

甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心  
等县级区域医学中心设施设备项目

# 招 标 文 件

招标编号：TZDXZC-19053

采 购 人：甘肃省渭源县人民医院

采购代理机构：甘肃同洲管理咨询有限公司

二〇一九年四月

# 目录

第一章 招标公告 .....	2
第二章 供应商须知 .....	7
一、说明 .....	14
二、招标文件 .....	15
三、投标文件的编制 .....	16
四、投标文件的递交 .....	21
五、开标、评标 .....	22
六、授予合同 .....	23
七、询问、质疑 .....	26
第三章、技术参数 .....	28
第四章 合同文本 .....	82
第五章 投标文件格式及要求 .....	100
一、投标函 .....	101
二、开标一览表 .....	103
四、法定代表人资格证明 .....	105
五、法人授权函 .....	106
六、中小企业声明函 .....	107
八、供应商一般情况表 .....	109
九、近三年已完成或在执行类似项目一览表 .....	110
十、诉讼或仲裁情况 .....	111
十一、无重大违法记录声明 .....	112
十二、技术要求响应/偏差表 .....	113
十三、投标货物说明表 .....	114
十四、供应商推荐的选件清单(如有) .....	115
十五、备品备件清单（随机备品备件） .....	116
十六、现场踏勘回执 .....	117
十七、投标保证金退还申请书 .....	118
第六章 评标办法 .....	119
第七章 附件 .....	135

# 第一章 招标公告

## 甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目公开招标公告

甘肃同洲管理咨询有限公司受甘肃省渭源县人民医院的委托，对甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目以公开招标的方式进行采购，欢迎符合资格条件的投标人前来参加。

1、招标文件编号：TZDXZC-19053

2、招标内容：

2.1 项目名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目；

2.2 用途：消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备等医疗设备采购

2.3 本项目共 4 个包

2.4 采购需求：

2.4.1 第一包：消毒供应中心设施设备：医用全自动清洗消毒机 1 台、蒸汽清洗机 1 台、超声波清洗机 1 台、医用干燥柜 1 台、多功能清洗中心设施 1 套、双级反渗透水处理系统等清洗设备 1 套；脉动真空压力蒸汽灭菌器 1 台、清洗工作台 1 套、长槽污物清洗槽 1 套、封口机 1 台、生物阅读器 2 个、信息管理与追溯系统 1 套等配套保障设施；心电中心设施设备：18 导联数字化心电图仪 1 台、12 导联心电图采集设备 2 台、运动心电测试系统 1 台、心电网络软件系统 1 套。

2.4.2 第二包：检验中心设备：全自动微生物鉴定与药敏分析系统 1 套、全自动细菌分枝杆菌培养检测系统 1 台、二氧化碳培养箱 1 台、全自动抗酸染色仪 1 台、革兰氏染色仪 1 台、红外电子灭菌器 1 台等微生物室设备。

2.4.3 第三包：血细胞分析仪 1 台、粪便分析仪 1 台、相差显微镜 1 台、全自动酶免分析仪 1 台等设备。

2.4.4 第四包：影像诊断中心设备：数字化移动式摄影 X 线机 1 台。

（具体采购内容及规格参数详见招标文件）

### **3、资金来源、采购预算及最高限价：**

3.1 资金来源：单位自筹

3.2 预算金额：总预算 644 万元（第一包 286 万元、第二包 120 万元、第三包 138 万元、第四包 100 万元）

3.3 最高限价：第一包 286 万元、第二包 120 万元、第三包 138 万元、第四包 100 万元

### **4、资格审查方式及评标办法**

4.1 资格审查方式：资格后审（详见采购文件）

4.2 本项目采用：综合评分法。

### **5、投标人资格要求：**

5.1 投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件且不能是被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

5.2 投标人必须是中华人民共和国境内注册具有独立承担民事责任能力的法人、自然人或其他组织。法人或者其他组织具有合法有效的工商营业执照及医疗器械生产或经营许可证，自然人需提供身份证明；

5.3 投标人须提供国家和地方税务登记证副本、组织机构代码证副本（多证合一的营业执照不需提供）；

5.4 投标人须提供法定代表人资格证明、法人授权函、委托代理人身份证及所属企业缴纳的社保证明（非法定代表人参与投标时提供）；

5.5 供应商必须提供中国裁判文书网(<http://www.court.gov.cn/wenshu.html>)自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（打印并装入投标文件）；

5.6 投标人须提供财务状况报告、依法缴纳税收及社会保障资金的相关材料；

5.7 投标人须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录

名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站[www.gscredit.gov.cn]记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]及“信用甘肃”网站[www.gscredit.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；

5.8 本项目不接受联合体投标。

注：投标时还须提供法定代表人身份证明（法定代表人参加投标的）或法定代表人授权函原件及被授权人身份证（授权书原件及被授权人身份证正、反面）；开标时资质证件带至现场备查。

## 6、报名方式：

6.1 采用网上报名。

6.2 网上报名请登陆定西市公共资源交易中心网，网上报名完成后，请投标（供应商）单位随时关注“甘肃政府采购网”及“定西市公共资源交易中心网”关于本项目相关变更及通知，否则，由变更引起的相关责任自负。

6.3 未在定西市公共资源交易中心网注册的企业，报名前须通过定西市公共资源交易中心网注册登记，同时办理电子招投标平台数字证书和电子签章等相关手续。

6.4 报名成功后须打印《投标信息确认单》并带至开标现场备查（需加盖单位公章）。

## 7、获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价

7.1 获取文件的时间期限：2019年04月16日至2018年04月22日，每日00:00-24:00（报名时间）。

7.2 获取地点：定西市公共资源交易中心网。

7.3 获取方式：网上自行下载。

7.4 招标文件售价：免费。

8、公告期限：2019年04月16日至2018年04月22日五个工作日。

**9、投标截止时间、开标时间及地点**

9.1 投标截止时间：2019年05月09日上午09:00时（北京时间）。

9.2 投标文件递交地点：定西市公共资源交易中心（定西市新城区街建设大厦A2座）第十一层第三开标厅。

9.3 开标时间：2019年05月09日上午09:00时（北京时间）。

9.4 开标地点：定西市公共资源交易中心（定西市新城区街建设大厦A2座）第十一层第三开标厅。

**10、投标保证金帐户内容及递交须知：**

户 名：定西市公共资源交易中心

开 户 行：兰州银行股份有限公司定西分行

第一包账户：101932000287070031675

第二包账户：101932000287070031676

第三包账户：101932000287070031674

第四包账户：101932000287070031677

递交须知：

投标保证金递交截止时间：2019年05月09日09时00分之前（北京时间）。

10.1 投标保证金以非现金方式提交。

10.2 投标人缴纳保证金的单位名称及公司帐号必须与投标人在市公共资源交易平台注册名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

10.3 投标人在交纳投标保证金时，需严格按照招标公告（文件）中提供的标段账户及时足额缴纳，缴纳成功后，投标人可自行登陆系统，在“业务查询”中查看保证金缴纳情况，否则，由此引起的开标系统显示的投标保证金“未缴纳”导致投标无效其责任自负。

10.4 投标人未按招标公告（文件）要求按时足额缴纳，造成不良后果的由投标人自行承担。

10.5 在开标时，由采购单位或招标代理机构登陆开标系统, 现场公布投标人报名及保证金缴纳情况。最终以开标系统显示情况为投标保证金的缴纳依据。

10.6 退还保证金时，由招标人（采购人）或者代理机构提供投标信息一览表（加盖公章）前往市公共资源交易中心集中退还。

## 11、联系方式

11.1 采购人：甘肃省渭源县人民医院

11.2 详细地址：甘肃省定西市渭源县上磨村

11.3 联系人：赵军明

11.4 联系电话：15095488266

11.5 采购代理机构：甘肃同洲管理咨询有限公司

11.6 详细地址（驻定办）：定西市安定区阳光馨苑 A 区 11 号楼 601 室

11.7 联系人：曹虎鹏

11.8 联系电话：18143729844

11.9 监督单位：渭源县政府采购办公室

11.10 详细地址：定西市渭源县清源镇新城区 74 号

11.11 监督电话：0932-4132508

## 第二章 供应商须知

### 投标人须知及须知前附表

本资料表中的内容是对供应商须知的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本资料表内容为准。

条款号	内 容
1.1	项目的资金来源：项目资金 200 万，自筹 444 万 预算金额：总预算 644 万元（第一包 286 万元、第二包 120 万元、第三包 138 万元、第四包 100 万元） 供应商的投标报价超过采购预算的按无效投标处理
1.1	项目名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第一包 项目名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第二包 项目名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第三包 项目名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第四包
1.1	合同名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第一包合同 合同名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第二包合同 合同名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第三包合同 合同名称：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目第四包合同
2.1a	采购人名称：甘肃省渭源县人民医院
2.1b	采购代理机构名称：甘肃同洲管理咨询有限公司
2.2a	供应商合格来源国限制：中华人民共和国境内
2.2e	供应商资格要求： 1、投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的

条件且不能是被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

2、投标人必须是中华人民共和国境内注册具有独立承担民事责任能力的法人、自然人或其他组织。法人或者其他组织具有合法有效的工商营业执照及医疗器械生产或经营许可证，自然人需提供身份证明

3、投标人须提供国家和地方税务登记证副本、组织机构代码证副本（多证合一的营业执照不需提供）；

4 投标人须提供法定代表人资格证明、法人授权函、委托代理人身份证及所属企业缴纳的社保证明（非法定代表人参与投标时提供）；

5、投标人须提供财务状况报告（复印件加盖公章，成立不满一年的公司不需提供）；或者供应商基本开户银行出具的资信证明原件；或者财政部门认可的政府采购专业担保机构对供应商进行资格审查后出具的投标担保函原件（三者提供其一即可，要求原件的，原件须装订于资格证明文件正本）、依法缴纳税收及社会保障资金的相关材料；

6/供应商必须提供中国裁判文书网(<http://www.court.gov.cn/wenshu.hym1>)自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（打印并装入投标文件）；

7、投标人须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站[[www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn)]记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网站[[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)]、中国政府采购网[[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)]及“信用甘肃”网站[[www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn)]查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；

8、本项目不接受联合体投标。

**注：投标时还须提供法定代表人身份证明（法定代表人参加投标**

	的)或法定代表人授权函原件及被授权人身份证(授权书原件及被授权人身份证正、反面);开标时资质证件带至现场备查。
3.1	货物和服务合格来源国限制:凡是来自中华人民共和国境内和与中华人民共和国有正常贸易往来国家/地区
4.2	招标代理服务费:招标结束后五个工作日内,中标单位按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)规定的标准向甘肃同洲管理咨询有限公司交纳招标代理服务费。如果中标人未按约定时间缴纳每延误一日按服务费的千分之一(1%)计收违约金。
6.1	采购代理机构地址(驻定办):定西市安定区阳光馨苑A区11号楼601室 联系人:曹虎鹏 联系电话:18143729844
8.4	投标文件格式特殊要求:无
9.1	投标语言:中文汉语(有关设备型号、专用名词等可除外)
10.2.1	资格证明文件部分应包括: 1、合法有效的法人营业执照副本(复印件加盖公章)、国家和地方税务登记证副本(复印件加盖公章)、组织机构代码证副本(复印件加盖公章)、开户许可证(复印件加盖公章);前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的,则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本(复印件加盖公章)、开户许可证(复印件加盖公章); 2、投标人须提供法定代表人资格证明、法人授权函、委托代理人身份证及所属企业缴纳的社保证明(非法定代表人参与投标时提供) 3、供应商须参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(原件须装订到投标文件正本); 4、供应商必须提供中国裁判文书网( <a href="http://www.court.gov.cn/wenshu.hyml">http://www.court.gov.cn/wenshu.hyml</a> )自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函(打印并装入投标文件);

	<p>5、法人或者其他组织具有合法有效的工商营业执照及医疗器械生产或经营许可证，自然人需提供身份证明；</p> <p>6、投标人须提供财务状况报告（复印件加盖公章，成立不满一年的公司不需提供）；或者供应商基本开户银行出具的资信证明原件；或者财政部门认可的政府采购专业担保机构对供应商进行资格审查后出具的投标担保函原件（三者提供其一即可，要求原件的，原件须装订于资格证明文件正本）、依法缴纳税收及社会保障资金的相关材料；</p> <p>7、投标人须为未被列入“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站 [<a href="http://www.gscredit.gov.cn">www.gscredit.gov.cn</a>]记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网站 [<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>]、中国政府采购网 [<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>]及“信用甘肃”网站 [<a href="http://www.gscredit.gov.cn">www.gscredit.gov.cn</a>]查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；,并按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定提交相关资质证明文件。</p> <p>注：以上资格证明文件缺少任何一项或未按照要求提供均被视为无效投标。资格证明文件要求原件的，原件须编入投标文件正本中，否则视为无效投标。</p>
10.2.2	<p>商务文件部分应包括：</p> <p>(1) 投标函</p> <p>(2) 开标一览表（用于唱标）</p> <p>(3) 法定代表人身份证明(原件)</p> <p>(4) 法定代表人授权委托书(原件)</p> <p>(5) 法定代表人身份证（正反面复印件加盖公章）、被授权人身份证（正反面复印件加盖公章）注：法定代表人亲自投标的，无需提供第(4)项“法定代表人授权委托书”。</p> <p>(6) 投标分项报价表</p>

	<p>(7) 商务条款偏离表</p> <p>(8) 供应商基本情况介绍，包括企业简介、经营范围、职工人数、技术人员状况、财务资信状况等（按要求填写《供应商一般情况表》，并附所要求附件）</p> <p>(9) 供应商业绩（填写近三年已完成或在执行类似项目一览表，并附中标通知书或合同复印件等证明材料，加盖公章）。</p> <p>(10) 供应商认为有必要提供的其他资料</p>
10.2.3	<p>技术文件部分应包括：（1）技术要求响应/偏差表（2）投标货物说明表（3）售后服务及培训计划承诺书（4）实施方案（内容及格式自拟）（5）其他技术响应、样本资料及附件</p>
10.3	<p>本项目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，其投标将被视为无效投标。</p>
11.1	<p>投标报价范围及说明：</p> <p>a. 货物价：以货到项目现场完税价为标准，包括生产或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费等</p> <p>b. 服务及其他费用：包括安装、调试、试运行、仓储（存放）、验收、培训、售后维修服务和技术支持费等。</p>
12.1	<p>投标货币：人民币报价</p>
15.1/15.6	<p>投标保证金金额及缴纳方式：</p> <p>第一包投标保证金金额：壹万元整（10000.00元）</p> <p>第二包投标保证金金额：伍仟元整（5000.00元）</p> <p>第三包投标保证金金额：伍仟元整（5000.00元）</p> <p>第四包投标保证金金额：伍仟元整（5000.00元）</p> <p>户名：定西市公共资源交易中心</p> <p>开户行：兰州银行股份有限公司定西分行</p> <p>第一包账户：101932000287070031675</p> <p>第二包账户：101932000287070031676</p>

第三包账户：101932000287070031674

第四包账户：101932000287070031677

投标保证金递交截止时间：同递交投标文件截止时间；

递交须知：

1. 投标保证金以非现金方式提交。
2. 投标人（供应商）缴纳保证金的单位名称及公司帐号必须与投标人（供应商）在市公共资源交易平台注册名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。
3. 投标人（供应商）在交纳投标保证金时，需严格按照招标公告（文件）中提供的标段账户及时足额缴纳，缴纳成功后，投标人（供应商）可自行登陆系统，在“业务查询”中查看保证金缴退情况。
4. 投标人（供应商）未按招标公告（文件）要求按时足额缴纳，造成不良后果的由投标人（供应商）自行承担。
5. 在开标时，由招标人（采购人）或招标代理机构登陆开标系统，现场公布投标人（供货商）报名及保证金缴纳情况。最终以开标系统显示情况为投标保证金的缴纳依据。
6. 退还保证金时，由招标人（采购人）或者代理机构提供投标信息一览表（加盖公章）前往市公共资源交易中心集中退还
- 7、投标保证金的退还说明：

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；

中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

8、供应商在交纳保证金后的 24 小时内，须将投标单位名称、投标项目名称、交易编号、包号或标段将电汇底单扫描并发至招标代理机构邮箱。

电 话：18143729844

E - Mail：1579507120@qq.com

**注：1、如有分包，供应商应该按所投包号分别缴纳投标保证金；**

**2、保证金未按规定缴纳的，将可能导致报价无效。**

**如投标人有下列情况，投标保证金不予退还：**

	<p>1) 在投标文件递交截止时间后撤回其投标文件的；</p> <p>2) 成交后无正当理由或未能在规定期限内与采购人签订合同的；</p> <p>3) 未能在中标通知书发出三十日内与采购人和采购代理机构签署合同的。</p>
16.1	投标有效期：投标截止时间后 90 日历天内有效
17.1	<p>正本的份数：1 份；</p> <p>副本的份数：3 份；</p> <p>电子版：2 份（带投标单位章及法人章的 PDF 版投标文件一份和 word 版的投标文件 U 盘一份，包括投标文件的所有内容，按包单独密封提交）；</p> <p>开标信封：（开标一览表）按包单独密封提交。</p>
19.1	<p>招标标题：甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备项目</p> <p>招标编号：TZDXZC-19053</p> <p>投标文件递交时间：2019 年 05 月 09 日上午 09:00 时前（北京时间）</p> <p>投标截止时间：2019 年 05 月 09 日上午 09:00 时前（北京时间）</p> <p>投标文件递交至：（开标当日递交至开标地点）定西市公共资源交易中心（定西市新城街建设大厦 A2 座）第十一层第三开标厅。</p>
22.1	<p>开标时间：2019 年 05 月 09 日上午 09:00 时</p> <p>开标地点：定西市公共资源交易中心（定西市新城街建设大厦 A2 座）第十一层第三开标厅。</p>
34.1	履约保证金：无
35.1	<p>现场踏勘时间及地点：</p> <p>本项目须踏勘现场，投标商交通工具自备，安全自负，食宿自理，其他费用自理。</p> <p>供应商定于 2019 年 04 月 23 日 15 时至 17 时携本公司出具的授权书原件进行踏勘。</p> <p>现场踏勘地点：甘肃省渭源县人民医院</p>

## 一、说明

### 1 资金来源

1.1 “投标人须知及须知前附表”中所述采购人已获得一笔“投标人须知及须知前附表”中所述资金，计划用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

### 2 采购人、采购代理机构及合格的供应商

2.1 a. 采购人：是指依法提出招标项目进行招标的法人或其它组织。

b. 采购代理机构（以下简称“采购代理机构”）是指依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。

### 2.2 合格的供应商

a. 除非“投标人须知及须知前附表”中另有规定，凡是来自中华人民共和国境内（即“供应商的合格来源国”），有能力提供招标货物、工程、和服务的供货人均可投标。

b. 已按照招标公告要求购买了招标文件。

c. 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货物和服务进行设计，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。

d. 只有具有独立法人资格，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。

e. 符合本章第二章“投标人须知及须知前附表”及第三章“技术要求”规定的其它资格要求的供货人。

### 3 合格的货物和服务

3.1 合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自“投标人须知及须知前附表”规定的货物和服务的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

3.2 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”是指生产、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。

3.3 就本招标文件而言，供应商在合同项下需要提供安装、集成、包括与信息处理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由供应商提供的有关运输、保险、安装、集成、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”。

3.4 通过签署投标函，供应商应确认其为所供硬件和软件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，将导致采购代理机构和采购人拒绝有关投标。

#### 4 投标费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，“投标资料表”中所述的采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 供应商应承担本章第二章“投标人须知及须知前附表”所要求的其他费用。

## 二、 招标文件

#### 5 招标文件构成

5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标、投标程序和合同条款。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被视为无效投标。

#### 6 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构联系方式见“投标人须知及须知前附表”。采购代理机构对其在“投标资料表”中所述投标截止期十五(15)天以前收到的对招标文件的澄清要求，如认为有必要，将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的供应商(答复中不包括问题的来源)。

#### 7 招标文件的修改

7.1 投标截止期 15（十五）天前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改，招标文件的修改书将构成招标文件的一部分。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以传真形式向采购代理机构予以确认；在规定时间内未收到回复确认的，将视为默认接受。

7.3 为使供应商准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可自行决定是否延长投标截止日期和推迟开标时间。

### 三、投标文件的编制

#### 8 投标文件编制的原则

8.1 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，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，其投标将有可能被视为无效投标。

8.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标代理对其中任何资料进一步审查的要求。

8.3 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，否则其投标将被视为无效投标。

8.4 投标文件编制格式其它特殊要求详见“投标人须知及须知前附表”。

#### 9 投标的语言和计量单位

9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文（汉语）书写。供应商提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文（汉语）的翻译本，在解释投标文件时以中文（汉语）为准。

9.2 投标文件中所有的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

#### 10 投标文件构成

10.1 不管是供应商单独投标或是作为投标联合体的成员参与投标，每个供应商只能提交一份投标文件。提交或参与了一份以上投标文件的供应商（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。

10.2 供应商编写的投标文件应由资格证明文件、商务文件和技术文件（包括技术响应、技术方案、样本资料等）组成，须按如下顺序编制，建立清晰目录并胶装成册：

10.2.1 资格证明文件应包括的内容见本须知第二章“投标人须知及须知前附表”。

10.2.2 商务文件部分应包括的内容见本须知第二章“投标人须知及须知前附表”。

10.2.3 技术文件部分应包括的内容见本须知第二章“投标人须知及须知前附表”。

10.3 本项目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，其投标将被视为无效投标。

## 11 投标报价

11.1 投标报价应以货到“投标人须知及须知前附表”中标明的项目现场为基础，包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、集成、调试、培训、维修和技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务，以及可合理推断的责任和义务。除非另有规定，任何有选择的报价将不予接受，每种货物和服务只允许有一个报价。投标报价的其它要求详见本章第二章“投标人须知及须知前附表”及第三章“技术要求”的有关规定。

