

泵站无人值守系统采购合同

甲方（建设单位）：常州市城市排水有限公司

乙方（施工单位）：上海电气自动化设计研究所有限公司

监理单位：常州天翔信息化工工程监理有限公司

集中采购单位：江苏中冠工程咨询有限公司

合同签订地址：常州市城市排水有限公司

签订日期 2020年07月03日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规

的规定，甲乙双方友好协商签订本合同。

本合同价款按照采购编号 ZG2020011 中标价签订。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

(1)“合同”系指甲方、乙方签署的、合同格式中载明的甲方、乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件；

(2)“合同价”系指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。包括合同签订阶段的签约合同价和合同最终审定后实际需支付的结算合同价。

(3)“货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的为完成本项目所需的一切设备备件、工具、软件系统、手册和其他技术资料及其他材料；

(4)“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、集成、软件开发、验收、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务；

(5)“甲方”、“买方”系指需要购买本次公开招标所列货物及相关服务的常州市城市排水有限公司；

(6)“乙方”、“卖方”系指提供货物和服务的投标人；

2. 合同内容

(1) 项目内容：包括但不限于泵站的安防系统建设（视频监控、门禁、电子围栏），泵站的环境监测系统建设，泵站的能耗远程抄表建设，中心视频平台管理平台的建设、无人值守运行管理平台建设及泵站数据综合管理分析，详见施工设计及招标文件要求。

(2) 项目工期：合同签订生效之日起3个月内完成主要设备供货，8个月内完成系统的开发实施、直至通过验收。

(3) 项目地点：本项目实施涉及到的泵站

3. 合同文件的构成

合同文件应能互相解释，互为说明，其组成如下：

(1) 双方协商同意的对本合同的变更、补充协议等正式书面文件；

(2) 本合同；

(3) 中标通知书；

(4) 招标文件的澄清与补充；

(5) 招标文件；

(6) 投标文件的澄清；

(7) 投标文件；

(8) 甲方提供的工程技术资料和技术要求；

(9) 乙方提供的技术资料。

当合同文件出现含糊不清或不相一致，按以上优先顺序进行解释。

4. 审查与验收

(1) 在项目建设过程中，乙方有责任根据建设的内容和进度，提交各阶段的成果（或过程性材料）给甲方审查、检验或测试。若甲方指出存在的问题和修改意见，乙方应根据甲方意见并经双方充分讨论达成一致，对相应的提交成果（或过程性材料）进行修改，直到得到甲方的同意。

(2) 在项目建设取得阶段性成果或全部完成后，应按阶段进行验收。提交成果的验收，包括项目阶段验收和项目最终验收，应按招标文件中项目约定的要求和/或验收标准，以甲方组织项目评估审查的方式进行。

(3) 如果验收认为项目服务提交成果未达到合同规定的要求或不符合甲乙双方的讨论并达成一致修改意见，双方应在共同分析原因，采取相应措施，修改消除缺陷后，再进行第二次验收。

(4) 若第二次验收仍未通过，如系乙方责任，乙方应赔偿甲方遭受的直接损失，并采取相应措施消除缺陷，进行第三次验收，直至合格，所发生费用由乙方承担。如系甲方责任，乙方也应采取相应措施，努力消除缺陷通过验收，所发

生费用由甲方承担。

(5) 甲方在不影响本合同项目进度的前提下,应及时审查、检验或测试乙方提交的各阶段的提交成果(或过程性材料),并提出意见。甲方应及时组织提交成果的验收,如乙方提交成果符合要求并通过验收,甲方应及时向乙方签发验收文件。

(6) 验收范围:依据泵站无人值守系统项目的招标文件、乙方的投标文件,以及项目建设实施的实际情况(增加、变更)的内容,均属于项目验收的范围。

(7) 甲方会同监理单位组织专家和最终用户参与到项目验收过程,专家协同用户方审查验收申请和验收资料,最终用户提出系统上线运行后的各项功能是否满足需求,提供用户使用报告或使用意见。

