	1	套	2700	6	
105				图层管理	6500	1	套	6500	6	
106			数据查询	设备数据条件查询	2700	1	套	2700	6	
107				感知设备数据	6500	1	套	6500	6	
108				告警数据	6500	1	套	6500	6	
109				工单数据	6500	1	套	6500	6	
110				设备数据可视化展示	3400	1	套	3400	6	
111				告警处置	告警信息实时展示与推送	2700	1	套	2700	6
112					查看告警/故障详情	2700	1	套	2700	6
113					创建处置工单	2700	1	套	2700	6
114			记录处置过程和结果		6500	1	套	6500	6	
115			告警趋势	告警统计画像	3400	1	套	3400	6	
116				告警预测	3400	1	套	3400	6	
117			一张图	隐患数据	6500	1	套	6500	6	
118				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
119				隐患空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6	
120				查看隐患详情	2700	1	套	2700	6	
121			数据查询	隐患条件查询	2700	1	套	2700	6	
122				隐患数据	6500	1	套	6500	6	
123				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
124				查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6	
125			统计分析	关键指标统计	3400	1	套	3400	6	
126				趋势预测分析	3400	1	套	3400	6	
127				多维度对比分析	3400	1	套	3400	6	
128			一张图	地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
129				事故数据	6500	1	套	6500	6	
130				事故空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6	
131				查看事故详情	2700	1	套	2700	6	
132			数据查询	事故条件查询	2700	1	套	2700	6	
133				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
134				事故数据	6500	1	套	6500	6	
135				查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6	
136			统计分析	关键指标统计	3400	1	套	3400	6	
137				趋势预测分析	3400	1	套	3400	6	
138				多维度对比分析	3400	1	套	3400	6	
139			风险评	一张图	风险评估数据	6500	1	套	6500	6



140	估	估	风险详情	地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6		
141				风险分布可视化	2700	1	套	2700	6		
142				查看风险详情	2700	1	套	2700	6		
143				风险深入分析图表展示	3400	1	套	3400	6		
144				风险报告	生成风险评估报告	3400	1	套	3400	6	
145					自定义报告内容与格式	3400	1	套	3400	6	
146					风险评估数据	6500	1	套	6500	6	
147					地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
148				风险管控	风险预警与告警	3400	1	套	3400	6	
149				行业监管	日常巡检计划	巡检计划数据	6500	1	套	6500	6
150						日常巡检计划	2700	1	套	2700	6
151					巡检明细	巡检记录数据	6500	1	套	6500	6
152						巡检明细	2700	1	套	2700	6
153					第三方施工	第三方施工项目数据	6500	1	套	6500	6
154						记录施工情况	2700	1	套	2700	6
155						自动触发报警并转至部门	3400	1	套	3400	6
156					日常巡检统计分析	隐患/事故数据	6500	1	套	6500	6
157				日常巡检统计分析		3400	1	套	3400	6	
158	工单数据	6500	1	套		6500	6				
159	小程序	日常简报	事故数据	6500	1	套	6500	6			
160			日常简报	3400	1	套	3400	6			
161		告警统计	报警数据	6500	1	套	6500	6			
162			告警统计	3400	1	套	3400	6			
163		风险统计	隐患/风险数据	6500	1	套	6500	6			
164			风险统计	3400	1	套	3400	6			
165		巡检统计	巡检记录数据	6500	1	套	6500	6			
166			巡检统计	3400	1	套	3400	6			
167	供水专项	基础设施子图	一张图	基础设施空间可视化	2900	1	套	2900	6		
168				基础设施分布图整体展示	3600	1	套	3600	6		
169				多图层切换展示	3600	1	套	3600	6		
170				交互操作后的地图展示	3600	1	套	3600	6		
171				基础设施详细信息查询	2900	1	套	2900	6		
172				基础设施数据录入	2900	1	套	2900	6		
173				用户交互操作	2900	1	套	2900	6		



