

兴庆区疾控中心水质检测设备项目
(政府采购)
公开招标文件

计划编号：兴采办委字【2017】38号

采购单位：银川市兴庆区疾病预防控制中心

代理机构：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司
宁夏分公司

二零一七年十月

目 录

第一部分 招标公告.....	4
第二部分 投标人须知前附表.....	4
第三部分 投标人须知.....	8
1 适用范围.....	12
2 定义.....	12
3 合格的投标人.....	12
4 合格的货物和服务.....	12
5 费用.....	13
B 招标文件说明.....	13
6 招标文件的构成.....	13
7 招标文件的澄清.....	13
8 招标文件的修改.....	14
C 投标文件的编写.....	14
9 投标文件编制的原则.....	14
10 投标文件语言.....	14
11 计量单位.....	14
12 投标文件的组成.....	15
13 投标文件格式.....	15
14 投标报价.....	15
15 投标货币.....	16
16 证明投标人资格的证明文件.....	16
17 证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件.....	16
18 投标保证金.....	17
19 投标有效期.....	17
20 投标文件的签署及格式.....	18
D 投标文件的递交.....	18
21 投标文件的数量、包装和标记.....	18
22 投标截止时间.....	18
23 投标文件的修改与撤回.....	19
E 开标和评标.....	19
24 开标.....	19
25 评标委员会.....	19
26 投标文件的初审.....	20

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

27 投标文件的澄清.....	21
28 投标文件的比较和评价.....	21
F 授予合同.....	22
29 定标及合同授予.....	22
30 招标代理服务费.....	22
31 质疑与投诉.....	23
第四部分 采购清单及技术参数.....	24
第五部分 合同格式及主要条款.....	64
第六部分 附件一投标文件（格式）.....	66
第七部分 评标办法.....	80

第一部分 招标公告

兴庆区疾控中心水质检测设备项目

二次招标公告

本项目已有兴庆区政府采购中心以兴采办委字【2017】第（38）号批准。浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司受银川市兴庆区疾病预防控制中心委托具体组织实施采购事宜，项目资金来源财政拨款。项目已具备采购条件，决定采用公开招标的方式进行采购，具体采购事宜如下：

一、采购人：银川市兴庆区疾病预防控制中心

联系人：杨科长

联系电话：15202687771

地址：银川市兴庆区石油城大新派出所西侧

二、招标代理机构：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司宁夏分公司

联系人：王晓娟

联系电话：0951-5969344

地址：银川市金凤区泰康街83号隆基大厦19楼1912室

三、计划编号：兴采办委字【2017】38号

四、采购内容：本项目划分为两个标段：

一标段：

序号	产品名称	台数
1	电热板	1套
2	离子色谱仪（整机原装进口）	1套
3	石墨炉法原子吸收分光光度计	1套
4	气相色谱仪（配顶空进样器）	1套
5	全自动定量程控封口机	1套
6	超纯水系统	1套
	预算价格	1464875元

二标段：

序号	产品名称	台数
1	火焰法原子吸收分光光度计	1套
2	生化培养箱	1套

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

3	双通道原子荧光仪	1 套
4	流动注射仪	1 套
5	顶空进样器	1 套
6	浊度仪	1 套
7	pH 计	1 套
8	可见分光光度计	1 套
9	离子电极检测仪器	1 套
10	百分之一天平	1 套
11	冷藏展示柜	2 台
12	干热消毒箱	1 套
13	电导率仪	1 套
	预算价格：	945028 元

预算金额：2409903 元

交 货 期：《合同》签订后 30 日内

质量要求：合格

交货地点：采购人指定地点

五、供应商资格：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；

（二）投标人报名须提供的资质：

- 1、有效的营业执照、税务登记证（国税或地税）、组织机构代码证（或三证合一）；
- 2、法定代表人授权书及被授权人身份证原件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）；
- 3、一标段：进口产品投标人须提供产品生产厂家或中国总代理针对本项目出具的专项授权书原件及售后服务承诺书原件以及产品彩页。
- 4、提供检察机关出具的投标人企业工商注册所在地近三年内无行贿犯罪档案记录的书面告知函（在有效期范围内）。

备注：本项目不接受联合体投标。

六、投标报名及招标文件的获取：

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

6.1 凡有意参加的投标人请于 2017 年 10 月 20 日至 2017 年 10 月 26 日登录宁夏回族自治区公共资源交易（银川市）（www.nxzfcg.gov.cn）通过 CA 锁进行网上报名，报名时须提供资格文件扫描件（jpg 图形格式）上传。报名成功后，不要拔锁，按系统提示即可下载电子版招标文件。招标文件：300 元，售后不退。

6.2 该交易管理平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理，办理 CA 锁业务及平台操作事宜，请咨询新系统办理 CA 锁及联系方式：银川市市民大厅 C 座银川市公共资源交易中心 713 室，电话：0951-3915750、3915751、3915752。或咨询江苏国泰新点软件有限公司。联系电话：0951-6891120。

6.3 在规定时间内未按以上程序进行网上登记及购买招标文件的供应商，投标文件一律不予接收。

6.4 投标保证金缴纳：投标保证金缴纳账号为网上报名系统自动产生（投标人登陆网上报名系统后自动获取），投标单位请按系统提示从基本账户缴纳投标保证金。

注：①投标保证金以实际到账为准，开标截止前未到账不予认可。保证金必须以交易中心备案的基本户转入，否则投标文件无效。

②请各投标人在报名结束至开标前随时关注宁夏公共资源交易网“变更补遗”公告栏。你所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容只在“变更补遗”公告栏中以公告形式公示。

七. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间 2017 年 11 月 8 日 9 时 30 分前。

投标文件递交地点为银川市公共资源交易中心开标厅（银川市市民大厅）。

7.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

八、开标时间及地点

8.1 开标时间：2017 年 11 月 8 日 9 时 30 分

8.2 开标地点：银川市公共资源交易中心开标厅（阅海中央商务区金凤区万寿路东侧，沈阳路与大连路中间 C 座 7 楼

九、质疑、投诉受理联系电话及联系人：

联系单位：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司宁夏分公司

联系人：王晓娟

联系电话：0951-5969344

招标人：银川市兴庆区疾病预防控制中心

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

联系人：杨科长

联系电话：15202687771

十、发布公告媒介：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；宁夏回族自治区公共资源交易网（www.nxzfcg.gov.cn）；

十一、联系方式

招标人：银川市兴庆区疾病预防控制中心

联系人：杨科长

联系电话：15202687771

招代理机构：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司宁夏分公司

地址：银川市金凤区泰康街 83 号隆基大厦 19 楼

联系人：王晓娟 联系电话：0951-5969344

浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司

2017 年 10 月 20 日

第二部分 投标人须知前附表

项号	内 容 规 定	
1	项目名称	兴庆区疾控中心水质检测设备项目
	计划编号	兴采办委字【2017】38号
	采购单位	银川市兴庆区疾病预防控制中心
	招标代理机构	浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司宁夏分公司
	交货时间及地点	合同签订后 30 天内交货；地点：采购方指定地点
	采购内容及要求	本项目划分为两个标段； 具体采购内容详见采购清单
	招标方式	公开招标
2	报价方式	根据招标文件中技术要求进行自主报价。超出预算价格的为废标。
3	资金来源	财政拨款
	预算金额	人民币：2409903 元

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

4	<p>投标单位资格要求</p>	<p>1、有效的营业执照、税务登记证（国税或地税）、组织机构代码证（或三证合一）；</p> <p>2、法定代表人授权书及被授权人身份证原件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）；</p> <p>3、一标段：进口产品投标人须提供产品生产厂家或中国总代理针对本项目出具的专项授权书原件及售后服务承诺书原件以及产品彩页。</p> <p>4、提供检察机关出具的投标人企业工商注册所在地近三年内无行贿犯罪档案记录的书面告知函（在有效期范围内）。</p> <p>备注：本项目不接受联合体投标。</p>
5	<p>投标保证金</p>	<p>标保证金的形式：公户转账</p> <p>投标保证金的金额：</p> <p>一标段：叁万元整（¥30000 元）</p> <p>二标段：贰万元整（¥20000 元）</p> <p>开户名称：银川市公共资源交易中心</p> <p>开户银行：石嘴山银行银川新华街支行</p> <p>财务电话:0951-5556010</p> <p>投标人持 CA 锁按系统提示自动生成投标保证金账户，按系统提示进行缴纳。</p> <p>投标保证金缴纳账号请于距开标三天前获取、逾期无法获取。保证金以实际到账为准，投标截止前未到账的，不予认可。</p> <p>1、未中标人在招标代理机构发出中标公示期满后 3 个工作日内由代理机构使用网上交易操作系统向交易中心发送退还请求，中心收到退款申请后，将进行保证金退还给未中标公司的基本账户。</p> <p>2、中标公司在与招标人签订合同后，到招标代理机构申请可退款证明，经代理机构确认无误后使用网上交易操作系统向交易中心发送退还请求，中心收到退款申请后，将进行保证金退还。</p> <p>3、投标保证金必须以交易中心备案的基本户转入，否则投标文件无效。</p> <p>注：退还保证金一律按照缴纳公司的基本账户进行退回。</p>

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

6	服务费	详见投标人须知第 30 款
7	投标文件份数及要求	<p>投标文件纸质版正本份数：壹份；副本份数：肆份</p> <p>1. 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章，否则视为不响应招标文件，为无效投标。</p> <p>2. 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，投标文件必须胶装，装订应牢固、不易拆散和换页，不得使用活页夹，否则视为不响应招标文件，为无效投标。</p>
8	投标文件递交至	地址：银川市公共资源交易中心开标室（阅海中央商务区万寿路东侧，沈阳路与大连路中间 C 座 7 楼
9	投标截止时间	2017 年 11 月 8 日 9 时 30 分前
10	投标有效期	投标截止 90 日历天
11	技术答疑时间、地点	不安排现场答疑，有疑问者请于开标截止日前 15 日一次性提出相关疑问，如有质疑请派员递交或邮寄至我公司并电话通知工作人员。
12	开标时间、地点	<p>时间：2017 年 11 月 8 日 9 时 30 分</p> <p>银川市公共资源交易中心开标室（阅海中央商务区万寿路东侧，沈阳路与大连路中间 C 座 7 楼</p>
13	开标程序	<p>密封情况检查：由公证处检查</p> <p>开标顺序：递交标书的逆顺序</p>
14	评标委员会的组建	<p>评标专家确定方式：随机抽取。</p> <p>评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人；</p>
15	付款方式	货到安装调试、验收合格满足正常使用后付全款 60%的货款，使用期半年付全款 30%的货款，质保期满后产品无质量问题付 10%余款。
16	是否授权评标委员会确定中标人	是
17	评标办法	综合评分法

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

18	售后服务 要 求	详见技术参数 注： 投标人须将售后服务要求写成完整的服务承诺书附于投标文件中。投标人的服务承诺书将作为采购合同的一部分。
19	废标条件	通用废标条件： (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的； (2) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； (3) 因重大变故，采购任务取消的。

第三部分 投标人须知

A 总则

1 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标中所叙述的货物和服务招标。

2 定义

2.1 “采购人”系指银川市兴庆区疾病预防控制中心。

“采购代理机构”系指浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司宁夏分公司。

2.2 “投标人”系指响应招标文件要求，提交投标文件的生产厂商及经销商。

2.3 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的产品及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的运输、装卸、检验、技术支持、售后服务以及其他类似的义务。

3 合格的投标人

3.1 凡具备投标人条件且有能力提供招标货物及服务的投标人均可投标。

3.2 投标人必须在招标公告载明的方式购买招标文件并登记备案，未经购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

3.3 投标人应参照中国法律和法规。

3.4 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供货人才能参加投标。

4 合格的货物和服务

4.1 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

4.2 就本招标文件而言，投标人在合同项下需要提供的货物及所有有关的文件，统称“货物”；由投标人提供的有关运输、装卸、保险、安装、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。

4.3 通过签署投标函，投标人应确认其为所供货物的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事实，将导致投标被拒绝。

5 费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B 招标文件说明

6 招标文件的构成

6.1 招标文件用以阐明所提供的货物及服务、招标、投标报价程序和合同条件。招标文件包括：

6.1.1 招标公告

6.1.2 投标人须知前附表

6.1.3 投标人须知

6.1.4 合同格式及主要条款

6.1.5 附件一投标文件（格式）

6.1.6 采购内容及参数

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。评标委员会有权拒绝没有对招标文件要求做出实质性响应的投标。

