

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：通州分水口无人值守改造项目

项目编号/包号：11000025210200140413-XM001/1

采购人：北京市水利工程管理中心

采购代理机构：中和德汇工程技术有限公司

2025 年 6 月 26 日

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	24
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	27
第五章	采购需求	37
第六章	拟签订的合同文本	50
第七章	投标文件格式	62
附 件		138

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：11000025210200140413-XM001/1
2. 项目名称：通州分水口无人值守改造项目
3. 项目预算金额：247.911285 万元，项目最高限价（如有）：247.911285 万元
4. 采购需求：

序号	标的名称	标的预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	通州分水口无人值守改造项目	247.911285	1	建立通州分水口场区安防保障、阀井安全管理、设施远程监控等，以实现通州分水口的无人值守智能管理和阀井安全提升。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起3个月之内完成。
6. 本项目是否接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策：本项目非专门面向中小企业采购。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 本项目是否属于政府购买服务：否。
 - 3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 6 月 27 日至 2025 年 7 月 3 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：北京市政府采购电子交易平台。
3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 7 月 17 日 9 时 30 分（北京时间）。

地点：中和德汇工程技术有限公司会议室（北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 7 层会议室）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 采购项目需要落实的政府采购政策：本项目需落实的节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业、促进残疾人就业、融资担保等相关政府采购政策详见招标文件。

2. 供应商属于下列情形之一的，不得参与本项目采购活动：

（1）被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，无资格参加本项目的采购活动；

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的投标；

（3）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目投标；

（4）本项目不接受进口产品投标。

3. 本项目采用线上线下相结合的采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

4. 公告发布媒介：本项目招标公告在中国政府采购网、北京市政府采购网发布的同时，在北京市水务局网站发布。

5. 采购代理机构账户信息：开户行：工行北京分行成府路支行

账 号：0200095709200042855

6. 采购代理机构邮箱：zhaobiao23_2018@163.com。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：北京市水利工程管理中心

地 址：北京市海淀区万寿路街道翠微路甲 3 号

联系方式：李宁 010-67832787

2. 采购代理机构信息

名 称：中和德汇工程技术有限公司

地 址：北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 7 层 701-707

联系方式：杨娜 13121366952

3. 项目联系方式

项目联系人：杨娜

电 话：13121366952

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容																											
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物																											
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否																											
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目（本采购包）不适用。 ☐ 本项目（本采购包）为单一产品采购项目。 ☒ 本项目（本采购包）为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>边缘计算主机。</u>																											
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。																											
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。																											
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。																											
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准 所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>监控摄像设备-人脸识别</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>监控摄像设备-安防监控</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>摄像头支架</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>补光灯</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>5.</td><td>智慧音柱</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>6.</td><td>拾音器</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>7.</td><td>交换机</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>8.</td><td>电源防雷器</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准 所属行业	1.	监控摄像设备-人脸识别	工业	2.	监控摄像设备-安防监控	工业	3.	摄像头支架	工业	4.	补光灯	工业	5.	智慧音柱	工业	6.	拾音器	工业	7.	交换机	工业	8.	电源防雷器	工业
序号	标的名称	中小企业划分标准 所属行业																											
1.	监控摄像设备-人脸识别	工业																											
2.	监控摄像设备-安防监控	工业																											
3.	摄像头支架	工业																											
4.	补光灯	工业																											
5.	智慧音柱	工业																											
6.	拾音器	工业																											
7.	交换机	工业																											
8.	电源防雷器	工业																											

条款号	条目	内容		
		9.	电源线 RVV3*2.5	工业
		10.	弱电控制箱	工业
		11.	空气开关	工业
		12.	插座	工业
		13.	单模千兆 6 芯光缆	工业
		14.	PE 管	工业
		15.	光纤收发器	工业
		16.	终端盒	工业
		17.	网络防雷器	工业
		18.	光纤跳线	工业
		19.	网络跳线	工业
		20.	监控立杆	工业
		21.	立杆基础	工业
		22.	边缘计算主机	工业
		23.	监控硬盘	工业
		24.	视频与红外对射联动	工业
		25.	视频平台集成	工业
		26.	全彩全景枪球智能一体机	工业
		27.	防爆补光灯	工业
		28.	摄像头支架	工业
		29.	智慧音柱	工业
		30.	拾音器	工业
		31.	气体监测	工业
		32.	温湿度监测	工业
		33.	雷达水位计	工业
		34.	水位计支架	工业
		35.	排风机	工业
		36.	潜水泵	工业
		37.	远传水表	工业
		38.	枪式防爆网络摄像机	工业
		39.	十字激光器	工业
		40.	阵列式位移计	工业
		41.	PLC 控制柜	工业
		42.	触摸屏设备	工业
		43.	触摸屏控制系统开发	工业
		44.	触摸屏系统加密锁	工业
		45.	工控主控系统模块集成与开发	工业
		46.	工控主控系统加密锁	工业
		47.	中控室上位机	工业
		48.	六类非屏蔽双绞线	工业
		49.	通讯线 RVVP4*1.5	工业
		50.	20 穿线管	工业
		51.	控制箱	工业
		52.	电源线 RVV3*2.5	工业
		53.	20 穿线管	工业
		54.	交换机	工业
		55.	视频平台集成	工业