174	感知设备子图	数据查询	燃气基础设施数据	7200	1	套	7200	6	
175			地理信息地图数据	5000	1	套	5000	6	
176			查看设施详情	2700	1	套	2700	6	
177			精确查询	2700	1	套	2700	6	
178			燃气基础设施数据	7200	1	套	7200	6	
179			地理信息地图数据	5000	1	套	5000	6	
180			分类查询	2700	1	套	2700	6	
181			模糊查询	2700	1	套	2700	6	
182			统计分析	核心指标统计	3400	1	套	3400	6
183				对比分析	3400	1	套	3400	6
184				趋势预测分析	3400	1	套	3400	6
185			一张图	设备空间与状态可视化	2700	1	套	2700	6
186				感知设备数据	6500	1	套	6500	6
187				告警数据	6500	1	套	6500	6
188	工单数据	4500		1	套	4500	6		
189	地理信息地图数据	4500		1	套	4500	6		
190	查看设备详情	2700		1	套	2700	6		
191	图层管理	6500		1	套	6500	6		
192	数据查询	设备数据条件查询		2700	1	套	2700	6	
193		感知设备数据	6500	1	套	6500	6		
194		告警数据	6500	1	套	6500	6		
195		工单数据	6500	1	套	6500	6		
196	告警处置	设备数据可视化展示	3400	1	套	3400	6		
197		告警信息实时展示与推送	2700	1	套	2700	6		
198		查看告警/故障详情	2700	1	套	2700	6		
199		创建处置工单	2700	1	套	2700	6		
200	告警趋势	记录处置过程和结果	6500	1	套	6500	6		
201		告警统计画像	3400	1	套	3400	6		
202		告警预测	3400	1	套	3400	6		
203		隐患数据	6500	1	套	6500	6		
204	一张图	地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6		
205		隐患空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6		
206		查看隐患详情	2700	1	套	2700	6		
207	数据查询	隐患条件查询	2700	1	套	2700	6		
208		隐患数据	6500	1	套	6500	6		
209		地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6		
210		查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6		
211	隐患管理	统计分析	关键指标统计	3400	1	套	3400	6	



212	事故预测和处置	析	趋势预测分析	3400	1	套	3400	6	
213			多维度对比分析	3400	1	套	3400	6	
214		一张图	地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
215			事故数据	6500	1	套	6500	6	
216			事故空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6	
217			查看事故详情	2700	1	套	2700	6	
218		数据查询	事故条件查询	2700	1	套	2700	6	
219			地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
220			事故数据	6500	1	套	6500	6	
221			查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6	
222		统计分析	关键指标统计	3400	1	套	3400	6	
223			趋势预测分析	3400	1	套	3400	6	
224			多维度对比分析	3400	1	套	3400	6	
225		一张图	风险评估数据	6500	1	套	6500	6	
226			地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
227			风险分布可视化	2700	1	套	2700	6	
228		风险详情	查看风险详情	2700	1	套	2700	6	
229			风险深入分析图表展示	3400	1	套	3400	6	
230		风险评估	风险报告	生成风险评估报告	3400	1	套	3400	6
231				自定义报告内容与格式	3400	1	套	3400	6
232			风险评估数据	6500	1	套	6500	6	
233	地理信息地图数据		4500	1	套	4500	6		
234	风险管控	风险预警与告警	3400	1	套	3400	6		
235	日常巡检计划	日常巡检计划	巡检计划数据	6500	1	套	6500	6	
236			日常巡检计划	2700	1	套	2700	6	
237		巡检明细	巡检记录数据	6500	1	套	6500	6	
238			巡检明细	2700	1	套	2700	6	
239	行业监管	第三方施工	第三方施工项目数据	6500	1	套	6500	6	
240			记录施工情况	2700	1	套	2700	6	
241			自动触发报警并转至部门	3400	1	套	3400	6	
242	日常巡检统计分析	日常巡检统计分析	隐患/事故数据	6500	1	套	6500	6	
243			日常巡检统计分析	3400	1	套	3400	6	
244			工单数据	6500	1	套	6500	6	
245	小程序	日常简报	事故数据	6500	1	套	6500	6	
246			日常简报	3400	1	套	3400	6	
247		告警统	报警数据	6500	1	套	6500	6	



