**招标编号：SCIT-ZG（Z）-2018010027**

**西南民族大学**

**环境专业实验设备采购项目**

**招**

**标**

**文**

**件**

**中国·四川**

**西南民族大学**

**四川国际招标有限责任公司**

**共同编制**

**2018年1月**

**目录**

[第一章 投标邀请 3](#_Toc6066)

[第二章 投标人须知 6](#_Toc12420)

[第三章 投标文件格式 24](#_Toc24369)

[第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求 43](#_Toc28654)

[第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料 46](#_Toc3806)

[第六章 招标项目技术、服务、商务及其他要求 49](#_Toc2122)

[第七章 评标办法 51](#_Toc31810)

[第八章 政府采购合同（样例） 61](#_Toc5845)

# 第一章投标邀请

四川国际招标有限责任公司受西南民族大学委托，拟对西南民族大学环境专业实验设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

**一、招标编号：SCIT-ZG（Z）-2018010027。**

**二、招标项目：西南民族大学环境专业实验设备采购项目。**

**三、资金来源：财政性资金。**

**四、招标项目简介：**

本项目共**1**个包。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01包 | 西南民族大学环境专业实验设备一批 | 258万元 |

（具体详见招标文件第六章）。

**五、供应商参加本次政府采购活动，应当在提交投标文件前具备下列条件：**

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、符合法律、行政法规规定的其他条件；

7、本项目不接受联合体投标。

8、供应商须提供“截至投标截止日未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承诺函”（格式见招标文件第三章）

注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、 ‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡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，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。（两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。）

（详见招标文件第四章）。

**六、招标文件获取时间、地点：**

招标文件自2018年1月25日至2018年1月31日上午09:00- 12:00，下午13：00-16:30（北京时间，法定节假日除外）在四川国际招标有限责任公司（四川省成都市高新区天府大道中段800号天府四街66号航兴国际广场1号楼17楼）获取。招标文件售价：人民币300元/份（现金支付，招标文件售后不退, 投标资格不能转让）。

获取招标文件时，供应商为法人或者其他组织的，只需提供单位介绍信、经办人身份证明；供应商为自然人的，只需提供本人身份证明；并将相应材料给采购代理机构留存。

**七、投标截止时间和开标时间：2018年2月27日11:00**（北京时间）。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或没有密封的投标文件不予接收。本次招标不接受邮寄的投标文件。**（文件接收时间：2018年2月27日10:30-投标截止时间）**

**八、**开标地点：**四川国际招标有限责任公司 3 楼开标厅（四川省成都市高新区天府大道中段800号天府四街66号航兴国际广场1号楼）**。

**九、**本投标邀请在中国政府采购网上以公告形式发布。

**十、联系方式**

**采购人：西南民族大学**

联系人：付老师

联系电话：028-85522284

**采购代理机构：**四川国际招标有限责任公司

地址：四川省成都市高新区天府大道中段800号天府四街66号航兴国际广场1号楼17楼

邮编：610000

联系人：吴先生、陈先生

联系电话：028-87797107，87796339，87793103，87797837-625、628、13111882217

传真：028-87793161

2018年1月

# 第二章投标人须知

## 一、投标人须知附表

| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购预算  （实质性要求） | 采购预算：258万元。  超过采购预算的投标为无效投标。 |
| 最高限价  （实质性要求） | 最高限价：258万元。  超过最高限价的报价为无效投标。  采购项目分包采购的，在采购金额未超过采购项目总预算金额前提下，采购人可以在评标过程中临时调剂各包采购限价（预算金额不得调整；财政预算明确到各包的不得调整），临时调剂的内容，在评标报告中记录。 |
| 2 | 低于成本价不正当  竞争预防措施  （实质性要求） | 在评标过程中，投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。  供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。  供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 |
| 3 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除和失信企业报价加成或者扣分（实质性要求） | 一、小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业）价格扣除  1、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，对小型和微型企业产品的价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2、参加政府采购活动的中小企业（监狱企业）提供《中小企业（监狱企业）声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。  3、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的，联合体投标协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体投标协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%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。  4、参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。  二、失信企业报价加成  1、对按照《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采[2015]33号）记入诚信档案的且在有效期内的失信供应商，在参加政府采购活动中实行6%的报价加成、以加成后报价作为该供应商报价评标，且供应商失信行为惩戒实行无限制累加制，因其失信行为进行报价加成惩戒后报价超过政府采购预算的，其投标文件按照无效处理。  2、供应商参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在投标文件中进行承诺。 |
| 4 | 国家规定的优先、强制采购范围 （实质性要求） | 本项目采购需求中涉及国家规定的强制采购范围内产品，均应按照国家相关要求进行审核。不管招标文件是否要求，供应商必须提供相关证明材料；若未提供，供应商自行承担由此带来的后果，其投标文件作无效响应处理。优先采购范围内的产品按招标文件约定执行。 |
| 5 | 投标保证金 | 金 额：50000元（投标保证金的数额不能超过采购项目预算金额的2%）。  交款方式：投标保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式），所有递交方式均以到帐时间为准。（若以保函方式提交的，必须在保证金截止时间前开具）。  收款单位：四川国际招标有限责任公司  开 户 行：中国民生银行成都分行营业部  银行账号：9902000106641194  交款截止时间：2018年2月22日17：00点前（投标保证金的交纳以银行到账时间为准）。 |
| 6 | 履约保证金 | 详见商务要求  户名：西南民族大学  银行帐号：51001446439059555888  开户行：建行成都武侯支行  纳税识别号：510107450725738  地址：成都市一环路南四段16号 |
| 7 | **采购项目具体事项/采购文件内容咨询** | 联系人：陈先生。 联系电话：87797837-628、13111882217。 |
| 8 | 开标、评标工作咨询 | 联系人：陈先生。 联系电话：87797837-628、13111882217。 |
| 9 | 中标通知书领取 | 中标公告在中国政府采购网上公告后，请中标供应商凭有效身份证明证件到采购代理机构领取中标通知书。  联系人：张女士。  联系电话：028-87793103/87796339/87797837转886。  地址：四川省成都市高新区天府大道中段800号天府四街66号航兴国际广场1号楼17楼。 |
| 10 | 供应商询问 | 根据委托代理协议约定，供应商询问由采购代理机构负责答复。  **联系人：甘女士。**  **联系电话：028-87793117。**  地址：四川省成都市高新区天府大道中段800号天府四街66号航兴国际广场1号楼17楼。 |
| 11 | 供应商质疑 | 根据委托代理协议约定，供应商质疑由采购代理机构负责答复。  联系人：刘女士。  联系电话：028-87793103/87796339/87797837转882。  地址：四川省成都市高新区天府大道中段800号天府四街66号航兴国际广场1号楼17楼。  注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。 |
| 12 | 招标服务费 | 以中标金额作为计算基数,参照原国家计委 计价格[2002]1980号及 发改办价格[2003]857号通知规定,由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费，不足6000元按6000元收取。  计算标准：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **服务类型**  **费率**  **中标金额**  **（万元）** | **货物招标** | **服务招标** | **工程招标** | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | | 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |   注:1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格。 2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。 |

## 二、总 则

### 1. 适用范围、

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西南民族大学。

2.2 “采购代理机构” 系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是**四川国际招标有限责任公司**。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