条款号	条目	内容																																																																																																						
		<table border="1"> <tr><td>56.</td><td>智能识别系统集成</td><td>工业</td></tr> <tr><td>57.</td><td>压力计数据远传</td><td>工业</td></tr> <tr><td>58.</td><td>流量计数据远传</td><td>工业</td></tr> <tr><td>59.</td><td>损坏流量计的表头换新</td><td>工业</td></tr> <tr><td>60.</td><td>水泵线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>61.</td><td>DN800 蝶阀线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>62.</td><td>DN1600 闸阀、蝶阀线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>63.</td><td>DN1000 闸阀、蝶阀线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>64.</td><td>DN700 蝶阀线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>65.</td><td>DN700 蝶阀线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>66.</td><td>DN4600 蝶阀线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>67.</td><td>DN2000 蝶阀线路连接改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>68.</td><td>PLC 连接控制柜系统改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>69.</td><td>PLC 控制柜</td><td>工业</td></tr> <tr><td>70.</td><td>触摸屏设备</td><td>工业</td></tr> <tr><td>71.</td><td>触摸屏控制系统开发</td><td>工业</td></tr> <tr><td>72.</td><td>触摸屏系统加密锁</td><td>工业</td></tr> <tr><td>73.</td><td>工控主控系统模块集成与开发</td><td>工业</td></tr> <tr><td>74.</td><td>工控主控系统加密锁</td><td>工业</td></tr> <tr><td>75.</td><td>电子围栏</td><td>工业</td></tr> <tr><td>76.</td><td>滚网</td><td>工业</td></tr> <tr><td>77.</td><td>红外探测器</td><td>工业</td></tr> <tr><td>78.</td><td>室外防雨罩</td><td>工业</td></tr> <tr><td>79.</td><td>阀井与站点分布</td><td>工业</td></tr> <tr><td>80.</td><td>视频监控</td><td>工业</td></tr> <tr><td>81.</td><td>实时监控预警</td><td>工业</td></tr> <tr><td>82.</td><td>视频监控</td><td>工业</td></tr> <tr><td>83.</td><td>语音管理</td><td>工业</td></tr> <tr><td>84.</td><td>管道位移</td><td>工业</td></tr> <tr><td>85.</td><td>风机水泵控制管理</td><td>工业</td></tr> <tr><td>86.</td><td>设备台账</td><td>工业</td></tr> <tr><td>87.</td><td>设施台账</td><td>工业</td></tr> <tr><td>88.</td><td>角色管理</td><td>工业</td></tr> <tr><td>89.</td><td>用户管理</td><td>工业</td></tr> </table>	56.	智能识别系统集成	工业	57.	压力计数据远传	工业	58.	流量计数据远传	工业	59.	损坏流量计的表头换新	工业	60.	水泵线路连接改造	工业	61.	DN800 蝶阀线路连接改造	工业	62.	DN1600 闸阀、蝶阀线路连接改造	工业	63.	DN1000 闸阀、蝶阀线路连接改造	工业	64.	DN700 蝶阀线路连接改造	工业	65.	DN700 蝶阀线路连接改造	工业	66.	DN4600 蝶阀线路连接改造	工业	67.	DN2000 蝶阀线路连接改造	工业	68.	PLC 连接控制柜系统改造	工业	69.	PLC 控制柜	工业	70.	触摸屏设备	工业	71.	触摸屏控制系统开发	工业	72.	触摸屏系统加密锁	工业	73.	工控主控系统模块集成与开发	工业	74.	工控主控系统加密锁	工业	75.	电子围栏	工业	76.	滚网	工业	77.	红外探测器	工业	78.	室外防雨罩	工业	79.	阀井与站点分布	工业	80.	视频监控	工业	81.	实时监控预警	工业	82.	视频监控	工业	83.	语音管理	工业	84.	管道位移	工业	85.	风机水泵控制管理	工业	86.	设备台账	工业	87.	设施台账	工业	88.	角色管理	工业	89.	用户管理	工业
56.	智能识别系统集成	工业																																																																																																						
57.	压力计数据远传	工业																																																																																																						
58.	流量计数据远传	工业																																																																																																						
59.	损坏流量计的表头换新	工业																																																																																																						
60.	水泵线路连接改造	工业																																																																																																						
61.	DN800 蝶阀线路连接改造	工业																																																																																																						
62.	DN1600 闸阀、蝶阀线路连接改造	工业																																																																																																						
63.	DN1000 闸阀、蝶阀线路连接改造	工业																																																																																																						
64.	DN700 蝶阀线路连接改造	工业																																																																																																						
65.	DN700 蝶阀线路连接改造	工业																																																																																																						
66.	DN4600 蝶阀线路连接改造	工业																																																																																																						
67.	DN2000 蝶阀线路连接改造	工业																																																																																																						
68.	PLC 连接控制柜系统改造	工业																																																																																																						
69.	PLC 控制柜	工业																																																																																																						
70.	触摸屏设备	工业																																																																																																						
71.	触摸屏控制系统开发	工业																																																																																																						
72.	触摸屏系统加密锁	工业																																																																																																						
73.	工控主控系统模块集成与开发	工业																																																																																																						
74.	工控主控系统加密锁	工业																																																																																																						
75.	电子围栏	工业																																																																																																						
76.	滚网	工业																																																																																																						
77.	红外探测器	工业																																																																																																						
78.	室外防雨罩	工业																																																																																																						
79.	阀井与站点分布	工业																																																																																																						
80.	视频监控	工业																																																																																																						
81.	实时监控预警	工业																																																																																																						
82.	视频监控	工业																																																																																																						
83.	语音管理	工业																																																																																																						
84.	管道位移	工业																																																																																																						
85.	风机水泵控制管理	工业																																																																																																						
86.	设备台账	工业																																																																																																						
87.	设施台账	工业																																																																																																						
88.	角色管理	工业																																																																																																						
89.	用户管理	工业																																																																																																						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。																																																																																																						
12.1	投标保证金	投标保证金金额：人民币壹万元整； 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：中和德汇工程技术有限公司 开户银行：工行北京分行成府路支行 账 号：0200095709200042855 （请在递交保证金时，备注项目名称）																																																																																																						
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形：中标人不按本须知第 25 条的规定与采购人																																																																																																						

条款号	条目	内容						
		签订合同的。						
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。						
14.1	投标文件	正本 1 份、副本 4 份、电子文档 <u>1</u> 份（电子文档应同时提供签字盖章后扫描的 PDF 文档和可编辑的 word 版，须与投标文件正本中的所有文字、图片等内容完全一致）。						
22.1	确定中标人	采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☐ 否 ☒ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术评审因素</u> 得分高者为中标人 ☐ 随机抽取						
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：____； （2）允许分包的金额或者比例：____； （3）其他要求：_____。						
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。						
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式。						
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>中和德汇工程技术有限公司</u> ； 联系电话： <u>杨娜 13121366952</u> ； 邮箱： <u>zhaobiao23 2018@163.com</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 7 层 701。</u>						
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：代理费以中标额为基数计算，按以下费率标准采用“差额定率累进法”计取。各分段费率标准如下： <table><tr><th>中标金额</th><th>费率</th></tr><tr><td>100 万元以下部分</td><td>1.50%</td></tr><tr><td>100～500 万元</td><td>1.10%</td></tr></table>	中标金额	费率	100 万元以下部分	1.50%	100～500 万元	1.10%
中标金额	费率							
100 万元以下部分	1.50%							
100～500 万元	1.10%							

条款号	条目	内容
		如：中标金额为 240 万元，计算招标代理服务收费额如下： 100 万元$\times$1.5%=1.5 万元 (240-100) 万元$\times$1.1%=1.54 万元 合计收费=1.5+1.54=3.04（万元） 缴纳时间：中标人领取中标通知书时一次性支付。

投标人须知

一、说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产

品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法 签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

- 5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

- 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二、招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投

标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三、投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
 - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，

其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 投标人应按《投标人须知资料表》中的规定准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份纸质投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标文件的副本可采用正本的复印件。

- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并在招标文件第七章《投标文件格式》规定处由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表签署并加盖单位公章。委托代理人签署投标文件的，须具有有效的“授权委托书”。法定代表人签署处，本人签字或加盖人名签章或加盖法定代表人印鉴均为有效；委托代理人签署处，本人签字或加盖人名签章均为有效。