7 招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的投标人，应在获取招标文件后七个工作日内，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

8 招标文件的修改

8.1 在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，不足十五日应延长至十五日，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答投标人要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有招标文件的收受人，投标人在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

8.3 为使投标人在准备投标文件时，有充分的时间对招标文件的修改进行研究考虑，采购人可自行决定，酌情推迟投标截止日期，并以书面形式通知所有已购买招标文件的投标人。

8.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和投标人都具有约束力。

C 投标文件的编写

9 投标文件编制的原则

9.1 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

9.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

9.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。

10 投标文件语言

由投标人编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

11 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12 投标文件的组成

12.1 每个投标人只能提交一套投标文件。提交或参与了一套以上投标文件的投标人（作为分包人或允许或要求提交备选标的情况除外）将使其参与的全部投标无效。

12.2 所有采购货物只允许投标人有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。投标人未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被拒绝。

12.3 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

12.3.1 投标函、开标一览表、分项报价表以及所有附件内容。

12.3.2 按照投标人须知要求出具的投标人资格证明文件。

12.3.3 按照投标人须知要求投标人需出具的投标货物符合招标文件规定的证明文件及其认为需加以说明的其他内容。

12.3.4 招标文件要求投标人提供的其他内容。

13 投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标书”、“开标一览表”、“分项报价表”以及其他相关文件，注明提供的货物名称、规格型号、单位、数量、价格、技术参数、原产地、性能说明等。

14 投标报价

14.1 投标人应对所列的所有货物进行响应，不得将招标内容拆开投标。

14.2 “分项报价表”填写时应注意下列要求：

投标人所提供的投标产品交货价是全套货物的，货到用户现场价加上已付的全部销售税、运保费、项目验收费等和其他一切费用的总和。

14.3 凡本招标文件要求（或允许）及投标人认为需要进行投标报价的各项费用项目（不论是否要求进入投标），若投标时未报或未在招标文件中予以说明，采购人将认为这些费用投标人已计取，并包含在总报价中（项目内容、项目量调整除外）。投标人按上述要求填写“分项报价表”只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以其它方式签订合同的权力。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

14.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。根据投标人须知第 12 条的规定，以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

14.5 采购人只接受投标人提供的唯一响应方案，不接受备选方案。

15 投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标报价货币。

16 证明投标人资格的证明文件

16.1 投标人必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

16.1.1 投标人应具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

16.1.2 投标人应有能力履行招标文件所规定的由投标人在交货地点提供安装、保修、维修、供应备件的技术支持和服务；

16.1.3 投标人认为能够证明投标人及其提供产品质量认证等其他文件。

17 证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件

17.1 投标人应对招标文件中的各项条款做出清晰准确的答复。

17.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、业主证明，包括：

17.2.1 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应；（填写“规格、技术参数偏离表”/“货物简要说明一览表”，附加产品样本）

17.2.2 提供项目实施方案，说明投标人将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该方案应包括详细的以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施方案还应说明在合同执行期间，需要采购人和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

17.3 投标人在阐述上述要求时应注意：采购代理机构和采购人在技术规格中指出的货物的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

17.4 投标人提供的产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权，最终用户应拥有合法的使用权。

18 投标保证金

18.1 投标保证金按照投标人须知前附表的要求提交。

18.2 对于未能按要求提交投标保证金的投标人，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

18.3 投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金（不计利息）。投标人办理退还投标保证金手续时，请登陆宁夏公共资源交易网按要求进行操作。

18.4 如发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

18.4.1 投标人在投标截止至投标有效期满之前撤回投标文件的；

18.4.2 中标供应商放弃中标的；

18.4.3 提供虚假资料谋取中标的；

18.4.4 中标供应商拒绝签订合同协议。

18.5 投标保证金用于保护采购人免受因投标人行为而蒙受的损失。

19 投标有效期

19.1 投标文件自开标之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

19.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

20 投标文件的签署及格式

20.1 投标文件正本须是打印文件。投标文件应由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的投标人代表在“招标文件”要求的地方签字并加盖投标人公章。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

20.2 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人在旁边签字才有效。

20.3 拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

D 投标文件的递交

21 投标文件的数量、包装和标记

21.1 投标人应提交一套正本“投标文件”、四套副本“投标文件”。投标人应将投标文件正本、副本用密封袋包封。投标人应在投标文件封面注明“正本”、“副本”。一旦正本与副本不符，以正本为准。

21.2 投标人应在投标文件密封袋封条骑缝处加盖投标人公章或法定代表人或其授权人签字或印鉴以保证文件密封性完整。

21.3 投标文件必须密封递交。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。投标时，投标人应当将投标文件以密封袋/箱单独密封。所有密封袋/箱正面和投标文件封面须标明项目名称、采购项目编号、投标人名称。

21.4 未按上述规定进行密封和标记，其投标文件有权被拒绝。

22 投标截止时间

22.1 所有投标文件都必须按“招标公告”中规定的统一递交投标文件时间送达“招标公告”中规定的递交地址。

22.2 出现第 8.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按修改通知规定的时间递交。

22.3 在投标文件递交截止时间之后递交的任何投标文件及资料将被拒绝接收。

23 投标文件的修改与撤回

23.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到修改或撤回的书面通知。

23.2 投标人的修改或撤回通知应按规定编制、密封、标记和发送。撤回通知书也可以用传真传递，但随后要用经过签字的信件确认，其送达时间不得迟于投标截止时间。

23.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

23.4 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知规定被没收。

E 开标和评标

24 开标

24.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点接受投标人递交的投标文件。投标人派代表签到，并参加开标。

24.2 开标时，公证人员查验投标文件密封情况。

24.3 开标时，采购代理机构当众拆封，宣读开标一览表的内容。开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。

24.4 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照投标人须知递交的修改书），在评标时将不予考虑。提交了可接受的“撤回”的投标文件将不予开封并退回给投标人。

24.5 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。与会的投标人或其代表应在开标记录上签字确认。

25 评标委员会

25.1 采购人和采购代理机构按政府采购的有关规定组建评标委员会。

25.2 评标委员会成员由采购人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，负责评标活动。

25.3 评标委员会成员对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐出 1-3 家中标候选人。

26 投标文件的初审

26.1 投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确保投标人是否具备相应资格。

26.2 投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。

26.3 经过对投标人及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

26.3.1 投标人没有经过正常渠道购买标书或投标人的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；

26.3.2 投标文件没有法定代表人授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定；

26.3.3 投标人资质的有效性或符合性不符合要求的；

26.3.4 投标人未按招标文件要求提供投标保证金的；

26.3.5 投标文件的主要格式不符合招标文件要求、关键内容字迹模糊、无法辨认的；

26.3.6 超出经营范围投标的；

26.3.7 投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章的；或由投标人授权代表签字的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；

26.3.8 投标有效期不足的；

26.3.9 投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差；

26.3.10 投标内容的技术指标达不到标书要求，降低了产品档次或影响产品性能、功能；

26.3.11 投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致（交货、付款、验收、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件；

26.3.12 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，投标人提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；

26.3.13 投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

26.3.14 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

26.3.15 投标人有违法违规行为的；

26.3.16 经查询有行贿犯罪档案记录的；

26.3.17 其他法律法规规定的废标情况。

27 投标文件的澄清

27.1 在评标期间,采购代理机构可根据评标委员会的需要,要求投标人对其投标文件进行澄清,有关澄清的要求和答复应以书面形式提交,但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。

27.2 投标人应采用书面形式进行澄清或说明,但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

28 投标文件的比较和评价

28.1 评标委员会在评标过程中,发现投标文件出现下列情况之一者,按以下原则修正:

28.1.1 开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

28.1.2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

28.1.3 如果以单价计算的结果与总价不一致,则以单价为准修改总价;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;

28.1.4 如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致,以文字表示的值为准。

28.1.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准;

28.1.6 投标文件的文字叙述与制造厂商的产品样本/检测报告不符时,以产品样本/检测报告为准;

28.1.7 正本与副本不一致的,以正本为准;

28.2 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则,采购人可以接受,但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

28.3 按照招标文件规定的评标方法和标准,对资格性审查和符合性审查合格的文件进行商务和技术评审,综合比较和评价,最低报价不做为中标的唯一条件。

28.4 如果投标实质上没有响应招标文件的要求,其投标将被拒绝,投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

28.5 评标程序:采取逐项分步评审方式,每一步评审不符合者,不进入下一步评审,全部评审合格的投标供应商进行最后的综合评审和打分,按最后得分由高向低排序,推荐中标候选单位。

F 授予合同

29 定标及合同授予

29.1 采购代理机构应在评标结束后二个工作日内，将评标报告送采购人定标。

29.2 采购人在收到评标报告后五个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行严格审核后确定中标供应商，复函采购代理机构。

29.3 采购代理机构在接到采购人的定标复函后，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，并向中标供应商发《中标通知书》。

29.4 采购代理机构向中标供应商发出《中标通知书》，对于其他未中标投标人，将在保证金有效期内无息退还其投标保证金。

29.5 《中标通知书》将作为签订合同的依据，招标文件、中标供应商的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的经济合同组成的一部分。

29.6 《中标通知书》发出 30 天内，如果已中标的投标人不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格，并扣除其投标保证金。

29.7 中标供应商如果因不可抗力或自身原因不能履行采购合同，采购人可与排位在中标供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同。

30 招标代理服务费用

中标人应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和宁夏回族自治区物价局宁价费[2003]149号文件收费标准，各投标人自行承担所有与本招标项目的有关费用，本次项目类型属于：货物招标。

详细见下附表：

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

宁夏回族自治区物价局宁价费[2003]149号文件

服务类型 费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
	100 万元以下	1.5%	1.5%
100-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%

31 质疑与投诉

序号	受理内容	受理单位	联系电话
1	招标文件质疑	浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司 宁夏分公司	0951—5969344

第四部分 采购清单及技术参数

一 标段

序号	产品名称	台数
1	电热板	1 套
2	离子色谱仪（整机原装进口）	1 套
3	石墨炉法原子吸收分光光度计	1 套
4	气相色谱仪（配顶空进样器）	1 套
5	全自动定量程控封口机	1 套
6	超纯水系统（原装进口）	1 套

一、电热板

1、参数

1.1、传热材质：高纯石墨表面喷涂陶瓷处理，传热均匀快速，同时有效避免石墨粉末对样品的污染。

1.2、高防腐等级，所有外露部件全部进行聚四氟乙烯/陶瓷喷涂处理。

1.3、控温范围：室温~370℃；加热功率：3200W；控温精度：±2℃，LCD 数字显示控温，智能 PID 微芯片控温技术。

1.4、加热板面尺寸：540×360mm。

1.5、分体控制设计，外接控制器可置于通风橱外使用，避免腐蚀性试剂对控制部分的损害，控制器与主机连接线长度大于 1.6m。

1.6、主机电路盒全密封防腐设计，电路盒接线柱采用聚四氟乙烯材料密封防腐处理。

1.7、主机电路盒与加热模块双隔热层设计，避免高温对电子元件的损害，隔热层采用防腐陶瓷立柱支撑。

1.8、过热保护功能；超温报警功能。

1.9、整机需通过防腐处理。

1.10、智能定时操作模式，定时范围 1min~99h59min。

1.11、生产商需通过 ISO9001：2008 生产管理体系和售后服务体系认证。

2、售后服务

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设项目

2.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

2.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

2.3 提供仪器校准合格证书。

二、离子色谱仪（原装进口）

1、仪器功能

应用范围：适用于样品中 Cl^- 、 Br^- 、 SO_4^{2-} 、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、溴酸盐、氯酸盐、亚氯酸盐等的分析。

2、仪器技术要求

水样无需前处理，并需满足 GB5750 标准检验方法及 GB5749 限制要求。

2.1 离子色谱系统：包括高压泵，内置电动六通阀，原装进口内置柱温箱，检测器箱独立控温，大于 50 位自动进样器，保护柱，分析柱，阴离子连续再生膜抑制器（淋洗液通道和再生通道完全独立）和电导检测器。

2.2 泵：高压双柱塞泵，采用化学惰性的非金属无阻尼泵头，PEEK 管路。适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂。

