

政府采购货物买卖合同

项目名称：通州分水口无人值守改造项目

合同编号：HX-KJK-ZBCG-2025-03

甲 方：北京市水利工程管理中心

乙 方：北京希嘉科技有限公司

签订时间：2025 年 8 月 8 日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市水利工程管理中心（甲方）

乙方（全称）：北京希嘉科技有限公司（乙方）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 通州分水口无人值守改造项目

(2) 采购项目编号: 11000025210200140413-XM001/1

采购计划编号: /

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件一《报价清单》

品牌：详见附件一《报价清单》 规格型号：详见附件一《报价清单》

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件二：采购需求

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：

☒ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐ 是 ☒ 否

分包主要内容: /

分包乙方/制造商名称（如乙方和制造商不同，请分别填写）：

分包乙方/制造商类型（如果乙方和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）乙方是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥2408600.00

大写：贰佰肆拾万捌仟陆佰圆整

详见附件一《报价清单》。

分包金额（如有）小写：_____ / _____

大写：_____ / _____

(2) 合同定价方式：

☐ 固定总价 ☒ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式：

☐ 全额付款：_____ / _____

☒ 分期付款：

(1) 签订合同后 10 日内，支付合同价款的 50%；

(2) 项目合同验收合格后 10 日内，支付剩余合同价款。

支付条件：

(1) 付款方式：电汇或银行支票。

(2) 付款要求：每次支付合同款，乙方需按甲方要求出具合法有效并与当前应付合同进度款金额一致发票 1 份及支付申请、清单等相关资料。

☐ 成本补偿：_____ / _____

☐ 绩效激励：_____ / _____

3. 合同履行

(1) 合同履行期限：自合同签订之日起 3 个月之内完成。

(2) 履约地点：通州分水口场区，包括通州分水口、东干渠 5 号排空井、东干渠 44 号排气阀井、通州支线 1 号排气阀井。

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式：采用（支票/汇票/本票/保函）方式提交。

收取履约保证金金额：合同总价的 10%。乙方须在合同签订后 15 个工作日内向甲方提交。

履约担保期限：本合同期限届满并乙方履行完本合同约定的全部义务后终止。

(4) 分期履行要求：_____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____ / _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：_____ 甲方

是否邀请本项目的其他乙方参加验收：☐ 是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☒否

验收组织的其他事项：_____ / _____

(2) 履约验收时间：详见附件三《履约验收方案》。

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☒分期/分项验收：详见附件三《履约验收方案》。

(4) 履约验收程序：详见附件三《履约验收方案》。

(5) 履约验收的内容：详见附件三《履约验收方案》。

(6) 履约验收标准：详见附件三《履约验收方案》。

(7) 是否以采购活动中乙方提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：_____ / _____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他

文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章(合同专用章)后生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年8月8日

合同订立地点：北京市

附件：附件一《报价清单》、附件二《采购需求》、附件三《履约验收方案》

甲方 (甲方)		乙方 (乙方)	
单位名称 (公章 或合同章)	北京市水利工程管理 中心	单位名称 (公章 或合同章)	北京希嘉科技有限公司
法定代表人 或其委托代理 人 (签章)	生田 印根	法定代表人 或其委托代理人 (签章)	陈龙晶
		拥有者性别	男
住 所	北京市海淀区万寿路 街道翠微路甲3号	住 所	北京市朝阳区利泽西街 6号院2号楼3层302
联 系 人	牟畅	联 系 人	王思蒙
联系电话	010-67832787	联系电话	010-51077725
通信地址	北京市海淀区万寿路 街道翠微路甲3号	通信地址	北京市朝阳区利泽西街 6号院2号楼3层302
邮政编码	100000	邮政编码	100102
电子邮箱	794237256@qq.com	电子邮箱	mhq@cgreat.net
统一社会信用 代码	12110000MB1L64777J	统一社会信用代 码	911101055530890177
		开户名称	北京希嘉科技有限公司
		开户银行	工行公主坟支行
		银行账号	0200004609200136658
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 甲方（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向乙方购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 乙方（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向甲方提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除甲方和乙方以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）乙方按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的乙方履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个乙方的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采

购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务

和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因乙方就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有

及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他乙方。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际

联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用中华人民共和国法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	到货 30 日内。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	(1) 在本合同约定的期限内,如因乙方和乙方工作人员违约或自身的过失造成设备质量问题或造成甲方损失的,乙方应承担赔偿责任。 (2) 乙方应按甲方的指示无偿为其他相关乙方实施与本项目有关的其它各项工作提供必要的条件。 (3) 乙方应按照国家的有关规定,建立岗位责任制和质量负责制。在合同履行期间,乙方工作人员必须遵守职业道德和行为规范,运用最好的技能提供相关服务,维护甲方的利益。 (4) 在本合同期限内或合同终止后,未征得甲方同意,乙方和所有乙方工作人员不得泄露与本合同业务有关的技术、商务等资料;并应妥善作好甲方所提供的建设文件资料的保存、回收及保密工作。 (5) 乙方在项目实施过程中,应制定有效的安全生产和环境保护措施,落实安全生产责任制,识别危险源和环境影响因素。如因乙方违反甲方管理制度、违反安全作业的原则,引发人员伤亡及财产损失事故的责任完全由乙方自行承担,与甲方无关。 (6) 因履行本合同所形成的技术及其相关知识产权归甲方所有,未经甲方书面同意,乙方不得擅自使用或处分。 (7) 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/

	指定现场	/
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	对于特殊物品（运输过程中对温度等环境因素和震动有特殊要求的设备或物品）必须特别标明其品名、性质、特殊保护措施、保存方法以及处理意外情况的方法。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	本项目所采购的产品，硬件、软件产品质量保证期至少1年。质量保证期从合同最终验收合格之日起开始计算。产品本身的质量保证期长于本合同约定的质量保证期的，按照产品的质量保证期执行。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	10 天内。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	（1）签订合同后 10 日内，支付合同价款的 50%； （2）项目合同验收合格后 10 日内，支付剩余合同价款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	合同履行过程中，由于乙方产品或服务quality等自身原因，导致甲方利益受损，甲方视情况从履约保证金中扣除相应违约金，不足部分由乙方另行支付。若因乙方原因导致合同无法部分或全部履行的，甲方有权扣除其全部履约保证金并承担甲方的全部损失。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	在项目履约验收合格且资料移交后 30 日内，甲方将履约保证金退还给乙方。履约保证金采用支票、汇票形式的，以支票或汇票方式退还；采用保函形式的，合同期满自行作废，不再退还。 甲方逾期退还履约保证金，按照全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）标准、根据逾期天数支付违约金。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	/
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	

第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	(1) 乙方须保证货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。 (2) 乙方须保证所提供的货物正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。 (3) 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方应当尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 5 天内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。 (4) 如果乙方在收到通知后 10 天内没有弥补缺陷, 甲方可以采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由乙方承担。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	如果乙方没有按照合同规定的时间交货提供服务, 甲方可以要求乙方按照迟交货物或未提供服务交货价的 1%按日计收。逾期超过 15 天的, 甲方有权解除合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方未能按合同规定的日期付款, 除经双方协商并签署延期协议外, 甲方应照未付金额的万分之一按日支付违约金, 但违约金总计不得超过合同总价款的 10%。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	(1) 未经甲方书面同意并加盖公章, 乙方不得将货物采购项目转包、分包或部分转包给任意第三方, 否则甲方有权单方解除本合同。乙方应赔偿甲方合同总价款 30%的金额作为违约金, 同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。 (2) 乙方提供的货物不满足合同约定, 应在甲方要求的期限内负责重新供货, 为此导致交付迟延的, 按照前款规定承担违约责任。重新供货后, 货物依然不合格的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按合同总价款的 30%向甲方支付违约金, 同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。 (3) 乙方不得超越合同约定, 以甲方名义从事其他活动, 否则甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按合同总价款的 30%向甲方支付违约金, 同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。 (4) 乙方违反本合同约定的保密义务的, 甲方有权单方面解除本协议并按照合同约定总价款

		的 30%向乙方收取违约金,同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。 (5) 乙方提供的设备侵犯第三方合法权益(包括但不限于知识产权在内的一切权利),甲方有权单方面解除本协议,乙方应按合同总价款的 30% 向甲方支付违约金,同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。 (6) 乙方违反本合同约定,使用或处分因履行本合同所形成的技术及其相关知识产权的,甲方有权单方面解除本协议,乙方应按合同总价款的 30%向甲方支付违约金,同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。 (7) 乙方因未按期支付员工工资等原因引发劳资纠纷等事件影响本合同正常进行的,甲方有权单方面解除本合同,乙方应按合同总价款的 30%向甲方支付违约金,同时乙方应承担全部的责任并赔偿相应的损失。 (8) 合同生效后,乙方不得无故单独终止或解除合同,否则乙方应双倍返还甲方已支付的合同款,同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。 (9) 本合同约定的违约金、赔偿金等,甲方可从应付货款中直接扣除。 (10) 乙方应当向甲方承担的上述赔偿责任,均包括但不限于:给甲方造成的直接经济损失、损害赔偿金、违约金、罚金、甲方为解决纠纷发生的各项费用(包括但不限于诉讼费、公证费、律师费、差旅费等)。
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第(2)种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向北京市海淀区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件一：报价清单

(1) 工程量清单报价

4.3 按工程量清单报价

通州分水口无人值守改造项目 工程

投标总价

投 标 人



年 月 日

封-3

工程项目投标报价汇总表

工程名称: 通州分水闸无人值守改造项目

第 1 頁 共 1 頁

[illegible]