(8) 乙方提交项目验收申请和资料,验收材料包括项目合同规定的各种文档及实施过程中产生的技术文档资料及开发总结报告,技术文档包括流程控制程序、新代码开发规范等等。并按照规范装订成册。

(9) 甲方负责审查项目文档的完整性和规范性,对不满足要求的资料提出意见,并要求乙方在规定时间内整改完善。

(10) 乙方所提供货物的技术规格应与招标文件规定的技术规范相一致;若技术规格无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

5. 专利权及版权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权,一律由乙方承担全部责任。

6. 包装要求

(1) 除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

(2) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格凭证。

7. 装运条件

所有货物以交到甲方指定地点为准,在此之前的一切运输、保险费用均由乙

方负担。

8. 合同价款与审计

(1) 本项目签约合同价为人民币总价：4,605,108元（大写：肆佰陆拾万伍仟壹佰零捌元整）

i 甲方有权对采购设备的数量在一定范围内进行调整（指增加或减少），单价仍按乙方中标价格确定。

ii 因设计变更引起实际暂估工程量变化，可以调整工程量数量。清单计价工程数量的结算原则为：由承包人提出按监理人、发包人签证数量进行结算。
iii 涉及到工程量清单中型号、规格的变更，结算原则为：由承包人提出报监理人，发包人根据监理人核实后的情况报甲方审计单位，改变更部分结算已审定结算价为依据。

(2) 本合同价款包括合同设备（含备品备件、专用工具、安装辅材）、技术资料、技术服务、货物运输、货物中转/储存、卸货、安装及指导安装、设备调试、乙方项目组成员派现场开展工作等费用以及乙方的合理利润，还包括合同设备的税费等与本合同中乙方应承担的所有义务和所有工作相关的费用。

(3) 中国政府根据现行税则向甲方征收的在中国执行本合同产生的一切税费（包括增值税、进口设备关税等）已包含在报价内。如果在履行合同过程中适用的税收发生变化，如税率的增减、增加或废除税种或现行规定的解释和使用的变更，都不再对合同价格进行调整、增加或减少。本合同涉及的发票为增值税专用发票，所有发票均需按开票时的增值税税率开具，该税费已包含在同价款中。

9. 支付

(1) 预付款

乙方提交的以下单据，甲方在 15 个工作日内支付预付款，预付款金额最高为签约合同价的 20%：

- A. 乙方提供合同总金额的 5% 的履约保证金或银行保函。
- B. 乙方完成设计方案，由甲方、乙方、监理单位三方签字确认。
- C. 提供详细实施方案，由监理单位组织审核认定方可。
- D. 与支付金额相符的增值税专用发票。

甲方支付预付款后,如乙方未履行合同义务,则甲方有权收回预付款,同时应向乙方索要预付款自支付之日起至乙方实际返还之日止的违约金,违约金以预付款为基数按每天万分之三计算;如乙方依约履行了合同义务,则预付款抵作合同价款。

(2) 调试款

设备安装完毕、实现设备通电点动后,乙方提交以下单据,经甲方、监理、审计等相关单位审核或甲方委托的第三方机构审定后15个工作日内支付调试款,调试款金额最高为签约合同价的30%(最高累计至50%):

A. 与支付金额相符的增值税专用发票。

B. 甲乙双方及工程监理共同签发的设备安装完工证明。

(3) 验收款

泵站无人值守系统完成设备自控联合调试验收,系统完成调试运行一周后组织初步验收,乙方根据初步验收意见对系统进行完善且试运行一个月后,组织验收,验收合格后;乙方提交以下单据,经甲方、监理、审计及相关单位审核或招标人委托的第三方机构审核后15个工作日内支付验收款,金额为结算合同价的40%(累计至结算合同价的90%):

