2024年丰台区地下水自动监测超级站建设服务项目政府采购合同

项目名称：2024年丰台区地下水自动监测超级站建设服务项目

合同编号：

甲　　方：北京市丰台区生态环境局

乙　　方：北京中环丰清环保科技有限公司

签订日期：2024年 9月 25日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市丰台区生态环境局

乙方（全称）：北京中环丰清环保科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，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：

一、项目信息

1. 采购项目名称：2024年丰台区地下水自动监测超级站建设服务项目

采购项目编号：GXTC-D6-24010111

2. 采购计划编号：/

3. 项目内容：

采购标的及数量：2024年丰台区地下水自动监测超级站建设服务项目 1套 （详见招标文件第五章《采购需求》及附件二《投标分项报价表》） 。

本项目主要是建立自动化、智能化、信息化和网络化的丰台区地下水自动监测超级站，包括仪器、仪表采购；设备安装、调试和试运行；数据对接；水质自动监测分析；设备运维管理等工作。丰台区地下水自动监测超级站具备监测指标扩展功能及数据对接功能，能够对接丰台区地下水“双源”监管体系建设项目（二期）拟建的丰台区地下水环境信息管理平台，实现自动监测数据实时传输至该平台。

（1）地下水自动监测超级站搭建服务

地下水自动监测超级站一套：包括采水单元、配水和预处理单元、控制单元、辅助单元、监测分析单元、监测站房及其附属设施等。

监测分析单元包括浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、高锰酸盐指数、氨氮（以N计）、硫化物、钠、亚硝酸盐、

硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬及铅等25项指标的自动监测仪器仪表。

丰台区地下水自动监测超级站能够实现检测数据与地下水环境信息管理平台的数据实时传输。

（2）地下水自动监测超级站运维服务

乙方提供为期 1 年的丰台区地下水自动监测超级站运维服务（自丰台区地下水自动监测超级站投入正式运行之日起），并形成监测报表（电子+纸质各一套）：包含日报（365 份）、周报（52 份）、月报（12 份）、季报（4 份）和年报（1 份）等分析报告和数据表格。

工作内容：日常检查、设备维护保养及维修、备品备件更换等。

①运维期内，乙方负责设备的无偿维护、保养、修理或更换。

②运维期内，设备或监测信息上传出现故障时，乙方应在接到甲方通知起 12 小时内做出反馈，并安排专业工程人员赶赴现场，并在接到甲方通知起 48 小时内排除设备故障，恢复设备运行。

③运维期内，若设备发生意外损坏或丢失，乙方需在接到甲方通知起 48 小时内完成维修、更换或安装；如有特殊情况，需向甲方提前报备并取得甲方书面同意。

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：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

6. 中标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

中标采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：□是 ■否

中标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

8. 中标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，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

■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

二、合同金额

1. 合同金额小写：　¥2714168.50 元

大写：人民币贰佰柒拾壹万肆仟壹佰陆拾捌元伍角

其中设备费为 ¥2308480.50 元，大写：人民币贰佰叁拾万零捌仟肆佰

捌拾元伍角；服务费为￥405688.00元，大写：人民币肆拾万零伍仟陆佰捌拾捌元整。

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

2. 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

■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（按项目实际勾选填写）：

□全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

■分期付款：_

具体支付进度和方式如下：

①合同生效且甲方收到发票之日起10个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的70%（即大写：人民币壹佰捌拾玖万玖仟玖佰壹拾柒元玖角伍分；小写：￥1899917.95元）作为预付款。

②乙方完成丰台区地下水自动监测超级站的仪器、仪表采购；设备安装、调试和试运行；数据对接；水质自动监测分析；设备运维管理工作，经甲方验收合格且甲方收到发票后10个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的30%（即大写：人民币捌拾壹万肆仟贰佰伍拾元伍角伍分；小写：￥814250.55元）。

□成本补偿：__/___

□绩效激励：__/___

4. 甲方每次付款前，乙方应当提供等额、合法、有效的增值税普通发票，否则甲方有权拒绝付款且不视为甲方违约。因财政支付受限等合理原因，造成合同价款支付时间相应顺延的，甲方不因此承担违约责任。乙方应当在顺延期间正常履行本合同，不得因此延迟、暂停、拒绝、终止义务的履行。