- 14.3 如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在每一修改处签字（或签章或加盖印鉴）。

- 14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人承担。

四、投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标文件是否分册不做要求，但装订不应采用活页方式。因活页装订导致投标文件散乱或资料缺失引起的后果由投标人承担。
- 15.2 投标文件的正本、副本、电子文件均须密封提交，封袋密封口加盖密封章或单位公章，并写明：
- （1）采购人名称；
 - （2）项目名称；
 - （3）项目编号/包号；
 - （4）在 年 月 日 时（投标截止时间）前不准启封
 - （5）投标人名称；
 - （6）投标人地址；
 - （7）投标人联系方式；
- 15.3 对封装材料及样式不作特别规定，但投标人应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标文件未按上述规定进行密封或标识的，采购人（采购代理机构）有权拒收其投标文件，并不承担与此有关的责任。

16 投标截止时间

- 16.1 投标截止时间及投标文件递交地点见第一章《投标邀请》。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。
- 16.2 采购人认为有必要时将发出通知，酌情延长投标截止时间，在此情况下，招标文件规定的采购人和投标人与投标截止时间有关的义务和权利也将适用至延长后的投标截止时间。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 在招标文件规定的投标截止时间（或延长后的投标截止时间）前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。
- 17.2 投标人对投标文件的修改或撤回的内容应当按照招标文件要求由法定代表人

或其授权的委托代理人签署并加盖单位公章，作为投标文件的组成部分。

- 17.3 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按照招标文件对投标文件的要求密封和递交，信封的封面加注“投标文件修改”或“投标文件撤回”字样。

五、开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标采用线下开标。采购人或者采购代理机构将按规定的开标时间和地点组织公开开标，所有投标人代表均有权参加。
- 18.3 投标人参加开标的，其法定代表人或授权的委托代理人须签名报到；投标人未参加开标的，视同认可开标结果。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 开标过程将宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。
- 18.5 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.6 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六、确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的

事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购

代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件（复印件或扫描件）

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。 不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商同时参加本项目的投标”的情形。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	无	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	本项目不接受联合体投标。	
3-2	政府购买服务承接主体的要求	本项目不属于政府购买服务。	
3-3	其他特定资格要求	无	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	投标人提供投标保证金凭证/交款单据的复印件或扫描件
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的（除“主要技术性能指标”以“主要技术性能指标响应表”为准，其他以偏离表承诺为准）；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认（如有）；
10	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
11	进口产品	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的（以提供的无进口产品承诺为准）；
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投

		标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价投标审查

2.2.1 评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 50% 的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times$ 50%；

（2）投标报价低于通过符合性审查且报价次低投标人投标报价 50% 的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低投标人投标报价 $\times$ 50%；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

（4）其他评标委员会认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

2.2.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

2.2.3 评标委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪

资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标人不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为**无效投标处理**。审查相关情况应当在评标报告中记录。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项

目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 %的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 专门面向中小企业的采购项目（采购包），评标时小微企业价格不予扣除。

2.5.6 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.7 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.8 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.9 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）本项目不涉及。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：投标报价低的投标人为中标候选人。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）

推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评审因素	评审标准	分值
一	技术评审因素		58
1	场区安全提升方案	第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。得 5 分 第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。得 3 分 第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。得 1 分 第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。得 0 分	5
2	阀井环境监测方案	第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。得 5 分 第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。得 3 分 第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。得 1 分 第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。得 0 分	5
3	阀井安全提升方案	第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。得 5 分 第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。得 3 分 第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。得 1 分 第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。得 0 分	5
4	湿井水深实时监测方案	第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。得 5 分 第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。得 3 分 第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。得 1 分 第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。得 0 分	5
5	设备安装调试	第一等次：针对不同设备安装调试的特点制定了具体的作业方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。得5分 第二等次：针对不同设备安装调试的特点制定了具体的作业方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。得3分 第三等次：针对不同设备安装调试的特点制定了作业方法和流程，但工作重点不明确。得1分	5

		第四等次: 作业方法和流程有缺失, 或存在明显不合理。得0分	
6	系统集成	第一等次: 针对系统集成要求制定了具体的工作方法和流程, 工作重点明确, 并制定了针对性的保障措施。得 5 分 第二等次: 针对系统集成要求制定了具体的工作方法和流程, 工作重点明确, 但缺少有针对性的保障措施。得 3 分 第三等次: 针对系统集成要求制定了工作方法和流程, 但工作重点不明确。得 1 分 第四等次: 工作方法和流程有缺失, 或存在明显不合理。得 0 分	5
7	项目实施进度安排	第一等次: 设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点明确, 时间安排合理, 并制定了针对性的保障措施。得 5 分 第二等次: 设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点明确, 时间安排合理, 但未制定针对性的保障措施。得 3 分 第三等次: 设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点明确, 但时间安排存在不合理。得 1 分 第四等次: 设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点有不明确。得 0 分	5
8	人员组织安排	第一等次: 设备安装调试、系统集成各关键工作技术人员安排到具体人员, 职责分工明确, 计划工作时间(时长)明确且与项目实施进度安排相适应。得 5 分 第二等次: 设备安装调试、系统集成各关键工作技术人员安排到具体人员, 职责分工明确, 但计划工作时间(时长)不明确或与项目实施进度安排存在不匹配。得 3 分 第三等次: 设备安装调试、系统集成各关键工作技术人员安排到具体人员, 但职责分工不明确。得 1 分 第四等次: 关键工作节点人员安排存在未明确具体人员。得 0 分	5
9	安全管理组织方案	第一等次: 针对本项目中的施工作业、用电、防火、场内外交通等制定了详细的安全管理专项方案; 方案内容完整, 包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容; 安全防护措施到位。得 5 分 第二等次: 针对本项目中的施工作业、用电、防火、场内外交通等制定了安全管理专项方案; 方案内容完整, 包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容; 安全防护措施简单, 保障性较差。得 3 分 第三等次: 安全管理方案内容不完整, 与本项目中的施工作业内容结合不紧密, 没有针对性。得 1 分 第四等次: 没有明确的安全管理方案, 或者方案内容存	5