11.2 供应商应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”和“投标分项报价表”。如果“开标一览表”中的报价与投标文件中的报价不符，以“开标一览表”中的价格为准。供应商应在投标分项报价表上标明对本次招标拟提供的货物和服务的价格，包括单价(如适用)和总价。如果单价与总价不符，以单价金额计算结果为准。

11.3 供应商应在投标分项报价表中对每个品目内的各个组成(模块)给予详细分项报价。

11.4 供应商根据上述供应商须知第 11.3 条的规定将投标价分成几部分，其目的是为了更方便对投标文件进行比较，并不限制买方以任何条款签订合同的权利。

11.5 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。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。

## 12 投标货币

12.1 投标应以人民币报价。

## 13 证明供应商合格和资格的文件

13.1 供应商应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标的一部分。

13.2 供应商提交的合格性的证明文件应使采购代理机构和采购人满意，供应商在投标时应是来自供应商须知第 2 条定义的合格来源国。

13.3 供应商提交的中标后履行合同的资格证明文件应使采购代理机构和采购人满意：

- a. 对于进口产品，如果供应商按照合同提供的货物不是供应商自己生产的，供应商应得到货物生产厂家同意其在中华人民共和国境内提供该货物的直接正式授权；
- b. 供应商已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力或提供货物、服务的能力；
- c. 供应商应有能力履行“合同条款”和“技术要求”所规定的由卖方在项目现场提供保修、维修、供应备件的技术支持和服务；
- d. 本次招标不允许以任何方式将本项目任何部分转包给其它单位或个人；

e. 供应商满足“投标人须知及须知前附表”中列出的资格要求。

#### 14 证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 供应商应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。

14.3 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、用户证明，包括：

a. 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物、服务已对买方的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外（填写“技术要求响应/偏差表”和/或附加详细说明）；

b. 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（根据需要填写“投标货物说明表”、提供系统建设方案，附加产品详细说明及产品的第三方测试报告）；

c. 提供项目实施计划，说明供应商将在被授标后，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。该计划应包括详细的、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。项目实施计划还应说明在合同执行期间，需要买方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（此项目实施计划将在中标后，加上买方的确认意见，作为合同附件一部分）。

d. 供应商书面承诺：将承担起如招标文件要求的、对合同组成部分进行集成和协调的责任，并提供包括培训计划、技术支持和售后服务方案。

14.4 供应商在阐述上述第 14.3b 时应注意：采购代理机构和采购人在技术规格中指出的设备标准以及参照的商标、牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商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。

#### 15 投标保证金

15.1 供应商应提交符合“投标人须知及须知前附表”规定金额、形式及有效期的投标保证金，并作为其投标的一部分。

15.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因供应商的行为受到损害时可根据供应商须知第 15.6

条的规定不予退还供应商的投标保证金。

15.3 凡没有根据供应商须知第 15.1 和 15.2 条的规定，随附投标保证金的投标，应按第七章《评标办法》第 2.5 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。

15.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还。

15.5 中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还。

15.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- a. 供应商在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；或
- b. 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误更正的；或
- c. 供应商有违法违规行为给采购人造成损失的；或
- d. 提供虚假材料谋取中标的；或
- e. 中标人在规定期限内未能：
  - (1) 根据供应商须知第 33 条规定签订合同；
  - (2) 按供应商须知第 4.2 条规定交纳招标代理服务费。

## 16 投标有效期

16.1 投标文件应在本供应商须知第 19 条规定的投标截止时间之后开始生效，在“投标人须知及须知前附表”所规定的日历日内保持有效。投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会不予退还。接受投标有效期延长的供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

## 17 投标文件的式样和签署

17.1 供应商应准备的投标文件正本、副本及电子文档数量详见“投标人须知及须知前附表”。每套纸质投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本、副本及电子文档不符，以正本为准。

17.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不退色墨水书写并胶装成册，并由供应商法定代表人或经正式授权并对供应商有约束力的代表签字（不得使用签字章，否则视为无效投标）。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。除没有修改过的印刷文献外，投标文件的每一页都应由供应商法定代表

人或其授权代表用姓或首字母签字。投标文件被规定盖章的地方，应盖供应商公章。

17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。

17.4 电报、电话、传真、电子邮件、邮寄形式的投标概不接受。

## 四、 投标文件的递交

### 18 投标文件的装订、密封和标记

18.1 投标文件包含资格证明文件、商务和技术文件。供应商应将资格证明文件单独胶装成册，商务和技术文件合并胶装成册，且在文件封面上标明“正本”、“副本”字样。所有资格证明文件密封在一个信封内，所有商务和技术文件密封在一个信封内，且在信封上标明“资格证明文件”“商务和技术文件”字样。然后再将所有信封（不包括开标信封和电子版文档信封）封装在一个外层信封中。为方便开标唱标，供应商应提供开标信封（包含投标函原件、开标一览表原件和投标保证金缴纳凭证复印件），单独密封递交，并在开标信封上标明“开标一览表”字样。电子版单独密封递交，并在密封信封上标明“电子版投标文件”字样。

18.2 封套（信封）外层及投标文件封面均应：

- a. 清楚标明递交至“投标人须知及须知前附表”中指定的地址；
- b. 注明“投标人须知及须知前附表”中指定的项目名称/投标邀请/招标公告的标题和编号，注明“在一年一月一日一点之前不得启封”的字样，并根据供应商须知第 22 条的规定填入“投标人须知及须知前附表”中规定的开标日期和时间。
- c. 封口处须粘贴密封条并加盖带有“密封”字样的密封章。
- d. 不得出现任何带有供应商名称的信息。

18.3 投标文件封面及内层信封均应清楚的写明项目名称及包号、招标编号、供应商名称和地址。

18.4 如果外层信封未按第 18.1 条和 18.2 条要求密封和加注标记，采购代理机构将不予接收，且对误投概不负责。

### 19 投标截止时间

19.1 采购代理机构在第 18.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于“投标人须知及须知前附表”中规定的截止日期和时间。

19.2 采购代理机构可以按第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。供应商按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

### 20 迟交的投标文件

20.1 按照第 19 条规定，采购代理机构将拒绝并退回在其规定的截止期后收到的任何投标文件。

## **21 投标文件的修改、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 供应商的修改应按第 18 条规定编制、密封、标记和发送。撤回通知书可以用传真/电报传递，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，否则其投标保证金将按照供应商须知第 15.6 条的规定不予退还。

## **五、开标、评标**

### **22 开标和资格审查**

22.1 采购人或采购代理机构在“投标人须知及须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标，供应商可委派代表参加开标，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

22.2 开标时，采购人或采购代理机构当众拆封，宣读供应商名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及采购人或采购代理机构认为合适的其他内容。除了按照第 20 条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。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。

22.3 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第 21.2 条递交的修改书），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。

22.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.2 条的规定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。

22.5 本项目采用资格后审，开标会议结束后，由代理机构组织采购人依法对投标人进行资格性审查；审查结束后由资格审查人在行政监督管理部门的监督下将审查结果现场书面告知各投标人，并由交易各方主体签字确认，否则，将不再进入评审环节。然后由评标委员会进行投标文件的符合性审查及商务、技术部分的评价。

### **23 评标委员会**

23.1 评标委员会的组建见第七章《评标办法》

## **24 投标文件的澄清**

24.1 在评标期间, 投标文件的澄清要求见第七章《评标办法》

## **25 投标文件的初审**

投标文件的初审要求见第七章《评标办法》

## **26 评标货币**

26.1 评标货币为人民币。

**27 投标的评价和最终评标价的确定** 投标的评价和最终评标价的确定见第七章《评标办法》

## **28 评标原则及主要方法**

28.1 评标原则及方法详见第七章《评标办法》

## **29 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触**

29.1 除供应商须知第 24 条的规定外, 从开标之日起至授予合同期间, 供应商不得就与其投标有关的任何事项与采购人、采购代理机构和评标委员会联系。

29.2 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视为无效投标。

# **六、授予合同**

## **30 确定中标人及合同授予标准**

30.1 采购人根据评标委员会推荐的中标候选人, 按照有关法律法规规定的程序确定中标人。

30.2 除第 31 条的规定之外, 将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求, 能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的供应商。

## **31 接受和拒绝任何或所有投标的权利**

31.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标, 以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利, 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。

## **32 中标通知书**

32.1 中标人确定后, 采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

32.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

32.3 在中标人按照供应商须知第 33 条的规定签订合同、第 34 条的规定提交履约保证金后, 采购代理机构或采购人将按照供应商须知第 15 条的规定退还所有投标保证金。

### **33 签订合同**

33.1 中标人在收到中标通知书后，须在中标通知书规定的期限内按照中标通知书、招标文件和中标人的投标文件和采购人签订政府采购合同。采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

33.2 中标人在中标通知书规定的期限内拒绝与采购人签订合同的，视为其放弃中标，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

33.3 投标人须知及须知前附表中载明不允许分包的，中标人不得将合同标的进行分包；投标人须知及须知前附表中载明允许分包的，分包人不得再次分包。

### **34 履约保证金**

34.1 投标人须知及须知前附表中要求交纳履约保证金的，在签订政府采购合同的同时，中标人须按投标人须知及须知前附表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。若不按要求缴纳履约保证金的，采购人有权宣布已签订的政府采购合同无效，其投标保证金不予退还。

34.2 如果中标人没有按照上述第 34.1 条规定执行，采购人将有充分的理由取消该中标决定，没收其投标保证金。在此情况下，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

### **35 腐败和欺诈行为**

#### **35.1 定义**

a. “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；

b. “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。

35.2 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，其投标将被视为无效投标。

### **36 踏勘现场**

A. 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

B. 投标人踏勘现场发生的费用自理。

C. 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

D. 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 七、询问、质疑

### 36 综合说明

36.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

36.2 供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的供应商；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。

36.3 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体质疑事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。

### 37、询问

37.1 采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商提出的询问作出答复。

### 38、质疑与答复

38.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向采购人（或采购代理机构）提出质疑。质疑书须有法定代表人亲笔签字并加盖单位公章。质疑书除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑书应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑书时，提供法定代表人身份证复印件；由授权代理人递交质疑书时，还须提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件，身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在项目（招标编号：）质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

38.2 采购人（或采购代理机构）收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其他有关供应商收到质疑答复书后，应立即向采购人（或采购代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

## 39、补充

39.1 第 38.1 条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）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；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）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。

39.2 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员需要回避的情形的，应当场提出询问或申请回避。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

## 40、质疑不予受理的情况

40.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

（一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；

（二）被质疑人不是采购人或采购代理机构的；

（三）所有质疑事项超过质疑有效期的；

（四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；

（五）其它不符合受理条件的情形。

41、变更事项供应商在项目投标截止时间之前应随时关注相关网站以便能够及时获取项目变更事项。

**甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备  
项目(第一包)技术参数**

序号	名称	参数		数量	单位	备注	
1	脉动真空压力蒸汽灭菌器	用途	适用于织物敷料、手术器械、器械器皿、药液的消毒灭菌。		1	台	
		灭菌室容积	不小于 1000 升				
		门的控制方式与密封	双门通道型、机动门、带有压力安全联锁功能、双门互锁，保证检查包装及灭菌区与无菌物品存放区的有效隔离，两端都具有灭菌结束提示功能，根据设备运行情况实时显示工作状态，采用条形状态指示灯提示。				
			★行程、闭合开关：采用进口知名品牌（要求为原装进口耐高温开关，动作可靠，精度高，寿命长，提供报关单或原产地证明、提供 CE 认证）。				
			两端的门都应能同时明确显示两端门的开关状态、运行、报警、结束等信息，出仓门必须配置急停开关。				
			★门胶条由高温硅橡胶制成，位于嵌于灭菌腔体端面凹槽内而不是位于门上。				
			门板和齿板材质为 S30408 不锈钢或更优，并经过电解抛光处理，不接受刷漆处理的碳钢材质的门齿条和门档条。与主体啮合齿数≥11 个，门板加强筋板数量≥6 个。提供产品实景照片和盖有压力容器设计章的证明文件，以便交货时查验。				
		动力方式：交流电机带齿轮链条驱动门板上下移动，侧开门式开启柜门。两端的门电机，分别具有独立的电机保护电路板，当过载运行时，应可发出报警信号并自动切断电机运行。					
		额定工作压力与温度	压力：0.21Mpa；温度：134℃				
		疏水方式	内室疏水采用程序控制自动疏水； 夹套采用进口品牌自动疏水装置而非需要人工调节的机械式疏水装置（提供报关单或原产地证明）。				
设计压力与温度	★内室要求：-0.1~0.3MPa, 夹套要求：0~0.3MPa； 设计温度：150℃； 10 年的设计使用寿命；提供设计单位、制造单位同时盖章的压力容器证明文件，并提供产品铭牌照片同步佐证，以备后续中标交货时查验；						
灭菌室内壁和门的材质及厚	内壁厚度≥6mm, 门板厚度≥8mm；S30408 不锈钢或更优的材质						

度				
夹套材质及厚度	★≥6mm 厚压力容器专用钢板 Q245R 或更优。 矩形环形加强筋结构，欧版设计，环形加强筋个数≥7 个。提供盖有压力容器设计章和制造证的证明文件进行佐证材质、结构和数量。			
控制系统和软件	★欧美进口品牌 PLC 作为主控制器而非厂家自制的微电脑控制器（要求提供 PLC 照片、PLC 原厂说明书及对应型号的 CE 认证）。带有与消毒供应中心质量追溯管理系统连接的通讯接口，且免费提供与追溯系统连接的软件通讯协议。提供控制系统电气箱真实全景照片以备后续查验。			
	具有国家知识产权局颁发的软件著作权登记证书以证实制造商具有自主知识产权；			
	具有国家级权威实验室出具的嵌入式软件产品检测报告，证实软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性。证实用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性。			
显示与操作方式	可通过电脑远程监控，有集中采集数据接口。可实现脉动真空压力蒸汽灭菌器、全自动清洗消毒机、过氧化氢低温等离子体灭菌器的统一联网控制和质量追溯系统及相关设备实现联网，保存数据。实现所有机器硬件无缝连接。			
记录方式	配有不小于 7 英寸真彩色触摸屏（要求提供触摸屏原厂说明书及对应型号的 CE 认证）作为人机界面，灭菌程序的的压力、温度、时间值可根据需要自行设定，自动打印过程参数。具有 USB 等接口方便网络连接。分辨率 800×480。真彩色，65535 色。可通过 U 盘脱机烧写或网络远程升级程序。			
	同时支持两种记录方式。 微型打印机打印记录：通过内置微型针式打印机实时打印过程数据，不接受热敏打印机打印记录，纸质记录在普通办公环境下存放 5 年仍清晰可辨。			
数据存储功能	通过触摸屏可存储至少 3 年的灭菌过程数据，可随时调阅和打印已存数据			
超压检测与保护	★由欧美原装进口品牌的不少于两个压力变送器分别实时检测采集夹套和内室的压力数据；提供压力变送器 CE 认证，并提供报关单或原产地证明。			
	内室和夹套，除了分别具有不锈钢材质的安全阀外，还应有原装进口压力变送器进行超压实时监测和保护；			
	★标配原装进口品牌的压力开关用于压缩气检测及报警，防止压缩气缺失，确保压力容器的安全。提供压力开关的 CE 认证。			

信息接口	可与信息管理与质量追溯系统电脑进行连接的接口，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。
程序选择	设置有织物 134℃，织物 121℃，包装器械，管腔器械，植入性器械，液体，橡胶，重力，快速等常规程序，同时配置有真空测试，BD 测试，PCD 管腔测试等测试程序，具备专门的预热功能、干燥程序、密封圈安装与弹出程序，同时配置有一组自定义程序，可由用户自行设定灭菌参数进行运行操作。提供国家级软件检测结构出具的检测报告，证实产品具有上述多种灭菌程序。
低温补偿	有低温、高温报警和误操作保护、具有多档低温补偿装置
真空泵	直联式水环真空泵，欧美品牌、进口或其在国内独资企业生产。泵体与电机的连接不得采用皮带传输连接方式，避免皮带传输造成的故障。
	真空泵具有专用降噪消音装置。为保证抽真空的深度和冷空气有效排除效果，抽气速率应不小于 78m <sup>3</sup> /h
	真空泵过载过流保护装置
	真空泵水管路应有水压指示装置，防止意外缺水条件下对泵造成的损害。
管道材质	不锈钢 304 管路，卡箍连接；合同另有材质约定时，从其约定。
主要控制阀门	★气动角座阀数量≥6 个；采用欧美进口品牌角座阀和同品牌先导电磁阀（提供 CE 认证），气动阀材质要求为不锈钢，气动阀无故障动作寿命≥400 万次。书面分别说明各个阀门的具体功能。
	用于门密封与泄压的电磁换向阀采用进口品牌两位五通阀而非普通电动球阀
	循环水进水阀和冷凝器进水阀分别由具有 CE 认证的进口品牌电磁阀控制，数量≥2 个
维护保养	自动统计部件使用状态，及时警示维护保养信息，并及时提供给用户。
空气过滤器：	过滤精度为≤0.2 微米，有效过滤≥99.97%
装卸载装置	不锈钢 304 材质灭菌内车通过不锈钢 304 材质装卸载车进出灭菌室。灭菌内车层高应可调节，以适应不同器械包的尺寸要求。
	数量：每台设备配置装卸载车 2 辆、灭菌内车 1 辆
蒸汽供应方式	采用内置蒸发器供给
资质	★要求生产厂家同时具有压力容器制造许可证和压力容器设计许可证（两个证件是同一家企业名称），要求压力容器铭牌、容器竣工图、整机铭牌三者上标识

			的企业名称应一致。			
			公司具有 ISO9001 和 ISO13485 认证证书，体系证书的产品认证范围里应涵盖本产品。			
			具有 ISO14001 环境管理体系认证，OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。			
2	医用全自动清洗消毒机	用途:	对手术器械、麻醉呼吸管道、换药碗等进行清洗、消毒、上油及干燥处理	2	台	
		清洗舱有效容积:	可放 15 个 DIN 标准器械托盘(不小于 485*250*50mm ) 或一次性放置 15 个美标托盘 (485*265*50)			
		材质:	★清洗舱、清洗架及标准器械托盘均采用耐酸耐腐蚀的 316L 不锈钢材质，柜体机架支撑结构和外罩机壳均采用 SUS304 不锈钢或更优的材质而非碳钢材质。中标交货后实际查验材质			
		功能要求:	能自动完成冲洗、清洗（自动注入多酶清洗液）、93℃热水消毒、上器械保护油、干燥、冷却过程			
		清洗时间:	快速程序可在 25 分钟±2 分钟完成；标准程序约在 48 分钟±2 分钟完成（电加热）。			
		门及门安全保护装置:	双门通道型、双门可实现互锁，门上带有防爆玻璃观察窗；自动下开门。多点式的主动锁紧机构，采用电动机构，避免汽缸机构存在的猛烈撞击。			
			门安全保护装置，在关门过程中遇到障碍自动返回或停止运动，以保护工作人员和物品的安全。			
		加热方式:	标配电加热			
		加料泵（加液计量泵）:	标配数量≥2 个欧美品牌原装进口泵(提供 CE 认证)，将来可轻松增加（不需要改动机器宽度和钣金结构的前提下）的泵数量≥3 个，总数量可达到不少于 5 个。			
控制系统要求	★要求设备采用进口品牌 PLC 作为主控制器（不接受厂家自制的微电脑控制器和国产品牌的 PLC，要求提供 PLC 照片、PLC 原厂说明书及对应型号的 CE 认证）。					
	设备带有与消毒供应中心质量追溯管理系统连接的通讯接口，且免费提供与追溯系统连接的软件通讯协					

		议。			
		可通过电脑远程监控，有集中采集数据接口。可实现脉动真空压力蒸汽灭菌器、全自动清洗消毒机、过氧化氢低温等离子体灭菌器的统一联网控制，保存运行过程状态及数据，实现所有机器硬件无缝连接。			
		★具有国家知识产权局颁发的软件著作权登记证书以证实制造商具有自主知识产权；			
		★具有国家级权威实验室出具的嵌入式软件产品检测报告，用以证实软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性。证实用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性。			
		可与信息管理与质量追溯系统电脑进行链接，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。			
	显示与操作方式要求	设备配有≥7英寸真彩色触摸屏作为人机界面，灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要自行设定，自动打印过程参数。			
		预设不少于13个内置程序，可在受保护的密码授权下进行个性化的编辑；用户可设置至少100种自定义程序；			
		数据存储于记录查询：通过触摸屏可存储至少3年的灭菌过程数据，可随时调阅和打印已存数据。			
		控制权限：具有多用户多权限控制功能，方便使用又安全有效。			
	记录方式要求	同时支持两种数据记录方式。			
		设备微型打印机打印记录：通过内置微型针式打印机实时打印过程数据，不接受热敏打印机打印记录，纸质记录在普通办公环境下存放5年以上仍清晰可辨；			
		要求设备可选配办公打印机打印记录：可增配设备监控与数据归档系统，程序运行中参数、状态、过程记录可永久保存在电脑中，并通过外置喷墨或激光打印机随时打印记录；			
		自动采集过程参数且曲线显示，自动记录A0值并可通过微型针式打印机打印，打印记录存放5年以上仍清			