### 3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

（1）本招标文件规定的供应商资格条件；

（2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

（3）向采购代理机构购买了招标文件。

### 4. 投标费用（实质性要求）

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

### 5. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

**5.1 提供相同品牌产品处理。**

**5.1.1** 非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。本采购项目核心产品为：气相色谱仪。

**5.1.2 采用最低评标价法的采购项目。**

提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

**5.1.3 采用综合评分法的采购项目。**

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，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**5.2 利害关系供应商处理。**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

**5.3 前期参与供应商处理。**为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合 同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

**5.4 利害关系代理人处理。**2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

## 三、招标文件

### 6．招标文件的构成

招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

（一）投标邀请；

（二）投标人须知；

（三）投标文件格式；

（四）投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；

（五）投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；

（六）招标项目技术、商务及其他要求；

（七）评标办法；

（八）合同主要条款。

### 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在中国政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少１５日前、提交资格预审申请文件截止时间至少３日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

7.3 供应商应于投标文件递交截止时间之前在《中国政府采购网》查询本项目的更正公告，以保证其对招标文件做出正确的响应。供应商未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由供应商自行负责。

更正公告通过供应商报名时备注的电子邮箱发送至所有购买招标文件的供应商，供应商在收到相应更正公告后，以书面形式给予确认，该更正公告作为招标文件的组成部分，具有约束作用。如供应商未给予书面回复，则视为收到并认可该更正公告的内容。

7.4 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位构提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

### 8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。组织现场考察或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

现场考察或标前答疑会：联系人柏松（15902861240），地址：航空港校区BS-601、BS-603、BS-610和BS-611，投标人自行前往。

8.2 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

## 四、投标文件

### 9．投标文件的语言（实质性要求）

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由投标人承担。

### 10．计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

### 11. 投标货币（实质性要求）

本次招标项目的投标均以人民币报价。

### 12. 联合体投标（实质性要求）（本项目不接受联合体投标）

12.1 两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订联合体投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同联合体投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

12.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

12.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

### 13. 知识产权（实质性要求）

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

### 14．投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应至少包括下列两部分文件：

**文件一：资格性投标文件（用于资格审查）**

严格按照第四、五章要求提供相关资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。

**文件二：其它响应性投标文件（用于资格审查以外的评标）**

严格按照招标文件要求提供以下五个方面的相关材料：

**（一）报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。 本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用（实质性要求）。

（2）投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理（实质性要求）。

（3）在本次投标之前一周年内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号相同配置的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于20%。（实质性要求）。

**（二）技术部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答包括下列内容：

（1）投标产品的品牌、型号、配置；

（2）投标产品本身的详细的技术指标和参数（应当尽可能提供检测报告、产品使用说明书、用户手册等材料予以佐证）；

（3）技术方案、项目实施方案；

（4）投标产品技术参数表；

（5）产品彩页资料；

（6）产品工作环境条件；

（7）产品验收标准和验收方法；

（8）产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）。

（9）投标人认为需要提供的文件和资料。

**（三）商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关文件及优惠承诺。包括以下内容：

（1）投标函；

（2）投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）（实质性要求）；

（3）证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件；

（4）商务应答表；

（5）其他投标人认为需要提供的文件和资料。

**（四）售后服务。**投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。包括以下内容：

（1）产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；

（2）说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施；

（3）培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；

（4）其他有利于用户的服务承诺。

注：投标人承诺的保修时间、保修内容与范围等需要投标产品制造厂家授权的，投标人必须保证其承诺的保修时间、保修内容与范围等得到了制造厂家授权，如其承诺的保修时间、保修内容与范围等与制造厂家授权不一致的，以投标人承诺的为准。

**（五）其他部分。**投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

### 15．投标文件格式

15.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。第三章格式中“注”的内容，投标人可自行决定是否保留在投标文件中，未保留的视为投标人默认接受“注”的内容。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### 16．投标保证金（实质性要求）

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2投标保证金交款方式：详见投标人须知前附表。

16.3未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在合同签订生效后5个工作日内全额退还（注：①因投标人自身原因造成的保证金延迟退还或者投标人和采购代理机构书面协商可以延迟退还的，采购代理机构不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金时限之内。）；

16.4发生下列情形之一的，采购代理机构可以不予退还投标保证金：

（1）在招标文件规定的投标截止时间后撤回投标的；

（2）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（3）中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；

（4）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；

（5）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金的；

（6）投标人提供虚假资料的；

（7）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

（8）投标有效期内，投标人撤销投标文件的。

### 17．投标有效期（实质性要求）

17.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后**90**天（投标有效期从提交投标文件的截至之日起算）。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

17.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否可以给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

17.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

### 18．投标文件的印制和签署

18.1投标文件分为“资格性投标文件”和“其他响应性投标文件”两部分，且该两部分应分册装订。“资格性投标文件”用于采购人或采购代理机构对本项目的资格审查，“其它响应性投标文件”用于评标委员会针对本项目资格审查以外的评审。

18.2 投标人应按18.1准备两部分投标文件，每部分含正本壹份、副本**肆**份和相应的电子文档壹份，以及用于开标唱标单独密封提交的“开标一览表”（壹份）。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.3“开标一览表”除单独密封提交外，还应编制于其他响应性投标文件正副本内，如有遗漏，将视为无效投标（实质性要求）。

18.4 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表在规定签章处签字或盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用光盘或U盘制作。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.5 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

18.6 投标文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订（实质性要求）。

18.7 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

18.8 投标文件统一用A4幅面纸印制，逐页编码。

18.9 本次招标要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

### 19.投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明“资格性投标文件/其他响应性投标文件、正本/副本、投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）”。

19.2 投标文件包括资格性投标文件正本及副本、其他响应性投标文件正本及副本、电子文档和用于开标唱标单独提交的“开标一览表”。投标文件应当密封，其中，“开标一览表”单独密封。

19.3 投标文件的密封袋上应当注明资格性投标文件/其他响应性投标文件/开标一览表/电子文档、投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

### 20．投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收，招标采购单位将告知投标人不予接收的原因。

注：投标人在递交投标文件时，请用正楷填写本招标文件附件二“递交投标文件签收表”然后将签收表和投标文件一并递交给本招标代理机构项目工作人员。

20.2递交投标文件时，报名供应商名称和招标文件的文号、分包号应当与投标供应商名称和招标文件的文号、分包号一致。但是，投标文件实质内容报名供应商名称和招标文件的文号、分包号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

20.3本次招标不接收邮寄的投标文件。

### 21．投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人/单位负责人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第19条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

## 五、开标和中标

### 22．开标

22.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人应派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不参加开标活动。

22.2 开标时，可根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

22.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查其自己递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，应当当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

22.4 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.5 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

22.6 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 23. 开标程序

23.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

（1）宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

（2）根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

（3）开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的投标文件当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，应当当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

（4）宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在中国政府采购网上查询。

### 24．开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

### 25.结果公告

评标结果将在中国政府采购网予以公告。

### 26.中标通知书

26.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

26.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

26．3中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

26.4中标公告发出后，中标供应商自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件到采购代理机构办理。（详见须知附表中联系方式）

## 六、签订及履行合同和验收

### 27.签订合同

27.1 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行实质性修改。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（一式壹份）送采购代理机构。中标人应及时到采购代理机构办理。（详见须知附表中联系方式）