三、合同履行

1. 起始日期：2024年9月25日，完成日期：2026年5月25日。

2. 履约地点：_____北京市丰台区_____。

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：合同生效后 10 个工作日内，乙方应当以转账形式向甲方提交履约保证金，运维期届满且运维期内设备正常运行或问题已解决完毕后 15 个工作日内，甲方无息退还履约保证金。

收取履约保证金金额：合同金额的10%（即大写：人民币贰拾柒万壹仟肆佰壹拾陆元捌角伍分；小写：￥271416.85 元）。

履约担保期限：自合同生效之日起至运维期届满之日止。

运维期届满且运维期内设备正常运行或问题已解决完毕后 15 个工作日内，甲方无息退还履约保证金，即（大写：人民币贰拾柒万壹仟肆佰壹拾陆元捌角伍分；小写：￥271416.85 元）。

4. 分期履行要求：

（1）合同生效之日起 8 个月内，乙方完成丰台区地下水自动监测超级站的仪器、仪表采购；设备安装、调试和试运行；数据对接；水质自动监测分析；设备运维管理工作，根据试运行结果开展项目成果验收，完成丰台区地下水自动监测超级站搭建并经甲方验收合格，验收合格后丰台区地下水自动监测超级站投入正式运行。

（2）丰台区地下水自动监测超级站投入正式运行之日起，乙方开展为期 1 年的运维工作。

5. 风险处置措施和替代方案

加强合同履行过程中的沟通，确保双方对合同条款理解一致；密切关注合同履行进度，及时发现并解决潜在问题；加强合同履行过程中的风险管理，确保合同履行顺利进行。

四、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：10% □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：乙方完成项目试运行后，并完成合同约定的全部服务内容和提交终验材料后 10 个工作日内，应向甲方申请项目最终验收。终验材料包括①丰台区地下水自动监测超级站一套②试运行期监测报表③丰台区地下水自动监测超级站运维管理手册。

3. 履约验收方式：■一次性验收

□分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）。

4. 履约验收程序：乙方向甲方提交项目终验申请，甲方应在收到项目终验申请后的 15 个工作日内组织专家对本项目整体情况按照本合同约定、招标文件及投标文件内容进行验收。项目终验工作由甲方和专家组成的项目评审验收小组来完成，具体成员和组织形式由甲方确定。验收通过后，甲方应在 15 个工作日内向乙方出具验收合格证明。验收不合格的，乙方应按照甲方要求限期自费整改或采取其他补救措施，直至验收合格。

5. 履约验收的内容：地下水自动监测超级站一套：包括采水单元、配水和预处理单元、控制单元、辅助单元、监测分析单元、监测站房及其附属设施等，以及运维期内的履约情况（具体见下表）。

序号	工作任务	具体履约验收内容
1	丰台区地下水自动监测超级站搭建	● 地下水自动监测超级站一套：包括采水单元、配水和预处理单元、控制单元、辅助单元、监测分析单元、监测站房及其附属设施等。 ● 监测分析单元包括浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、高锰酸盐指数、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬及铅等 25 项指标的自动监测仪器仪表。 ● 丰台区地下水自动监测超级站能够实现检测数据与地下水环境信息管理平台的数据实时传输。
2	丰台区地下水自动监测	● 运维期为 12 个月（自丰台区地下水自动监测超级站投入正式运行之日起）。

	超级站运维管理	● 设备、仪器、仪表质量保证期为1年（自甲方验收合格之日起，不包含易损易耗品） ● 监测报表（电子+纸质各一套）：包含日报、周报、月报、季报和年报等分析报告和数据表格，表格内容包含原始数据值、时均值、日均值、月均值等。 ● 编制丰台区地下水自动监测超级站运维管理手册（电子+纸质各一套）。