		晰易辨识。打印机安装于设备卸载侧而非装载侧，使用更方便、卫生。		
	远程维护升级	PLC 主控器和触摸屏均可通过 U 盘/SD 卡脱机烧写或网络远程升级程序。		
	故障诊断功能:	具有自动故障检测，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能。		
	管路系统和控制 阀门	不锈钢 SUS304 管路，电器及所有需要维修的配件都装在设备的一侧，独立悬挂，降低震动；便于安装和检修，减轻震动，延长设备使用寿命。		
		采用进口（需提供报关单或原产地证明文件）塑料卫生级大口径电磁阀，以缩短排水时间。		
	空气过滤器:	采用 HEPA13 级高效空气过滤器，空气经过过滤加热后进入清洗舱内，避免二次污染器械，过滤精度 $\leq 0.3\mu\text{m}$ 。		
	噪音:	$\leq 70$ 分贝		
	水耗量:	水耗量 $\leq 23\text{L}/\text{步}$ ，标准清洗流程耗水量 $\leq 120\text{L}$ ；		
	主要功能部件	控制阀门，采用进口电磁阀而非气动角座阀，不需要使用空气压缩机就可以实现控制，避免空压机对维修间的空间占用。		
		所有被控制器件，全部采用具有 CE 认证的进口品牌继电器进行绝缘隔离控制，即使外部器件短路，也可确保控制系统安全不受损害。		
		具有紧急停止开关，停止开关为具有 CE 认证的进口品牌，安全性可靠性更高		
		电源开关，采用具有 CE 认证的进口品牌，触点容量大抗大电流冲击能力强，寿命长。且该开关具有安全锁孔，可以避免非授权的操作人员随意操作机器。		
		为控制系统提供 24VDC 低压控制电源的开关电源，采用具有 CE 认证的进口品牌，支持 AC85-264V 宽电压设计和应用，以减少用户电源波动对控制系统的影响。		
	保护装置:	具有循环风机过载保护装置；		

		具有循环水泵过载保护装置；			
		具有加热器超温监测保护装置；			
		具有水压检测的压力开关，时刻监测确保清洗水压符合控制要求。			
	整机结构	采用瘦身设计，以节约安装宽度。			
		电气系统采用 304 不锈钢制成的独立箱体设计，可以从机器正前方抽拉出机器外，便于检修和保养。			
		进出电气箱的所有线缆均采用专用软护套进行穿线防护，电气箱内所有电线采用独立号码套管进行编号，便于检修识别。			
		腔体顶部采用倾斜式设计，便于腔体内的水蒸气和空气进行强制循环流动，便于清洗消毒和干燥。			
	操作的便捷性	照明灯：清洗舱顶部配有照明灯，可查看器械的清洗状态。			
		清洗架：标配五层清洗架；清洗架层高可以不借助工具轻松调节层高，适合不同尺寸、性状的器械的清洗处理，可变为 1~5 层清洗架。			
		双喷杆设计：设有顶部和底部喷臂，每层喷臂具有两个喷杆，喷淋覆盖面积更大，360 度无死角冲洗。所有喷杆的两端均可不借助工具手工轻松拆卸便于清理。			
		具有暂停功能：暂停后可继续运行此前模式，无需重新开始，节约能源。			
		清洗剂校准功能：程序具有定期校准程序，方便客户依据清洗剂的不同自行调节用量，确保酶液及润滑油剂量准确性。			
	清洗架进水口与内腔的出水口的连接方式	腔体内和清洗架的进水对接口位于腔体的底部，对接头材质为不锈钢，清洗架和清洗机腔体间的连接设计采用压力式而非弹簧式的设计方式进行连接，确保密封的可靠性，保证不会降低清洗水压和水量；			
	清洗和消毒效果	提供国家疾控中心出具的整机清洗效果检测报告			
		提供国家疾控中心出具的整机消毒效果检测报告			

		<p>★提供国家疾控中心出具的证明多酶清洗液的清洗效果的检测报告。证实对人工模拟污染物的去除率≥95%；对血液和细菌混合物中细菌的去除率≥99.00%且ATP含量减低率≥99.00%；对蛋白质模拟污染物的去除率≥99.00%；对人工制备生物膜中细菌的去除率≥90.00%。</p>			
		<p>资质认证</p>	<p>提供产品有效医疗器械二类注册证；</p> <p>提供设备制造厂家的 ISO9001 和 ISO13485 认证证书，提供 ISO14001 环境管理体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。</p>		
3	医用干燥柜	<p>1、用途</p>	<p>能快速满足器械和物品灭菌前的彻底干燥，同时方便需要包装灭菌的器械包装灭菌。包括一些特殊器械和物品：如麻醉呼吸管道、湿化瓶、各类腔镜和常规器械等。</p>		
		<p>2、主要技术要求</p>	<p>功能要求：内部风道循环，节约时间、节约能源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★输入最大功率：≤6 KW</li> <li>2. 加热管最大功率（W）：小于等于 2000*5；风机最大功率（W）：小于等于 25W*3</li> <li>3. 系统采用微电脑控制，大屏幕液晶显示，方便对干燥过程控制和观察</li> <li>4. 设备具有导管专用固定架，其内侧可送出热风，方便导管类和瓶类的内部干燥，确保无消毒剂和水气残留，保证干燥效果</li> <li>5. ★置物栏数量：7层可独立拆卸</li> <li>6. 挂钩数量(个)：≥30</li> <li>7. 整机净重(KG) : ≤180</li> <li>8. 噪音：≤55dB</li> <li>9. 门锁紧方式：采用进口品牌微动开关检测，电磁铁双门互锁，性能稳定可靠</li> <li>10. HEPA 过滤器：过滤精度≤0.3 um，有效防止二次污染</li> <li>11. 专用接水盘：干燥器械时，干燥柜内水滴可通过柜体底部流出，在设备运行时可在不打开柜门的情况下，直接抽出接水盘倒水</li> <li>12. 安全装置：设备具有自我诊断功能、自动过升防止功能、温度上偏差报警功能、漏电保护功能等，保证设备使用的安全性</li> <li>13. ★设备配备各类器械专用搁架，适用于干燥各种手术器械、导管、玻璃制品、精密仪器、湿化瓶等。干燥温度 35℃~90℃连续可调，干燥时间 1 秒~9999 秒内连续可调，用户可根据需求自定义设置</li> <li>14. ★循环方式：采用强制热风循环（顶部进风，内部循环），加热器数量≥4个，风机数量≥3个</li> <li>15. 干燥仓工作温度：35-90℃</li> <li>16. 干燥时间（S）：0-9999</li> </ol>	1	台

			<p>17. 冷却时间 (S) : 0-9999</p> <p>18. ★装载量大, 一次装载 7 个置物架或置物篮; 或 30 个管状物品可挂在挂钩上进行干燥; 或 42 条呼吸麻醉管道;</p> <p>19. 耐高温器械运行时间: ≤25 分钟; 不耐高温器械运行时间: ≤40 分钟; 根据自定义模式, 时间可调</p> <p>20. 要求生产企业具有 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证</p>			
4	超声波清洗机	用途	适用于用仪器、仪表、电子器件、半导体硅片、磁性材料、光学镜片及零配件、涤纶过滤芯、乳胶模具、医疗器械、玻璃品种器皿、几何形状复杂部件的深度清洗, 特别对精密器械和带深孔、盲孔、凹凸面、缝隙的器械进行超声清洗	1	台	
		有效容积	≥72L			
		材质	★柜体、清洗槽采用优质 SUS304 不锈钢一次冲压成型, 无焊接处, 防腐蚀、防水性能好			
		频率	设备工作频率: 40KHZ			
		振子	★振荡器数量≥24 只 (提供品牌说明)			
		工作方式	超声波发生器采用它激式扫频电源, 具有独立的振荡信号, 不受负载变的影响, 扫频特性可提高洗槽声场的均匀性			
		程控要求	操作界面具有数码显示, 轻触键操作, 可设定清洗时间 (1~60min), 加热温度 (30~60℃) 和清洗模式。清洗模式可选择三频自动循环清洗, 也可选单一频点清洗			
		安全保护	安全保护功能: 漏电保护, 缺液保护, 过压保护, 过热保护, 负载开路、短路保护。			
5	多功能清洗中心	适用范围	内镜清洗和消毒时使用	1	套	
		1 整机结构与功能	<p>1.1 ★台面主料采用优质耐用亚克力 (PMMA), 经久耐用, 亚克力材料的拉伸强度不低于 72MPa; 拉伸断裂应变应大于 4.6%; 简支梁无缺口冲击强度不小于 17kJ/m<sup>2</sup>; 拉伸弹性模量不小于 3000MPa。要求提供原材料符合 GB/T 7134 的检验报告</p> <p>1.2 台面高度介于 840~870mm, 符合人体工程学; 台面采用倾式防泛水设计, 四周设计有专门防泛水边, 使溅到台面的液体全部从下水流走, 不污损柜门及室内地面</p> <p>1.3 台下柜向内凹 100mm 设计, 非倾斜式设计, 既能使人员在操作过程中能充分保证站立时的舒适感; 又可避免倾斜式设计带来的柜体储物空间变小</p>			

		的问题。
		1.4 柜门板采用彩晶钢化玻璃加铝合金边框制成而非烤漆门板，具有环保、防潮、防水、耐酸碱，耐腐蚀，无任何有害挥发物质残存的优点；金属边框可以加强门板受力能力，寿命更长久。
		1.5 柜体底板：采用 9mm 厚实心 PVC 板材，既耐磨耐腐蚀，避免长久使用造成的变形。
		1.6 功能背板：采用与清洗台面及槽面相同材料亚克力（PMMA）。
		1.7 多功能灌流器：要求采用隐藏式设计制造，可实现一键启动完成注液、注气、吸引、计时清洗流程。
		1.8 供、排水系统：要求采用优质 PP-R 供管路，采用优质的 PVC 排水软管及 PVC-U 专用排水管及管件，具有耐腐蚀功能。符合 GB/T 18742.2-2002 中 PP-R 技术要求，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点。
		1.9 下水器采用全优质 SUS304 不锈钢材质；过滤篮，过滤网格尺寸≤3mm（要求提供产品相关检验报告佐证数据），能有效地避免了管道堵塞的问题。
		1.10 盆式干燥台，具有圆形而非条纹凸起结构，有利于内镜干燥，能有效防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落，更加全方位地呵护内镜及附件等。
		1.11 清洗槽内侧底部采用凸起设计，有效地减少内镜与槽体的接触面积，提高清洗浸泡的效果。
	2 灯箱与台面	灯箱：根据客户需要，可选择高灯箱或矮灯箱；高灯箱离地高度≤1780mm；矮灯箱离地高度≤1480mm。
	3 微电脑控制器	3.1 所有主要部件采用隐蔽方式布置，整个操作立面平整简洁，不影响操作，不碰伤工作人员。 3.2 ★采用 128*64 点阵大 LCD 液晶显示屏，可显示中文文本信息，每行可显示不少于 8 个汉字（16 个数字或字符），各清洗流程及参数显示直观。提供显示屏图片佐证。 3.3 电容式防水触摸按键而非薄膜按键或微动开关式按键，可以轻松操控，具有优良的防水性能，避免长久使用下薄膜开关面膜被按穿或按键断裂的问题。 3.4 可分别设置各清洗作业时间，各种数据可自行自由设定（20 秒~99 分 59 秒），分辨率为 1 秒，计时准确误差≤±0.3%。供产品相关检验报告，证明计时器误差符合要求。
	4 多功能灌流器/水气灌注器	4.1 用于清洁内镜孔道孔内残留的污物、水、消毒液、酶液等，以达到清洁内镜孔道的目的。 4.2 多功能灌流器，通过微电脑控制器自动完成脉动注水、注气、吸引过程。

	<p><b>4.3 ★注水装置：</b>压力：0.2 MPa~0.5MPa 可调，流量<math>\geq 2\text{L}/\text{min}</math>。（提供检验报告）</p> <p><b>4.4 ★吸引装置：</b>采用直排式吸引器，吸出内镜孔道孔内残留的液体、杂质，污渍可直接排入下水道，并自动停止，可有效减少内镜清洗时的二次污染。流量<math>\geq 2.7\text{L}/\text{min}</math>，最大压力：0.24MPa<math>\pm</math>0.02MPa。（提供检验报告）</p> <p><b>4.5 ★注气装置：</b>压力 0~0.7MPa 可调，使用更灵活方便。（提供检验报告）</p>	
<p><b>5 酶液/消毒液注流器</b></p>	<p><b>5.1</b> 采用隐藏式设计，体积小，操作稳定。</p> <p><b>5.2</b> 通过微电脑控制器实现灌流、浸泡、吹气、排放、回收（消毒液）、计时等功能；动作时间设定值可达到 99 分 59 秒，消毒液定时器设定值可到 99h59min。</p> <p><b>5.3 注流器：</b>电压 DC24V；电流 3A；最大流量 1.3GPM（5L/min）；最高压力 60PSI(0.42MPa)。</p> <p><b>5.4 ★防堵功能：</b>采用 150 目高精度 SUS304 不锈钢滤网，过滤面积大于 1000mm<sup>2</sup>，能有效过滤掉酶液中的杂质，防止内镜管道的堵塞。（检验报告中体现）</p>	
<p><b>6 消毒控制系统</b></p>	<p><b>6.1</b> 根据不同种类的消毒液可自由设定浸泡时间，浸泡完成声音和画面显示同时提示；LCD 中文显示屏出厂预设的程序模式，不少于 4 种模式，分别为预清洗、常规、特殊、完结模式。</p> <p><b>6.2</b> 可多条内镜同时浸泡，每条内镜单独计时。</p> <p><b>6.3</b> 为避免手工操作阀门回收带来的感染风险，可通过微电脑控制回收消毒液并将回收箱中的消毒液自动加入浸泡槽内，避免人工加液时，消毒液对操作人员造成伤害；</p> <p><b>6.4</b> 回收箱容量：<math>\geq 28\text{L}</math>；回收箱容器材质为酸碱耐腐蚀的 PP 材质。</p> <p><b>6.5</b> 可自由设定消毒液有效期，检测到消毒液过期时，报警提示。</p>	
<p><b>7 水处理器（净水器）</b></p>	<p><b>7.1</b> 采用过滤精度 0.01<math>\mu\text{m}</math> 的 PVDF 中空纤维超滤膜，滤除水中产生的细菌、病毒、铁锈、胶体等杂质。</p> <p><b>7.2</b> 适用水压：0.2~0.4Mpa；适用水温：4℃-45℃；水处理量：1T/h。</p>	
<p><b>8 医用空气压缩机</b></p>	<p><b>8.1 ★工作方式：</b>采用医用静音无油空气压缩机，外形尺寸大小不大于：长 41cm、宽 41cm、高 55cm；工作电压：AC220V，50Hz，功率：<math>&lt; 600\text{W}</math>；产气量：62L/min，最大产气压力：<math>\geq 0.8\text{Mpa}</math>；机器工作噪音<math>&lt; 52\text{db}</math>；容积：<math>\geq 30\text{L}</math>。提供内镜清洗设备检验报告佐证该设备配备的医用空气压缩机的性能指标。</p> <p><b>8.2</b> 大流量无油摇摆活塞式的压缩机作为动力源，经两重水气分离提供稳定的无油无水气源，避免油污进入内镜，又能避免终端设备的非耐油管因有油而引发故障。其部件均选用优质元器件。</p>	

	9 高压水气枪	9.1 采用优质 304#全不锈钢材料一次性压铸成型，无接缝，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染。
		9.2 可选配八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换；
		9.3 适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.75MPa。
	10 内镜干燥器	10.1 功率：900-1200W, 对内镜进行干燥，避免残留水分滋长病菌。
		10.2 功率大，噪音低，干燥速度快。
	11 中心气体处理器	11.1 采用进口品牌 SMC 气体处理器。
		11.2 两级过滤，第一级过滤过滤精度 5μm，第二级过滤过滤精度 0.3μm，能有效的分离空气中的水分及其它杂质，为内镜洗消提供干燥纯净的空气。
		11.3 气压调节范围：0.15Mpa~0.85Mpa，压力表显示精度≤0.02Mpa。
	12 灌流气压调节器	12.1 气压调节范围：0-0.7Mpa，一般设定：0.165MPa 为内镜洗消提供安全的气压，保护内镜。
	13 中心电源系统	13.1 采用欧美进口品牌电源开关，具有宽电压设计，可有效避免客户电源波动。
		13.2 输入电压：AC85~264V、50±1Hz，输出电压：24VDC、12VDC
	14 消毒槽密封盖	密封盖，包含采用透明亚克力材料一次吸塑成型的盖子和不锈钢把手，避免吸塑、塑料把手不易握持、非不锈钢把手易生锈和滋生细菌的问题。
	15 不锈钢水龙头与落水器	15.1 全优质 SUS304 不锈钢材质水龙头，选用品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量 ≥0.2L/s（进水压力不低于 0.4MPa 时）。
		15.2 与不锈钢水龙头同一厂家的全优质 SUS304 不锈钢落水器，密封圈采用进口橡胶，使用寿命更长。提供落水器的生产厂家材质证明佐证材料。
	16 除菌型水处理器	16.1 对内镜清洗设备终末漂洗槽供应的纯化水进行除菌处理，水处理量：≥1.0T/h；
		16.2 ★终末漂洗槽水龙头、水枪、注流器出水水质符合《软式内镜清洗消毒技术规范》WS 507-2016 终末漂洗用水的要求（细菌总数 ≤10cfu/100ml）；要求提供具有省级及以上医疗器械检验资质的检测单位出具的检测报告证实产品符合性。
		16.3 ★具有管路消毒装置，可对水龙头、水枪、注流器管路进行消毒，防止除菌后的水受管路污染；要求提供具有省级及以上医疗器械检验资质的检测单位出具的检测报告证实产品符合性。
16.4 管路消毒采用微电脑智能控制、大屏液晶显示，消毒时间：30~60min（根据不同消毒液由用户自定义）。		
17 槽体规格尺	17.1 依据客户实际配置进行选择，540 单方槽、	

		寸要求	660 方槽、990 方槽、1320 双方槽、直转角方槽、斜转角方槽等规格按照实际情况设计配置			
		18 干燥台规格	18.1 按照行业标准 YY0992-2016《内镜清洗工作站》的 5.3.7.1 的要求，干燥台应配置空气过滤减压装置、清洗喷枪（气源）和纱布架。660 干燥台、660 干燥台、1320 干燥台、1650 干燥台依据客户实际配置进行选择			
		19 追溯及信息管理系统	19.1 内镜追溯及信息管理系统应能追溯各流程的信息，并记录。  信息包括以下内容：  1) 各清洗流程的操作时间及采用的清洗类型； 2) 操作人员； 3) 内镜信息； 4) 所清洗内镜使用者信息。 19.2 提供医疗器械注册检验报告，以证实产品具有如下功能：  a) 采用读卡方式记录操作人员、内镜信息，读卡方式可采用一次读卡或分布读卡，可由用户自行设定。 b) 对于阳性内镜，可从电脑获取阳性病人特殊清洗模式，设备自动调整清洗消毒时间，避免人员修改出错。 c) 语音引擎：支持正常作业及不规范作业的语音提示，语音提示可自定义操作。 与内镜清洗设备控制器实现实时通讯，做到工作站与软件数据真实同步。			
		20 资质要求	20.1 整体设计必须符合卫生部《软式内镜清洗消毒技术规范》WS 507-2016 的要求。 20.2 ★具有二类医疗器械注册证。 20.3 ★具有国家知识产权局颁发的软件著作权登记证书。 20.4 ★具有国家级权威实验室出具的嵌入式软件产品检测报告，证实软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性。证实用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性。 20.5 产品通过了 GB4793.1-2007 电气安全检测。			
6	纯水处理设备	用途：	为消毒供应中心用水点提供纯水			
		产水量	1500L/h/套（25℃）			
		水利用率	≥70%			
		脱盐率	≥ 99%			
		产水水质	符合消毒供应中心用水规范 纯水电导率：≤15μ s/cm（25℃）		1	套

		处理方式：单级反渗透
	设备主要性能	全自动运行控制，自动开停机，实现无人看管
		预处理系统具备自动及手动冲洗、再生功能
		反渗透主机的自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能
		具备无水保护，压力保护等多种安全自锁装置
		智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全
		软水、纯水具有独立的供水管路，可分别多点取水
	控制方式	采用全自动控制，在线显示电导率等参数
	组成	主要由预处理系统、反渗透系统、及纯水供水系统组成
	预处理系统：	预处理系统由多介质过滤器、软化过滤器、保安过滤器组成
		多介质过滤器要求：滤料为石英砂，活性炭； 污染指数（SDI） $\leq 4$ ；处理量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ 罐体规格为 1354 树脂罐，品牌：美国 pentair 阀体为全自动控制阀，品牌：美国 FLECK 活性炭为优质果壳炭，处理量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$
		软化过滤器：滤料为强酸性阳离子树脂，流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ 罐体规格为 1354 树脂罐，品牌：美国 pentair 阀体为全自动控制阀，品牌：美国 FLECK 盐箱：容积 100L, 材质 PE, 美国 pentair
	反渗透系统	处理方式：单级反渗透。
		高压泵要求：泵体材质为不锈钢、流量 $\geq 3\text{ m}^3/\text{h}$ 、扬程 $\geq 150\text{m}$ 。品牌：杭州南方泵业
		膜元件要求：采用原装进口膜，脱盐率 $\geq 99\%$ 膜片类型为：芳香族聚酰胺复合膜 膜元件型号：4040 膜元件数量：6 根/套
		配件集成在一体化不锈钢机架中 外形尺寸：1550 × 800 × 1700（长 × 宽 × 高 mm）
		纯水供水系统
		由纯水泵、储水箱、恒压供水系统等组成