## 28. 合同分包（实质性要求）

28.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

28.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）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。

## 29.合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

## 30. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### 31. 履约保证金

31.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

31.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

### 32.合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 33、合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内报同级财政部门备案。

### 34. 履行合同

34.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

34.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

### 35. 验收

35.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

35.2 验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

### 36.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。本项目采购资金付款详见第六章商务要求中付款方式。

## 七、投标纪律要求

### 37. 投标人纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

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

37.1 投标人参加本项目投标不得有下列情形：

（1）提供虚假材料谋取中标；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

（3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；

（4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

（5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；

（6）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（7）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

（8）将政府采购合同转包或者违规分包；

（9）提供假冒伪劣产品；

（10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

（11）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

（12）法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

37.2 投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

37.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 八、询问、质疑和投诉

**38．**询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》和《四川省政府采购供应商投诉处理工作规程》的规定办理（详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询）。

## 九、其他

**39.**本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1.总则、2.评标方法、3.评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

# 

# 第三章投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，但是，投标人投标文件相关资料和本章所制格式不一致的，评标委员会将在评分时以投标文件不规范予以扣分处理。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

**第一部分 “资格性投标文件”格式**

**格式1-1**

**封面：**

**（正本/副本）**

**项目**

**资格性投标文件**

**投 标 人名称：**

**采购项目编号：**

**包 号：**

**投标时间：2018年月日**

**格式1-2**

**一、法定代表人/单位负责人授权书**

XXXXXXXX（采购代理机构名称）：

本授权声明：XXXX XXXX（投标人名称）XXXX（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权XXXX（被授权人姓名、职务）为我方 “XXXXXXXX” 项目（招标编号：XXXX）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人/单位负责人（委托人）签字或者加盖个人名章：XXXX。

授权代表（被授权人）签字：XXXX。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

日 期：XXXX。

注：

1、供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

2、应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件。

3、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。

4、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。

**格式1-3**

**二、承诺函**

XXXX（采购代理机构名称）：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

（七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、截至投标截止日未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。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX。

**格式1-4**

**投标人和投标产品其他资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料**

注：投标人应按招标文件第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

**第二部分 “其他响应性投标文件”格式**

**格式2-1**

**封面：**

**（正本/副本）**

**项目**

**其他响应性投标文件**

**投 标 人名称：**

**采购项目编号：**

**包 号：**

**投标时间：2018年月日**

**格式2-2**

**一、投 标 函**

XXXX（采购代理机构名称）：

我方全面研究了“XXXXXXXX”项目（招标编号：XXXX）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权XXXX（姓名、职务）代表我方XXXXXXXX（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币XXXX万元（大写：XXXX）。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方同意本招标文件依据《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采【2015】33号文件）对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

四、我方为本项目提交的投标文件正本壹份，副本XXXX份，用于开标唱标的“开标一览表”一式壹份。

五、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止时间届满后XXXX天。

六、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

通讯地址：XXXX。

邮政编码：XXXX。

联系电话：XXXX。

传 真：XXXX。

日 期：XXXX年XXXX月XXXX日。

**格式2-3**

**二、承诺函**

XXXX（采购代理机构名称）：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、投标文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我单位愿意承担相应不利后果。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX。

**格式2-4**

**三、开标一览表**

第XX包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 制造商家及  规格型号 | 数量 | 投标单价  （万元） | 投标总价  （万元） | 交货  时间 | 是否属于进口产品 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 报价合计（万元）： 大写： | | | | | | | |

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其它费用。

2.“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人/单位负责人或授权代表签字并盖投标人印章。

3、“开标一览表”以包为单位填写，除了单独密封递交外，投标文件（正副本）也应当提供，如有遗漏，将视为无效投标。

4、如是进口设备，须在表格中标明“进口”。招标文件未明确“允许进口”的，供应商以进口产品进行投标时，将视为无效投标。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

**格式2-5**

**四、分项报价明细表**

第XX包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 硬（软）件名称 | 制造  （开发）商 | 品牌 | 规格型号（版本号） | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 分项报价合计（人民币万元） | | | | | |  |  |

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

**格式2-6**

**五、商务应答表**

招标编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 招标要求 | 投标应答 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1. 供应商必须把招标文件**第六章全部商务要求**列入此表。

2．按照招标项目商务要求的顺序逐条对应填写。

3．供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期: XXXX。

**格式2-7**

**六、商务、技术、服务应答附表**

**（仅用于中标、成交结果公告，此表不作为评审内容）**

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条第三款要求，中标、成交结果公告应当公告中标（成交）供应商的相关内容，请供应商根据响应情况如实完善以下内容，结果公告时公布中标（成交）供应商的相关信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中标（成交）供应商的相关信息** | | | | | | | | |
| \*项目名称 | |  | | | | | | |
| \*投标人名称 | |  | | | | | | |
| \*注册地址 | |  | | | \*行政区域 | | |  |
| \*供应商规模 | | □大型企业 □中型企业 □小微型企业（对应处打“√”） | | | | | | |
| \*单位联系方式 | | \*单位联系人 |  | | | \*单位电话 |  | |
| \*单位邮箱 |  | | | | | |
| **供应商应答“采购文件”的主要内容** | 主要中标或者成交标的的名称 | | |  | | | | |
| 主要中标或者成交标的的规格型号 | | |  | | | | |
| 主要中标或者成交标的的数量 | | |  | | | | |
| 主要中标或者成交标的的单价 | | |  | | | | |
| 主要中标或者成交标的的服务要求（如：交货期、质保期、售后服务等等） | | | 1. .... 2. .... 3. ....   ...... | | | | |

注：

1. 供应商需如实完善表格内容。
2. 供应商应答的主要内容应与投标文件一致，可以进行简要概括性表述。
3. 供应商应答的主要内容仅用于结果公告，供应商自行完善的内容视为不涉及供应商商业秘密。若供应商没有填写或没有递交此表，视为允许采购代理机构将供应商投标文件中所有相关的应答内容进行公告。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期: XXXX。

**格式2-8**

**七、投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 |  | | |
| 传真 |  | | 网址 |  | | |
| 组织结构 |  | | | | | | |
| 法定代表人/单位负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 项目经理 | |  | |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | |  | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | |  | |
| 开户银行 |  | | 初级职称人员 | |  | |
| 账号 |  | | 技工 | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | |

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期: XXXX。

**格式2-9**

**八、类似项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 用户名称 | 项目名称 | 完成时间 | 合同金额 | 是否通过验收 | | 备注 |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |

注：以上业绩需提供招标文件要求的有关书面证明材料。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期: XXXX。

**格式2-10**

**九、投标产品技术参数表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 货物（设备）名称 | 招标文件要求 | 投标产品技术参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1. 供应商必须把招标文件**第六章技术服务要求全部**列入此表。

2．按照招标项目技术要求的顺序逐条对应填写。

3．供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期: XXXX。

**格式2-11**

**十、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附复印件） | | | |
| 证书  名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管理  人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 技术  人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 售后服务人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期: XXXX。

**格式2-12**

**十一、中小企业（监狱企业）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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型或监狱）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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型或监狱）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及服务，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、微型或监狱）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：

注：

1、投标人符合《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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、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。（监狱企业参加政府采购活动时，还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。）

3、投标人为非企业单位的，可不提供此声明。

**格式2-13**

**十二、****残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：

1. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2. 投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