6. 履约验收标准：符合第五章《采购需求》中的功能和技术说明/参数要求，并符合国家标准、行业标准、地方标准（如有）、本合同约定和甲方要求 。

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：/ 。

五、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）中标通知书

（5）投标文件

（6）招标文件

六、合同生效

本合同自甲、乙双方法定代表人或其委托代理人签章并加盖公章或合同专用章之日起生效。

七、合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 叁 份，乙方执 叁 份，均具有同等法律效力。

合同订立日期：__2024__年__9__月__25__日

合同订立地点：__北京市丰台区__

附件：一、采购需求文件。

二、投标分项报价表。

甲方		乙方	
名称（公章）	北京市丰台区生态环境局	名称（公章或合同专用章）	北京中环丰清环保科技有限公司
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）	
住　所	北京市丰台区七里庄路 28 号	住　所	北京市丰台区南苑路 15-3 号-3 至 7 层 01 内 7 层 002 号
联 系 人	许可	联 系 人	赵磊
联系电话	010-83368518	联系电话	13581677587
通讯地址	北京市丰台区七里庄里 28 号	通讯地址	北京市丰台区南苑路 15-3 号-3 至 7 层 01 内 7 层 002 号
邮政编码	100071	邮政编码	100068
电子邮箱		电子邮箱	zhaolei@zhcqhj.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91110106MA7M9HC01N
开户名称		开户名称	北京中环丰清环保科技有限公司
开户银行		开户银行	工商银行北京百万庄支行
银行账号		银行账号	0200001409200189417
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，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。

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，中标通知书，投标文件，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”系指根据本合同约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约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和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同约定，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约定乙方应承担的其他义务。

（5）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

合同标的及金额应与中标结果一致。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

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。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 本合同项下的所有工作成果（包括但不限于招标文件第五章《采购需求》中“三、预期成果”））的知识产权及相关权益归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露、使用或允许任何第三方使用或转让本合同项下的工作成果。

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 如在履行本合同过程中乙方人员自身以及乙方人员对任何第三方或甲方造成人身损害或财产损失等事故，由乙方承担全部法律责任并赔偿全部损失。甲方由此承担了相关责任的（如有），有权向乙方追偿。

5.5 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约定的交货地点，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】约定执行。

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约定的质量、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】约定或乙方书面承诺（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】约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条约定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权等权利保护

乙方对其所销售的货物和提供的服务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，乙方应当全部赔偿。

11. 保密义务

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约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】约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】约定支付。

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】约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全部损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同约定的时间、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约定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从合同价款中扣除违约金而不影响合同项下的其他补救方法，违约金按【政府采购合同专用条款】约定执行。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价款的，应当承担【政府采购合同专用条款】约定的逾期付款利息。

15.4 任何一方不履行或不按照约定履行本合同，均构成违约。违约方应赔偿因此造成的守约方全部损失（包括直接损失和间接损失）并承担守约方为主张权利而产生的全部合理费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、鉴定费、公证费、公告费、评估费、执行费、交通费、差旅费等）。

15.5 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】约定执行。

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、解除

（1）合同于有效期限20个月届满后终止；

（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

本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更、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

乙方不得将合同转包或分包给其他供应商。

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全部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. 解决争议的方式

19.1 因本合同引起的及本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。

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 本合同条款与中华人民共和国法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照中华人民共和国法律、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节《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，快递送到本合同中约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载明的生效之日起生效，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。

23.3 本合同未尽事宜或有内容需要变更的，由甲、乙双方协商并签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。补充协议与本合同对同一事项有不同约定的，以补充协议为准。

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	无。
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	无。
第二节 第 4.3 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	收到乙方项目最终验收申请后 15 个工作日内。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无。
第二节 第 5.5 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无。
	指定现场	丰台区园博园。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无。
第二节 第 7.3 款	保险要求	无。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	丰台区地下水自动监测超级站中设备、仪器、仪表质量保证期为1年(自甲方验收合格之日起算，不包含易损易耗品)，质量保证期内发生的非人为的设备、仪器、仪表损坏、维修及因此造成的损失由乙方承担。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	乙方收到通知后，应自接到甲方通知起 12 小时内作出反馈，接到甲方通知起 48 小时内处置完成；如有特殊情况，需向甲方提前报备并取得甲方书面同意。
第二节 第11款	其他应当保密的信息	乙方应就自动监测过程中产生的全部数据保密，未经甲方事先书面同意不得用于履行合同约定以外的其他用途。

第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	第一笔：合同生效且甲方收到发票之日起 10 个工作日内；第二笔：乙方完成丰台区地下水自动监测超级站的仪器、仪表采购；设备安装、调试和试运行；数据对接；水质自动监测分析；设备运维管理工作，经甲方验收合格且甲方收到发票后 10 个工作日内。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方未能通过甲方组织的验收，或未能保证在一年的运维期顺利运行。
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	履约保证金退还时间：运维期届满且运维期内设备正常运行或问题已解决完毕后 15 个工作日内； 逾期退还的违约金：每逾期退还一日，乙方可要求甲方按【履约保证金 】的 1‰支付违约金。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	验收合格之日起一年内。
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	不回收。
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	无。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体约定	根据招标文件第五章《采购需求》中技术说明/参数要求进行修理、重作、更换。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货和提供相关服务违约金	每迟延一日，乙方应按【 合同金额 】的 1‰向甲方支付违约金。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	每逾期一日，甲方应按【 迟延支付金额 】的 1‰向乙方支付逾期付款利息。
第二节 第 15.5 款	其他违约责任	无。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同引起的及本合同有关事项发生的争议，甲、乙双方应首先友好协商解决。经协商不能解决，按下