		<p>纯水要求：材质为不锈钢，流量<math>\geq 2\text{m}^3/\text{h}</math>、扬程<math>\geq 50\text{m}</math></p> <p>品牌：杭州南方泵业</p> <p>储水箱：容积为 1500L，材质为 PE，带液位装置</p> <p>恒压系统：采用进口压力罐</p> <p>供水控制：同时受水箱液位和压力控制器的双重控制，以实现整个系统的平衡、稳定运行和对纯水泵的缺水运行保护</p>			
	管路要求	系统管道：优质 U-PVC			
7	蒸汽清洗机	<p>产品简介</p> <p>适用于所有普通车间。</p> <p>适用于手表和珠宝业务以及一般车间的所有预清洁和最终清洁应用。外壳的不锈钢表面易于清洁。</p> <p>压力罐可以通过设备顶部的灌装管道手动填充，也可以通过水龙头的泵自动填充，也可以指示压力罐何时必须脱钙。一体化的脱钙程序，易于操作步骤使这个工作变得简单。</p> <p>易于操作，通过转动和按下按钮可以选择和激活所有功能。</p> <p>该装置自动切换到 Eco 模式，工作压力降至 3 bar。</p> <p>窗体顶端：用于操作暂停，手柄和脚踏开关的锁定模式被禁用。</p> <p>可选配件：镊子、筛、维护软管、冲洗装置、带 3 个交换密封环的安全螺帽、测量条</p> <p>产品功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可根据具体应用选择 2 种压力范围：软（4 - 6 bar）或强（6 - 8 bar），步长为 0.5 bar</li> <li>• 通过强大的加热功率实现稳定的蒸汽供应</li> <li>• 可选：湿蒸汽调节</li> <li>• 可选：压缩空气</li> <li>• 非常适合在小空间研讨会中使用</li> <li>• 可提供固定喷嘴和/或柔性手柄</li> <li>• 根据 DIN EN 61010-1，通过 TÜV 认证的单元和安全装置</li> <li>• 手动灌装无需外部水连接</li> <li>• 可选：泵用于从水龙头或特殊的 Elma 罐中灌装</li> <li>• 使用泵运行的安全装置：指示泵何时无法启动</li> <li>• 智能泵控制，避免因重新填充而导致空转阶段</li> </ul>	1	台	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•自动泵控制，以避免因重新填充而导致空转阶段</li> <li>•可调节的锁定模式，环保，节省成本和能源•清晰的信号图标，可以永久轻松监控运行状态</li> <li>•脱钙指示和易于执行的脱钙程序</li> <li>•通过转动和按下按钮，简单操作，选择和激活操作模式</li> </ul> <p>蒸汽清洗机 商品应用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、珠宝等行业的制造及维护清洗；</li> <li>★ 最合适精密清洗珠宝、钟表、电极、医疗器械等。对表面抛光物质等可以起到很好的清洗效果；</li> <li>★ 喷嘴可方便伸入器皿内部，是清洗不规格部件的理想清洗方案。</li> </ul> <p>技术参数</p> <p>电源电压（Vac）：220 - 240</p> <p>主电源频率（Hz）：50/60</p> <p>最大功耗（W）：3120</p> <p>材料外壳不锈钢</p> <p>材料压力罐不锈钢/铝青铜</p> <p>重量空（kg）：20</p> <p>容量压力罐（升）：5</p> <p>最大填充量（升）：3.8</p> <p>最大工作压力（bar）：8</p> <p>压力罐中的蒸汽温度（°C）：185</p> <p>喷嘴处的蒸汽温度（°C）：160</p> <p>外形尺寸 W x D x H（mm）：285/350/520</p>			
8	<p>等 离 子 体 空 气 消 毒 机</p> <p>用途：设备主要用于对室内的空气进行消毒与净化处理。</p> <p>适用范围（m3）：≤100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★消毒效果：设备持续工作1小时，可使100m3房间空气中的自然菌的消亡率≥90%，处理后空气中平均细菌总数≤64.8cfu/m3。根据评价标准，达到消毒合格要求。（提供检测报告）</li> <li>★臭氧残留量检测：设备持续工作1小时，可使100m3房间空气中臭氧残留量为≤0.001mg/m3（提供检测报告）</li> <li>★净化效果：设备持续工作2小时，可使房间内空气洁净度为100万级的100m3房间中的空气洁净度达到10万级（需提供省级检测报告）</li> </ul>	5	台	

	<p>★多级过滤净化功能：配合等离子，可去除烟雾、甲醛、氨、苯，清新空气（提供检测报告）</p> <p>循环风量（m<sup>3</sup>/h）：≥800</p> <p>★等离子寿命：等离子体发生器和等离子体电机机芯寿命≥25000 小时（提供检测报告）</p> <p>人机共存：设备为动态消毒机，可在人机共存的环境中使用，且不生成二次污染</p> <p>PM2.5 消除率：PM2.5 颗粒物净化效率≥99%</p> <p>洁净空气输出比率：CADR 洁净空气输出比率≥207.7m<sup>3</sup>/h</p> <p>★等离子密度分布：≥3.4X10<sup>17</sup>~4.6X10<sup>17</sup>m<sup>-3</sup>（提供检测报告）</p> <p>多档风速可调：要求提供至少三种工作模式供用户选择，并描述其功能。</p> <p>程控数量：程控程序数量不低于 5 组。</p> <p>智能提示功能：具备等离子故障报警、滤网过期提示功能。</p> <p>安装方式：嵌入吊顶式安装</p> <p>节能免打扰：要求具备该功能</p> <p>★产品证件：要求符合国家消毒产品规范要求，提供消毒产品卫生安全评价报告。</p>			
9	<p>快速生物阅读器（压力蒸汽灭菌）</p> <p>1. 使用光谱分析法，通过快速生物指示剂中带有特殊酶芽孢的荧光反应情况进行快速判定芽孢是否存活。</p> <p>★2. 用于压力蒸汽灭菌设备处理结果的快速监测，能够准确的在 60 分钟内判断出生物监测结果。</p> <p>3. 指示物自含式设计：大大降低了交叉感染的风险，避免了假阳性结果，提高了监测的准确性。</p> <p>4. 培养监测：不低于 8 个培养孔，独立显示当前状态、培养倒计时、通道状态、培养结果等，时间和培养温度实时同步显示，方便查询。</p> <p>5. 语言：多种语言可按需显示，并可智能切换。</p> <p>6. 智能识别：有效地识别大部份非指示剂物品。对有效的指示剂识别后自动进入培养状态，无需手动确认。</p> <p>★7. 智能预警：设备三侧具备氛围提示指示灯，进行实时自测和故障安全防护，可对故障、培养结果进行相对应的声光提示，用户可不查看显示屏即可知道培养结果，保证了对培养结果的及时有效传递。</p> <p>8. 智能查询：可通过配套监控软件查看培养的历史记录，也可通过 IE 浏览器浏览当前培养状态及历史记录，将当前培养结果及历史记录以报表形式打印出来。可记录不低于 10000 条培养结果。</p> <p>9. 智能自动校验：配备触摸屏，开放集成的操作系统和多重加密管理</p>	1	台	

		<p>权限, 可以使设备在无需联接 PC 端的状态下进行传感器校验操作, 及常规的维护保养。</p> <p>10. 智能人性化设计: 培养操作简单, 夹破装置及防尘装置便捷合理, 可实时查询、监控培养过程。</p> <p>★11. 设备可实现追溯信息的录入。具备 RJ-45(10/100 以太网)接口和 2 个 DB9 串口。</p>							
10 · 快 速 生 物 阅 读 器 ( 低 温 过 氧 化 氢 等 离 子 体 灭 菌 器 )	1 0	<p>1. 使用光谱分析法, 通过快速生物指示剂中带有特殊酶芽孢的荧光反应情况进行快速判定芽孢是否存活。</p> <p>★2. 用于低温过氧化氢等离子体灭菌设备处理结果的快速监测, 能够准确的在 60 分钟内判断出生物监测结果。</p> <p>3. 指示物自含式设计: 大大降低了交叉感染的风险, 避免了假阳性结果, 提高了监测的准确性。</p> <p>4. 培养监测: 不低于 8 个培养孔, 独立显示当前状态、培养倒计时、通道状态、培养结果等, 时间和培养温度实时同步显示, 方便查询。</p> <p>5. 语言: 多种语言可按需显示, 并可智能切换。</p> <p>6. 智能识别: 有效地识别大部份非指示剂物品。对有效的指示剂识别后自动进入培养状态, 无需手动确认。</p> <p>★7. 智能预警: 设备三侧具备氛围提示指示灯, 进行实时自测和故障安全防护, 可对故障、培养结果进行相对应的声光提示, 用户可不查看显示屏即可知道培养结果, 保证了对培养结果的及时有效传递。</p> <p>8. 智能查询: 可通过配套监控软件查看培养的历史记录, 也可通过 IE 浏览器浏览当前培养状态及历史记录, 将当前培养结果及历史记录以报表形式打印出来。可记录不低于 10000 条培养结果。</p> <p>9. 智能自动校验: 配备触摸屏幕, 开放集成的操作系统和多重加密管理权限, 可以使设备在无需联接 PC 端的状态下进行传感器校验操作, 及常规的维护保养。</p> <p>10. 智能人性化设计: 培养操作简单, 夹破装置及防尘装置便捷合理, 可实时查询、监控培养过程。</p> <p>★11. 设备可实现追溯信息的录入。具备 RJ-45(10/100 以太网)接口和 2 个 DB9 串口。</p>	1	台					
1 1	消 毒 供 应 中 心 质 量	<table border="1"> <tr> <td>21. 适用范围</td> <td>22. 实现供应室内的日常业务, 无菌物品及一次性耗材的管理信息化, 实现手术室(临床科室)无菌物品、一次性耗材的电子请领、使用登记等日常需求电子化, 进而达到全院的无菌物品可追溯, 及一次性耗材管理的有序化。</td> </tr> <tr> <td>23. 用途</td> <td>24. 针对供应室内日常工作情况, 按照卫生部的规范要求, 将无菌物品的回收、清洗、配包、灭菌、审核、入库、</td> </tr> </table>	21. 适用范围	22. 实现供应室内的日常业务, 无菌物品及一次性耗材的管理信息化, 实现手术室(临床科室)无菌物品、一次性耗材的电子请领、使用登记等日常需求电子化, 进而达到全院的无菌物品可追溯, 及一次性耗材管理的有序化。	23. 用途	24. 针对供应室内日常工作情况, 按照卫生部的规范要求, 将无菌物品的回收、清洗、配包、灭菌、审核、入库、	1	套	
21. 适用范围	22. 实现供应室内的日常业务, 无菌物品及一次性耗材的管理信息化, 实现手术室(临床科室)无菌物品、一次性耗材的电子请领、使用登记等日常需求电子化, 进而达到全院的无菌物品可追溯, 及一次性耗材管理的有序化。								
23. 用途	24. 针对供应室内日常工作情况, 按照卫生部的规范要求, 将无菌物品的回收、清洗、配包、灭菌、审核、入库、								

管理追溯系统		发放等诸多流程关键节点信息通过数据采集终端，进行数据采集及流程管控，在满足无菌物品追溯的前提下，降低器械处理的错误率，提高供应室的生产效率及服务质量，通过CSSD的科学管理提高医院管理水平并降低供应室运营成本。		
	25. 系统整体架构	26. 系统要求对不同的工作岗位设计不同的框架 针对管理人员：使用 B/S（浏览器/服务器）架构 针对一线操作人员：使用 C/S（客户端/服务器）架构		
	27. 数据库	28. Microsoft SQL Server 2014		
	29. 服务器操作系统	30. Microsoft Windows Server 2012R2		
	31. 报表服务器	32. Microsoft Reporting Server 2014		
	33. 客户端运行平台	34. Microsoft Windows Embedded Standard 7 / Microsoft Windows 7 及以上		
	35. 服务器端系统开发语言	36. 基于 Microsoft .Net C#, WCF, Entity Framework		
	37. 客户端系统开发语言	38. 基于 Microsoft .Net C#, WPF, asp.net		
	39. 网络传输	40. 思科 ASA5505 防火墙，思科 MS200X 24 口交换机，提供稳定的百兆服务器与客户端信息互通环境。		
	41. 操作方式	42. 一线员工全部通过触摸屏以及扫描枪与系统进行交互，界面要求简单明了，减少鼠标键盘的操作。		
	43. 服务器稳定性	44. 采用双硬盘，创建 RAID 1 磁盘阵列，任一硬盘损坏都不会影响系统数据。 采用冗余电源，避免电源损坏造成系统宕机		
	45. 系统在线时间要求	46. 每周 7 天*24 小时无故障运行。		
	47. 处理流程管控	48. 系统控制每个器械包的处理流程，阻止器械包在前一必要工序未完成的情况下进行下一工序。 器械包基本的处理流程如下： 清洗->检查组装->打包->灭菌->灭菌放行发货。		
49. 各工序完整的操作记录	50. 处理流程中的每道工序都需要记录其相关信息，包括： 1. 处理人员信息 2. 处理时间 3. 处理工位			

		4. 相关的清洗机、灭菌器信息等等		
	51. 工作流程智能化	<p>52. 对于一线处理人员，要求系统能够对员工的每次操作进行检查，如果发生错误操作，提示用户正确的下一步操作是什么等等。</p> <p>对于部分遗漏的操作，系统可以提示之前的操作未完成，员工可以选择立即补做之前的操作。</p> <p>提高一线的工作效率。</p>		
	53. 无菌包配包	<p>54. 在配包过程中，能够打印包内各组件的清单使员工进行清点检查，清单应该包含以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包名称、所属科室</li> <li>2. 包内所有器械清单</li> <li>3. 包内所有耗材清单</li> <li>4. 器械合计数量</li> <li>5. 耗材合计数量</li> </ol>		
	55. 无菌包及器械照片	56. 员工可以为无菌包或者器械添加图片，现场处理时可以通过客户端系统查看气包及包内器械的照片。		
	57. 配包异常提醒	<p>58. 在配包过程中，如果包内某些器械出现丢失或者损坏，需要由专门人员与使用科室沟通，在使用科室确认可以继续配包的前提下继续配包，同时在无菌包外标签和组件清单上明确显示出现异常的组件名称及数量，方便使用科室在使用前知晓包内情况。</p> <p>发现器械异常及异常确认的相关操作需要在包处理的流程中进行记录。</p>		
	59. 灭菌管理	<p>60. 要求员工能够选择灭菌器，灭菌器所使用的程序。</p> <p>对于有特殊放行要求的无菌包，例如骨科植入物，系统提示灭菌员添加 BI 或者 PCD 包，同时要求能够记录 BI 或者 PCD 的相关编号。</p> <p>可以查看已经装载入灭菌器的所有无菌包。</p>		
	61. 灭菌审核	<p>62. 灭菌的过程需要记录相关的信息，不合格的包记录灭菌不合格，系统自动将该包退回至相关流程进行重新打包灭菌。</p> <p>对于需要 BI 或者 PCD 放行的包，需要在 BI/PCD 放行成功后方可继续进行处理流程。不能跳过该过程而进行下一步。</p>		
	63. 无菌包发放	64. 无菌包发放时打印发放清单，显示所有本次打印的无菌包。		
	65. 供应室物料管理	<p>66. 对供应室物料，包括一次性物品或者库存器械，以及其他任何供应室需要用到的物料进行入库发放等相关管理，以及一次性物品的请领审批。</p> <p>物料库存数量低于安全值时，系统向用户提出库存预警。</p> <p>要求保存所有出入库记录。</p>		

					68. 对于供应室的设备，特别是灭菌器，要求通过系统创建周期性维护与检测工单，提醒相关人员按时按计划完成维护与检测工作，同时记录维护与检测的结果及相应消耗的材料耗材。例如每日的BD检测，每周的BI检测等。所有检测记录要求能够事后进行分析汇总，便于管理人员进行分析管理。				
					69. 工作情况	70. 要求可以通过数据图表显示当前消毒供应中心的运行情况，包括每个岗位当前的处理量，一天24小时内每小时的动态走势图等等。			
					71. 预警功能	72. 对已过期、即将过期、不合格需召回包提供效期预警。			
					73. 质量管理	74. 对于不合格的无菌包，通过质量控制系统，电子化记录质量问题的包信息、不合格原因（包括破包，丢失器械，标签错误等等）等关键信息，记录分析调查的过程，并能够将责任精确到造成不合格包的流程岗位处理人员。同时定期形成质量报告，提高消毒供应中心的服务质量。同时可以统计消毒灭菌的合格率。并按照不合格原因进行分类统计。			
					75. 报表要求	76. 使用统一的报表框架，在提供包括：阶段处理器械包、器械量统计、灭菌器使用频次统计、消毒灭菌质量报表等报表之外，还能够根据消毒供应中心管理人员的要求快速添加其他报表。			
					77. 成本管理	78. 能够统计各类器械包的消毒灭菌成本，以及其包内耗材的成本。能够对消毒供应中心的物料进行盘点，并产生财务核算报表。			
					79. 员工绩效管理	80. 通过计算各员工每人每小时平均处理的器械包数和器械数，能够得到员工的KPI绩效报告。			
					81. 设备采集接口	82. 在设备厂商开放设备接口前提下，采集保存消毒灭菌设备的关键数据，包括温度，压力等。			
					83. 数据接口	84. 根据医院需求，提供标准格式的数据接口，实现与医院现有各系统的数据交互。			
					85. 系统备份	86. 程序每日自动进行数据备份，备份数据保留30天以上，保证服务安全性。			
					87. 供电保证（选配）	88. 服务器端设置UPS后备电源，保证断电后服务器运行30分钟以上，避免意外断电造成数据丢失。			
					89. 升级	90. 保修期内免费软件升级。			
					91. 使用培训	92. 保修期内定期进行专业培训。			
1	仓	区域	设备名称	数量	技术要求			/	/

2	储物流设备	去污区	污物接收台	1 个	规格 (mm) $\geq 1600 \times 600 \times 800$ 304 不锈钢板材; 用于污染物品的回收, 单层台面, 底衬中密板, 三抽屉; 四只黑色脚套。
			清洗工作台	1 个	规格 (mm) $\geq 1800 \times 1080 \times 800$ 304 不锈钢板材; 前后边角大圆弧过渡, 避免人受到伤害、易于清理; 用于污染物品的分类; 底带调脚螺丝。
			污物清洗槽 (单槽)	1 个	规格 (mm) $\geq 650 \times 700 \times 800/900$ 全不锈钢 304 材质, 壁厚 1.2 单槽, 槽深 280; 冷热纯水接口, 流量大且可以自由调节; 用于污物物品的人工清洗。
			污物清洗槽 (双槽)	1 个	规格 (mm) $\geq 1600 \times 700 \times 800/1100$ 冷、热纯水接口, 流量大且可以自由调节; 双槽、槽深 280, 带干燥沥水台, 优质不锈钢 304 材质; 用于污物物品的人工清洗。
			污物清洗槽 (三槽)	1 个	规格 (mm) $\geq 2000 \times 700 \times 800/900$ 优质不锈钢 304 材质; 三槽, 槽深 280mm, 底带栅栏底板, 可存放清洗物品及器械; 配冷、热纯水接口, 流量大并且可自由调节; 台面高度 800; 用于污染物品的人工清洗。
			清洗套枪	1 把	配置 8 个清洗枪头, 满足不同器械喷洗需要。
			气枪	1 把	用于器械干燥。
			双头洗眼器	1 个	双口; 台面安装方式; 洗眼器喷头具有过滤泡沫及防尘功能;
			密封回收车	2 辆	规格 (mm) $\geq 1100 \times 600 \times 950$ 不锈钢材质; 顶对开门, 正面两对开门; 带把手; 大轮径静音轮, 推拉省力、平稳; 用于各科室污染物品的密封运输。
			小车清洗机	1 台	采用感应电机, 低噪音, 压力高, 清洗彻底; 壳体及车架采用一体化高强度 ABS 制成, 设计紧凑小巧, 美观; 设有插枪座, 水枪配有可调式喷嘴, 枪柄有安全锁扣, 防止意外打开;

