

甘肃省农业科学院民勤综合试验站、民
勤县现代丝路寒旱农业研究中心仪器
设备采购项目

招 标 文 件

招标文件编号：1019-19010

采 购 人： 民勤县农业农村局

代理机构： 甘肃开杨工程咨询有限公司

二零一九年四月

目 录

招标须知前附表.....	- 2 -
1、总 则.....	- 8 -
1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释.....	- 8 -
2、招标须知.....	- 9 -
2.1 招标.....	- 9 -
2.1.1 综合说明.....	- 9 -
2.1.2 招标文件的修改与补充.....	- 9 -
2.2 投标.....	- 9 -
2.2.1 投标综合要求及说明.....	- 9 -
2.2.2 投标文件的制作.....	- 10 -
2.2.3 投标报价.....	- 11 -
2.2.4 投标文件的有效期.....	- 11 -
2.2.5 投标保证金.....	- 11 -
2.2.6 投标文件的份数和签署.....	- 11 -
2.2.7 投标文件格式.....	- 12 -
2.2.8 投标文件的密封.....	- 12 -
2.2.9 投标文件递交.....	- 12 -
2.2.10 投标截止时间.....	- 12 -
3、澄清和质疑.....	- 14 -
4、货物需求.....	- 15 -
5、技术要求.....	- 15 -
6、评标原则及办法.....	- 31 -
7、附件.....	- 36 -

甘肃省农业科学院民勤综合试验站、民勤县现代丝路寒旱农业研究中心仪器设备采购项目公开招标公告

甘肃开杨工程咨询有限公司受民勤县农业农村局的委托，对甘肃省农业科学院民勤综合试验站、民勤县现代丝路寒旱农业研究中心仪器设备采购项目以公开招标形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：1019-19010

二、预算资金：120 万元。

三、招标内容：采购仪器设备 1 批。（小型实验冷库、自动凯氏定氮仪、原子吸收分光光度计等）（具体内容要求详见招标文件第 4 部分货物需求）

四、对供应商资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、投标企业须为未被列入“信用中国”网(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，需提供的证明材料必须有信用截图或者信用报告。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。（以上截图时间在投标截止时间前三日内均有效，截图未显示时间或时间超出所要求的时间范围的均视

为无效投标) 投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、武威市公共资源交易网, 以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而获取相关信息, 对其产生的不利因素由投标人自行承担。

3、本次招标不接受联合体投标。

五、网上报名、及获取招标文件的方式、时间:

方式: 此项目只接受网上报名、网上下载招标文件。请登录武威市公共资源交易网 (www.wwggzy.com) 进行网上报名, 同时在线下载招标文件。详情请咨询代理机构。

时间: 2019 年 4 月 11 日 0 时 0 分至 2019 年 4 月 17 日 23 时 59 分

六、投标截止时间、开标时间及地点:

投标截止时间: 2019 年 5 月 5 日 08 时 45 分

开标时间: 2019 年 5 月 5 日 08 时 45 分

开标地点: 武威市公共资源交易中心二楼二厅。

对迟于开标时间递交的投标文件将不予接受。

七、投标保证金账户、金额及缴纳方式:

本项目缴纳投标保证金: 贰万元整 (20000.00元)。

必须是投标人基本账户以网银或电汇的方式缴纳至甘肃开杨工程咨询有限公司账户 (禁止用现金缴纳)。并在用途栏或备注栏内填写该项目的招标文件编号, 不填写或填写错误为无效 (请各投标单位在缴纳投标保证金后予以确认)。

户名: 甘肃开杨工程咨询有限公司

开户行: 甘肃银行武威新区支行

账号: 6101 3100 7000 05695

开户行行号: 3138 2805 0125

投标保证金查询联系电话：0935-6169261

投标保证金缴纳截止时间：于2019年4月29日12时00分前缴纳至指定账户。

八、数字证书办理须知：

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是参与公共资源交易活动的投标人，请先在武威市公共资源交易中心一楼大厅服务窗口咨询办理数字证书，然后登录武威市公共资源交易网站进行网上投标报名和下载招标文件等相关资料。

九、采购联系人姓名、电话及单位地址：

联系人：马述宏（采购单位） 联系电话：15193530821

单位地址：民勤县农业农村局。

联系人：程刚（代理机构） 联系电话：13299363317

单位地址：武威市凉州区甘肃文创中心8楼。

甘肃开杨工程咨询有限公司

2019年4月9日

招标须知前附表

序号	内 容 规 定
1	<p>综合说明：</p> <p>(1) 项目名称：甘肃省农业科学院民勤综合试验站、民勤县现代丝路寒旱农业研究中心仪器设备采购项目</p> <p>(2) 招标内容：采购仪器设备 1 批。（小型实验冷库、自动凯氏定氮仪、原子吸收分光光度计等）（具体内容要求详见招标文件第 4 部分货物需求）</p> <p>(3) 交货时间：5 天</p>
2	<p>业主：</p> <p>(1) 单位名称：民勤县农业农村局</p> <p>(2) 联系人：马述宏</p> <p>(3) 联系电话：15193530821</p>
3	<p>代理机构：</p> <p>(1) 单位名称：甘肃开杨工程咨询有限公司</p> <p>(2) 联系人：程 刚</p> <p>(3) 联系电话：13299363317</p>
4	付款方式:按合同约定执行。
5	<p>供应商资格要求：</p> <p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、投标企业须为未被列入“信用中国”网(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</p>

	<p>(www.ccgp.gov.cn)及“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)查询结果为准,需提供的证明材料必须有信用截图或者信用报告。如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料。(以上截图时间在投标截止时间前三日内均有效,截图未显示时间或时间超出所要求的时间范围的均视为无效投标)投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、武威市公共资源交易网,以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而获取相关信息,对其产生的不利因素由投标人自行承担。</p> <p>3、本次招标不接受联合体投标。</p>
6	<p>投标有效期:投标截止之日起 60 日内有效。</p>
7	<p>投标保证金数额及交纳方式:</p> <p> 本项目缴纳投标保证金:贰万元整(20000.00元)。</p> <p> 必须是投标人基本账户以网银或电汇的方式缴纳至甘肃开杨工程咨询有限公司账户(禁止用现金缴纳)。并在用途栏或备注栏内填写该项目的招标文件编号,不填写或填写错误为无效(请各投标单位在缴纳投标保证金后予以确认)。</p> <p> 户名:甘肃开杨工程咨询有限公司</p> <p> 开户行:甘肃银行武威新区支行</p> <p> 账号:6101 3100 7000 05695</p> <p> 开户行行号:3138 2805 0125</p> <p> 投标保证金查询联系电话:0935-6169261</p> <p> 投标保证金缴纳截止时间:于 2019 年 4 月 29 日 12 时 00 分前缴纳至指定账户。</p> <p> 开标时,投标保证金缴纳情况由代理机构提供依据。</p> <p> 中标人确定后,自中标通知书发出之日起 5 日内向除中标人和中标候选人以外的投标人无息退还投标保证金;自书面合同签订之日起 5 日内向中标人和中标候选人无息退还投标保证金。</p>

8	<p>投标文件份数：</p> <p>(1) 投标文件一式 4 份，正本 1 份、副本 3 份、电子版 1 份（U 盘），并明确标明“正本”和“副本”字样。投标人应将投标文件正、副本封装于一个密封袋内，封口处加盖公章，U 盘单封在一个密封袋中，加盖公章。封皮上写明招标文件编号、项目名称（包号）、投标人名称。投标文件一律不退。</p> <p>(2) 投标报价表独立包装。</p> <p>(3) 未按该要求制作包装投标的，投标将被拒绝。</p>
9	<p>开标时须提供下列证书：</p> <p><u>企业营业执照、组织机构代码证、国家或地方税务登记证（三证合一的只提供营业执照）、法人授权委托书和被授权人身份证、企业对所提供资料无弄虚作假内容声明等相关符合招标公告和招标文件要求的证明文件。</u></p> <p>以上证书及有关证明文件必须在有效期内，原件带至开标现场审核（被授权人投标的不提供法人身份证原件），未提交原件和未按规定年检、复审将视为无效投标。</p>
10	<p>注：招标代理费收费执行国家计委计价格[2002]1980 号及国家发改委价格[2003]857 号文件的规定货物标准。中标供应商在收到中标通知书后，签订政府采购合同之前，向招标代理机构一次性付清招标代理费、中标服务费等其他费用。</p>

1、总 则

1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

1) “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

2) “采购人”和“需方”是指民勤县农业农村局。

3) “代理机构”是指甘肃开杨工程咨询有限公司。

4) “投标人”和“供方”是指向本次招标人提交投标文件的供应商。

5) “供应商”是指向需方提供货物、工程或者服务的法人。

6) “招标文件”是指由招标方发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

7) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向采购方提交的全部响应性文件。

8) “货物”是指供方根据招标文件和合同的规定须向需方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、文件等。