		列第 （2） 种方式解决： （1）向 项目履行所在地 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 北京市 。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力； （2）向 甲方所在地有管辖权的 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

附件一：采购需求文件

1、丰台区地下水自动监测超级站搭建

丰台区地下水自动监测超级站主要用于研究地下水长序列的连续监测、地表水-地下水交互研究，实现地上地下生态环境协同管理，切实保障地下水水质安全。主要建设内容包括：

①地下水自动监测超级站一套：包括采水单元、配水和预处理单元、控制单元、辅助单元、监测分析单元、监测站房及其附属设施等，能够实现地下水样的自动采集和检测，并实现检测数据与地下水环境信息管理平台的数据实时传输。

②采水单元包括取样泵、取水管路、取水构筑物等，主要负责把水样输送至监测站房。

表 1 采水单元技术说明

名称	技术说明/参数
取样泵	洗井采样潜水泵：根据现场实际采水距离和落差配置，配置防水型电缆 1 直径：不大于 5cm； 2 扬程：不小于 90m 埋深； ▲3 流速可调节，为满足采样要求，最低流速可调节至 100ml-500ml/min；为满足洗井要求，最大流速可调节至不小于 20L/min（**提供具有国家认可的具有 CMA 资质的鉴定单位出具的测试报告扫描件并加盖 CA 电子章；产品实际运行达标情况验收时需甲方现场验证**）。
取水管路	PE 管/UPVC 管/PPR 管，取水前端配置橡胶高压软管，取水管路外敷保温棉再套 UPVC 管进行保温防冻（有必要时增加伴热带）； 利用空压机对取水管路进行排空，通过利用臭氧除藻、自来水进行反冲洗，有效防止采水头和取水管路泥沙沉积、堵塞和藻类滋生； 取水管路根据现场实际情况采用合适的敷设方式（埋地敷设、电缆沟敷设、明管敷设）。
取水构筑物	根据现场实际情况定制，保证水泵放置在水中。 井口部分需架设井口滑轮支架，保证水泵方便取出检修。

③配水和预处理单元包括流通池、采样杯、空压机、臭氧发生器、配水和预处理管路系统、成套装配等，主要负责对取样泵采集的水样进行沉淀、过滤等处理；提供符合各分析仪表压力、流量等要求的水样；对取样结束后的系统管路进行清洗、除藻，防止藻类滋生、杂物堵塞等对系统的影响。由水样分配单元、预处理装置及管道等组成。实现对分析仪器配水的功能，并具有自动反清（吹）洗和自动除藻功能。

表 2 配水和预处理单元技术说明

名 称	技术说明/参数
流通池/采样杯	常规浊度、电导率、pH、氯离子等水质自动分析仪通过流通池使用原水直接分析； 水样经过流通池输送至各自的采样杯供总硬度在线分析仪、硫酸盐在线分析仪、钠离子在线分析仪、总铁在线分析仪、总锰在线分析仪、总铜在线分析仪、总锌在线分析仪、总镉在线分析仪、六价铬在线分析仪、高锰酸盐指数在线自动监测仪、氨氮在线自动监测仪、硫化物在线分析仪、亚硝酸盐在线分析仪、氰化物在线分析仪、氟化物在线分析仪等水质测量； 流通池：定制，亚克力材质；采样杯：定制，亚克力材质。
空 压 机	无油型，满足采水单元、配水和预处理单元清洗要求。
臭氧发生器	使用臭氧除藻，可以防止菌类和藻类等微生物对样品水的污染或对系统工作造成影响，又不会对环境造成二次污染；臭氧发生器基本参数：臭氧量≥2g/h，功率 60W。
配水和预处理管路系统	定制，配水和预处理管路为 UPVC/PE 材质，品牌电动阀门。
成套装配	含热继、断路器、中间继电器、装配辅材等。

④控制单元包括工控机、显示器、现场数据采集传输与控制软件、4G 无线工业路由器、PLC 及模块、仪表柜、电气成套装配、电气柜(PLC 柜，含面板)、侧板、安装辅材；负责对采水单元、配水和预处理单元、辅助单元等进行控制。