# 第四章投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

## 一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求

**（一）资格要求：**

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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。

6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

7、本项目不接受联合体投标。

8、供应商须提供“截至投标截止日未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承诺函”（格式见招标文件第三章）

注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、 ‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡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，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。 （两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。）

**（二）资质性要求：无**

**（三）其他类似效力要求：**

（1）缴纳本次招标要求的投标保证金

（2）授权参加本次投标活动的供应商代表证明材料

## 二、投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求

**（一）资格要求：无**

**（二）资质性要求：无**

**（三）其他类似效力要求：无**

**注：1、本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额20000元为准。**

1. **供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履约过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。**

# 第五章投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

## 一、应当提供的投标人资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

**（一）资格要求相关证明材料：**

1、具有独立承担民事责任的能力。（注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件）

2、具备良好商业信誉的证明材料（可提供承诺函，格式详见第三章）；

3、具备健全的财务会计制度的证明材料。｛注：①可提供2015或2016年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供2015或2016年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）。｝

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（可提供承诺函，格式详见第三章）；

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（可提供承诺函，格式详见第三章）；

6、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函（格式详见第三章）；

7、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（可提供承诺函，格式详见第三章）；

8、供应商须提供“截至投标截止日未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承诺函”（格式见招标文件第三章）

注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、 ‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡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，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。 （两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。）

**（二）资质性要求相关证明材料：无**

**（三）其他类似效力要求相关证明材料：**

（1）保函或银行下账回单复印件或本代理机构出具的保证金收据复印件或加盖本代理机构财务专用章的保证金交纳证明材料原件（注：①保证金交纳方式、金额符合招标文件要求；②复印件加盖公章或加盖本代理机构财务专用章的原件。）

（2）法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件。

（3）法定代表人/单位负责人授权代理书原件及代理人身份证明材料复印件（注：①法定代表人/单位负责人授权代理书原件需加盖公章；②如投标文件均由投标人法定代表人/单位负责人签字的且法定代表人/单位负责人本人参与投标的，则可不提供。）。

## 二、应当提供的投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求的相关证明材料

**（一）资格要求相关证明材料：**无

**（二）资质性要求相关证明材料：无**

**（三）其他类似效力要求相关证明材料：无**

**注：以上要求的资料复印件（身份证明材料除外）均须加盖投标单位的公章（鲜章）。**

# 

# 第六章招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## （一）. 商务要求

1.项目时间及送货要求：

1.1合同签订后45天内供货并完成安装调试。

1.2西南民族大学航空港校区

2.付款方法和条件

安装调试完毕，验收合格且招标方收到中标方合同总金额5%的履约保证金后，向中标方支付合同全款。项目自验收合格之日起正常运行一年后，招标方以转账方式无息全额退还履约保证金。

3.质保期：所有设备主机免费质保2年

## （二）.技术、服务要求

**一、设备清单：（**序号1-7，10-14要求为同一品牌设备**）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 数据采集碱液吸收法净化气体中的二氧化硫装置 | 套 | 2 |
| 2 | 数据采集板式静电除尘器 | 套 | 1 |
| 3 | 数据采集机械振打袋式除尘器 | 套 | 1 |
| 4 | 粉尘粒径分布测定实验装置 | 套 | 1 |
| 5 | 数据采集有机废气净化处理实验装置 | 套 | 1 |
| 6 | 生活垃圾滚筒筛分选实验设备 | 套 | 1 |
| 7 | 垃圾磁力分选试验装置 | 套 | 1 |
| 8 | 中央台 | 台 | 2 |
| 9 | 边台 | 台 | 1 |
| 10 | 污水处理厂工艺综合实训实验装置60L/H | 套 | 1 |
| 11 | 曝气充氧能力测定实验装置 | 套 | 4 |
| 12 | 混凝实验装置 | 套 | 4 |
| 13 | 活性炭吸附实验装置 | 套 | 4 |
| 14 | 废水好氧可生物降解实验装置 | 套 | 4 |
| 15 | 高效液相色谱仪 | 台 | 3 |
| 16 | 高效液相色谱仪C18色谱柱 | 只 | 3 |
| 17 | 气相色谱仪 | 台 | 2 |
| 18 | 浊度仪 | 台 | 8 |
| 19 | 溶解氧仪 | 台 | 8 |
| 20 | pH计 | 台 | 5 |
| 21 | BOD测定仪 | 台 | 2 |
| 22 | COD分析仪 | 台 | 4 |
| 23 | 电导率仪 | 台 | 8 |
| 24 | 紫外分光光度计 | 台 | 1 |
| 25 | 紫外分光光度计软件 | 台 | 1 |
| 26 | 可见分光光度计 | 台 | 2 |
| 27 | 实验台 | 台 | 2 |
| 28 | 显微镜 | 台 | 10 |
| 29 | 生物数码显微镜（教师教学用） | 台 | 2 |
| 30 | 立式灭菌锅 | 台 | 1 |
| 31 | 恒温恒湿箱微生物细菌培养箱 | 台 | 1 |
| 32 | 光照培养箱 | 台 | 1 |
| 33 | 恒温摇床 | 台 | 1 |
| 34 | 普通冰箱 | 台 | 1 |
| 35 | 台式高速冷冻离心机 | 台 | 1 |
| 36 | 制冰机 | 台 | 1 |
| 37 | 菌落计数器 | 台 | 10 |
| 38 | 中央台 | 台 | 2 |
| 39 | 边台 | 台 | 1 |
| 40 | 中央台 | 台 | 1 |
| 41 | 水槽 | 台 | 1 |
| 42 | 可升降实验圆凳 | 个 | 50 |
| 43 | 干燥箱 | 台 | 1 |
| 44 | 超纯水机 | 台 | 2 |
| 45 | 冷冻干燥机 | 台 | 1 |
| 46 | 移液枪 | 套 | 5 |
| 47 | 装显微镜用防潮柜 | 个 | 1 |
| 48 | 超声波清洗 | 台 | 1 |
| 49 | 超低温冰箱 | 台 | 1 |
| 50 | 超声波破碎 | 台 | 1 |
| 51 | 试剂柜 | 个 | 1 |
| 52 | 器皿柜 | 个 | 1 |
| 53 | 六联搅拌器 | 台 | 1 |