9) “安装”是指供方按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

10) “服务”是指供方根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

11) “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2、 招标须知

2.1 招标

2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到政府采购管理机构批准，现通过公开招标来择优选定货物服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应的将视为无效投标。

2.1.2 招标文件的修改与补充

投标文件递交截止日期 3 天前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

招标文件的修改将以书面形式或网上公告的形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向采购方回函确认，未确认情况视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认，对于在投标中对修改内容未做实质性响应的，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

为使投标人准备参加投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，采购方可决定是否延长投标递交截止时间和招标时间，并将此变更通知投标人。

2.2 投标

2.2.1 投标综合要求及说明

1) 投标人对参加投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对投标人的投标的评比，不利后果由投标人承担；

2) 投标人在投标中所列出的所有货物、配件、软件等均视为包含在招标项目以及报价中；

3) 投标人在本次招标项目中必须符合国家相关规定的要求，否则视为对招标文件不响应；

4) 招标人发现具有《政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一的，有权宣布

投标程序和结果无效；在涉及招标的公正性与违法问题的调查或检查中，投标人如拒绝有关部门的监督检查，视其情节，招标人有权宣布投标结果无效。招标人同时报备同级财政部门确认，并对投、中标人的损失不承担任何责任；

5) 招标人可视招标品目价格情况适当增加或减少采购数量，并具备拆包或取消采购某些品目的权力；

6) 投标人自行承担所有参加投标的有关费用。不论招标的结果如何，招标人和需方均无义务和责任承担投标费用；

7) 本次招标不接受联合体和自然人参加招标。

2.2.2 投标文件的制作

制作文件必须按照下列编制顺序给文件编制页码并装订成册（活页夹拒绝接收），在封面分别加盖“正本”或“副本”印样。投标文件内复印件加盖公章有效。

1) 封面

2) 目录

3) 投标函

4) 价格部分

投标报价表（附件4）及其他优惠报价内容

5) 商务部分

① 投标人资质证明文件：

企业营业执照、组织机构代码证、国家或地方税务登记证（三证合一的只提供营业执照）、法人授权委托书和被授权人身份证、企业对所提供资料无弄虚作假内容声明等相关符合招标公告和招标文件要求的证明文件。

以上证书及有关证明文件必须在有效期内，原件带至开标现场审核（被授权人投标的不提供法人身份证原件），未提交原件和未按规定年检、复审将视为无效投标。

② 投标人基本情况简介：包括企业简史与经营范围、组织机构、职工人数、技术人员、近三年财务报表（包括固定资产原值、净值、流动资金、近三年销售额与净利润及纳税等财务情况）、近三年企业依法纳税证明。

③ 投标人业绩：投标人近三年综合业绩表（以合同订单或中标通知书原件为准）和承接项目情况等有关能证明企业实力的资料。

④ 投标人社保缴纳情况：投标人近三年年度社保缴纳情况证明。

⑤ 针对本项目的履约方案及售后、出现故障的应对措施。

6) 技术部分

① 所投货物的技术性能，详细规格参数。

② 投标作业本技术参数偏离表（附件 5）。

7) 其它部分

投标人认为有必要提供的其他有关资料。

2.2.3 投标报价

1) 所有投标均以人民币报价为准。投标报价应包括项目所需货物、安装、检测、调试、保修、保险、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

2) 最低报价不作为中标的保证。

3) 投标价格采用唯一价格，不得为某一范围价格。

4) 评标委员会认为，排在前面的中标候选供应商的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选供应商递补，以此类推。

2.2.4 投标文件的有效期

自开标日起 60 日内，投标书应保持有效。

2.2.5 投标保证金

1) 投标保证金数额及交纳方式：见招标须知前附表 7；

2) 对于未能按要求交纳投标保证金的，采购方将视为非实质性响应投标文件的要求而予以拒绝，即视为对招标文件未响应；

3) 有下列情形之一的，保证金不予退还：

（一）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（二）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（三）除因不可抗力或招标文件、询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（四）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（五）采购文件规定的其他情形。

2.2.6 投标文件的份数和签署

投标文件一式4份，正本1份、副本3份、电子版1份（U盘），并明确标明“正本”和“副本”字样，封口处加盖公章。

投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

投标人应填写全称，同时加盖印章，投标文件必须由法人代表或授权代表签署。投标文件必须用不退色的墨水填写或打印，全套投标文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由同一签署人签字或盖章。

投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

2.2.7 投标文件格式

投标文件提供的规定格式包括以下内容：

- 1) 投标函（见附件2）
- 2) 法人授权函（见附件3）
- 3) 投标报价表（见附件4）
- 4) 投标货物技术参数偏离表（见附件5）

招标文件未提供的格式由投标供应商自行编写。投标文件应装订成册，活页夹拒绝接收。

2.2.8 投标文件的密封

投标人应将投标文件正、副本封装于一个密封袋内。封口处加盖公章。封皮上写明招标文件编号、项目名称、投标人名称。

2.2.9 投标文件递交

投标文件应在开标当日按采购方要求现场递交，招标人将拒绝接受在投标截止时间后递交的投标文件。

2.2.10 投标截止时间

招标人可以以补充通知的方式，酌情延长投标截止时间。在上述情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用与延长后新的投标截止时间。

2.2.11 投标文件的修改与撤回

在投标截止时间后，投标人不能更改投标文件和撤标，否则按相关规定处理。

投标人修改投标文件的书面材料，须按投标文件要求密封，同时递交，并在封套上

标明“修改投标文件”，并注明招标编号和“开标时启封”字样。

2.3 开标

招标人按“招标公告”规定的时间、地点组织并公开开标。开标仪式由招标人主持，领导小组、监督小组、投标人及有关工作人员参加。投标人由法人或法人授权人参加开标仪式。

开标时查验投标文件密封情况，确认无误后拆封对主要内容进行唱标。

招标人有权就投标文件中含混之处向投标人提出询问或澄清要求。投标人必须按照招标人通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。必要时招标人可要求投标人就澄清的问题作书面回答，该书面回答应有投标全权代表的签章，并将作为投标内容的一部分。投标人对投标文件的澄清不得改变投标价格及实质内容。

3、澄清和质疑

3.1 综合说明

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问，招标人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人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。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与招标项目的投标人；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。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：招标人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

3.2 对招标文件的澄清和质疑

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要与招标人进行技术问题交流时，可用传真、电报、Email 等形式通知招标人，招标人必须在投标截止日前 15 天根据澄清或质疑函的具体内容相应做出答复或不予答复。

招标人在受理书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人做出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述告知、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认的将应当视为质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

3.3 对招标过程和拟中标结果质疑

投标人认为招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在招标人公布拟中标结果之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权投标人以书面形式向招标人递交质疑函（原件），并登记备案。但对招标文件所规定涉及内容，在投标文件递交后，视为认同接受，不作为质疑事项。如有疑问，请投标人按 3.1 和 3.2 要求在投标前进行质疑、澄清，一旦递交投标文件，便视为接受招标文件所规定各类、各项内容。

招标人在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人做出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述告知、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认

的应当视为质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

3.4 澄清或质疑不予受理的情况

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

- (一)不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- (二)被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；
- (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)未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- (六)其它不符合受理条件的情形。

4、货物需求

序号	品名	数量 (台/套)	招标货物参数
1	小型试验冷库	2 间	1、用途：瓜果蔬菜预冷 2、面积：20 平米 3、定制
2	自动凯氏定氮仪	1	1. 测定范围：0.1-200mg 氮 2. 蒸馏时间：4-9 分钟/样品 3. 蒸馏能力：15~30ml/分钟可调 4. 泵滴定精度：RSD <0.002ul/步 5. 最小滴定体积：0.9ul/步 5. 重现性：RSD <0.5% 6. 回收率：>99.5% 7. 试剂泵体积：0-150ml，1ml/级 8. 延迟时间：0-1800s（便于检测硝态氮） *9. 实时显示红绿蓝三基色、滴定标准酸消耗量、含氮量/蛋白质含量。 *10. 具有氨气是否蒸馏完全的提示，避免错误数据的流出。（有证书显示） *11. 采用智能自动变量和变速技术的柱塞泵，最小达到 0.9ul/步。 *12. 滴定量由 0-无限 ml，不受滴定管体积的限制。 *13. 采用数学、化学理论，不同标准酸更换，不会有交叉污染状况。 14. 具有专利技术的冷凝水断流样品保护功能 *15. 蒸馏和滴定同时进行，蒸馏功率可调，确保低浓度样品有很好的回收率。 *16. 滴定杯和检测光路处于开放状态，不受外界光线影响。 17. 冷却水水流、水压的自动检测，碱、硼酸、稀释液、蒸馏水缺液提示。 18. 具有对蒸馏杯的温度实时检测和控制 19. 具有对防护门的是否关闭实时检测和提示功能； 20. 自动清洗滴定杯及管路。 21. 手动、自动双模式随意切换，整个测试过程实时跟踪显示， 22. 蒸馏器采用双液位控制，采用数学模型发现蒸馏杯进入干烧状态。 23. 冷凝管采用自有专利高效冷凝技术，间隙式加碱，确保酸碱反应在可控状态，避免无蒸汽状态下酸碱剧烈反应产生热量而使氨气逸出。 24. 自动加酸、自动加碱、自动加稀释液、自动蒸馏、自动滴定、自动保存、自动打印出计算结果，数据和检测条件可溯源。 *25. 生产企业具有 9001 质量认证体系、国家质检系统入围产品。 *26. 提供厂家售后服务承诺原件。
3	原子吸收分光光度计	1	1、光学系统 1.1 波长范围：190 ~ 900nm 1.2 单色器： Czerny-Turner 型单色器 * 1.3 光栅刻线： 1800 条 /mm *1.4 光谱带宽： 0.1 、0.2、0.4、1.0、2.0nm，五档可调 *1.5 波长准确度： ≤± 0.25nm *1.6 波长重复性： ≤± 0.15nm