表 3 控制单元技术说明

名 称	技术说明/参数
工控机	G3900/8G/1T/键鼠/双网口/WIFI 含定制配套件（RS232 串口扩展模块）
显示器	22.5 寸显示器
现场数据采集传输与控制软件	定制软件：控制点位、采样泵控制、水位联动控制、系统流程、对在线仪器设备、预处理管路阀的控制，数据采集与传输、质控功能
4G 无线工业路由器	4G 全网通，有线和无线网络自动互相切换
PLC 及模块	继电器输出的控制器，220V，44 输入/32 输出
电气成套装配	含串口服务器、断路器、中间继电器、装配辅材等
仪表柜	参考尺寸：800*800*1900，镀锌钢板，厚度 1.5mm，具体尺寸以实际供货为准，含标牌
电气柜(PLC 柜，含面板)	参考尺寸：800*800*1900，具体尺寸以实际供货为准，含标牌
侧板	定制，镀锌板，参考尺寸：1696*445*18mm
安装辅材	根据实际情况配套

⑤辅助单元主要包括温湿度传感器、悬挂灭火器、UPS、稳压电源、防雷模块、纯水机、冷藏柜、实验台、废液自动处理装置或废液桶等，负责站房环境、用电等进行监管，保障系统的安全。

表 4 辅助单元技术说明

名 称	技术说明/参数
温湿度传感器	4-20mA 通讯
悬挂灭火器	8kg，气体灭火器，含安装件
稳压电源	160-250V 单项交流稳压器
UPS	3kVA/2400W，满载 0.5 小时，190mm×452mm×341mm*12kg
纯水机	RO 膜（反渗透膜）出水水质：电导率≤10uS/cm；UP（超纯水）出水水质：电阻率 18.2MΩ.cm；制水量：10 升/小时、取水流量：UP 超纯水 1.5 升/分钟
冷藏柜	制冷式、机械控温，用于保存试剂，冷藏柜容量不小于 120L
实验台	全钢边台，1200*750*850mm，水盆+单孔龙头 1 套
废液自动处理装置或废液桶	根据项目实际情况配置废液自动处理装置或废液桶，满足两周以上废液量的收集

防雷模块	包含电源防雷（数量：1个）、信号防雷（数量：1个）、网络防雷（数量：1个）
其他	配置实验台及制度牌、钛金牌、标识牌、管路伴热等

⑥监测分析单元：包括浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、高锰酸盐指数、氨氮（以N计）、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬及铅等25项指标的自动监测仪器仪表。

表5 分析仪表技术说明

序号	名称	技术说明/参数	检出限
1	浊度在线分析仪		
2	多参数控制器	电源：220VAC，通讯：MODBUS RS485；防护等级：IP54；显示：LED中文显示	/
3	浊度传感器	量程：0.01~4000NTU；光散射法，标配电缆长度：10米；带自清洗装置	/
4	pH在线分析仪	量程：pH:0-14，玻璃电极法，温度：0-80℃；标配电缆长度：10米	/
5	总硬度分析仪	量程：53.4-534.0ppm（可定制）；滴定比色法；精确度：±7%；重复性：±7%	/
6	溶解性总固体电导率传感器	量程：溶解性总固体：(0-65)g/L 电导率：0-5000 uS/cm，电极法，温度：-0-80℃；标配电缆长度：10米	/
7	硫酸盐在线分析仪	▲测量范围 0～400mg/L；测量方法：比浊法；量程：零点漂移 ±5%F.S.、漂移 ±10%F.S. **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖CA电子章。**	6.0mg/L
8	氯化物传感器（离子选择电极法）	▲氯化物：量程：0~1000 mg/L，PH：5~10，温度：0-40℃；标配电缆长度：10米 **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖CA电子章。**	/
9	总铁水质在线自动监测仪	▲量程：0-1mg/L，0-4mg/L（可定制），分光光度法电源：220VAC；通讯：MODBUS，输出4~20mA **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖CA电子章。**	0.03mg/L
10	总锰水质在线自	▲量程：0-0.2mg/L，0-0.4mg/L（可定制），分光光度法电源：220VAC；通讯：MODBUS，	0.01mg/L