		在不合理。得 0 分	
10	后期维护方案	第一等次：有明确的系统后期维护方案（包括维护关键内容 and 要求，质量保证期内维护组织机构人员安排、维护方式等）、升级更新预测（包括可能导致系统需要升级更新的因素、升级更新的内容以及年限等）、后续采购（包括易损件、升级更新等费用估算，以及后续采购设备停产后的可替代性等）。得 5 分 第二等次：有明确的系统后期维护方案（包括维护关键内容 and 要求，质量保证期内维护组织机构人员安排、维护方式等）、升级更新预测（包括可能导致系统需要升级更新的因素、升级更新的内容以及年限等）。得 3 分 第三等次：仅有简单的系统后期维护方案（包括维护关键内容 and 要求等）。得 1 分 第四等次：没有明确的后期维护方案，或者方案内容存在不合理。得 0 分	5
11	人员配备		8
(1)	项目负责人(项目经理) 职称	第一等次：具有信息化或计算机相关专业高级及以上职称。得 4 分 第二等次：具有信息化或计算机相关专业中级职称。得 2 分 第三等次：其他。得 0 分 注：须提供有效职称证书的复印件或扫描件作为证明材料。	4
(2)	其他专业技术人员配备(除项目负责人(项目经理))	第一等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 6 人（含）以上。得 4 分 第二等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 5 人。得 2 分 第三等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 4 人。得 1 分 第四等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 3 人（含）以下。得 0 分 注：（1）专业以学历证书或职称证书或职业（执业）资格证书等写明的专业为准（专业名称表述不完全一致，但意思表达相同的有效）； （2）需提供有效学历证书或职称证书或职业（执业）资格证书等的复印件或扫描件作为证明材料。	4
二	商务评审因素		5
1	售后服务体系	第一等次：在质量保证期内提供免费技术支持和售后服务，明确了服务于本合同项目的售后服务机构、专业技术人员、售后服务联系方式，技术支持和售后服务的方式包括电话支持、远程网络支持、现场支持等多种组织形式。得 5 分 第二等次：在质量保证期内提供免费技术支持和售后服务，明确了服务于本合同项目的售后服务机构、专业技	5

		术人员、售后服务联系方式，但技术支持和售后服务的方式未明确现场支持。得 3 分 第三等次：在质量保证期内提供免费技术支持和售后服务，只明确了服务于本合同项目的售后服务机构。得 1 分 第四等次：未提供售后服务。得 0 分	
三	其他评审因素		7
1	供应商经验	供应商近3年（2022年6月1日至今）已完成信息化设备供货安装项目： 第一等次：3 项（含）以上，得 6 分； 第二等次：2 项，得 4 分； 第三等次：1 项，得 2 分； 第四等次：无，得 0 分。 注：①已完成：指完成时间（合同约定完成时间或验收资料等相关证明材料写明的完成时间）在上述时间内； ②需提供与委托单位签订的合同或验收资料或委托单位证明的复印件或扫描件作为证明材料，未提供有效业绩证明不予计分。	6
2	节能产品优先采购	投标产品中有节能产品 注：1) 投标产品须在本项目采购清单内，且在国家现行节能产品政府采购品目清单内； 2) 投标产品与节能产品认证证书中的产品型号一致； 3) 需提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期内的节能产品认证证书复印件或扫描件。	0.5
3	环保产品优先采购	投标产品中有环保产品 注：1) 投标产品须在本项目采购清单内，且在国家现行环境标志产品政府采购品目清单内； 2) 投标产品与环保产品认证证书中的产品型号一致； 3) 需提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期内的环境标志产品认证证书复印件或扫描件。	0.5
四	价格因素	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。 注：此处投标报价指经过报价修正后的报价，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4、2.5。	30

第五章 采购需求

说明：采购需求中标注★号指标为实质性要求，实质性要求任一项不满足的将被作为无效投标否决。★号标注在序号前，指本序号所有内容均为实质性要求；★号标注在段落前，指仅本段落内容为实质性要求。

一、采购标的

★（一）核心产品

本项目核心产品为边缘计算主机。

★（二）标的名称

通州分水口无人值守改造项目。

★（三）标的内容

建立通州分水口场区安防保障、阀井安全管理、设施远程监控等，以实现通州分水口的无人值守智能管理和阀井安全提升。

（四）采购项目预（概）算

本项目采购预算为 247.911285 万元。

（五）采购标的所属行业

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

二、落实政府采购政策需满足的要求

（一）本项目非专门面向中小企业采购；

（二）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），价格评审时，投标人为小型和微型企业的价格给予 10%的扣除；

（三）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），残疾人福利性单位视同小微企业；

（四）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业；

★（五）本项目不允许进口产品；

（六）在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能环保产品（注：所采

购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）。

三、技术要求

★（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：≥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：≥30W 4. 工作温度：能适应-25℃~55℃ 5. 频率响应：120-18KHz 6. 灵敏度：91±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：≥60Gbps 5. 整系统包转发率：≥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：≤10KA 4. 端口链接方式：RJ45 接口 5. 插入损耗 AE：≤0.5dB 6. 数据传输速率：≥1000Mbps
(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*0.8m
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*1080P 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：≥10T
(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：≥2560*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：≥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：≥30W 4. 工作温度：能适应-25℃~55℃ 5. 频率响应：120~18KHz 6. 灵敏度：91±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 0~1000PPM； 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. 工作电源：DC24V±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: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 2) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ 。
(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：≥502Gbps 5. 整系统包转发率：≥112Mpps
(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）组织方案及解决方案

供应商应针对本项目服务内容提出各项实施组织方案及解决方案。

1、场区安全提升方案

第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。

第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。

第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。

第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。

2、阀井环境监测方案

第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。

第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。

第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。

第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。

3、阀井安全提升方案

第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。

第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。

第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。

第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。

4、湿井水深实时监测方案

第一等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障

措施。

第二等次：制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。

第三等次：制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。

第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。

5、设备安装调试

第一等次：针对不同设备安装调试的特点制定了具体的作业方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。

第二等次：针对不同设备安装调试的特点制定了具体的作业方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。

第三等次：针对不同设备安装调试的特点制定了作业方法和流程，但工作重点不明确。

第四等次：作业方法和流程有缺失，或存在明显不合理。

6、系统集成

第一等次：针对系统集成要求制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，并制定了针对性的保障措施。

第二等次：针对系统集成要求制定了具体的工作方法和流程，工作重点明确，但缺少有针对性的保障措施。

第三等次：针对系统集成要求制定了工作方法和流程，但工作重点不明确。

第四等次：工作方法和流程有缺失，或存在明显不合理。

7、项目实施进度安排

第一等次：设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，并制定了针对性的保障措施。

第二等次：设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点明确，时间安排合理，但未制定针对性的保障措施。

第三等次：设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点明确，但时间安排存在不合理。

第四等次：设备采购供货、安装调试、系统集成、项目验收等关键时间节点有不明确。

8、人员组织安排

第一等次：设备安装调试、系统集成各关键工作技术人员安排到具体人员，职责分工明确，计划工作时间（时长）明确且与项目实施进度安排相适应。

第二等次：设备安装调试、系统集成各关键工作技术人员安排到具体人员，职责分工明确，但计划工作时间（时长）不明确或与项目实施进度安排存在不匹配。

第三等次：设备安装调试、系统集成各关键工作技术人员安排到具体人员，但职责分工不明确。

第四等次：关键工作节点人员安排存在未明确具体人员。

9、安全管理组织方案

第一等次：针对本项目中的施工作业、用电、防火、场内外交通等制定了详细的安全管理专项方案；方案内容完整，包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容；安全防护措施到位。