248	排水专项	基础设施子图	计	告警统计	3400	1	套	3400	6			
249				风险统计	6500	1	套	6500	6			
250			风险统计	隐患/风险数据	3400	1	套	3400	6			
251				风险统计	6500	1	套	6500	6			
252			巡检统计	巡检记录数据	3400	1	套	3400	6			
253				巡检统计	6500	1	套	6500	6			
254			基础设施子图	基础设施空间可视化	一张图	基础设施空间可视化	3400	1	套	3400	6	
255						基础设施分布图整体展示	2900	1	套	2900	6	
256						多图层切换展示	3600	1	套	3600	6	
257						交互操作后的地图展示	3600	1	套	3600	6	
258						基础设施详细信息查询	3600	1	套	3600	6	
259						基础设施数据录入	2900	1	套	2900	6	
260						用户交互操作	2900	1	套	2900	6	
261						燃气基础设施数据	7200	1	套	7200	6	
262						地理信息地图数据	5000	1	套	5000	6	
263						查看设施详情	2700	1	套	2700	6	
264						数据查询	精确查询	2700	1	套	2700	6
265							燃气基础设施数据	7200	1	套	7200	6
266							地理信息地图数据	5000	1	套	5000	6
267							分类查询	2700	1	套	2700	6
268			统计分析	模糊查询	2700	1	套	2700	6			
269				核心指标统计	3400	1	套	3400	6			
270				对比分析	3400	1	套	3400	6			
271			感知设备子图	设备空间与状态可视化	一张图	趋势预测分析	3400	1	套	3400	6	
272						设备空间与状态可视化	2700	1	套	2700	6	
273						感知设备数据	6500	1	套	6500	6	
274						告警数据	6500	1	套	6500	6	
275						工单数据	4500	1	套	4500	6	
276	地理信息地图数据	4500				1	套	4500	6			
277	查看设备详情	2700				1	套	2700	6			
278	图层管理	6500				1	套	6500	6			
279	数据查询	设备数据条件查询				2700	1	套	2700	6		
280		感知设备数据				6500	1	套	6500	6		
281		告警数据				6500	1	套	6500	6		
282		工单数据				6500	1	套	6500	6		
283	告警处置	设备数据可视化展示				3400	1	套	3400	6		
							告警信息实时展示与推送	2700	1	套	2700	6



284				查看告警/故障详情	2700	1	套	2700	6	
285				创建处置工单	2700	1	套	2700	6	
286				记录处置过程和结果	6500	1	套	6500	6	
287			告警趋势	告警统计画像	3400	1	套	3400	6	
288				告警预测	3400	1	套	3400	6	
289				隐患数据	6500	1	套	6500	6	
290			一张图	地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
291				隐患空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6	
292			数据查询	查看隐患详情	2700	1	套	2700	6	
293				隐患条件查询	2700	1	套	2700	6	
294					隐患数据	6500	1	套	6500	6
295					地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6
296				查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6	
297			统计分析	关键指标统计	3400	1	套	3400	6	
298					趋势预测分析	3400	1	套	3400	6
299					多维度对比分析	3400	1	套	3400	6
300			一张图	地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
301					事故数据	6500	1	套	6500	6
302					事故空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6
303					查看事故详情	2700	1	套	2700	6
304			数据查询	事故条件查询	2700	1	套	2700	6	
305					地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6
306					事故数据	6500	1	套	6500	6
307					查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6
308			统计分析	关键指标统计	3400	1	套	3400	6	
309					趋势预测分析	3400	1	套	3400	6
310					多维度对比分析	3400	1	套	3400	6
311			一张图	风险评估数据	6500	1	套	6500	6	
312					地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6
313					风险分布可视化	2700	1	套	2700	6
314			风险详情	查看风险详情	2700	1	套	2700	6	
315					风险深入分析图表展示	3400	1	套	3400	6
316			风险报告	生成风险评估报告	3400	1	套	3400	6	
317					自定义报告内容与格式	3400	1	套	3400	6
318					风险评估数据	6500	1	套	6500	6
319					地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6