	动监测仪	输出 4~20mA **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖 CA 电子章。**	
11	总铜、总锌、总镉、总铅水质在线自动监测仪	▲量程：铜 0-2mg/L，0-4mg/L;锌 0-2mg/L，0-10mg/L;镉 0-0.02，铅 0-0.2mg/L；阳极溶出伏安法/分光光度法，输出：4-20mA、RS485（四台仪表） **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖 CA 电子章。**	铜 0.01mg/L，锌 0-0.02mg/L，镉 0-0.005mg/L，铅 0.005mg/L
12	总铝水质在线自动监测仪	▲量程：（0～0.4）mg/L；（0~1）mg/L,（可扩展）;测量方法 分光光度法；零点漂移 ±5%F.S.、漂移 ±10% F.S. **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖 CA 电子章。**	0.02mg/L
13	挥发酚水质在线自动监测仪		
14	挥发酚水质在线自动监测仪	▲量程：0-0.2mg/L（可扩展）；分光光度法； 电源：220±22VAC,50±0.5Hz； 通讯端口：RS-232、RS-485、RJ45； 重复性：≤3% **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖 CA 电子章。**	0.001mg/L
15	挥发酚试剂	试剂 A 磷酸、试剂 B 氯化铵、试剂 C 4-氨基安替比林、试剂 D 铁氰化钾、试剂 E 重铬酸钾，各 1L	/
16	高锰酸盐指数水质在线自动监测仪		
17	高锰酸盐指数水质在线自动监测仪	量程：0-10mg/L，0-20mg/L（可定制），高锰酸钾滴定法电源：220VAC；通讯：MODBUS，输出 4~20mA； 重复性：≤2%	≤0.5mg/L
18	高锰酸盐指数试剂	试剂 A 草酸钠、试剂 B 稀硫酸、试剂 C 高锰酸钾，各 1L	/
19	硫化物水质在线自动监测仪		
20	硫化物水质在线自动监测仪	▲量程：0-0.05mg/L；0-0.4mg/L （可扩展）； 分光光度法；电源：220±22VAC,50±0.5Hz；	≤0.001mg/L

		通讯端口：RS-232、RS-485、RJ45； 重复性：≤5% **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖 CA 电子章。**	
21	硫化物试剂	试剂 A 乙酸锌-乙酸钠、试剂 B N，N-二甲基对苯二胺盐酸盐、试剂 C 硫酸铁铵，各 1L	/
22	钠离子在线分析仪	测量方法：钠离子选择电极法；量程：0-1000mg/L	10mg/L
23	亚硝酸盐水质在线自动监测仪		
24	亚硝酸盐水质在线自动监测仪	量程：0-2mg/L，0-10mg/L（可扩展）； 分光光度法；电源：220±22VAC,50±0.5Hz； 通讯端口：RS-232、RS-485、RJ45； 重复性：≤5%	≤0.1mg/L
25	亚硝酸盐试剂	试剂 A 硫酸和磺胺、试剂 B N-(1-奈基）-已二胺二盐酸盐，各 1L	/
26	硝酸盐水质在线自动监测仪		
27	硝酸盐水质在线自动监测仪	量程：0-40.0mg/L，0-100.0mg/L（可扩展）； 分光光度法；示值误差：≤0.2mg/L：±0.02mg/L；>0.2mg/L：±10%； 重复性：≤10%	≤1mg/L
28	硝酸盐试剂	试剂 A 氢氧化钠、试剂 B 硫酸肼、试剂 C 磺胺 N-(1-奈 基）-已二胺二盐酸盐，各 1L	/
29	氰化物水质在线自动监测仪		
30	氰化物水质在线自动监测仪	▲量程：0-0.2mg/L（可扩展）； 分光光度法；电源：220±22VAC,50±0.5Hz； 通讯端口：RS-232、RS-485、RJ45； 重复性：≤5% **提供相关证明材料（如彩页或合格证书）扫描件并加盖 CA 电子章。**	≤0.001mg/L
31	氰化物试剂	异烟酸，巴比妥酸，硝酸锌，乙二胺四乙酸二钠等，试剂 A 磷酸和 EDTA 二钠、试剂 B 氢	/

