



陕西中技招标有限公司
SHAANXI ZHONGJI TENDERING CO., LTD

西安市疾病预防控制中心新址实验设备
采购（环境卫生监测设备）

招 标 文 件

项目编号：SZT2023-SN-XC-ZC-HW-0691

采购人：西安市疾病预防控制中心

采购代理机构：陕西中技招标有限公司

二零二三年十月



目 录

第一部分 招标公告	3
第二部分 供应商须知前附表	6
第三部分 供应商须知	12
A 总则	12
1 适用范围	12
2 定义	12
3 合格的供应商	12
4 合格的服务	13
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	14
13 投标文件格式	15
14 投标报价	15
15 投标货币	16
16 投标保证金	16
17 投标有效期	16
18 投标文件的签署及格式	16
D 投标文件的递交	16
19 投标文件的数量、包装和标记	16
20 投标截止时间	17
21 投标文件的修改与撤回	17
E 开标和评标	17
22 开标	17
23 评标委员会	17
24 投标文件的初审	19
25 投标文件的澄清	20
26 投标文件的比较和评价	20
27 评标原则及主要方法	21
28 接受和拒绝任何或所有投标的权力	23
F 授予合同	23
29 定标及合同授予	23
30 腐败和欺诈行为	23
31 招标代理服务费	24
32 履约保证金	24
33 合同的履约验收	24
34 融资担保	24
第四部分 合同格式及主要条款	27
第五部分 投标文件格式	32
附件 1 投标函	34

附件 2 报价表	35
附件 3 分项报价表	36
附件 4 商务偏离表	37
附件 5 规格、技术参数偏离表	38
附件 6 拟投入本项目的人员	39
附件 7 供应商资格证明文件	40
附件 8 项目业绩一览表	48
附件 9 供应商承诺函	49
附件 10 实施方案及质量保证	50
附件 11 售后服务及培训	51
附件 12 需落实的政府采购政策	52
附件 13 供应商认为需要提供的其他资料	55
第六部分 评分办法	56
第七部分 采购内容及要求	59

第一部分 招标公告

项目概况

新址实验设备采购（环境卫生监测设备）招标项目的潜在投标人应在西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼获取招标文件，并于2023年11月09日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SZT2023-SN-XC-ZC-HW-0691

项目名称：新址实验设备采购（环境卫生监测设备）

采购方式：公开招标

预算金额：773,000.00元

采购需求：

合同包1(新址实验设备采购（环境卫生监测设备）)：

合同包预算金额：773,000.00元

合同包最高限价：773,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	环境监测仪器及综合分析装置	环境卫生监测设备	1(批)	详见采购文件	773,000.00	773,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：根据合同约定执行。

二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(新址实验设备采购（环境卫生监测设备）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号）；
- 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产

品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；（3）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号，以财库〔2019〕9号为准；（4）《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）（5）财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）；（6）财政部、司法部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）；（7）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）；（8）《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）；（9）西安市财政局关于印发《关于调整西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单的通知》（市财发〔2015〕4号）；（10）《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局、中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）；（11）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（12）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；（13）《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采〔2022〕10号）；（14）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(新址实验设备采购（环境卫生监测设备）)特定资格要求如下：

1、供应商为合法注册的法人、其他组织或自然人，具有独立承担民事责任的能力，提供具有统一社会信用代码证的营业执照（或事业单位法人证），供应商为自然人的提供身份证；2、供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；3、本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责；4、本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2023年10月18日至2023年10月25日，每天上午08:30:00至12:00:00，
下午13:00:00至17:30:00（北京时间）

途径：西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼

方式：现场获取

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023年11月09日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：西安市高新区高新四路1号高科广场A座5楼0503第二会议室

开标地点：西安市高新区高新四路1号高科广场A座5楼0503第二会议室

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、报名时需携带单位介绍信及经办人身份证。2、请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。3、本项目为专门面向中小企业项目。

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：西安市疾病预防控制中心

地址：西安市西影路599号

联系方式：029-85535673

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室

联系方式：029-88364979

3. 项目联系方式

项目联系人：肖娇娇、李文俊

电话：029-88364979-848

第二部分 供应商须知前附表

序号	名称	编列内容
1	项目名称	西安市疾病预防控制中心新址实验设备采购（环境卫生监测设备）
2	项目资金	财政资金，已落实。
3	采购人及采购代理机构	采购人：西安市疾病预防控制中心 采购代理机构：陕西中技招标有限公司
4	采购需求	具体采购内容详见招标文件第七部分。本次招标、投标、评标和合同授予均以项目为单位，供应商必须就完整的项目进行响应，不完整的投标将被拒绝。
5	交货地点	西安市疾病预防控制中心新址指定地点
6	供货期限	新址具备安装条件后，采购人下达供货通知后 2 日内将货物送至安装地点，并按要求在 5 个工作日内完成安装调试和培训工作。
7	付款方式	合同签订后，乙方须按其投标文件中响应的供货期按时交货并提供全额合规发票，保证“货票同行”。设备验收合格后 60 日内甲方一次性支付合同总价款。
8	质保期限	自设备安装调试并正常投入使用后起，主机及相关配套设备质保 1 年。
9	投标有效期	投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 日历天。中标人的投标文件有效期自动延长至项目质保期结束。
10	投标文件份数	壹套正本“投标文件”、叁套副本“投标文件”、一套电子 u 盘（电子文件需提供 word 版本及签字盖章后 PDF 两种格式）。若正本和副本不符，以正本为准。投标文件应编制目录及页码。供应商应在投标文件封面及投标文件密封文件袋正面注明“正本”、“副本”、“电子文件（u 盘）”。应在投标文件封面及密封文件袋表面加盖单位公章。以保证投标文件密封性完整。
, 11	投标文件装	投标文件牢固装订成册，不可插页抽页。 提倡双面打印。 牢固装

	订要求	订是指用适当的办法以保证投标文件不至于散开或用简单办法不能将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。
12	资质要求	<p>(1) 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的供应商条件，提供以下文件：</p> <p>1) 2022 年度经审计的财务报告或在开标日期前 12 个月内银行出具的资信证明；</p> <p>2) 提供具有履行本合同所必需专业技术能力的说明及承诺；</p> <p>3) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（<u>同时提供开标截止日期前 12 个月内任意 1 个月的社保及税收缴纳证明；依法不需要缴纳的应提供相关证明文件</u>）。依法免税的供应商提供相应文件证明其依法免税，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金；</p> <p>4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>(2) 特定资格条件： 见公告</p>
13	备选方案	本项目不接受备选方案。
14	供应商信用信息查询	<p>现场登录“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，查询供应商相关主体信用记录，“信用中国”是否存在行政处罚、黑名单；“中国政府采购网”是否存在违法行为记录。</p> <p>对被列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其投标。</p>
15	报价说明	<p>1、任何有选择的报价，采购人不予接受。</p> <p>2、投标报价包含国家现行税率征收的一切税费。</p> <p>3、超出采购预算的报价为无效报价。</p>
16	特殊情况处理	当有效供应商不足 3 家时，按国家相关法律法规及省市相关规定执行。

17	质疑受理	<p>供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》的规定：</p> <ol style="list-style-type: none">1、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。2、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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，供应商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。 <p>供应商应知其权益受到损害之日，是指：</p> <ol style="list-style-type: none">2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。 <ol style="list-style-type: none">3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括：<ol style="list-style-type: none">3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；3.2 质疑项目的名称、编号；3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；3.4 事实依据；3.5 必要的法律依据；3.6 提出质疑的日期。质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。 <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。</p> <ol style="list-style-type: none">4、供应商可以委托代理人进行质疑。其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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组
----	------	---

