

水质监测中心 2024 年小型供水检测  
设备采购项目

询价文件

项目编号：HW4324016

## 目 录

- 一、采购项目名称及简介
- 二、供应商须知
- 三、采购的主要内容
- 四、供应商须提供材料
- 五、评审办法
- 六、响应文件（格式）
- 七、其他事项

## 一、采购项目名称及简介

为了满足实验室检测环境要求，更新老旧检测设备，保障检测工作顺利开展，水质监测中心需采购一批小型供水检测设备。

## 二、供应商须知

**1、提交文件要求：**提交至深圳市环水集团招标采购数字管理平台的相应文件均须加盖公章。

**2、提交资料截止时间：**以深圳市环水集团招标采购数字管理平台发布为准，自采购文件开始发放之日起至供应商提交响应文件截止之日止不少于 5 个自然日。

**3、付款方式：**买卖双方在合同签订后，买方支付合同总价的 30%；货物到现场验收后支付合同总价的 65%，质保期满后支付剩余 5%。

**4、开标时间：**以深圳市环水集团招标采购数字管理平台发布为准。

**5、开标地点：**水质监测中心

**6、采购上限价：**¥27 万元（人民币贰拾柒万元整），具体各分项项目控制价详见下表：

序号	项目名称	数量	单位	单项采购上限价
1	温湿度监控系统	1	套	35000
2	荧光法溶解氧测定仪	3	台	75000
3	pH 计	2	台	28000
4	台式浊度仪	1	台	30000
5	显微镜	1	台	52000
6	离子活度计	1	台	4000
7	电子天平	1	台	9970
8	数显滴定仪	4	台	31600

**7、交货期：**交货期为合同签订后 15 个自然日内，含供货期及交付使用期。

### 三、采购的主要内容

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	温湿度监控系统	1	套	包含：6 数据采集器， 每台数据采集器配：2 个监 控探头。 配套接入 LIMS 系统软件。
2	荧光法溶解氧测定仪	3	台	
3	pH 计	2	台	
4	台式浊度仪	1	台	
5	显微镜	1	台	配电脑
6	离子活度计	1	台	
7	电子天平	1	台	
8	数显滴定仪	4	台	

### 四、供应商须提供材料

- 1、营业执照副本复印件、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（格式见附件 1）、法人授权投标代表的社保信息，以证明与其他投标方之间的独立关系（加盖投标人公章，证明文件须在有效期内）；
- 2、承诺函：承诺近三年内没有因行贿、弄虚作假骗取中标和严重违约，提供的产品没有重大质量问题及安全事故；
- 3、承诺函：承诺非联合体投标；
- 4、承诺函：承诺中标后，须在合同签订后 15 个自然日内完成交货；
- 5、商务响应佐证资料（详见六 2、商务响应材料要求）；
- 6、报价单（按照附件 2 格式提供，须体现名称、规格型号、数量、单价、总价）。
- 7、技术条款响应偏离表（详见六 1、技术条款响应偏离表）

### 五、评审办法

序号	采购内容	中标 人数 量	单 位	采购方式	评审办法	评标标准
----	------	---------------	--------	------	------	------

1	水质监测中心 2024 年度小型供水检测设备采购项目	1	名	公开询价	综合评估法，得分排名的前 1 名投标人推荐为中标人	商务部分 20%、技术部分 40%、价格部分 40%
---	----------------------------	---	---	------	---------------------------	----------------------------

## 1 询价

采购人发出询价文件，进行公开询价，符合资格条件的供应商按照文件要求在规定时间内在深圳环水集团招标采购数字管理平台上提交相应投标文件资料，采购小组根据线上资料，从价格、技术、商务方面进行线下综合评分，通过综合评分方式确定中选单位。

## 2 价格评分的计算

### 2.1 确定评标基准价：

评标基准价：所有通过资格符合性审查的投标人的投标总价（即投标总价，下同）的次低价作为评标基准价。

### 2.2 投标人价格得分计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40$$

## 3 综合评估分的计算和排序

3.1 综合评估分=商务得分 (20%)+技术得分 (40%)+价格得分 (40%)