		<p>1.7 仪器分辨率：光谱带宽为 0.2nm 时，应可分辨锰 279.5nm 和 279.8nm 双线，且两谱线间波谷能量$\leq 40\%$</p> <p>* 1.8 背景校正：氘灯背景校正和自吸收背景校正</p> <p>1.9 背景校正能力：在背景衰减信号约为 1A 时，校正后的信号应不大于该值的 1/30</p> <p>*1.10 灯安装数：同时安装 8 个，自动切换。</p> <p>1.11 点灯方式：发射、吸收、自吸收扣背景、氘灯扣背景、氘灯</p> <p>1.12 点灯时间管理：时间和电流\times时间两种方式可选</p> <p>1.13 基线稳定性（静态基线）</p> <p>1.13 .1 最大零漂移：$\pm 0.002\text{Abs}/30\text{min}$（铜）</p> <p>1.13 .2 最大瞬时噪声：$\leq 0.003\text{Abs}/30\text{min}$（铜）</p> <p>1.14 基线稳定性（点火基线）</p> <p>1.14 .1 最大零漂移：$\pm 0.004\text{Abs}/30\text{min}$（铜）</p> <p>1.14 .2 最大瞬时噪声：$\leq 0.006\text{Abs}/30\text{min}$（铜）</p> <p>1.15 边缘能量：能对砷 193.7nm 和铯 852.1nm 谱线进行测定，其瞬时噪声应$\leq 0.03\text{Abs}$</p> <p>2、测量</p> <p>2.1 测量方式：火焰吸收法和石墨炉吸收法（吸光度、浓度、百分浓度）</p> <p>2.2 重复测量：1 ~ 99 次，重复测量自动计算平均值、标准偏差、相对标准偏差，通过指定标准偏差和相对标准偏差消除异常值</p> <p>2.3 浓度计算方式：标准曲线法（一次曲线、二次曲线、三次曲线）、标准加入法及简易标准加入法（一次曲线）</p> <p>2.4 基线校正：电子双光束基线漂移校正法（石墨炉）</p> <p>2.5 灵敏度漂移校正：根据灵敏度监视自动校正工作曲线</p> <p>2.6 数据输入方式：计算机自动在线采样，人工离线输入</p> <p>2.7 其他数据处理功能：通过输入采样量、稀释因子、定容体积、系数进行最终浓度计算</p> <p>2.8 结果打印：参数打印、数据结果打印、图形打印</p> <p>3、原子化系统</p> <p>* 3.1 火焰 / 石墨炉原子化器自动、快速切换及位置自动优化</p> <p>3.2 . 火焰原子化器</p> <p>3.2 .1 燃烧器：100mm 单缝 金属钛燃烧器，空气-乙炔燃烧头</p> <p>3.2 .2 雾化器：耐腐蚀高效雾化器</p> <p>1.4.2 .3 雾化室：耐腐蚀材料雾化室</p> <p>3.2 .4 样品溶液吸喷量：$\geq 5\text{mL}/\text{min}$</p> <p>3.2 .5 表观雾化率：$\geq 8\%$</p> <p>3.2 .6 特征浓度：铜，$\leq 0.04 \text{ug}/\text{mL}/1\%$</p> <p>3.2 .7 检出限：铜，$0.006 \text{ug}/\text{mL}$</p> <p>*3.2 .8 精密度：铜，$\leq 1\%$</p> <p>3.2.9 位置调节：火焰燃烧器最佳高度调节、水平位置调节、转动角度调节，自动设定、马达驱动燃烧器</p> <p>*3.2.10 安全措施：质量流量计、气体泄漏自动检查、自动控制燃气流量，空气-乙炔自动点火、乙炔流量监视器（光传感器）、防止易燃气体泄漏和燃烧器误使用装置、压力监视器防止异常压力时的回火、瞬时停电自动检测安全熄火、排水槽水位监视器防止回火</p> <p>3.3 石墨炉原子化器</p> <p>3.3.1 加热温度控制方式：干燥、灰化阶段：数字式电流控制或功率控制；原子化阶段：数字</p>
--	--	--

		<p>式光控最大功率方式；具有温度自动校正功能</p> <p>3.3.2 加热温度控制范围：室温～3000℃、最大升温速度大于2000℃/秒</p> <p>3.3.3 加热条件设定：具备程序升温、自动最优化功能，具有阶梯升温、斜波升温和最大功率升温</p> <p>*3.3.4 特征量：镉，$\leq 0.5 \times 10^{-12} \text{ g}$</p> <p>*3.3.5 检出限：镉，$\leq 1.0 \times 10^{-12} \text{ g}$</p> <p>*3.3.6 精密度：镉，$\leq 3\%$</p> <p>3.3.7 位置调节：石墨炉原子化器自动调整最佳位置</p> <p>*3.3.8 石墨管：热解平台横向加热石墨管</p> <p>3.3.9 冷却水：水温：10～30℃（超过30℃应能配备冷却装置），供水压力：0.08～0.15MPa时应能配备减压器）</p> <p>3.3.1 可使用气体：可使用气体：氩气，最大流量：3.5L/min，供气压力：0.32～0.38MPa，最大0.4MPa</p> <p>*3.3.11 安全措施：冷却水流量监视器、气体压力监视器、防止电流过载装置（遮断器和光传感器的双重确认）、石墨炉区域冷却确认，并具有自动报警功能</p> <p>4、工作站</p> <p>*4.1 工作站软件：全中文 windows 界面</p> <p>4.2 多任务功能：测试进行中能够使用文字编辑等统计</p> <p>4.3 测试条件读取：具有模板功能</p> <p>4.4 顺序 / 结果显示：测试结果工作表</p> <p>4.5 其他：可提供自定义设定60多种元素的检测条件的多种方法（包括火焰原子吸收法和石墨炉原子吸收法）</p> <p>5、仪器配置</p> <p>5.1 主机：1套</p> <p>5.2 石墨炉系统：1套</p> <p>5.3 全自动控温冷却水循环装置 1套</p> <p>5.4 空心阴极灯：铜、锰、汞、镉元素空心阴极灯 1只</p> <p>5.5 空气压缩机：低噪音空气压缩机</p> <p>5.6 热解涂层平台横向加热石墨管：10只</p> <p>5.7 全中文操作软件：1套</p> <p>5.8 主机及各种附件所用各种类型保险管：各5只</p> <p>5.9 高纯乙炔气及钢瓶（带减压阀） 1套</p> <p>5.10 高纯氩气及钢瓶（带减压阀） 1套</p> <p>6、售后服务</p> <p>*6.1、提供厂家售后服务承诺原件，质保12个月。</p> <p>6.2、生产厂家具备全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）的认证资格的培训基地，并提供证书复印件证明材料。</p> <p>*6.3、投标商所投标主要产品的生产厂家需在甘肃省境内设有常驻售后服务机构，并提供证明材料。</p>
4	火焰光度计	<p>1、稳定性：用标准溶液连续进样，15s内仪器示值的相对最大变化量$\leq 3\%$；每分钟测1次，共测定6次，仪器示值相对最大变化量$\leq 15\%$</p> <p>2、重复性：对同一标准溶液重复进行7次连续独立测量$\leq 3\%$</p> <p>3、线性误差：K：$\leq 0.005 \text{ mmol/L}$ (0.0100~0.0800)mmol/L</p>