		<p>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。</p> <p>5、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：</p> <p>5.1 质疑供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商；</p> <p>5.2 未在法定质疑期内发出质疑的；</p> <p>5.3 质疑未以书面形式提出；</p> <p>5.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；</p> <p>5.5 以非法手段取得证据、材料的；</p> <p>5.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；</p> <p>5.7 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。</p> <p>6、质疑答复</p> <p>采购人、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。</p> <p>7、质疑接收方式：供应商以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件，代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。</p> <p>接收部门：<u>陕西中技招标有限公司企业管理部</u></p> <p>接收人：<u>李经理</u></p> <p>联系电话：029-88364979-846</p> <p>地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室</p> <p>8、投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。</p> <p>9、投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：</p> <p>9.1 捏造事实；</p> <p>9.2 提供虚假材料；</p>
--	--	--

		9.3 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
18	相关规定	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
19	供应商失信行为	供应商有《陕西省政府采购领域供应商违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》第四条规定的情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，同时纳入黑名单系统。
20	分包或转包	本项目不允许分包或转包。
21	投标保证金	根据《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境》（市财函【2020】617号文），本次项目无需缴纳投标保证金。
22	中小企业划型标准	<p>政府采购货物类中小企业说明：</p> <p>《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

		<p>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）。</p> <p>四、本项目划分标准：</p> <p>工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。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。</p>
23	其他	<p>1、本项目为专门面向中小企业采购。</p> <p>2、所有设备验收时均须提供设备计量校准证书、操作手册或使用说明书、合格证。</p>

第三部分 供应商须知

A 总则

1 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的货物采购。
- 1.2 本次采购属货物类政府采购，采购人，采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2 定义

- 2.1 “采购人”系指西安市疾病预防控制中心；
“采购代理机构”系指陕西中技招标有限公司。
- 2.2 “供应商”系指响应采购人要求提交投标文件的供应商。
- 2.3 “货物”系指招标文件规定，须向买方提供的产品及其它有关技术资料 and 材料。

3 合格的供应商

- 3.1 凡符合供应商资格要求且有能力提供采购服务的供应商均可参加采购活动。
- 3.2 供应商必须在招标公告载明的地点领取招标文件并登记备案，未经领取招标文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加本次投标报价。
- 3.3 供应商应按照《中华人民共和国政府采购法》及其它有关的中国法律和法规。
- 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够参加投标。
- 3.5 供应商在过去和现在都不应直接或间接地与采购人为采购本次招标的服务进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
- 3.6 供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：
 - 3.6.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人公司；
 - 3.6.2 母公司、全资子公司及其控股公司；
 - 3.6.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
 - 3.6.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4 合格的服务

满足采购人需求并符合相关法律法规的规定。

5 费用

5.1 供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购人或采购代理机构不组织现场踏勘，供应商对招标文件的所有内容进行仔细阅读，由于对各种因素考虑不周和对招标文件的理解不深或误解等而造成的漏报、误报，采购人和采购代理机构不负任何责任。

5.3 供应商可自行踏勘现场，自行负责因踏勘所产生的费用和其他一切后果，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

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需提供的服务、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 供应商须知前附表

6.1.3 供应商须知

6.1.4 合同格式及主要条款

6.1.5 投标文件格式

6.1.6 评分办法

6.1.7 采购内容及要求

6.2 供应商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。供应商没有对招标文件全面做出实质性响应是供应商的风险。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供应商，均应在购买招标文件后规定时间内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供应商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，供应商在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

8.3 为使供应商在准备投标文件时，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供应商。

8.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和供应商都具有约束力。

C 投标文件的编写

9 投标文件编制的原则

9.1 供应商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；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。

9.2 供应商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

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

12.2 供应商编写的投标文件应包括下列部分：

12.2.1 投标函、开标一览表以及所有附件内容。

12.2.2 按照供应商须知要求出具的供应商资格证明文件。

12.2.3 按照供应商须知要求供应商需出具的证明材料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。

12.2.4 招标文件要求供应商提供的其他内容。

13 投标文件格式

供应商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”以及其他附件格式。

14 投标报价

14.1 供应商须对整个项目进行报价，不得将其中内容拆开响应。

14.2 投标报价应包括设备费用（为货到采购人安装现场的价格）及设备安装、调试、验收、税费（关税）、培训及维护保养、保修等全过程费用。

14.3 凡本招标文件要求（或允许）及供应商认为需要进行报价的各项费用项目（不论是否要求进入报价），若报价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供应商已记取，并包含在报价中。供应商按要求填写“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。

14.4 供应商应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”进行报价。

14.5 供应商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。根据供应商须知的规定，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。

14.6 本次采购为包工包料、包质量、包交货期、包售后、包验收的全过程费用。因投标单位对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标单位自负。

14.7 最低报价不是中标的唯一依据；

14.8 投标单位不得以低于成本的报价参加投标。当评标委员会认为供应商的投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

14.9 任何有选择性的报价将不予接受，每种货物只允许有一个报价。投标报价有效期应与投标有效期一致。

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 投标保证金

根据《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境》（市财函【2020】617号文），本次项目无需缴纳投标保证金。

17 投标有效期

17.1 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。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改投标文件。

18 投标文件的签署及格式

18.1 投标文件的正本和副本均需打印或使用墨水笔书写。投标文件应由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的供应商代表在“招标文件”要求的地方签字并加盖供应商公章。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

18.2 除供应商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。

D 投标文件的递交

19 投标文件的数量、包装和标记

19.1 供应商应按前附表须知提供投标文件。

19.2 供应商应在投标文件密封文件袋封面加盖供应商公章以保证文件密封性完整。

19.3 投标文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但供应商应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。所有密封袋/箱和投标文件封面须标明项目名称、项目编号、供应商名称及“正本”、“副本”字样。

19.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购人有权拒绝供应商的投标文件。

20 投标截止时间

- 20.1 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。
- 20.2 出现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。
- 20.3 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。
- 20.4 拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

21 投标文件的修改与撤回

- 21.1 供应商在递交投标文件后，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。
- 21.2 供应商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。
- 21.3 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改。
- 21.4 从投标截止期至供应商在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标。

E 开标和评标

22 开标

- 22.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点接受供应商递交的投标文件。供应商派授权代表签到，并参加开标。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。
- 22.2 开标时，供应商查验各自投标文件密封情况并签字认可。
- 22.3 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。
- 22.4 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照供应商须知递交的修改书），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供应商。
- 22.5 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。与会的供应商或其代表应在开标记录上签字确认。

23 评标委员会

- 23.1 根据本次采购项目的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建评标委员会。

23.2 评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3. 本项目评标委员会专家的产生方式符合国家和地方有关评审专家产生方式的规定。

23.3 评标委员会成员对各供应商投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐出中标候选人供应商。

23.4 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

23.4.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

23.4.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

23.4.3 对投标文件进行比较和评价；

23.4.4 确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人；

23.4.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

23.5 评标委员会及其成员不得有下列行为：

23.5.1 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；

23.5.2 接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部第 87 号令第五十一条规定的情形除外；

23.5.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

23.5.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

23.5.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

23.5.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

23.5.7 其他不遵守评标纪律的行为。

23.6 评标委员会成员有前五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

23.7 义务及监管制度：

23.7.1 评标委员会在评审期间应当严格遵守评审工作纪律，主动出具身份证明，将手机等通讯工具或者相关电子设备交由采购人或者采购代理机构统一保管，不得记录，复制或带走任何评审资料；

23.7.2 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

23.7.3 及时向财政部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

- 23.7.4 维护国家利益、社会公共利益和当事人的合法权益；
- 23.7.5 参加由财政部门组织的专题学习、培训；
- 23.7.6 法律、法规规定的其他义务；
- 23.7.7 评标委员会遵从《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》的各项监督管理制度。