				重量为 4.5KG, 十分轻巧, 方便移动; 压力为 0-70Bar, 流量为 10LMin, 功率: 1200W。
		空气压缩机	1 台	提供气枪所需的压力空气, 配置 1 台; 静音、无油、知名品牌; 产气量 $\geq 60L / \text{min}$
		双门互锁传递窗	1 个	规格 (mm) $\geq 600 \times 580 \times 700$ 采用优质不锈钢材料; 通道内带紫外线消毒灯, 可对传递窗内物品进行紫外线消毒; 双门通道式传递窗口实现无菌区与外界的隔离; 门带钢化玻璃视窗, 可观察传递窗内物品; 特殊的双门互锁机构能避免人为地操作失误。
		电动升降传递窗	1 个	规格 (mm) $\geq 1600 \times 1000 \times 100$ 电源: 220V, 0.1Kw; 全不锈钢; 采用钢化玻璃视窗、透明度高、整洁美观; 电动升降、按钮控制、操作简单方便; 作为物品的传送通道, 用于隔离不同的区域。
	灭菌区	器械检查打包台	2 个	规格 (mm) $\geq 2000 \times 1300 \times 800/1450$ 材料: 全不锈钢, 台面为 304 不锈钢板; 桌面前后边缘大圆角过渡美观且易于清理; 带检查灯, 4 盏 20W 日光灯, 可检查出包布的微小破损; 日光灯电源单面控制四盏灯;
		敷料检查打包台	2 个	规格 (mm) $\geq 2000 \times 1300 \times 800$ 材料: 全不锈钢, 台面为 304 不锈钢板; 桌面前后边缘大圆角过渡美观且易于清理; 带检查灯, 4 盏 20W 日光灯, 可检查出包布的微小破损; 日光灯电源单面控制四盏灯。
		器械检查放大镜	2 个	与器械检查打包台配套使用, 放大检查作用。
		干燥物品工作台	2 个	规格 (mm) $\geq 2000 \times 1300 \times 800$ 优质不锈钢 304 材质; 双层双面使用; 台面前后大圆弧过渡, 避免人受到伤害、易于清理; 前后各四不锈钢抽屉, 无极静音导轨; 底层为板条式栅栏底板, 也可是平板式底板台面, 可根据客户要求订做; 底带调脚螺丝。
		不锈钢开架存放架	2 个	规格 (mm) $\geq 1500 \times 450 \times 1800$ 全不锈钢材质; 四层台面, 三面围栏;

			底带调脚螺栓； 用于各种物品的存放。
		器械柜	3 个 规格 (mm) $\geq 960 \times 400 \times 1750$ 不锈钢板材； 两门、三层隔板； 外开门、三面玻璃视窗； 用于存放敷料或其它物品； 存储容量大，也可作为库房储柜
		敷料柜	3 个 规格 (mm) $\geq 960 \times 400 \times 1750$ 不锈钢板材； 两门、三层隔板； 外开门、三面玻璃视窗； 用于存放敷料或其它物品； 存储容量大，也可作为库房储柜
		空气压缩机	2 台 提供脉动真空灭菌器所需的压力空气，每台配置 1 台。
		转运车	2 辆 规格 (mm) $\geq 850 \times 550 \times 820$ 器械转运；
		包布车	1 辆 规格 (mm) $\geq 1000 \times 400 \times 750$ 全不锈钢材质； 结构简单，造型美观； 可存放不同规格的包布或包装纸、不同规格可供选择； 存取方便，移动灵活； 用于包布和医用包装纸的凉干及存放； 静音轮，对角刹车。
		电动升降传递窗	1 个 规格 (mm) $\geq 600 \times 580 \times 700$ 采用优质不锈钢材料 通道内带紫外线消毒灯，可对传递窗内物品进行紫外线消毒 双门通道式传递窗口实现无菌区与外界的隔离 门带钢化玻璃视窗，可观察传递窗内物品 特殊的双门互锁机构能避免人为地操作失误。
		双门互锁传递窗	1 个 低温物品传递使用。
		切割机	1 台 器械包裹袋切割。
		封口机	1 台 与低温灭菌器等设备配套使用，塑料封口作用。
	无菌区	双通柜（六个一组）	1 个 规格 (mm) 1200*1882*700
		双门互锁传递窗	1 个 规格 (mm) $\geq 600 \times 580 \times 700$ 采用优质不锈钢材料 通道内带紫外线消毒灯，可对传递窗内物品进行紫外线消毒

				双门通道式传递窗口实现无菌区与外界的隔离门带钢化玻璃视窗，可观察传递窗内物品特殊的双门互锁机构能避免人为地操作失误。			
		无菌物品下送车	2 辆	规格 (mm) $\geq 1200 \times 600 \times 1100$ 采用优质不锈钢材质; 单门对开门、侧面不锈钢把手; 大轮径静音轮, 医用级聚胺脂材质, 静音, 承重量大, 推拉省力, 平稳; 用于各科室污染物品的密封运输; 内有一块不锈钢隔板, 隔板间距可调。			
		灭菌篮框	48 个	盛放无菌器械。			
		小车清洗机	1 台	采用感应电机, 低噪音, 压力高, 清洗彻底; 壳体及车架采用一体化高强度 ABS 制成, 设计紧凑小巧, 美观; 设有插枪座, 水枪配有可调式喷嘴, 枪柄有安全锁扣, 防止意外打开; 重量为 4.5KG, 十分轻巧, 方便移动; 压力为 0-70Bar, 流量为 10LMin, 功率: 1200W。			
		拆包台	1 个	一次性物品外包车拆除工作台。			
		库房垫板	3 个	一次性物品的存放。			
		不锈钢开架存放架	2 个	规格 (mm) $\geq 1500 \times 450 \times 1800$ 全不锈钢材质; 四层台面, 三面围栏; 底带调脚螺栓; 用于各种物品的存放。			
1 3	十八导联数字心电图仪	<p>★1、同步 18 导心电图采集【提供的医疗器械注册证复印件】</p> <p>2、输入阻抗: <math>\geq 10.0M\Omega</math></p> <p>3、输入回路输入电流: <math>\leq 0.1\mu A</math></p> <p>4、最小检测信号: 10Hz、20<math>\mu</math> VP-P 正弦信号</p> <p>5、噪声电平: <math>\leq 15\mu</math> VP-P</p> <p>6、50Hz 干扰抑制滤波器: <math>\geq 20dB</math></p> <p>7、共模抑制比: <math>\geq 89dB</math></p> <p>★8、耐极化电压: <math>\pm 600mV</math>【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>★9、标准灵敏度: 最大允许误差为 <math>\pm 5\%</math>【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>★10、频响范围: 0.05-250Hz 全频滤波【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p>			1	台	

	<p>11、低频特性：时间常数<math>\geq 3.2s</math></p> <p>12、基线稳定性：基线漂移<math>\leq 1mm</math>, 温度漂移<math>\leq 0.5mm/^{\circ}C</math></p> <p>★13、支持连续采集 30 分钟以上心电图波形，并保存和上传</p> <p>14、具有采集前五秒的数据回顾功能，方便捕捉偶发心率失常数据</p> <p>15、支持运动去伪迹处理，可以矫正婴幼儿身体抖动引起的干扰</p> <p>★16、心电图采集仪通过 IHE 测试，提供 IHE 认证证书【提供该认证的证书复印件并加盖投标人公章】</p> <p>17、显示屏幕不小于 10 寸</p> <p>18、内置 4G 卡槽、支持全网通（不接受外接方式）【提供彩页证明】</p> <p>19、隐藏式提手设计，便携方便</p> <p>20、配套专用推车（3 套）</p> <p>3 个临床科室配套专用推车，移动式检查设计，车轮须采用万向轮设计，自带刹车功能</p> <p>手提箱 1 套（救护车配套使用）</p> <p>数字化一体心电图机配套手提箱，便携式设计；</p>			
1 4	<p>十二导联数字心电图仪</p> <p>★1、一体化数字心电图机，心电采集器集成在平板电脑主机里（不接受平板电脑外联接采集器）</p> <p>2、标准 12 导心电图采集</p> <p>★3、显示屏幕不小于 10 寸</p> <p>4、安卓操作系统，内置远程更新功能 OTA</p> <p>5、配有 LAN、USB 与 RS232 接口</p> <p>★6、内置 4G 卡槽，支持全网通（不接受外接方式）【提供彩页证明】</p> <p>★7、内置无线 WIFI 模块，支持 5G 无线网络【提供彩页证明】</p> <p>8、隐藏式提手设计，便携方便</p> <p>9、输入阻抗：<math>\geq 10.0M\Omega</math></p> <p>10、输入回路输入电流：<math>\leq 0.1\mu A</math></p> <p>11、共模抑制比：<math>\geq 89dB</math></p> <p>12、耐极化电压：<math>\pm 600mV</math>【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>13、定标电压准确度（灵敏度）：最大允许误差为<math>\pm 5\%</math></p> <p>★14、频响范围：0.05-250Hz 全频滤波【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p>	2	台	

	<p>15、支持阿托品试验采集及处理流程，采集时能对注射事件进行标记</p> <p>16、具有智能起搏实时监测功能，采集时能对起搏心电进行预警【提供心电图采集设备功能截图】</p> <p>17、支持运动去伪迹处理，可以矫正婴幼儿身体抖动引起的干扰</p> <p>★18、支持连续采集 30 分钟以上心电图波形，并保存和上传</p> <p>19、具有采集前五秒的数据回顾功能，方便捕捉偶发心率失常数据</p> <p>20、可输出 XML、PDF、HL7 格式</p> <p>21、配套专用推车（2 套）</p> <p>2 个临床科室配套专用推车，移动式检查设计，车轮须采用万向轮设计，自带刹车功能</p> <p>★22、心电图机硬件通过 IHE 测试，提供心电图机的 IHE 认证证书【提供该认证的证书复印件并加盖投标人公章】</p>			
1 5	<p>运动心电测试系统</p> <p><b>一、产品要求：</b>※运动心电测试系统，非国内组装，市场占有率高</p> <hr/> <p><b>二、主机系统</b></p> <p>2.1 一体化专用系统</p> <p>2.2 内置热敏打印机</p> <p>2.3 兼容激光打印机</p> <p>※2.4 支持 15 通道热敏及激光打印</p> <p>2.5 专用快捷操作键</p> <p>2.6 全中文操作界面</p> <p>2.7 专用键盘灯可用于超声科等黑暗环境</p> <p>2.8 支持 CD 刻录功能</p> <hr/> <p><b>三、信号采集系统</b></p> <p>3.1 前置模数转换盒</p> <p>※3.2 15 通道心电信号采集</p> <p>3.3 采集盒具备快捷操作键可控制打印等操作</p> <p>※3.4 采样频率&gt;10000 点/通道/秒</p> <p>3.5 频率相应范围 0.03-150Hz</p> <hr/> <p><b>四、分析技术</b></p>	1	台	

4.1	※ 15 通道心电信号同步采集及分析
4.2	预置 10 种运动测试方案
4.3	可预置 80 种自定义运动测试方案
4.4	电极阻抗检测，导联脱落报警
4.5	内置两种以上软件滤波技术，可选用不同的滤波模式
4.6	心律失常自动分析并存档
4.7	ST 段分析指标包括：15 通道 ST 改变数值
4.8	ST 改变斜率
4.9	ST/HR 环
※4.10	ST/HR 斜率；ST/HR 指数
4.11	E, J 和 J-后点的测量可采用手动或计算机自动调整
4.12	监测指标包括：心率；MET 值；RPP
4.13	运动中心电图全息原始数据存储
4.14	运动后心电图再分析功能
※4.15	同一患者历史试验同屏对比功能；并且向量环自动生成
4.16	配置屏幕显示
4.17	运动中图表总结，运动中趋势图
※4.18	单独静息心电采集模块，最长可采集 45 分钟全览图；具有 2P 波，QRS 波群，ST 段，T 波自动叠加，彩色显示技术
4.19	PDF 格式数据转换输出
4.20	Excel and XML 输出
4.21	运动中图表总结功能
4.22	运动中趋势回顾功能
4.23	运动中回顾前次数据回看功能
4.24	FDA 认证的自动测量诊断软件
4.25	提供技术说明白皮书
4.26	提供儿童分析模块 3 岁到 16 岁
※4.27	新生儿分析模块 0 岁到 3 岁；性别分析模块：可进行男性、女性特异性分析
4.28	心电参数：心室率, 心房率, P 电轴, QRS 电轴, T 电轴, QT 间期, QTC 间期, 每导联的 P 波时间, P 波幅值, Q 波时间, Q 波幅值, R 波时间, R 波幅值, S 波时间, S 波幅值, T 波时间, T 波幅值等 100 种以上参数
<b>五、运动跑台，提供医疗器械注册证和登记表</b>	

		<p>※5.1 国家级食品药品检测所检测,注册证证明</p> <p>5.2 具备 FDA 证书</p> <p>5.3 具有 CFDA 证书</p> <p>5.4 最大承重&gt;200Kg</p> <p>5.5 坡度范围: 0—25%</p> <p>5.6 速度范围: 0—21.7km/h</p> <p>5.7 零启动无刷直流电机</p> <p>5.8 采用木质抗静电干扰手柄</p> <p>5.9 具有独立前置扶手</p> <p>5.10 具有独立双侧置扶手</p> <p><b>六、操作系统:</b> Microsoft Windows7 操作平台</p> <p><b>七、售后服务:</b> 厂家直接负责售后服务,若能提供厂家兰州分公司三证的属于加分项</p>									
1 6	全院级心电网络系统	<p>项目要求</p> <p>本次心电网络建设项目就是紧紧围绕甘肃省卫健委关于甘肃省 2018 年贫困县医疗服务能力提升项目目标任务及要求,以及全县卫生事业发展的目标和要求,以不断提高全县人民群众健康水平为大局,立足现有的资源条件,着眼未来医疗卫生服务能力、服务效率、服务水平全面提升,进一步建设功能完备、标准规范统一、安全可靠的区域心电信息体系。实现医联体内心电信息互通、资源共享、服务协同,并最终实现医疗卫生的管理机制的创新和服务模式的转变。促进全市卫生事业全面提升,卫生改革目标全面实现,人民群众健康水平全面提高。</p> <p>针对医院目前心电检查的现状,完善现有的心电图检查流程,将心电检查覆盖到所有病区,实现门诊、住院的检查流程优化。在院的信息管理平台上,心电图检查完全实现在网上申请、收费、预约和登记,实时在线诊断,网上传输报告及远程会诊等,使全院的心电图检查,心电图数据、报告实现数字化,网络化,无纸化集中管理。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>名称</th> <th>招标要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>系统架构</td> <td>扩展性好,性能稳定、高效,采用成熟软件开发技术。架构、计算机技术和网络技术,以保证系统的先进性。势,注重系统的未来扩展功能。系统的数据传输全面格式为架构心电图传输标准,HL7 标准的集成标准;</td> </tr> </tbody> </table>	编号	名称	招标要求	1	系统架构	扩展性好,性能稳定、高效,采用成熟软件开发技术。架构、计算机技术和网络技术,以保证系统的先进性。势,注重系统的未来扩展功能。系统的数据传输全面格式为架构心电图传输标准,HL7 标准的集成标准;	1	套	
编号	名称	招标要求									
1	系统架构	扩展性好,性能稳定、高效,采用成熟软件开发技术。架构、计算机技术和网络技术,以保证系统的先进性。势,注重系统的未来扩展功能。系统的数据传输全面格式为架构心电图传输标准,HL7 标准的集成标准;									

			<p>接口必须满足招标方设备品牌的全覆盖，能够支持现有各种心电设备信息的数字化采集、统一存储、管理，不接纳第三方接口的方式；并能保证今后扩增引进心电仪器的有效接入，接口程序支持检查病人基本信息的自动获取；</p>				
			<p>要求实现病房心电图机通过有线、无线、4G、USB 传输等模式，将病房心电图数据传输给门诊医生远程分析；</p>				
			<p>功能齐全，流程规范，优化管理；严格权限设置，高度安全保密；数据准确，图形保真；易学易用，操作简便。系统要有检查工作站，方便医生核对病人基本信息系统资料，以防出错。</p>				
			<p>支持安卓系统、IOS 系统智能手机浏览图形，分析图形并发报告。</p>				
			<p>网络出现问题，可以单机版操作，并在网络恢复后可以直接上传。</p>				
	2	预约登记	<p>用于门诊心电图检查。提取门诊医生站检查申请信息进行预约安排，实现分诊。系统支持检查病人基本信息的 HIS 自动获取。支持 HL7 标准的集成技术，中间数据库的集成技术，DICOM 标准的集成技术；</p>				

			能够直接从 HIS 系统获得病人 ID、基本信息、交费信息、诊断信息、检查要求等。在数据库中建立病人唯一 ID，方便管理。自动产生发放心电图病人检查号，可提供集中登记、分部门登记两种登记方式。预约登记列表中显示不同颜色来区分患者当前的状态；				
			根据登记先后顺序自动排队叫号，可急诊优先和人工干预；				
			提示患者排队时需要等待的人数，可以让 70 岁以上的高龄病人，危重病人和军人优先检查。				
	3	分诊叫号	支持供医生呼叫病人的大屏幕显示，系统会自动语音呼叫，同时在大屏幕显示将要做检查的病人基本信息，提醒病人做好准备，同时节省医生与病人的时间；				
			支持一级和二级叫号模式。支持与医院现有分诊叫号系统联网使用；				
			显示屏可以设定动画播报，支持科教视频宣传。				

			包括门诊、急诊、住院、体检、体检中心等 部门心电图机联机数据采集。技师根据不 同的申请单选择不同的检查。患者开始做检查 的时候，患者的信息会自动调入，通过接收 患者的预约单，就可以提取患者的预约信息 ，然后开始为患者做检查；				
			技师或护士在操作心电设备为患者检查时， 系统会自动填充病人的检查信息，显示出结 果来。支持 WORKLIST，支持扫描条码腕带；				
		4	静态 心电 数据 采集 存储	系统应该解决医院现有的数字口设备，兼容 各种品牌心电图机的接入；			
				系统应该支持接收同步 12 导联，15-16 导联 、18 导联静息心电图数据并存储，编辑；			
				同时支持接收活动平板运动试验、动态心电 图、动态血压检查；			
				支持接收床旁监护仪 12 导心电图、心内电 生理报告等数据；			
				常规心电以 HL7-aECG 格式保存，能够转换 为 MFER, CDA, PDF, DICOM 中的至少两项国际 标准。			

			<p>针对电生理设备，需要提供电生理软件将病人的原始数据进行无损压缩，制作引导程序，对病人的基本信息和原始数据进行归档，存储在核心服务器中，方便数据的查询与统计，解决电生理设备主机存储量小的问题；</p>				
			<p>能够处理的电生理设备包括 Holter、运动平叛、动态血压，脑电图、肌电图、TCD，听力检查、眼科检查、神经电生理检查等；</p>				
			<p>针对电生理的报告系统，提供了 PDF 的解析功能，根据用户的需求，自动获取有用的数据，进行归档、自动生成电生理报告，并把该报告再院内共享；</p>				
		5	电生理数据处理	<p>在没有电生理软件提供商的配合情况下，实现电生理软件和 HIS 系统的接口，减轻检查医生的工作量，提高信息输入的准确性；</p>			
			<p>实现对电生理检查报告的获取、参数提取，临床医生根据实际需要，重新定义报告格式，并且实现对电生理参数的统计分析，通过和 EMR 的接口，实现电生理报告的共享；</p>				
			<p>数据解析与提取：对获取的电子文档进行 OCR 处理（BMP 或 JPG 文档）或对 PDF 文字内容提取，并对提取的信息进行分析；</p>				
			<p>数据归档和管理：对获取的数据归档后，在科室内实现数字化管理，在院内实现共享。</p>				

			提供通用的分析工具，如同屏对比、波形放大、电子分规测量及心电图数据重新分析功能。对于相同 ID 号心电数据，系统自动分析比较心电图的变化，并在报告中显示出来；对于传入系统的有干扰波形进行再次滤波调节；				
			对于波形重叠的心电图，支持重新排列以方便测量分析，测量精度达毫秒/微伏级；				
			通过汉语拼音缩写，快速查找诊断语句，修改报告诊断；				
	6	数据分析	可自动统计工作量并自动生成周报、月报或年报，可结合患者基本信息，临床诊断，测量值，心电图诊断综合统计检索，查找并显示统计结果，以便开展多种临床研究；				
			具有向量分析技术【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件和软件界面截图】；				
			心电图机的自动测量和诊断语句可存入心电信息系统；				
			图文报告可以 PDF 等形式输出，支持向网络打印机直接输出报告。包括常规心电图分析系统、动态心电图分析系统和运动心电图分析系统；				
			支持 Cabrera 导联功能、附加导联功能；				

			导联组合：多份图谱任意导联组合，快速 15 导、18 导处理；				
			图谱合并：多份图谱任意合并，快速 15 导、18 导处理【提供软件界面截图】；				
			电轴测量，心电轴对照表；				
			★阿托品试验采集及处理流程【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】				
			任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能				
			★梯形图自动生成技术【提供标注该功能描述的医疗器械注册证和检验报告所在页复印件和软件界面截图】；				
			危急值预警流程：出现危机值数据, 执行预警报警、优先诊断等；				
			诊断分级：对所有采集下来的数据进行诊断分级处理；				
			★支持心电事件、起搏心电、晚电位功能【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件和软件界面截图】。				
	7	WEB 终端 浏览	嵌入门诊医生站、住院电子病历系统。当心电专业医生确认检查报告后，在全院的医生工作站上就可以浏览到具有查看权限的心电图结论，心电波形和打印带网格的心电图报告。Web 浏览无需安装控件，可以查看原始数据，可以调整走速和增益；				

			具有在线心电图分析功能，查看长时间原始心电波形；提供心电图处理测量功能，波形显示、幅值调整、单页多页显示、新旧病历对比功能、心拍自动分析、心拍特征点自动识别、心拍特征点手动微调、走纸速度调整、波形放大等功能。					
		8	专业统计查询	该系统可以设立多种查询条件，支持模糊查询，并可进行统计。统计结果包括工作量、费用，消耗等。具体分为患者信息查询，仪器使用统计，工作量费用统计，阳性查询，低值查询，数据范围查询等，使心电图的各种分类、心电图的查询、调阅和统计都变得方便。利用这些资源，心电图科室在人员培训、研究创新、量化管理等方面都可以很方便地开展。包括：工作量统计，设备负载统计，病症分类统计，提供统计模板，统计结果导出。				
		9	管理功能	提供科室配置，医生、护士、技师等用户的角色权限管理，工作量统计等。提供集中的用户及权限管理程序，通过系统管理员为用户授权，不同权限管理不同的内容。提供用户分组机制，用于简化用户授权。提供用户访问日志功能，对访问过的数据以及特殊的操作进行记录，并提供记录查看和检索手段。				