第二等次：针对本项目中的施工作业、用电、防火、场内外交通等制定了安全管理专项方案；方案内容完整，包括安全教育、人员防护、现场安全措施等内容；安全防护措施简单，保障性较差。

第三等次：安全管理方案内容不完整，与本项目中的施工作业内容结合不紧密，没有针对性。

第四等次：没有明确的安全管理方案，或者方案内容存在不合理。

10、后期维护方案

第一等次：有明确的系统后期维护方案（包括维护关键内容和要求，质量保证期内维护组织机构人员安排、维护方式等）、升级更新预测（包括可能导致系统需要升级更新的因素、升级更新的内容以及年限等）、后续采购（包括易损件、升级更新等费用估算，以及后续采购设备停产后的可替代性等）。

第二等次：有明确的系统后期维护方案（包括维护关键内容和要求，质量保证期内维护组织机构人员安排、维护方式等）、升级更新预测（包括可能导致系统需要升级更新的因素、升级更新的内容以及年限等）。

第三等次：仅有简单的系统后期维护方案（包括维护关键内容和要求等）。

第四等次：没有明确的后期维护方案，或者方案内容存在不合理。

11、人员配备

（1）项目负责人（项目经理）职称

第一等次：具有信息化或计算机相关专业高级及以上职称。

第二等次：具有信息化或计算机相关专业中级职称。

第三等次：其他。

注：须提供有效职称证书的复印件或扫描件作为证明材料。

2) 其他专业技术人员配备（除项目负责人（项目经理））

第一等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 6 人（含）以上。

第二等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 5 人。

第三等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 4 人。

第四等次：拟投入本项目的计算机或信息化相关专业技术人员 3 人（含）以下。

注：（1）专业以学历证书或职称证书或职业（执业）资格证书等写明的专业为准（专业名称表述不完全一致，但意思表达相同的有效）；

（2）需提供有效学历证书或职称证书或职业（执业）资格证书等的复印件或扫描件作为证明材料。

四、商务要求

★（一）采购标的履行期限

自合同签订之日起3个月之内完成。

★（二）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。

★（三）合同价款支付

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。

2、付款进度

（1）首付款：合同签订后 10 日内，采购人向供应商支付合同价款的 50%作为首付款。

(2) 进度支付：项目验收合格后 10 日内，采购人向供应商支付剩余合同价款。

3、付款方式

电汇或银行支票。

4、付款条件

每次支付合同款，供应商需按采购人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，采购人不承担任何责任。

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。

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。

(3) 履约保证金退还：履约保证期限于本合同期限届满并供应商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，采购人将履约保证金退还给供应商。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) 由于供应商原因，导致采购人利益受损，采购人视情况从履约保证金中扣除相应违约金，不足部分由供应商另行支付。若因供应商原因导致合同无法部分或全部履行的，采购人有权扣除其全部履约保证金。采购人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。

★（四）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。

供应商负责办理将货物运抵合同规定的交货地点，并装卸、交付至采购人的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

（五）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

供应商应建立售后服务体系, 提供技术支持和售后服务:

第一等次: 在保证期内提供免费技术支持和售后服务, 明确了服务于本合同项目的售后服务机构、专业技术人员、售后服务联系方式, 技术支持和售后服务的方式包括电话支持、远程网络支持、现场支持等多种组织形式。

第二等次: 在保证期内提供免费技术支持和售后服务, 明确了服务于本合同项目的售后服务机构、专业技术人员、售后服务联系方式, 但技术支持和售后服务的方式未明确现场支持。

第三等次: 在保证期内提供免费技术支持和售后服务, 只明确了服务于本合同项目的售后服务机构。

第四等次: 未提供售后服务。

★3. 技术支持故障处理

在质保期内发生质量问题, 供应商应在 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, 费用由供应商承担。

五、项目验收

设备到货验收由供应商、采购人共同完成, 采购人在指定人员收到货后, 进行到货签收。在经采购人确认后完成到货验收。验收时如发现短缺或破损, 供应商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, 供应商提交验收报告, 由采购人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, 验收合格后由采购人代表签署验收报告。验收不合格的, 由供应商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约验收方案。

第六章 拟签订的合同文本

一、合同文本

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：_____

甲 方：北京市水利工程管理中心

乙 方：_____

签订时间：2025 年 月 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（采购人）

乙方（全称）：_____（供应商）

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：_____

(2) 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：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，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）供应商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：_____

大写：_____

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：_____。

(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%。

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供应商参加验收：☐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）是否以采购活动中供应商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_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____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（采购人）		乙方（供应商）	
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）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
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) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人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采购人和供应商以外，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）供应商按采购文件、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供应商履行合同的行为。

(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，以一个供应商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，甲方可以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对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）合同履行过程中因供应商就采购文件、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供应商。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供应商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，甲方应按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,甲方可以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	解决争议的方法	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

签订合同时，将已标价的“报价清单”作为合同附件，评审时有算术性错误修正的以确认修正后的为准。

附件二：采购需求

附件三：履约验收方案

履约验收方案

一、履约验收主体：采购人

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：采购人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，经采购人与供应商按规定进行检验，并会签检验记录。每批次货物到货验收由采购人与供应商共同进行，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，供应商提交验收报告，由采购人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，验收合格后由采购人代表签署验收报告。验收不合格的，由供应商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，以采购人与供应商洽商变更为准）。	
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，由采购人代表与供应商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。采购人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。	供应商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采购人确认。由采购人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	供应商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。	

二、廉政协议

廉政协议

项目名称：_____

委托人：_____（以下称为“甲方”）

受托人：_____（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_____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

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_____合同的附件，与_____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项目_____验收合格时止。

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

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

负责人（签字或盖章）：

负责人（签字或盖章）：

地址：

地址：

电话：

电话：

年 月 日

年 月 日

甲方监督单位（盖章）

乙方监督单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

三、安全生产管理协议

安全生产管理协议

甲方：

乙方：

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：

（二）作业内容：

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、改动工作现场的各类安全防护措施、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）：

乙方（盖章）：

负责人（签字或盖章）：

负责人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件，但投标人不涉及的（如联合协议、拟分包情况说明、分包意向协议），可不提供。
- 4、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：_____（采购人或采购代理机构名称）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 投标保证金凭证/交款单据的复印件或扫描件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

我方参加你方就_____（项目名称）_____（项目编号/包号：_____）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