税金项目计价表

工程名称: 通祖分水口无人值守改造项目

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: 弱电监控系统

第 1 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	管理费
		安防监控					54035.77		1072.22
1	030507008001	监控摄像头 含人脸识别	1. 分辨率: ≥400万像素 2. 功能: 球机、夜视功能、防暴、可实现现场出入口人员身份识别 3. 传感器类型: 优于或满足1/2.8" progressive scan CMOS 4. 变焦: 优于或满足4倍光学变焦, 10倍数字变焦 5. 焦距: 2.8~12 mm 6. 视场角: 91~32° (广角-超远)	台	1	6747.32	6747.32		46.51
2	030507008002	监控摄像头 含安防报警	1. 分辨率: ≥400万像素 2. 功能: 实现现场安防监控全覆盖, 支持越界侦测、区域入侵报警 3. 焦距: 3.8 mm~110 mm, 23倍光学变焦 4. 音频: 支持	台	7	3929.87	27509.09		182.42
3	031002002001	摄像头支架	不锈钢材质	套	8	120.29	962.32		99.38
4	010805001002	补光灯	1. 类型: LED补光灯 2. 功率: ≥60W 3. 供电: AC 220V / DC 24V	套	4	365.78	1463.12		37.24
5	080605005002	智慧音柱	1. 类型: 室外网络音柱 2. 传输距离: ≥100米 3. 功率: ≥50W 4. 工作温度: 能适应-25℃~55℃ 5. 频率响应: 120~18kHz 6. 灵敏度: 90±3dB 7. 材质: 铝合金	套	5	1625.68	8129.4		402.65
6	030501003001	拾音器	1. 拾音距离: ≥15米 2. 功能: 全向麦 3. 电压: DC 12V (9V~15V) 4. 频率: 20Hz~20KHz	个	5	406.92	2034.6		31.05
本页小计							46845.83		799.48

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 视频监控设备

第 2 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	管理费
7	030501012001	交换机	1.类别: 工业千兆交换机 2.功能: 优于或满足5个千兆电口、2千兆光口 3.层数: 二层 4.吞吐量: ≥600Gbps 5.整系统包转发率: ≥400Gpps	套	8	898.74	7189.92		273.04
		分部小计					54035.77		1072.22
		供电系统					15920.08		473.76
8	080901010001	电源防雷器	1.工作电压(V): ≤440 2.标称放电电流(KA): ≤30 3.级数: 2P/3P/4P 4.防护等级: IP20 5.放电电流(KA): ≤65	台	8	511.60	4117.28		98.16
9	030111001001	电源线 RVV 3*2.5	1.名称: 电源线 2.配线形式: 暗敷 3.型号: RVV 4.规格: 3*2.5mm ² 5.材质: 铝塑	m	480	10.48	5030.4		115.2
10	080806002001	弱电控制箱	1.名称: 设备箱 2.型号、规格: 400*300*200mm ³ 3.安装形式: 壁挂 4.材质: 冷轧钢板, 防锈处理	台	8	538.41	4307.28		74.48
11	030402006001	空气开关	1.名称: 空气开关 2.规格: 2P 16A	个	8	111.17	889.36		67.84
12	030404035001	插座	1.名称: 电源插座 2.规格: 220V/8位 3.安装方式: 暗装	个	8	196.97	1575.76		118.08
		分部小计					15920.08		473.76
		网络系统					22378.24		1087.2
13	030502003001	单模千兆6芯光缆	1.名称: 单模千兆光缆 2.规格: 室外铠装 3.线缆对数: 6芯 4.敷设方式: 暗敷	m	480	6.08	2918.4		152.8
14	030111001001	PE管	1.名称: 穿线管 2.材质: PE 3.规格: 25mm 4.配线形式: 埋地	m	480	12.89	6187.2		345.2
		本页小计					82215.6		1976.4

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 前端监控设备

第 3 页 共 3 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 南城县监狱

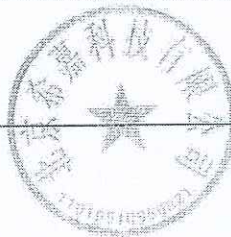
序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	弱电用线 400x200x200mm	套	420	8	希星科技	400x200x200mm	
2	电源线 3XV2.5 3XV2.5	m	7.5	204	科达	RVV2.5	
3	单灯手带6芯光缆 6芯室外光缆	m	2.1	480.6	希星	6芯室外光缆	
4	光端机设备 TDS-4SN-SC	套	45	8.08	希星科技	TDS-4SN-SC	
5	线卡 4.5x2.200mm	根	3500.01	7.07	希星科技	4.5x2.200mm	
6	监控设备设备-安防摄像头 HS-200742LL-R1	套	3723	7	希星科技	HS-200742LL-R1	
7	立杆抱线	套	798	4	希星科技	HS-200742LL-R1	
8	22V气井及 NBR-433 016	套	89	8.68	希星科技	NBR-433 016	
9	报警主机 HS-200742LL-R1	套	996.456	5	希星科技	HS-200742LL-R1	
10	报警主机 HS-200742LL-R1	套	75	8	希星科技	HS-200742LL-R1	
11	报警主机 HS-200742LL-R1	套	6390	1	希星科技	HS-200742LL-R1	
12	报警主机 HS-200742LL-R1	套	13	8	希星科技	HS-200742LL-R1	
13	报警主机 HS-200742LL-R1	套	209	4	希星科技	HS-200742LL-R1	
14	报警主机 HS-200742LL-R1	套	382.3	5	希星科技	HS-200742LL-R1	
15	报警主机 HS-200742LL-R1	套	355.25	8	希星科技	HS-200742LL-R1	
16	报警主机 HS-200742LL-R1	套	420	8	希星科技	HS-200742LL-R1	
17	报警主机 HS-200742LL-R1	套	633.27	8	希星科技	HS-200742LL-R1	
18	报警主机 HS-200742LL-R1	套	420	8	希星科技	HS-200742LL-R1	
19	报警主机 HS-200742LL-R1	套	4.12	480.6	希星科技	HS-200742LL-R1	
20	报警主机 HS-200742LL-R1	套	38.95	8	希星科技	HS-200742LL-R1	

注: 本表中所有材料设备名称均由采购人自行填写, 品牌/厂家由采购人自行填写, 品牌/厂家可以按国家标准的格式填写。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：南浦船塢设备

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	六类非屏蔽双绞线 10/100/1000M 六类千兆网线	根	22.66	8	胜为	六类千兆网线	



注：本表中所有材料设备品牌仅限于或他人有资质范围内材料设备，本表格可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: 屑磷存储设备

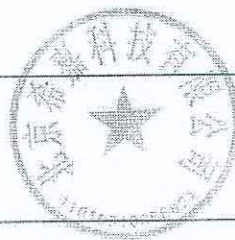
第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 市道管廊建设

序号	材料或工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	税系与材料费联动 定制	项	1800	7	希泰科技	定制	
2	信号传输单元 定制	套	3000	8	希泰科技	定制	
3	边缘计算主机 DS-9606-KX-16GB-4G	台	20017	1	海康威视	DS-9606-KX-16GB-4G	
4	监控硬盘 WEST2100ALBR.4	台	1500	16	西部数据	WEST2100ALBR.4	



注: 表中所有材料设备应供应于采购人且由采购人提供相应的材料设备。未标注可以按同材料的形式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 下井器管

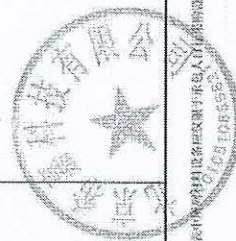
第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称：下井运输

序号	材料或工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	带式输送机 DS-2702021C-080/D 全套全量输送机一体机 (DS-25021444M P-B 250F)	只	996.456	13	海康威视	DS-2702021C-080/D DS-25021444M P-B 250F	
2	图像卡农灯 XM-FHD	台	3800	13	海康威视	XM-FHD	
3	图像卡农灯 XM-FHD	台	1100	13	海康威视	XM-FHD	
4	摄像头 DS-2702021-080 (国内标配)	个	220	13	海康威视	DS-2702021-080 (国内标配)	
5	摄像头 DS-2702021-080 (国内标配)	只	562.2	13	海康威视	DS-2702021-080 (国内标配)	



注：本表中所有材料设备均属于承包人在项目范围内自行采购，未中标单位提出的材料设备，未中标单位提出的材料设备。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 井内环境监测

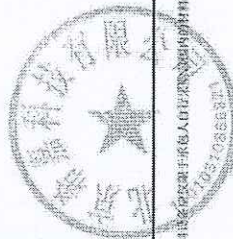
第 1 页 共 1 页

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	废费
		整个项目					145115.14		858.86
1	030607001002	气体监测	1. 类型: 含氧量、一氧化碳、可燃气体、硫化氢四合一气体监测设备 2. 采样方式: 自然扩散 3. 测量范围: 1) 一氧化碳气体检测: 满足0~1000PPM; 2) 可燃气体检测: 满足0~100 LEL; 3) 含氧量检测: 满足0~30.0 %VOL; 4) 硫化氢检测: 满足0~100 PPM; 4. 工作电压: DC24V±25%; 5. 显示方式: 液晶显示屏, 数码显示; 6. 输出信号: 三线制4~20mA模拟信号或名称线制RS-485输出	套	21	4611.39	426317.53		418.77
2	030607001004	温湿度监测	1. 供电电压: DC24V; 2. 输出方式: RS485; 3. 20m; 4. 测量精度: 1) 温度: ±0.3℃; 2) 湿度: ±2.5RH;	套	12	1178.88	14146.56		260.64
3	030607001003	雷达水位计	1. 测量范围: 0.1~20m 2. 测量精度: ±2mm 3. 分辨率: 1mm 4. 启动时间: 1s 5. 测量时间: 0~3000ms 6. 通信接口: RS485 7. 防护等级: IP68	套	1	5166	5166		173.24
4	031002002001	水位计支架	1. 材质: 金属, 表面镀锌氧化处理 2. 厚度: ≥5mm 3. 功能: 方向调节	套	1	985.05	985.05		6.21
		分部小计					145115.14		858.86
		措施项目							
		分部小计							
		本页小计					145115.14		858.86
		合 计					145115.14		858.86

主要材料和工程设备选用表

工程名称：非环境检测

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	本设计支款 定制	套	441.57	1	睿源科技	定制	
2	智慧本设计 QM-D-902	套	2896	1	吉大	QM-D-902	
3	气体报警 QM60N	支	4501.39	27	驰敏	QM60N	
4	蒸汽湿度器 MEX06	支	1600	12	德盛	MEX06	



注：本表中所有材料设备均来源于采购人自行采购，采购人自行采购的材料设备，本表也可按照打印格式填写。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 井内环境改善