24 投标文件的初审

24.1 投标文件资格性审查：开标结束后，采购人代表依法对供应商的资格进行审查，以确保供应商是否具备相应资格。合格供应商不足3家的，不得评标。

24.2 投标文件符合性审查：评标委员会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，以确定是否响应招标文件的实质性内容。

具体审查内容如下：

24.2.1 供货期限、质保期限符合招标文件要求；

24.2.2 付款方式符合招标文件要求；

24.2.3 投标文件有效期符合招标文件要求；

24.2.4 投标文件的签字盖章符合招标文件要求；

24.2.5 报价唯一，计量单位、报价货币均符合招标文件要求，产品及供货方案唯一，且报价不超过最高限价（或采购预算）。

24.3 经过对供应商及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者，按无效投标处理。

24.3.1 供应商没有经过正常渠道领取招标文件或供应商的名称与登记领取招标文件的单位名称不符；

24.3.2 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；

24.3.3 供应商资质的有效性或符合性不符合要求的；

24.3.4 投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章的；

24.3.5 投标有效期不足的；

24.3.6 投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差；

24.3.7 投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致，附加了采购人难以接受的条件；

24.3.8 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/

或选择报价（包括交叉折扣）；

24.3.9 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，或者以其他方式弄虚作假，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

24.3.10 其他法律法规规定的无效投标情况。

25 投标文件的澄清

25.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

25.2 供应商的澄清、说明或者补正应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或
其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

26 投标文件的比较和评价

26.1 评标委员会将对初审合格有效的投标文件进行评估和比较。

26.2 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：

26.2.1 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；

26.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

26.2.3 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；

26.2.4 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；

26.2.5 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；

26.2.6 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；

26.2.7 正本与副本不一致的，以正本为准；

26.3 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供应商的相对排序。

26.4 如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将作为无效标处理，供应商不得
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。

26.5 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。

27 评标原则及主要方法

27.1 评标委员会将遵循公开、公平、公正和择优的原则，对所有供应商的投标文件评审，都采用相同的程序和标准。

27.2 评审过程的保密：在投标文件的评审、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝。

27.3 评标原则和办法：

27.3.1 综合评分法：即投标文件满足招标文件全部实质性要求，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分由高到低顺序推荐中标候选人（本项目不保证最低价中标），具体评分办法见招标文件第六部分评标办法。

27.3.2 评标委员会各评委独立评分，按评标后综合得分由高到低顺序排列，推荐中标候选人。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，比较技术得分，此技术得分高者排在前。

27.3.3 评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总；计算采用插入法，数字均保留二位小数，第三位“四舍五入”；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。

27.4 需要落实的政府采购政策

27.4.1 投标企业满足以下文件要求中任意一条（及以上），其制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后价格参与评审。

27.4.1.1 落实政府采购政策

根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）。

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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。

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，

不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

符合本办法规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。供应商出具《中小型企业声明函》，并对声明的真实性负责。否则，按照有关规定予以处理。

27.4.1.2 监狱和戒毒企业应符合《财政部司法部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，并提供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，并对声明的真实性负责。

27.4.1.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库〔2017〕141 号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

27.4.2 投标产品政府采购政策（所投产品满足以下文件要求中任意一条（及以上），其价格给予 3%的扣除，用扣除后价格参与评审。

27.4.2.1 节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）的规定，以财库〔2019〕9 号为准。

27.4.2.2 环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）的规定，以财库〔2019〕9 号为准。

27.4.2.3 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。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应当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。

27.4.2.4 节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

27.4.2.5 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

27.4.2.6 投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计金额。未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表的不给予计分。

27.4.2.7 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

27.4.2.8 节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

27.4.2.9 节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

28 接受和拒绝任何或所有投标的权力

采购人和采购代理机构保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标权力，以及宣布招标程序无效或本项目废标的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

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一个工作日内，将评标报告送采购人定标。

29.2 采购人在收到评标报告后四个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行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，并按照规定向中标供应商发《中标通知书》。

29.4 《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。

29.5 中标供应商持《中标通知书》与采购人签订合同。《中标通知书》发出 30 天内，如果已中标的供应商不能按投标文件，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。

29.6 中标供应商如果因不可抗力或自身原因不能按时签订或者履行采购合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

30 腐败和欺诈行为

30.1 定义

30.1.1 “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。

30.1.2 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

30.2 如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被拒绝。

31 招标代理服务费用

31.1 中标供应商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（发改办价格[2003]857号）中货物类收费标准收取，在领取成交通知书时向采购代理机构一次性交纳。

31.2 招标代理服务费的交纳方式：在领取《中标通知书》时按 35.1 的规定，向采购代理机构直接交纳招标代理服务费，采用现金或支票方式一次性交纳。

开户名称：陕西中技招标有限公司

开户行名称：中国银行西安高新四路支行

账 号：102846245822

转账事由：____（编号后四位）项目招标代理服务费

32 履约保证金

本项目无履约保证金。

33 合同的履约验收

采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对供应商每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

34 融资担保

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
----	--------	--------	------	------	------	----

1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司 陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司 陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司 陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司 陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司 陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司 西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司 西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资
10	中国光大银行股份有限公司 西安分行	光大银行经济技术开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用融资
11	昆仑银行股份有限公司 西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用融资

项目名称：西安市疾病预防控制中心新址实验设备采购（环境卫生监测设备）
项目编号：SZT2023-SN-XC-ZC-HW-0691

12	平安银行股份有限公司 西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用 融资
13	北京银行股份有限公司 西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用 融资
14	兴业银行股份有限公司 西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁昶	15991623666 15389081886	信用 融资

第四部分 合同格式及主要条款

拟签订的合同文本

甲方：西安市疾病预防控制中心

乙方：

鉴证方：

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方采购项目（采购项目编号：xxxxx-xx）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

一、合同标的物内容及数量

序号	名称	规格型号	产地	生产厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1									
2									
合计：人民币（大写）：					元整	（¥:0000000.00 元）			

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）_____元整（¥:_____元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、装卸费、安装调试费、检测验收、税金（含关税）、培训费、技术服务及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

合同签订后，乙方须按其投标文件中响应的供货期按时交货并提供全额合规发票，保证“货票同行”。设备验收合格后 60 日内甲方一次性支付合同总价款，即人民币（大写）元整（¥:_____元）。

四、交货条件：

（一）交货地点：西安市疾病预防控制中心新址指定地点。

（二）供货期限：新址具备安装条件后，采购人下达供货通知 2 日内将货物送至安

装地点，并按要求在 5 个工作日内完成安装调试。

五、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点至交货地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

（三）因运输产生的一切风险及质量问题均由乙方承担。

六、质量保证

乙方保证合同项下所供设备是合同规定厂家供货生产的，全新未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格等要求。提供的主机及相关配套设备必须保证质量可靠，为市场最新或主流设备，进货渠道正常，配置合理齐全，全面满足招标内容的要求，招标文件未明确要求的內容，乙方均按招标设备主流设备的标准配置配备或以甲方的补充要求为准。所供设备工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

七、售后服务

乙方为甲方所供货物须提供以下售后服务：

1. 自设备安装调试并正常投入使用后起，主机及相关配套设备**质保 1 年**，并承担质保期内产生的所有维修、维护、保养等费用。

2. 在质保期内系统发生故障，维修响应时间 ≤ 4 小时，维修工程师抵达现场时间 ≤ 24 小时，排除故障的期限 ≤ 48 小时。否则甲方有权指定第三方机构维修，维修产生的全部费用由乙方承担；

3. 在设备最终验收后的质量保证期内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

4. 每年派技术人员到现场走访，给予检查维护；

5. 质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

6. 供应商应在合同规定时间内完成仪器的安装调试，并达到标书和技术文件（仪器说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，购买方有权要求退货并要求赔偿损失。