		氧化钠、试剂 C 氯胺 T、试剂 D 异烟酸、试剂 E 巴比妥酸、试剂 F 硝酸，各 1L	
32	氟化物水质在线自动监测仪		
33	氟化物水质在线自动监测仪	量程：0-2.0mg/L，0-5.0mg/L（可扩展）； 分光光度法；电源：220±22VAC,50±0.5Hz； 通讯端口：RS-232、RS-485、RJ45； 重复性：≤5%	≤0.01mg/L
34	氟化物试剂	试剂 A 硝酸镧、试剂 B 乙醇、试剂 C 氟试剂、试剂 D 盐酸，各 1L	/
35	汞、砷水质在线自动监测仪	量程：0-0.1mg/L；阳极溶出伏安法/分光光度法/冷原子荧光法，输出：4-20mA、RS485（两台仪表）	汞：≤0.0001mg/L 砷≤0.001mg/L
36	六价铬水质分析仪	测量范围 （0～0.1）mg/L；（0～0.2）mg/L；测量方法 加酸消解+二苯碳酰二肼分光光度法；*量程：零点漂移 ±5%F.S.、漂移 ±5%F.S	0.005mg/L
37	氨氮水质在线自动监测仪		
38	氨氮水质在线自动监测仪	量程：0-2mg/L（可定制），分光光度法；电源：220VAC；通讯：MODBUS，输出 4~20mA； 重复性：≤2%	0.02mg/L
39	氨氮试剂	试剂 A 水杨酸钠、试剂 B 二氯异氰尿酸钠、试剂 C 稀硫酸，各 1L	/

2、样品收集、检测数据传输与分析

丰台区地下水自动监测超级站需要实现地下水样的收集、检测数据的分析以及检测数据的传输。具体要求如下：

①样品收集：地下水自动取样频次为 2 次/天（每 12h 取一次样），每天样品数量为 2 个。

②检测数据：包含浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、高锰酸盐指数、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬及铅等 25 项地下水水质监测因子。

③实现检测数据向地下水环境信息管理平台的实时传输。

3、后期运维管理

乙方需要配备丰台区地下水自动监测超级站专职维护技术人员定期对丰台区地下水自动监测超级站开展检查，每月至少一次，以保障正常运行，丰台区地下水自动监测超级站故障的响应时间为不超过自接到甲方通知起 12 小时，处理处置时间为不超过自接到甲方通知起 48 小时，并编制丰台区地下水自动监测超级站运维管理手册（电子+纸质各一套）。

需要提供为期 1 年的丰台区地下水自动监测超级站运维服务（自丰台区地下水自动监测超级站投入正式运行之日起），并形成监测报表（电子+纸质各一套）：包含日报（365 份）、周报（52 份）、月报（12 份）、季报（4 份）和年报（1 份）等分析报告和数据表格，表格内容包含原始数据值、时均值、日均值、月均值等。

丰台区地下水自动监测超级站中设备、仪器、仪表质量保证期为 1 年（自甲方验收合格之日起算，不包含易损易耗品），质量保证期内发生的非人为的设备、仪器、仪表损坏、维修及因此造成的损失由乙方承担。

附件二：

投标分项报价表

项目编号/包号：GXTC-D6-24010111/1 项目名称：2024年丰台区地下水自动监测超级站建设服务项目 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单 价（元）	数量	合 价（元）
1	监测仪器仪表	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.1	浊度在线分析仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.1.1	多参数控制器	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 MP	5,000.00	1.00	5,000.00
1.1.2	浊度传感器	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 MP	8,900.00	1.00	8,900.00

1.2	pH 在线分析仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 MP	9,000.00	1.00	9,000.00
1.3	总硬度在线硬度/碱度分析仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 TH	12,600.00	1.00	12,600.00
1.4	溶解性总固体电导率传感器 K=1.0	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 TDS	10,000.00	1.00	10,000.00
1.5	硫酸盐在线分析仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 SO4	130,000.00	1.00	130,000.00
1.6	氯化物传感器（离子选择电极法）	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2010 CL	50,000.00	1.00	50,000.00
1.7	总铁水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA3000CT Fe	80,000.00	1.00	80,000.00

1.8	总锰水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA3000CTMn	80,000.00	1.00	80,000.00
1.9	总铜、总锌、总镉、总铅水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA3000CTCu/SINOEPA3000CTZn/SINOEPA3000CTCd/SINOEPA3000C TPb	320,000.00	1.00	320,000.00
1.10	总铝水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA3000CTAl	90,000.00	1.00	90,000.00
1.11	挥发酚水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.11.1	挥发酚水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000VPH	127,000.00	1.00	127,000.00

1.11.2	挥发酚试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,500.00	1.00	2,500.00
1.12	高锰酸盐指数水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.12.1	高锰酸盐指数水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 CODMn	62,940.00	1.00	62,940.00
1.12.2	高锰酸盐指数试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,000.00	1.00	2,000.00
1.13	硫化物水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.13.1	硫化物水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 SO4	130,000.00	1.00	130,000.00