第 1 页 共 1 页

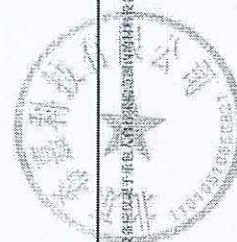
[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称：非内环境改造

序号	材料或工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	防火门	个	400.000	16	宏源	FM25	
2	消防水泵 FM25	套	2000	8	宏源	FM25-11-3.15	
3	风机 100J2-70-0.75kW	台	1300	13	宏源	100J2-70-0.75kW	
4	水泵 100J2-70-0.75kW	台	1980	8	宏源	100J2-70-0.75kW	

注：本表中所列材料设备已列入《工程设备选用表》，未表露者以按照原设计为准。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 智通位移监测

第 1 页 共 1 页

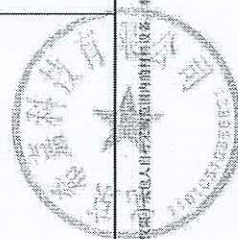
[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称：普通快修道路

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	部分式透水管 3240150ST	个	18000	4	基康	D240150ST	
2	橡胶圈圆筒形波纹管 JS-23B2N(L-10)	套	2000	4	海嘉威德	JS-23B2N(L-10)	
3	十字弹芯垫 12mm*100mm	套	900	4	海嘉	12mm*100mm	

注：本表中所列材料设备规格型号仅供参考，如发生与招标文件不符时，应以招标文件为准。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: PLC控制设备

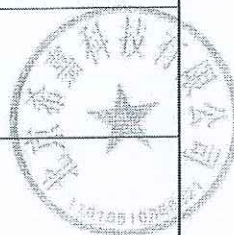
第 4 页 共 2 页

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	废费
		整个项目					200662.39		3084.82
1	030503002001	PLC控制柜	1.名称: PLC控制柜定制 2.柜体尺寸: 2000*800*600mm, 碳钢/外双开门, 1.2mm厚; 3.设备: CPU*1, 继电器输出, 36输入/24输出; 4.模拟量输入模块*3, 8输入; 5.485通讯模块*2, RS-485接口数量1, 支持自由接口; 6.电源*1, 输入AC90-264V, 输出DC12V/10A; 7.断路器*12, 极数2P, 额定电流10A; 8.接触器*7, 主触点30(10)A, 常开, 辅助触点1开1闭; 9.热继电器*7, 脱扣等级符合IEC60947-4-1, 防护等级符合IP30标准; 10.开关电源*3, 10A; 11.中间继电器*15, 触点类型: 2开2闭; 产品数量: 8套, 控制回路电压: DC24V AC120V A/220V; 12.交换机*1, 千兆5口交换机; 13.辅料: 包含线缆、端子、桥架、线槽等所有材料; 14.PLC控制柜系统设计与集成。	套	4	21313.84	97255.36		1037
2	081003002001	触摸屏设备	1.功能: 人机交互界面显示; 2.屏幕类型: LED; 3.分辨率: 优于或满足1024*600; 4.内存: 优于或满足256MB 16GB; 5.通讯接口: RS485, 以太网	套	4	8200	33200		
本页小计							130455.36		1037

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 污水处理设备

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	触摸屏系统组态 定制	套	800	4	希泰科技	定制	
2	触摸屏控制系统开发 定制	套	9200	4	希泰科技	定制	
3	工控机控制系统组态与开发 定制	套	13000	4	希泰科技	定制	
4	工控机系统组态组态 定制	套	800	4	希泰科技	定制	
5	工控机上位机 3000g	台	8780	1	联想	3000g	
6	PLC控制柜 定制	台	22000	4	希泰科技	定制	
7	触摸屏设备 65VGS08BE113AN0-1000R1	套	8300	4	西门子公司	65VGS08BE113AN0-1000R1	



注: 本表中所有材料设备应仅限于采购人自行采购范围内的材料设备。本表除可说明材料规格形式外, 无

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 洞井提升配套设施及工作

第 1 页 共 2 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	规费
	B.4.11	网络传输设施					136189.01		8619.68
1	030502065001	六类非屏蔽双绞线	1.名称: 六类非屏蔽双绞线 2.规格: 2*100.52mm 3.线芯截面: 4对 4.敷设方式: 暗敷	m	3434	6.75	16497		926.72
2	030111001002	通讯线 RVPV1.5	1.名称: 通讯线 2.规格: 2*1.5mm 3.型号: RVPV 4.规格: 4*1.5mm 5.材质: 纯铜	m	3198	8.28	26479.44		147.72
3	030111001001	20穿线管	1.名称: JBG配管 2.材质: 镀锌 3.规格: 20mm 4.壁厚: 1.3mm	m	5070	17.06	86494.2		7148.7
4	030101010001	控制箱	1.名称: 设备配电箱 2.规格: 400*300*200mm 3.材质: 不锈钢	台	13	516.8	6718.4		121.54
		分部小计					136189.01		8619.68
	E.8.1	供电设施					112788.52		7750.86
5	030111001003	电源线 RVP 3*2.5	1.名称: 电源线 2.规格: 3*2.5mm 3.型号: RVP 4.规格: 2*2.5mm 5.材质: 纯铜	m	2509	10.48	26294.32		602.16
6	030111001002	20穿线管	1.名称: JBG配管 2.材质: 镀锌 3.规格: 20mm 4.壁厚: 1.3mm	m	5070	17.06	86494.2		7148.7
		分部小计					112788.52		7750.86
		其他部分					119436.66		93.08
7	030501012002	交换机	1.类型: 接入千兆交换机 2.功能: 4811千兆电口, 4千兆光口 3.层数: 二层 4.名称: 24500ops 5.系统线包转发率: ≥1120pps	台	1	3455.47	3455.47		90.08
8	030901	程控平台集成	接入已有程控平台	套	43	3110.35	133745.55		
9	030902	智能识别系统集成	接入已有智能识别系统	套	13	5811.38	75547.94		
		本页小计					26814.22		16493.62

主要材料和工程设备选用表

工程名称：院井提升设备安装工程

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	电话线 RYV4L5 RYV4L5	m	7.6	2624.16	津达	RYV4L5	
2	通讯线 RYV4L5 RYV4L5	m	5.69	3708.68	津达	RYV4L5	
3	控制箱 400*300*200mm	台	490	13	希盟科技	400*300*200mm	
4	交换机 S1720S-S16TS-A3	台	2031.779	1	希盟科技	S1720S-S16TS-A3	
5	信号转接单元 定制	套	3000	13	希盟科技	定制	
6	信号转接单元 定制	套	3000	13	希盟科技	定制	
7	带屏蔽双绞线 UTP-6类非屏蔽双绞线	m	3.60	2566.2	津达	UTP-6类非屏蔽双绞线	
8	镀锌电线管 20B/C管	m	3.38	10441.2	中关鑫源	20B/C管	

本表所列材料设备均用于承包人自行采购范围内材料设备，本表所列材料设备均按照清单格式填写。



单项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: 设施运行监测及控制

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中:		
			暂估价 (元)	弃土或渣土运 输和消纳费 (元)	规费 (元)
1	分部分项工程	297392.48			1313.87
1.1	压力计及流量计数据远传	20972.38			61.74
1.2	阀门-水泵的控制柜连接改造	134933.72			
1.3	PLC控制改造	141466.38			1252.13
2	单价措施项目				
2.1	压力计及流量计数据远传				
2.2	阀门-水泵的控制和连接改造				
2.3	PLC控制改造				
合 计		297392.48			1313.87

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 压力计及流量计数据远传

第 1 頁 共 1 頁

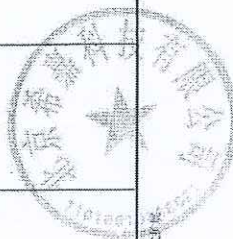
[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称：压力计及流量计采购项目

序号	材料名称及规格	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	流量计数据通信 定制	个	328.6	3	希森科技	定制	
2	压力计数据通信 定制	台	4562	1	希森科技	定制	
3	压力计数据通信 定制	支	2856	2	希森科技	定制	

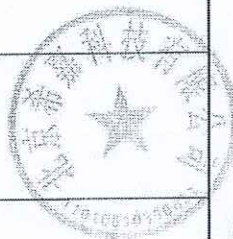
注：本表中所列材料设备应仅限于采购人自行采购范围内的材料设备。本表可以作为控制价格的格式文件。



主要材料和工程设备选用表

工程名称：广西-东盟国际物流通道改造

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	水泵控制柜改造 定制	台	1879	4	希盟科技	定制	
2	DN800蝶阀改造 定制	个	4569	1	希盟科技	定制	
3	DN1600蝶阀改造 定制	个	5069	2	希盟科技	定制	
4	DN1000蝶阀改造 定制	个	4369	2	希盟科技	定制	
5	DN700蝶阀改造 定制	个	4369	2	希盟科技	定制	
6	DN400蝶阀改造 定制	个	4369	1	希盟科技	定制	
7	DN400蝶阀改造 定制	个	16000	2	希盟科技	定制	
8	DN200蝶阀改造 定制	个	7658	4	希盟科技	定制	



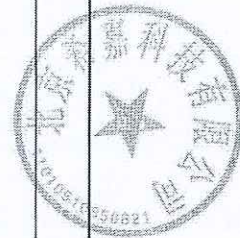
注：本表中所有材料设备品牌均来源于业主自行采购范围内的材料设备。本表可以作为控制材料品牌的形式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: PLC控制改造