**二、设备详细参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 设备详细参数（设备核心参数请以★标记） |
| 1 | **数据采集碱液吸收法净化气体中的二氧化硫装置** | 1、动力装置布置为正压式；  2、填料塔约Φ100mm×2000mm；  3、SO2进气浓度：0.01~0.5%；  4、空塔气速：0.5~1.2m/s；  5、压力损失：500Pa/m；  6、液气比：1~10L/m3；  7、喷淋密度：6~8m3/(m2·h)；  8、雾沫夹带：小于7%；  9、处理气量约：2.5~25m3/h；  10、吸收效率约：80%；  11、填料：Φ25mm空心多面球；  12、塑料气体混合缓冲灌：Φ200mm×250mm±15mm；  13、电源220V/功率约300W；  14、环境温度：5℃～40℃；  ★15、DCS工业控制系统：人机界面清晰透明，全程动画模拟真实工作过程，触摸式操作界面由主界面、工艺流程操作界面、实时数据报表界面、历史数据报表界面、历史曲线界面、报警界面和硬件测试界面共同构成，界面之间可以自由切换，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存。  16、设备配置：  16.1★微电脑进气SO2浓度检测系统（感器）1套；  16.2★微电脑尾气SO2浓度检测系统（传感器）1套；  16.3★微电脑在线风量检测系统（传感器）1套；  16.4★微电脑在线风速检测系统（传感器）1套；  16.5★微电脑在线风压检测系统（压力传感器）1套；  16.6★10寸彩色上位机平板电脑（控制终端）1套（不小于10寸真彩液晶显示屏，分辨率800×480，电阻式触摸屏；直接显示浓度、处理效率、温度、压力、湿度、流量、电压、电流等参数，485/USB数据通讯接口，10寸彩色人机界面上可直接进行信号采集、显示、自动记录、历史数据查询、报警、历史曲线、打印功能，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存，提供实验系统操做与监控软件）；  16.7在线温度、湿度检测系统（温度、湿度传感器）1套；  16.8配套分析处理软件1套（能记录保存实验数据，数据变化曲线分析，取样时间设定，工作效率自动换算等功能）；  16.9数据处理分析系统1套；  16.10计算机通讯接口1套；  16.11控制检测系统开关电源1套；  16.12专用测压软管1套；  16.13气体混合罐1套；  16.14取样气体流量计2套；  16.15系统静压测口2个；  16.16有机玻璃二段填料塔1套；  16.17液体流量计1只；  16.18耐酸耐碱水泵1台；  16.19液体喷淋分配装置1套；  16.20储液水箱1个；  16.21不锈钢调节闸阀1套；  16.22进出口风管 1套；  16.23人工取样口≥2个；  16.24高压离心通风机1台；  16.25风量调节阀1套；  16.26漏电保护开关1个；  16.27指示按钮开关3只；  16.28加药口1个；  16.29★SO2配气系统1套：（99.9%浓度SO2气体8L、SO2专用铝钢瓶1个）；  16.30废气流量计1个；  16.31★316L不锈钢双表头气体减压阀1套；  16.32折板除雾器1套；  16.33空心多面球填料若干；  16.34电源线1批；  16.35工作电压表1个；  16.36金属电器控制箱1个；  16.37可移动不锈钢实验台架1套；  16.38连接管道阀门等1套；  17、整体外形尺寸：1400mm×400mm×2200mm±15mm。 |
| 2 | **数据采集板式静电除尘器** | ★1、电场电压：0~20KV（可调），除尘效率约：95％；  2、电晕极有效驱进速度：10m/s、电场风速：0.03m/s；  3、通道数：3个、压力降：<500Pa；  4、气流速度：1.0m/s 、气体的含尘浓度：<30g/m；  5、电压/功率：单相220V/500W+三相380V/750W，环境温度：5℃ ~ 40℃；  6、电场电流：0~10mA；  7、装置外形尺寸：长2200mm×宽600mm×高1600mm ±15mm；  8、带微机接口和在线数据采集功能；  9、机械振打频率50次/分钟；  ★10、DCS工业控制系统：人机界面清晰透明，全程动画模拟真实工作过程，触摸式操作界面由主界面、工艺流程操作界面、实时数据报表界面、历史数据报表界面、历史曲线界面、报警界面和硬件测试界面共同构成，界面之间可以自由切换，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存。  11、设备配置：  11.1★微电脑进气粉尘浓度检测系统（传感器）1套；  11.2★微电脑尾气粉尘浓度检测系统（传感器）1套；  11.3★微电脑在线风量检测系统（传感器）1套；★微电脑在线风速检测系统（传感器）1套；  11.4★微电脑在线风压检测系统（压力传感器）1套；  11.5★10寸彩色上位机平板电脑（控制终端）1套（10寸真彩液晶显示屏，分辨率800×480，电阻式触摸屏；直接显示浓度、处理效率、温度、压力、湿度、流量、电压、电流等参数，485/USB数据通讯接口，10寸彩色人机界面上可直接进行信号采集、显示、自动记录、历史数据查询、报警、历史曲线、打印功能，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存，提供实验系统操做与监控软件）；  11.6在线温度、湿度检测系统（温度、湿度传感器）1套；  配套分析处理软件1套（能记录保存实验数据，数据变化曲线分析，取样时间设定，工作效率自动换算等功能）；  11.7数据处理分析系统1套；  11.8计算机通讯接口1套；  11.9控制检测系统开关电源1套；  11.10高压静电电源1套；  11.11集尘极3块；  11.12电晕极14条；  11.13高压电源线1条；  11.14高压指示电压表1个；  11.15高压指示电流表1个；  11.16高压调节电位器1个；  11.17信号指示灯5个；  11.18专用测压软管1套；  11.19气尘混合系统1套；  11.20气体整流板1套；  11.21系统静压测口2个；  11.22透明有机玻璃喇叭型进灰管段1套；  11.23自动粉尘加料装置1套；  11.24卸灰装置1套；  11.25口风管1套；  11.26人工取样口2个；  11.27高压离心通风机1台；  11.28风量调节阀1套；  11.29调节电位器1个；  11.30漏电保护开关1个；  11.31指示按钮开关6只；  11.32电源线1批；  11.33工作电压表1个；  11.34金属电器控制箱1台；  11.35不锈钢可移动实验台架1套；  11.36连接管道阀门等1套。 |