320	中国联通 China Unicom	行业监管	风险管 控	风险预警与告警	3400	1	套	3400	6		
321			日常巡 检计划	巡检计划数据	6500	1	套	6500	6		
322				日常巡检计划	2700	1	套	2700	6		
323			巡检明 细	巡检记录数据	6500	1	套	6500	6		
324				巡检明细	2700	1	套	2700	6		
325			第三方 施工	第三方施工项目数 据	6500	1	套	6500	6		
326				记录施工情况	2700	1	套	2700	6		
327				自动触发报警并转 至部门	3400	1	套	3400	6		
328			日常巡 检统计 分析	隐患/事故数据	6500	1	套	6500	6		
329				日常巡检统计分析	3400	1	套	3400	6		
330			日常简 报	工单数据	6500	1	套	6500	6		
331				事故数据	6500	1	套	6500	6		
332			告警统 计	日常简报	3400	1	套	3400	6		
333				报警数据	6500	1	套	6500	6		
334			风险统 计	告警统计	3400	1	套	3400	6		
335				隐患/风险数据	6500	1	套	6500	6		
336			巡检统 计	风险统计	3400	1	套	3400	6		
337				巡检记录数据	6500	1	套	6500	6		
338			小程序	巡检统计	3400	1	套	3400	6		
339				桥梁 专项	基础设 施子图	基础设施空间可视 化	2900	1	套	2900	6
340			一张图			基础设施分布图整 体展示	3600	1	套	3600	6
341						多图层切换展示	3600	1	套	3600	6
342						交互操作后的地图 展示	3600	1	套	3600	6
343						基础设施详细信息 查询	2900	1	套	2900	6
344						基础设施数据录入	2900	1	套	2900	6
345			用户交互操作			2900	1	套	2900	6	
346			数据查 询			燃气基础设施数据	7200	1	套	7200	6
347						地理信息地图数据	5000	1	套	5000	6
348						查看设施详情	2700	1	套	2700	6
349						精确查询	2700	1	套	2700	6
350			统计分 析			燃气基础设施数据	7200	1	套	7200	6
351						地理信息地图数据	5000	1	套	5000	6
352				分类查询	2700	1	套	2700	6		
353			核心指 标统计	模糊查询	2700	1	套	2700	6		
354				对比分析	3400	1	套	3400	6		
355											



356	感知设备子图	一张图	趋势预测分析	3400	1	套	3400	6		
357			设备空间与状态可视化	2700	1	套	2700	6		
358			感知设备数据	6500	1	套	6500	6		
359			告警数据	6500	1	套	6500	6		
360			工单数据	4500	1	套	4500	6		
361			地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6		
362			查看设备详情	2700	1	套	2700	6		
363			图层管理	6500	1	套	6500	6		
364			设备数据条件查询	2700	1	套	2700	6		
365			感知设备数据	6500	1	套	6500	6		
366			告警数据	6500	1	套	6500	6		
367			工单数据	6500	1	套	6500	6		
368			设备数据可视化展示	3400	1	套	3400	6		
369			告警处置	告警信息实时展示与推送	2700	1	套	2700	6	
370		查看告警/故障详情		2700	1	套	2700	6		
371		创建处置工单		2700	1	套	2700	6		
372		记录处置过程和结果		6500	1	套	6500	6		
373		告警趋势	告警统计画像	3400	1	套	3400	6		
374			告警预测	3400	1	套	3400	6		
375		隐患管理	一张图	隐患数据	6500	1	套	6500	6	
376				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
377				隐患空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6	
378				查看隐患详情	2700	1	套	2700	6	
379			数据查询	隐患条件查询	2700	1	套	2700	6	
380				隐患数据	6500	1	套	6500	6	
381				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
382				查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6	
383				统计分析	关键指标统计	3400	1	套	3400	6
384					趋势预测分析	3400	1	套	3400	6
385		多维度对比分析	3400		1	套	3400	6		
386		事故预测和处置	一张图	地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
387				事故数据	6500	1	套	6500	6	
388				事故空间可视化与图层管理	2700	1	套	2700	6	
389				查看事故详情	2700	1	套	2700	6	
390			数据查询	事故条件查询	2700	1	套	2700	6	
391				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
392	事故数据			6500	1	套	6500	6		