3.2 按照综合评估分从高到低的顺序排列，综合评估分相同的，技术得分高者优先，综合评估分和技术得分均相同的，价格分高者优先。

## 4 推荐候选中标人

按照综合评估分排序情况，推荐第一名为候选中标人，后续一名为备选中标人。

5 评标表格

分类	分值	评分说明
商务部分 (20 分)	20	1、供应商需承担设备启用首次计量检定服务费用，得 10 分； 2、售后服务评价（质量保证、退换货承诺、响应时间、用户投诉响应方案等）横向比较打分。优得 8-10 分，良得 7-5 分，其他得 1-4 分
技术部分 (40 分)	40	1、带“▲”号的技术要求：全部满足得 30 分。负偏离 5 项以内扣 10 分；负偏离 6-10 项，扣 20 分；负偏离 10 项以上或者同一设备负偏离 1 项，扣 30 分，一共最多扣 30 分。 2、不带“▲”号的技术要求：全部满足得 10 分。负偏离 5 项以内扣 3 分；负偏离 6-10 项，扣 6 分；负偏离 10 项以上或者同一设备负偏离 3 项，扣 10 分，一共最多扣 10 分。 注：根据投标文件提供的技术偏离表的响应情况及提供的相关证明材料（按照招标文件要求提供检验报告及其他材料等）情况进行评审。

六、响应文件

1、技术条款响应偏离表

项目名称：水质监测中心 2024 年小型供水检测设备采购项目

编号：HW4324016

技术条款响应偏离表

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

序号	招标文件 条目号	招标文件的 规格或条款	投标文件的 规格或条款	偏离说明	证明文件页码


说明：投标人须根据招标文件要求，根据技术要求逐项列明。

2、商务响应材料要求

2.1 质量保证：供应商需承诺所提供的设备及配件耗材等满足货物清单要求的数量，由正规厂家生产。

2.2 送货响应时间：供应商须承诺在合同签订后 15 个自然日内将货物清单内所有物品送至指定地点。

2.3 退换货承诺：供应商须承诺货物出现质量问题、到货即出现破损碎裂问题，可进行退换货处理。

## 附件 1

### 法定代表人证明书（格式）

单位名称： \_\_\_\_\_  
地 址： \_\_\_\_\_  
姓名： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_  
系 \_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明。

投标人(盖章)： \_\_\_\_\_  
日 期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

### 法定代表人授权委托书（格式）

本授权委托书声明：我 \_\_\_\_\_（姓名）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托 \_\_\_\_\_（单位名称）的（姓名）为我公司签署 \_\_\_\_\_ 项目（项目名称，编号）已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表本人，所签署的本项目已递交的投标文件内容，我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_  
身份证号码： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（盖公章）  
法定代表人： \_\_\_\_\_（签字或章）



授权委托日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附代理人身份证复印件

## 附件 2

### 报价表

深圳市水务（集团）有限公司水质监测中心

我公司已收到贵公司发出的关于水质监测中心 2024 年小型供水检测设备采购项目（采购编号：HW4324016）的询价文件

我公司愿已下列价格提供贵公司询价文件要求的物资：

货物名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）

## 附件 3: 技术参数要求

# 小型供水检测设备技术参数要求

## 1 温湿度监控系统

### 一、用途

用于培养箱、试剂保存冰箱温度及实验室环境的实时在线监控。

### 二、技术要求

1. 多种外置传感器可选, 可测量多参数: 高精度温湿度、露点温度、高低温温度、甲醛、氨气。

▲ 2. 测量通道数: 4 通道, 可以同时采集 4 组数据。

3. 测量精度:

3.1、内置温湿度传感器:

测量范围: 温度 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$  湿度 $0\sim 95\text{RH}$

测量精度: 温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  湿度  $\pm 3\text{RH}$