| 3 | 数据采集机械振打袋式除尘器 | 1、布袋式除尘器1套(800mm×600mm)；  2、气体流动方式为内滤逆流式，动力装置布置为负压式。处理气量约150m3/h；  3、装置共有6个滤袋，过滤速度为1m/min；  4、滤袋材质为：涤纶针刺毡覆膜滤袋、滤袋过滤面积、0.3平方米、Φ140×700 mm、滤袋为内滤式；  5、压力大小：800-1200P区间均可；  6、设备净化效率大于99%、过滤袋适应滑石粉或工业粉尘  7、每分钟振打次数50-70次；  8、电压/功率：单相220V/150W+三相380V/750W；  9、环境温度：5℃～40℃；  10、装置外形尺寸：长2100mm×宽500mm×高1600mm ±15mm；  ★11、DCS工业控制系统：人机界面清晰透明，全程动画模拟真实工作过程，触摸式操作界面由主界面、工艺流程操作界面、实时数据报表界面、历史数据报表界面、历史曲线界面、报警界面和硬件测试界面共同构成，界面之间可以自由切换，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存。  12、设备配置：   1. 微电脑进气粉尘浓度检测系统（传感器）1套； 2. ★微电脑尾气粉尘浓度检测系统（传感器）1套； 3. 微电脑在线风量检测系统（传感器）1套； 4. ★微电脑在线风速检测系统（传感器）1套； 5. 微电脑在线风压检测系统（压力传感器）1套； 6. ★10寸彩色上位机平板电脑1（控制终端）套（不小于10寸真彩液晶显示屏，分辨率800×480，电阻式触摸屏；直接显示浓度、处理效率、温度、压力、湿度、流量、电压、电流等参数，485/USB数据通讯接口，10寸彩色人机界面上可直接进行信号采集、显示、自动记录、历史数据查询、报警、历史曲线、打印功能，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存，提供实验系统操做与监控软件）； 7. 在线温度、湿度检测系统（温度、湿度传感器）1套； 8. 配套分析处理软件1套（能记录保存实验数据，数据变化曲线分析，取样时间设定，工作效率自动换算等功能）； 9. 数据处理分析系统1套； 10. 计算机通讯接口1套； 11. 有机玻璃布袋除尘器 (800 mm×600 mm)1套； 12. 滤袋6个（滤袋材质为涤纶针刺毡覆膜滤袋）； 13. 机械振打装置1套； 14. 专用测压软管1套； 15. 设备配有气尘混合系统1套（使风管内的粉尘分布均匀）； 16. 气体整流板1套； 17. 系统静压测口2个； 18. 透明有机玻璃喇叭型进灰管段1套； 19. 自动粉尘加料装置1套； 20. 粉尘卸灰装置与接灰斗各1套； 21. 口风管1套； 22. 人工取样口2个； 23. 1.1KW高压离心通风机1台； 24. 风量调节阀1套； 25. 金属电器控制箱1台； 26. 调节电位器1个； 27. 漏电保护开关1个； 28. 指示按钮开关3只； 29. 电源线1批； 30. 工作电压表1个； 31. 电源线1批； 32. 不锈钢可移动实验台架1套； 33. 连接管道阀门等1套。   13、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 4 | 粉尘粒径分布测定实验装置 | 1、环境温度：5℃～40℃；  2、可在2~40μm自由选择分为4段；  3、设备功率：220V/1100W；  4、装置外形尺寸：900×550×1200mm±15mm。  5、设备配置：   1. 沉降瓶4只、 2. 移液管4只、 3. 带三通活塞的10mL容器4只、 4. 称量瓶6只、 5. 注射器大小各1只、 6. 乳胶皮管4根、 7. 透明有机玻璃制作恒温水浴1套、 8. 水浴搅拌装置1套、 9. 1.5KW不锈钢加热管1套、 10. 智能温度控制系统1套、 11. 金属电器控制箱1个、 12. 工作电压表1个、 13. 漏电保护开关1个、 14. 按钮开关2个、 15. 电源线及配套开关插座等1套、 16. 可移动不锈钢实验设备台架1套；   6、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 5 | 数据采集有机废气净化处理实验装置 | ★1、不锈钢吸附器：直径：40mm±5mm ，长度：700mm±15mm ，最高使用压力：0.25MPa；  2、预热与再生加热器功率：3kw ，最高使用温度：250℃；  3、控温精度±0.3%FS；  4、最大气体流量约：5m3/h；  5、吸附效率约82%~95%；  ★6、DCS工业控制系统：人机界面清晰透明，全程动画模拟真实工作过程，触摸式操作界面由主界面、工艺流程操作界面、实时数据报表界面、历史数据报表界面、历史曲线界面、报警界面和硬件测试界面共同构成，界面之间可以自由切换，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存；  7、安装形式：金属控制柜形式；  8、电源电压/功率：单相220V/3000W；  9、设备外形尺寸：1300mm×450mm×1800mm±15mm。  10、设备配置：   1. 微电脑PID光离子VOC有机气体进气浓度检测仪（采用PID光离子探测器，非电化学热导或催化燃烧式传感器，采用高精度PID光离子探测器使用寿命大于10年，分辨率1PPm，测量范围0~2000PPm）1套； 2. ★微电脑PID光离子VOC有机气体尾气浓度检测仪（采用PID光离子探测器，非电化学热导或催化燃烧式传感器，采用高精度PID光离子探测器使用寿命大于10年，分辨率1PPm，测量范围0~2000PPm）1套； 3. 微电脑在线风量检测系统（传感器）1套； 4. 微电脑在线风速检测系统（传感器）1套； 5. 微电脑在线风压检测系统（压力传感器）1套； 6. 10寸彩色上位机控制终端1套（10寸真彩液晶显示屏，分辨率800×480，电阻式触摸屏；直接显示浓度、处理效率、温度、压力、湿度、流量、电压、电流等参数，485/USB数据通讯接口，10寸彩色人机界面上可直接进行信号采集、显示、自动记录、历史数据查询、报警、历史曲线、打印功能，数据可自动形成标准文档通过U盘下载保存，提供实验系统操做与监控软件）； 7. 在线温度、湿度检测系统（温度、湿度传感器）1套； 8. 配套分析处理软件1套（能记录保存实验数据，数据变化曲线分析，取样时间设定，工作效率自动换算等功能）； 9. 计算机通讯接口1个； 10. 吸附与再生自动切换操作控制系统1套； 11. 活性炭吸附剂若干； 12. 不锈钢气体预热与再生加热器1套； 13. 不锈钢吸附器1台：ф40mm×700mm； 14. 配气系统1套（包括不锈钢有机气体发生装置1套、配气转子流量计1只、气泵1台）； 15. 吸附与再生进气泵1台； 16. 取样检测气体流量计2个； 17. 取样气体除尘除湿预处理装置2套； 18. ★PID数字温度控制系统1套（带485通讯控制，分别在线控制并显示预热温度、再生温度、反应温度）； 19. 热电偶温度传感器２套； 20. 专用测压软管1套； 21. 系统静压测口2个； 22. 不锈钢人工取样口2个； 23. 不锈钢气体混合系统1套； 24. 不锈钢风量调节阀1套； 25. 不锈钢阻燃装置1套； 26. 加热电压表1只； 27. 加热电流表1只； 28. 带模拟量控制的加热功率调节模块2块； 29. 8路16位模拟量信号输入输出模块1块； 30. １２路数字量控制模块1块； 31. 漏电保护开关1个； 32. 大型可移动金属仪表控制柜1台； 33. 不锈钢连接管路阀门等1套；   11、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 6 | 生活垃圾滚筒筛分选实验设备 | 1、环境温度：5℃～40℃  2、运动参数10~20r/min；  3、动力功率90W；  4、筛体长度1000mm；  5、筛体直径ф400mm；  6、倾斜角度：4°~8°；  7、筛孔直径：ф30~60mm；  8、电源 220V单相三线制，功率90W；  9、外形总尺寸：1700mm×530mm×1100mm±15mm。  10、设备配置：   1. 进料斗1套、 2. 卸料口3个、 3. 分选室3个、 4. 不锈钢筛网1套（粗中细）、 5. 调速电机1个、 6. 金属仪表控制柜1个、 7. 漏电保护开关1套、 8. 电源电压表1个、 9. 按钮开关2个、 10. 无极调速器1套、 11. 可移动不锈钢实验台架1套。   11、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 7 | 垃圾磁力分选试验装置 | 1、★磁鼓尺寸：Ф400×240；处理能力：100Kg/h；磁鼓转速：25r/min；  2、★磁鼓磁场强度：1250(100Kg/m)；处理粒度：<2.5mm；处理量：20~50Kg/h；  3、配套功率：0.25kw；电压：三相380V；  4、配套激磁电源1台；外形尺寸：1030×614×1196mm±15mm；总重量：200Kg±10kg。 |