393		风险评估	统计分析	查询结果可视化展示	3400	1	套	3400	6	
394				关键指标统计	3400	1	套	3400	6	
395				趋势预测分析	3400	1	套	3400	6	
396				多维度对比分析	3400	1	套	3400	6	
397			一张图	风险评估数据	6500	1	套	6500	6	
398				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
399				风险分布可视化	2700	1	套	2700	6	
400			风险详情	查看风险详情	2700	1	套	2700	6	
401				风险深入分析图表展示	3400	1	套	3400	6	
402				生成风险评估报告	3400	1	套	3400	6	
403			风险报告	自定义报告内容与格式	3400	1	套	3400	6	
404				风险评估数据	6500	1	套	6500	6	
405				地理信息地图数据	4500	1	套	4500	6	
406			风险管控	风险预警与告警	3400	1	套	3400	6	
407			行业监管	日常巡检计划	巡检计划数据	6500	1	套	6500	6
408					日常巡检计划	2700	1	套	2700	6
409				巡检明细	巡检记录数据	6500	1	套	6500	6
410					巡检明细	2700	1	套	2700	6
411		第三方施工		第三方施工项目数据	6500	1	套	6500	6	
412				记录施工情况	2700	1	套	2700	6	
413				自动触发报警并转至部门	3400	1	套	3400	6	
414		日常巡检统计分析		隐患/事故数据	6500	1	套	6500	6	
415				日常巡检统计分析	3400	1	套	3400	6	
416				工单数据	6500	1	套	6500	6	
417		日常简报	事故数据	6500	1	套	6500	6		
418			日常简报	3400	1	套	3400	6		
419		告警统计	报警数据	6500	1	套	6500	6		
420			告警统计	3400	1	套	3400	6		
421		风险统计	隐患/风险数据	6500	1	套	6500	6		
422			风险统计	3400	1	套	3400	6		
423		巡检统计	巡检记录数据	6500	1	套	6500	6		
424			巡检统计	3400	1	套	3400	6		
425		管理系统	后台管理	用户管理	用户数据	6500	1	套	6500	6
426					角色权限数据	6500	1	套	6500	6
427					系统订阅数据	6500	1	套	6500	6
428					存量用户数据	4500	1	套	4500	6
429					用户增删改	2700	1	套	2700	6