▲ 3.2 外置热敏电阻传感器在 $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$ 高精度可达:  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ , 湿度精度可达 $\pm 2\text{RH}$

4. 通讯方式: 4G、WIFI、蓝牙、USB

5. 认证证书: 符合 GSP 法规, 通过权威计量院、检测机构认证。

6. 超限多元报警功能:

6.1 现场可实现主机蜂鸣器报警

6.2 移动端可多方式随时接收报警信息, 包括: 微信、邮件、短信、电话推送报警信息。

▲ 7. 采集数据可以实现无线传输接入用户 LIMS 系统，保存相关数据以满足 CNAS-CL01 检测和校准实验室能力认可准则。

8. 供电方式：内置 4800mAH 大容量锂电池，确保每天 10 数据采集及传输可以使用 1 年；

### ▲ 三、配置要求

监控系统可同时监控 6 个设备，每个设备需提供两个监控探头，拥有实时监控功能、报警功能，同时附说明书、出厂证书等

## 2 荧光法溶解氧测定仪

### 一、用途

配置光学溶解氧和温度（ODO/T）探头，用于实验室和户外溶解氧测量。

### 二、技术要求

1. 荧光法原理：高准确度，低维护量，电极不受水体中的硫化物干扰；

2. 内置大气压计，实时补偿气压；

▲ 3. 耐弯折一体浇注电缆，IP-67 防水，电池仓与仪器电路仓各自独立分隔并密封，即使电池仓进水也不影响或损坏仪器电路；

▲ 4. 内置大气压计，实时补偿气压；

5. 超大数据存储量（不少于 90,000 个），并可结合相应客户端软件进行数据管理；

6. 两种测量模式：自动/手动采样模式，连续实时测量模式；

7. LCD 图表化，配置背光键盘和背景光彩色显示屏。

## ▲ 8. 溶解氧测量参数

- (1) 溶氧测量范围：0-400%，0-40mg/l；
  - (2) 分辨率：0.01mg/L, 0.1%，或 0.1mg/L 和 1%（视量程自动切换）；
  - (3) 准确度：0-200%，读数之±1% 或 1%饱和度，以较大者为准；200%至 400%，读数之±8%；0-20mg/L，读数之±1% 或 0.1mg/L，以较大者为准；20 to 50 mg/L, 读数之±8%；
9. 温度测量范围：-5 至 50℃；温度分辨率：0.1℃；温度准确度：±0.2℃；

### 三、配置要求

1. 主机一台
2. 光学溶解氧和温度（ODO/T）探头一支（带 4 米线）
3. 说明书一套

## 3 pH 计

### 一、用途：

用于实验室 pH 的准确快速测量。

### 二、技术要求

1. 工作环境：温度范围：5 到 45℃，相对湿度：5 到 85%，电源：4 ×AA 电池，通用电源适配器。
2. 含中文等多种菜单语言，操作简单；
- ▲ 3. 温度自动/手动补偿，并具有温度校正功能；
- ▲ 4. IP54 防尘防水设计；
- ▲ 5. 不少于 2000 组数据储存能力，符合 GLP 记录规范，并且能够记录

最少最近的 10 组校正数据；

- ▲6. 具有 EH 测量模式，直接显示相对于标准氢电极的氧化还原电位；
- ▲7. 具有搅拌器接口，并有搅拌按钮，可选配搅拌器；
- ▲8. 具有 USB，及 RS232 接口；
- ▲9. 拥有 pH 校正编辑功能；
- 10. 可网络升级，保证仪器永不过时；
- 11. 安全认证：CE, CSA, UL, FCC Class A。
- ▲12. 测量范围：pH: -2.000 到 19.999；温度：-5 到 105℃；mV: -1999 到+1999mV
- ▲13. 分辨率：pH: 0.1/0.01/0.001 可选；温度：0.1；mV: 0.1
- ▲14. 相对精度：pH:  $\pm 0.001\text{pH}$ ；温度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；mV:  $\pm 0.1\text{mV}$  和 0.05%
- ▲15. 校正：5 点自动标定，US、NIST 和用户自定义，校正完成自动显示电极斜率；