- （1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。
- （2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。
- （3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
- （4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）_____投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件复印件或扫描件：

--

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 投标人应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件复印件或扫描件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件或扫描件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构名称）

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证或护照等身份证明文件复印件或扫描件。
。

--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表

报价清单分“按工程量清单报价”与“按设备清单报价”，二者是不同形式的报价表，各自独立，投标人须严格按照招标文件要求，完整、准确地编制并提交两类报价内容。

4-1 按工程量清单报价说明

1、投标报价应与招标文件中的投标人须知、合同条款、采购需求等一起参照阅读和理解。

2、报价货币为人民币。若投标人未对某些项目填报单价和合价，则认为已包括在其他项目的单价和合价以及投标总价内。

3、按工程量清单报价表由以下报表组成，其中标记为“实质性格式”的须严格按照招标工程量清单给定格式填报，否则，投标文件将按无效标被否决。投标人可自行增加其他报表，也可对未标记“实质性格式”的表格进行调整。

(1) 总价措施项目清单与计价汇总表

(2) 税金项目计价表

(3) 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表（实质性格式）

(4) 主要材料和工程设备选用表

4-2 按设备清单报价说明

1、投标报价应与招标文件中的投标人须知、合同条款、采购需求等一起参照阅读和理解。

2、报价货币为人民币。若投标人未对某些项目填报单价和合价，则认为已包括在其他项目的单价和合价以及投标总价内。

3、按设备清单报价表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。

4、按设备清单报价，投标分项报价表填写说明：

(1) 投标分项报价表中“规格、型号”，有明确产品规格和/或型号的，填写该产品的规格型号，无明确规格型号的填写“/”；

(2) 投标分项报价表中品牌，有明确产品品牌的填写该产品品牌，无明确品牌的填写制造商名称（可简写）；

(3) 投标分项报价表中“制造商”，应填写制造商全称；

(4) 制造商规模，应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》中内容矛盾；

(5) 本实质性格式中分项名称、单位、数量内容与招标文件给定有不一致的，制造商、产地/国别、制造商统一社会信用代码、制造商规模、制造商所属性别、外商投资类型、品牌、规格型号有空缺未填写的，**投标无效**。

特别说明：

本招标项目为货物类采购，工程量清单参照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）编制，不要求投标报价文件按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的规定签字盖章。

4-3 按工程量清单报价

本项目工程量清单报价表详见附件2：招标工程量清单。

4-4 按设备清单报价（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

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 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									台	1			
(2)	监控摄像 设备-安防 监控									台	7			
(3)	摄像头支 架									套	8			
(4)	补光灯									套	4			
(5)	智慧音柱									套	5			
(6)	拾音器									个	5			
(7)	交换机									套	8			
1.1.2	供电系统													
(8)	电源防雷 器									台	8			

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 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
(9)	电源线 RVV3*2.5									m	480			
(10)	弱电控制 箱									台	8			
(11)	空气开关									个	8			
(12)	插座									个	8			
1.1.3	网络系统													
(13)	单模千兆 6 芯光缆									m	480			
(14)	PE 管									m	480			
(15)	光纤收发 器									套	8			
(16)	终端盒									个	8			
(17)	网络防雷 器									台	8			
(18)	光纤跳线									条	8			
(19)	网络跳线									条	8			
1.1.4	立杆基础													
(20)	监控立杆									根	7			
(21)	立杆基础									m3	7			
1.2	后端存储 设备													
(1)	边缘计算 主机									套	1			核心产 品

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 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
(2)	监控硬盘									块	16			
(3)	视频与红 外对射联 动									项	7			
(4)	视频平台 集成									套	8			
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									台	13			
(2)	防爆补光 灯									套	13			
(3)	摄像头支 架									套	13			
(4)	智慧音柱									套	13			
(5)	拾音器									个	13			
2.2	井内环境 监测													
(1)	气体监测									套	27			
(2)	温湿度监 测									套	12			
(3)	雷达水位 计									套	1			

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 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)	水位计支 架									套	1			
2.3	井内环境 改善													
(1)	排风机									台	13			
(2)	潜水泵									台	8			
(3)	远传水表									个	8			
2.4	管道位移 监测													
(1)	枪式防爆 网络摄像 机									台	4			
(2)	十字激光 器									台	4			
(3)	阵列式位 移计									台	4			
2.5	PLC 控制 设备													
(1)	PLC 控制 柜									套	4			
(2)	触摸屏设 备									套	4			
(3)	触摸屏控 制系统开 发									套	4			
(4)	触摸屏系 统加密锁									套	4			

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 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
(5)	工控主控 系统模块 集成与开 发									套	4			
(6)	工控主控 系统加密 锁									套	4			
(7)	中控室上 位机									台	1			
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									m	2444			
(2)	通讯线 RVVP4*1.5									m	3198			
(3)	20 穿线管									m	5070			
(4)	控制箱									台	13			
2.6.2	供电设施													
(5)	电源线 RVV3*2.5									m	2509			
(6)	20 穿线管									m	5070			
2.6.3	其他部分													
(7)	交换机									套	1			

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 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
(8)	视频平台 集成									套	13			
(9)	智能识别 系统集成									套	13			
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									个	2			
(2)	流量计数 据远传									个	3			
(3)	损坏流量 计的表头 换新									台	1			
3.2	阀门-水 泵的控制 柜连接改 造													
(1)	水泵线路 连接改造									台	4			
(2)	DN800 蝶 阀线路连 接改造									个	4			

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 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
(3)	DN1600 闸 阀、蝶阀线 路连接改 造									个	2			
(4)	DN1000 闸 阀、蝶阀线 路连接改 造									个	2			
(5)	DN700 蝶 阀线路连 接改造									个	2			
(6)	DN700 蝶 阀线路连 接改造									个	1			
(7)	DN4600 蝶 阀线路连 接改造									个	2			
(8)	DN2000 蝶 阀线路连 接改造									个	4			
3.3	PLC 控制 改造													
(1)	PLC 连接 控制柜系 统改造									点	11			
(2)	PLC 控制 柜									套	1			

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 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
(3)	触摸屏设备									套	1			
(4)	触摸屏控制系统开发									套	2			
(5)	触摸屏系统加密锁									套	2			
(6)	工控主控系统模块集成与开发									套	2			
(7)	工控主控系统加密锁									套	2			
4	配套设施建设													
4.1	周界安防													
(1)	电子围栏									套	1			
(2)	滚网									米	400			
(3)	红外探测器									只	1			
4.2	控制柜室外防雨罩													
(1)	室外防雨罩									套	15			
5	阀井安全管理系统													