| 8 | 中央台 | 1、材质要求：钢木结构  2、台面：厚度≥12.7mm佰克板（纯黑），该材料耐强酸强碱、防火、防水、防腐蚀、耐刮、耐高温、耐磨、耐抗击、不变形、无毒、易清洁，台面边缘前下方开有止水槽，台面连接处采用防止液体渗漏结构。  3、柜体：采用16mm厚E1级三聚氰胺饰面板，所有截面以2mm厚PVC防水封边处理作防水处理，背板方便拆卸，便于维修内部水管。  4、框架：采用钢材质60\*40\*1.5mm的优质方管焊接成C型，表面经酸洗、磷化后静电粉末喷涂处理。  5、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  6、滑轨：采用三节消音不锈钢抽轨，拉出灵活，并可以避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面，同时还具有优秀的承重性能。  7、铰链：采用不锈钢铰链，与柜体面水平角度小于15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  8、拉手：铝合金条形拉手，模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化，模具一次成型封头，美观光滑且不伤手。  9、试剂架：含双层试剂架；架体采用120\*25\*1.5mm模具成型，表面经酸洗磷化后静电粉末喷涂处理。层板采用12mm厚的钢化玻璃，晶莹透亮，耐酸碱，边部倒角处理（上下可调层板），可根据需要自由调节高度，设铝合金成型管护栏，防止试剂架上物品滑落。  10、含顶头大水槽1个；台中央含小水槽2-3个；含电源插座8-10个。  11、尺寸：4000\*1500\*850mm |
| 9 | 边台 | 1、材质要求：钢木结构  2、台面：采用12.7mm厚佰克板（纯黑），该材料耐强酸强碱、防火、防水、防腐蚀、耐刮、耐高温、耐磨、耐抗击、不变形、无毒、易清洁，台面边缘前下方开有止水槽，台面连接处采用防止液体渗漏结构，设计合理、做工精细、实用性高。  3、柜体：采用16mm厚E1级三聚氰胺饰面板，所有截面以2mm厚PVC防水封边处理作防水处理，背板方便拆卸，便于维修内部水管。  4、框架：采用钢材质的60\*40\*1.5mm的优质方管焊接成C型，表面经酸洗、磷化后静电粉末喷涂处理。  5、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  6、滑轨：采用三节消音不锈钢抽轨，拉出灵活，并可以避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面，同时还具有优秀的承重性能。  7、铰链：采用不锈钢铰链，与柜体面水平角度小于15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  8、拉手：铝合金条形拉手，模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化，模具一次成型封头，美观光滑且不伤手。  9、尺寸：4750\*750\*850mm |
| 10 | 污水处理厂工艺综合实训实验装置60L/H | **一、建设思想**  拟为学校环境工程实验实训中心建设模拟一个真实的污水处理工厂，在系统上体现污水处理厂的整体架构，在工艺上全面涵盖典型的污水处理工艺。系统考虑网络化特征，整个实验室建立在统一的工业以太网之上，为信息化管理提供基础。  本项目建设要求将环境工程水处理实验教学与污水厂生产实训结合起来，其功能定位于：  1、满足污水处理厂专题实训要求；  2、满足环境工程水处理工艺实验和工艺设计实验研究的要求。  **二、实施要求**  建成的装置应具有的功能：  ★1、各单元可通过电动阀门切换灵活组合，构成不同的处理工艺，根据教学和科研的需要完成各种实验，进行工艺研究和技术开发；  2、独立单元实验、工艺组合实验和分组实验可在同一套装置上实现；  ★3、重要控制参数（包含上位工控组态系统－现场控制单元－水质传感器测控系统）实现远程数据在线监测与自动控制，集中显示和记录；  ★4、采用计算机远程自动控制，采取自控与手控并举；  5、系统整体应具有操作灵活、运行稳定、适应性强、自动化控制等特点。  6、系统水质要求：  指标（原水/出水） mg/L： CODcr（400/60）; BOD5（220/20）; SS（200/20);TN（40/20）;NH3-N（25/8）;TP（6/1） pH (6-9/6-9)  进水水质为典型生活污水中等水质时（COD400mg/L，BOD220mg/L，SS200mg/L、TN40mg/L、氨氮25mg/L、TP6mg/L),二级出水水质必须满足城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）规定的一级B标准。要求提供满足系统供水的污水泵和至少40米管道，并合理设置原污水池和二级储水池，通过自流进水，设有高低液位开关，低液位时自动停止出水泵，高液位自动报警；  系统所有提升泵均须实现流量可灵活调节，流量瞬时值和累积值在泵的操作面板上和远程计算机上同时显示；提升泵的开停同时受液位开关可自动控制；  7、配套4种环境工程设计实验软件，内容包括：  7.1★系统基于Labview系统开发运行的污水处理厂工程设计软件；软件包含以下实验内容：由4个水处理工程工艺设计与实训软件组成。包括：   1. 活性污泥法污水厂工艺实验； 2. SBR法污水厂工艺实验； 3. 氧化沟脱氮除磷污水厂工艺实验； 4. A2/O处理化工废水工艺实验； 5. ★需提供每个实验的截图画面并提供产权人的授权；   7.2★系统基于Labview系统开发运行的水环境工程软件；软件包含以下实验内容：   1. 过滤实验装置； 2. 自由沉降实验装置； 3. 絮凝沉降实验装置； 4. 沉淀池仿真实验系统； 5. 拥挤沉降实验装置； 6. 曝气和充氧实验设备； 7. 吸附实验系统； 8. 活性污泥实验系统； 9. 生物转盘实验装置； 10. 溶气气浮实验系统； 11. 曝气生物滤池装置； 12. 曝气滤池一体化设备； 13. 具有交互作用反应装置； 14. 连续流动态反应器； 15. 推流式反应器； 16. 短板效应反应实验； 17. 固定床虚拟设备； 18. S-P模型虚拟实验仪器； 19. 用采集数据改变模型参数的自学习系统； 20. 水泵装置实验系统； 21. 调速和换轮实验系统； 22. 泵站运行和调度系统； 23. 多水源供水运行系统； 24. ★需提供每个实验的截图画面；   7.3★系统基于Labview系统开发运行的通风与大气污染控制工程CAI教学仿真实验软件。软件包含以下实验内容：   1. 离心风机性能实验； 2. 流速分布与毕托管测速实验； 3. 通风系统节流元件阻力测定实验； 4. 文氏管与能量方程实验； 5. 文丘里洗涤除尘器实验； 6. 旋风除尘器实验； 7. 旋风水膜除尘实验； 8. 布袋除尘实验； 9. 二氧化硫吸收实验； 10. ★需提供每个实验的截图画面；   7.4★系统基于Labview系统开发运行的ESIA环境管理与评价实验软件，软件包含以下实验内容：   1. 