三、配置要求：

- ▲主机、超级 ROSSPH 电极、ATC 探头，标准缓冲溶液、储存液、电极支架等。

## 4 台式浊度仪

一、用途

适用于水务、燃油、药物、水产等多种领域中样品浊度的检测。

二、技术参数

- ▲1. 测量标准：符合 US EPA 180.1 及 GB/T 5750.4- 2023 5.1 散射法-福尔马肼标准；

▲2. 工作温度范围：+5~+55℃ (41~131° F)，在连接电源插头的情況下为+5~+40℃ (41~104° F)

▲3. 光源：白光钨灯丝；

▲4. 测量模式：散射光度法(90° 散射光)；

▲5. 量程：0-1100 NTU, 具有量程自动切换功能；

▲6. 分辨率：在 0.00-9.99 FNU/NTU 量程内为 0.01 FNU/NTU；在 10-99.99 FNU/NTU 量程内为 0.1 FNU/NTU；在 100-1100 FNU/NTU 量程内为 1FNU/NTU；

▲7. 准确性：0.01 NTU 或读数的±2%, 在 500-1100NTU 量程内为读数的±3%；

▲8. 重现性：<读数的 1%；

▲9. 读数模式：采用智能重现性和可信性检查(IRPC)程序、快速响应时间和 IRPC 支持的快速沉降样品进行测量；

▲10. 响应时间：7 秒；

▲11. 数据存储：2500 个数据集带校准协议、AQA 标志；

▲12. 采用经过验证的标准品进行校准，并使用小瓶上的最佳测量窗口。

13. 测量值与关联的校准协议、样品 ID 和 AQA 信息一起存储为数据集。

### 三、配置清单

1. 主机一台

2. 电池

3. 六个空 28mm 小瓶

4. 说明书一套

## 5 显微镜

### 一 正置显微镜

1. 正置显微镜镜体：

▲ 1.1 光学系统：采用 UIS2 无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准的 45mm。

▲ 1.2 载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程为 25mm，微调行程为每圈 0.2mm，具备限位器和张力调整环。

1.3 照明装置：内装式透射光柯勒照明器，LED 光源。

1.4 物镜转盘：向内倾斜的 5 孔物镜转盘。

▲ 1.5 观察筒：三目镜筒，倾角为 30° 视野范围不小于 20mm

1.6 物镜：包含 4 个平场消色差物镜，倍数为 4、10、40、100

1.7 目镜：10X 宽视场目镜，F.N≥20

▲ 1.8 载物台：尺寸为 215mm×142mm，活动范围为 X 轴向 76mm×Y 轴向 50mm。

1.9 阿贝聚光镜：阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时），内置孔径光阑。

1.10 光路选择：目镜 / 相机口 = 50/50

### 二、数码成像系统

2.1 芯片规格：SONY 4/3 英寸高灵敏度芯片，2500 万像素，全分辨率预览帧率可以达到 29 帧。像素混合模式（Binning Modes）2 x 2

或 4x4 ，彩色/黑白（可选）；曝光控制（Exposure Control）0.5 毫秒到 40 分钟，自动曝光；实时预览（Real-time Viewing）在分辨率：3072 \* 2048 下帧率 30 幅/秒；数字界面（Digital Interface）Usb3.0 接口；快门控制（Shutter Control）电子快门（Electronic shutter）；光学界面（Optical Interface）1”，C-Mount；制冷方式：电路制冷；应用场合 弱荧光，化学发光，生物发光，流式细胞分析，GFP, FISH, NIR, FRET 成像；