2.2.1 流速范围：0.00-5.00 mL/min（无需更换泵头）

2.2.2 最大压力：35MPa（5000psi）

2.2.3 流速最大误差 < 0.1%

2.2.4 流量精密度：< 0.1%

2.2.5 压力脉冲：小于系统压力的 1.0%

2.2.6 流动相截止阀：标配，方便仪器维护。

2.2.7 密封圈清洗：独立的在线密封圈清洗室系统，可升级密封圈自动清洗系统，与分析同步进行，减少密封圈的磨损，延长泵的维护周期。

2.3 色谱分析柱

2.3.1 原厂生产的高效高容量阴离子分离柱及保护柱，耐受 pH 0-14 的工作范围，可耐受 3000 psi 以上压力，为保证充分的柱效，柱交换量不小于 220 μeq /根，可一次进样完成阴离子和有机酸的分析。

2.3.2 色谱柱必须能耐受 2mL/min 及以上的流速，既能满足常用的 1mL/min 流速分析方法，也能满足柱平衡、色谱柱冲洗等高流速要求。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.4 柱温箱

2.4.1 种类：原装进口内置柱温控模块，减少系统死体积，需提供柱温箱照片。

2.4.2 温控范围：环境+5℃ - 60℃。

2.5 抑制器：原厂生产自动电解连续再生微膜抑制器：具有高容量，免维护，低背景电导，低噪声和稳定的基线，使检测灵敏度更高。

2.5.1 抑制器再生液通道和淋洗液通道相互独立，是完全隔绝的通道，不存在再生液中阴阳离子对样品的污染，可对亚 ppb 级低浓度硫酸盐和钠离子进行准确定量。

★2.5.2 原厂生产阴离子自动电解连续再生微膜抑制器，无需外加硫酸进行轮流再生，节约试剂成本和避免使用浓硫酸的潜在危险，保证硫酸根离子的测定准确性。不需使用蠕动泵，使仪器连接更简单，更易于操作，且不存在泵和泵管等易耗品。

2.6 电导检测器：

2.6.1 类型：数字信号控制处理器，当检测 $\mu\text{g/L}$ 级到 g/L 级不同浓度的离子时，输出信号可直接数字拓展，无需调整量程，输出值应为直接的电导信号。

2.6.2 全程信号输出范围：0-14000 μS 。

★2.6.3 检测器分辨率： $\leq 0.003\text{nS/cm}$ ，需提供计量器具型式注册表。

★2.6.4 检测器耐受最大压力： $\geq 6\text{Mpa}$ ，提供软件截图或仪器制造商官方网站可供下载的本仪器产品的样本截图，耐压越高，和紫外检测器或 ICPMS 等的联用性能越佳。

2.6.5 信号采集频率：不低于 80Hz，提供实际软件操作截图。

2.6.6 电导池控温范围：+5℃到 60℃。

2.6.7 电导池电极材料：钝化 316 不锈钢。

2.6.8 电导池体材料：化学惰性聚合材料。

2.7 离子色谱用自动进样器：用于自动完成大量离子色谱分析样品的上样过程，可减少人为操作步骤，节省人力和时间。

2.7.1 具有 50 个以上进样瓶物理位置的自动进样器

2.7.2 可升级为自动在线过滤进样

2.7.3 定量环上样方式可以实现 0.4 μL 至 5 mL

2.7.4 可以实现浓缩进样，体积 0.1 mL 至 5 mL

2.7.5 上样速度：0.1-5.0 ml/min

2.7.6 单一样品瓶装样后可实现同一样品 40 次以上上样

2.7.7 预留额外的六通阀或十通阀位置，可用于在线样品前处理等应用（需要提供带

六通阀的进样器照片)

2.7.8 样品瓶带有样品瓶盖，自动进样器带有样品盘保护罩

2.7.9 样品瓶带有单独的过滤芯瓶盖，避免样品交叉污染。

2.8 在线电解淋洗液发生器

★2.8.1 利用在线电解产生的 H^+ 或 OH^- 生成酸性或碱性淋洗液，需避免空气影响，杜绝母液的变化对淋洗液产生影响，不能采用稀释的方式代替。（需提供中文说明书解释原理说明原理及结构示意图）。

★2.8.2 梯度产生：高压梯度，梯度产生在泵后高压区，有效避免由于压力过低产生气泡的问题。泵后产生梯度，梯度延迟体积小，梯度延迟时间短。

2.8.3 梯度精度 0.2%，需提供 0.01-100mmol/L KOH 缓慢变化的梯度色谱图及 6 针重复性谱图。

2.8.4 梯度准确度 0.15%，需提供计量器具型式注册表信息。

2.8.5 操作方便，在软件中直接输入所需淋洗液浓度，无需用户编写其他非浓度参数。

2.8.6 提供淋洗液液发生器用户名单及联系方式供用户调研，以证明其梯度技术的可靠性及实用性。

2.9 软件：

2.9.1 操作界面模拟 Microsoft®office 操作系统易于学习和操作。样品列表中已采集数据的样品具有色谱图缩略显示功能，不用打开具体谱图即可看到样品大概组成及含量信息。（需证明材料或软件截图证明）

2.9.2 基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；可以对样品信息进行自定义搜索，快速查询数据；可以实现样品及标样的数据图形化显示，可以以棒状图、散点图、折线图、气泡图等形式显示数据点的趋势与离散度。（需提供软件截图）

2.9.3 可选配虚拟柱软件技术，用于动态模拟不同的色谱柱，柱温，流速，淋洗液比例，梯度等对目标离子之间分离度的影响，实验人员可根据模拟的实验条件进行真实的谱图再现，大大缩短方法开发的时间，提高效率。（需提供软件截图说明）

2.9.4 可通过升级兼容第三方仪器，可升级至网络版软件，操控第三方气相色谱和液相色谱仪器。

2.9.5 可导出 txt 格式原始数据，以满足国外期刊用专门画图软件绘制谱图的需求。可输出 ASCII 码格式数据，方便数据读取和传输。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.9.6 具备流程管理系统，内嵌多种标准模板，实验人员只需选择相应的标准项目模板，即可准确无误地执行每次分析，符合 SOP 要求。（提供软件截图说明）

2.10 仪器需自带自动脱气装置。

3、仪器配置

序号	产品名称	台数
1	离子色谱仪主机,含数字式电导检测器,在线自动脱气装置,高性能双柱塞泵,仪器控制软件	1套
2	在线淋洗液发生器(含 KOH 罐、捕获柱等)	1套
3	原厂生产阴离子连续自动再生微膜抑制器(原装进口、实物)	2套
4	原厂生产的高容量阴离子分析柱及保护柱(原厂原装进口)	各2套
5	50位自动进样器(原厂原装进口)	各2套
6	2ml 进样瓶及盖子、5ml 进样瓶及盖子	各1000个
7	原装进口柱温箱	1套
8	压盖钳、除盖钳	各1套
9	氮气钢瓶及减压阀	1套
10	满足两年使用需求消耗品(包括常用两通,大小头两通,连接管线等)	1套
11	四种规格定量环(25 μ L、100 μ L、200 μ L、500 μ L)	1套
12	惠普或联想台式电脑(CPU17 3.0G 以上,8G 以上内存,硬盘不小于 1T,2G 独立显卡,显示器 21 寸以上)	一台
13	联想或佳能打印机(A4 幅面,打印机速度不小于 20p/min。)	一台
14	供货方提供产品样本、中、英文说明书、电子版本,文本,质量证书	各一套
15	与设备匹配的进口品牌 UPS 电源(10KVA,延时 1 小时)	1套

凡是技术指标中涉及到的相关组件、配件、附件包括各种气源、电源、管线、安装调试试剂、环境改造、电路改造及耗材等均予以配备，否则因配置原因不能实现技术指标的功能而影响交付使用所带来的风险由中标者承担。

4、售后服务

4.1 供货商必需在买方的实验室内免费安装调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止；免费按照国标建立检测方法和培训操作人员检测 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 SO_4^{2-} 、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、溴酸盐、氯酸盐、亚氯酸盐 至能够独立进行样品的检测。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

- 4.2 设备验收合格后，保质期为24个月。
- 4.3 保修期外3年内仪器维修只收取零配件费用，免收人工费及交通费。
- 4.4 制造商在国内的技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务包括备用零件及消耗品。
- 4.5 对用户国内两个免费培训名额（包含资料费、培训费、差旅、食宿及交通等费用）。
- 4.6 供货商所提供设备的配置必须保证其完整性和适用性。
- 4.7 提供产品彩页。
- 4.8 电脑需 WIND7 正版系统，与仪器配套使用软件系统也需为正版系统。
- 4.9 需配置一台 2 匹空调。

三、石墨炉法原子吸收分光光度计（原装进口）

1、仪器用途

该设备用于测定样品中痕量铅、镉元素。

2. 工作条件：

室温： 0℃-40 ℃；

环境湿度 20%-80%（不冷凝）；

电源：220VAC+/-10%，50Hz。

3、技术参数要求

水样无需前处理，并需满足 GB5750 标准检验方法及 GB5749 限制要求。

3.1 具有氘灯及交流塞曼背景校正，可校正高达 3A 的背景，对 2A 的背景，误差小于 2%，对 1A 的背景，误差小于 1%。

3.2 配有六灯座及以上光源，独立电源控制，可同时点亮预热并能自动选择并自动准直。

*3.3 波长范围：180-900nm 自动选择。

*3.4 单色器及色散率：采用中阶梯光栅，石英棱镜的二维分光系统；倒线色散率优于 0.5nm/mm。

3.5 狭缝：0.1、0.2、0.5、1.0nm 狭缝，自动选择。

*3.6 控温方式：真实温度控制方式，带电压和光纤双重控温方式，过流保护。

*3.7 采用石墨管纵向加热方式加热，温度范围及最大升温速率：室温-3000℃以上；最大 3500℃/S 的升温速率。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

3.8 灵敏度：Cd 特征质量为 0.6pg，Pb 为 1.5pg，As 为 5.2pg（均为 20ul 进样量，使用普通空心阴极灯）。

*3.9 石墨炉可视系统：通过电脑屏幕可在线显示石墨炉进样和分析全过程，使分析人员一目了然建立分析方法和判断数据结果。

3.10 精密度：2ppb Cd 溶液连续测定七次的 RSD≤3%。

3.11 自动进样器容量：标准 60 位样品杯，6 位试剂杯，可扩展至 120 位。

3.12 进样量及进样精度：0.5-70 微升，最小增量 0.5 微升；≥10 微升，精度优于 1%。

3.13 样品浓缩与稀释功能：可自动标准曲线配置，自动进样分析，智能化样品稀释和具有样品浓缩功能。

3.14 数据处理和软件：全中文多语言软件，可通过峰高或峰面积积分且改变曲线拟合方式后自动计算数据并给出特征浓度或特征质量。

4、仪器配置（原装进口）：

序号	名称	数量
1	石墨炉原子吸收光谱主机（包括自动进样器等各配件系统和仪器操作必备操作软件）	1 套
2	无油空气压缩机	1 套
3	冷却循环水装置	1 套
4	原子吸收中文软件包、中文使用手册	1 套
5	进口原装空心阴极灯（铅、镉）	各 3 支
6	进口原装复合灯（铅镉银锌复合灯）	60 支
7	进口原装热解热石墨管	60 支
8	进口原装石墨锥	2 对
9	进口原装石墨炉自动进样器进样针	2 套
10	进口原装石墨炉自动进样器样品杯（1.5ml）	300 个
11	进口原装石墨炉自动进样器样品杯（25ml）	5 个
12	惠普或联想台式电脑（CPU17 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，2G 独立显卡，显示器 21 寸以上）	1 台
13	联想或佳能打印机（A4 幅面，打印机速度不小于 20p/min。）	一台
14	氩气装置（包括气体钢瓶、气阀等设备）	2 套
15	与设备匹配的品牌 UPS 电源（延时 1 小时）	1 套

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

凡是技术指标中涉及到的相关组件、配件、附件包括各种气源、电源、管线、安装调试试剂、环境改造、电路改造及耗材等均予以配备，否则因配置原因不能实现技术指标的功能而影响交付使用所带来的风险由中标者承担

5、售后服务

5.1 提供书面的仪器安装环境要求。

5.2 供货商所提供设备的配置必须保证其完整性和适用性。

5.3 供方送货上门并免费负责安装调试和现场培训，直到用户操作人员认可仪器符合技术性能，并能独立操作为止；免费按照国标建立检测方法和培训操作人员检测铅、镉，至能够独立进行样品的检测。

5.4 仪器保修期为验收合格起 12 个月，终身维修。保修期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