1.13.2	硫化物试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,500.00	1.00	2,500.00
1.14	钠离子在线分析仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2010 Na	52,000.00	1.00	52,000.00
1.15	亚硝酸盐水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.15.1	亚硝酸盐水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 NO2	84,000.00	1.00	84,000.00
1.15.2	亚硝酸盐试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,500.00	1.00	2,500.00
1.16	硝酸盐水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/

1.16.1	硝酸盐水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 NO3	96,000.00	1.00	96,000.00
1.16.2	硝酸盐试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,000.00	1.00	2,000.00
1.17	氰化物水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.17.1	氰化物水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 CN	120,000.00	1.00	120,000.00
1.17.2	氰化物试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,500.00	1.00	2,500.00
1.18	氟化物水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/

1.18.1	氟化物水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA2000 F	85,000.00	1.00	85,000.00
1.18.2	氟化物试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,500.00	1.00	2,500.00
1.19	汞、砷水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA3000C THg/SINOEPA3000C TAs	280,000.00	1.00	280,000.00
1.20	总铬水质分析仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SINOEPA3000C TCr	80,000.00	1.00	80,000.00
1.21	氨氮水质在线自动监测仪	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.21.1	氨氮水质在线自动监测仪	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	SERES2000	53,000.00	1.00	53,000.00

1.21.2	氨氮试剂	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	/	2,000.00	1.00	2,000.00
2	站房配套设施	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.22	采水单元	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	吉奥特	SSGeosub2	90,000.00	1.00	90,000.00
2.23	配水及预处理单元	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.23.1	流通池及安装件	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	定制	8,912.50	1.00	8,912.50
2.23.2	亚克力采样杯	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	定制	1,700.00	10.00	17,000.00

2.23.3	配水/预处理	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	定制	13,000.00	1.00	13,000.00
2.23.4	空压机	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	巨霸	BX1012	2,500.00	1.00	2,500.00
2.23.5	臭氧发生器	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	佳环	OZ003	2,880.00	1.00	2,880.00
2.23.6	成套装配	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	定制	5,000.00	1.00	5,000.00
2.24	控制单元	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.24.1	工控机	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	研华	IPC-610L	4,628.00	1.00	4,628.00

2.24.2	显示器	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	PHILIPS	230B8QHN	1,010.00	1.00	1,010.00
2.24.3	现场数据采集软件	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	定制	30,000.00	1.00	30,000.00
2.24.4	4G 无线工业路由器	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	星创物联	SR500	700.00	1.00	700.00
2.24.5	PLC 及模块	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	6ES7288	6,000.00	1.00	6,000.00
2.24.6	电气柜及电气成套装配	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	定制	20,000.00	1.00	20,000.00
2.24.7	仪表柜	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	先河环保	定制	5,000.00	16.00	80,000.00

2.25	辅助单元	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.25.1	温湿度传感器	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	昆仑海岸	JWSL3AT	2,760.00	1.00	2,760.00
2.25.2	悬挂灭火器	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	浙安	8KG	800.00	3.00	2,400.00
2.25.3	单相稳压器	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	德力西	TND-10KVA	2,000.00	1.00	2,000.00
2.25.4	UPS	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	易事特	903H	6,000.00	1.00	6,000.00
2.25.5	纯水机	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	优普	UPT-I-10T	12,500.00	1.00	12,500.00

2.25.6	冷藏柜	北京中环丰清环保科技有限公司	中国	91110106MA7M9HC01N	小型	星星	LSC-120E	2,500.00	1.00	2,500.00
2.25.7	纯水桶+废液收集桶	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	定制	500.00	1.00	500.00
2.25.8	防雷模块	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	定制	4,000.00	1.00	4,000.00
2.25.9	实验台	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	定制	3,450.00	1.00	3,450.00
2.25.10	制度牌	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	定制	1,000.00	1.00	1,000.00
2.25.11	钛金牌	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	定制	1,800.00	1.00	1,800.00

2.25.12	标识牌	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	定制	1,000.00	1.00	1,000.00
2.25.13	管路伴热	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	定制	3,000.00	1.00	3,000.00
3	服务费	北京中环丰清环保科技有限公司	河北/中国	91110106MA7M9HC01N	小型	/	/	405,688.00	1.00	405,688.00
总价（元）										**2,714,168.50**