A. 甲乙双方共同签署的初步性能验收意见和验收合格证书。

B. 乙方申报的项目结算申请书及审计文件。

C. 合同价款中未付部分数额的增值税专用发票。

(4) 质保金

取得验收合格证书之日起24个月内(即基本质保期)乙方所供设备工况良好、运行稳定、设备维护及时,则甲方支付结算合同价的10%(累计至结算合同价的100%)的质保金。

质保金在质保期满后无息付清。质保金符合支付条件后,乙方须在接到通知后3个月内申请办理,逾期提出申请,则视为放弃质保金的返还权利。

(5) 付款形式可能由一定比例的现金转账和银行承兑汇票随机组成,具体形式以甲方财务部门在支付时间段的规定为准。

10. 双方的责任及义务

(1) 甲方的责任与义务

- 1.1 按照合同规定拨付项目费用。
- 1.2 提供技术要求及规范。
- 1.3 审定乙方技术方案及履行合同情况。
- 1.4 对乙方承担的项目进行监理和质量验收。
- 1.5 维护乙方服务成果，组织专家验收评审。
- 1.6 协助处理与各权属单位关系及政府有关职能部门的关系，以便于服务工作的顺利进行。

(2) 甲方违约责任

- 2.1 甲方未按合同约定支付项目款给乙方或未给乙方提供合同约定的必要工作条件而造成停工时，甲方同意工期顺延。
- 2.2 在项目过程中，因甲方更改已确定的技术要求或设计方案引起工作量的增加，给乙方造成窝工、人工及材料的损失，应承担补偿责任，同时工期顺延。

(3) 乙方的责任与义务

- 3.1 乙方应自己负责实施合同期间其工作人员食宿、通讯、差旅、交通、水电、资料收集以及用工具器具的搬迁等一切费用。

- 3.2 属于甲方的基础资料及成果，乙方不得转让给第三方重复使用。
- 3.3 乙方在被授予合同后不得转包，如发现分包或转包，按乙方违约处理。
- 3.4 乙方投标文件中明确的项目组人员、设备与进场作业人员、设备应该一致，乙方不得随意更换，如发现未经甲方许可随意更换主要技术人员及设备，按乙方违约处理。
- 3.5 乙方人员进场，需持有身份证，职称证书复印件，经与标书核对无误，方能上岗工作，人员变动，需法定代表人签字，阐明变动原因，并需经甲方同意。

- 3.6 甲方对乙方人员每月不定期检查，如发现撤离到其他工地作业时，按乙方违约处理。

- 3.7 乙方应根据甲方的要求，以及规范、规程等进行项目的实施。
- 3.8 乙方应按期向甲方提供符合质量要求的文件和图纸资料。
- 3.9 验收费用包含在合同总价之内。
- 3.10 乙方自行承担合同实施期间其人员的人身安全、仪器设备的使用正常及其一切可能产生的后果。

3.11 乙方应根据甲方要求有义务为其他信息化系统开放数据接口, 实现相关数据互通对接, 报价中已经包含了在与市场上其他承包商进行合作、协调和工

作所发生的任何额外的费用。

(4) 乙方违约责任

4.1 乙方需保证施工区设备、人员的数量和工作进度, 对因乙方原因而导致工期延误的, 每拖延一天将扣除 0.05% 项目款, 拖延时间超过 15 天的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方应赔偿合同总金额 5% 的逾期违约金;

4.2 乙方未派任投标文件中提供的主要技术人员进场作业, 或主要技术人员相关资质证书及其主持承办的重大项目相关证明为假的, 从而造成服务质量无法保证的情况, 甲方有权解除合同, 乙方必须按照已完成项目部分总价向甲方支付违约金。

4.3 乙方必须保证进场作业人员、进场设备不低于招标文件的要求; 其中项目经理及主要技术人员不得更换 (甲方要求更换除外); 其他技术人员必须保证 80% 不更换; 前述条款, 如有违反, 甲方有权解除合同, 同时乙方应按项目合同总价的 10% 向甲方支付违约金。