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 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
5.1	PC 端													
5.1.1	安全运行 监视													
(1)	阀井与站 点分布									项	1			
(2)	视频监控									项	1			
(3)	实时监控 预警									项	1			
5.1.2	视频语音 监管													
(4)	视频监控									项	1			
(5)	语音管理									项	1			
5.1.3	安全管控													
(6)	管道位移									项	1			
(7)	风机水泵 控制管理									项	1			
5.1.4	数据管理													
(8)	设备台账									项	1			
(9)	设施台账									项	1			
5.1.5	系统管理													
(10)	角色管理									项	1			
(11)	用户管理									项	1			

注：

1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购标的偏离表（实质性格式）

采购标的偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明
对本项目采购标的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对采购标的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对采购标的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 商务要求偏离表（实质性格式）

商务要求偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明
对本项目商务要求的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对商务要求中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对商务要求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日 期 ： _____ 年 _____ 月 _____ 日

8 中小企业证明文件

说明：

（1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

（2）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

8-1 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

8-2 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8-3 监狱企业证明文件

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：

1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2 无进口产品承诺（实质性格式）

无进口产品承诺书

致：____（采购人或采购代理机构名称）_____

我方在此承诺，本项目投标产品不涉及进口产品。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章） _____

日期：____年____月____日

9-3 履约经验

投标人履约经验一览表

序号	项目名称	项目内容	服务期	委托单位名称	备注

注：需提供与委托单位签订的合同或验收资料或委托单位证明的复印件或扫描件作为证明材料，未提供有效业绩证明不予计分。

9-4 投标人认为应附的其他商务材料

投标人认为应附的其他商务材料可在此提供（复印件或扫描件）。

10 技术要求偏离表（实质性格式）

技术要求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明
对本项目技术要求的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对技术要求中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对技术要求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 主要技术性能指标响应表（实质性格式）

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(5)	智慧音柱	1. 类型：室外网络音柱 2. 传输距离：≥100 米 3. 功率：≥30W 4. 工作温度：能适应-25℃～55℃ 5. 频率响应：120-18KHz 6. 灵敏度：91±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：≥60Gbps 5. 整系统包转发率：≥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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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：≤10KA 4. 端口链接方式：RJ45 接口 5. 插入损耗 AE：≤0.5dB 6. 数据传输速率：≥1000Mbps				
(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*0.8m				
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*1080P 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：≥10T				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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：≥2560*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：≥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：≥30W 4. 工作温度：能适应-25℃～55℃ 5. 频率响应：120-18KHz 6. 灵敏度：91±3db 7. 材质：铝合金				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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 0~1000PPM; 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: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 2) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ 。				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(3)	雷达水位计	1. 测量范围：0.1~30m 2. 测量精度：±2mm 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：≥5mm 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：≥2900 RPM 4. 风量：≥4840 m³/h 5. 电源：220V				
(2)	潜水泵	1. 扬程：≥30m 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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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：≥3840*2160 25fps 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±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					

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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。				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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。				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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					

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
(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: $\geq 10\text{m}$				
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				

序号	名称	技术性能指标要求	投标技术参数	无偏离/有偏离	正偏离/负偏离	偏离描述
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				

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

注：

（1） 投标人应对应逐项填写投标产品的技术性能参数。

（2） 实质性要求指标应明确是否有偏离，有偏离时应说明偏离类型为正偏离/负偏离，并填写偏离描述。表中未填写投标技术参数的视为负偏离。实质性要求指标有负偏离，投标将被否决。

（3） 招标技术性能参数要求中表述为固定指标的，指标参数优于固定指标视为正偏离，完全响应为无偏离，不满足招标技术性能参数为负偏离。

（4） 投标人须据实填写，如中标后提供产品技术性能参数与本表承诺不符，将按虚假投标处理。

12 技术方案

投标人自行编制，针对采购需求的技术要求提供响应附件文件、组织方案或解决方案等，其中人员配备要求可按下表格式填写并提供相关资料。

特别提醒：采购需求技术要求中实质性要求（★号条款）有提供相关证明材料要求的，投标人须在投标文件中提供复印件或扫描件，否则**投标无效**。

拟投入项目主要人员汇总表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	学历专业	从事专业	拟在本项目担任岗位/从事工作	从事相关工作经验(年)	备注

注：

1、随本表提供职称证书（如有）、学历证书（如有）、职业资格证书（如有）等相关材料复印件或扫描件；

2、除招标文件对人员的实质性要求以外，其余有效证明材料仅作为相应评分项依据，不作为投标否决条件。

附 件

附件1：中小企业划型标准规定（工信部联企业〔2011〕300号）

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10

人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

中小企业规模类型自测网址：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>

附件2：招标工程量清单

上传系统的EXCEL版工程量清单为方便供应商使用，但最终工程量清单以招标文件提供的为准。供应商使用时应认真检查校对。

通州分水口无人值守改造项目

招标工程量清单

年 月 日

税金项目计价表

工程名称: 通州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：前端监控设备

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	规费
		安防监控							
1	030507008001	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）	台	1				
2	030507008002	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	台	7				
3	031002002001	摄像头支架	不锈钢材质	套	8				
4	040805001002	补光灯	1. 类型：LED补光灯 2. 功率：≥60W 3. 供电：AC 220V / DC 24V	套	4				
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：≥30W 4. 工作温度：能适应-25℃~55℃ 5. 频率响应：120~18KHz 6. 灵敏度：91±3db 7. 材质：铝合金	套	5				
6	030504003001	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				
7	030501012001	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：≥60Gbps 5. 整系统包转发率：≥40Mpps	套	8				
		分部小计							
		供电系统							
本页小计									

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 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	规费
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				
9	030411004001	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	m	480				
10	080806002001	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	台	8				
11	030402006001	空气开关	1. 名称：空气开关 2. 规格：2P 16A	个	8				
12	030404035001	插座	1. 名称：电源插排 2. 规格：220V/5位 3. 安装方式：暗装	个	8				
		分部小计							
		网络系统							
13	030502007001	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				
14	030411001001	PE管	1. 名称：穿线管 2. 材质：PE 3. 规格：25mm 4. 配置形式：地埋	m	480				
15	030501010001	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	套	8				
本页小计									

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

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
16	03050201500 1	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	个	8				
17	03040402200 1	网络防雷器	1. 名称：网络防雷器 2. 标称电压：12V 3. 放电电流：≤10KA 4. 端口链接方式：RJ45接口 5. 插入损耗AE：≤0.5dB 6. 数据传输速率：1000Mbps	台	8				
18	03050200900 1	光纤跳线	1. 名称：单模单芯光纤跳线 2. 规格：1米	条	8				
19	03050200900 2	网络跳线	1. 名称：六类非屏蔽网络跳线 2. 规格：1米	条	8				
		分部小计							
		立杆基础							
20	04080200100 1	监控立杆	1. 规格：高≥4.5米，直径200mm 2. 材质：铸铁	根	7				
21	01050100300 1	立杆基础	1. 混凝土强度等级：C25 2. 尺寸：0.8*0.8*0.8m	m3	7				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：前端监控设备