		10	教学科研支持	要求系统支持模糊万能查询。支持用户自定义查询方法。支持数据输出为 DBF、EXCEL、TXT、JPG 等格式供第三方软件分析，能进行各种分类分项统计，提供各种统计报表样张。				
		11	与现有系统集成	要求和医院现有的 HIS 等信息系统集成，完成心电图数据等的信息共享。				
		12	数据安全	支持数据修正，显示数据的审计、修改的痕迹。支持数据离线保存、恢复。支持单机版运行，保证异常情况下的数据恢复。				
		13	用户安全	提供集中的用户及权限管理程序，通过系统管理员为用户授权，不同权限管理不同的内容。提供用户分组机制，用于简化用户授权。提供用户访问日志功能，对访问过的数据以及特殊的操作进行记录，并提供记录查看和检索手段；				
				在线数据采用 RAID5 进项备份，保证数据的安全性，且病人资料具有延续性和完整性，方便操作和查询统计。				

14	支持智能手机浏览图形，分析图形并发报告	在医生工作站报告编辑终端，对需要会诊的报告提出会诊请求，系统通过 3G 发送到专家的会诊终端，终端以类似短信方式通知会诊请求。直接打开该消息之后，可以浏览心电图原始波形，并且可以调整增益、走纸速度、测量，调整心电图的显示模式，并且实现对该心电图的描述与诊断，完成之后提交；			
		内容提交之后，在医生工作站报告端以 IM 消息的方式通知，报告医生预览专家的诊断之后，可以引用到报告中，完成报告的会诊			
		会诊终端支持 android 系统和 IOS 系统的各种品牌的智能终端。			
15	支持现有主流通信软件微信分享	通过手机 APP 或者诊断终端软件，将心电图数据通过网络分享到微信专家群或者专家的微信，需求技术指导或典型数据分享；			
		支持数据在微信中打开，需要显示原始数据，支持走速、增益的调整。并支持导联布局的切换。			
16	病房和急诊的处理	配备便携式心电图仪，心电图中心站设立在心电图室，采用心电图远程传输技术，无论是急诊或病区的护士采集的心电图数据可以通过有线或无线网络在第一时间传输给心电图室，心电图医生在心电图中心服务器进行分			

			析诊断，短时间内将心电图报告发送病房或急诊，临床医生在科室内打印报告并可电脑进行网络共享。				
			<p>★漏诊提示功能：软件通过分析，得到显示心电数据和原始心电数据的形态学差异，并利用小波分析奇异值的提取方法，可以准确的识别出无法准确显示的切迹和顿挫，并用特殊的颜色将这些区域显示出来，提示诊断医生，以防止忽略这些细节造成漏诊。</p> <p>【提供软件界面截图、同时提供著作权或原创证明文件复印件】；</p>				
	17	特殊处理功能	<p>危急值管理：系统中具有危急值处理流程，演示在待诊断列表中，标明该待检查病人危急；通过即时消息，在待诊断队列中提示，当前诊断组中的医生都可以优先处理该检查；通过系统配置，给科室主任发送短信，短信中可以包括该检查的波形及自动诊断的结论。科主任可以通过智能终端查看波形；</p>				
			<p>★导联纠错功能：如果心电图数据因为导联接反或者胸导联接错位置而导致数据不对，无需重新采集病人数据，医生可以通过软件进行纠正。【提供软件界面截图、同时提供著作权或原创证明文件复印件】。</p>				

		18	国家标准	★心电图仪必须符合电磁兼容标准。（提供电磁兼容合格检测报告复印件）。				
		19	全院现有心电图机联网 8台	现有心电图机 8 台联网, 实现院内心电图机远程诊断、心电数据统一分析、共享; 数据上传电子病历。				
		22	报告工作站 4台	处理器: Intel 酷睿 i5 (或同等及以上) 内存: 8GB 硬盘: 1T 及以上 显示器: 23 寸及以上 网口: RJ45 串口: RS232 USB 口: 2 个以上				
		21	打印机 1台	黑白激光打印 最高分辨率: 600×600dpi 打印速度: 14ppm 支持无线网络打印				
		22	诊断显示屏 2台	65 寸以上液晶显示器 智能超高清 20 核 4K 平板液晶电视				
		23	服务器 1台	2 个英特尔至强处理器 E5-2620v4 (八核 2.1GHz, 20MB 共享三级缓存, 85W) 可支持最大 2 个处理器; 两个 Smart Socket 智能 CPU 托架; 16GB (1x16GB)DDR4-2400 智能内存, 最大支持 24 个 DDR4 内存插槽; 1 个 HP Smart Array P440ar 智能 SAS 阵列控制				

			<p>器, 2G FBWC 缓存, 支持 RAID 0/1/5/6;</p> <p>主板集成 iLO Management Engine (iLO4)</p> <p>远程管理芯片(含独立管理端口);</p> <p>3 个 PCIe 插槽; 8 个 SAS 2.5 英寸小尺寸 (Smart Drive) 硬盘槽位(可选升级至 16 或 24 个 SFF 硬盘槽位); 4 端口千兆网络适配器; 1 个 500W 通用插槽热插拔高效铂金电源(94%转化率), 可选冗余; 便捷滑动安装导轨; 可选内置光驱。</p>			
	24	会诊 平板 2 台	<p>10.1 英寸平板电脑</p> <p>哈曼卡顿音效</p> <p>4G 内存/64G 存储</p> <p>全网通</p> <p>处理器: MSM8940</p> <p>核心数量: 八核</p>			
<p>★号为主要技术参数 (需提供资质证明文件, 无证明文件视为负偏离)。</p> <p>脉动真空压力蒸汽灭菌器、医用全自动清洗消毒机、医用干燥柜、运动心电测试系统、全院级心电网络系统为本包核心产品。</p>						

**甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备  
项目(第二包)技术参数**

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	全自动微生物鉴定及药敏分析系统（原装进口）	<p>★ 1、检测原理： 鉴定原理：采用双通道，三波长的比色法、比浊法判读生化反应。 药敏原理：以金标肉汤稀释法为基础采用比浊法为检测手段测定抗生素最低抑菌浓度（MIC）。</p> <p>★2、鉴定和药敏无需额外添加肉汤和氧化还原指示剂。即可鉴定到种的水平并完成药敏实验。</p> <p>★3、仪器样本容量和检测速度：可同时检测的样品数量≥30个。</p> <p>★4、鉴定药敏检测板：每个检测板需独立包装(既鉴定及药敏单独包装)，既可以单独进行鉴定或者药敏又可以复合进行鉴定和药敏。</p> <p>★5、细菌鉴定总数：≥500种，可鉴定种类：革兰阴性杆菌（肠杆菌、非发酵等）、革兰阳性菌（葡萄球、肠球、链球、李斯特、丹毒丝等）、厌氧菌、革兰阳性棒状杆菌、真菌（酵母菌、假丝酵母、隐球、地霉等）、苛养菌（嗜血杆菌、奈瑟菌、弯曲菌等）、芽孢杆菌等，其中包括生物反恐菌的鉴定如：鼠疫杆菌，炭疽，土拉菌，霍乱弧菌，布病等厌氧。</p> <p>6、鉴定速度：细菌 2-4 小时鉴定率≥70%，鉴定准确度≥96%。</p> <p>7、药敏检测范围：药敏可以检测革兰氏阴性杆菌药敏（肠杆、非肠杆），革兰氏阳性球菌药敏（葡萄球、肠球、无乳链球），肺炎链球菌药敏。试验结果于 3-8 小时内获得，报告连续 MIC 值。</p> <p>8、专家系统解释标准：专家系统解释标准包括 CLSI 判断标准及 GLOABAL，EUCAST 等国际标准，且用户可以自定义标准给出 S/I/R 结果。</p> <p>9、报告抗生素数量：不算推导单个微生物可测试并报告的抗生素种类最多可达 35 种。</p> <p>★10、专家系统：高级专家系统（AES）软件除了能检测细菌的常规耐药表型包括 MRSA、ESBL、VREa，HLGR，HLGR，PRP 等，还可以检测其他 2000 多种耐药表型包括氨基糖苷类耐药，各种碳青霉烯类耐药表型等；专家系统可以进行抗生素推导；可以进行药敏和鉴并定的生物学确认。</p> <p>11、拥有快速药敏报告功能，可在试验开始后约 2 小时后把部分已完成的抗生素结果自动报告出来。</p> <p>★12、高度自动化：仪器自动真空填充样本，自动读取卡片条</p>	1	套	

	<p>码、自动密封试卡、自动孵育检测，自动传输结果至 LIS，自动卸载试卡、并自动打印结果。</p> <p>13、开放数据库：对仪器菌谱库不能鉴定的微生物，允许用户自行建立鉴定生化反应谱库，测试菌株与之进行比对。</p> <p>★14、仪器及相关试剂具备 FDA、SFDA 注册证书，符合美国 AOAC 实验标准。</p> <p>15、双向通讯，中英文软件。提供 LIS 平台。</p> <p>16、鉴定及药敏结果支持 WHONET 软件，可导出数据直接上传全国耐药网站。</p> <p>17、自仪器到货、安装、验收完毕起，主机保修壹年，厂家直接提供技术服务，设备出现故障时保证 24 小时内服务维修响应，并于 48 小时以内派技术人员到达现场维修备；</p>			
2	<p>全自动细菌分枝杆菌培养监测系统</p> <p>1、全自动血液及无菌体液培养分析仪具有培养和检测血液、无菌体液的细菌、真菌培养和快生长分枝杆菌的功能</p> <p>★2、利用显色原理检测微生物的生长。支持 24 小时延迟上瓶，并且不影响阳性检出率。</p> <p>3、培养箱 60 个标本检测位，每月至少检测 360 个血瓶。</p> <p>4、支持 24 小时在线工作，微生物在机单次检测周期 10 分钟</p> <p>5、仪器每个培养位每 10min 钟进行一次自动质控，常规无需人为干预。</p> <p>★6、培养箱为免维护恒温设计，恒温可调整温度范围不得少于 27-45 度区间范围，具备内置温度和显示温度校正功能。</p> <p>★7、设备至少具有速率法、加速度法、初始阈值法三种检测方法检测阳性瓶</p> <p>8、具备条码识别系统，方便信息录入与追踪。</p> <p>9、支持联入微生物实验室数据管理系统（LIS），实验数据自动输出。</p> <p>10、有成人标准瓶（需氧和厌氧）、活性炭中和抗生素儿童瓶、成人活性炭中和抗生素瓶（需氧和厌氧）。</p> <p>★11、所有的培养瓶都能同时培养血液和无菌体液，并提供注册文件。</p> <p>★12、所有培养瓶都能同时培养细菌和真菌，不需要单独的真菌瓶即可进行真菌培养。</p> <p>★13、所有培养瓶均为高强度聚碳纤维耐高压瓶，避免破碎污染，培养瓶负压设计。</p> <p>14、可随时装载或卸载培养瓶，不需要采取任何培养瓶处理程序。</p>	1	套	

		<p>15、有&gt;1种警告方式报告阳性，包括声音，颜色，图形提醒。</p> <p>16、仪器配备条码扫描器，触摸大屏设计，屏幕尺寸≥10寸。</p> <p>17、系统软件可提供培养瓶状态查看、培养曲线查看和打印、温度修改设置、培养瓶信息编辑、数据导出等功能。</p> <p>18、可随时查看和打印在培养和已卸载培养瓶“生长曲线”，并且保证能够浏览的已卸载培养瓶数据不得少于1800个。</p> <p>19、自动备份数据资料，能避免资料的损失。</p>			
3	全自动革兰染色仪	<p>1、操作界面：彩色液晶屏显示，有操作菜单的方向键，方便操作者的使用</p> <p>★2、染色原理：模拟传统染色方法，采用滴加染液和微量浸泡技术染色</p> <p>★3、操作模式：根据玻片数量开始染色循环，无需设置染片厚薄程度</p> <p>4、加液头直径：≥3mm，避免加液头堵塞</p> <p>★5、染片装置：独立玻片盒，避免片间交叉污染，防止玻片脱落</p> <p>6、检测范围：适用于临床各种标本的革兰氏染色</p> <p>7、转速：①染色转速：不高于20RPM，②脱水转速：不高于350RPM，避免标本脱落</p> <p>8、染色时间：每一步的染色时间单独设定：1秒-999秒</p> <p>9、染色数量：同时可染8片</p> <p>10、烤片装置：温度范围为60℃-80℃，可快速干燥涂片</p> <p>★11、性能特点：</p> <p>①具备自动清洗功能：杜绝仪器内部污染，保护仪器长期使用</p> <p>②具备染液量提示功能：提示染液量不足，以便及时更换染液</p> <p>③具备染色进度提示功能：显示实时染色进度，提示染色完成</p> <p>④人性化设计，任何参数均可根据操作者的需求进行更改设定</p> <p>⑤仪器可内置染色液，有效保护染色液</p> <p>⑥可直接使用自来水进行冲洗，无需特殊处理水</p>	1	台	
4	全自动抗酸染色仪	<p>1、操作界面：彩色液晶屏显示，有操作菜单的方向键，方便操作者的使用</p> <p>★2、染色原理：模拟传统染色方法，采用滴加染液和微量浸泡技术染色</p> <p>★3、操作模式：根据玻片数量开始染色循环，无需设置染片厚薄</p>	1	台	

	<p>程度</p> <p>4、加液头直径：<math>\geq 3\text{mm}</math>，避免加液头堵塞</p> <p>★5、染片装置：独立玻片盒，避免片间交叉污染，防止玻片脱落</p> <p>6、检测范围：适用于临床各种标本的抗酸染色</p> <p>7、转速：</p> <p>①染色转速：不高于 20RPM，②脱水转速：不高于 350 RPM，避免标本脱落</p> <p>8、染色时间：每一步的染色时间单独设定：1 秒-999 秒（抗酸初染：1 分钟-999 分钟）</p> <p>9、染色数量：同时可染 8 片</p> <p>10、烤片装置：温度范围为 <math>60^{\circ}\text{C}</math>-<math>80^{\circ}\text{C}</math>，可快速干燥涂片</p> <p>★11、性能特点：</p> <p>①具备自动清洗功能：杜绝仪器内部污染，保护仪器长期使用</p> <p>②具备染液量提示功能：提示染液量不足，以便及时更换染液</p> <p>③具备染色进度提示功能：显示实时染色进度，提示染色完成</p> <p>④人性化设计，任何参数均可根据操作者的需求进行更改设定</p> <p>⑤仪器可内置染色液，有效保护染色液</p> <p>⑥可直接使用自来水进行冲洗，无需特殊处理水</p>			
5	<p>二氧化碳培养箱</p> <p>★1、7.0 寸彩色触摸屏控制面板</p> <p>★2、有效容积<math>\geq 160\text{L}</math></p> <p>3、额定功率<math>\geq 375\text{W}</math></p> <p>★4、PT100 温度传感器智能控温</p> <p>5、温度波动<math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6、温度均匀性<math>\leq \pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>★7、进口 IR 红外线传感器 <math>\text{CO}_2</math> 浓度控制，具有 NIST 校准证书</p> <p>8、<math>\text{CO}_2</math> 浓度控制范围<math>\geq 0</math>--20%</p> <p>9、<math>\text{CO}_2</math> 浓度控制误差<math>\leq \pm 0.1\%</math> (<math>37^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>10、温度控制范围：室温+5--<math>60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>11、环境温度 <math>25 \pm 3^{\circ}\text{C}</math></p> <p>★12、工作室尺寸(mm)：498*546*678</p> <p>★13、外形尺寸(mm)：700*666*1090</p>	1	台	

		<p>14、定时范围：999 或连续 h</p> <p>15、电源电压：AC220±22V 50±1Hz</p> <p>★16、一体化结构设计，不锈钢内胆</p> <p>17、配置过压保护器，保护操作人员</p> <p>18、具备完善的报警系统</p> <p>★19、标配 USB 接口，数据实时存储，实时温度曲线显示界面</p> <p>★20、紫外线杀菌灯位于箱内顶部，防止细胞培养期间的污染</p>			
6	红外电子灭菌器	<p>1、红外线热能灭菌，适用于接种环、接种针及管口、瓶口等物品高温消毒</p> <p>2、有效防止传染性飞溅与交叉污染，安全方便</p> <p>3、升温快，开机 5 分钟内达到工作状态，2 秒内可完成灭菌工作</p> <p>4、最好温度：930℃±30℃</p> <p>5、无极调节温度范围：室温+15℃-930℃，可任意调节</p> <p>6、可在厌氧环境下使用</p> <p>7、最大消毒物品外径：可消毒口径≤φ 35mm 物品</p>	1	台	
<p>★号为主要技术参数（需提供资质证明文件，无证明文件视为负偏离）。</p> <p>全自动细菌分枝杆菌培养监测系统、全自动微生物鉴定及药敏分析系统为本包核心产品。</p>					

**甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备  
项目(第三包)技术参数**

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	全自动粪便分析仪	<p>1. 工作原理：利用机器视觉技术，分别对大便的颜色与性状、胶体金检测卡、镜下有形成分进行实景采图，以形态学自动分析方法对大便的颜色与性状、胶体金法检测结果进行识别，对大便中有形成分进行识别与分类计数；</p> <p>2. ★核心技术：机器视觉技术：                      (1) 对大便颜色、性状进行拍摄，自动进行判断识别；                      (2) 对胶体金检测卡显色图像进行拍摄，自动进行阴阳性判断；                      (3) 对大便中有形成分自动进行识别与分类计数；                      (4) 指挥仪器各机械部分协调工作，检测全过程无需人工操作。</p> <p>3. 检验项目：                      (1) 镜检项目：可检测、确证显微镜下可见的粪便标本中的所有病理有形成分；                      (2) 理学检查：可对标本自动拍照，进行颜色、性状等理学指标分析；                      (3) 粪便隐血：可自动分析粪便隐血项目，支持血红蛋白-转铁蛋白免疫双联法，血红蛋白化-免双联法；                      (4) 其他项目：可自动分析轮状病毒、腺病毒、幽门螺旋杆菌等免疫法检测结果。</p> <p>4. 送样装置：轨道式送样，待检区容量 40 个标本；</p> <p>5. 样本前处理：仪器全自动完成样本稀释、搅拌、过滤、加样（提供相关专利证书）</p> <p>6. ★粪便处理器：                      (1) 取样勺多触点设计，方便病人多点取样；                      (2) 双侧螺旋桨式设计，在搅拌过程中形成涡轮水流，混匀更充分，使病理成分有效分离和富集；                      (3) 动态滤网设计，不仅可实现对病理成分的主动式捕捞，而且通过分侧分布的大、小孔径滤网，在搅拌过程中形成对冲液流，可有效过滤残渣并集卵，病理成分回收率在 80%以上（提供相关专利证书）。                      (4) 全密封设计，样本传送、检测及回收过程全密封，降低生物感染风险，可气动传输。采用细腰式设计，降低稀释倍数，提高阳性检出率。</p> <p>7. 智能搅拌功能：仪器在搅拌过程中根据性状判断结果，自动调整搅拌时间与力度，稀便搅拌力度小、软便搅拌时间短、硬便搅拌时间长力度大，确保得到经过最佳处理的样本悬液，提高检出率；</p>	1	台	