4.4 由于乙方原因, 造成项目报废或重大损失的, 乙方应按该合同费用总额偿付甲方的损失, 并承担相应的法律责任。

4.5 中标人在被授予合同后不得分包或转包, 如发现分包或转包, 甲方有权解除合同, 乙方必须按照已完成项目部分总价偿付甲方损失。

11. 成果提交

具体按招标文件要求。所有乙方负责开发的软件都需要按照甲方的要求提供未编译过的源代码及其说明文档、测试报告、全套竣工文件 (包括工程竣工报告、竣工验收验收证书、技术资料交接清单、全套工程图纸)。

12. 违约终止合同

在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 甲方在下列情况可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

(1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物;

(2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内, 或经甲方书面认可延长的

时间内未能纠正其过失；

(3) 在甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同后，可以依其认为适当的条件和与方法购甲与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购甲类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

13. 不可抗力

(1) 尽管有合同条款，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

(2) 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它由甲方、乙方商定义的事件。

(3) 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，甲方有权终止合同。

14. 税费

货物交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。

15. 争议解决方法

(1) 凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。

(2) 如双方不能协商解决则通过常州仲裁委员会仲裁。

16. 转让

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17. 合同生效及其它

(1) 合同应在甲方、乙方签字（盖章）后生效。

(2) 本合同一式七份，以中文书写，甲、乙方各执三份、集中采购单位留存一份，具有同等效力。

(3) 本合同货物和服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲方与乙方友好协商。协商不成的，任何一方可向甲方所在地常州仲裁委员会申请仲裁。该裁决


是终局的，对双方均具有约束力。

(4) 如需修改或补充合同内容，应经甲、乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

18. 未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

签章页

<p>乙方(章): 上海电气自动化设计研究所</p> <p>有限公司</p> <p>法定代表人: </p> <p>授权代表人:  </p> <p>开户银行: 工行外滩支行</p> <p>帐号: 1001262119040467924</p> <p>地址: 上海市黄浦区蒙自路 360 号</p> <p>邮政编码: 200023</p> <p>电话: 021-63018345</p> <p>日期: 2020 年 月 日</p>	<p>甲方(章): 常州市城市排水有限公司</p> <p>法定代表人: </p> <p>授权代表人: </p> <p>开户银行:</p> <p>帐号:</p> <p>地址: 常州市飞龙东路 116 号</p> <p>邮政编码: 213017</p> <p>电话: 0519-85570871</p> <p>日期: 2020 年 月 日</p>
<p>集中采购单位(章): 江苏中冠工程咨询</p> <p>有限公司</p> <p>法定代表人: </p> <p>授权代表人: </p> <p>开户银行:</p> <p>帐号:</p> <p>地址:</p> <p>邮政编码:</p> <p>电话:</p> <p>日期: 2020 年 月 日</p>	<p>监理单位(章): 常州天翔信息化工</p> <p>程监理有限公司</p> <p>法定代表人: </p> <p>授权代表人: </p> <p>开户银行:</p> <p>帐号:</p> <p>地址:</p> <p>邮政编码:</p> <p>电话:</p> <p>日期: 2020 年 月 日</p>

合同附件：价格明细表

ZG2020011

泵站无人值守系统

项目编号	设备名称	品牌型号	单价	数量	合计	质保期	产地	交货期	备注
1	安防综合平台	品牌：大华 型号：DH-DSS-H8900XY-B 嵌入式 Linux 一体机，30*24 小时稳定运行；支持多址模式下 800M 码流的接入、转发和存储；支持绑定模式下 1500M 码流的接入、转发和存储；支持二次开发，提供平台 SDK 开发包、webservice、REST 接口；	38400	1 台	38400	二年	中国	三个月	
2	高清解码器	品牌：大华 型号：DH-NVDD0905DH-4K；提供 9 路 HDMI 解码输出接口；输出接口支持 3840x2160，2560x1600/1920x1080，1280x1024，1280x720，1024x768 六种显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160；标准 1.5U 机箱，19 英寸机架设计；	12550	1 台	12550	二年	中国	三个月	
3	KVM	品牌：神盾卫士 型号：SLA-708；机架安装，带键盘、显示器	3840	1 台	3840	二年	中国	三个月	
4	门禁发卡器	品牌：大华 型号：DH-ASM100	515	1 只	515	二年	中国	三个月	
5	门禁卡	国产 IC 卡	6	200 张	1200	二年	中国	三个月	