第 1 页 共 2 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	规费
		整个项目					111466.38		1252.13
1	03050501002	PLC连接控制柜系统改造	现场控制柜实现远程控制及传输	点	11	4410	48510		
2	030503002001	PLC控制柜	1.名称: PLC控制柜改造 2.柜体尺寸: 2000*800*600mm, 或做户外双开门, 1.2mm厚; 3.设备: CPU*1, 继电器输出, 30输入24输出; 4.模拟量输入模块*3, *8输入; 5.485通讯模块*2; RS-485接口数量1, 支持自由端口; 6.电源*1, 输入AC90-264V, 输出DC12V/10A; 7.断路器*12, 极数2P, 额定电流10A; 8.接触器*7, 主触点3投(相)需开, 辅助触点1开1闭; 9.热继电器*7, 额定电流符合GB6947-4-1, 额定电流符合IEC609标准; 10.开关电源*5, 10A; 11.中间继电器*15, 触点类型: 2H2闭, 产品型号: 8脚, 控制回路电压: DC24V AC120V AC220V; 12.交换机*1, 千兆5口交换机; 13.材料: 包含线缆、插座、线槽、端子等配套元器件; 14. PLC控制柜系统设计集成。	套	1	24313.84	24313.84		259.25
本页小计							72823.54		259.25



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: PLC控制改造

第 2 页 共 2 页

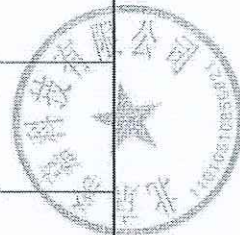
[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 四〇指挥设置

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	计算机主机箱	台	800	2	希盟科技	定制	
2	四〇指挥控制柜	台	1000	11	希盟科技	定制	
3	通信控制柜	台	3000	2	希盟科技	定制	
4	工控主机柜	台	13000	1	希盟科技	定制	
5	工控主机柜	台	800	2	希盟科技	定制	
6	工控主机柜	台	8100	1	希盟科技	定制	
7	工控主机柜	台	22000	1	希盟科技	定制	

注: 本表中列出的设备名称仅限于参考, 具体品牌、规格、型号、数量等, 应以设计文件为准。



单项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: 配套设施建设

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: 周界安防

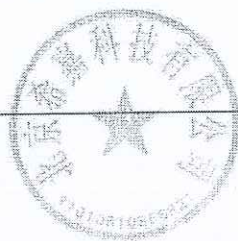
第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称： 周界安防

序号	材料或工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	电子围栏 定制	套	4988.142	1	定制	定制	
2	220V 定制	套	18.5	600	定制	定制	
3	红外探测器 DS-PDT100H-VG3	套	216.24	1	定制	定制	

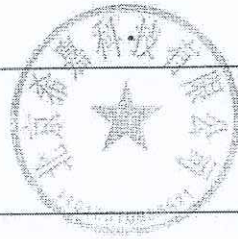


注：本表中所有材料或设备均须于采购人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按同样的格式扩展。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：控制柜出线的敷设

序号	材料和工程设备名称	单位	单位	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	室外配电箱 定制	台	6228.938	15	希恩科技	定制	



注：本表中所有材料设备名称及规格于承包人自行采购范围内材料设备，本表格可以按照同时格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: PC管

第 1 页 共 2 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	风险
		安全运行监视					146632.5		
1	03B001	四井与站点的分布	地图展示四井分布、站址内容分布	项	1	24255	24255		
2	03B002	视频监控	视频监控点可进行实时查看与云台控制	项	1	60637.5	60637.5		
3	03B003	实时监控报警	查看实时数据,包括井内气体监测数据、温度监测数据、注水监测、位移监测、支持视频监控与模型的融合,并显示实时报警数据,查看历史数据的列表与曲线	项	1	61740	61740		
		分部小计					146632.5		
		视频语音报警					91507.5		
4	03B006	视频监控	接入现有300路视频监控,对井内设施情况进行查看,并可进行视频监控轮播,历史视频查询	项	1	60637.5	60637.5		
5	03B009	语音报警	接收报警与实时喊话,当报警发生时,查看现场的实时情况,与现场作业人员可进行实时喊话	项	1	30870	30870		
		分部小计					91507.5		
		安全管控					104737.5		
6	03B011	管道位移	位移数据分析管道位移情况,当位移量、管道位移、管道位移量等数据,并可进行多点位移关联分析	项	1	55125	55125		
7	03B012	风机水泵控制管理	对风机、水泵进行远程控制,并可查看运行记录	项	1	49612.5	49612.5		
		分部小计					104737.5		
		数据管理					36382.5		
		本页小计					342877.5		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 民端

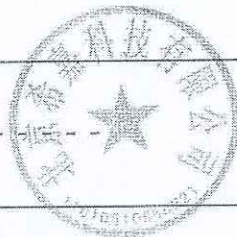
第 2 頁 共 2 頁

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 内湖

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	铜排与端子分柜	项	22000	1			
2	绝缘母线	项	55000	1			
3	双回路柜	项	56000	1			
4	绝缘母线	项	55000	1			
5	双回路柜	项	28000	1			
6	母线槽	项	30000	1			
7	母线槽	项	15000	1			
8	设备台座	项	11500	1			
9	设备台座	项	16500	1			
10	设备台座	项	16500	1			
11	用户管理	项	16500	1			



注: 本表中所有材料设备品牌均须由投标人自行采购, 品牌材料设备, 本表格可以参照同样的格式扩展。

(2) 设备清单报价

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 社会信用代码	制造商模 型	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
1	场区安防监控 系统													
1.1	前端监控设备													
1.1.1	安防监控													
(1)	监控摄像设备- 人脸识别	杭州海康威视 科技有限公司	中国	91330108685 810195B	大型	男	内资	海康威视	iDS-2DP8A62 JLL-BJ	台	1	7600	7600	
(2)	监控摄像设备- 安防监控	杭州海康威视 科技有限公司	中国	91330108685 810195B	大型	男	内资	海康威视	DS-2DE742JL L-BJ	台	7	4500	31500	
(3)	摄像头支架	杭州海康威视 科技有限公司	中国	91330108685 810195B	大型	男	内资	海康威视	定制	套	8	135	1080	
(4)	补光灯	深圳市澳视明 通科技有限公司	中国	91440300326 459364F	小型	男	内资	视明通	60W 白光灯	套	4	420	1680	
(5)	智慧音柱	杭州海康威视 科技有限公司	中国	91330108685 810195B	大型	男	内资	海康威视	DS-2FPH2021 C-OW/D	套	5	1800	9000	
(6)	拾音器	杭州海康威视 科技有限公司	中国	91330108685 810195B	大型	男	内资	海康威视	DS-2FPH2021- OW	个	5	460	2300	
(7)	交换机	深圳市吉祥腾 达科技有限公司	中国	91440300746 604564N	中型	男	内资	Tenda	SE2007X	套	8	1000	8000	
1.1.2	供电系统													

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性	外商投资类型	品牌	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
(8)	电源防雷器	浙江正泰电器股份有限公司	中国	91330000142944445H	大型	男	内资	正泰	NXU-IIIG-40kA/275V 2P	台	8	580	4640	
(9)	电源线RVV3*2.5	天津正标津达线缆集团有限公司	中国	91120116064046227G	小型	男	内资	津达	RVV3*2.5	m	480	12	5760	
(10)	弱电控制箱	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	400*300*200mm	台	8	600	4800	
(11)	空气开关	浙江正泰电器股份有限公司	中国	91330000142944445H	大型	男	内资	正泰	NXB-63 C16	个	8	125	1000	
(12)	插座	浙江正泰电器股份有限公司	中国	91330000142944445H	大型	男	内资	正泰	Sunrise 2S-1150	个	8	220	1760	
1.1.3	网络系统													
(13)	单模千兆6芯光缆	北京鑫鸿光纤科技有限公司	中国	91110108399515996B	微型	男	内资	鑫鸿	6芯室外光缆	m	480	7	3360	
(14)	PE管	广东联塑科技实业有限公司	中国	91440606708165222E	大型	男	内资	联塑	25mmPE管	m	480	15	7200	
(15)	光纤收发器	深圳市毕亚兹科技有限公司	中国	91440300MA5EMBNY3U	小型	男	内资	毕亚兹	SFQ-1000-20A/B	套	8	850	6800	
(16)	终端盒	深圳市毕亚兹科技有限公司	中国	91440300MA5EMBNY3U	小型	男	内资	毕亚兹	TT93-4SM-S C	个	8	470	3760	
(17)	网络防雷器	深圳中天通讯技术有限公司	中国	91440300MA5G8GU09G	小型	男	内资	中天通讯	ZT-01INGP-S PD	台	8	580	4640	

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 社会信用代码	制造商模 型	制造商所 属类别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
(18)	光纤跳线	深圳市创新胜 为科技有限公 司	中国	91440300MA 5DDETNX0	小型	男	内资	胜为	SC-SC	条	8	75	600	
(19)	网络跳线	深圳市创新胜 为科技有限公 司	中国	91440300MA 5DDETNX0	小型	男	内资	胜为	六类千兆网线	条	8	35	280	
1.1.4	立杆基础													
(20)	监控立杆	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	4.5米 200mm	根	7	4800	33600	
(21)	立杆基础	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	0.8*0.8*0.8m	m3	7	930	6510	
1.2	后端存储设备													
(1)	边缘计算主机	杭州海康威视 科技有限公司	中国	91330108685 810195B	大型	男	内资	海康威视	iDS-96064NX -H16/HW-F-G 4	套	1	36000	36000	核 心 产 品
(2)	监控硬盘	西部数据存储 科技创新中心 (深圳)有限 公司	中国	91440300MA 5GHQIG14	中型	男	外商单 独投资	西部数据	WUS721010A LE6L4	块	16	2650	42400	
(3)	视频与红外对 射联动	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	7	2250	15750	