八、技术与服务

（一）技术资料：

1. 完整的设备操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

2. 制造厂的检验、测试报告、设备检验合格证书，质量保证书等文件须验收时一并提供。

3. 设备验收标准
4. 技术说明书
5. 使用说明书
6. 系统安装，调试、维修线路图及原理图
7. 零部件目录
8. 备品备件、易损件清单
9. 必须的其它技术资料。
10. 合同中要求的其他文件资料

（二）培训要求：安装验收后，乙方需为甲方免费培训操作使用技术人员 2 名，提高操作培训 2 名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。培训内容包括仪器原理，仪器操作，保养维修等技术。

（三）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

九、验收

由甲方和乙方共同对设备进行验收。其内容包括确认设备的准确产地、规格、型号和数量，对其设备技术指标、性能参数进行逐项检查。

1. 验收设备的指标、性能参数通过验收达到合同要求，或出现甲方不能正常使用的情况，将视为设备验收不合格，乙方应免费更换或退货。

2. 若发现乙方有弄虚作假的，故意或随意夸大设备技术性能，甲方除要求退货外，有权要求乙方赔偿甲方相应的损失。

3. 验收标准：系统及设备按合同文件及澄清等技术指标进行验收。设备质量、安装调试各项指标均应符合验收标准及要求。

4. 验收合格后，填写验收单，甲方签字后生效。

5. 验收依据：

5.1 本合同文本：

5.2 国家和行业制定的相应的标准和规范。

5.3 设备验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号、原产地和生产厂家）。

十、违约责任

（一）按《民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供货物或质量不能满足招标文件技术要求，在约定的条件下，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，并按以下两种方式追究乙方的违约责任：

1. 乙方赔偿甲方解除合同的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失）；

2. 乙方支付甲方违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的30%为违约金。同时对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同一式柒份，甲方伍份，乙方壹份，鉴证方壹份，本合同经甲方、乙方和鉴证方签字盖章后生效，质保期结束后，自动终止（但合同的服务承诺除外）。

十三、其他事项

（一）西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（三）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，经见证方确认后，签订补充协议，与原合同具有同等法律效力。

（四）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，有法律规定的按照法律规定，除合同约定外，由甲乙双方再行协商，协商一致前，原合同或条款继续履行。

（五）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（六）本合同附件作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

十四、配置清单

见附件

（以下无正文）

甲 方（法人公章）

单位名称：西安市疾病预防控制中心

地 址：西安市雁塔区西影路 599 号

法定代表人：（签字）

乙 方（法人公章）

单位名称：XXXX

地 址：XXXX

法定代表人或代理人：（签字）

开户银行：XXXX

帐 号：XXXX

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

鉴证方（法人公章）

单位名称：

代 理 人： （签字）

签订日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

（封面）

（正本/副本）

西安市疾病预防控制中心 新址实验设备采购（环境卫生监测设备）

投标文件

项目编号： SZT2023-SN-XC-ZC-HW-0691

供应商： _____（盖公章）

二零二三年__月

书脊格式（规定格式）
书脊格式

项目编号：
项目名称：
投标单位名称：

注：书脊内容如果编辑空间不够，可以简写书脊内容
标书厚度如小于 1cm，可不用提供书脊

投标文件双面打印。

附件 1 投标函

致：陕西中技招标有限公司

根据贵方项目名称：_____项目编号：_____招标文件要求，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含下述内容的投标文件正本一份、副本一式三份、电子版一份。

1. 投标函；
2. 按供应商须知要求提供的全部文件和招标文件要求的投标文件；
3. 供应商资格证明文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
2. 我方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；
3. 投标报价自投标文件截止之日起有效期为 90 个日历天；
4. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其报价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报价或收到的任何投标报价；
5. 我方承诺，若我方中标将按照招标文件的要求在领取中标通知书时向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费。

6. 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：_____

供应商代表姓名、职务_____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件 2 报价表

项目名称	西安市疾病预防控制中心新址实验设备采购（环境卫生监测设备）
项目编号	SZT2023-SN-XC-ZC-HW-0691
供应商	
投标总报价（人民币）	（大写）：_____元 （小写）：¥ _____
供货期限	
质保期限	
付款方式是否响应	响应/不响应

注：1. 供应商须按照招标文件中采购内容及最高限价要求进行报价。

2. 上述报价包含了供应商为此项目所支付的一切费用，在整个合同期内不做调整。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件3 分项报价表

供应商名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格型号	品牌	原产地及制造厂名	单位	单价(元)	数量	合价(元)
1							1	
2							1	
3							1	
4							2	
5							1	
6							1	
							
投标总报价（人民币）：								

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件 4 商务偏离表

供应商名称：

项目编号：

第__页共__页

商务条款序号	招标文件商务要求	投标函商务响应	偏离	说明
付款方式				
供货期限				
质保期限				
投标有效期				
...				

申明：除以上表中列明的偏离项外，其他所有条款均响应招标文件要求。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件 5 规格、技术参数偏离表

供应商名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标要求	主要技术参数性能说明	偏离情况	投标文件页码

注：1、所有技术条款须列明偏离情况。对于有偏离的（包含正、负偏离）必须具体指出技术指标项目，无偏离条款须填写“无偏离”；

2、提供的佐证材料应列明页码范围（产品彩页、官网截图、检测报告、技术白皮书等）。如上表内容与证明材料不符，以上表内容为准，请各供应商**慎重填写偏离情况**；

3、若本表偏离情况与后附证明材料不一致时，默认本表为供应商能达到最新、最优的响应技术服务条款；

4、若本表偏离情况与后附证明材料不附内容达到 3 项以上，将会影响评审得分，情节严重将可能会被评标委员会视为虚假响应；

5、若签订合同发现与所投产品与本表响应情况不符、响应文件中为正偏离或无偏离实际为负偏离，将被视为虚假应标并上报财政主管部门，列入政府采购黑名单，1-3 年不得参加政府采购活动；

6、供应商需提供所投产品来源渠道证明文件。（不限于厂家授权书、销售协议、代理证明等资料）。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件6 拟投入本项目的人员

供应商名称：

项目编号：

序号	姓名	性别	年龄	职务	职称	学历	参加工作年限

注：应附相关证明资料

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称： _____（公章）

日期： ____年__月__日

附件 7 供应商资格证明文件

附件 7-1 提供统一社会信用代码的营业执照等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；
自然人提供身份证件；

说明：

- 1、如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“营业执照”；
- 2、如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；
- 3、如供应商是企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；
- 4、如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- 5、如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。

附件 7-2 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应
商名称）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（项目名称）（项目编号）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物，我公司均予承认。

本授权有效期：自投标截止之日起 90 日历天；特此声明。

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权代表：_____（签字）

日期：_____年____月____日

附件 7-3 供应商财务状况证明文件

说明：

- 1、供应商提供 2022 年度经审计的财务报告。
- 2、没有经审计的财务报告，可以提供截止开标日期前 12 个月内银行出具的资信证明。

附件 7-4 社会保障资金缴纳记录证明文件

说明：

1、供应商须依法缴纳社会保障资金，须提供截止开标日期前十二个月内任意 1 个月的社会保障资金缴纳记录复印件并加盖供应商单位公章，自行编写无效。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金；

2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对社会保障资金缴纳（如免缴）有特别政策的，须提供相关政策文件复印件以及供应商满足相关政策文件的证明文件。

附件 7-5 依法缴纳税收记录证明文件

说明：

1、供应商须提供截止开标日期前十二个月内任意 1 个月的依法缴纳税收记录。依法免税的供应商提供相应文件证明其依法免税。

2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对企业纳税有特别规定的，须提供相关政策性文件复印件和供应商满足政策文件规定的证明文件。

附件 7-6 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录的书面声明

（采购单位名称）：

我方作为项目名称_____（项目编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）严重违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件 7-7 履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺