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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: 后端存储设备

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	规费
		整个项目							
1	030507009001	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*1080P 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	套	1				
2	030501004001	监控硬盘	1. 类型: 监控级硬盘 2. 容量: ≥10T	块	16				
3	03B002	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	项	7				
4	03B003	视频平台集成	接入已有视频平台	套	8				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：后端存储设备

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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：下井监管

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	规费
		整个项目							
1	030507008001	全彩全景枪球智能一体机	1. 分辨率：≥2560*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	台	13				
2	031101077001	防爆补光灯	1. 类型：防爆型补光灯 2. 照射距离：≥130米 3. 功率：≥60W 4. 光源：阵列灯	套	13				
3	031002002002	摄像头支架	材质：金属，表面做抗氧化喷漆处理	套	13				
4	080605005002	智慧音柱	1. 类型：室外网络音柱 2. 传输距离：≥100米 3. 功率：≥30W 4. 工作温度：能适应-25℃~55℃ 5. 频率响应：120~18KHz 6. 灵敏度：91±3db 7. 材质：铝合金	套	13				
5	030504003001	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	13				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：下井监管

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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：井内环境监测

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							
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. 工作电源：DC24V±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	套	27				
2	030607001004	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：±0.3℃； 2) 湿度：±2%RH。	套	12				
3	030607001003	雷达水位计	1. 测量范围：0.1~30m 2. 测量精度：±2mm 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	套	1				
4	031002002001	水位计支架	1. 材质：金属，表面做抗氧化喷漆处理 2. 厚度：≥5mm 3. 功能：万向调节	套	1				
		分部小计							
		措施项目							
本页小计									

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 2 页 共 2 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称：井内环境监测

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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：井内环境改善

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							
1	030108003001	排风机	1. 直径：350mm 2. 功率：0.75KW 3. 转速：≥2900 RPM 4. 风量：≥4840 m³/h 5. 电源：220V	台	13				
2	030109011002	潜水泵	1. 扬程：≥30m 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	台	8				
3	040502009001	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	个	8				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									

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 2 页 共 2 页

合 计			
-----	--	--	--

主要材料和工程设备选用表

工程名称：井内环境改善

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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：管道位移监测第 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	规费
		整个项目							
1	030507008001	枪式防爆网络摄像机	1. 分辨率：≥3840*2160 25fps 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±25%	台	4				
2	030501001001	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	台	4				
3	030501003001	阵列式位移计	1. 电压：DC12~24V 2. 测量精度：0.1MM/500MM 3. 工作温度：-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	台	4				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：管道位移监测

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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：PLC控制设备

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							
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 。	套	4				
本页小计									

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 2 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
2	081003002001	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	套	4				
3	030501017001	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。	套	4				
4	080904003001	触摸屏系统加密锁	触摸屏系统加密锁	套	4				
5	030501017002	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。	套	4				
6	080904003002	工控主控系统加密锁	工控主控系统加密锁	套	4				
7	030504001001	中控室上位机	中控室上位机，可展示阀井监测数据	台	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：PLC控制设备

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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：阀门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
	D.4.11	网络传输设施							
1	030502005001	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	m	2444				
2	030411004002	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	m	3198				
3	030411001001	20穿线管	1.名称：JDG配管 2.材质：镀锌 3.规格：20mm 4.壁厚：1.4mm	m	5070				
4	030404016001	控制箱	1.名称：设备弱电箱 2.规格：400*300*200mm 3.材料：不锈钢	台	13				
		分部小计							
	E.8.1	供电设施							
5	030411004003	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	m	2509				
6	030411001002	20穿线管	1.名称：JDG配管 2.材质：镀锌 3.规格：20mm 4.壁厚：1.4mm	m	5070				
		分部小计							
		其他部分							
7	030501012002	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：≥502Gbps 5.整系统包转发率：≥112Mpps	套	1				
8	03B001	视频平台集成	接入已有视频平台	套	13				
9	03B002	智能识别系统集成	接入已有智能识别系统	套	13				
		分部小计							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 阀井提升配套设施及工作

第 2 页 共 2 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称： 阀井提升配套设施及工作

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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: 压力计及流量计数据远传

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称：压力计及流量计数据远传

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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: 阀门-水泵的控制柜连接改造

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	规费
		整个项目							
1	03010901100 1	水泵线路连接改造	湿井内4个水泵的连接改造	台	4				
2	03070300400 1	DN800蝶阀线路连接改造	出水阀井内4个DN800蝶阀的连接改造	个	4				
3	03070300400 2	DN1600闸阀、蝶阀线路连接改造	干井内DN1600闸阀、蝶阀的连接改造	个	2				
4	03070300400 3	DN1000闸阀、蝶阀线路连接改造	干井内DN1000闸阀、蝶阀的连接改造	个	2				
5	03070300400 4	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	个	2				
6	03070300400 5	DN700蝶阀线路连接改造	调流阀井内DN700闸阀的连接改造	个	1				
7	03070300400 6	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	个	2				
8	03070300400 7	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	个	4				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：阀门-水泵的控制柜连接改造

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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：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							
1	030505014002	PLC连接控制柜系统改造	现场控制柜实现远传控制及传输	点	11				
2	030503002001	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。	套	1				
本页小计									

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

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
3	081003002001	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	套	1				
4	030501017001	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。	套	2				
5	080904003001	触摸屏系统加密锁	触摸屏系统加密锁	套	2				
6	030501017002	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。	套	2				
7	080904003002	工控主控系统加密锁	工控主控系统加密锁	套	2				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：PLC控制改造

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：周界安防

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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: 控制柜室外防雨罩

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称：控制柜室外防雨罩

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以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: PC端

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
		安全运行监视							
1	03B001	阀井与站点分布	地图展示阀井分布、监测内容分布	项	1				
2	03B002	视频监控	视频站点可进行实时查看与云台控制	项	1				
3	03B003	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	项	1				
		分部小计							
		视频语音监管							
4	03B006	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。	项	1				
5	03B009	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。	项	1				
		分部小计							
		安全管控							
6	03B011	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。	项	1				
7	03B012	风机水泵控制管理	对风机、水泵进行远程控制,并可查看启闭记录	项	1				
		分部小计							
		数据管理							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: PC端

第 2 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
8	03B013	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。	项	1				
9	03B014	设施台账	管理设施基础信息，比如连通井内设施详细信息。	项	1				
		分部小计							
		系统管理							
10	03B016	角色管理	查看角色权限列表，实现增删改查的功能	项	1				
11	03B017	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	项	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

主要材料和工程设备选用表

工程名称：PC端

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

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。