6	操作员计算机	<p>品牌: 惠普 型号: 800 G5; 英特尔 17-8700. 内存: 16GB, 硬盘: 2T, 独立显卡, 2G 显存; 显示屏: 24" TFT-LCD (宽屏), 含正版操作系统等</p> <p>品牌: 惠普 型号: DL388 Gen10; 标配 1 颗 Intel Xeon Silver 4210(10-Core, 2.2 GHz, 85W) 处理器, 最大 2 颗; Intel C621 芯片; 配置 32GB 2Rx8 PC4-2933Y-R(2x 16 GB) 内存, 24 个内存插槽; 集成 4 口千兆 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i 网卡; 配置 HPE Smart Array P408i-a/2G 缓存 SR 12G SAS RAID 控制器带智能存储电池, 配 3 块 2.4T SAS 10K 硬盘, 支持 8 个 SFF 热插拔硬盘位, 最大支持 24 个前置硬盘槽位; 配 DVD 光驱, 占用 1 个硬盘槽位; 3 个 PCIe(x8, x16, x8 带 2 个 m.2 接口) 插槽, 可增加到 8 个 PCIe 插槽 (需要第 2 颗处理器), 1 个 FlexibelOM 插槽; 标配 iLO5 远程管理端口, 带前置服务端口; 可选 1 个串口, 1 个 VGA 口, 可选 1 个 DP 口, 1 个 MicroSD 插槽, 5 个 USB 端口; 标配 5 个风扇; 配 2 个 800W 电源; 2U 机架式, 含便捷安装导轨, 不含理线架;</p>	9250	1 台	9250	二年	中国	三个月	
7	数据库服务器	<p>品牌: 惠普 型号: DL388 Gen10; 标配 1 颗 Intel Xeon Silver 4210(10-Core, 2.2 GHz, 85W) 处理器, 最大 2 颗; Intel C621 芯片; 配置 32GB 2Rx8 PC4-2933Y-R(2x 16 GB) 内存, 24 个内存插槽; 集成 4 口千兆 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i 网卡; 配置 HPE Smart Array P408i-a/2G 缓存 SR 12G SAS RAID 控制器带智能存储电池, 配 3 块 2.4T SAS 10K 硬盘, 支持 8 个 SFF 热插拔硬盘位, 最大支持 24 个前置硬盘槽位; 配 DVD 光驱, 占用 1 个硬盘槽位; 3 个 PCIe(x8, x16, x8 带 2 个 m.2 接口) 插槽, 可增加到 8 个 PCIe 插槽 (需要第 2 颗处理器), 1 个 FlexibelOM 插槽; 标配 iLO5 远程管理端口, 带前置服务端口; 可选 1 个串口, 1 个 VGA 口, 可选 1 个 DP 口, 1 个 MicroSD 插槽, 5 个 USB 端口; 标配 5 个风扇; 配 2 个 800W 电源; 2U 机架式, 含便捷安装导轨, 不含理线架;</p>	41750	1 台	41750	一年	中国	三个月	

8	工程师站/IO 采集服务器	<p>品牌：惠普 型号：DL388 Gen10；配 1 个 Intel Xeon-Bronze 3106 (1.7GHz/8-core/85W) 处理器，可支持最大 2 个处理器；配 32GB DDR4-2666 MT/s (2x16GB) 内存内存，标配 24 个内存插槽；内置 HPE Smart Array P408i-a/2GB SR Gen10 12Gb SAS 阵列控制器，带智能存储电池；配 3 块 1.2T SAS 10K 硬盘，标配 8 个 SFF 热插拔硬盘插槽，最多扩展到 24+6 个 SFF 热插拔硬盘，标配无硬盘；标配 3 个 PCI-E 3.0 插槽；标配嵌入式 4 端口千兆以太网卡，标配 1 个 FlexibleLOM 插槽；配 2 个 500W 白金热插拔电源，可选支持冗余；标配 4 个热插拔风扇，最多 6 个热插拔风扇 (N+1)；标配无光驱；标配 HPE iLO5；2U 机架式，含便捷安装导轨，不含理线架；24 寸液晶显示器</p>	31650	1 台	31650	二年		三个月	
---	------------------	--	-------	-----	-------	----	--	-----	--