（采购人名称）：

（供应商名称）于____年____月____日在中华人民共和国境内____（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为____，营业（生产经营）面积为____，现有员工数量为____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（____专业能力、数量____），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：____（公章）

日期：____年____月____日

附件 7-8 招标文件要求的其他证明文件。

附件 8 项目业绩一览表

供应商名称：

项目编号：

序号	项目名称	合同金额（万元）	签订日期
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。
2. 后附相关业绩证明资料。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称： _____（公章）

日期： ____年__月__日

附件9 供应商承诺函

致：陕西中技招标有限公司

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购任务。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是我方投标文件的组成部分。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件 10 实施方案及质量保证

根据招标文件“第六部分 评标办法”和“第七部分 采购内容及要求”进行编辑，包括但不限于以下内容（除采用文字表述外可附图表）：

实施方案

- 1、供货组织安排、安装、检测、调试措施；
- 2、实施步骤、进度计划和保证措施；
- 3、安全控制方案及质量措施；
- 4、组织机构人员配置、协调能力；
- 5、验收方案等。

质量保证

- 1、投产品技术、性能、质量
 - (1) 投标产品精度、性能能满足相应使用的要求；为市场较新或最新产品；
 - (2) 投标产品的操作便利，符合人体工程学，使用适宜度高，经培训后易上手；
 - (3) 投标产品备品备件储备齐全，维修及更换频次较低；
 - (4) 投标产品操纵和控制系统功能完整，界面布局简洁，清楚，逻辑明确；
 - (5) 设备的安全防护措施完善，安全可靠性强。

备注：评分办法中各项内容均应在响应文件目录中明确体现。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年__月__日

附件 11 售后服务及培训

(采购人名称)：

我对参加此次“西安市疾病预防控制中心新址实验设备采购（环境卫生监测设备）”所提供的服务做如下承诺：

(承诺内容)

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供应商名称：_____（公章）

日期：____年____月____日

附件 12 需落实的政府采购政策

中小企业声明函（货物）

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、项目编号）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，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：

备注：1、填写前请认真阅读《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）和《财政部工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、供应商非中小企业不填写此表。

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____项目名称____（项目编号：_____）第____标段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。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

备注：项目不分标段的，第____标段空白处填写“/”。

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：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

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者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明函

根据财政部、司法部《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）的规定，监狱企业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。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

附件 13 供应商认为需要提供的其他资料

第六部分 评分办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分，具体评分方法如下：
2. 综合评分法：即投标文件满足招标文件全部实质性要求，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分由高到低顺序推荐中标候选人（本项目不保证最低价中标），具体评审因素和分值如下：
3. 评审分值

评审因素和指标

评标内容	分值	评标原则与标准
报价	30	采用低价优先法计算，即实质性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 30 分。 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30
技术指标	25	投标产品的技术指标评审：技术参数规格明确，满足采购人应用的需求，对每个设备都进行明确响应，满足招标文件要求得 25 分。▲号项参数指标有一项负偏离扣 2 分，非▲号项参数指标有一项负偏离扣 1 分，扣完为止，不计负分。根据供应商填写的“规格、技术参数偏离表”进行评审。
	7	投标产品技术响应的规范性： (1) 技术响应完整详细、科学规范、可行度高，配套服务方案全面详细得 7 分； (2) 技术响应完整、规范、可行，配套服务方案全面得 4 分； (3) 技术响应内容有缺陷或完全拷贝参数要求未进行细化响应，配套服务方案粗略得 2 分； (4) 其他响应情况不得分。
实施方案	10	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于 1、供货组织安排、安装、检测、调试措施；2、实施步骤、进度计划和保证措施；3、安全控制方案及质量措施；4、组织机构人员配置、协调能力；5、验收方案等。

		<p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求、平台技术先进，功能配置合理，能有效保障本项目实施的得 10 分，每有一个缺项扣 2 分，每有一项内容存在缺陷，扣 0.5-1.5 分，扣完为止。</p> <p>备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>
质量 保证	10	<p>根据所投产品技术先进性、性能稳定性、质量可靠性等方面进行评审： 包括但不限于：（1）投标产品精度、性能能满足相应使用的要求；为市场较新或最新产品；（2）投标产品的操作便利，符合人体工程学，使用适宜度高，经培训后易上手；（3）投标产品备品备件储备齐全，维修及更换频次较低；（4）投标产品操纵和控制系统功能完整，界面布局简洁，清楚，逻辑明确；（5）设备的安全防护措施完善，安全可靠性高。</p> <p>以上各项内容全面明确、阐述条理清晰得 10 分，每有一个缺项扣 2 分，每有一项内容存在缺陷，扣 0.5-1.5 分，扣完为止。</p> <p>备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>
售后及 培训	5	<p>1、售后服务机构健全，具有本地化服务能力的，得 1 分。</p> <p>2、具有相应的物力、人力保障，能够保证日常的现场走访，给予检查维护，提供详细的<u>维护计划及承诺</u>，得 2 分。</p> <p>3、具有详细的在设备发生不同类型故障后的<u>到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方案，同时具有明确的承诺</u>且符合实际需求，得 2 分。</p> <p>以上内容有缺项则该单项不得分。</p>
	3	<p>培训：针对本项目具有详细可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，培训内容应包括仪器原理，仪器操作，保养维修等技术。方案详细、科学完善计 3 分；方案简单但基本可行计 2 分；方案有缺项、可实施性较差计 1 分，未提供不得分。</p>
业绩	10	<p>供应商自 2020 年 1 月 1 日以来类似所投核心产品业绩，每提供 1 个得 2 分，共 10 分。（以合同签订时间为准）</p>

4. 评标委员会各评委独立评分，按评标后综合得分由高到低顺序排列，推荐得分排序前3名单位为中标候选人。

5. 评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总；计算采用插入法，数字均保留二位小数，第三位“四舍五入”；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。

6. 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触、供应商试图对采购人、采购代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

7. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品或服务的质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。

8. 核心产品提供相同品牌产品（核心产品中有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品。）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，按照价格优先方式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，本项目核心产品为**防爆个体噪声剂量计（五台组）、不分光红外二氧化碳检测仪。**

9. 串标行为认定：供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

在评标过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- （一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同供应商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）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的投标文件相互混装。

第七部分 采购内容及要求

西安市疾病预防控制中心

新址实验设备采购（环境卫生监测设备）

序号	设备名称	数量	单位
1	广用型防爆采样器	10	台
2	低流量防爆采样器	5	台
3	中流量防爆采样器	5	台
4	高流量防爆采样器	5	台
5	防爆个体噪声剂量计（五台组） （核心产品1）	1	套
6	电子皂膜流量计	1	台
7	不分光红外一氧化碳检测仪	1	台
8	不分光红外二氧化碳检测仪(核心产品2)	1	台
9	多频点标准声源	1	台
10	智能综合采样器	4	台
11	防爆大气采样器	10	台
12	测氦仪	2	台
13	照度仪	2	台
14	氧化还原电位检测仪	2	台
15	水温度计	1	台
16	空调采样机器人	1	台
17	冰箱	1	台
18	尘埃粒子计数仪器	2	台
19	洁净环境测试仪	1	台