5.5 请说明仪器过了保修期后的能够提供的免费维修工时数。

5.6 维修和技术服务响应时间：

5.7 当用户提出仪器的维修或维护要求时，卖方的电话响应时间保证在 8 小时以内，到达用户现场时间不超过 48 小时。

5.8 每次维修时间不得超过 30 天，超出该时效范围导致用户所产生的检测费用由卖方全部承担。

5.9 保修期外 5 年内仪器维修只收取零配件费用，免收人工费及交通费。

5.10 制造商在国内的技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务包括备用零件及消耗品。

5.11 定期向用户提供软件免费升级服务。到达用户所在地后，对用户进行回访调查服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。

5.12 对用户国内两个免费培训名额（包含资料费、培训费、差旅、食宿及交通等费用）。

5.13 提供产品彩页。

5.9 提供仪器设备的安装、操作手册、提供仪器设备的维修保养手册、提供仪器设备的软件说明书、有仪器校准合格证书。

四、气相色谱仪

1、工作条件

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

1.1 电源：220V，50Hz 电源

1.2 环境温度：15-35° C

1.3 环境湿度：5%~95%RH

1.4 主要用途：用于有机化合物三氯甲烷、四氯化碳的定量定性分析。

1.5 仪器包括：原装进口气相色谱主机，毛细管柱进样口，ECD 检测器，FID 检测器、化学工作站控制及色谱数据处理系统。

2、仪器技术要求

水样无需前处理，并需满足 GB5750 标准检验方法及 GB5749 限制要求。

2.1 柱箱

2.1.1 操作温度：室温以上 4 到 450 ° C

2.1.2 温度设定分辨率：1 ° C, 程序升温间隔 0.1 ° C

2.1.3 最大升温速率：75 ° C/min

2.1.4 最长运行时间：999.99 min

2.1.5 程序升温阶数：10 阶，11 平台

2.1.6 温度波动：< 0.01 ° C p/1 ° C

2.1.7 升温速率：~ 2%

2.1.8 程序升温重复性：~ 1%

2.1.9 标准双通道柱流失补偿

2.2 分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制)

★2.2.1 电子压力/流量控制，控制精度 0.001psi；

2.2.2 最高操作温度 400 ° C

2.2.3 压力范围：0 到 60 psi

2.2.4 最大分流比：250:1

2.2.5 总流量设定范围：对于氮气：0 到 200 mL/min；对于 H₂ 或 He：0 到 500 mL/min

2.3 微池电子捕获检测器 (Micro-ECD, 带 EPC)

★2.3.1 电子压力/流量控制，控制精度 0.01psi；

2.3.2 配备隐藏阳极和高流速，用于抗污染

2.3.3 最高操作温度 400 ° C

2.3.4 尾吹气：氩气/5% 甲烷或者氮气

2.3.4 放射源：< 15 mCi ⁶³Ni

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.3.5 最低检测限（MDL）：< 0.02 pg/mL 高丙体 666

2.3.6 动态范围：> 104，用高丙体 666 测定

2.3.7 最大数据采集速率 50 Hz

3、仪器配置（原装进口）

序号	主机标准配置	数量
3.1	气相色谱主机	1 套
3.2	毛细进样口	2 个
3.3	FID 检测器	1 个
3.4	ECD 检测器	1 个
3.5	16 位液体进样器	1 套
3.6	色谱化学工作站	1 套
3.7	启动工具包	1 套
3.8	进样针	6 个
3.9	脱氧脱水管	1 根
3.10	强极性柱	1 根
3.11	弱极性柱	1 根
3.12	惠普或联想台式电脑（CPU17 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，2G 独立显卡，显示器 21 寸以上）	1 台
3.13	联想或佳能打印机（A4 幅面，打印机速度不小于 20p/min。）	1 台
3.14	氮气，氢气，空气钢瓶及减压阀	各一套
3.15	样品瓶（20mL）、密封垫、铝密封圈	各 300 个

凡是技术指标中涉及到的相关组件、配件、附件包括各种气源、电源、管线、安装调试试剂、环境改造、电路改造及耗材等均予以配备，否则因配置原因不能实现技术指标的功能而影响交付使用所带来的风险由中标者承担

4、技术文件

4.1 必须具有生产厂家出具的国家规定的产品合格证书。

4.2 供货方应提供仪器使用、安装、维护手册及说明书。

5、技术服务和培训

5.1 供货商所提供设备的配置必须保证其完整性和适用性。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

5.2 供方送货上门并免费负责安装调试和现场培训，直到用户操作人员认可仪器符合技术性能，并能独立操作为止；免费按照国标建立检测方法和培训操作人员检测三氯甲烷、四氯化碳，至能够独立进行样品的检测。

5.3 仪器保修期为验收合格起 24 个月，终身维修，并及时提供设备新功能和新技术等文件资料。

5.4 质保期内所需备件由卖方免费提供，因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后立即作出回应，并排除故障。若不能修复，则需要免费提供替代设备或技术解决方案，以保证买方正常的工作。

5.5 定期向用户提供软件免费升级服务。到达用户所在地后，对用户进行回访调查服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。

5.6 对用户国内两个免费培训名额（包含资料费、培训费及交通等费用）。

5.7 提供产品彩页。

五、全自动定量程控封口机

1、产品特点：

1.1 适用范围：用于水样中的绿脓假单胞菌群、肠球菌、总大肠菌群和粪大肠杆菌、大肠埃希菌、菌落总数的快速检测。可野外携带、应急、定量检测。

★1.2 可靠性：符合 GB5750-2006 国标方法，与 MMO-MUG 酶底物培养基配合使用，主机有 CE 认证，可提供 IOS19001 认证、IOS14001 认证。与主机配合使用的 DST 固定底物技术酶底物培养基必须在试剂包上有标注、有产品合格证、SNAP 包装、包装上有批号及到期日期。方便性：2 个按键（开关键及倒退键）。

1.3 快捷性：无需无菌室，18-24 小时检测出无需确认的准确结果。可便携及野外应急使用。

1.4 稳定性：预热时间 20 分钟，17 秒完成封口，可连续做 40000 个样品。加热辊外表温度恒定为： 180 ± 2 （不大于 183 度，不小于 170 度），重量 16 公斤，可便携野外使用。

2、产品描述

与符合 GB5750-2006《生活饮用水标准检验方法》固定底物技术（DST）酶底物法的 MMO-MUG 培养基配套使用的程控定量封口机。用 Quanti-tray（51 孔定量盘）或

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

Quanti-tray 2000（97孔定量盘）封装。此程控定量封口机，可在17秒内完成封口操作。具备自动停止功能，包括51孔和97孔橡胶垫，操作手册，电源线。加热辊外表温度恒定为： 180 ± 2 （不大于183度，不小于170度）。2009D型控定量封口机有CE认证。带有计数功能的程控系统。有维护清洗窗口。重量16kg。尺寸（30cm高 x 39cm长 x 27cm宽）。可靠性：无漏液，无破孔。稳定性：可连续做40000个样品。噪音： $< 50\text{dba}$ 。预热时间： < 15 分钟。加热温度（内辊）： $200^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 。外罩温度： $< 40^{\circ}\text{C}$ 。工作电压： $220\text{V} \pm 10\%$ 。工作环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

3、仪器配置

序号	产品名称	数量
3.1	全自动定量程控封口机	1台
3.2	酶底物法24小时科立德试剂	100套
3.3	设备正常运行所需其他辅助设备（紫外照射灯管366nm）	3套
3.4	51孔定量盘（10个/包；200MPN/100mL水样）	10包
3.5	无菌取样瓶（含硫代硫酸钠，适用于含氯水样）	200个
3.6	Quanti-cult 质控试剂	1盒
3.7	51孔阳性比色盘	1个

4、售后服务

4.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算，保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

4.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

4.3 提供校准合格证书。

4.4 提供产品彩页。

六、超纯水系统

1、技术指标：

1.1 该系统非纯水超纯水一体机，以自来水作进水，连续生产II级纯水和I级超纯水。该系统由自来水预过滤组件，预处理柱，反渗透膜，连续电流去离子模块，纯水存储水箱，预纯化柱、双波长紫外灯、超纯化柱、终端过滤器以及超纯水POD取水手臂组成。

1.2 纯水产水：

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设项目

1.2.1 电阻率 $> 5 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$ 典型值为 $10\text{--}15 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$

1.2.2 总有机碳含量 (TOC) $< 30\text{ppb}$;

1.2.5 产水流速: 3 L/H

1.2.6 产水储存于外置同品牌 30L 非压力水箱, HDPE 材质, 圆锥形可完全排空, 配空气过滤器、全量程液位传感器、漏水监测器

1.3 超纯水产水:

1.3.1 电阻率: $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$

★1.3.2 配置液相色谱、质谱分析专用终端精制器, 连续生产 $\text{TOC}<1\text{ppb}$ 的超纯水

1.3.3 直径大于 $0.2 \mu\text{m}$ 的颗粒物数量: $<1/\text{ml}$

1.3.4 细菌: $< 0.1 \text{ CFU/ml}$;

1.3.5 产水流速: $0.05 - 2.0 \text{ L/min}$

1.4 系统监控及主要纯化部件:

1.4.1 纯水及超纯水系统内置高精度电阻率检测仪, 电极常数为 0.01cm^{-1} , 温度灵敏度达到 0.1°C , 采用同轴电极专利设计, 准确检测和显示温度补偿的电阻率, 符合 ASTM® D 1125-95(2009) 及 USP (§ 645) 电阻率系统适应性测试要求, 可溯源到 NIST。

1.4.2 超纯水内置 TOC 检测仪。

1.4 系统监控及主要纯化部件:

1.4.1 纯水及超纯水系统内置高精度电阻率检测仪, 电极常数为 0.01cm^{-1} , 温度灵敏度达到 0.1°C , 采用同轴电极专利设计, 准确检测和显示温度补偿的电阻率, 符合 ASTM® D 1125-95(2009) 及 USP (§ 645) 电阻率系统适应性测试要求, 可溯源到 NIST, 投标文件需附原厂校验证证书。

1.4.2 超纯水内置 TOC 检测仪。

1.4.3 内置与主机品牌相同的独立式连续电流去离子模块, 采用连续电场、离子选择性透过膜和混床树脂有效去除微量离子, 具备专利阴极防结垢技术和连续电流抑菌技术, Elix EDI 模块前端无需增加软化柱或防毒柱, 模块自动维护, 无需化学再生或更换树脂, 节约耗材, 降低成本。

1.4.4 纯水系统内置具备温度反馈功能的恒流泵, 保证水温 $7^\circ\text{C}\text{--}35^\circ\text{C}$ 间均可达到系统标称产水速率。

★1.4.5 纯水系统内置高回收率反渗透模块前后各配备电导率计有效监控进水、显示反渗透膜截留率、保障产水水质, 具备三种清洗模式, 自动提示氯洗, 通过毛细管弃水回

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

收系统实现节水与保护反渗透膜的双重功能。要求在产品公开印刷资料可以见到相关描述。

1.4.6 超纯水系统产品公开印刷资料的流路图中显示主机内置 1 个 185/254nm 双波长紫外灯及 1 个独立 TOC 检测仪。

1.5 操作功能

★1.5.1 纯水、超纯水系统均具有中文操作界面，并提供三级登录管理系统菜单，包括正常使用、维护、系统管理；实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告。

1.5.2 系统具有自动再循环功能，可在使用间歇保持水质恒定，在电阻率检测异常时自动报警，并设置有自动停水、进水缺水保护装置。

1.5.3 纯化柱具有 RFID 芯片，实现自动识别安装日期，防伪防错、耗材产水量实时监控，确保最佳可追溯性，保证系统安全。

★1.5.4 配置一个与主机分离的超纯水取水手臂，可控流速及定量取水，取水器可调高度，可实现 180 度旋转适合大部分的实验室器皿取水。

1.5.5 为确保产品质量及使用安全，该产品需提供生产厂商在 ISO9001 和 ISO14001 注册生产基地的注册证书，及产品经过安全和电磁兼容性认证的 CE 和 cUL 证书

1.5.6 主机内置芯片，配置 RS232 接口和网线接口，可记录长达 1 年的水质报告，水质报告信息包括：进水电导率、压力、温度；RO/Elix 产水电导率；截流率；Milli-Q 产水电导率及 TOC