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商模	制造商所属性	外商投资类型	品牌	规格、型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
(4)	视频平台集成	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	8	3500	28000	
2	阀井智能提升													
2.1	下井监管													
(1)	全彩全景枪球智能一体机	杭州海康威视科技有限公司	中国	91330108685810195B	大型	男	内资	海康威视	iDS-2SE7C14 4IMW-D 23x F1	台	13	4800	62400	
(2)	防爆补光灯	深圳市迅辉照明科技有限公司	中国	91440300311730393M	小型	男	内资	迅辉之光	XH-PBD	套	13	1320	17160	
(3)	摄像头支架	杭州海康威视科技有限公司	中国	91330108685810195B	大型	男	内资	海康威视	定制	套	13	360	4680	
(4)	智慧音柱	杭州海康威视科技有限公司	中国	91330108685810195B	大型	男	内资	海康威视	DS-2FH2021 C-OW/D	套	13	1800	23400	
(5)	拾音器	杭州海康威视科技有限公司	中国	91330108685810195B	大型	男	内资	海康威视	DS-2FP2021- OW	个	13	460	5980	
2.2	井内环境监测													
(1)	气体监测	河南驰诚电气股份有限公司	中国	91410100769494476Q	中型	男	内资	驰诚	QB500N	套	27	5250	141750	
(2)	温湿度监测	河南驰诚电气股份有限公司	中国	91410100769494476Q	中型	男	内资	驰诚	WH200	套	12	1220	14640	
(3)	雷达水位计	上海古大仪表	中国	91310114MA	微型	男	内资	古大	GDL D-902	套	1	5800	5800	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性	外商投资类型	品牌	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
		有限公司		1GU3L33H										
(4)	水位计支架	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	1	540	540	
2.3	井内环境改善													
(1)	排风机	浙江沪一风机制造有限公司	中国	91330382323512297J	微型	男	内资	沪一	BT35-11-3.15	台	13	2400	31200	
(2)	潜水泵	安国润卓水泵有限公司	中国	91130683MA DA2KAC7X	小型	男	内资	安国润卓	100QJ2-70-0.75KW	台	8	3500	28000	
(3)	远传水表	京源中科科技股份有限公司	中国	91110111756033566J	大型	男	内资	京源	DN25	个	8	3300	26400	
2.4	管道位移监测													
(1)	枪式防爆网络摄像机	杭州海康威视科技有限公司	中国	91330108685810195B	大型	男	内资	海康威视	DS-2XE628JL L-BJ	台	4	3600	14400	
(2)	十字激光器	武汉镭蓝激光有限公司	中国	91420100MA 4L09GY8Y	微型	男	内资	镭蓝	12mm200mw	台	4	1500	6000	
(3)	阵列式位移计	基康仪器股份有限公司	中国	91110111700001063P	小型	男	外商部分投资	基康	BGK6150SI	台	4	22000	88000	
2.5	PLC 控制设备													
(1)	PLC 控制柜	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	4	28000	112000	
(2)	触摸屏设备	西门子(中国)有限公司	中国	91110000625907585K	大型	男	外商单独投资	西门子	6AV66480DE 113AX0	套	4	9350	37400	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性	外商投资类型	品牌	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
(3)	触摸屏控制系统开发	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	4	13600	54400	
(4)	触摸屏系统加密锁	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	4	980	3920	
(5)	工控主控制系统模块集成与开发	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	4	18200	72800	
(6)	工控主控制系统加密锁	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	4	980	3920	
(7)	中控室上位机	联想(北京)有限公司	中国	91110108700000458B	大型	男	外商部分投资	联想	M4000q	台	1	10500	10500	
2.6	阀门提升配套设施及工作													
2.6.1	网络传输设施													
(1)	六类非屏蔽双绞线	天津正标津达线缆集团有限公司	中国	91120116064046227G	小型	男	内资	津达	UTP 六类非屏蔽双绞线	m	2444	8	19552	
(2)	通讯线RVVP4*1.5	天津正标津达线缆集团有限公司	中国	91120116064046227G	小型	男	内资	津达	RVVP4*1.5	m	3198	10	31980	
(3)	20穿线管	天津中天鼎盛金属穿线管有	中国	91120104566136273W	小型	男	内资	中天鼎盛	20JDG管	m	5070	20	101400	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
(4)	控制箱	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	400*300*200mm	台	13	600	7800	
2.6.2	供电设施													
(5)	电源线 RVV3*2.5	天津正标津达线缆集团有限公司	中国	91120116064046227G	小型	男	内资	津达	RVV3*2.5	m	2509	12	30108	
(6)	20 穿线管	天津中天鼎盛金属穿线管有限公司	中国	91120104566136273W	小型	男	内资	中天鼎盛	20JDG 管	m	5070	20	101400	
2.6.3	其他部分													
(7)	交换机	华为技术有限公司	中国	914403001922038216	大型	男	内资	华为	S1730S-S48T 4S-A3	套	1	3890	3890	
(8)	视频平台集成	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	13	3500	45500	
(9)	智能识别系统集成	北京希嘉科技有限公司	中国	911101055530890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	13	6400	83200	
3	设施运行监测及控制													
3.1	压力计及流量计数据远传													
(1)	压力计数据远	北京希嘉科技	中国	911101055530	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	2	3350	6700	

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 社会信用代码	制造商模 型	制造所 属类别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
	传	有限公司		890177										
(2)	流量计数据远 传	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	3	3750	11250	
(3)	损坏流量计的 表头换新	开封仪表(集 团)有限公司	中国	91410200761 671132T	中型	男	内资	开封仪表	MF/C7010621 201CR102	台	1	8120	8120	
3.2	阀门-水泵的控 制柜连接改造													
(1)	水泵线路连接 改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	台	4	2400	9600	
(2)	DN800 蝶阀线 路连接改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	4	5600	22400	
(3)	DN1600 闸阀、 蝶阀线路连接 改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	2	6900	13800	
(4)	DN1000 闸阀、 蝶阀线路连接 改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	2	5600	11200	
(5)	DN700 蝶阀线 路连接改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	2	5600	11200	
(6)	DN700 蝶阀线 路连接改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	1	5600	5600	
(7)	DN4600 蝶阀线	北京希嘉科技	中国	911101055530	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	2	19800	39600	

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 社会信用代码	制造商模 型	制造商所 属性	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
	路连接改造	有限公司		890177										
(8)	DN2000 蝶阀线 路连接改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	个	4	9500	38000	
3.3	PLC 控制改造													
(1)	PLC 连接控制 柜系统改造	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	点	11	4960	54560	
(2)	PLC 控制柜	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	1	28000	28000	
(3)	触摸屏设备	西门子(中国) 有限公司	中国	911100006259 07585K	大型	男	外商单 独投资	西门子	6AV66480DE 113AX0	套	1	9350	9350	
(4)	触摸屏控制系 统开发	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	2	13600	27200	
(5)	触摸屏系统加 密锁	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	2	980	1960	
(6)	工控主控系统 模块集成与开 发	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	2	18200	36400	
(7)	工控主控系统 加密锁	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	2	980	1960	
4	配套设施建设													
4.1	周界安防													
(1)	电子围栏	深圳市宏润众	中国	91440300553	微型	男	内资	宏润众达	定制	套	1	35500	35500	

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 社会信用代码	制造商模 型	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
		达科技有限公司		875499Y										
(2)	滚网	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	米	400	24	9600	
(3)	红外探测器	杭州海康威视 科技有限公司	中国	91330108685 810195B	大型	男	内资	海康威视	DS-PDC10D M-VG3	只	1	460	460	
4.2	控制柜室外防 雨罩													
(1)	室外防雨罩	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	套	15	7400	111000	
5	阀门安全管理 系统													
5.1	PC 端													
5.1.1	安全运行监视													
(1)	阀门与站点分 布	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	30000	30000	
(2)	视频监控	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	65000	65000	
(3)	实时监控预警	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	65000	65000	
5.1.2	视频语音监管													
(4)	视频监控	北京希嘉科技	中国	911101055530	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	65000	65000	

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 社会信用代码	制造商模 型	制造 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
		有限公司		890177										
(5)	语音管理	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	32000	32000	
5.1.3	安全管控													
(6)	管道位移	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	65000	65000	
(7)	风机水泵控制 管理	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	55000	55000	
5.1.4	数据管理													
(8)	设备台账	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	20000	20000	
(9)	设施台账	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	20000	20000	
5.1.5	系统管理													
(10)	角色管理	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	20000	20000	
(11)	用户管理	北京希嘉科技 有限公司	中国	911101055530 890177	小型	男	内资	希嘉科技	定制	项	1	20000	20000	

附件二：采购需求

（一）项目内容

1、场区安全提升：对场区进行视频监控全覆盖，结合人员识别、场区周界入侵报警等智能识别功能，实现场区安防的智能保障。

2、阀井环境监测：实时监测阀井内温湿度变化，根据监测情况实现抽水的自控，保证合适的温湿度范围，减缓设备损耗。

3、阀井安全提升：实时监测井内气体含量，实现气体监测与自动排风、联动控制，保障运行维护人员人身安全。视频监控结合图片识别技术，对管道变形进行智能在线监测。对阀门井主管道上敷设阵列式位移计，可以监测管网沉降、震动及震动频率。对进入阀井内部的人员自动进行身份识别，对于非法进入的情况及时告警，提醒监控中心人员处理；同时通过井下视频监控减少人员巡检频次，提高工作效率。

4、对湿井水深实时监测：湿井因外排水，长期有积水，实时监控井内水深，辅助管理人员决策。

（二）服务要求

1、本项目涉及地下阀井有限空间作业，中标后在作业现场至少配置 1 名具有有限空间作业资质的监护人员（投标阶段无需提供证书）。

2、本项目采购、设计的软、硬件，须满足环线管理处已有系统兼容性。

3、本项目功能设计，须综合考虑环线管理处已实施、后续计划实施项目的功能匹配。

（三）主要技术性能指标要求

序号	名称	技术性能指标要求
1	场区安防监控系统	
1.1	前端监控设备	
1.1.1	安防监控	
(1)	监控摄像设备-人脸识别	1. 分辨率：≥400 万像素 2. 功能：球机、夜视功能、防爆，可实现场区出入人员身份识别 3. 传感器类型：优于或满足 1/2.8 " progressive scan CMOS 4. 变倍：优于或满足 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 5. 焦距：2.8~12 mm 6. 视场角：94~32°（广角-望远）