	<p>8. ★检测卡组合式排列装置：</p> <p>(1) 胶体金法检测项目可自动任选组合检测，支持单联卡和双联卡，一次可检测 5-10 个不同项目（提供相关专利证书）； (2) 采用“子弹夹式”设计，防潮且易于装载。</p> <p>9. ★计数板：采用高精度一次性计数板，可避免使用流动计数池易造成的管路或计数池堵塞，及后续人工疏通堵塞管路易造成的生物安全风险，还可避免样本间的交叉污染（提供相关专利证书）；</p> <p>10. 计数板排队沉淀装置：</p> <p>(1) 保证粪便标本沉淀时间充分，提高图片清晰度；</p> <p>(2) 一次性可容纳 6 个样本同时排队沉淀，大大提高仪器综合检测速度。</p> <p>11. 智能视域调节功能：根据粪便标本分离情况自动动态调节视域下的背景，获取最佳视觉环境，提高图片清晰度；</p> <p>12. 多层面自动聚焦功能：在显微镜上下聚焦过程中分层进行拍照和目标参数的采集，应对不同状态标本确保采集到病理有形成分的清晰图片，提高检出率；</p> <p>13. ★图像处理系统：可将低倍物镜下采集的图像自动放大，无高低倍镜转换，避免显微镜磨损（提供相关专利证书）</p> <p>14. 智能捕捉功能：根据有形成分大小、轴比、形状、纹理、梯度、颜色、灰度等上百种特征参数设置特异语义模型，在复杂背景下自动选择性抓取疑似病理有形成分；</p> <p>15. 集中审核功能：仪器自动从 CCD 所拍图片中截取单个有形成分的图片，分类集中排列，方便审核；</p> <p>16. 急诊功能：特设急诊位，急诊标本自动传送，自动检测；</p> <p>17. 故障报警功能：故障自动报警；</p> <p>18. 报告方式：以数据、图像和文字描述相结合的方式发出综合报告，为临床诊断提供全面参考信息；</p> <p>19. 检测速度：综合速度<math>\geq 90</math> 个标本/小时；</p> <p>20. 有形成分回收率：<math>\geq 80\%</math>；</p> <p>21. 准确率偏差：有形成分的综合识别与计数：准确率偏差<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>22. ★重复性：浓度 20~100 个/<math>\mu\text{l}</math>：<math>\text{CV}\leq 20\%</math>；浓度 500~1000 个/<math>\mu\text{l}</math>：<math>\text{CV}\leq 12\%</math>；浓度 5000 个/<math>\mu\text{l}</math>：<math>\text{CV}\leq 8\%</math>（提供注册检验报告）；</p> <p>23. ★携带污染率：浓度（4600~5400）个/<math>\mu\text{l}</math>：<math>\leq 1</math> 个/<math>\mu\text{l}</math>；浓度（9200~10800）个/<math>\mu\text{l}</math>：<math>\leq 2</math> 个/<math>\mu\text{l}</math>（提供注册检验报告）；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>24. 计数板贮存仓容量：200 个；</p> <p>25. 打印机：激光打印机；</p> <p>26. 数据接口：双向通讯接口，方便数据传输；</p> <p>27. 数据储存量：≥200000 个结果；</p> <p>28. 网络功能：可联机科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。</p>			
2	全自动酶免工作站	<p>1. 基本功能 全自动完成 ELISA 实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断全过程实验</p> <p>2. 试剂应用范围 完全开放试剂系统</p> <p>3. 加样精度</p> <p>加样量 精密度 (CV) 准确度</p> <p>100ul ≤2%; ≤±3%</p> <p>4. 工作模式 可连续进样、连续进板、随到随做</p> <p>5. 样本位 同时容纳（非连续装载）≥192 个样本位：满足大标本量需求，减少频繁的样本装载</p> <p>6. ★加样针 4 通道独立加样, 使用透明一次性加样头，避免样品携带污染和液体稀释效应</p> <p>7. 加样通道性能 一次性加样头具有装针检测报警功能</p> <p>8. 液体水平监测 具备液面监测、凝块监测和空管监测功能，探测原理为压力感应式液面和凝块探测原理，不可使用电容电感式原理探测。</p> <p>9. 同时加样板位≥9 块 96 孔微板，并行分配标本的微板数≥9 块 96 孔微孔板。</p> <p>10. ★加样原理 气动置换加样原理，无液体稀释、无尾液、无系统液污染</p> <p>11. ★振荡孵育模块 振荡孵育模块 9 个，能够同时孵育≥9 块微板，并且每个孵育模块能够单独温控，每个孵育模块必须有独立振荡功能。</p> <p>12. ★洗板机 每个洗板头为 96 通道 192 针</p> <p>13. 洗板位置 ≥2 个</p> <p>14. 洗板残留量 ≤3μ l</p> <p>15. ★机械手功能 采用压力感应式原理抓板，非采用电磁吸合式，具有红外抓板检测，运行中不掉板，断电不掉板。</p> <p>16. 酶标仪 内置 1 台酶标仪，标准滤光片配置为：405nm、450nm、492nm 和 630nm</p>	1	台	

		<p>17. 试剂仓 可同时放置<math>\geq 20</math> 位试剂舱</p> <p>18. 试剂仓容量 <math>\geq 60\text{ml}</math></p> <p>19. 设备台面 样本、质控、试剂全部采用通用轨道式装载</p> <p>20. 报警处理 可选择：重试、忽略、终止运行，可选择处理模式不影响整体实验运行</p> <p>21. 断点运行 可以从实验的任何一个步骤恢复实验</p> <p>22. 运行保障 智能的自动运行保障系统，可以屏蔽故障模块，保证其他模块的正常运行</p>			
3	全自动血液细胞分析仪	<p>1. 检测方法 &amp; 原理：半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法、流式细胞技术。</p> <p>2. ★血液模式检测参数：报告参数<math>\geq 29</math> 个参数，能提供三维散点图。</p> <p>3. ★检测速度：CBC+DIFF+NRBC <math>&gt; 100</math> 个样本/小时。</p> <p>4. ★标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，并可同时选配开放进样或封闭进样装置。</p> <p>5. 具有末梢血检测模式，末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞检测，有急诊插入功能。</p> <p>6. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。</p> <p>7. 使用荧光染料和半导体激光进行 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能，并能自动进行对白细胞计数的校正。</p> <p>8. ★体液模式报告检测参数<math>\geq 7</math> 项，研究参数<math>\geq 6</math> 项。体液模式下检测速度<math>\geq 45\text{T/H}</math>。</p> <p>9. 具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。</p> <p>10. 具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量且无需额外消耗试剂。</p> <p>11. ★进样模式及样本量：手动进样小于 <math>45\mu\text{l}</math>，自动穿刺进样小于 <math>80\mu\text{l}</math>，预稀释模式 <math>20\mu\text{l}</math>。</p> <p>12. 配备原厂中文报告及数据处理系统。</p> <p>13. 血液分析仪主机自带 10.4 寸大屏幕彩色液晶触摸屏。</p> <p>14. ★血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）10<sup>9</sup>/L，血小板：（0-5000）10<sup>9</sup>/L。</p> <p>15. 可根据医院的发展需求升级组成血液分析流水线。</p>	1	台	

		<p>16. 供应商能提供原厂配套的 CFDA 注册的质控品和校准品。</p> <p>17. 运行温度：5~40℃，运行湿度：10~90℃。</p> <p>18. 原厂免费提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能。</p>			
4	显微镜	<p>用途：可用于普通染色切片的明场及相差模式观察，以及临床、科研常规显微检验工作。</p> <p>★1. 光学系统：UIS2 光学校正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm，而非大于此的非标准距离，否则损失光路。。</p> <p>★2. 载物台：钢丝传动，无齿条结构，避免对使用者造成机械伤害。</p> <p>载物台高度≤150mm</p> <p>机械固定载物台：(W×D) ≥210 mm×153 mm</p> <p>移动范围：(X×Y) ≥75 mm×51 mm</p> <p>载物台 XY 移动可锁定</p> <p>3. 调焦机构：载物台高度调节（粗调：15 mm），可以进行张力调节；有粗调限位，避免标本或物镜的损伤；粗调行程每一圈为 36.8mm，细调旋钮最小调节幅度为 2.5 μm。</p> <p>4. 聚光镜：内置孔径光阑；≥6 孔位多功能聚光镜 NA 1.25。切换聚光镜可在明场、相差、暗场三个观察模式之间循环切换。</p> <p>★5. 照明系统：内置预对中远心照明 LED 透射光照明系统，视场光阑须为固定不可调设计；LED 光源功耗≥2.3W，光源寿命不少于 55000 小时。</p> <p>★6. 三目观察筒：瞳距调整范围≥49-74mm，倾斜角度为 30°；</p> <p>分光：50/50 固定。</p> <p>7. 目镜：10X，视场数 20，带可折叠眼罩。</p> <p>8. 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 5 孔物镜转盘，便于放置标本。</p> <p>9. 物镜：平场消色差相差物镜</p> <p>4X (N.A. ≥0.10, W.D≥18.4mm)</p> <p>10X (N.A. ≥0.25, W.D≥10.5mm)</p> <p>20X (N.A. ≥0.40, W.D≥1.1mm)</p> <p>40X (N.A. ≥0.65, W.D≥0.5mm)</p> <p>100X0 (N.A. ≥1.25, W.D≥0.12mm)</p> <p>10. 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处</p>	1	台	

		理			
		11. 所采用光学元件均为环保无铅玻璃			
★号为主要技术参数（需提供资质证明文件，无证明文件视为负偏离）。					
血细胞分析仪和全自动酶免分析仪为本包核心产品。					

**甘肃省渭源县人民医院购置消毒供应中心等县级区域医学中心设施设备  
项目(第四包)技术参数**

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	数字化移动式摄影X线机	<p>1、高频高压逆变发生器</p> <p>★1.1、最大功率<math>\geq 30\text{KW}</math></p> <p>1.2、最大输出电压<math>\geq 125\text{KV}</math></p> <p>★1.3、最大输出毫安量<math>\geq 400\text{mA}</math></p> <p>1.4、摄影千伏范围：40-125KV（1KV 调节）</p> <p>★1.5、摄影毫安秒<math>\geq 320\text{mAs}</math></p> <p>1.6、组合机头热容量<math>\geq 1103 \text{ KHU}</math></p> <p>1.7、组合机头最大连续热耗散<math>\geq 85\text{W}</math></p> <p>1.8、逆变频率<math>\geq 40\text{kHz}</math></p> <p>★1.9、具备 UPS 电源</p> <p>2、X 线球管</p> <p>2.1、双焦点旋转阳极</p> <p>★2.2、焦点<math>\leq 0.6/1.3\text{mm}</math></p> <p>2.3、阳极角度：15°</p> <p>2.4、阳极热容量<math>\geq 107\text{KHU}</math></p> <p>2.5、最大连续阳极热耗散<math>\geq 300\text{W}</math></p> <p>★3、移动支架：折叠臂结构</p> <p>3.1、组合机头绕纵轴旋转角度<math>\geq 0^\circ \sim +90^\circ</math>（90°）</p> <p>3.2、组合机头绕横轴旋转角度<math>\geq -90^\circ \sim +180^\circ</math>（270°）</p> <p>3.3、遮光器水平旋转<math>\geq \pm 90^\circ</math></p> <p>★3.4、伸展臂绕垂直轴旋转<math>\geq \pm 90^\circ</math></p> <p>★3.5、焦点到地面距离范围：600-2020mm</p> <p>3.6、机组尺寸（收缩）：（长 x 宽 x 高）1200x670x1610mm</p> <p>3.7、重量<math>\leq 230\text{kg}</math></p> <p>3.8、带有无线电遥控开关、脚踏制动装置、抗静电橡皮轮</p> <p>4、移动式平板探测器</p>	1	台	

	<p>4.1、探测器结构：非晶硅</p> <p>★4.2、动态范围<math>\geq 16</math>bits</p> <p>4.3、探测器面积<math>\geq 35 \times 43</math>cm</p> <p>4.4、像素总和<math>\geq 670</math>万</p> <p>4.5、单个像素尺寸<math>\leq 148\mu m</math></p> <p>4.6、DQE<math>\geq 66\%</math></p> <p>★4.7、无线传输功能</p> <p>4.8、电池使用时间<math>\geq 8</math>小时</p> <p>★4.9、AED 感光技术</p> <p>★4.10、平板探测器重量<math>\leq 2.8</math>Kg</p> <p>5、系统工作站</p> <p>★5.1、电容触摸屏控制</p> <p>5.2、系统硬件</p> <p>5.3、Intel 酷睿以上 CPU</p> <p>5.4、250G 硬盘</p> <p>5.5、2G 内存</p> <p>5.6、图像旋转、黑白翻转、多画面浏览</p> <p>5.7、可存储<math>\geq 5000</math>幅图像</p> <p>5.8、图形功能： 远程计算与校准</p> <p>5.9、DICOM 标准、DICOM 打印</p> <p>★6、X 线球管，高压发生器和主机为同一国家生产</p> <p>★7、原产地原装进口</p>			
<p>★号为主要技术参数（需提供资质证明文件，无证明文件视为负偏离）。</p> <p>数字化移动式摄影 X 线机为本包核心产品。</p>				

第四章 合同文本

(项目名称)

# 供 货 合 同

合同编号：

买 方：

卖 方：

日期：2019年 月 日

## 合同格式

本合同于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日由中华人民共和国的\_\_\_\_(买方名称)\_\_\_\_以下简称“买方”) 为一方和\_\_\_\_(卖方国家和城市)\_\_\_\_的\_\_\_\_(卖方名称)\_\_\_\_(以下简称“卖方”) 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务, (项目名称) (供货范围和服务范围见合同附件), 即(货物名称) 而进行公开招标, 并接受了卖方以总金额 (用文字和数字表示的合同价) (以下简称“合同价”) 提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下:

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分, 并与本合同一起阅读和解释:
  - 1) 合同条款
  - 2) 合同条款附件
    - 附件 1 - 合同条款资料表
    - 附件 2 - 供货范围
  - 3) 中标通知书
  - 4) 招标文件
  - 5) 投标文件
3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付, 卖方在此保证全部按照合同的规定 向买方提供货物和服务, 并修补缺陷。
4. 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷, 买方在此保证按照合同规定的 时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。
5. 本合同一式 陆 份, 其中, 买方 贰 份, 卖方 贰 份, 鉴证方 壹 份, 定西市政府采购办公室 壹 份备案。

双方在上述日期签署本协议。

以下无正文

供方：(章) 地址： 电话： 邮编：	需方：(章) 地址： 电话： 邮编：
法定代表人： (或委托代理人) 签字日期：	法定代表人： (或委托代理人) 签字日期：
经 办 人： 签字日期：	经 办 人： 签字日期：
开户行： 账号：	开户行： 账号：
招标机构：甘肃同洲管理咨询有限公司（盖章）  地址(驻定办)：定西市安定区阳光馨苑A区11号楼601室  项目负责人：	

# 合同条款

## 目 录

1. 定 义
2. 适用性
3. 原产地
4. 标 准
5. 使用合同文件和资料
6. 知识产权
7. 履约保证金
8. 检验和测试
9. 包 装
10. 装运标记
11. 装运/交付条件
12. 装运通知
13. 交货和单据
14. 保 险
15. 运 输
16. 伴随服务
17. 备 件
18. 保 证
19. 索 赔
20. 付 款
21. 价 格
22. 变更指令
23. 合同修改
24. 转 让
25. 卖方履约延误
26. 误期赔偿费
27. 违约终止合同
28. 不可抗力
29. 因破产而终止合同

30. 因买方的便利而终止合同

31. 争端的解决

32. 合同语言

33. 适用法律

34. 通 知

35. 税费

36 . 合 同 生 效 及 其 他

## 合同条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

#### 1.1 合同要素

1.1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.1.2 “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

1.1.3 “合同条款”系指本合同条款。

1.1.4 “技术要求”指的是招标文件中第三章的技术要求。

#### 1.2 实体

1.2.1 “买方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。

1.2.2 “卖方”系指在合同条款资料表中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

1.2.3 “最终用户”系指在合同条款资料表中指明的、授权买方采购合同项下货物和服务的委托单位。

1.2.4 “项目现场代表”由买方任命的代表，负责执行买方在项目现场的合同义务。

#### 1.3 事项

1.3.1 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和 / 或其它材料。

1.3.2 “服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等。

1.3.3 “软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。

1.3.4 “资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息性的帮助，但不包括口头指导。

1.3.5 “知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和和其它智力成果的和专有的权利和利益。

#### 1.4 活动

1.4.1 “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。

1.4.2 “安装”是指有关设备、备件、材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.4.3 “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

1.4.4 “验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，买方予以接受。

## 1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的12个月。

1.5.5 “保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

## 2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

## 3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

3.2 本条所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。经过生产加工、的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

3.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

## 4. 标准

4.1 本合同下交付的货物/服务应符合招标文件技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 5. 使用合同文件和资料

5.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

a)除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

b)对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。

c)保密义务不适用于下列信息：

5.5.1 现在或以后进入公共领域的信息；

5.5.2 能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；

5.5.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

## 6. 知识产权

6.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

6.2 如果买方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。

6.3 如果买方发现任何第三方在买方被许可的范围内非法使用买方获得的知识产权，买方应毫不延迟地通知卖方。卖方应在收到买方通知后 14 日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助。买方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

## 7. 履约保证金

7.1 如招标文件合同资料表中规定要求乙方提交履约保证金的，在签订政府采购合同的同时，卖方须按合同资料表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。

7.2 如果卖方没有按照上述第 7.1 条规定执行，政府采购合同无效，采购人将有充分的理由取消该中标决定，其投标保证金不予退还。

7.3 履约保证金在合同履行结束后退还。

## 8. 检验和测试

8.1 在交货前，卖方应让生产厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而

全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。生产厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。

8.2 货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。

8.3 卖方对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由买方组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。

8.4 如果在合同条款第 11.5 条规定的保证期满前，买方发现卖方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，买方应及时通知卖方，并向卖方提出索赔。

8.5 卖方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与卖方投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。

8.6 卖方在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，买方不再支付任何费用。

8.7 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

8.8 如属于国家计量设备有卖方负责请当地技术监督部门进行检测，最终验收结果以技术部门出具的技术合格证明文件为准，检测费由卖方承担。

## 9. 包装

9.1 卖方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

9.2 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

## 10. 装运标记

10.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

A 收货人 B 合同号 C 目的地

D 货物名称和箱号

E 毛重 / 净重(用 kg 表示)

F 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

10.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

#### 11. 装运/交付条件

11.1 卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。

11.2 买方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。

11.3 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，买方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。

11.4 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。

11.5 买方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知卖方应在货到项目现场一周前通知买方和最终用户。

#### 13. 交货和单据

13.1 卖方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。

13.2 卖方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第 20 条（支付条款）的规定，向买方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

#### 14. 保险

14.1 卖方对本合同下提供的货物应对其在生产、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

15. 运输 卖方应将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

#### 16. 伴随服务

16.1 卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：（1）实施所供货物的集成；（2）实施所供货物的现场安装、调试和试运行；（3）提供货物所需备件和专用工具；（4）为所供货物提供详细的技术文件；（5）在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条

件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

(6) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。

16.2 卖方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

## 17. 备件

17.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

(1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；和

(2) 在备件停止生产的情况下：(i) 事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；和 (ii) 在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2 卖方应按照合同规定提供设备所需的备件。

## 18. 保证

18.1 卖方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

18.2 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。

18.3 卖方应保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。

18.4 保证期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。

18.5 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”中所述时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由卖方承担。

18.6 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方向行使的其他权力不受影响。

18.7 本保证应在“合同条款资料表”中所述时间内保持有效。

## 19. 索赔

19.1 根据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证

实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第 18 条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(a) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(c) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备 来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

(d) 赔偿买方的损失（无赔偿办法）。

19.2 如果在买方发出索赔通知后七(7)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

19.3 如果卖方所提供的服务不符合合同规定，卖方将自负费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求，买方将根据合同条款扣除卖方的履约保证金。

## 20. 付款

20.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

## 21. 价格

21.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

## 22. 变更指令

22.1 根据合同条款第 35 条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方生产时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

22.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十四(14)天内提出。

### 23. 合同修改

23.1 除了合同条款第 22 条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

### 24. 转让

24.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

### 25. 卖方履约延误

25.1 卖方应按照合同附件中买方规定的时间表交货和提供服务。

25.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

25.3 除了合同条款第 28 条的情况外，除非延期是根据合同条款第 25.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第 26 条的规定被收取误期赔偿费。

### 26. 误期赔偿费

26.1 除合同条款第 28 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款资料表”中以合同价格的百分比给出。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止合同。

### 27. 违约终止合同

27.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

- (1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；
- (2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。
- (3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，

定义下述条件：

a “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

b “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，损害买方的利益。

27.2 如果买方根据上述第 27.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

## 28. 不可抗力

28.1 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

28.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，买方也可考虑解除合同。

## 29. 因破产而终止合同

29.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 30. 因买方的便利而终止合同

30.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

30.2 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

(1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；或

(2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物 和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

### 31. 争端的解决

31.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决,任何一方都可向买方所在地人民法院提起诉讼。

31.2 诉讼结果应为最终结果,对双方均具有约束力。

31.3 诉讼费应由败诉方负担。

31.4 在诉讼期间,除正在进行诉讼的部分外,本合同其它部分应继续执行。

### 32. 合同语言

32.1 除非双方另行同意,本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

### 33. 适用法律

33.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

### 34. 通知

34.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址,电报、电传或传真要经书面确认。

34.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期,两者中以晚的一个日期为准。

### 35. 税费

35.1 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

35.2 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担(合同中已规定由卖方支付的税费除外)。

35.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。

### 36. 合同生效及其他

36.1 本合同应在双方签字后生效。

36.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话,卖方负责办理进口许可证,费用自理。

36.3 本合同一式陆份,其中,买方贰份,卖方贰份,鉴证方壹份,定西市政府采购办公室壹份备案。

36.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力:

1) 合同条款

2) 合同条款附件

附件 1 - 合同条款资料表

附件 2 - 供货范围

3) 中标通知书

4) 招标文件

5) 投标文件

合同条款资料表

合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，以本合同条款资料表为准

条款号	内容 容
1.2.1	买方名称：
1.2.2	卖方名称： <u>（是指在合同的卖方项下签字的中标的供应商）</u>
1.2.3	最终用户：
7.1	履约保证金：无
13	交货时间：签定合同后 60 日历天交货地点：买方指定地点。
16.1	应提供的伴随服务： 1、卖方负责货物的运输、装卸、安装调试、保险等，其费用包含在投标总价中。 2、在卖方提供的货物的质保期内，如出现质量问题，卖方应免费予以修复更换。
	质保期：安装、调试、培训、试运行、验收合格后一年；在产品保修期内，免费维修与更换故障/缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后，生产厂家必须在 24 小时内响应，48 小时赶赴现场进行维修
20.1	付款方法： 验收合格后付款合同额的 30%，剩余 70%两年内支付。
26.1	索赔及赔偿要求：如果卖方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费

	<p>每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止部分或全部合同。</p>
34.1	<p>通知： 买 方地址： 卖方地址：</p>

## 第五章 投标文件格式及要求

注：本章提供的附件只是投标文件的部分格式内容，供应商编制投标文件时除包含以下附件内容外，还应包含第二章供应商须知第 10.2 条款要求的内容及招标文件中要求的其他内容。

## 一、 投标函

致：\_\_\_\_\_（招标人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请\_\_\_\_\_（招标编号），签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授权并代表供应商\_\_\_\_\_（供应商名称、地址）提交下述文件正本\_\_份、副本\_\_份及电子文档\_\_份：