★1.5.7 系统配置网络化管理软件，通过网页对设备进行监控，图文动态指示信息，可实现主机运行全程监控，分级管理，远程诊断。要求在产品公开印刷资料可以见到相关描述。

2、单套产品配置内容：（原装进口）

序号	仪器名称	数量
2.1	纯水主机	1 台
2.2	超纯水主机	1 台
2.3	超纯水智能取水手臂	1 个
2.4	30L PE 水箱	1 个
2.5	水箱空气过滤器	1 个
2.6	RO 膜清洗药片	1 盒

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.7	自来水预处理组件	1 套
2.8	带芯片预处理柱	2 个
2.9	带芯片预纯化柱	2 个
2.10	带芯片精纯化柱	2 个
2.11	漏水检测器	1 个
2.12	0.22 um 除菌终端过滤器	1 个
2.13	液相色谱、质谱分析专用终端精制器	1 个
2.14	LC-PAK 连接组件	1 个
2.15	Milli-track 网络化管理软件	1 套
2.16	A10 紫外线灯	2 个

3、售后服务

3.1 供货商所提供设备的配置必须保证其完整性和适用性

3.2 供方送货上门并免费负责安装调试和现场培训，直到用户操作人员认可仪器符合技术性能，并能独立操作为止

3.3 仪器保修期为验收合格起 24 个月，终身维修，并及时提供设备新功能和新技术等文件资料。如发现设备出现故障，维修响应时间为 48 小时

3.4 质保期内所需备件由卖方免费提供，因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后立即作出回应，并排除故障。若不能修复，则需要免费提供替代设备或技术解决方案，以保证买方正常的工作。

3.5 定期向用户提供软件免费升级服务。到达用户所在地后，对用户进行回访调查服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。

3.8 对用户国内两个免费厂家培训名额（包含资料费、培训费及交通等费用）

要求：仪器进行现场验收时，可以正常运行，不能缺少正常工作的零部件。

3.9 提供产品彩页。

二标段

序号	产品名称	台数
1	火焰法原子吸收分光光度计	1套
2	生化培养箱	1套
3	双通道原子荧光仪	1套
4	流动注射仪	1套
5	顶空进样器	1套
6	浊度仪	1套
7	pH计	1套
8	可见分光光度计	1套
9	离子电极检测仪器	1套
10	百分之一天平	1套
11	冷藏展示柜	2台
12	干热消毒箱	1套
13	电导率仪	1套

一、火焰法原子吸收分光光度计

1、仪器功能

根据物质基态原子蒸汽对特征辐射吸收的作用来进行金属元素的分析，它能够灵敏可靠地测定微量或痕量元素。

适用于样品中铁（Fe）、锰（Mn）、铜（Cu）、锌（Zn）的分析。

2、仪器技术参数要求

水样无需前处理，并需满足 GB5750 标准检验方法及 GB5749 限制要求。

2.1 仪器参数

2.1.1 波长范围 190-900nm

2.1.2 装置：消象差 C-T 型单色器装置

2.1.3 光谱带宽：0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm 五档自动切换

2.1.4 波长重复性：±0.25nm

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.1.5 波长重复精度： 0.15nm

2.1.6 分辨率： 优于 0.3nm

2.1.7 基线漂移： 0.005A/30min

2.2 火焰分析

2.2.1 特征浓度 (Cu)： 0.03ug/ml/1%

2.2.2 检出限 (Cu)： 0.006ug/ml

2.2.3 燃烧器： 金属钛燃烧器

2.2.4 精密度： RSD≤1%

2.2.5 喷雾器： 高效玻璃雾化器

2.2.6 雾化室： 耐腐蚀材料雾化室

2.2.7 位置调节： 火焰燃烧器最佳高度及前后位置自动设定

2.2.8 点火方式： 自动点火

2.3 其他技术指标

2.3.1 背景校正： 氘灯、自吸两种扣背景方式

2.3.2 灯塔切换方式： 八只元素灯自动切换

2.3.3 软件： AA WIN2.0 中文控制软件

2.4 安全措施

2.4.1 火焰实时监控。

2.4.2 异常压力监测器。

2.4.3 氩气压力监视器。

2.4.4 冷却水流量监视器。

2.4.5 全自动，开机自检，快速就绪，提示式操作模式，整机只有一个电源开关，全由电脑控制。

2.4.6 乙炔微漏保护器。

3、仪器配置

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

	序号	产品型号	数量
火焰原子吸收分光光度计	1	火焰原子吸收分光光度计主机（含控制软件）	1 台
	2	AAWIN 控制软件 V2.2	1 套
	3	空心阴极灯 铜、锰、锌各 1 只、 铁 3 支	
	4	专用工具	1 套
	5	通讯电缆	1 条
	6	电源线	1 条
	7	多电源盒	1 个
	8	仪器罩	1 个
	9	说明书	1 本
	10	火焰装置组	1 套
	11	雾化器（主机一套，备用两套）	共 3 套
	12	乙炔管	3 条
	13	喉箍	6 个
	14	乙炔警告牌	1 个
	15	空压机	1 台
	16	乙炔瓶	2 个
	17	防爆气瓶柜（带自动报警系统）	1 套
	18	惠普或联想台式电脑（CPU17 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，2G 独立显卡，显示器 21 寸以上）	1 套
	19	联想或佳能打印机（A4 幅面，打印机速度不小于 20p/min。）	1 台
	20	减压阀	1 个
	21	乙炔气体（高纯度）	2 瓶
	22	与设备匹配的进口品牌 UPS 电源（延时 1h）	1 套

凡是技术指标中涉及到的相关组件、配件、附件包括各种气源、电源、管线、安装调试试剂、环境改造、电路改造及耗材等均予以配备，否则因配置原因不能实现技术指标的功能而影响交付使用所带来的风险由中标者承担

4、售后服务

在仪器合同签订提供以下项目的免费服务，具体内容如下：

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

- 4.1 提供书面的仪器安装环境要求。
- 4.2 供货商所提供设备的配置必须保证其完整性和适用性。
- 4.3 供方送货上门并免费负责安装调试和现场培训，直到用户操作人员认可仪器符合技术性能，并能独立操作为止；免费按照国标建立检测方法和培训操作人员检测铁、锰、铜、锌，至能够独立进行样品的检测。
- 4.4 仪器保修期为验收合格起 24 个月（由于仪器不正当保养及操作造成的损坏不在此列），终身维修。
- 4.5 制造商在国内的技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务包括备用零件及消耗品。
- 4.6 定期向用户提供软件免费升级服务。到达用户所在地后，对用户进行回访调查服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。
- 4.7 对用户国内两个免费培训名额（包含资料费、培训费、差旅、食宿及交通等费用）。
- 4.8 电脑需 WIND7 正版系统，与仪器配套使用软件系统也需为正版系统。
- 4.9 提供产品彩页。

二、生化培养箱

1、适用范围

该产品适用于医疗单位

2、仪器结构特点

2.1 控制器：

2.1.1 LCD 液晶显示，多组数据一屏显示

2.1.2 微电脑 PID 控制

2.1.3 定时功能：0 ~ 9999min

2.2 个性化结构设计：镜面不锈钢内胆

2.2.1 冷轧钢板表面喷塑箱体

2.2.2 箱体和工作室采用圆弧结构设计

2.2.3 工作室配有电源插座

2.2.4 内增加振荡器等其它小型设备隔板位置

2.2.5 复门设计，内门为钢化玻璃；外门有观察窗，观察便利

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.2.6 工作室具照明装置，观察方便，视野清晰

2.2.7 安装有脚轮，移动更方便

2.3 气流：水平出风，弧形循环气流，箱内环境更均匀

2.4 安全功能：

2.4.1 可设定温度保护阈值，并具有安全监视系统，异常发生时自动断电保护，并发出报警

2.4.2 断电或死机时具有参数记忆功能，来电自动恢复

2.4.3 无氟环保制冷剂，高效、低耗、环保

3、仪器技术参数

3.1 控温范围： $0\sim 65^{\circ}\text{C}$

3.2 温度波动度：加热： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

3.3 温度均匀性： $\pm 2^{\circ}\text{C}$

3.4 定时范围： $0\sim 9999\text{min}$

3.5 制冷剂：R134a（无氟环保制冷剂）

3.6 电源： $220\text{V}\pm 10\%$ 50Hz

3.7 工作时间：连续

3.8 隔板：3 块（80L 为 2 块）可选配 RS485 转 USB 转接口

4、售后服务

4.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算，保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

4.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

4.3 提供校准合格证书。

三、双通道原子荧光

1、工作条件

1.1 环境温度： $15\sim 35^{\circ}\text{C}$

1.2 相对湿度： $5\sim 95\text{RH}$

1.3 电源：220V

2、技术指标

2.1 检测限(D.L.)：As、Pb、Se、Bi、Sn、Sb、Te $<0.01\mu\text{g/L}$ ，Ge $<0.05\mu\text{g/L}$ ，Zn $<1.0\mu\text{g/L}$ ，

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测项目

Hg、Cd $<0.001\mu\text{g/L}$ ，超痕量汞 Hg $<0.0002\mu\text{g/L}$ 。

2.2 相对标准偏差（RSD）：As、Hg、Se、Pb、Ge、Sn、Te、Bi、Sb、Cd、Zn $<1\%$

2.3 线性范围：大于三个数量级

3、仪器性能要求

水样无需前处理，并需满足 GB5750 标准检验方法及 GB5749 限制要求。

3.1 检测能力：适用于样品中砷、汞、硒、锡、铋、锑、铅、锆、镉、碲、锌等十一种元素的痕量分析测量。

★3.2 设备采用具备扣除光源的漂移和脉动装置，提高仪器的稳定性和可靠性（提供专利）。

3.3 电路系统：采用集束脉冲供电方式，可以延长灯使用寿命，提高灵敏度和信噪比；并配有汞灯稳定装置。

3.4 原子化器：高效新型屏蔽式石英原子化器

★3.5 样品导入方式：内置式进口全自动双路顺序注射泵进样氢化物发生器。采用进口无形变、聚四氟抗腐蚀多位阀及石英针管，计算机控制进样，最小进样量达到 5 μl ，长时间使用进样量稳定可靠。

可以进行单标准自动配标准曲线（ $r>0.999$ ）、自动判别高浓度样品，并按照预设倍数进行自动稀释。无需蠕动泵或者气泵进液（提供专利证书）。

3.6 自动进样器：配置单盘 160 位先进的极坐标式自动进样器可实现人机脱离，实现全自动分析。

3.7 除水蒸气：应配有去除水蒸气的装置（提供专利证书），从而降低荧光猝灭的产生。

★3.8 气液分离器：具备新型化学气相发生气液分离装置，可以在线消除氢化物反应中产生的气泡，适用于容易产生大量气泡的复杂基体样品测量（提供专利证书）。

★3.9 有害元素捕集阱：具备氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱，自动进行测量废气捕集净化，以防二次环境污染（提供专利证书）。

★3.10 后期可配升级装置

3.10.1 留有形态分析仪系统升级接口，可升级为 SA—20 形态分析仪（提供专利）

3.10.2 配置专用气态汞检测装置，可实现空气中汞的检测。

3.10.3 配置三态测汞装置，可实现检测固、气、液三态样品中的汞含量。

3.10.4 配置专用固体进样测汞镉装置，即可实现固体直接进样快速测定废品、土壤、食品等样品中汞、镉（提供国家专利）。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

3.11 软件系统：功能强大的 2000/XP/7 等中英文软件操作系统

3.11.1 全新的 V6.0 视窗工作软件

3.11.2 实现自动系统诊断、自动样品测量、标准曲线法测量，多种报告格式

3.11.3 备有专家帮助系统，推荐最佳仪器条件，及样品预处理、标液配制、干扰消除等指南

3.11.4 无需脱机/联机工作切换

3.11.5 有效提高管理样校正的测量准确度；支持 10 个样品空白和 10 个管理样校正；

3.11.6 样品号支持中文输入，做完样品后，用户可根据需要改变数据的有效位数；

3.11.7 提供多种运算单位供用户选择；

支持多工作曲线，实现软件数据系统和 Office 系统的全面数据切换，无限制报告格式编排，测量数据都能完整转化为 Word、EXCEL 格式进行修订。支持复制、粘贴和图形存储。测量数据并可通过局域网实现资源共享。