			<p>4、Na: $\leq 0.03\text{mol/L}$ ($0.0500\sim 0.400$)mmol/L</p> <p>5、检测限: K: 检测限$\leq 0.004\text{mmol/L}$; Na: 检测限$\leq 0.008\text{mmol/L}$</p> <p>6、响应时间: 响应时间$< 8\text{s}$</p> <p>7、样品吸喷量: $< 6\text{ml/min}$</p> <p>8、工作条件: 环境温度: $10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、相对湿度: $\leq 85\%$</p> <p>配置: 主机一台; 空气压缩机一台; 附件一套</p>
5	紫外可见分光光度计	1	<p>1、主机</p> <p>1.1 测光系统: 双光束光学系统</p> <p>1.2 波长精度: $\pm 0.3\text{nm}$ (开机自动校正)</p> <p>1.3 波长范围: $190\sim 1100\text{nm}$</p> <p>1.4 波长重复性: 0.1nm</p> <p>*1.5 光谱带宽: 2nm</p> <p>*1.6 杂散光$< 0.2\%T$ ($220, 340\text{nm}$)</p> <p>1.7 光度准确度: $0.002A(0\sim 0.5A) \pm 0.004A(0.5\sim 1.0A)$; $\pm 0.3\%T(0\sim 100\%T)$</p> <p>1.8 光度重复性: $\pm 0.001A(0\sim 0.5A)$; $\pm 0.002A(0.5\sim 1.0A)$; $0.15\%T$</p> <p>1.9 基线平直度: $\pm 0.0015A$</p> <p>1.10 基线漂移: $0.0007A/h$</p> <p>1.11 光度噪声: $\pm 0.0005A$</p> <p>2、功能要求</p> <p>2.1 光度测量 :测量当前波长处的吸光度或透过率并可进行系数计算, 可快速准确地在工作波长范围内任一波长上进行光度测量</p> <p>2.2 光谱扫描:设置参数, 如波长范围、显示范围、采样间隔和扫描速度等扫描处理样品的光谱曲线, 可做光谱曲线的峰谷值检出并打印输出。</p> <p>2.3 定量测定: 定量计算标准曲线及样品浓度直接测量, 可作 10 个标准样品的标准工作曲线并给出线性相关系数, 输出线性系数可直接进行样品的浓度测量。</p> <p>2.6 描速度: 1000mm/min</p> <p>*2.5 显示屏: $320*420\text{LCD}$ 液晶屏</p> <p>*2.7 插座式钨灯和氘灯设计机构, 换灯光路免调试。</p> <p>3、配置要求: 主机一台, 石英比色皿 2 只、自动五联池。</p> <p>4、售后服务</p> <p>4.1、提供厂家售后服务承诺原件, 质保 12 个月。</p> <p>4.2、生产厂家具备全国分析检测人员能力培训委员会 (NTC) 的认证资格的培训基地, 并提供证书复印件证明材料。</p> <p>4.3、投标商所投标主要产品的生产厂家需在甘肃省境内设有常驻售后服务机构, 并提供证明材料。</p>
6	冰柜	2	<p>1. 总有效容积(升): $\geq 500\text{L}$</p> <p>2. 箱体内部温度$-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$可调、无氟环保制冷剂、开机延时和停机间隔保护功能</p> <p>3. 完善的声光报警系统 (传感器故障、高低温报警等), 物品存储更安全</p> <p>4. 门体配锁, 防止随意开启</p>

7	电热恒温鼓风干燥箱	2	控温范围：RT+10~300℃ 恒温波动：±1.0℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度均匀度：±3%（测试点为100℃） 工作环境温度：+5~40℃ 容积≥50L 定时范围0~9999min 载物托架：2块
8	控温消煮炉	1	1.控制方式：PID温控系统，并具有64阶程序升温速度、保温时间、定时。 2.加热方式：电加热，石英管红外辐射。 *3.升温速度：小于20分钟（室温到400℃） *4.样品数量：300ml消化管可一次消化20支、采购100ml消化管和消化架后可以消化48支，实现一机多用。 5.保护功能：过流、漏电保护。 *6.双开关设计：设置和加热独立开关，避免设置程序时炉子同时温升。消除不安全因素。 7.控温范围：室温-600℃ 8.温度波动：±1度 *9.电压：AC220V±10%V，功率：≤2KW，直接插入三眼插座，无需单独拉线。 10.保温采用高绝温材料和空气双层保护，消化炉外壳不烫手（420度2小时以上） 11.采用不锈钢材料做消化架，防御硫酸的腐蚀。 12.采用水流泵抽废气随水流排入下水道。避免废气对人体的伤害。 13.消化炉内高温腔体采用密封的空间，保障腔体温度均匀性和热惯性的减少，减少电能的消耗。 14.具有ISO9001质量认证体系、 15.选配防暴器，避免样品挂壁，消化管尺寸：300*42mm 配置：不锈钢废汽排放系统，水流泵、消化管20支、20孔消化架、冷却架 *售后服务：提供售后服务承诺原件
9	果实硬度计	2	可测苹果，梨，油桃，猕猴桃，甜瓜等 测量范围：0-13kg（0-29lb） 分度值100g 配置：8mm探头1个，11mm探头1个
10	数显糖度计	2	LCD大屏幕数显，自动温度补偿，使用电池操作，轻巧易携。 人本工程学设计，按键即可单手测量，清水归零。 采用高性能耐用光学玻璃制作的棱镜，耐用性好，不易刮花 革命性创新设计的金属样品槽，可迅速使样品与棱镜温度保持一致， 取样简便且不易泄漏污染仪器 保养简便，符合IP65标准，可直接流水冲洗测量范围：Brix 0.0~53.0% 最小标度：Brix0.1% 测量精度：Brix ±0.2% 温度补偿：10~60℃功能
11	自走式移栽机	1	1、用于辣椒，西红柿，白菜、甘蓝、娃娃菜、西兰花、甜瓜、西瓜之类的苗类作物的移栽 2、定制

12	粉碎机	1	<p>1、进料粒度≤：12（mm）</p> <p>2、出料粒度：100~200（mm）</p> <p>3、粉碎时间：1-3分钟</p> <p>4、生产能力：100（kg/h）</p> <p>5、电机功率：1.1KW</p>
13	振荡器	1	<p>主要特征：</p> <p>1) 水浴恒温振荡器温控精准，数字显示；</p> <p>2) 开设有补氧充孔，恒温工作补氧充分；</p> <p>3) 设有机械定时；</p> <p>4) 万能弹簧试瓶架适合作种对比试验的生物样品的培养制备；</p> <p>5) 水浴恒温振荡器具有无极调速，运转平稳，操作简便安全。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、转速范围：启动~200r/min±10</p> <p>2、转速精度±1r/min</p> <p>3、标配 250ml*15</p> <p>*4、容量 100ml*24 支 250ml*15 支 500ml*11 支 1000ml*6 支</p> <p>5、往复幅度 24mm</p> <p>6、托盘尺寸 494mm*316mm</p> <p>*7、定时范围 0~500h</p> <p>8、温控范围室温~99.9℃</p> <p>9、温控精度±0.1℃（恒温状态）</p> <p>10、温度均匀性±0.2℃（振荡时）</p> <p>11、数显方式 LCD</p> <p>12、振荡方式往复</p> <p>13、功率 2100W</p> <p>14、电源 AC220V±10 50HZ±2%</p>
14	pH 计	1	<p>1. 三大功能：</p> <p>Smart-Read:智能判别终点，读数容易</p> <p>Timed-Read:自动定时存贮读数</p> <p>Cont- Read 功能:清晰掌握样品的连续变化过程；</p> <p>2. 电极性能提醒功能和电极标定提醒功能，让测量更精确</p> <p>3. 固件升级功能，让您的操作更完美</p> <p>4. 更符合 GLP 规范的测量信息，可追溯信息更完整</p> <p>4.1 可设置操作者编号，并记录操作者的操作过程；</p> <p>4.2 记录并可查阅和打印标定数据；</p> <p>4.3 支持贮存 500 套符合 GLP 规范的测量数据</p> <p>4.4 支持查阅、打印、删除贮存的测量数据。</p> <p>4.5 标配 REX 软件</p> <p>5. 大屏幕点阵式液晶显示，可显示测量值、温度值、电极斜率、等电位点值、测量模式、操作日期和时间</p> <p>6. 中文操作，良好的人机界面</p> <p>7. 自动温度补偿、自动校准、自动识别 5 种缓冲溶液，3 点校准</p> <p>8. 三个等电位点可选，让纯水、超纯水和锅炉水的 pH 值测定更简便</p>