广用型防爆采样器

- ▲1、流量范围：全范围恒流采样无需装载适配器及更换部件，且流量范围满足最小流量 ≤ 20 mL/min，且最大流量 ≥ 4500 mL/min；
- 2、流量模式：恒流采样或高、低流量恒压多管采样
- 3、流量精度：在背压阻力范围内恒流控制设定流量的 $\leq \pm 5\%$
- 4、电源：可拆卸式充电电池，充满电后可连续使用 ≥ 10 小时
- 5、流量变化超过5%，会显示故障通知，故障超过30秒，泵会停止采样，直至流量变化低于5%后恢复启动。
- 6、显示：流量、采样时间、采样体积，背压，电池预期可采样时间，日期，时间，操作模式，电池剩余电力。
- 7、具有运动监测功能：检测佩戴人员的活动（活动，静止，不活动）的3个级别，确保样品的真实性。
- 8、本质安全、防爆：防爆等级不低于：Ex ia IIC T4 Ga
- 9、具有分析软件，可下载并观察采样器采样过程中流量变化确保样品的完整性。
- 10、配置：
 - 10.1 采样器主机一台
 - 10.2 底座一个（带充电和数据传输功能）
 - 10.3 充电器一个
 - 10.4 工具一把
 - 10.5 滤膜匣连接套组一套（含1米连接管、弯管一个和金属连接头一个）
 - 10.6 数据连接线一条
 - 10.7 校准连接线一条
 - 10.8 可调节式双头采样连接器一个（可连接两个滤膜匣采集粉尘）
 - 10.9 呼吸性粉尘采样头（符合BMRC曲线）一个
 - 10.10 总粉尘采样头一个

低流量防爆采样器

- 1、具备个体或定点有毒有害气体采样。
- ▲2、恒流流量范围：流量范围满足最小流量 ≤ 20 mL/min，且最大流量 ≥ 500 mL/min
- 3、精准恒流：具有闭环智能控制系统，流量误差 $\leq \pm 5\%$ 。

- 4、耐压能力：最大负载 $\geq 33\text{kPa}$ ， $15\text{kPa}@500\text{mL}/\text{min}$
- 5、流量控制精度：不大于设定流量的 $\pm 5\%$ 。
- 6、内置高精度温度& 大气压力探测器。
- 7、STP 体积：可计算标准大气压体积。
- 8、具有错误恢复功能
- 9、运行界面可显示实时流量（Flow）、采样时间（RT）、采样体积（VT）、背压（BP）、错误时间（FT）、预计停止时间（ET）、运行模式、电量、日期、时间、数据文件。
- 10、运行模式：手动、定容、定时、编程。
- 11、编程运行模式：采样流量与时间同时编程、指定启动时间、延迟时间、采样周期时间、暂停时间、循环次数。
- 12、流量校准：数字式校准，带 TEDS 多点校准和自动负载阻力校准记忆。
- 13、显示屏：彩色触摸屏，操作系统中英文可选。
- 14、超长续航：续航时间 ≥ 20 小时（ $500\text{ml}@4.5\text{Kpa}$ ）
- 15、充电时间： ≤ 3 小时
- 16、防护等级：IP65
- 17、本质安全防爆认证

中流量防爆采样器

- 1、具备个体或定点有毒有害气体采样。
- ▲2、恒流流量范围：流量范围满足最小流量 $\leq 200\text{ mL}/\text{min}$ ，且最大流量 $\geq 1500\text{ mL}/\text{min}$
- 3、精准恒流：先进的的闭环智能控制系统，流量误差 $\leq \pm 5\%$ 。
- 4、耐压能力：最大负载 33kPa ， $15\text{kPa}@500\text{mL}/\text{min}$
- 5、流量控制精度：不大于设定流量的 $\pm 5\%$ 。
- 6、内置高精度温度& 大气压力探测器。
- 7、STP 体积：可计算标准大气压体积。
- 8、具有错误恢复功能
- 9、运行界面可显示实时流量（Flow）、采样时间（RT）、采样体积（VT）、背压（BP）、错误时间（FT）、预计停止时间（ET）、运行模式、电量、日期、时间、数据文件。
- 10、运行模式：手动、定容、定时、编程。
- 11、编程运行模式：采样流量与时间同时编程、指定启动时间、延迟时间、采样周期时间、

暂停时间、循环次数。

12、流量校准：数字式校准，具备 TEDS 多点校准和自动负载阻力校准记忆功能。

13、显示屏：彩色触摸屏，操作系统中英文可选。

14、超长续航：续航时间 ≥ 20 小时（500ml@4.5Kpa）

15、充电时间： ≤ 3 小时

16、防护等级：IP65

17、本质安全防爆认证

高流量防爆采样器

1、具备个体或定点有毒有害气体采样。

▲2、恒流流量范围：流量范围满足最小流量 ≤ 1200 mL/min，且最大流量 ≥ 5500 mL/min

3、精准恒流：先进的的闭环智能控制系统，流量误差 $\leq \pm 5\%$ 。

4、耐压能力：最大负载 33kPa，15kPa@500mL/min

5、流量控制精度：不大于设定流量的 $\pm 5\%$ 。

6、内置高精度温度& 大气压力探测器。

7、STP 体积：可计算标准大气压体积。

8、具有错误恢复功能

9、运行界面可显示实时流量（Flow）、采样时间（RT）、采样体积（VT）、背压（BP）、错误时间（FT）、预计停止时间（ET）、运行模式、电量、日期、时间、数据文件。

10、运行模式：手动、定容、定时、编程。

11、编程运行模式：采样流量与时间同时编程、指定启动时间、延迟时间、采样周期时间、暂停时间、循环次数。

12、流量校准：数字式校准，具有 TEDS 多点校准和自动负载阻力校准记忆功能。

13、显示屏：彩色触摸屏，操作系统中英文可选。

14、超长续航：续航时间 ≥ 20 小时（500ml@4.5Kpa）

15、充电时间： ≤ 3 小时

16、防护等级：IP65

17、本质安全防爆认证

防爆个体噪声剂量计

1、测量范围：60dBA~140.1dBA（峰值）

- 2、计权滤波器：A、C、Z
- 3、时间计权：快、慢、脉冲
- 4、交换率：2~6dB
- 5、具有倍频程功能，可测量不同中心频率段噪声。
- 6、OLED 彩色显示屏，太阳光下可以清楚阅读
- ▲7、测量结果：Lxy, Leq, Lavg, LMax, LMin, LPeak, L(C-A), LEPd, 剂量（%），预估剂量 PrDOSE, TWA, 预估 TWA (PrTWA), SEL, SEL8, PSEL, E, E_8h, Ln 统计信息，上限时间（ULT），峰值阈值计数（PTC）
- 8、具有数据记录功能，可同时测量、记录并显示多组运算组配置、测量数据；每组运算组可用各自的滤波器和时间常数。
- 9、传声器具有内置的用于自动校准的 TEDS 功能
- 10、充满电后可连续工作时间≥40 个小时
- 11、内置振动传感器可以监测振动冲击造成的噪声，具有透过软件读取并显示功能。
- 12、配有分析软件，可读取时间历史数据和历程光谱、倍频程图谱，一键式制作报告；可提供个人听力防护建议，软件内置 SNR、HML 和倍频带法，符合国家标准：GBT 7584.2-1999 声学护听器 第 2 部分：戴护听器时有有效的 A 计权声压级估算。
- 13、防护等级：IP65
- 14、配置：
 - 14.1 个体噪声剂量计（配有倍频程功能以及防风帽）
 - 14.2 底座（带充电和数据传输功能）
 - 14.3 电声学校准装置
 - 14.4 充电器
 - 14.5 数据传输线
 - 14.6 便携箱

电子皂膜流量计

- 1、具有三种流量校正罐，更换方便
- 低流量校正罐：3 mL/min~300 mL/min
- 标准流量校正罐：20 ml/min~6000 mL/min
- 高流量校正罐：1L/min~30 L/min

- 2、精度： $\leq \pm 1\%$
- 3、使用充电电池，体积小
- 4、配置：
 - 4.1. 底座一个
 - 4.2 充电器一个
 - 4.3 低流量校正罐一个
 - 4.4 标准流量校正罐一个
 - 4.5 高流量校正罐一个
 - 4.6 便携箱一个