4、配置要求（配件、附件、专用工具）

序号	产品名称	数量
01	双道原子荧光光度计仪器主机	1 套
02	160 位极坐标自动进样器	1 套
03	顺序注射泵（美国进口组装）	1 套
04	进样反应系统备件：	1 套
	顺序注射泵石英针管	2 支
	样品盘	1 个
	载流槽	1 个
	样品管	300 个
	进样针	5 根
	混合反应块	1 个
	气液分离器	1 个
	泵管	1 套
	连接管	1 套
	三通	1 支
05	专用编码空心阴极灯（As、Hg、Se、Sb 各一支）	4 支

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

06	密闭式石英炉原子化器	1 套
07	新型化学气相汽液分离装置	1 套
08	烟囱	1 个
09	氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱	1 个
10	石英炉芯	1 个
11	点火炉丝	3 根
12	调光器	1 个
13	电源保险丝	3 个
14	电源线	1 根
15	接口电缆	2 根
16	专用安装工具	1 套
17	系统操作软件光盘	1 套
18	仪器使用说明书	1 本
19	软件操作手册	1 本
20	原子荧光应用手册	1 本
21	原子荧光控制系统（联想商务计算机）	1 套
22	数据输出系统（惠普激光打印机）	1 台
23	高纯氩气钢瓶（含高纯氩气 99.99%）一套	1 套
24	氩气表一个	1 个
25	惠普或联想台式电脑（CPU17 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，2G 独立显卡，显示器 21 寸以上）	1 台
26	联想或佳能打印机（A4 幅面，打印机速度不小于 20p/min。）	1 台
27	与设备匹配的进口品牌 UPS 电源（延时 1h）	1 套

凡是技术指标中涉及到的相关组件、配件、附件包括各种气源、电源、管线、安装调试试剂、环境改造、电路改造及耗材等均予以配备，否则因配置原因不能实现技术指标的功能而影响交付使用所带来的风险由中标者承担

5、技术文件

5.1 必须具有生产厂家出具的国家规定的产品合格证书。

5.2 供货方应提供仪器使用、安装、维护手册及说明书。

6、技术服务和培训

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测项目

- 6.1 供货商所提供设备的配置必须保证其完整性和适用性。
- 6.2 供方送货上门并免费负责安装调试和现场培训，直到用户操作人员认可仪器符合技术性能，并能独立操作为止；免费按照国标建立检测方法和培训操作人员检测砷、汞、硒，至能够独立进行样品的检测。
- 6.3 仪器保修期为验收合格起 24 个月，终身维修。
- 6.4 制造商在国内的技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务包括备用零件及消耗品。
- 6.5 定期向用户提供软件免费升级服务。到达用户所在地后，对用户进行回访调查服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。
- 6.6 对用户在国内两个免费培训名额（包含资料费、培训费及交通等费用）。
- 6.7 提供产品彩页。
- 6.8 配置一台 2 匹空调。

四、流动注射仪

1、仪器主要用途和工作条件

水样无需前处理，并需满足 **GB5750 标准检验方法及 GB5749 限制要求**。

- 1.1 **主要用途：**样品中挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂等项目的检测。
- 1.2 **工作条件：**工作电源：AC 220V +/- 10%， 50/60 Hz，工作温度 5-35℃

2、仪器技术参数

★2.1 在封闭的管路中向连续流动的载流注入一定体积的样品，试剂与样品在混合圈中反应，然后流过检测器，无需加入空气泡，来实现完全快速的自动化水质分析。在确定的管线长度和内径的流路系统中准确地控制注入样品的体积和液体流速来获得最佳的精度和重现性，无交叉污染。

2.2 每个分析项目都与双光束吸光度检测器及高精度蠕动泵集成一体化设计，无须更换管路。

2.3 分析项目的具体技术性能指标：挥发酚（包括蒸馏、电冷凝）、阴离子洗涤剂（包括萃取）、氰化物（包括蒸馏）。

2.4 分析项目：阴离子表面活性剂（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双通道数字分光光度计检测器、温控仪）

特别要求：具有在线膜分离功能；4.2 线性范围：0.025~2mg/L，检出限：≤0.01 mg/L，样品分析频率：18 样/小时。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.5 分析项目：挥发酚（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双通道数字分光光度计检测器、温控仪）

特别要求：具有膜分离在线蒸馏，在线电冷凝功能；5.2 检出限： ≤ 0.0003 mg/L，线性范围：0.002~0.2mg/L，样品分析频率：18 样/小时

★2.6 分析项目（提供专利证书）：氰化物（含在线蒸馏装置，10 通道蠕动泵，耐腐蚀蠕动泵压块）。

特别要求：具有线蒸馏功能；6.2 线性范围：0.002-0.2mg/L，检出限： ≤ 0.001 mg/L，样品分析频率：18 样/小时

2.7 挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂的精密度 RSD (%) ≤ 5

2.8 流动注射分析仪能满足多通道项目全自动分析、支持 8 个通道同时检测，每个通道配置有专用的蠕动泵、反应系统、检测系统。

2.9 系统主机：最多可配 8 通道，每一分析通道可做独立仪器使用。包括电源，高强度光源和滤光片，加热器控制电路板，六通阀分配电路板，计算机接口电路板和 AC 滤波器。且每个通道都配制有耐腐蚀不漏液六通阀。

★2.10 每个通道具有独立的冷却风扇及流动比色池、滤光器。无需更换滤光片和流通池。无需使用压缩气体操作；无需气泡生成及消除装置。

2.11 极坐标自动进样器：单盘可放置 160 个样品管。

2.12 每个通道都配有进样系统：双泵头十通道全自动蠕动泵，PVDF 耐腐蚀泵卡头，速度可调，转速精度 ± 0.1 r/min。

2.13 六通阀：长寿 6 孔数字控制自动阀，采样体积任意，人工可调。

2.14 检测器：检测波长：360~1000nm，高精度数字式双光束吸光度检测器，高灵敏度双光束光度检测器，修正光源漂移。

2.15 先进的在线脱气装置，在线去除气泡，避免气泡的干扰。

2.16 仪器控制及数据处理系统，计算机设定取样时间、清洗时间。

★2.17 分析软件：全中文操作软件及帮助文件，可在 win8/win2000/win7/XP 环境正常运作的多任务程序控制软件，可同时显示所有分析通道的实时谱图及以往的分析图谱，可一边进行测试一边进行以往数据的查看及处理。

2.18 数据处理系统：处理全部分析数据，自诊系统连续监测精密度和准确度并根据需要进行必要的对超出测量范围的样品复校及报警功能。

2.19 所有进样、反应、分析管路要求是 PTFE 透明塑料管，透明管路，易于观察管路中

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

流体的状态。快速接头，管路无需翻边，便于更换。

2.20 使用进口三卡头泵管，通过调换泵管的不同卡头位置来延长泵管的使用寿命，降低运行成本。使用耐酸碱腐蚀的高强度泵压块，松紧可调。

2.21 蒸馏膜、萃取膜国产化，价格便宜，采用国产试剂，降低运行成本。

2.22 使用半导体在线冷凝器，无需冰水混合物制冷。

2.23 每个化学方法分析需配套有专门的中文方法手册，详细说明该方法的量程范围及应用原理、操作程序，所需的化学试剂、标准溶液的制备方法等项目及工作曲线、检出限、重复实验的标准偏差等指标的支持数据、图谱。

3、仪器配置

序号	产品名称	数量
3.1	多通道流动注射分析仪主机	1 套
3.2	蠕动泵	3 套
3.3	检测器	3 套
3.4	挥发酚（包括蒸馏、电冷凝）、阴离子洗涤剂（包括萃取）、氰化物（包括蒸馏）模块	各 1 套
3.5	极坐标 160 位单圆盘自动进样器	1 套
3.6	真空泵	1 台
3.7	溶剂过滤器	1 台
3.8	超声波清洗器	1 台
3.9	每个分析通道配备厂家配套的试剂启动包各一套	共 3 套
3.10	惠普或联想台式电脑（CPU17 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，2G 独立显卡，显示器 21 寸以上）	1 台
3.11	联想或佳能打印机（A4 幅面，打印机速度不小于 20p/min。）	1 台
3.12	样品管	?

凡是技术指标中涉及到的相关组件、配件、附件包括各种气源、电源、管线、安装调试试剂、环境改造、电路改造及耗材等均予以配备，否则因配置原因不能实现技术指标的功能而影响交付使用所带来的风险由中标者承担

4、售后服务及培训

4.1 供货商所提供设备的配置必须保证其完整性和适用性。并提供样品检测中需要到的所有试验用试剂。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测项目

4.2 供方送货上门并免费负责安装调试和现场培训，直到用户操作人员认可仪器符合技术性能，并能独立操作为止；免费按照国标建立检测方法和培训操作人员检测阴离子表面活性剂、挥发酚及氰化物，至能够独立进行样品的检测。

4.3 仪器保修期为验收合格起 24 个月，终身维修，并及时提供设备新功能和新技术等文件资料。如发现设备出现故障，维修响应时间为 48 小时

4.4 质保期内所需备件由卖方免费提供，因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后立即作出回应，并排除故障。若不能修复，则需要免费提供替代设备或技术解决方案，以保证买方正常的工作。

4.5 定期向用户提供软件免费升级服务。到达用户所在地后，对用户进行回访调查服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。

4.6 安装时间：接用户通知后 5 个工作日内全部安装调试完成。

4.7 交货期：合同签订后 40 个工作日内左右。

4.8 对用户国内两个免费厂家培训名额（包含资料费、培训费及交通等费用）。

4.9 所投仪器品牌须要在用户所在省份地市级及以上单位用户。

4.10 制造厂家须提供质量管理体系认证 ISO9001:2008 证书

4.11 须提供生产厂家或中国区总代理针对本项目专项授权书原件及售后服务承诺书原件及设备彩页。

五、顶空进样器（配气相色谱仪使用）

1、设备基本概况

1.1 设备名称：自动顶空进样器

1.2 数量： 1 套

1.3 用途说明：用于液体和固体样品的前处理，以方便利用气相色谱仪和气质联用仪分析液体和固体样品中微量挥发性和半挥发性有机化合物的定性、定量分析。

2、主要技术性能指标及配置要求

2.1 工作环境

电源：220V，50Hz 电源

环境温度：5-32° C

环境湿度：5%~75%RH

★2.2 样品容量：40 个样品位的样品盘

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

2.3 顶空瓶体积：20ml

2.4 样品恒温器：15 位智能重叠加热位

2.5 样品加热：整体铝块加热炉。能精确地控制对每个样品的加热温度和时间。软件自动计算优化样品的重叠加热及平衡时间，保证每一个样品被提取前加热恒温时间是一致的，具有极好的重现性。

2.6 样品温度：40℃至 180℃间设定，1℃变化，也可于常温运行。

2.7 提取温度（进样针）：40℃至 210℃间设定，1℃变化，也可于常温运行。

2.8 传输线长度：1m

2.9 传输线温度：40℃至 210℃间设定，1℃变化，也可于常温运行。

★2.10 进样方法：静态-动态补偿。采用单针双流路及气路选择技术，实现动态和静态顶空功能。压力补偿进样。在进样过程中，保证样品瓶的压力不下降，确保被分析样品快速的转移，不会象气体样品阀或注射器进样中发生二次平衡而带来的样品的扩散稀释。进样量可以按时间程序设定，无需硬件的更改。

2.11 进样量：参数设定—时间控制

2.12 操作模式：恒定模式（恒温时间恒定模式是一个标准操作模式）。在这个模式中，样品瓶在被分析之前被加热恒温相同的时间。

2.13 高压进样功能：通过参数设定（无需增加硬件）即可实现高压进样方式，完全避免二次进样的可能。

2.14 样品适应性：具有很强的抗酸碱腐蚀的能力，在分析极性物质、挥发性有机酸，含硫化合物，胺类和其它含氮化合物均能获得良好的结果。

★2.15 全流路自动泄漏测试：用户选定泄漏测试，仪器进入全流路泄漏测试（包括样品瓶在内），最大限度地保证仪器的可靠性。

2.16 触摸屏操作控制、密码保护，可存储和调用 10 个方法。

★2.17 序列运行：为仪器的使用提供了极大的方便性。能自动调用任意一个方法，开机即可启动运行，系统自动平衡。可存储和运行 10 个用户定义的序列。

2.18 具有通用的接口，可与任何气相色谱连接。

2.19 软件中、英文可选。

2.20 故障报警：报警及报警日志为仪器的正常运行和维护提供了保证。

2.21 标准相对偏差%RSD≤1.5 %（气相色谱仪必须更好的稳定性），0.4%乙醇水溶液 (N=10)。

3、仪器配置

序号		描述	数量
3.1		自动顶空进样器	1台
3.1.1		40位样品位、15位加热恒温器	1套
3.1.2		主机（带恒定模式）	1台
3.1.3	COHSA010	起始附件	
3.1.4		加热传输线一根	
3.1.5		样品瓶100个、瓶垫和铝盖各200个	
3.1.6		顶空-气相色谱仪电缆	1根
3.2	CASCRW**	GC接口（**GC型号）	1
3.3	COCRIMP1	压盖器（全不锈钢）	1
3.4	COUNCAP1	开口钳	1