9	平台服务器	<p>品牌：惠普 型号：DL388 Gen10；配 1 颗 Intel Xeon Silver 4210(10-Core, 2.2 GHz, 85W)处理器，最大 2 颗； Intel C621 芯片； 配置 32GB 2Rx8 PC4-2933Y-R (2x 16 GB)内存， 24 个内存插槽； 集成 4 口千兆 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i 网卡； 配置 HPE Smart Array P408i-a/2G 缓存 SR 12G SAS RAID 控制器带智能存储电池，配 2 块 1.2T SAS 10K 硬盘，支持 8 个 SFF 热插拔硬盘位，最大支持 24 个前置硬盘槽位； 配 DVD 光驱，占用 1 个硬盘宽槽位； 3 个 PCIe(x8, x16, x8 带 2 个 m.2 接口)插槽，可增加到 8 个 PCIe 插槽（需要第 2 颗处理器）， 1 个 FlexibleLOM 插槽； 标配 iLO5 远程管理端口，带前置服务端口； 可选 1 个串口， 1 个 VGA 口， 可选 1 个 DP 口， 1 个 MicroSD 插槽， 5 个 USB 端口； 标配 5 个风扇； 配 2 个 800W 电源； 2U 机架式， 含便捷安装导轨， 不含理线架；</p>	36736	1 套	36736		中国		
10	SCADA 系统软件	品牌：亚控 型号：工控软件客户端版 (KingSCADA 客户端, v3.5)	4500	2 套	9000		中国	三个月	
		品牌：亚控 型号：工控软件工程师端版 (KingSCADA 全开发版 6W 点, v3.5)	63000	1 套	63000		中国	三个月	
		品牌：亚控 型号：数据库软件 (KingHistorain3.5 10000 点)	175000	1 套	175000		中国	三个月	
		品牌：亚控 型号：运行版软件 (KingSCADA 运行版 v3.5 无限版)	40000	1 套	40000		中国	三个月	
11	运行管理平台软件	品牌：亚控 型号：KingFusion3.5 Server Platform	325000	1 套	325000		中国	三个月	

		<p>品牌：亚控 型号：KingFusion Client 20 客户端</p> <p>品牌：亚控 型号：KingFusion 数据分析模块</p> <p>品牌：亚控 型号：KingFusion Calculation 模块</p> <p>上海电气定制</p>	25000	1 套	25000	二年	中国	三个月	
		<p>1. 与原泵站 intouch 运行平台数据交互，实现数据互通；原 intouch 平台数据导入本系统数据库；</p> <p>2. 本系统为第三方数据对接提供标准规范的数据接口，并配合数据对接工作；</p> <p>3. 提供 60 座泵站（项目计划 34 座，预留 26 座）组态界面开发，数据统计分析，历史趋势，报警。界面包含无人值守、环境温度、能耗、除臭装置运行状态，监控视频预览等信息；</p> <p>4. 针对泵站所的管理运行需求定制开发手机安卓版 APP，具备数据查询、报警查询等功能；</p> <p>5. 根据泵站需求对泵站河道液位流量等 10 组相关运行数据进行分析，计算、展示图表并打印分析结果；单组运行数据（根据需要包含多个泵站，且不少于 2 个泵站）；</p> <p>6. 根据泵站需求编制 15 个画面的功能展示界面；</p> <p>7. 按采购方的最新数据标准和接入要求对本系统的数据格式进行完善修订；</p>	100000	1 套	100000	二年	中国	三个月	
		<p>KingScada 和 KingFusion 系统系统开发调试</p> <p>二次组态定制数据分析模块</p>	55000	1 套	55000	二年	中国	三个月	
12			750000	1 套	750000	二年	中国	三个月	
13	客户培训	上海电气 操作培训、维护培训	20000	1 项	20000				
14	中心交换机	<p>品牌：华三 型号：S5130-28S-SI；网管型，24 个 1000MRJ45 端口</p>	4096	2 台	8192	二年	中国	三个月	