2.2 显微图像控制及分析系统：

2.3 自动/手动 一键白平衡，区域白平衡。

2.4 实时预览，图像采集，录像，自动拍照。任意尺寸 ROI

2.5 实时测量分析，静态测量分析。

2.6 反射率检测，计数功能，荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像。

2.7 图像阴影校正，图像裁剪，图像拼接，景深叠加，各种图像处理功能。

2.8 荧光叠加和实时的荧光能量曲线图。

三、配置清单：

名称	数量
CX43 显微镜主机	1
三目镜筒	1
聚光镜	1
目镜 10X	2



物镜 4X, 10X, 40X, 100X	1
机械载物台	1
物镜转盘	1
夹片器	1
电源线	1
防尘罩	1
镜油	1
数码成像系统（含电脑）	1 套

## 6 离子活度计

### 一、用途：

高精度离子活度计，它可以与各种离子选择性电极配用，精确地测量电极在水溶液中产生的电池电动势。仪器可直接读出溶液的负对数（PX）值，亦可作精密 pH 计，高阻抗毫伏计等使用。仪器与各种离子选择性电极配套使用，根据能斯特公式在不同条件下的应用，可以进行直接电位法（有计算法、标准曲线法、离子计法、标准添加法、多次添加法等）来测量水溶液中的离子的浓度。

### 二、技术参数

#### 1、测量范围

mV:  $0 \sim \pm 1800.00\text{mV}$

PX+1: PX-1:  $0 \sim \pm 14.000\text{PX}$

PX+2: PX-2:  $0 \sim 14.000\text{PX}$

#### 2、电子单元基本误差

mV:  $\pm 0.03\%F.S \pm 1$  个字

PX $\pm 1$   $\pm 0.005$ PX $\pm 1$  个字

PX $\pm 2$   $\pm 0.008$ PX $\pm 1$  个字

### 3、分辨率

mV: 0.1mV

PX: 0.001PX

### 4、其它

电子单元稳定性:  $\leq 0.005$ PX $\pm 1$  个字/3h

温度补偿范围: 0~100℃ (最小分度值 0.2℃)

斜率补偿范围: PX $\pm 1$ 、 $\pm 2$ : 80~102%

仪器输入阻抗:  $\geq 3 \times 10^{12} \Omega$

## 三、配置清单

### 1、主机

### 2、氟离子电极

## 7 电子天平

### 一、产品功能:

1、配有 RS-232C 接口和 USB 接口,方便数据的传输和外部设备的双向控制。

2、反向背光 LCD 显示,可多角度观察,并且便于在阴暗的地方使用,有效保护眼睛,避免眼睛疲劳。

3、防盗槽设计防止天平丢失。

4、配有清晰水平器 LCD 显示功能,方便检查天平水平情况。

5、配有水平脚旋钮，使用旋钮可以平稳调整水平。

- ▲ 6、拥有自动自我校正系统，接上电源后天平会自动侦测环境，当环境温度和湿度产生变化时，天平不需人为操作即可全自动启动内藏砝码自动自我校正以适应温度的变化。即使在待机状态下此功能也会自动启动。

## 二、技术参数：

- 1、测量范围：2200 克
- 2、最小显示 0.01g
- 3、重复性（标准偏差）：0.01g
- 4、线性  $\pm 0.02$  克
- 5、秤盘尺寸 165 毫米×165 毫米
- 6、秤盘材料 SUS316 型

## 8 数显滴定仪

### 一、技术参数

- ▲ 1、精确度达到 A 级。
- 2、设计紧凑，操作平滑省力，吸液时机身不会移动。
- ▲ 3、排液管前端水平和垂直方向可调节，阀门模块可自由旋转。
- ▲ 4、具有暂停功能。
- ▲ 5、具有观察窗，包装内附棕色观察窗。
- 6、单手动旋钮，切换滴定和吸液操作，只需改变旋钮方向，无需切换旋钮。
- ▲ 7、拥有简易校准技术