4、技术文件

4.1 必须具有生产厂家出具的国家规定的产品合格证书。

4.2 供货方应提供仪器使用、安装、维护手册及说明书。

5、仪器售后

5.1 仪器制造商授权的技术人员到现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，并在现场免费培训操作人员，直到用户操作人员能独立操作。

5.2 仪器制造商对用户国内两个免费培训名额。

6、质量保证期

6.1 仪器验收合格后，供应商提供两年免费保修，并提供终身维修。

6.2 定期向用户提供软件免费升级服务。到达用户所在地后，对用户进行回访调查服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。

6.3 当用户在使用仪器遇到问题时，供应商及时回应，遇有经确认后必须进行修理情况时，24小时内到达用户现场履行维修服务义务。

6.4 提供产品彩页。

六、浊度仪

1、测量模式

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

普通测量、连续测量、平均测量

2、线性浊度技术指标

2.1 测量范围：0-200 度分三档，0-2 度，0-20 度，0-200 度；高于 200 度的水样可稀释后测量

2.2 测量精度：0-200 度 ± 2%

2.3、分辨率：0.01 度（0-2 度档）

2.4、零点漂移：对于 0-2 度档，±2%FS

2.5、线性误差：±2%FS

2.6、样品池容积：30ml

2.7、使用环境：温度 4-40°C，湿度 ≤80%RH

2.8、供电电源：220VAC ±10%，50HZ，<50W

2.9、外形尺寸：（长×宽×高）：268×265×120 毫米

2.10、重量：4.7 公斤

3、高浊水的测量

被测水样的浊度大于 200 度时，仪器的读数就会溢出，无法读数。这时应将被测水样进行稀释，最好采用由高到低逐次稀释方法。稀释到适当浊度就可放入仪器进行测量。被测水样的浊度值按下式进行计算：

被测水样浊度 = 仪器读数 × 稀释倍率

例如：仪器读数为 150 度，稀释倍率为 30

被测水样浊度 = 150 × 30 = 4500 度

4、附件配置

序号	产品名称	数量
4.1	浊度仪	1 台
4.2	标准比浊杯	1 套

5、售后服务

5.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

5.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

5.3 提供校准合格证书。

七、PH 计

1、仪器功能

- 1.1 大屏幕 LCD 段码式液晶显示
- 1.2 自动标准缓冲溶液识别功能、二点校准
- 1.3 有自动温度补偿功能
- 1.4 仪器自带电磁搅拌
- 1.5 配用原厂 E-201F 型 pH 复合电极

2、主要技术指标（仪器级别：0.01 级）

2.1 测量范围：

pH: (-2.00~19.99)pH

mV: (-1999~1999)mV; mV（自动±极性显示）

2.2 分辨率：

pH: 0.01pH

mV: 1mV

2.3 基本误差：

pH: $\pm 0.01\text{pH} \pm 1$ 个字

mV: $\pm 0.1\%FS$

2.4 输入阻抗：不小于 $1 \times 10^{12} \Omega$

2.5 稳定性：（ $\pm 0.01\text{pH} \pm 1$ 个字）/3h

2.6 温度补偿范围：手动 (0.0~60.0) °C

2.7 电源：AC (220±22)V, (50±1) Hz

2.8 外形尺寸 (mm)：210×320×90

2.9 仪器重量：2 kg

2.10 机箱外型编号：WXS-A010-2

3、附件配置

序号	产品名称	数量
3.1	精密 pH 计	1 台
3.2	复合电极	1 支

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

3.3	电极杆、电极夹	1 根
3.4	三芯电源线（标准通用）	1 根
3.5	缓冲液粉剂 pH4、7、9	各 5 小包
3.6	保险丝 BGXP $\Phi 5 \times 20$ 0.5A	1 台
3.7	搅拌子(大、中、小)	各 5 只
3.8	使用说明书	1 本

4、售后服务

4.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修, 如发现潜在问题, 应负责排除。

4.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件, 提供仪器彩页。

4.3 提供校准合格证书。

八、可见分光光度计

1、仪器参数

光学系统	单光束, 1200 条/毫米衍射光栅
波长范围	325-1000nm
带宽	2nm
波长精度	± 0.8 nm
波长重复性	≤ 0.2 nm
波长显示	0.1nm
光度精度	$\pm 0.3\%$ T
光度范围	0-200%T, -0.300-3.000A, 0-655535E
光度重复性	$< 0.2\%$ T @ 360nm
杂散光	$\leq 0.2\%$ T, 在 360nm 处
稳定性	± 0.002 A/h, 在 500nm 处
显示	LCD(128 \times 64) 液晶显示器
按键	轻触式
数据输出	USB 接口

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

外形尺寸 485×365×220 (mm)

重量 13.5kg

1.1 可直接在仪器上做标准曲线、定量测试，可显示吸光度、透过率、浓度等参数。

1.2 128*64 位 LCD 液晶显示、数据输入采用触摸式按键。

1.3 超宽幅输入电压 80-250V。

1.4 内置大容量内存、可存储 100 条标准曲线和 200 组测试数据。

1.5 具有独特光学系统、1200 条/毫米光栅和原装进口的接收器。

1.6 具有自动波长校准、自动波长设置、自动控制光源开关。

1.7 仪器内部自带比色皿储藏槽，方便比色皿保存。

2、附件配置

序号	产品名称	数量
2.1	可见分光光度计主机	1 台
2.2	多用电源盒	1 个
2.3	比色皿 (1cm、2cm、3cm、5cm)	各 1 套；
2.4	1cm 标配样品池架	1 个
2.5	2cm 标配样品池架	1 个
2.6	3cm 标配样品池架	1 个
2.7	5cm 标配样品池架	1 个
2.8	标配打印机	一台

3、售后服务

3.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

3.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

3.3 提供仪器校准合格证书。

九、离子电极检测仪

1、仪器功能

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

1.1 仪器需具备三大功能

Smart-Read 功能：智能判别终点，读数更容易

Timed-Read 功能：自动定时存贮读数

Cont- Read 功能：清晰掌握样品的连续变化过程

1.2 电极性能提醒功能和电极标定提醒功能，让测量更精确

1.3 固件升级功能，让您的操作更完美

1.4 更符合 GLP 规范的测量信息，可追溯信息更完整

1.4.1 可设置操作者编号，并记录操作者的操作过程；

1.4.2 记录并可查阅和打印标定数据；

1.4.3 支持贮存 1400 套符合 GLP 规范的测量数据（200 套 pH 数据、以及六种离子的 100 套 pX 测量数据和 100 套浓度数据）

1.4.4 支持查阅、打印、删除贮存的测量数据。

1.5 大屏幕点阵式液晶显示，直观清晰、内容全面（可显示测量值、前次标定信息、离子种类、测量模式、操作日期和时间）

1.6 中文操作，良好的人机界面

1.7 自动温度补偿、自动识别 GB、NIST、DIN 三种 pH 标液组，5 点校准

1.8 随机提供多种常用离子模式，并支持用户自定义离子模式

1.9 具有多种离子浓度测量模式：直读浓度测量模式、标准添加测量模式、试样添加测量模式、GRAN 测量模式

1.10 多种离子浓度单位可自动切换（mol/L、mmol/L、g/L、mg/L、ug/L）

1.11 采用新型材料 PC 面板，轻触数字式按键，可靠耐用；

1.12 具有 USB 接口，配合 R E X 专用的通信软件，可以实现与 PC 的连接。

1.13 断电保护功能，让您的数据更安全

2、技术指标

仪器级别 0.001 级

测量参数 Ph/pX 值、离子浓度值、mV（ORP）、温度值

测量范围 (1) pX: (-2.000~20.000) pX (2) mV: (-1999.9~1999.9) mV

离子浓度 (0~19990), 多种单位自动切换 ug/L、mg/L、g/L、mol/L、mmol/L

温度 (-5.0~105.0) °C

分辨率 (1) pX: 0.001 pX (2) mV: 0.1mV 浓度 四位有效数字(科学计数法标示)

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

温度	0.1℃
基本误差	pX ± 0.002 ph/pX mV $\pm 0.03\%$ FS
离子浓度	$\pm 0.5\%$
温度	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
电源	直流通用电源(9VDC, 500mA, 内正外负)
尺寸(mm),	重量(kg) 280×215×92

3、配置要求

序号	产品名称	数量单位
1	离子电极检测仪主机	一台
2	PF-202-CF 氟离子电极	3 支
3	带微调磁力搅拌器	1 套
4	搅拌子（大、中、小规格）	各 20 个

4、售后服务

- 4.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算，保修期内提供全免费保修, 如发现潜在问题，应负责排除。
- 4.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。
- 4.3 提供校准合格证书。

十、百分之一电子天平

- 1、最大称量：500g
- 2、读数精密度：0.01g
- 3、线性误差：0.03G
- 4、重复线性误差：0.03G
- 5、秤盘尺寸（MM）：130 乘以 130
- 6、典型称量时间：5~8 秒

7、仪器配置

序号	产品名称	数量
7.1	百分之一电子天平一台	1 套
7.2	设备自带已检定 200g 标准砝码	3 套
7.3	其他设备正常运行所需辅助设备	3 套

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

8、售后服务

8.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算，保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

8.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

8.3 提供校准合格证书。

十一、冷藏展示柜

1、立式，箱内有效容积 $\geq 300L$ 。

2、温度控制：微电脑控制，数字温度、湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 $2^{\circ}C \sim 8^{\circ}C$ ，调整增量为 $0.1^{\circ}C$ ；

3、输入功率： $\leq 215W$ 。

4、安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；可选配具有国家专利技术的美菱无线智能温湿度冷链监控系统、无需自建局域网、服务器，通过手机微信、电脑即可随时随地查询冰箱温湿度变化，超温报警可发送至手机、电脑终端，方便快捷，即使出差异地调研，也能时刻了解冰箱运行状态，样本、试剂、药品冷藏更安全。

5、高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度和湿度；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

6、风冷式高效冷凝器，整体吹胀式蒸发器，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱体内部一目了然；优质钢丝浸漆搁架，存取物品更方便，且易于清洗；压缩机：采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂。

7、自动化霜功能、冷凝水自动蒸发，无需人工操作。

8、带有可锁定的底脚和门止档。

9、采用双层透明保温玻璃门，满足 $32^{\circ}C$ ，箱内湿度范围 $35\% \sim 75\%$ 。

10、电压： $220V \pm 10\%$

11、仪器配置

序号	产品名称	数量
11.1	冷藏展示柜 300L	2 台
11.2	设备自带已检定温度计	2 支
11.3	其他设备正常运行所需辅助设备	3 套

12、售后服务

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

12.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算，保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

12.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

12.3 提供校准合格证书。

十二、干热消毒箱

1、工作室尺寸：300*300*275mm 容积：25L

2、电源电压：220V 50HZ3、功率：650W

3、功率：650W

4、控温范围：室温+10℃~250℃

5、温度精确度：±1℃at100℃

6、温度波动度：±1℃

7、温度均匀度：±1℃at100℃

8、台式，背部加热式，水平强迫对流，选用进口风机，进出风量可调节，保证工作室温度均匀。

9、镜面不锈钢工作室，优质钢板静电喷塑外壳，双层钢化玻璃观察窗，不锈钢抛光搁板，搁板支架可随意调节，使用安全，方便，造型新颖，美观。

10、控温仪采用高速、高性能 CPU 处理芯片，高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定时开机、定时关闭、定值（加温速率和恒温时间）工作的固定编程控制功能；定时时间长达 99 小时。

※11、控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。

12、独立限温控制报警系统，超过限定温度自动中断工作，双重保险。（可选配）

13、搁板提供：2 块

14、智能型十段可编程控制，实现温度的曲线编程运行。

15、仪器配置

序号	产品名称	数量
15.1	干热消毒箱	1 台
15.2	其他设备正常运行所需辅助设备	1 套

16、售后服务

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

16.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算，保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