		<p>9. 采用新型材料 PC 面板，轻触数字式按键，可靠耐用；</p> <p>10. 具有 USB 接口，配合专用的通信软件，可以实现与 PC 的连接。</p> <p>11. 断电保护功能，让您的数据更安全</p> <p>技术参数</p> <p>1、仪器级别：0.01 级</p> <p>2、测量参数 pH 值、mV (ORP)、温度值</p> <p>3、测量范围 pH(-2.00~20.00)pH mV(-1999~1999)mV 温度(-5.0~135.0)℃分辨率 pH0.01pH mV1mV 温度 0.1℃</p> <p>4、基本误差 pH±0.01pH±1 个字、mV，温度、±0.2℃，</p> <p>5、稳定性 (±0.01pH±1 个字) /3h</p> <p>6、温度补偿自动/手动 (-5.0~135.0)℃</p> <p>7、电源直流通用电源(9V DC, 800mA, 内正外负)</p>
15	纯水机	<p>一、技术参数：</p> <p>1.1 进水水源：自来水，可同时制取两种不同水质的水：RO 纯水，UP 超纯水；</p> <p>1.2 出水水质：</p> <p>RO 纯水≤进水电导率×2%，水质为中国国家实验室用水（GB6682-2008）三级水标准，优于一次蒸馏水；</p> <p>UP 超纯水：18.2MΩ·CM@25° C，水质优于中国国家实验室用水（GB6682-2008）一级实验室用水标准，优于多次蒸馏水；</p> <p>1.3 制水量：纯水 20L/H，超纯水 20L/H，瞬间取水量：1.5-1.8L/min；</p> <p>1.4 重金属离子<0.1ppb，微颗粒物≤1 个/mL</p> <p>微生物≤1cfu/mL，吸光度：≤0.001（254nm,1cm 光程），可溶性二氧化硅：<0.01mg/L TOC≤10ppb</p> <p>二、性能：</p> <p>2.1 薄膜式轻触开关控制，LCD 真彩液晶显示，系统运行状态全中文界面显示（系统自检/保护/制水/设置）：自动制水，无需专人看护，支持系统更新，升级；</p> <p>*2.2 采用“纯水机及其控制电路”先进技术，具有低水压报警，停水/停电/水箱满水自动停机保护功能；</p> <p>2.3 系统内置“实验室纯水器 RO 膜自动药剂清洗装置”模块，系统污堵诊断，定期自动消毒，自动冲洗 RO 膜，延长膜的使用寿命；</p> <p>2.4 RO、UP 水质在线监测/水温在线检测，系统具备自动内循环；</p> <p>2.5 预约，定时、定量取水（1-99 分钟，1.5-1.8 升/分钟）；</p> <p>2.6 具备取水历史记录数据库（显示历次取水时间，取水量，水质）；</p> <p>三、配置：</p> <p>*3.1 配备加强型预处理（含：高分子 PP 纤维滤芯、KDF 复合滤芯，ULU 阻垢滤芯），具有“超纯水生产用的预处理检测装置”，专门针对西北地区高硬度水质设计；</p> <p>*3.2 配置大容量两通道注塑型“实验室纯水器一体化超纯化柱”，模块化设计，使用寿命长，更换简单快捷，节省运行成本；</p> <p>*3.3 系统配备“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，具有低水压报警、停水/停电/水箱满水自控保护功能；</p> <p>四、厂家资质及售后服务：</p> <p>4.1 生产厂家具有 CE 认证、ISO9001：2015 质量认证；</p> <p>4.2 在甘肃省内设有长期办事处，专职售后工程师≥3 名；</p>

			4.3 自设备安装之日起, 提供 12 个月的产品质保期。 *4.4 提供售后服务承诺原件
16	超声波清洗机	1	主机参数: *1、大屏幕液晶显示器, 显示器上菜单参数选择, 仪器的操作程序采用单片机软件; *2、超声功率 800W, 在 40%—100%可调; *3、数显设定超声清洗时间, 时间可调 1-999min; 4、四角为不锈钢材质, 四侧面为喷塑板、不锈钢; 5、工作时间倒计时显示; 6、工作参数断电记忆功能; 7、室温-80℃的温度设定范围, 实时显示清洗槽内实际温度 ; 8、配有专用不锈钢网篮、降音盖及排水; 9、仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 ; *10、清洗槽尺寸: 长*宽 *高 (mm) L/W/H: 500*300*200, 容积 30L *11、超声频率为 40KHz, 加热功率 1000W。 厂家资质及售后服务: *1. 仪器制造商需要提供 ISO9001 认证证书、医疗器械注册证、医疗器械登记表, 具有国家高新技术企业资格。 *2. 在甘肃省内设有办事处, 需提供技术人员联系方式, 如有质量问题, 24 小时之内上门服务。
17	电子天平	2	产品特点 精度高: 显示精度 0.0001g 至 0.1g 量程大: 分析天平最大至 320g, 精密天平最大至 6100g 配置传统型 MFR 电磁力补偿传感器: 精度高, 便于维修 全新外观设计: 时尚, 新颖 LCD 液晶屏显示: 带背光点阵式液晶显示 全新人机界面设计: 增强用户体验 全新电子电路设计: 满足 EMC 要求, 性能更加稳定可靠 性价比高: 相比其它进口及国产品牌, 具有更高性价比 主要应用: 累计、计数、百分比、下挂称重、单位选择、密度检测等 最大称量: 2100g 读数精度: 0.01g 线性误差: 0.05g 重复性: 0.01g 秤盘尺寸: 170×170mm 典型称量时间: 5-8s
18	激光打印机 (自动双面打印机)	1	激光一体机、进纸盒容量: 250、最大打印幅面: A4 扫描分辨率: 600 x 2400 dpi、 扫描类型: 平板式 打印方式: 黑白激光、双面打印自动 黑白打印分辨率: 600*600dpi 自动双面打印: 15ipm 复印速度 30cpm
19	气象站	1	1、数据采集器 1.1 传感器接口: 10 个

			<p>1.2 数据通道：15 个</p> <p>1.3 本地通讯方式：USB 通过 mini-USB 连接电脑。</p> <p>1.4 记录间隔：1 秒到 18 个小时，用户可自己设定</p> <p>1.5 电池类型可充电密封铅酸电池，典型情况下 3~5 年</p> <p>1.6 环境等级：防护外壳，防护等级 NEMA6</p> <p>1.7 数据存储容量：512K 非丢失性内存</p> <p>2、辐射传感器：</p> <p>2.1 感应波长范围：300~1100nm</p> <p>2.2 测量范围：0~1280 W/m²</p> <p>2.3 精度：±10 W/m² 或±5%</p> <p>2.4 分辨率：1.25 W/m²</p> <p>2.5 电缆长度：3 米</p> <p>3、雨量传感器：</p> <p>3.1 测量范围：0~12.7 厘米/小时，最大每个间隔 4000 次翻斗</p> <p>3.2 分辨率：0.2 毫米</p> <p>3.3 电缆长度：2 米</p> <p>4、空气温湿度传感器</p> <p>4.1 测量范围：-40~+75℃；相对湿度：0~100%（-40~+75℃）</p> <p>4.2 精度：温度：±0.21℃（0~+50℃）；相对湿度：±2.5%（10%~90%典型），最大±2.5%</p> <p>4.3 分辨率：温度：0.02℃（25℃）；相对湿度：0.1%（25℃）</p> <p>4.4 漂移：温度：<0.1℃/年；相对湿度：典型<1%/年</p> <p>4.5 电缆长度：2 米</p> <p>5、风速传感器：</p> <p>5.1 测量范围：0~76 m/s</p> <p>5.2 最大承受风速 76m/s</p> <p>5.3 精度：±1.1 m/s 或读数的±4%</p> <p>5.4 启动风速：1.0 m/s</p> <p>5.5 环境等级：防雨</p> <p>5.6 电缆长度：3.5 米</p> <p>6、风向传感器：</p> <p>6.1 测量范围：0~355°，5° 死角</p> <p>6.2 最大承受风速：67 m/s</p> <p>6.3 精度：±5°</p> <p>6.4 分辨率：1.4°</p> <p>6.5 启动风速：1.0 m/s</p> <p>6.6 旋转半径：约 13.5 厘米</p> <p>6.7 电缆长度：3.5 米</p> <p>7、配置要求：数据采集器 1 个，总辐射传感器及安装附件 1 套；雨量桶 1 个，空气温湿度传感器及防辐射罩 1 个，风速风向传感器及安装横臂 1 套，软件，USB 通讯电缆，太阳能板，交流电适配器，3 米三角支架套件 1 套</p>
20	超纯水机 (超低有机物型)	1	<p>一、技术参数：</p> <p>1.1 进水水源：城市自来水 TDS≤200ppm，可同时制取两种不同水质的水：RO 纯水，UP 超纯水；</p> <p>1.2 出水水质：</p>