430				角色分配	6500	1	套	6500	6	
431				存量用户初始化	2700	1	套	2700	6	
432				角色权限查询	2700	1	套	2700	6	
433				权限自动分配执行	3400	1	套	3400	6	
434				用户初始化报告	3400	1	套	3400	6	
435				查询用户列表/详情	2700	1	套	2700	6	
436			密码设置	密码数据	6500	1	套	6500	6	
437				用户账户数据	6500	1	套	6500	6	
438				身份验证	2700	1	套	2700	6	
439				密码复杂度校验	3400	1	套	3400	6	
440				密码一致性检查	3400	1	套	3400	6	
441				更新密码	2700	1	套	2700	6	
442				记录操作日志	2700	1	套	2700	6	
443				角色管理	角色数据	6500	1	套	6500	6
444					权限数据	6500	1	套	6500	6
445					用户主数据	4500	1	套	4500	6
446					角色生命周期管理	2700	1	套	2700	6
447					角色权限汇总报告	3400	1	套	3400	6
448					角色的创建、编辑、删除	2700	1	套	2700	6
449			为角色授权(分配权限)		2700	1	套	2700	6	
450			查询角色列表/详情		2700	1	套	2700	6	
451			菜单管理	权限数据	6500	1	套	6500	6	
452				菜单数据	6500	1	套	6500	6	
453				前端导航菜单	4500	1	套	4500	6	
454				角色权限分配	2700	1	套	2700	6	
455				权限列表查询	2700	1	套	2700	6	
456				动态菜单生成	3400	1	套	3400	6	
457				菜单管理	2700	1	套	2700	6	
458			部门管理	部门数据	6500	1	套	6500	6	
459				用户部门绑定	2700	1	套	2700	6	
460				查询部门列表	2700	1	套	2700	6	
461				查看部门详情	2700	1	套	2700	6	
462				部门管理	2700	1	套	2700	6	
463			监管管理	监管关系数据	6500	1	套	6500	6	
464				监管关系数据	6500	1	套	6500	6	
465				监管单位数据	6500	1	套	6500	6	
466				权属单位数据	6500	1	套	6500	6	
467				监管单位管理	3400	1	套	3400	6	
468				监管管理	2700	1	套	2700	6	
469			字典管	字典项数据	6500	1	套	6500	6	



470			理	字典类型数据	6500	1	套	6500	6	
471				字典类型管理	2700	1	套	2700	6	
472				字典项管理	2700	1	套	2700	6	
473				字典数据导出	3400	1	套	2700	6	
474				字典管理	2700	1	套	3400	6	
475			系统日志	系统日志数据	6500	1	套	2700	6	
476				系统日志查看	2700	1	套	6500	6	
477				日志导出	3400	1	套	2700	6	
478			登录日志	登录日志数据	6500	1	套	3400	6	
479				日志数据导出	3400	1	套	6500	6	
480				登录日志记录	2700	1	套	3400	6	
481			操作日志	操作日志数据	6500	1	套	2700	6	
482				操作日志数据导出	3300	1	套	6500	6	
483				操作日志记录	2700	1	套	3300	6	
484			运维管理	资产管理	6500	1	套	2700	6	
485				监控预警	6500	1	套	6500	6	
486				工单管理	6500	1	套	6500	6	
487				知识库管理	6500	1	套	6500	6	
488				报表统计	6500	1	套	6500	6	
489			统一认证服务	认证鉴权	6500	1	套	6500	6	
490				单点登录	6500	1	套	6500	6	
491				统一认证服务	6500	1	套	6500	6	
492			统一认证管理	用户生命周期管理	6500	1	套	6500	6	
493				认证策略管理	6500	1	套	6500	6	
494				应用系统接入管理	6500	1	套	6500	6	
495				认证日志查询	6500	1	套	6500	6	
496				组织与角色管理	6500	1	套	6500	6	
497				统一用户管理与认证服务	6500	1	套	6500	6	
498				统一组织机构管理	6500	1	套	6500	6	
499				审计与日志管理	6500	1	套	6500	6	
500				用户日志	6500	1	套	6500	6	
501		统一集成平台管理	数据集成	异构数据源接入	30000	1	套	30000	6	
502				全量与增量采集策略	30000	1	套	30000	6	
503				多格式解析引擎	31000	1	套	31000	6	
504				数据清洗转换	31000	1	套	31000	6	
505			冲突消解机制	30000	1	套	30000	6		
506			分布式消息集群	31000	1	套	31000	6		
507			消息集成模块	发布-订阅模式	30000	1	套	30000	6	
508				消息追溯与重放	30000	1	套	30000	6	
509				流量监控看板	30000	1	套	30000	6	
510				应用集成模块	API 标准化封装	31000	1	套	31000	6
511					API 全生命周期管理	30000	1	套	30000	6