15	通讯机柜	国产网络机柜 2100x1000x600	5120	2套	10240	二年	中国	三个月		
中控系统总价			1,756,323.00							
小计										
二	现场泵站									
1	固定摄像机及安装 (包含电缆支架等辅材)	品牌: 大华 型号: DH-IPC-HFW3258M-12; 分辨率 1920x1080 像素; 支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码; 最大红外监控距离 50 米, 防护等级 IP67, 安装配件为不锈钢 304 材料;	2200	43台	94600	二年	中国	三个月		
2	快球摄像机及安装 (包含电缆支架等辅材)	品牌: 大华 型号: DH-SD-6C3268UE-HN; 分辨率 1920x1080 像素 30 倍光学变焦; 支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码; 最大红外监控距离 150 米; 防护等级 IP66, 安装配件为不锈钢 304 材料;	6010	30台	180300	二年	中国	三个月		
3	NVR 录像机及安装	品牌: 大华 型号: DH-NVR4832-4KS2; 2 个千兆网口; 支持 16 路视频接入; 支持 H. 265、H. 264 解码;	2300	32台	73600	二年	中国	三个月		
4	监控硬盘	品牌: 希捷 型号: ST4000VW000; 4T, 监控级	800	37块	29600	二年	中国	三个月		
5	摄像机电源供电 (包含电缆支架等辅材)	国产定制	1280	32项	40960	二年	中国	三个月		

6	摄像机防雷	品牌：SUM 型号：PSB45-24/2；网络、电源二合一防雷器	630	73 只	45990	二年	中国	三个月	
7	门禁控制器及安装（包含电缆支架等辅材）	品牌：大华 型号：DH-ASCI202C-D；采用 32 位高处理器，支持 TCP/IP 通讯方式；支持 4 台读卡器（可设双门双向识别）；	1500	35 台	52500	二年	中国	三个月	
8	门禁磁力锁及安装	品牌：大华 型号：DH-ASF280B；280KG（600lbs）静态直线拉力；铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理；	1120	35 套	35840	二年	中国	三个月	
9	泵站大门钥匙箱	上海电气定制 正常情况，刷卡打开；失电情况，由钥匙打开；	3850	27 套	103950	二年	中国	三个月	
10	出门按钮	品牌：大华 型号：DH-ASF900	75	36 只	2700	二年	中国	三个月	
11	读卡器	品牌：大华 型号：DH-ASR1100B；采用 8 位高速处理器；支持普通 Mifare 卡识别、二代身份证卡、公交 IC 卡、银行 IC 卡等卡片的物理卡号读取，可读取 Mifare 卡号；防水；	510	62 只	31620	二年	中国	三个月	
12	电子围栏脉冲主机	品牌：炎荣 型号：YR-LC-TX3/LCD/2；双防区，系统参数可调；含室外防水箱；	4800	24 只	115200	二年	中国	三个月	
13	泵站周界脉冲电子围栏及安装（包含电缆支架等辅材）	品牌：炎荣配套	75	2980 米	223500	二年	中国	三个月	