不分光红外一氧化碳检测仪

- 1、用途：用于职业卫生快检设备。
- 2、配置：
 - 2.1 主机 1 台
 - 2.2 电源适配器 1 套
 - 2.3 专用手提箱 1 个
 - 2.4 取样管一个
 - 2.5 一氧化碳标准气体一瓶（容量 8 升，带减压阀）
- 3、原理：不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR）。
- 4、采样方式：内置泵吸式；
- 5、测量范围： $0 \sim 50.0 \times 10^{-6}$ ；
- 6、分辨率： $\leq 0.01 \times 10^{-6}$ ；
- 7、重复性： $\leq 1\%$ ；
- 8、具有定时测量功能, 仪器自带 1 小时均值、8 小时均值和 24 小时均值测量存储功能；
- 9、零点漂移： $\leq \pm 2\% \text{ FS/h}$ ；
- 10、跨度漂移： $\leq \pm 2\% \text{ FS/3h}$ ；
- 11、线性偏差： $\leq \pm 2\% \text{ FS}$ ；
- 12、响应时间： $t_0 \sim t_{90} < 45\text{S}$ ；
- 13、流量范围：（0.5-2.0）L/min；
- 14、防爆等级：防爆级别不低于 EXd ib IIB T4 Gb，投标人需提供防爆证书扫描件

15、测量数据输出模式具有 U 盘导出和蓝牙打印机打印两种

不分光红外二氧化碳检测仪

- 1、用途：用于职业卫生现场直读设备。
- 2、配置：
 - 2.1 主机 1 台
 - 2.2 电源适配器 1 套
 - 2.3 专用手提箱 1 个
 - 2.4 取样管一个
 - 2.5 二氧化碳标准气体一瓶（容量 8 升，带减压阀）
- 3、原理：不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR）。
- 4、采样方式：内置泵吸式；
- 5、测量范围：0~5000.0×10⁻⁶；
- 6、分辨率：1×10⁻⁶；
- 7、重复性：≤1%；
- 8、具有定时测量功能,仪器自带 1 小时均值、8 小时均值和 24 小时均值测量存储功能；
- 9、零点漂移：≤±2% FS/h；
- 10、跨度漂移：≤±2% FS/3h；
- 11、线性偏差：≤±2% FS；
- 12、响应时间：t0~t90<15S；
- 13、流量范围：（0.5-2.0）L/min；
- 14、防爆等级：防爆级别不低于 EXd ib IIB T4 Gb，投标人需提供防爆证书扫描件
- 15、测量数据输出模式具有 U 盘导出和蓝牙打印机打印两种

多频点标准声源仪

- 1、软件：

多频点声校准器计算机控制软件，它提供的功能能是通过仪器和电脑连接，可在软件上直接对多频点声校准器进行操作，由软件直接生成对声级计校准和期间核查的结果，可用 Excel 表格导出。
- 2、仪器校准

2.1 输出信号类型：纯音

2.2 输出信号频率：1 kHz

2.3 输出频率误差： $\leq 2\%$

2.4 输出信号幅度：94 dB、114 dB

2.5 输出幅度误差： ± 0.4 dB（25 °C ± 10 °C）

3、频率计权检测

▲3.1 输出信号频率：31.5Hz、63Hz、125Hz、250Hz、500Hz、1kHz、2kHz、4kHz、8kHz

3.2 输出频率误差： $\leq 1\%$

3.3 输出信号幅度：94 dB

3.4 输出幅度误差：0.4 dB@ 250、500、1 kHz

4、级线性检测

4.1 信号频率：1 kHz、4 kHz

▲4.2 信号幅度：84 dB、94 dB、104 dB、114 dB、124 dB

4.3 输出信号幅度误差： ≤ 0.6 dB

4.4 级线性误差： ≤ 0.3 dB

5、高保真噪声信号检测

5.1 输出信号幅度：84 dB~124 dB

5.2 输出信号频率范围：31.5 Hz~8 kHz

5.3 时间长度：10 秒~2 小时

5.4 输出信号：具有读入 TF 卡的 WAV 文件

智能综合采样器

1、颗粒物采样流量：（50~130）L/min，分辨率： ≤ 0.1 L/min，最大允许误差： $\leq \pm 2\%$ ；

2、颗粒物带载能力：100L/min 流量时，负载能力 >9 kPa；

3、计前温度：（-20~+60）°C，分辨率： ≤ 0.1 °C，最大允许误差： $\leq \pm 2$ °C；

4、计前压力：（-30~0）kPa，分辨率： ≤ 0.01 kPa，最大允许误差：优于 ± 0.5 kPa；

5、大气采样流量：（100~1000）ml/min，分辨率： ≤ 1 ml/min，最大允许误差： $\leq \pm 2\%$ ；

6、大气采样带载能力：600ml/min 流量时，负载能力 >20 kPa；

7、大气压：（70-110）kPa，分辨率： ≤ 0.1 kPa，最大允许误差： $\leq \pm 2\%$ ；

8、控温范围：（20-35）°C，分辨率： ≤ 0.1 °C，最大允许误差：优于 ± 2.0 °C；

- 9、采样时间：99h59min 内任意设置，分辨率： $\leq 1\text{min}$ ，最大允许误差： $\leq \pm 0.1\%$ ；
- 10、智能综合：实现一路悬浮颗粒态及两路大气综合采样；
- 11、超强带载：进口大流量直流电机，100L/min 流量时，负载能力 $> 9\text{kPa}$ ；
- 12、恒压恒流：双路大气在（100~1000）ml/min 范围内恒压恒流；
- 13、智能除水：采用新型除水装置，采样时不再需要干燥瓶与干燥剂并支持自动排水；
- 14、自动标况：内置高精度温压传感器，可自动计算和输出标况流量；
- 15、恒温采样：采用半导体恒温与空气内循环技术，采样时能自动恒温到设置温度；
- 16、流量自校：开放的校正权限，可显示每一次采样流量的精度；
- 17、智能供电：直流供电，机器自带电源满足 6-8H 常规流量采样；
- ▲18、断电续采：断电后自动保存采样数据，供电后可恢复采样；
- 19、无线互联：具备远程短信查询和操作功能+手机 APP 手机端全操作流程智能控制，实时反馈、记录采样数据；
- 20、智能定位：定位芯片；
- 21、高亮彩色触摸屏。

防爆大气采样器

- 1、流量范围：20-1500ml/min；
- 2、流量精度控制：优于设定值的 $\pm 5\%$ ；
- 3、电池续航：最大流量及 4KPa 阻力下连续运行时间 ≥ 8 小时；
- 4、显示内容：采样流量、采样阻力、采样体积、采样时间、电池剩余采样时间、环境温度、压力、标准状态下的采样体积等；
- 5、数据储存： ≥ 100 个事件记录，支持数据下载；
- 6、实时温度压力补偿：采样时每秒采样体积转换为标准体积（20℃、101.3KPa），而后累加得到总标准体积；
- 7、采样模式：手动、定时、定容、编程四种采样模式；
- 8、校准：智能流量校准系统，可选择单点和线性两种校准模式；
- 9、流量显示：数字和浮子；
- ▲10、防爆标志：不低于 Exia IIC T4、Ex Ib I Mb，具有矿用产品安全标志证书；