512			细粒度权限控制	31000	1	套	31000	6
513			流量熔断与限流	30000	1	套	30000	6
514	设备集成模块		API 健康度分析	31000	1	套	31000	6
515			多协议适配	31000	1	套	31000	6
516			边缘计算支持	30000	1	套	30000	6
517			实时状态感知	31000	1	套	31000	6
518			设备拓扑管理	30000	1	套	30000	6
519			关系型数据库	15000	1	套	15000	6
520			非关系型数据库	15000	1	套	15000	6
521	数据汇聚管理		时序数据库	10000	1	套	10000	6
522			空间数据库	10000	1	套	10000	6
523			文件数据源	10000	1	套	10000	6
524			目标源管理	15000	1	套	15000	6
525			任务管理	10000	1	套	10000	6
526			任务运维	10000	1	套	10000	6
527			任务日志	10000	1	套	10000	6
528			业务分类	10000	1	套	10000	6
529			数仓分层	15000	1	套	15000	6
530			数据域	10000	1	套	10000	6
531			业务过程	10000	1	套	10000	6
532			数据集市	15000	1	套	15000	6
533			数据建模		主题域	10000	1	套
534	命名标准	10000			1	套	10000	6
535	字段标准	10000			1	套	10000	6
536	枚举标准	10000			1	套	10000	6
537	单位标准	10000			1	套	10000	6
538	创建表	10000			1	套	10000	6
539	发布表	10000			1	套	10000	6
540	任务定义	15000			1	套	15000	6
541	清洗规则	10000			1	套	10000	6
542	周期任务	15000			1	套	15000	6
543	实时任务	10000	1	套	10000	6		
544	任务日志	15000	1	套	15000	6		
545	数据管理		数据表设计	10000	1	套	10000	6
546			数据管理	10000	1	套	10000	6
547			数据管理	10000	1	套	10000	6
548			工程文件	10000	1	套	10000	6
549			文件数据管理	15000	1	套	15000	6
550	数据治理		数据检索	10000	1	套	10000	6
551			元数据分析	10000	1	套	10000	6
552			元数据映射	10000	1	套	10000	6
553			数据完整性检查规则	10000	1	套	10000	6



554		数据重复性检查规则	10000	1	套	10000	6
555		数据准确性检查规则	10000	1	套	10000	6
556		数据一致性检查规则	15000	1	套	15000	6
557		数据合规清洗管理	10000	1	套	10000	6
558		数据缺失清洗管理	15000	1	套	15000	6
559		数据异常管理	10000	1	套	10000	6
560		质量监控	10000	1	套	10000	6
561		质量对象	10000	1	套	10000	6
562		质量规则	15000	1	套	15000	6
563		质量任务	10000	1	套	10000	6
564		校验结果	10000	1	套	10000	6
565		质量报告	10000	1	套	10000	6
566		集成服务	10000	1	套	10000	6
567		配套服务	80000	1	套	80000	6
568	设备	投入式液位计	4500	8	套	36000	6
569		多普勒流量计	4000	31	套	124000	15
570		水质检测仪	18000	31	套	558000	15
571		窨井盖监测终端	45000	1	套	45000	15
572		内涝监测一体机	1000	141	套	141000	15
573		视频监控	10000	10	套	100000	15
574		可燃气体检测仪	11500	10	套	115000	15
575		桥面监控高清摄像头	8000	51	套	408000	15
576		高清摄像头支架	4800	2	台	9600	15
577		温湿度计	450	2	台	900	15
578		静力水准仪	800	1	台	800	15
579		振弦式表面应变计 (带测温)	4800	15	台	72000	15
580		有线振动传感器	2200	18	台	39600	15
581		拉绳式位移传感器	5400	8	台	43200	15
582		总线型数字式采集终端	5000	8	台	40000	15
583		八通道振弦转换模块	16000	2	台	32000	15
584		动态加速度采集终端	6400	6	台	38400	15
585		工业交换机	30000	1	台	30000	15
586	工业交换机	2500	1	台	2500	15	
587	硬盘录像机	4000	1	台	4000	15	
588	电控机箱	1200	1	台	1200	15	
588	室外一体化机柜	3500	1	台	3500	15	
589		通讯费	5200	6	条/年	31200	6

合计: 5300000 元