24	无人值守泵站单站调试	上海电气 包含 (PLC 程序编制、现场调试、数据上传配合)	10000	34 项	340000	二年	中国	三个月	
现场泵站部分总价									
小计			2,175,610.00						
三	其他								
1	实验性、科研泵站接入及调试	上海电气 该项报价不高于中控系统中第十二项：开发二次组态的报价的 1%，且不超过 1 万元（超出 60 座泵站的组态软件开发部分，按本项报价）。	7500	8 项	60000	二年	中国	三个月	
2	泵站其他系统装置接入及调试	上海电气 该项报价不高于第一项：实验性、科研泵站接入及调试的报价 50%，且不超过 5 千元	3750	8 项	30000	二年	中国	三个月	
3	视频监控 安防 试验 设备	固定摄像机及安装	2100	2 台	4200	二年	中国	三个月	
		品牌：宇视 型号：IPC242							
		快球摄像机及安装	5500	2 台	11000	二年	中国	三个月	
		品牌：宇视 型号：IPC622							
		固定摄像机及安装	2000	2 台	4000	二年	中国	三个月	
		品牌：天地伟业 型号：TC-NC211							
快球摄像机及安装	5700	2 台	11400	二年	中国	三个月			
品牌：海康 型号：DS-2DC7223IW									
电子围栏脉冲主机	4500	1 只	4500	二年	中国	三个月			
品牌：顺安居 型号：AS-G6-2									
电子围栏及安装	72	100 米	7200	二年	中国	三个月			
品牌：顺安居附件									
电子围栏脉冲主机	4500	1 只	4500	二年	中国	三个月			
品牌：别威 型号：BW6001									

	脉冲电子围栏及安装	品牌：别威附件	72	100米	7200	二年	中国	三个月	
4	电导率仪表及安装	品牌：哈希 型号：SC200+3700E	23000	3项	69000	二年	中国	三个月	
5	PLC 备件 (不包含安装) 注：PLC 备件的报价不包含安装，仅为设备采购费用	品牌：AB 型号：AB MICR0850 系列 2080-LC50-48QWB; 主机 2080-LC50-48QWB (28DI, 20DO)	3450	10套	34500	二年	中国	三个月	
		品牌：AB 型号：AB MICR0850 系列 2080-IF4; 模拟量模块 AI2080-IF4 (4路 AI)	1100	40套	44000	二年	中国	三个月	
6	管 线 压 力 测 量 系 统	压力变送器及安装		15000	5套	75000	二年	中国	三个月
		仪表信道防雷装置	品牌：E+H 型号：PMP51; 量程：0~4bar, 输出：4~20mA, 24V 电源, IP68 (E+H/西门子/ABB 或同档次品牌), 含安装附件; 管接头, 阀门。一体式, 电缆 20 米	465	5套	2325	二年	中国	三个月
		仪表电源防雷装置	品牌：SOM 型号：SAC-24/L2; 4~20mA, 标称泄放电流：20KA	435	10套	4350	二年	中国	三个月
		蓄电池组	品牌：SOM 型号：PBAV-385+PBAA-255; 220V, 标称泄放电流：20KA	6000	5套	30000	二年	中国	三个月
		RTU 通讯设备	品牌：SOM 型号：RPLG-26; 带 GPRS 输出	14000	5套	70000	二年	中国	三个月
		太阳能供电杆及预埋	国产 杆高 4 米, 含太阳能单晶电池组件, 充电控制器; 落地安装, 预留安装蓄电池, RTU 等空间	6000	5套	30000	二年	中国	三个月

小计	保护箱	国产 不锈钢 304, IP65, 550x350x200	1000	5套	5000	三年	中国	三个月	
	管道压力 测试系统 安装及调 试	上海电气; 仪表及安装附件、太阳能杆及安装基 础、保护箱, 防雷接地, 电缆穿管及敷设	2500	5套	12500	二年	中国	三个月	
小计	管道压力 测试系统 上位数据 接入和调 试	上海电气; 污水数据采集及监控系统、污水数 据查询系统、污水数据评价分析系统	2500	1套	2500	二年	中国	三个月	
	其他部分总价 523, 175. 00								
四	暂列金额 15万								
总价: 中控系统总价+现场泵站总价+其他总价+暂列金 15万									
						4, 605, 108. 00			