(2)	监控摄像设备-安防监控	1. 分辨率: ≥ 400 万像素 2. 功能: 实现场区安防监控全覆盖, 支持越界侦测、区域入侵报警 3. 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 4. 音频: 支持
(3)	摄像头支架	不锈钢材质
(4)	补光灯	1. 类型: LED 补光灯 2. 功率: $\geq 60W$ 3. 供电: AC 220V / DC 24V
(5)	智慧音柱	1. 类型: 室外网络音柱 2. 传输距离: ≥ 100 米 3. 功率: $\geq 30W$ 4. 工作温度: 能适应 $-25^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ 5. 频率响应: 120-18KHz 6. 灵敏度: $91 \pm 3db$ 7. 材质: 铝合金
(6)	拾音器	1. 拾音距离: ≥ 15 米 2. 功能: 全向麦 3. 电压: DC 12V (9V~15V) 4. 频率: 20Hz~20KHz
(7)	交换机	1. 类型: 工业千兆交换机 2. 功能: 优于或满足 5 个千兆电口、2 千兆光口 3. 层数: 二层 4. 吞吐量: $\geq 60Gbps$ 5. 整系统包转发率: $\geq 40Mpps$
1.1.2	供电系统	
(8)	电源防雷器	1. 工作电压 (V) : ≤ 440 2. 标称放电电流 (KA) : ≤ 30 3. 级数: 2P/3P/4P 4. 防护等级: IP20 5. 放电电流 (KA) : ≤ 65
(9)	电源线 RVV3*2.5	1. 名称: 电源线 2. 配线形式: 暗敷 3. 型号: RVV 4. 规格: 3*2.5mm 5. 材质: 纯铜
(10)	弱电控制箱	1. 名称: 设备箱 2. 型号、规格: 400*300*200mm 3. 安装形式: 壁挂 4. 基础材质、规格: 不锈钢
(11)	空气开关	1. 名称: 空气开关 2. 规格: 2P 16A
(12)	插座	1. 名称: 电源插排 2. 规格: 220V/5 位

		3. 安装方式: 暗装
1.1.3	网络系统	
(13)	单模千兆 6 芯光缆	1. 名称: 单模千兆光缆 2. 规格: 室外铠装 3. 线缆对数: 6 芯 4. 敷设方式: 暗敷
(14)	PE 管	1. 名称: 穿线管 2. 材质: PE 3. 规格: 25mm 4. 配置形式: 地埋
(15)	光纤收发器	1. 名称: 光纤收发器 2. 类别: 光传输 3. 规格: ≥ 20 公里 4. 功能: 千兆传输
(16)	终端盒	1. 名称: 光纤终端盒 2. 规格: SC4 芯 3. 配置: 满配法兰、尾纤
(17)	网络防雷器	1. 名称: 网络防雷器 2. 标称电压: 12V 3. 放电电流: $\leq 10\text{KA}$ 4. 端口链接方式: RJ45 接口 5. 插入损耗 AE: $\leq 0.5\text{dB}$ 6. 数据传输速率: $\geq 1000\text{Mbps}$
(18)	光纤跳线	1. 名称: 单模单芯光纤跳线 2. 规格: ≥ 1 米
(19)	网络跳线	1. 名称: 六类非屏蔽网络跳线 2. 规格: ≥ 1 米
1.1.4	立杆基础	
(20)	监控立杆	1. 规格: 高 ≥ 4.5 米, 直径 200mm 2. 材质: 铸铁
(21)	立杆基础	1. 混凝土强度等级: C25 2. 尺寸: $0.8*0.8*0.8\text{m}$
1.2	后端存储设备	
(1)	边缘计算主机	1. 类别: 侦测分析 2. 路数: ≥ 32 路 3. 盘位: ≥ 16 盘位 4. 解码: $1920*1080\text{P}$ 5. 功能解析: 人、车、行为、事件、AIOP 6. 人脸识别: 支持人脸抓拍+人脸比对 7. 视频解析路数: 同时解析 8 路, 最大解析 32 路
(2)	监控硬盘	1. 类型: 监控级硬盘 2. 容量: $\geq 10\text{T}$
(3)	视频与红外对射联动	满足新装摄像头与现有红外对射设备进行联动, 当红

		外设备触发报警时, 摄像头自动转至报警位置
(4)	视频平台集成	接入已有视频平台
2	阀井智能提升	
2.1	下井监管	
(1)	全彩全景枪球智能一体机	1. 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$ 60Hz 2. 音频输入: 支持 3. 范围: 360° 4. 视频压缩: H. 265, H. 264, MJPEG 5. 宽动态: 真宽动态
(2)	防爆补光灯	1. 类型: 防爆型补光灯 2. 照射距离: ≥ 130 米 3. 功率: $\geq 60W$ 4. 光源: 阵列灯
(3)	摄像头支架	材质: 金属, 表面做抗氧化喷漆处理
(4)	智慧音柱	1. 类型: 室外网络音柱 2. 传输距离: ≥ 100 米 3. 功率: $\geq 30W$ 4. 工作温度: 能适应 $-25^\circ C \sim 55^\circ C$ 5. 频率响应: 120-18KHz 6. 灵敏度: $91 \pm 3db$ 7. 材质: 铝合金
(5)	拾音器	1. 拾音距离: ≥ 15 米 2. 功能: 全向麦 3. 电压: DC 12V (9V~15V) 4. 频率: 20Hz~20KHz
2.2	井内环境监测	
(1)	气体监测	1. 类型: 含氧量、一氧化碳、可燃气体、硫化氢四合一气体监测设备 2. 采样方式: 自然扩散; 3. 测量范围: 1) 一氧化碳气体检测: 满足 $0 \sim 1000PPM$; 2) 可燃气体检测: 满足 $0 \sim 100$ LEL; 3) 含氧量检测: 满足 $0 \sim 30.0\%$ VOL; 4) 硫化氢检测: 满足 $0 \sim 100$ PPM。 4. 工作电源: $DC24V \pm 25\%$; 5. 显示方式: 液晶屏显示, 数码显示; 6. 输出信号: 三线制 4-20mA 模拟信号或者四线制 RS485 输出
(2)	温湿度监测	1. 供电电压: $DC24V$; 2. 输出方式: RS485、4-20mA; 3. 测量精度: 1) 温度: $\pm 0.3^\circ C$; 2) 湿度: $\pm 2\%RH$ 。

(3)	雷达水位计	1. 测量范围: 0.1~30m 2. 测量精度: $\pm 2\text{mm}$ 3. 分辨率: 1mm 4. 启动时间: 1s 5. 测量间隔: 0~30000s 6. 通信接口: RS485 7. 防护等级: IP68
(4)	水位计支架	1. 材质: 金属, 表面做抗氧化喷漆处理 2. 厚度: $\geq 5\text{mm}$ 3. 功能: 万向调节
2.3	井内环境改善	
(1)	排风机	1. 直径: 350mm 2. 功率: 0.75KW 3. 转速: $\geq 2900\text{ RPM}$ 4. 风量: $\geq 4840\text{ m}^3/\text{h}$ 5. 电源: 220V
(2)	潜水泵	1. 扬程: $\geq 30\text{m}$ 2. 功率: 0.37~3KW 3. 电压: 220V 4. 口径: 25~100MM 5. 功能: 带浮球自动开关, 可根据预设液位值自动控制水泵的启停 6. 通讯方式: 485 通讯
(3)	远传水表	1. 类型: 与水泵选型匹配; 2. 计量精度等级: 优于或满足 2 级; 3. 压力等级: MAP10; 4. 防护等级: IP68; 5. 通讯接口: M-Bus/RS-485; 6. 环境严酷度等级: B 级; 7. 电磁环境条件: E1; 8. 流动剖面敏感度等级: U10/U5
2.4	管道位移监测	
(1)	枪式防爆网络摄像机	1. 分辨率: $\geq 3840*2160\ 25\text{fps}$ 2. 视频压缩: H. 265/H. 264/超级智能编码 3. 音频接入: 支持 4. POE 供电: 支持 5. 防尘防水: IP68 6. 供电: DC 12V $\pm$ 25%
(2)	十字激光器	1. 类型: 十字线激光器 2. 工作距离: 0~8m 3. 含安装支架、电源适配器等
(3)	阵列式位移计	1. 电压: DC12~24V 2. 测量精度: 0.1MM/500MM 3. 工作温度: 能适应-40℃--+85℃

		4. 包含配套设施：装配线、电源、机械链接、浪涌保护器。 5. 每套包含 5 段位移计
2.5	PLC 控制设备	
(1)	PLC 控制柜	1. 名称：PLC 控制柜定制 2. 柜体尺寸：2000*800*600mm, 碳钢户外双层门，1.2mm 厚； 3. 设备：CPU*1, 继电器输出，36 输入 24 输出； 4. 模拟量输入模块*3, 8 输入； 5. 485 通讯模块*2, RS-485 接口数量 1, 支持自由端口； 6. 电源*1、输入 AC90-264V, 输出 DC12V/10A； 7. 断路器*12, 极数 2P, 额定电流 10A； 8. 接触器*7, 主触点 3 极（相）常开，辅助触点 1 开 1 闭； 9. 热继电器*7, 脱扣等级符合 IEC60947-4-1, 防护措施符合 ICE68 标准； 10. 开关电源*3, 10A； 11. 中间继电器*15, 触点类型：2 开 2 闭，产品脚数：8 脚，控制回路电压：DC24V AC120V AC220V； 12. 交换机*1, 千兆 5 口交换机； 13. 辅料：包含线缆、插座、线槽、端子等配套元器件。 14. PLC 控制柜系统设计集成。
(2)	触摸屏设备	1. 功能：人机交互界面显示 2. 屏幕类型：LCD 3. 分辨率：优于或满足 1024*600 4. 内存：优于或满足 256MB DDR 5. 通讯接口：RS485、以太网
(3)	触摸屏控制系统开发	1. 井下人员数据信息模块软件定制。 2. 水泵、排风系统设备控制模块定制。
(4)	触摸屏系统加密锁	触摸屏系统加密锁
(5)	工控主控系统模块集成与开发	组态软件定制开发：集成至管理所工控软件，统筹管理。
(6)	工控主控系统加密锁	工控主控系统加密锁
(7)	中控室上位机	中控室上位机，可展示阀井监测数据
2.6	阀井提升配套设施及工作	
2.6.1	网络传输设施	
(1)	六类非屏蔽双绞线	1. 名称：UTP 六类非屏蔽双绞线 2. 规格：2*4*0.57mm 3. 线缆对数：4 对 4. 敷设方式：暗敷
(2)	通讯线 RVVP4*1.5	1. 名称：通讯线