			<p>RO 纯水\leq进水电导率$\times 2\%$, 水质为中国国家实验室用水 (GB6682-2008) 三级水标准, 优于一次蒸馏水;</p> <p>UP 超纯水: $18.2M\Omega \cdot CM@25^{\circ}C$, 水质优于中国国家实验室用水 (GB6682-2008) 一级实验室用水标准, 优于多次蒸馏水;</p> <p>1.3 制水量: 20L/H, 瞬间取水量: 1.5-2.0L/min;</p> <p>1.4 重金属离子$<0.1ppb$, 微生物$\leq 1cfu/mL$, TOC$\leq 10ppb$, 吸光度(254nm, 1cm 光程): ≤ 0.001;</p> <p>可溶性硅[以 (SiO₂) 计]: $<0.01\mu g/ml$、直径大于 0.22 μm 的颗粒物数量: $<1/ml$、重金属含量: $<0.1ppb$、</p> <p>二、性能:</p> <p>2.1 薄膜式轻触开关控制, LCD 真彩液晶显示, 系统运行状态全中文界面显示, 自动制水, 无需专人看护, 支持系统更新, 升级;</p> <p>2.2 备 UP 特性电路板, 水机内部水、电路分区, 低水压、停水、停电、水箱满水自动停机保护功能;</p> <p>2.3 UP 超纯水电阻率在线监测;</p> <p>2.4 超纯水系统自动内循环;</p> <p>三、配置:</p> <p>*3.1 配备加强型预处理 (含: 高分子 PP 纤维滤芯、KDF 复合滤芯, ULU 阻垢滤芯), 具有“超纯水生产用的预处理检测装置”, 专门针对西北地区高硬度水质设计;</p> <p>*3.2 配置大容量两通道注塑型“实验室纯水器一体化超纯化柱”, 模块化设计, 使用寿命长, 更换简单快捷, 节省运行成本;</p> <p>四、厂家资质与售后服务:</p> <p>4.1 生产厂家具有 CE 认证、ISO9001: 2015 质量认证;</p> <p>4.2 在甘肃省内设有长期办事处, 专职售后工程师≥ 3 名;</p> <p>4.3 自设备安装之日起, 提供 12 个月的产品质保期。</p> <p>*4.4 提供售后服务承诺原件</p>
21	低温冰箱-40 $^{\circ}C$	1	<p>控温方式: 高精度微电脑温度控制系统;</p> <p>完善的声光报警功能, 具有高温报警、低温报警、低电池、开门、过滤网堵塞、系统故障报警等多种报警功能</p> <p>开机延时、停机间隔等保护功能, 确保运行可靠;</p> <p>键盘锁定和密码保护功能, 防止随意调整运行参数</p> <p>容积≥ 500 升</p> <p>箱体内温度$-10^{\circ}C \sim -40^{\circ}C$ 范围内任意设定, 显示精度 0.1$^{\circ}C$。</p> <p>制冷方式: 直冷</p>
22	冰箱	1	<p>总容积$\geq 430L$</p> <p>冷藏室容积$\geq 143L$</p> <p>温控方式: 电脑温控</p> <p>制冷方式: 风冷</p> <p>能效等级: 1 级</p> <p>显示屏: LED 显示屏</p> <p>产品颜色: 白色</p> <p>制冷剂: R600a</p>

23	酸度计	1	<p>1. 多种读数模式，读数更容易</p> <p>1.1 Smart-Read 功能（平衡测量模式）：“快、中、严”3种平衡条件供您选择，同时支持“自定义”设置平衡条件，读数更容易。</p> <p>1.2 Timed-Read 功能（定时测量模式）：支持定时终止测量和定时自动间隔测量两种定时读数模式，省时省力。</p> <p>1.3 Cont-Read 功能（连续测量模式）：让您清晰掌握样品的连续变化过程。</p> <p>2. 智能化操作系统</p> <p>2.1 电极管理功能：电极 ID 管理、记录电极校正历史、提醒电极寿命</p> <p>2.2 用户管理功能：用户 ID 和密码管理，最多支持 8 个用户登陆密码</p> <p>2.3 安全管理功能：支持自诊断和断电保护功能</p> <p>2.4 校准管理功能：自动识别 GB、DIN、NIST 等 25 种 pH 缓冲溶液，最多 6 点校正；支持校准编辑，如删除、增加校准点，校准速度快</p> <p>2.5 界面管理功能：支持创建快捷方式，多途径进入开始测量界面；7 寸彩色触屏，支持背光设置调节，适用于不同实验室条件。</p> <p>3. 数据管理功能符合 GLP 规范</p> <p>3.1 数据查阅：可按存贮编号、存贮时间、操作者 ID、方法名称、测量样品 ID、电极 ID 等查阅存贮数据，查阅结果以曲线方式显示</p> <p>3.2 数据统计：支持测量结果的统计、分析、比较</p> <p>3.3 数据存贮：海量存储，存储量不少于 1000 套</p> <p>3.4 数据输出：RS-232 接口和 USB 接口，支持 U 盘闪存（使用 U 盘即可实现固件升级）；允许用户编制打印输出要求，通常有三种输出方式：按 GLP 格式、标准格式、用户自定义格式。</p> <p>3.5 数据输入：支持读取 U 盘存储测量数据</p> <p>5. 支持摄氏（℃）或者华氏（℉）温度显示</p> <p>6. 中文和英文两种操作语言可选</p> <p>测量范围： pH：-2.000pH~20.000pH；mV：-1999.99mV~1999.99mV；温度：（-5.0~130.0）℃ 分辨率：pH：0.001pH；mV：0.01mV；温度：0.1℃ 电子单元基本误差：pH：±0.002pH；mV：±0.03%FS；离子浓度：±0.3%；温度：±0.1℃。</p> <p>配置</p> <p>1、E-201-L 型复合电极 2、T-818-L 型温度电极</p>
24	光照培养箱	2	<p>容积≥300L</p> <p>控温范围：无光照：4~50℃ 有光照：10~50℃</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p> <p>温度波动度：±1℃</p> <p>光照强度：0-20000LX 六级可调</p> <p>输入功率：1450W</p> <p>连续工作时间不低于：180h</p> <p>载物托架：3 块</p>
25	生化培养箱	1	<p>容积≥250L</p> <p>控温范围：0-60℃</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p>

			恒温波动度高温：±0.5℃、低温±1.0℃ 输入功率：650W 定时范围：1-5999min 载物托架：3块
26	低温培养箱	1	有效容积≥250L 功率：1400W 温度波动度高温：±0.5℃ 低温：±1.0℃ 温度范围：-20~65℃ 温度分辨率：0.1℃ 工作环境温度：5~35℃ 定时范围：1-9999min 载物托架：3块
27	精密电子天平	1	LCD 液晶屏显示，带背光 配置传统的电磁力补偿传感器，便于维修 10 个菜单按键、RS232 数据接口 主要应用：累计、计数、单位选择、下挂称重等 最大称量：200g 读数精度：0.1mg 线性误差：0.8mg 重复性：0.3mg 典型称量时间：5-8s 秤盘尺寸：Φ80mm 风罩尺寸：175mmx170mmx240mm
28	温湿度计	5	温度范围：-10-50 湿度范围：20-98% 温度精度：0-40℃时±1.0℃ 湿度精度：50%-80%±5.0℃ 显示尺寸：76x64mm 显示方式：数字显示
29	高温灭菌烘箱	1	控温范围：RT+10~250℃ 温度分辨率/波动度：0.1℃/±1℃ 输入功率：2450W 定时范围：1~9999min 工作环境温度：+5~40℃ 载物托架：2块
30	水浴锅	1	双列六孔 温度范围：室温~100℃ 温度分辨率：0.1℃ 加热功率：1500W 显示方式：LED 四位数显
31	恒温摇床	1	温控范围：室温+5-50℃ 振荡幅度：20mm 振荡速度：0-300rpm