1、资格证明文件

2、商务文件

3、技术文件据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 后附“开标一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加此次投标响应的全部范围。供应商完全理解并同意贵方在开标时根据“开标一览表”（用于唱标）唱标，并完全同意如果“开标一览表”（用于唱标）上的价格与投标文件中的价格不一致，以“开标一览表”（用于唱标）上的价格为准。供应商完全理解并同意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。
2. 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 供应商已详细审查全部招标文件，包括第\_\_\_\_\_（插入编号）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为投标截止时间起\_\_\_\_\_个日历日。
5. 如果在规定的投标截止时间后，供应商在投标有效期内撤回投标或供应商有违法违规行给采购人造成损失的，其投标保证金将不予退还。
6. 根据供应商须知第 2 条规定，我方承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方或采购人的附属机构。
7. 供应商同意提供按照贵方要求与其投标有关的一切数据或资料，并保证数据和资料的真实性和合法性；完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 供应商是所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。
9. 同意按招标文件的规定向采购代理机构缴纳代理服务费。
10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

电子邮件：

供应商授权代表签字：

供应商授权代表姓名、职务：

供应商名称：

公 章：

## 二、开标一览表

项目名称：

招标编号：

包 号：

投标人名称：

项目名称	数量	总价	交货地点	投标保证金	交货期	备注
		小写：  大写：				

投标人（签字、盖章）：

日期： 年 月 日



#### 四、法定代表人资格证明

致：甘肃同洲管理咨询有限公司

姓名：\_\_\_\_\_，性别：\_\_\_\_\_，年龄：\_\_\_\_\_，职务：\_\_\_\_\_，身份证号码：\_\_\_\_\_，系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人/负责人。为招标编号为\_\_\_\_\_的 XXXX 单位所需 XXXX 项目投标活动签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

投标人地址：

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

注：本证明书投标人必须提供。此处所述“法定代表人”或“负责人”，须与投标申请人的“营业执照”上的内容一致。

## 五、法人授权函

致：甘肃同洲管理咨询有限公司

本授权函声明：\_\_\_\_\_（投标人全称）任命\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）\_\_\_\_\_为我公司的授权代表人，参与招标编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（招标人名称）“\_\_\_\_\_（项目名称）”投标活动，以投标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人名称：（公章）

投标人地址：

法定代表人：（签字或印章）

被授权人：（签字或印章）：

被授权人信息：性别：

年龄：

身份证号：

授权日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、中小企业声明函

(非中小微企业不提供)

中小企业声明函 本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 七、商务条款偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号	招标文件的商务要求	投标文件的商务响应	偏离说明

注：本表应包括合同条款的偏离说明

供应商授权代表签字加盖公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 八、供应商一般情况表

供应商全称	须附营业执照复印件	法定代表人	
注册地		注册年份	
注册资金		单位性质	
总部地址		联系人	
电话		传真	
兰州常驻机构		联系人	
电话		传真	
公司资质等级证书	须附有关证书的复印件	质量保证体系认证	须附相关证书复印件，并提供认证机构年审监督报告
类似项目工作经历年数			
基本帐户开户银行	须附基本帐户开户行在投标截止日期前三个月内开具的表明供应商基本资信情况的证明原件或其原件的复印件	主营范围	
近三年营业额	<u>2016年度:</u> <u>2017年度:</u> <u>2018年度:</u>	财务状况	
依法缴纳税收	须附凭证		
其他需要说明			

## 九、近三年已完成或在执行类似项目一览表

供应商名称 \_\_\_\_\_

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

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标被视为无效投标。

2. 对于已完项目，供应商应提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

## 十、诉讼或仲裁情况

近五年供应商所涉及的因合同履行而发生的诉讼或仲裁情况。请分别说明涉诉时间、诉讼原因、所涉及金额以及最终裁判结果。

## 十一、无重大违法记录声明

致采购人、采购代理机构：

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

- 一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信

息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：\_\_\_\_\_



### 十三、投标货物说明表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号：

供应商名称：

序号	货物名	品牌	型号	技术规格	生产厂家	国别	数量

注：1、供应商须根据自己的投标产品情况，对其主要技术数据和性能给予详细描述。

供应商名称：（单位公章）

授权代表：（签字）

日期：

## 十四、 供应商推荐的选件清单(如有)

- 1、货物名称；
- 2、商标、规格型号；
- 3、推荐的选件内容；
- 4、推荐理由：

货物名称	规格型号	生产国和厂商	单价	数量

注：如有样本和介绍资料，请在“推荐理由”中说明。 在此清单下面授权代表签字，填写日期。

供应商名称：（单位公章）

授权代表：（签字）

日期：

## 十五、备品备件清单（随机备品备件）

序号	设备名称	规格型号	图号	材质	单位	数量	单价	总价	制造厂	备注

供应商名称：（单位公章）

授权代表：（签字）

日期：

## 十六、现场踏勘回执

### 现场踏勘回执

兹证明 \_\_\_\_\_（投标单位）已派  
（电话：\_\_\_\_\_）到现场踏勘。投标单位已向  
甘肃省渭源县人民医院了解了现场情况。

注：于 2019 年 04 月 23 日下午 15:00 到甘肃省渭源县人民医院开取，  
逾期不候。

招标人：甘肃省渭源县人民医院（盖章）

项目负责人（或其书面授权人）：\_\_\_\_\_（签字）

注：对于迟到或不到者的逾期进行踏勘现场的投标商后果自行承担。

## 十七、投标保证金退还申请书

编号：

定西市公共资源交易中心：

投标人\_\_\_\_\_于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日  
在贵中心参加\_\_\_\_\_工  
程交易，标的编号为\_\_\_\_\_。向贵中心缴纳投标保证金人民币\_\_\_\_\_元（小写¥\_\_\_\_\_元），（附转账  
凭证），已（未）中标，现申请退还投标保证金。

特此申请！

投 标 人（盖 章）：

开 户 行           ：

账           号           ：

联 系 人           ：

联 系 电 话       ：

建设单位：法定代表人(委托代理人)（签字）：

建设单位（盖章）：

定西市公共资源交易中心：

科室负责人（签章）：

中心领导（签章）：

年    月    日

# 第六章 评标办法

## 综合评分法

1、评标委员会的组建评标委员会由采购人依法组建，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（包含 5 人），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会负责评标活动，向采购人推荐中标候选人。

### 2、投标文件的初审

2.1 资格审查本项目采用资格后审，开标结束后，采购人依法对供应商的资格进行审查；审查结束后由资格审查人在行政监督管理部门的监督下将审查结果现场书面告知所有供应商，合格供应商不足 3 家的，不得评标。如发现下列情况之一的，供应商资格将按不合格处理：

- A. 供应商不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- B. 供应商提供的资格证明文件不全或不符合招标文件要求的；
- C. 供应商必须提供中国裁判文书网 (<http://www.court.gov.cn/wenshu.htm>) 自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（打印并装入投标文件）；
- D. 出现联合体投标的；
- E. 按招标文件规定，未提供信用查询截图或经信用信息查询后信用不合格的；
- F. 供应商未按招标文件要求递交投标保证金的；
- G. 其他不符合招标文件或法律法规对供应商资格要求的。

### 2.2 算术修正 算术错误将按以下方法更正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）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；（四）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。同时出现两种以上不一致的，按上述规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第 4.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，如果供应商不确认，其投标将被视为无效投标，其投标保证金将不予退还。

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，招标机构和采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。在详细评标之前，根据本评标办法第 2.5 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。所谓重大偏离、保留或反对，系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利和供应商的义务的规定，而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应投标的供应商的竞争地位产生不公正的影响。例如关于投标保证金、适用法律、税及关税的偏离将被认为是实质上的偏离。决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

#### 符合性审查

如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被视为无效投标，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。根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如发现下列情况之一的，其投标将被视为无效投标：

（1）投标文件的格式不符合招标文件要求（招标文件中对投标文件格式有要求的）、关键内容字迹模糊、无法辨认的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署和盖章的；或由供应商授权代表签字，但未随投标文件一起提交有效的“法定代表人授权书”原件的；

（3）投标有效期不足的；

(4) 投标报价实质性不完整和/或投标报价超出采购预算（或最高限价）的；

(5) 规定固定价格报价，而供应商以可调整价格报价的；

(6) 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误进行修正的；

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

(8) 供应商串通投标的；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

废标条件：

符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；出现影响采购公正的违法、违规行为的；供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；因重大变故，采购任务取消的。

### 3、评标货币

评标货币为人民币。

### 4、投标文件的澄清

在评标期间，评标委员会可以根据需要，要求供应商对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应采用书面形式，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。

### 5、投标的评价和最终评标价的确定

5.1 评标委员会将按照本评标办法第 2 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求（即通过初步评审）的投标进行评价和比较。

5.2 计算评标总价的基础是供应商须知第 11.1 条规定的投标价。

5.3 在评标时，除根据供应商须知第 11.1 条的规定考虑供应商的报价之外，还要评估“投标资料表”和/或“技术要求”中所列的因素。

5.4 供应商如果没有对规定的最小投标单位中的所有货物和服务报价或没有对其中的货物和服务的组成详细分项报价（如“货物需求一览表”和“投标分项报价表”所示），其投标将被视为不完整的投标；如果供应商对其中的货物和服务的组成详细分项报价有遗漏，如果不是实质性问题，评标委员会将按照其他供应商对应项的最高报价或市场价格予以补充和评比。

5.5 根据财库【2011】181 号文件规定，对于非专门面向中小型企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。

5.6 根据财库财库【2014】68 号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。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。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品 投标报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。

5.7 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后），其投标报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。

5.8 供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价 实行价格扣除。供应商提供的节能

产品、环境标志产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单文号、清单或目录所在页复印件)，并在《报价明细表》中提供相应数据。

(1)符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)；

(2)符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

5.9 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审(其投标报价不变)。

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《残疾人福利性单位声明函》(见第五章附件)，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

5.10 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合先关规定的，应提供相关证明材料。

5.11 根据本评标办法第2.2条、第3条、第5条所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。

5.12 如果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投标处理。

## 6、评标原则及主要方法

评标原则和办法：

本项目采用综合评分法，只有初审合格的投标文件才能进入综合打分排序，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。

### 6.2 详细评审：

评分因素及分值	评分标准
投标报价 (30分)	<p>在价格评分时，满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{评标价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 30$ <p>根据本评标办法第 5 条规定所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。</p> <p>对小微企业执行财库【2011】181 号文件的规定，对其提供的自产产品或提供的其他小微企业生产的产品的投标报价按 6%扣除后的价格作为其评标价。</p> <p>对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品的投标报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价。对符合条件的节能产品和环保标志产品，其投标报价按 6%扣除后的价格作为其评标价，需提供证明材料，否则产品价格不予扣除。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的产品的投标报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格作为 评标价。</p>

	<p>上述享受政策支持的产品具体要求见本评标办法第5.5-5.10条。</p>
<p>商务部分 (10分)</p>	<p>(1) 投标文件制作规范、完整、目录明晰，附件齐全，得3分；否则得1分。(满分3分)</p> <p>(2) 其他商务条款响应情况：付款方式、交货期、交货地点、质保期、培训均响应要求得5分，响应一项得1分，均不响应不得分。(满分5分)</p> <p>(3) 供应商提供的核心产品生产厂家授权及售后服务承诺齐全得2分，缺一项不得分(满分2分)</p>
<p>技术部分 (60分)</p>	<p>(1) 投标产品选型合理、应标方案完整且配置齐全的，得5分；投标产品选型基本合理、应标方案基本完整且基本配置齐全的，得3分。(满分5分)</p> <p>(2) 投标产品技术性能满足或优于招标文件要求得40分；重要技术参数★项每负偏离一项扣5分。非重要技术参数每负偏离一项扣1分，扣完本项分为止。(满分40分)</p> <p>(3) 应标方案综合评价：供应商所投产品的质量、性能、先进程度、稳定性优得5分，所投产品的质量、性能、先进程度、稳定性一般的得3分。(满分5分)</p> <p>(4) 售后服务方案：供应商的售后服务承诺满足招标文件且投标产品备品备件及耗材的价格合理，得2分；售后服务承诺详细、优于招标文件要求且投标产品备品备件及耗材的价格合理，得4分。(满分4分)</p> <p>(5) 实施方案：供应商具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理得2分，基本合</p>

	理得 1 分。供应商提供技术培训保证措施实施方案得 2 分，不提供者不得分。安装调试周期：承诺最短周期得 2 分，其次得 1 分。（满分 6 分）
--	---

### 6.3 评标结论

6.3.1 评标结果按评审后总得分由高到低的顺序排列。总得分相同的，按投标 报价由低到高顺序排列。总得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件 全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审总得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。评标委员会同时向采购人出具评标报告。采购人依据评标报告 确定中标供应商。

6.3.2 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，评标委员会应按低价优先的原则推荐排序候选人资格，价格得分相同时，由评标委员会采取随机抽取的方式决定。

核心产品是由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定的，已在 招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

### 7、与采购人、招标机构和评标委员会接触

7.1 除本评标办法第 4.1 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，供 应商 不得就与其投标有关的任何事项与采购人、招标机构和评标委员会联系。

7.2 供应商试图对采购人、招标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视为无效投标。

### 8、解释权

本评标办法解释权归甘肃同洲管理咨询有限公司。

### 9、附件 附件 1. 关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库【2011】

181 号） 附件 2. 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)

附件 3. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 (财库【2017】141 号)

附件：

### 政府采购促进中小企业发展暂行办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第三条 任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条 负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在招标文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条 对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》

(见附件)。

第六条 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定,小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的,可给予联合体 2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的,联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条 中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后,小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业,中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。大型企业向中小企业分包的金额,计入面向中小企业采购的统计数额。第九条 鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时,在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段,为中小企业在融资、投标保证金、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条 各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度,提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条 各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况,并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条 各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设,提高政府采购信息发布透明度,提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度,加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定,由企业所在

地 的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自 2012 年 1 月 1 日起施行。

附：中小企业声明函

中小企业声明函 本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即， 本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_单位的\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由 本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

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

工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

企业；从业 人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

## 第七章 附件

### PDF 线下盖章操作手册

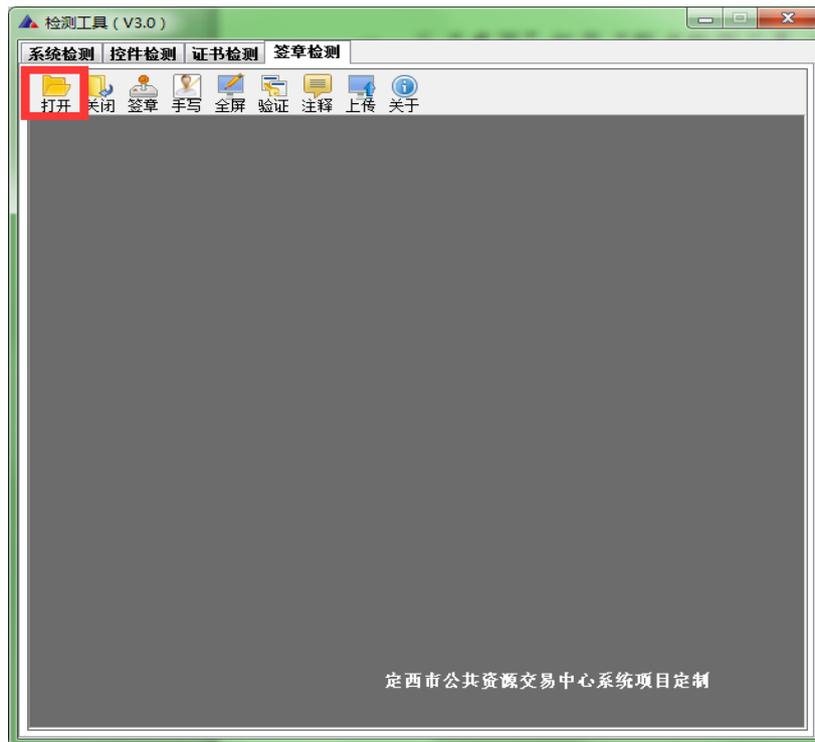
#### 一、从“桌面”打开“新点检测工具（定西版）”



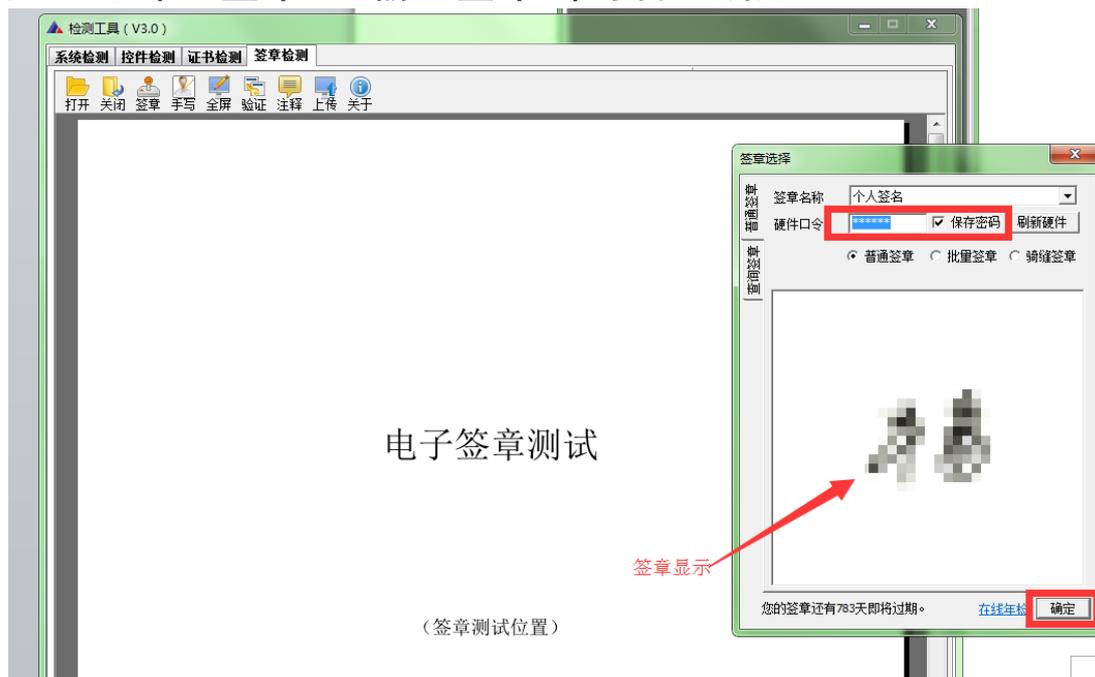
#### 二、选择签章检测



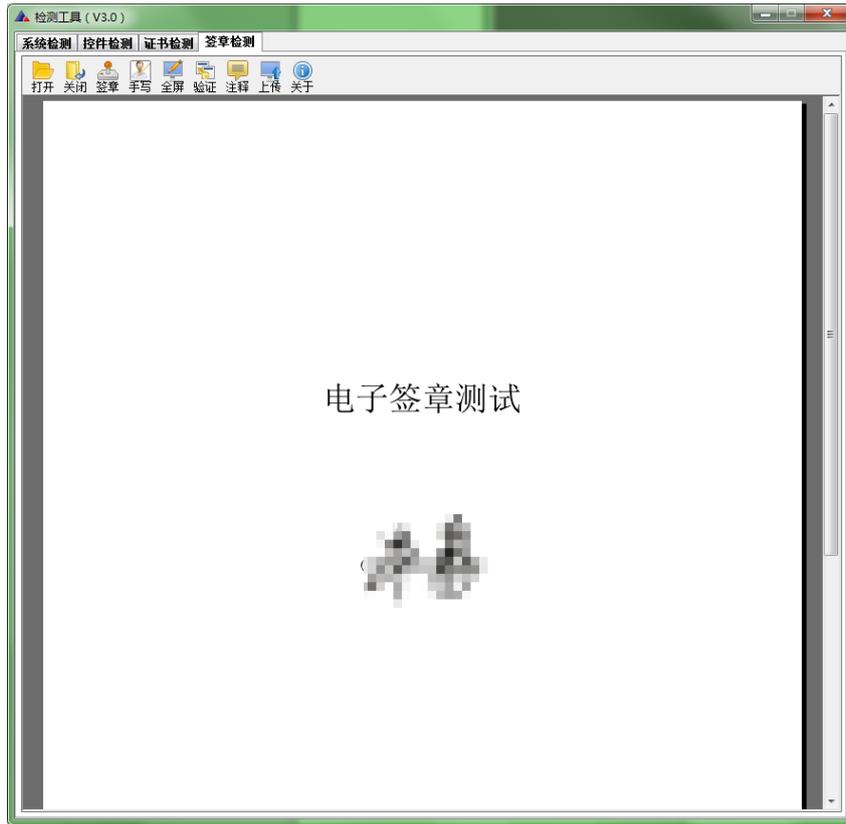
#### 三、“打开”要签章的.pdf 文件



#### 四、选择“签章”、输入签章密码后“确定”



#### 五、选择需签章的位置进行签章，后关闭软件即可。



## 附 2：招标代理服务收费办法

### 1. 招标代理服务费

1.1. 如果供应商通过评审而被确定为中标人，采购代理机构以中华人民共和国国家发展计划委员会“计价格[2002]1980 号文”批准的收费标准向中标人收取招标代理服务费。

1.2. 招标代理服务费缴纳账号：

户名：甘肃同洲管理咨询有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司甘肃省分行营业部

账号：62050140000100000450