测氡仪

- 1、探测器：可拆卸圆柱筒形闪烁室探测器；
- 2、测量对象：空气氡、土壤氡、水中氡、表面氡析出率；
- 3、测量功能：至少包括空气氡、土壤氡、水中氡和表面氡析出率 4 种快速点测功能以及氡浓度连续测量功能；
- 4、测量范围：空气氡：（ $2 \sim 50000000$ ）Bq/m³；
- 5、土壤氡：（ $10 \sim 50000000$ ）Bq/m³；
- 6、水中氡：（0.01~50000）Bq/L；
- 7、氡析出率：（0.001~200.000）Bq/[m²·s]。
- 8、测量时间：空气氡：≤25min（点测）；
- 9、土壤氡：≤10min（点测）；
- 10、水中氡：≤25min（点测）；
- 11、氡析出率：≤25min（点测）；
- 12、连续测量：1~999min 可调（周期）。
- 13、灵敏度：≥50 cpm/(Bq/L)；
- 14、本底计数率：≤10cpm；
- 15、重复性：≤15%（当氡浓度为 800Bq/m³ 时）；
- 16、多探测器：仪器主机可配置多个探测器，在高氡浓度异常点可更换探测器立即复测；
- 17、内置气泵：流速 0.5、1.0、1.5L/min 可选，工作时长及模式可设；
- 18、辅助测量：气温、气压、相对湿度；
- 19、数据接口：具备 RJ45 以太网口和 USB 接口；
- 20、存储容量：≥8GB 内存容量，可存储≥10 年的测量数据；
- 21、报警功能：氡浓度超阈值报警提示，报警阈值可修改；
- 22、仪器屏幕：彩色触摸屏；
- 23、远程软件：具有电脑 web 端软件，可远程控制仪器重启、校时、状态监测、数据查询下载与分析、工作参数修改等功能；
- 24、符合标准：GB/T16147-1995 空气中氡浓度的闪烁瓶测量方法，GB/T18883-2002 室内空气质量标准，GBZ/T155《空气中氡浓度的闪烁瓶测定方法》，等；
- 25、快速检测：仪器程序自动完成“本底、取样、测量、计算、排氡”等步骤，显示排氡过程中探测器的计数率变化曲线；
- 26、连续测量：仪器按照用户设置的参数进行周期测量，显示连续测量过程中氡浓度变化

曲线；

27、探测器切换：更换探测器后，可在仪器软件上切换对应探测器编号；

28、开机自启动：启动该功能，仪器开机后自动进行连续测量；

照度仪

1、显示器：4 位数双显示 LCD

2、测量范围：99.99, 999.9, 9999, 99990, 999900 Lux, 9.999, 99.99, 999.9, 9999, 99990 fc

3、过载显示：OL 符号显示

4、分辨率：0.01 Lux, 0.001 fc

5、准确度：±3%读值±5 位（2856° K 标准白炽灯校正）

6、明视光谱函数 f_v，1：≤6%

7、温度特性：±0.1%/°C

8、测量速度：每秒≥5 次

9、资料记忆容量：≥99 组（可直接于 LCD 上读取）

氧化还原电位检测仪

▲1、ORP/mV 范围：-2000.0-2000.0

2、电子单元示值误差：≤0.1%或±0.3mV

3、pH 范围：0.00-10.00

4、电子单元示值误差：≤±0.01pH

5、温度：(-5.0-110.0)°C / (23.0-230.0)°F

6、≥4 英寸触摸屏；

7、支持测量 ORP 值、mV 值、pH 值、温度值支持多种测量模式，包括连续测量模式、平衡测量模式、定时测量模式，支持连续定时或者间隔定时；

8、测量支持平衡条件判断，平衡条件提示；

9、允许用户设置用户 ID、样品 ID；

10、仪器支持 GLP 规范，每个测量结果包含 GLP 信息；

11、支持电极校正，ORP 支持 1 点标定，pH 支持 1-5 点标定；

- 12、具有 pH 标液组管理功能，自动识别 GB、DIN、NIST 等多种 pH 缓冲溶液；
- 13、存贮测量结果 ≥ 500 套；
- 14、支持多种查阅方式，查阅结果以曲线方式显示；
- 15、支持连接 RS232 串口打印机，直接打印测量结果；
- 16、仪器具有 USB 接口，配合专用的通信软件，实现与 PC 的连接

水温计

- 1、测量范围：红外温度（表面）： $-32^{\circ}\text{C} \sim 380^{\circ}\text{C}$
- 2、分辨率： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$
- 3、K 型测温（内部）： $-50^{\circ}\text{C} \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- 4、分辨率： $0.1^{\circ}\text{C} \sim 2000^{\circ}\text{C}$
- 5、自动范围选择
- 6、响应时间： ≤ 1 秒
- 7、显示：背光的 LCD 显示屏
- 8、报警功能：可设置高、低温报警
- 9、其他功能：最大值、最小值、昼夜温差，平均值记录
- 10、自动数据保持和自动关机
- 11、具有数据存储功能
- 12、运动系统
 - 12.1、采样方向：前进、后退、左右转弯、原地掉头、方向随意。
 - 12.2、旋转半径：无线缆

空调采样机器人

- 1、全合金机芯，拒绝塑料核心部件；
- 2、真正的全电脑软件操作系统，无需控制箱配合；
- 3、可无线遥控也可网线控制，可视频监控和采样检测；
- ▲4、具有车载电池，工作时间 ≥ 4 小时
- 5、由于机器人没有控制线的羁绊，在管道里可以自由的 360 度原地旋转，安装在机器人前后数码摄像头，前部的垂直旋转 180 度视角，水平旋转 360 度视角与灯光联动的云台数

码摄像头，与后数码视摄像头组合成具有高清晰照明的数码摄像系统。实现无盲区视频监控；

- 6、越障碍 $\geq 70\text{mm}$ ；
- 7、爬坡角度 $\geq 45^\circ$ ；
- 8、采样误差度 $\leq 5\%$ ；
- 9、相对采样偏差 $\leq 3\%$ ；
- ▲10、设备尺寸：高 $\leq 95\text{mm}$ ，宽 $\leq 150\text{mm}$
- 11、移速：0-12 米/可调节
- 12、采样面积： $\geq 50\text{cm}^2$
- 13、积尘采样量 0.1-99 克/ m^2
- 14、LED 灯光可调节

冰箱

- 1、容积： $\geq 430\text{L}$
- 2、温度范围： $2\sim 48^\circ\text{C}$
- 3、气候类型：N. SN
- 4、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统；
- 5、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡；
- 6、适合高温高湿地区，外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露；
- 7、智能电脑温度控制器，数码显示，具有高低温报警、温感器故障报警和安全锁功能；
- 8、精准温感探头，自动显示箱体内部温度；
- 9、制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环；
- 10、使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理。

尘埃粒子计数器

- 1、粒径通道：0.3、0.5、1.0、3.0、5.0、10.0 (μm)
- 2、采样周期：6 秒—999999 秒之间任选
- 3、采样流量： $\geq 2.83\text{L}/\text{min}$

- 4、使用环境条件：温度：10—35℃ 湿度：20—75%RH 大气压力：86—106kPa
- 5、允许最大采样浓度：35000 颗/L（尘埃颗粒粒径 $\geq 0.5\mu\text{m}$ ），采样空气中不得含有酸碱等腐蚀性气体
- 6、电池续航时间： ≥ 5 小时
- 7、数据存储： ≥ 100000 组/3000 组 UCL
- 8、光源及寿命：半导体激光光源，寿命 ≥ 30000 小时
- 9、自净时间： $\leq 10\text{min}$
- 10、接口：USB

洁净环境测试仪

- 1、测量范围：压差：0~125Pa
温度： $-40\sim 120^{\circ}\text{C}$
湿度：0~100%RH
- 2、测量精度：压差： $\pm 0.2\text{Pa}$ （线性误差）
温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
湿度： $\pm 2\%\text{RH}$
- 3、具有存储功能：可存储 ≥ 1000 条数据。1000 条可分 100 组（即 L：00-99 共 100 个位置，位置号可编辑，也可选择），每组 10 条（即 N：01-10 自动编辑序列号）；
- 4、压差零点可修正
- 5、显示功能：压差/温度/湿度同时显示
- 6、温度显示有摄氏度和华氏度选择