			控温精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 温度波动度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 定时范围：0-999 分钟 整机功率：580W 工作方式：回旋式
32	土壤盐份仪	2	小巧便于携带，轻触式按键，大屏幕点阵式液晶显示，全中文菜单操作。 可设置定时采集或手动采集。自动记录数据并存储，屏幕显示已存储数量。屏幕显示北京时间及已存数据量及存储时间。 交直流两用，内置3.7V4Ah锂电池供电，具有充电保护，电池电量显示，电压过低提示，可长时间放置记录地点。 带GPS定位功能，可实时显示采集点经纬度并保存。 带语音播报功能，可对超限值进行语音报警设置，对超标的参数实时普通话语音播报，可直接播报出实时的环境参数值。 数据保存功能强大，设备内部Flash可存储最近3万条数据，标配4G内存卡可无限存储，亦可与Flash中数据同时存储。既可在主机上查看数据，也可导入计算机进行查看。意外断电后，已保存在主机里的数据不丢失。 探头具有一致性，带集线器有一拖四、一拖六，实际使用时按需配置，不同气象参数的传感器接口可以互换，不影响精度。将传感器插入主机后便可手动搜索到多种不同类别的传感器，屏幕显示已接传感器数量。 有线RS485通讯，传感器通讯电缆最远可以达到100米。 低功耗，具有系统监控和保护措施，防止电源短路或外部干扰而损坏，避免系统死机。 软件： 显示参数过程曲线趋势，最大值、最小值、平均值显示查看，放大、缩小功能。 具有设置超限区域着色功能，显示更直观，为客户带来更多便捷。 可将存储记录的数据以EXCEL格式备份保存，方便以后调用。 每种参数的报表、曲线图均可选择时段查询查看，并可通过计算机打印。 曲线坐标均可自行设置和移动，分析历史走向更清晰、时间把握更明朗。 手持机技术参数 记录容量：设备内部Flash可存储近3万条数据，标配4G内存卡可无限存储，亦可与Flash中数据同时存储。 记录时间间隔：5分到99小时 语音播报：中文普通话 工作电源：3.7V锂电池供电 固态传感器可直接埋入土壤中 测量范围：0~19.99ms/cm 测量精度： $\pm 2\%$ 分辨率：0.01ms/cm 温度补偿：0~50 $^{\circ}\text{C}$
33	土壤容重仪	2	原理：采用环刀法 用途：适用于现场测定粗粒土的密度 采用不锈钢材制成，容砂瓶容积经过严格计算设计，误差在 5g 范围以内 容砂瓶容积 4L
34	电脑	8	CPU: i5-8400 核心数：六核 显卡：显示芯片 NVIDIA GT730 显存容量：独立 2GB

			内存: DDR4 8GB 插槽数量: 2 个 最大支持容量: 32GB 硬盘: 1TB; 128G SSD 转速: 7200 转/分钟 显示器: 23 英寸
35	电脑	8	CPU: i7-8700 核心数: 六核 显卡: 显示芯片 NVIDIA GT730 显存容量: 独立 2GB 内存: DDR4 16GB 插槽数量: 2 个 最大支持容量: 32GB 硬盘: 2TB; 256G SSD 转速: 7200 转/分钟 显示器: 23 英寸
36	打印机	4	颜色: 白色 类型: 黑白激光 多功能: 打印 扫描 复印 打印幅面: A4 幅面
37	打印机	1	打印速度: 22 页/分钟 技术类型: 彩色激光 类型: 双面打印 输稿器: 有 屏幕: 触摸屏 打印分辨率: 1800*600 内存: 3G
38	试验台	15	材质: 防腐蚀 尺寸: 10 米 中央实验台: 3 米 清洗水槽: 2 个 中央支架: 有 柜子: 有
39	通风橱	1	1、外壳采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型, 酸洗磷化处理, 后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。 2、冷轧板附着力高、外形美观。 3、内壳采用 5mm 灰色抗倍特板, 耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。 4、内壳设有可拆卸维修孔, 便于维修电路、水路、气路 5、操作台面采用 12.7mm 实芯理化板台面, 耐酸碱、耐化学溶剂腐蚀性、无毒, 使用寿命长。 6、所有钢板焊接经环氧树脂粉末喷涂后, 目视平整无焊点。 7、所有水、电、气路要求安全、适用, 并隐藏式安装。 8、在柜体后背板设维修孔方便维修和安检。 9、排风速度: 0.5m/sec

			10、最大功率：0.3KW 11、工作区域尺寸：1288*655*1200 12、LED 灯：12W
--	--	--	--

5、技术要求

5.1 总体要求

1) 投标报价应为目的地交货价，包括货物费、运输费、保险费、验收费等所有费用。

5.2 货物技术要求

详见第 4 部分货物需求

5.3 销售服务和技术支持的要求

- 1) 供方在发运货物时需提供相应的技术文件，包括装箱清单、产品合格证等。
- 2) 中标人对由于质量缺陷而发生的任何故障或更换，承担由此发生的所有费用。接到报修电话后，供应商必须在 1 小时内响应，4 小时内提供解决方案。承诺在设备出现故障 24 小时内派人员赶到现场排除故障（请在售后维修计划中详细阐述，并可以根据具体的情况提出计划）。若某些主要设备出现故障时，在无法即时修复的情况下，必须提供同等性能设备代替，以不影响整个系统的运行。
- 3) 供方应承诺质保期在两年及以上，并提供详尽的质保方案。
- 4) 供方给予的其他售后服务情况及说明。

6、评标原则及办法

6.1 评标原则

评标严格按照招标文件的要求和条件进行。比较报价，同时考虑以下因素：

- (1) 投标文件的响应程度。
- (2) 产品的性能、互换性及标准。
- (3) 产品的先进性、可靠性。
- (4) 产品的寿命、运行成本。
- (5) 售后服务承诺、备件供应。
- (6) 交货时间、安装、调试、竣工时间。
- (7) 经营信誉。

6.2 评标小组组成

招标人根据招标货物特点依法组建评标小组，对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。评标小组由专业技术、经济专家和招标代表 5 人及以上单数组成。

6.3 评标方法

评标方法采用“综合评分法”，即是指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投标人作为推荐中标候选人的评标方法。

注：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（具体扣除详见 6、评标原则及办法）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（见附件），以声明函为依据。

具体分值如下：价格部分 30 分，商务部分 20 分，技术部分 40 分，售后服务部分 10 分。满分 100 分。

序号	评分项目	基础分值	评分标准
1	价格 (30分)	30	投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列计算: $\text{报价的价格得分} = \frac{\text{报价基准价}}{\text{投标报价}} \times 30$
2	商务评分 (20分)	12	投标人需提供自动凯氏定氮仪、控温消煮炉、原子吸收分光光度计、紫外可见光光度计、纯水机、超纯水机以上六种设备的生产厂家针对本项目授权函及售后服务承诺书原件,提供全部得12分,少一项扣三分,超过三项不得分。(原件装订与正本中)
		2	投标文件制作完整、规范,目录及证件复印件清晰的得2分,制作一般的得1分,制作较次的不得分。
		3	供应商须提供近三年项目类似采购业绩(须提供中标通知书和合同复印件)每提供一份得1分;共计3分。(开标现场提供合同和中标通知书原件备查,不提供者不得分)。
		3	从成本、财务和经济分析等方面评定报价依据的合理性、可靠性;报价合理、可靠得3分;报价基本合理得1分;报价不合理者视为严重偏离,不得分。共计3分。
3	技术部分 (40分)	8	根据技术方案的合理性打分; 1、方案充分理解用户的需求,针对所投项目能够提供科学详细合理的安装、调试、培训方案,且安装措施合理,免费培训次数不少于3次,培训人数不少于3人者得8分。 2、方案一般的,且培训次数少于3次,培训人数少于3人者得4分。
		30	根据投标商对招标文件要求的技术参数相应程度打分; 1、标注*号的参数为重要参数,每负偏离一项扣3分,扣完为止。 2、*号以外的其他参数,每负偏离一项扣1分,扣完为止。
		2	根据所投产品市场占有率、品牌知名度评委酌情打分0-2分,满分为2分。

4	售后服务 (10分)	10	<p>1、售后服务承诺明确，在甘肃省有售后服务网点，有专门值班人员 24 小时有效配合甲方解决故障要求的，24 小时热线电话服务响应的得 3 分，售后服务承诺不明确，每一项不响应扣 1 分。</p> <p>2、质保期过后，如甲方需对仪器设备维修的，中标人只按材料成本和人工成本收取费用得 3 分(投标时需提供相关承诺函)，不提供者不得分。</p> <p>3、投标人提供所投产品质保、保修满足招标文件要求。每增加 1 年得 2 分，最高得 4 分。</p>
---	---------------	----	---

6.4 评标小组对投标文件审查

6.4.1 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

1、无单位盖章并无法定代表人或者法定代表人授权的代理人签字或者盖章的；出现两个以上法人公章不一致或者法定代表人印章不一致的；

2、法定代表人委托的代理人未参加开标会议的；

3、投标人递交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或者多个报价，且未声明哪一个有效的。

4、不具备招标文件中规定资格要求的；

5、未交投标保证金的；

6、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

6.4.2 招标人将组织评标小组对投标文件进行审查，评估投标人的财务、技术和生产能力。评标小组可以对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，修正错误的标准如下：

1) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

3) 评标小组有权要求现场查看供应商资质材料的原件。

4) 评标小组审查每份投标是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，否则为不响应，则属自动放弃

投标权。评标小组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。

5) 如果投标实质上没有响应招标文件的要求，投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离从而使其成为实质上响应。

6.5 中标供应商的确定

拟中标供应商确定后，由招标人在政府采购指定媒体上发布公告，公示期满后，由招标人向中标供应商发出中标通知书，并要求其与需方签订合同。

6.6 合同的授予

6.6.1 中标通知书

招标人根据评标小组的评审结果，公布拟中标结果。并在甘肃省政府采购网和武威市公共资源交易中心网公示三天后且无质疑的情况下，该结果将作为正式中标或签订供货合同的凭据，招标人将以书面形式通知中标的投标人。在该通知书中将给出中标供应商应按本合同实施、完成和维护项目的中标价格（合同条件中称为“合同价格”）以及其他相关事项。