▲8、具有“GLP”模式，“APO”（自动关机）模式与“dP”更改小数点位数模式

9、50ml 型号滴定体积显示的步进为 2u1，滴定体积超过 20ml 时显示的步进自动变为 10u1

10、360° 可调排液管，吸液管长度可调，内循环排气泡，避免浪费溶液保证分液精度。

11、准确度符合下表

标称量程 50mL		
50	0.06	0.02
25	0.12	0.04
5	0.60	0.20

## 二、配置清单

序号	名称	数量
1	伸缩式吸液管(170 - 330 mm)	1 根
2	回流管	1 根
3	电池 (AAA/UM4/LR03)	2 块
4	PP 材质的瓶口接头 (GL 45/32, GL 45/S 40 及 GL 32/NS 29/32)	3 个
5	琥珀色避光观察窗	2 个

附件 4. 合同模板

(以下为合同模板仅供参考，具体以实际签订合同为准)

合同编号：\_\_\_\_\_

水质监测中心 年度 采购项目

设备采购合同

委托方（甲方）：深圳市水务（集团）有限公司水质监测中心

受委托方（乙方）：

起止时间：年月日至年月日

# 设备采购合同

编号：

甲方：深圳市水务（集团）有限公司水质监测中心

签订地点：深圳

乙方：\_\_\_\_\_

签订日期： 年 月 日

根据《中华人民共和国民法典》，经买卖双方协商一致，同意按下述条款和条件签订本合同，以共同遵守执行。

## 1. 供货清单（附件一）

## 2. 质量标准

符合甲方招标文件和设计图纸要求。

## 3. 包装

3.1 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运输过程中损坏或变质。包装应采取防震、抗压及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运，装卸及长途运输。

3.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起货物锈蚀，损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

## 4. 装运

4.1 乙方应在货物装运后 24 小时内以传真形式将合同号、货物名称、数量、箱数、毛重、体积和启运日期通知乙方。

4.2 乙方负责安排运输并承担运输费、保险费等所有费用。

4.3 乙方交由承运人运输的在途货物，毁损、丢失的风险由乙方承担。

4.4 乙方必须将送货地址、行车路线等详细告知承运人，如果交接现场无乙方人员，甲方有权不予配合。

## 5. 交货

5.1 合同签订后，乙方应在 3 天（日历天）内将货物运抵至深圳市南山区龙珠大道 46 号水质监测中心，并安装调试合格，正式交付使用。

5.2 交货时应包括以下随机资料：装箱单、合格证、检测报告、图纸、说明书。进口设备还须提交报关单、商检证明、原产地证明以及图文资料的中文译本。

## 6. 合同总价：

6.1、合同总价 元，其中不含税价 元，增值税 元。总价（人民币）大写 元整（¥ \_\_\_\_\_元）。

甲方户名：深圳市水务（集团）有限公司水质监测中心。开户银行：建行高新园支行。帐号：44201537200052504813。

6.2、总价包括了设备及所需附件、包装、运费、税费等费用。

6.3、本合同价为固定不变价。

## 7. 付款

7.1 合同签订后预付合同金额 30 %，乙方开具等额的增值税普通发票。

7.2 调试验收合格后支付该批货款 65%，乙方开具含税合同金额 70%的增值税普通发票。

7.3 质保期满后，支付剩余 5%货款。

### 7.4 收付款信息

#### 付款方式

（1）甲方通过以下付款方式付清乙方费用：

现金     支票     银行转账

（2）乙方收款账号

开户名称：

银行账号：

开户银行：

（3）开票信息

开票类型： 增值税普通发票     增值税专用发票

发票抬头：深圳市水务（集团）有限公司

纳税人识别号：914403001921755419

单位地址：深圳市福田区南园街道巴登社区深南中路 1019 号万德大厦 28 层 2809

单位联系方式： 82137777

## 8. 检验

### 8.1 工厂检验

8.1.1 在交货前，乙方应对所有合同设备的质量、规格、性能、数量等按照技术规范要求进行严格的检验，并出具检验结果、数据和正式的出厂合格证书。出厂合格证书不作为货物的最终检验依据。