		2. 配线形式: 暗敷 3. 型号: RVVP 4. 规格: 4*1.5mm 5. 材质: 纯铜
(3)	20 穿线管	1. 名称: JDG 配管 2. 材质: 镀锌 3. 规格: 20mm 4. 壁厚: 1.4mm
(4)	控制箱	1. 名称: 设备弱电箱 2. 规格: 400*300*200mm 3. 材料: 不锈钢
2.6.2	供电设施	
(5)	电源线 RVV3*2.5	1. 名称: 电源线 2. 配线形式: 暗敷 3. 型号: RVV 4. 规格: 3*2.5mm 5. 材质: 纯铜
(6)	20 穿线管	1. 名称: JDG 配管 2. 材质: 镀锌 3. 规格: 20mm 4. 壁厚: 1.4mm
2.6.3	其他部分	
(7)	交换机	1. 类型: 接入千兆交换机 2. 功能: 48 口千兆电口, 4 千兆光口 3. 层数: 二层 4. 吞吐量: $\geq 502\text{Gbps}$ 5. 整系统包转发率: $\geq 112\text{Mpps}$
(8)	视频平台集成	接入已有视频平台
(9)	智能识别系统集成	接入已有智能识别系统
3	设施运行监测及控制	
3.1	压力计及流量计数据远传	
(1)	压力计数据远传	压力计数据远传
(2)	流量计数据远传	流量计数据远传
(3)	损坏流量计的表头换新	类型: 电磁流量计表头
3.2	阀门-水泵的控制柜连接改造	
(1)	水泵线路连接改造	湿井内 4 个水泵的连接改造
(2)	DN800 蝶阀线路连接改造	出水阀井内 4 个 DN800 蝶阀的连接改造
(3)	DN1600 闸阀、蝶阀线路连接改造	干井内 DN1600 闸阀、蝶阀的连接改造
(4)	DN1000 闸阀、蝶阀线路连接改造	干井内 DN1000 闸阀、蝶阀的连接改造

(5)	DN700 蝶阀线路连接改造	补水管 1 号井、2 号井内 DN700 蝶阀的连接改造
(6)	DN700 蝶阀线路连接改造	调流阀井内 DN700 闸阀的连接改造
(7)	DN4600 蝶阀线路连接改造	1 号、2 号主管井内 DN4600 蝶阀的连接改造
(8)	DN2000 蝶阀线路连接改造	1 号、2 号支管检修井内 DN2000 蝶阀的连接改造
3.3	PLC 控制改造	
(1)	PLC 连接控制柜系统改造	现场控制柜实现远传控制及传输
(2)	PLC 控制柜	1. 名称: PLC 控制柜定制 2. 柜体尺寸: 2000*800*600mm, 碳钢户外双层门, 1.2mm 厚; 3. 设备: CPU*1, 继电器输出, 36 输入 24 输出; 4. 模拟量输入模块*3, 8 输入; 5. 485 通讯模块*2, RS-485 接口数量 1, 支持自由端 口; 6. 电源*1、输入 AC90-264V, 输出 DC12V/10A; 7. 断路器*12, 极数 2P, 额定电流 10A; 8. 接触器*7, 主触点 3 极(相)常开, 辅助触点 1 开 1 闭; 9. 热继电器*7, 脱扣等级符合 IEC60947-4-1, 防护措 施符合 ICE68 标准; 10. 开关电源*3, 10A; 11. 中间继电器*15, 触点类型: 2 开 2 闭, 产品脚数: 8 脚, 控制回路电压: DC24V AC120V AC220V; 12. 交换机*1, 千兆 5 口交换机; 13. 辅料: 包含线缆、插座、线槽、端子等配套元器 件。 14. PLC 控制柜系统设计集成。
(3)	触摸屏设备	1. 功能: 人机交互界面显示 2. 屏幕类型: LCD 3. 分辨率: 优于或满足 1024*600 4. 内存: 优于或满足 256MB DDR 5. 通讯接口: RS485、以太网
(4)	触摸屏控制系统开发	1. 触摸屏与 PC 人机交互系统界面设计开发。 2. 东干渠 5#排空井、通州分水口的 14 个电动蝶阀、 3 个电动闸阀、4 个水泵等设备流程控制画面设计开 发; 3. 系统及设备仪表参数设置界面开发; 4. 历史数据及报警等功能开发。
(5)	触摸屏系统加密锁	触摸屏系统加密锁
(6)	工控主控系统模块集成与开发	组态软件定制开发: 集成至管理所工控软件, 统筹管 理。
(7)	工控主控系统加密锁	工控主控系统加密锁
4	配套设施建设	

4.1	周界安防	
(1)	电子围栏	1. 防护周界总长：400m 2. 类型：四线双防区 3. 材质：1.8mm 高强度镁铝合金，多股线 4. 功能：防拆、短路、断线三种报警，可以远程高低压切换，远程布撤防
(2)	滚网	1. 防护周界总长：400m 2. 类型：热镀锌刀片刺绳
(3)	红外探测器	1. 功能：红外探测人员，发出报警 2. 检测距离：≥10m
4.2	控制柜室外防雨罩	
(1)	室外防雨罩	包含现有 11 个控制柜和 4 个配电柜的防水罩，根据现场情况定制，满足防雨功能
5	阀井安全管理系统	
5.1	PC 端	
5.1.1	安全运行监视	
(1)	阀井与站点分布	地图展示阀井分布、监测内容分布
(2)	视频监控	视频站点可进行实时查看与云台控制
(3)	实时监控预警	查看实时数据，包括井内气体监测数据、温湿度监测数据、渗水监测、位移监测，支持视频监控与模型的融合，并显示实时报警数据。查询历史数据的列表与曲线
5.1.2	视频语音监管	
(4)	视频监控	接入现有 500 路视频监控。对井内设施情况查看，并可进行视频轮播。历史视频查询。
(5)	语音管理	播放设置与实时喊话，借助视频监控可查看现场的实时情况，与现场运维人员可进行实时喊话。
5.1.3	安全管控	
(6)	管道位移	位移数据分析管道位移情况，管网沉降、震动及震动频率等数据，并可进行多点位关联分析。
(7)	风机水泵控制管理	对风机、水泵进行远程控制，并可查看启闭记录
5.1.4	数据管理	
(8)	设备台账	管理设备基础信息，涵盖详细的参数、经纬度，保证平台各项数据的完整性，如有数据变动，可以随时变更，兼顾稳定性、灵活性。
(9)	设施台账	管理设施基础信息，比如连通井内设施详细信息。
5.1.5	系统管理	
(10)	角色管理	查看角色权限列表，实现增删改查的功能
(11)	用户管理	查看用户列表，并可以给用户分配角色，实现增删改查的功能

(四) 商务要求

1. 采购标的履行期限

自合同签订之日起3个月之内完成。

2. 采购标的交付地点

通州分水口厂区，包括通州分水口、东干渠5号排空井、东干渠44号排气阀井、通州支线1号排气阀井。

3. 合同价款支付

3.1 合同类型及定价方式

(1) 合同类型：买卖合同。

(2) 定价方式：固定单价。

(3) 合同价款：合同价款包括合同软硬件设备采购、包装、运输（含备品备件、专用工具）、装卸、安装调试、验收、售后服务以及技术资料、技术服务等费用，还包括合同项目的利润、应缴纳的税费以及各种保险费、人工费、管理费等与本合同有关的所有费用。

3.2 付款进度

(1) 首付款：合同签订后 10 日内，甲方向乙方支付合同价款的 50%作为首付款。

(2) 进度支付：项目合同验收合格后 10 日内，甲方向乙方支付剩余合同价款。

3.3 付款方式

电汇或银行支票。

3.4 付款条件

每次支付合同款，乙方需按甲方要求出具合法有效并与当前应付合同进度款金额一致发票 1 份及支付申请、清单等相关资料。

在实际支付时，如遇财政部门国库结账等特殊时期，具体支付将根据财政部门有关要求调整执行。由此造成的支付迟延，甲方不承担任何责任。

若 2025 年度内，因政策、定额或批复金额发生变化时，合同相关内容进行相应调整。

3.5 履约保证金金额

(1) 履约保证金金额：合同签约价的 10%。

(2) 履约保证金形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。乙方须在合同签订后 15 个工作日内向甲方提交。履约担保期限：本合同期限届满并乙方履行完本合同约定的全部义务后终止。

(3) 履约保证金退还：履约保证期限于本合同期限届满并乙方履行完本合同约定的全部义务后终止。在项目履约验收合格且资料移交后 30 日内，甲方将履约保证金退还给乙方。履约保证金采用支票、汇票形式的，以支票或汇票方式退还；采用保函形式的，合同期满自行作废，不再退还。

(4) 由于乙方原因，导致甲方利益受损，甲方视情况从履约保证金中扣除相应违约金，不足部分由乙方另行支付。若因乙方原因导致合同无法部分或全部履行的，甲方有权扣除其全部履约保证金。甲方逾期退还履约保证金，按照全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）标准、根据逾期天数支付违约金。

（五）包装和运输

项目实施过程中，各种设备材料涉及到商品包装、快递包装的，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）的要求。

乙方负责办理将货物运抵合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

（六）售后服务

1. 质量保证期：本项目所采购的产品，硬件、软件产品质量保证期至少 1 年。质量保证期从合同最终验收合格之日起开始计算。产品本身的质量保证期长于本合同约定的质量保证期的，按照产品的质量保证期执行。

2. 售后服务体系

乙方应建立售后服务体系，提供技术支持和售后服务：

3. 技术支持故障处理

在质保期内发生质量问题，乙方应在 12 小时内到达现场，并根据问题类型对损坏的部件进行维修更换，费用由乙方承担。

（七）项目验收

设备到货验收由乙方、甲方共同完成，甲方在指定人员收到货后，进行到货签收。在经甲方确认后完成到货验收。验收时如发现短缺或破损，乙方必须及时补发和免费更

换，并提供设备相关的安装、调试、管理及维护的全部技术资料。

项目全部完成，乙方提交验收报告，由甲方本单位相关业务科室组成验收小组，依据技术标准规范、合同文件以及设备运行状况对最终交付产品的技术性能和商务履约情况进行验收，验收合格后由甲方代表签署验收报告。验收不合格的，由乙方按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格