16.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

16.3 提供校准合格证书。

十三、电导率仪

1、仪器功能

1.1 三大功能

1.1.1 Smart-Read：判别终点，读数更容易

1.1.2 Timed-Read：自动定时存贮读数

1.1.3 Cont- Read：清晰掌握样品的连续变化过程

1.2 电极标定提醒功能，让测量更精确

1.3 固件升级功能，让您的操作更完美

1.4 更符合 GLP 规范的测量信息，可追溯信息更完整

1.4.1 可设置操作者编号，并记录操作者的操作过程；

1.4.2 记录并可查阅和打印标定数据；

1.4.3 支持贮存符合 GLP 规范的测量数据电导率、TDS、盐度各 200 套。

1.4.4 支持查阅、打印、删除贮存的测量数据

1.4.5 标配 REX 软件

1.5 大屏幕点阵式液晶显示，直观清晰、内容全面（可显示测量值、温度值、电导常数、测量模式、操作日期和时间）

1.6 中文操作，良好的人机界面

1.7 全自动温度补偿、自动量程和频率切换；

1.8 支持标定电极常数或 TDS 转换系数，允许两点标定

1.9 直接显示电导率、电阻率、总固态溶解物（TDS）、盐度值，无需互换计算

1.10 采用新型材料 PC 面板，轻触数字式按键，可靠耐用；

1.11 具有 USB 接口，配合专用的通信软件，可以实现与 PC 的连接。

1.12 断电保护功能，让您的数据更安全。

2、仪器技术指标

测量参数 电导率、电阻率、TDS、盐度值、温度值

测量范围 电导率 0.000 μ S/cm~199.9mS/cm

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

电阻率	5.00 Ω . cm~20.00M Ω . cm
TDS	0.000 mg/L~99.9g/L
盐度	(0.00~8.00)%
温度	(-5.0~110.0) °C
基本误差	电导率 ±0.5% (FS)
TDS	±0.5% (FS)
盐度	±0.1%
温度	±0.2°C
稳定性	(±0.3%(FS))/3h
温度补偿	手动/自动 (-5.0~110.0) °C
电源	通用电源(9VDC, 800mA, 内正外负)
尺寸(mm), 重(kg)	280×215×92, 1

15、仪器配置

序号	产品名称	数量
15.1	电导率仪	1 台
15.2	测量电导率用电极	3 支
15.3	其他设备正常运行所需辅助设备	1 套

16、售后服务

16.1 质保期：保修期两年，自设备验收合格之日起计算，保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。

16.2 提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件，提供仪器彩页。

16.3 提供校准合格证书。

备注：

1、标注“★”号的为重要技术参数。

2、投标产品须在投标文件中提供产品彩页或技术文件，并加盖投标单位公章。彩页或技术文件的技术参数必须与投标文件的技术参数完全相同。某投标单位如果中标，采购人会保留该单位的产品说明书。如发现货物与产品说明书技术参数不符者，采购方可以拒收货，拒付款，并且供货方必须承担相应的法律责任。

3、投标文件提供的各类证明文件，包括彩页、检验报告、说明书、图片证明的复印件，

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

须加盖公章装订在每份标书中，以便评标委员会进行技术评审。

4、投标报价须包含投标产品的运输、配送、安装、调试、培训、税金等费用。投标产品达到安装、调试合格，满足采购单位的正常使用，且不得额外增加任何费用。

第五部分 合同格式及主要条款

(仅供参考)

甲方：（采购人）

乙方：（中标单位名称）

一、合同内容：

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：产品价格+运杂费用+税费+检验验收费用及其他一切费用构成。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：

2、结算方式：

3、结算单位：

四、交货条件：

1、交货地点：

2、交货期：。

五、运输

乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂家生产的产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过质检、注册、准许市场销售的合格产品。

4、货物性能稳定、使用效果良好，质量保证、措施完善，符合相关标准。

5、包装要求：乙方对所提供的全部货物，均应按标准保护措施及采购人要求进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权和商标权的起诉。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

七、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其它资料。

3、售后服务：如果乙方产品有缺陷或包装破损无法使用的，乙方必须采取必要的补救措施，风险和费用将由乙方承担。

4、伴随服务

4-1、乙方应随同货物提供相应的中文的技术文件。

4-2、生产厂商的检验、测试报告、质量保证书等。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、由甲方组织或委托相关部门进行验收。

2、验收依据：

2-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

2-2、国内、国外相应的标准、规范。

九、违约责任

按《合同法》中的相关条款执行。

十、合同组成

1、国家相关规范及标准

2、合同文件

3、中标通知书

4、供货产品技术规格及参数表

5、招标文件

6、投标文件

十一、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式 份，甲方、乙方双方各执 份， 备案 份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 。

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

4、生效时间： 年 月 日

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

注：本合同仅供参考。

第六部分

投标文件（格式）

（封面）

（正本/副本）

兴庆区疾控中心水质检测设备项目

投标文件

计划编号：兴采办委字【2017】38号

投标人（盖章）：

二零一七年__月

附件 1

投标函

致：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司

根据（项目名称）（计划编号）招标文件相关规定，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交包含下述内容的投标文件正本一份、副本一式四份。

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 货物简要说明一览表
- (4) 按投标人须知要求提供的全部文件和招标文件要求的响应文件。
- (5) 投标人资格证明文件。
- (6) 已交纳投标保证金，金额为_____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- (1) 所附开标一栏表中的投标总价为：大写金额_____小写金额_____；
- (2) 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
- (3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
- (4) 其投标文件自宣读投标报价之日起有效期为 90 个日历天；
- (5) 如果在规定的宣读投标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标；或中标后未按招标文件中投标人须知规定的向招标代理人交纳足额的招标代理服务费，其投标保证金将被贵方没收；
- (6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (7) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表签字/或盖章：

日期：_____年___月___日

项目名称：兴庆区疾控中心水质检测设备项目

附件 2

开标一览表

项目名称	兴庆区疾控中心水质检测设备项目
计划编号	兴采办委字【2017】38号
投 标 人	
投标报价 (人民币)	小写金额：_____元。 大写金额：_____元。
交货期：	

备注：总报价精确到小数点后两位。

法定代表人或被授权代表签字：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

附件 3 分项报价表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 第__页共__页

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	总价
1							
2							
3							
4							
5							
...							
合计：							

- 注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 总报价精确到小数点后两位。

法定代表人或被授权代表签字：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

附件 4 货物简要说明一览表

投标人名称：

招 标 编 号：

货物名称	主要技术参数	数量	备注

相同规格的货物可不重复填写

法定代表人或被授权代表签字：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

附件 5 商务偏离表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 第__页共__页

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离	说明

声明：1、投标人如有商务偏离，在表中逐项列明。除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其它所有商务均完全响应招标文件中的要求。

2、如投标人全部响应招标文件商务要求，在“招标文件商务要求”及“投标文件商务要求”栏中填写“全部”字样，在“偏离”栏填入“无偏离”字样。

法定代表人或被授权代表签字：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

附件 6 规格、技术参数偏离表

投标人名称：

招 标 编 号：

货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

声明：1、投标人如有技术偏离，在表中逐项列明。除本规格、技术偏离表所列的偏离指标外，其它所有规格、技术参数均完全响应“招标文件”中的要求。

2、如投标人全部响应招标文件技术要求，在“招标规格”及“投标规格”栏中填写“全部”字样，在“偏离”栏填入“无偏离”字样。

法定代表人或被授权代表签字：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

附件 7 同类业绩一览表

投标人名称：

招 标 编 号：

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 提供投标人与买方签订的合同复印件加盖投标人公章附在本表后，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

法定代表人或被授权代表签字：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

附件 8 投标人资格证明文件

- 1、有效的营业执照、税务登记证（国税或地税）、组织机构代码证（或三证合一）。（均提供副本原件）
- 2、法定代表人授权书及被授权人身份证原件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）。
- 3、提供检察机关出具的投标人在近三年内无行贿犯罪档案记录的书面告知函。（原件）
- 4、提供 2016 年末公司财务报表（资产负债表、现金流量表、损益表）。（复印件加盖公章）
- 5、对进口产品投标人须提供所投产品生产厂家或中国总代理针对本项目出具的专项授权书原件及售后服务承诺书原件以及产品彩页。

附件 9 法定代表人授权书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（采购项目名称）（招标编号）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事务，我公司均予承认。

本授权书于_____年__月__日签字（或盖章）生效，自开标之日起有效期 90 天，特此声明。

法定代表人身份证复印件 (正面)	被授权人身份证复印件 (正面)
法定代表人身份证复印件 (反面)	被授权人身份证复印件 (反面)

注：此授权书的有效期限应与投标文件有效期一致

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字/或盖章）

被授权人：_____（签字/或盖章）

附件 10 制造厂家授权书（参考格式）

致：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司

（制造厂家名称）的 （货物名称和/或描述） 授权 （代理投标公司名称和地址）
用我方生产的上述货物就 （所投项目名称、招标编号） 进行投标与签署协议书，协议书对授权人具有约束力。

我们在此保证对上述公司就此招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

本授权书自开标之日起计算有效期为 天（或至本次招标活动结束）。

制造厂家名称： （公章）

制造厂家法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

附件 11

服务承诺

致：银川市兴庆区疾病预防控制中心

我公司对参加此次“兴庆区疾控中心水质检测设备项目”所提供的货物及服务做如下承诺：

（承诺内容）

法定代表人或被授权代表签字：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

附件 12

技术方案

(格式自定)

技术方案中应包含但不局限以下内容：

- 1、产品技术描述、性能等；
- 2、产品配送及交货方案；
- 3、产品质量承诺及售后服务承诺；

(可附加产品宣传彩页、质检报告及其他产品资料等)

第七部分 评标办法 综合评分法

序号	评审项目	标准分	评分标准
1	投标报价	45 分	<p>所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序,除低于成本价又不能做出合理解释的投标报价被拒绝外。实际得分为:</p> <p>评标基准价/投标报价×45。</p> <p>评标基准价为有效报价的最低价。</p>
2	商务标响应情况	5 分	<p>不能实质性满足招标文件要求的为无效标书。完全满足招标文件要求的得 3 分,以此为基础,商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的,每有一项加 0.5 分,加至标准分为止。一般商务条款低于招标文件规定的相应商务条款的,每有一项减 0.5 分,减完为止。</p>
3	技术标响应情况 (技术指标、参数)	30 分	<p>不能实质性满足招标文件技术参数要求的为无效标书。满足招标文件技术参数要求的得 20 分。以此为基础,投标产品相应技术参数优于招标产品重要技术参数(带(★)号的),每有一项加 1 分,一般性技术参数(非(★)号的部分)每有一项加 0.5 分,两项加分至标准分时为止;投标人一般技术参数达不到招标文件要求的,每负偏离一条扣 1 分;超过 5 条达不到招标文件要求的,技术部分得分为 0 分。重要技术参数(带“★”号)有一条不满足的,技术部分得分为 0 分。(所有符合参数应提供产品彩页或原厂技术文件支持。)</p>
4	依法纳税	5 分	<p>依法纳税(须提供完税证明)、缴纳养老保险、医疗保险,有一项得 1 分,有二项得 3 分,有三项得 5 分。(养老保险、医疗保险须提供 2017 年内连续三个月的缴费凭证)</p>
5	类似业绩	5 分	<p>同类产品销售使用的成功案例,每有一例得 1 分,加满为止(以合同原件为准)。</p>
6	企业信誉	5 分	<p>投标产品获得专利证书的,每有一项得 1 分,最高得 5 分;(须提供原件证明)</p>
7	售后服务	5 分	<p>售后服务承诺详细、具体,满足用户对每个单项产品的售后服务要求;承诺的质保期及对仪器检测和人员培训且优于其他投标人,在当地有服务机构的得 5 分;售后服务承诺一般,具有服务体系的得 3 分;售后服务体系不完备的得 1 分。</p>

评分情况说明：

- 1、评委根据以上评分项进行独立打分，如出现单项缺漏按零分计（各投标人所提供的投标文件中的证明材料及方案优劣进行赋分）；
- 2、投标人在投标时须提供齐全有效的相应证明材料（加盖公司公章的复印件），
- 3、由于投标文件中自相矛盾，造成对供应商不利的评标结果，由供应商自负；
- 4、评审过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况待评标委员会确定后，再行评定；
- 5、各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。