中标通知书将成为合同的组成部分。

6.6.2 合同的签署

中标供应商按中标通知书中规定的时间和地点，在相关部门监督下，由法定代表人或被授权人与需方签订合同。需方与中标供应商是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标人所发出的中标通知书对需方和成交供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，需方拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》的原则处罚并办理。若中标供应商不能在规定时间内与需方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格并没收其投标保证金等措施，并可按照财政部令[2004]第18号第七十五条、第七十六条规定办理。此时可由需方与候补中标供应商签订合同。

6.7 废标条款

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1) 投标截止时间后参加投标的供应商不足 3 家或者在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件做出实质响应的供应商不足 3 家，并且招标文件存在不合理条款或者招标公告时间及程序不符合规定的；

2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4) 因重大变故，采购任务取消的。

6.8 其他

1) 在标书发售结束后，购买标书供应商不足 3 家，并且招标文件没有不合理条款，招标公告时间及程序符合规定的，有采购方根据采购相关政策规定，经同级财政部门批准后，可以采取其他非招标方式组织采购。

2) 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件实质响应的供应商不足 3 家情形的，由采购方根据采购相关政策规定，经同级财政部门批准可以采取其他非招标方式组织采购。

7、附件

附件 1：合同格式及条款

附件 2：投标函

附件 3：法人授权函

附件 4：招标报价表

附件 5：投标货物技术参数偏离表

(以上附件内容详见后附件)

附件 1

政府采购供货合同

(格式)

根据_____采购项目(采购编号: _____)招标结果, _____(以下简称需方)与_____ (以下简称供方) 签订本合同。

一、合同编号: _____

二、签订地点: _____

三、草拟时间: _____年__月__日

四、合同内容: 根据《中华人民共和国合同法》及编号为_____招标文件的规定, 供需双方协商一致, 签订本合同。

1、货物品名、生产厂商、规格、数量等信息详见合同附件供货一览表。

2、价格解释: 合同价格包括成本、税款、包装、运费、售后服务等全部费用, 价格一次确定不再变更。

3、包装要求: 不论采取何种包装形式, 供方均需确保无破损, 无污染, 且方便二次运输。因包装不当造成的损失由供方负责, 包退包换。

五、招标文件, 投标文件, 中标通知书, 合同所附供货一览表均为本合同不可分割的一部分。如果供货一览表的内容与招标文件和中标结果不一致时, 以招标文件和投标文件为准。

六、合同金额: 大写: _____ (小写: _____)

七、一般条款:

1、供方所提供的货物符合国家现行有效标准(进口货物有中国进出口商检局认证标志), 并为正规制造厂商_____年__月以后生产的合格产品, 因质量问题而发生的任何故障由供方负责。

2、供方承担交货前的一切责任和费用。

3、需方在交货地点验收, 如发现损坏、缺件等问题, 由供方负责。

4、供方在发运货物时需提供相应的技术文件, 包括操作手册(使用说明)、装箱清单、产品合格证等。

5、免费培训需方操作人员。

6、供方对所供产品保质期应按生产厂商的承诺执行(附生产厂家承诺), 至少为年, 非人为损坏的, 应于___小时内到达需方处并提供免费维修或更换。

7、供方按合同规定供货完成后, 经需方验收合格后, 凭验收合格证明及按合同总价

开据的发票（完税价），由采购单位支付货款。

8、供需双方签订的合同，应在相关部门监督下认真履行。

9、违约责任：供方应依据合同规定时间按时交货，如不能，由此给需方带来的损失由供方负责。相关部门将根据供方实际违约情况没收其履约保证金，且上缴国库。情节严重的，将取消供方参加政府采购的资格。

10、质量验收：

（1）到货验收合格后在验收单上签署“验收合格”字样。

（2）需方在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准或有异议时，应及时通知供方，供方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理，若需送法定质检部门检验，检验费用由供方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，需方可通知供方停止供货，解除合同。

八、交货时间、交货地点和验收单位：

1、交货时间：

2、交货地点：

3、安装、调试、交付使用完成时间：

4、验收时间：

5、验收单位：

九、经济责任：

（一）供方责任：

（1）供方不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，需方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物，供方须向需方支付拒收货物价款总额 10%的违约金。

（2）货物质量不符合合同规定时，需方同意利用的按质论价，不能利用的，供方负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的，不能按期交付使用的，每延误一日，供应方应按逾期交货部分货物价款总值的 5%向需方偿付违约金。

（3）供方必须按合同规定的日期交货，每逾期一日，供方必须向需方支付逾期交货部分货物总额 5%的违约金。逾期交货超过 30 日，需方有权解除合同，履约保证金不予退还。

（4）供方提供的不符合质量要求的（尺寸大小负责包换，不视为质量问题）货物超过本合同总量的 10%时，视为整批货物不合格。

（二）、需方责任

（1）需方无正当理由，中途退货或拒绝收货，应向供方支付退货部分货款总额 10%的违约金，并承担因此造成的经济损失及运输费用。

（2）需方应当在合同规定时限内对供方货物及时组织验收，不按时验收，每延误一日应按货物总值的 5%向供方支付违约金。

十、特殊条款 *根据货物的特殊性 & 采购人的要求列出相关条款*

十一、 合同执行过程中发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，如协商不能解决，应按《中华人民共和国合同法》有关规定解决。

十三、其它未尽事宜由供需双方协商约定。

十四、本合同一式四份，经供需双方签字盖章后生效，需方一份，供方一份，武威市公共资源交易中心一份, 财政局政府采购办备案一份，均具有同等法律效力。

附件： _____ 项目供货一览表

供方：（章）

需方：（章）

地址：

地址：

电话：

电话：

法定代表人：

法定代表人(或委托代理人)：

签字日期：

签字日期：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

附件 2:

投标函

致: _____ (招标人)

根据已收到的采购文件编号为_____的_____项目采购文件, 我单位经认真研究上述采购文件, 决定参加本次采购。我方提交响应性文件并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务, 履行采购文件中对成交单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明:

- 1、我方完全接受采购文件中的内容, 并将按采购文件的规定履行责任、义务。
- 2、我方已详细审查全部采购文件, 包括修改文件、参考资料及有关附件, 无其他不明事项。
- 3、我方同意提供贵方要求与采购有关的任何证据或资料。
- 4、如果我方成交, 我方将按《成交通知书》要求签订履行合同, 承担责任、义务。
- 5、与投标有关的一切资金往来请使用以下账户:

开户行: _____

户 名: _____

账 号: _____

- 6、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址:

地 址: _____

邮 编: _____

电 话: _____

传 真: _____

单位公章: _____

法定代表人或授权代表人签字或盖章: _____

年 月 日

附件 3:

法人授权函

致：_____（招标人）

本授权函声明：_____（投标供应商全称）任命_____（被授权人姓名、职务）为
我公司的授权代表人，参与采购文件编号为_____的_____采购项目投标活
动，以投标人的名义签署投标文件、进行合同签署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

附件 4:

投标报价表

项目名称: _____

采购文件编号: _____

货物名称	品牌、型号规格	技术参数	数量 (单位)	单价 (元)	总价 (元)
.....					
合计: (大写)					

注: 请将所投货物的商标、生产厂家为非中文名称的译为中文名称。

投标人名称 (盖章): _____

法定代表人或授权代表人 (签字或印章): _____

_____年___月___日

附件 5:

投标货物技术参数偏离表

编号	招标货物	投标货物	规格响应情况	
			符合、正负偏离	备注

投标人名称（盖章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或印章）： _____

_____年____月____日

附件 6:

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》（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。

3. 本公司对提供的《中小企业声明函》的真实性承担法律责任，如有虚假，将依法接受处罚。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：

说明：

1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2011]181号）相关规定。 2、中小企业部分提供其他中小企业制造货物的应另附说明，并与开标一览表保持一致。 3、如果投标企业属于中型企业，但是提供的《中小企业声明函》声明为小型或微型，骗取政府优惠政策的，一经审查确认将被列入黑名单、禁止 1-3 年内参与政府采购活动， 并给予一定金额罚款的处罚。

4、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 7:

财政部 工业和信息化部 财库〔2011〕181 号

关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门：为贯彻落实《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），发挥政府采购的政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国中小企业促进法》，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财政部

工业和信息化部

二〇一一年十二月二十九日

附件 8:

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、招标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、招标文件中作出规定，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、各级财政部门和相关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。

附件 9:

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。

附件： 中小企业划型标准规定

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

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 54 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，国家统计部门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》国经贸中小企〔2003〕143号同时废止。