具体验收方案见合同履行验收方案。

附件三：履约验收方案

履约验收方案

一、履约验收主体：甲方

二、履约验收时间：项目全部建设完成后 180 天内。

三、履约验收地点：通州分水口厂区，包括通州分水口、东干渠5号排空井、东干渠44号排气阀井、通州支线1号排气阀井。

四、履约验收方式：甲方组织本单位相关业务科室核查方式对项目履约情况进行验收。

五、验收程序：本项目履约验收分为设备到货开箱验收和最终验收。

1) 设备到货开箱验收：指设备运输至安装现场，经甲方与乙方按规定进行检验，并会签检验记录。每批次货物到货验收由甲方与乙方共同进行，验收内容包括商品包装环保标准是否符合要求、货物数量、货物规格型号、货物合格证明及检测报告等证明材料等，到货验收合格后由双方签署货物验收交接记录。

2) 最终验收：项目全部完成，乙方提交验收报告，由甲方本单位相关业务科室组成验收小组，依据技术标准规范、合同文件以及设备运行状况对最终交付产品的技术性能和商务履约情况进行验收，验收合格后由甲方代表签署验收报告。验收不合格的，由乙方按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格。

六、验收内容及标准：

序号	验收内容	验收标准	备注
一	技术要求		
1	项目内容	最终完成满足采购需求的项目内容（实施过程中有变更调整的，以甲方与乙方洽商变更为准）。	
2	服务要求	满足采购需求。	
3	主要技术性能指标要求	最终交付设备技术性能与中标产品技术性能一致。验收意见为“符合”。	每批次设备到货，由甲方代表与乙方共同进行到货开箱验收，最终验收时提供全部到货开箱验收记录。甲方根据到货验收记录核对设备性能。
4	组织方案及解决方案	按照既定投标组织方案或解决方案由本单位实施。	
二	商务要求		

1	采购标的履行期限	按合同约定时间交付。	
2	采购标的交付地点	按合同约定地点交付。	
3	合同价款支付	付款进度比例符合合同约定，付款条件满足合同约定。	
4	包装和运输	各种设备材料涉及到商品包装、快递包装的，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）的要求。	乙方在产品开箱检验时提供商品包装材料环保检测报告，涉及重金属和 VOCs 检测的，需符合采购需求规定的检测方法。满足要求的在产品到货开箱验收时甲方确认。由甲方组织人员在设备到货开箱验收时检查货物包装运输措施是否得当，货物到货是否有损伤或丢失，确认符合要求后签认。
5	售后服务	乙方在履约验收时提供最终签字盖章的质量保证书，质量保证书承诺质量保证期、质量保证范围、售后服务体系、故障处理时间均满足合同约定和投标承诺。	

廉政协议

项目名称：通州分水口无人值守改造项目

委托人：北京市南水北调环线管理处（以下称为“甲方”）

受托人：北京希嘉科技有限公司（以下称为“乙方”）

为加强项目建设中的廉政建设，规范甲乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，甲乙双方特订立本廉政协议。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、项目建设和市场活动的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行通州分水口无人值守改造项目合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、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，不得违反相关的规章制度。

（四）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。

第二条 甲方责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方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。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应有甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方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。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方通州分水口无

人值守改造项目合同有关的设备、材料、分包等经济活动。不得以任何理由要求乙方购买通州分水口无人值守改造项目合同规定以外的材料、设备、服务等。

第三条 乙方的责任

应与甲方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，严格执行项目有关方针、政策，尤其是有关的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、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。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、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。

（四）不准以任何理由为甲方、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。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给与党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给与党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 其它

（一）本协议作为通州分水口无人值守改造项目合同的附件，与通州分水口无人值守改造项目合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

（二）本协议的有效期为双方签署之日起至通州分水口无人值守改造项目验收合格时止。

（三）本协议一式 陆 份，由甲方执 肆 份、乙方执 贰 份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

(本页无正文)

甲方单位: (盖章)

北京市南水北调环线管理处

负责人 (签字或盖章):

地址: 北京市大兴区亦庄镇三海子东路临 1

号

电话: 610-67832787

2025 年 8 月 8 日

甲方监督单位 (盖章)

2025 年 8 月 8 日

乙方单位: (盖章)

北京希嘉科技有限公司

负责人 (签字或盖章):

地址: 北京市朝阳区利泽西街 6 号院

2 号楼 3 层 302

电话: 010-51077725

2025 年 8 月 8 日

甲方监督单位 (盖章)

2025 年 8 月 8 日

安全生产管理协议

甲方：北京市南水北调环线管理处

乙方：北京希嘉科技有限公司

为明确甲、乙双方的安全生产责任，确保服务现场及人员安全，根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国劳动法》及其他法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，签订本协议。

第一条 项目名称和作业内容

（一）项目名称：通州分水口无人值守改造项目

（二）作业内容：详见合同文本

第二条 甲方的权利和义务

（一）认真贯彻执行安全生产法律、法规。保证执行国家劳动标准，提供相应的劳动条件和劳动保护。

（二）甲方有权严格审查乙方是否具备安全生产条件或专业资质，有权查验乙方的生产经营范围、有关人员资格等。

（三）甲方有权监督、检查乙方的服务安全。

（四）甲方有权督促乙方建立并严格执行安全管理制度和操作规程，落实各项安全措施。

（五）甲方管理人员有权制止乙方人员违章作业行为。

（六）甲方有权责令安全意识差、不听从安全生产指挥的乙方人员退场；对劳务派遣人员是否适合要求有最终决定权。

（七）甲方不得违章指挥，强令乙方人员冒险作业。

（八）甲方支持、鼓励、指导乙方进行安全生产相关保险的投保，转移风险。

（九）甲方要求劳务派遣人员进入单位前需身体健康，并根据甲方的要求提供健康证明，体检不合格的人员退回乙方，乙方自行安排。

第三条 乙方的权利和义务

（一）接受甲方的指挥和监督，遵守甲方的安全管理制度。认真贯彻执行安全生产法律、法规、规章，严格遵守安全生产规章制度、安全操作规程，熟练掌握事故防范措施和事故应急处理预案等。

（二）乙方负责其合同约定范围内的安全生产管理工作，服从甲方对现场的安全生产管理，对甲方在安全检查过程中提出的问题和隐患，乙方必须按要求时限整改完毕。

(三) 乙方有权对甲方的安全工作提出合理化建议和改进意见。

(四) 乙方在日常工作中, 有权拒绝执行甲方违章指挥和强令冒险作业指令。

(五) 乙方应当建立健全安全生产组织机构, 制定安全管理制度, 按规定配齐专、兼职安全管理人员。乙方现场负责人和安全管理人员必须具备相应的安全生产能力并根据国家政策需要持证上岗。

(六) 乙方有义务把甲、乙双方签定项目合同的事实告知服务人员, 并且作为乙方和服务人员签定劳动合同的其中一项条款。

(七) 乙方应当组织相关人员学习、掌握安全技术交底要求, 履行签字手续。乙方必须按照甲方安全技术交底进行作业, 不得安排没有接受安全技术交底的人员上岗作业。

(八) 工作过程中需要新进场人员的, 乙方必须备齐相关人员资料和手续, 在人员进场前以书面形式报甲方, 甲方书面批准后方可进场, 进场后, 乙方应当配合甲方对新进场人员进行安全教育考核, 合格后方可上岗作业。

(九) 乙方应当按规定为从业人员办理安全生产保险, 费用由乙方承担。

(十) 乙方应定期对相关人员开展安全教育培训, 确保人员具备安全生产的能力和素养。

(十一) 一旦发生伤亡事故, 乙方按规定立即报告有关部门。

第四条 乙方负有对工人进行日常安全教育和每日班前安全教育的责任, 并做好记录, 履行签字手续。乙方不得安排未经安全教育培训并考核合格的人员作业。

第五条 乙方负责为所属人员配发合格的安全防护用品, 并指导其按规定要求正确佩戴, 甲乙双方都应督促施工现场人员自觉佩戴好安全防护用品。

第六条 乙方使用的工器具、设备等必须符合国家标准、行业标准有关安全的规定, 制定相应的安全操作规程, 并负责日常的检查、维修和保养。

第七条 乙方人员不得擅自拆除、改动工作现场各类安全防护措施、安全标志和警告牌等, 确需拆除或改动的, 必须经甲方管理人员同意, 并采取必要、可靠的安全措施后方可执行。

第八条 乙方人员作业前, 必须认真检查施工区域的作业环境、设备设施、工具用具等是否完好, 发现隐患, 立即整改, 隐患消除后方可进行施工作业。

第九条 乙方不得安排患有高血压、心脏病及其他不适的人员从事服务工作。

第十条 乙方使用甲方提供的设备设施，使用前应当进行检验检测，如不符合相关安全要求，应及时向甲方提出，甲方应当积极整改，整改合格方可使用。乙方未经甲方允许，私拉乱接电气线路造成的后果均由乙方承担。

第十一条 甲方开展安全检查发现事故隐患的，有权向乙方发出隐患整改通知书，乙方应当在要求的期限内整改完毕，甲方应当复查有关隐患整改情况，确保整改到位。如果发现重大隐患，甲方有权要求乙方停止作业，立即撤出人员，乙方必须无条件服从。

第十二条 工作过程中一旦发生生产安全事故，乙方应当立即启动应急预案，在保障救援人员安全的情况下采取有效措施组织抢救，及时将受伤人员送往医疗机构救治，并先行垫付医疗费用。同时，应当在规定时限内向事故发生地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门报告。甲乙双方应当全力配合政府部门做好事故调查处理工作，及时全面落实事故调查报告提出的整改措施。

第十三条 本协议经双方授权代表签署并加盖公章后生效，自乙方完成项目全部内容并撤出全部人员，且甲乙双方均履行完项目合同及本协议的全部义务终止。

第十四条 本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：北京市南水北调环线
管理处

负责人（签字或盖章）：



日期：2025年8月8日

乙方（盖章）：北京希嘉科技有限公司

负责人（签字或盖章）：



陈龙晶

日期：2025年8月8日