### 8.2 商品检验

8.2.1 属法定检验商品，乙方负责商检的全部事宜并承担全部费用。

8.2.2 对于非法定检测商品，到货后由甲方、乙方共同检验。若发现问题，甲方将指定商检机构进行检验鉴定，相关费用由乙方承担。

8.2.3 乙方必须安排专人负责合同设备的清点，试验等现场交接事宜。

## 9. 安装、调试与验收

9.1 乙方负责合同设备的安装和调试。

9.2 所有合同设备均应在安装后按照技术规范要求进行调试，以证明其适用性和保证值。

9.3 如果由于乙方的原因导致合同设备的任何部分未能无故障的通过调试，甲方有权要求乙方对该部分进行维修或更换，由此产生的一切费用由乙方承担。

9.4 合同设备安装调试完毕，检验合格且运行正常后，视为最终验收合格，甲方、乙方共同出具验收报告。但该报告不能免除乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障或质量问题所应承担的责任。

## 10. 质量保证

10.1 乙方保证所提供货物是原厂出产的、全新的、未使用过的、并完全符合甲方要求和合同规定。

10.2 乙方保证所有技术资料完整、清晰、正确。

10.3 质保期为设备最终验收合格之日起 12 个月，质保期内乙方免费维护、更换产品，如因乙方的原因导致设备出现严重质量或技术问题而必须完全运行，或乙方未能及时维修、替换缺陷设备，该质保期相应延长。

10.4 在质保期内发生问题，乙方必须于 24 小时内响应甲方的故障通知，并派遣有经验的技术人员携带必备的工具和资料无条件到场服务，逾期处理的，甲方有权自行或委托第三方处理，费用由乙方支付。



10.5 在质保期满后 30 天内，甲方因在质保期内发现合同设备有缺陷而出具的索赔证明仍然有效。

## 11. 侵权与保密

11.1 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、著作权或其它知识产权的起诉。如果任何第三方对此提出起诉，乙方应负责与之交涉并承担由此引起的一切法律及经济损失。

11.2 除了乙方为执行合同所雇人员外，在未经甲方书面同意的情况下，乙方不得将合同或任何与合同有关的资料透露给于履行本合同的任何人。

## 12. 索赔

12.1 对于合同设备在装运、检验、安装、调试、验收、质保期等任何一阶段，由于乙方原因，导致设备出现任何质保问题，甲方有权提出索赔。乙方应根据甲方要求，承担维修、增补、更换设备所需的一切费用，包括利息、银行费用、运费、保险费、检验费、仓储费、保管费、装卸费等。

12.2 如果甲方提出索赔通知后 7 天内乙方未能予以答复，则视为乙方已接受该索赔。

## 13. 违约责任

13.1 如果乙方未能按合同规定的时间交货，每逾期一周，甲方将扣除合同金额的 0.5% 作为违约金，违约金的最高限额不超过合同金额的 5%。乙方支付违约金后，并不解除其按照合同继续交货的义务，一旦违约金超过最高限额，乙方有权终止合同，但不影响乙方上述违约金的支付。

13.2 乙方提供的设备有以下情形的，甲方有权退货，且乙方应向甲方支付合同金额 50% 的违约金：

- (1) 设备不是甲方要求的品牌；
- (2) 设备及零部件不是全新；
- (3) 设备侵犯第三人知识产权；
- (4) 设备无合法来源的（合法来源是指能提供有效票据，证明文件等资料）

13.3 乙方提供的设备存在质量问题，并经其更换后，仍达不到合同约定的质量要求，无法通过验收的，甲方有权单方解除合同，乙方应在合同解除后十个工作日内向甲方退还已支付的所有合同款项，并向甲方支付合同总额的 20% 的违约金。

## 14. 转让与分包



## 附件一、供货清单

序号	设备名称	品牌	原产地	规格	数量	单价（元）	小计（元）
1							
	运输费						
	保险费						
	安装调试费						
	税费						
	合计：						