水环境评价，本板块包括“一维瞬时源河流模型”，“二维持续扩散模型”，“0&1维衰减模型”，“河流BOD-DO偶合模型”等子项。“河流偶合模型”涵盖了S-P、托玛斯、多宾坎普和奥康纳四个模型； 2. 大气环境影响，本板块包括“烟气抬升和扩散”，“地面最大浓度”，“太阳高度方位”，“大气扩散系数”，“气象和大气稳定度”和“重气扩散”等子项。大气环境影响（地图背景），本板块包括“多源解析”“点源高斯”“点源小风”“点源熏烟”“线源小风”“面源小风” 等子项； 3. 环境突发污染预测，本板块包括“一维瞬时源河流”，“二维持续扩散模型” “突发持续污染”“突发单烟团模式”“突发多烟团模式”等子项； 4. 环境噪声的功能模块包括六个子项：，“环境噪声的一般计算”“点阵记录”“按环境噪声点阵绘制等值线图”“噪声的点、线污染源解析和影响预测”“根据组合墙设计，计算综合隔声量”“高架道路的声障设计和隔声效果”； 5. 水资源系统规划优化算法功能模块包括三个子项：“单价矩阵的编辑和定义”，“水质能级集成式水量矩阵的规划求解”和“基于GIS和优化输水费用再造水平衡”； 6. ★需提供每个实验的截图画面；   7.5提供50个点的加密狗1个，网络版，可供50台电脑同时使用；9、提供上门安装调试培训服务，售后响应时间：接故障电话后4小时内响应，48小时内处理完毕；10、运行环境要求：建议电脑配置CPU主频1.6 G以上，内存1G以上，显卡和显示器分辨率1920\*1080，硬盘80G以上，操作系统windows XP、win7，安装office及IE浏览器，网络环境：局域网、广域网、英特网都可以满足。  ★8、通过本系统装置可实现以下实验内容：   1. 普通活性污泥法污水处理厂全套工艺运行实验； 2. A/O工艺污水处理厂全套运行处理实验； 3. A2/O工艺污水处理厂全套运行处理实验； 4. UCT工艺污水处理厂全套运行处理实验； 5. MUCT工艺污水处理厂全套运行处理实验； 6. MBR膜生物反应器污水处理厂全套运行处理实验； 7. SBR工艺污水处理厂全套运行处理实验； 8. 城市生活污水处理及中水回用运行处理实验； 9. 印染废水脱色全套工艺运行处理实验； 10. 含油废水全套工艺运行处理实验； 11. 工业废水全套工艺运行处理实验； 12. 活性污泥动力系数测定实验； 13. 污水处理厂的工业自动化控制与远程监测的操作性实验； 14. 机械格栅除渣实验（机械格栅过程演示实验、机械格栅的栅条间隙对除渣的效率影响）； 15. 旋流沉砂实验（旋流沉砂过程演示实验、旋流速度与颗粒物粒径大小与密度对除砂效率的影响研究性实验）； 16. 加药混凝沉淀（加药混凝实验、混凝最佳投药量及PH值测定实验、混凝反应的GT值研究实验、平流式沉淀池实验、行车吸泥演示）； 17. 电凝聚气浮（电解电压、电流、板间距、极板有效面积对电凝聚效果的研究性实验；研究不同的极板材料的电凝聚或电化学氧化的效果；电凝聚除油实验；电凝聚脱色实验）； 18. 废水PH中和实验（废水的酸碱中和实验）； 19. O、A/O、A2/O、UCT、MUCT工艺生物处理实验（各种工艺对有机污染物降解性能对比实验；有机废水脱磷除氮实验；活性污泥的培养、驯化、运行实验；曝气量对污水处理效果的影响研究性实验；污泥回流比对实验效果的影响性实验；硝化液回流比对脱氮除磷效果的影响性实验）； 20. 竖流式沉淀池实验（竖流式沉淀池的运行实验；确定停留时间、表面负荷、上升流速等对沉淀效果的影响）； 21. 平流式沉淀池实验（平流式沉淀池的运行实验；确定停留时间、表面负荷、水平流速等对沉淀效果的影响）； 22. MBR膜生物反应器实验（有机废水的膜净化实验；研究膜污染过程、膜污染影响因素实验；污染膜的清洗实验；比较不同膜密度对处理水质影响实验；活性污泥的培养、驯化、运行实验；曝气量对膜表面污染物的去除及污水处理效果的影响研究性实验；硝化液回流比对脱氮除磷效果的影响性实验）； 23. SBR序批式生物反应器实验（SBR工艺过程的了解性实验；SBR工艺四个阶段运行时间的调控实验；SBR工艺脱磷除氮效果的研究实验；四个阶段不同运行时间对处理出水水质的影响实验；活性污泥的培养、驯化、运行实验；曝气量对污水处理效果的影响研究性实验）。   **四、控制系统要求**  ★1、系统采用先进的工业自动化技术，以高性能服务器作为工程师站，人机界面HMI作为现场工作站，系统架构为主从式结构，组成一个完整的工业控制网络。  ★2、整个实验室系统以多台计算机为共用操作平台，统一建立在工业以太网之上，通过工业以太网交换机和工业网络防火墙，实现了数据的远程采集以及现场设备的远程监控。  3、含手动控制系统和自动控制系统，两种控制系统都可以独立工作，完成对本系统的控制调节和参数显示功能。  4、手动控制系统包含手动工业控制机柜，分别对一级、二级和三级水处理系统进行控制调节，可脱离自动控制系统独立工作，重要参数可直接显示。  5、自动控制系统为典型工业控制系统，配置水处理装置操作软件系统，实现装置的自动控制、信号采集和连锁保护功能，同时具有数据显示、查询、报警、历史曲线和打印功能。提供实验控制软件，包含永久免费升级维护。  6、计算机操作界面应由主界面、运行方式选择界面、工艺流程选择界面、工艺流程操作界面、实时数据报表界面、历史数据报表界面、历史曲线界面、报警界面和硬件测试界面共同构成，界面之间可以自由切换。  7、控制系统中应包含一个集中控制机柜和一个自动控制机柜，其中集中控制机柜含手、自动转换开关、控制按钮、报警灯、指示灯和空气开关等；自动控制机柜为标准工业机柜，配有19寸工业控制终端和报警灯。  **五、监测系统要求**  1、★系统主要测点包括：   1. 在线PH计10台、 2. 在线ORP仪5台、 3. 在线DO仪3台、 4. 在线MLSS仪11台、 5. 在线变频搅拌控制系统8套、 6. 在线变频曝气控制系统3套、 7. 在线水流量监测11套、 8. 在线水流量控制调节11套、 9. 在线曝气流量监测3套、 10. 在线液位控制4套、 11. 在线加药流量控制与流量监测系统4套、 12. 在线调节直流电源与电源监控系统1套。   **六、其他要求：**  1、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。  2、备品备件应确保一年内正常使用所需，并于合同签订日期的二年内进行全免费质量维护。 |
| 11 | 曝气充氧能力测定实验装置 | 1、机械曝气最大转速：1500转/分钟；  2、反应器尺寸：直径×高=φ300mm×400mm±10mm；  3、设备功率：220W/200W；装置总体外形尺寸：550mm×400mm×1300mm±15mm。  4、设备配置：   1. 有机玻璃曝气池1个、 2. 泵型叶轮1套、 3. 不锈钢传动轴1套、 4. 高速电机1台、 5. 可控硅无极调速器1套、 6. 曝气深度调节装置1套、 7. 取样阀2个、 8. 放水阀1个、 9. 可移动不锈钢实验台架1个。   5、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 12 | 混凝实验装置 | 1、环境温度：5℃～40℃；  2、调速方式：无极调速，能显示转速；  3、电源：220V，功率：80W；  4、外形尺寸：1000mm×250mm×600mm±15mm。  5、设备配置：   1. 由无级调速六联搅拌机1台、 2. 搅拌叶片、 3. 传动装置、 4. 变动电机等组成。   6、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 13 | 活性炭吸附实验装置 | 1、外形尺寸：吸附柱直径Φ100mm×2000mm×2根；  2、装置总长×总宽×总高=1200mm×800mm×2300mm±15mm；  3、活性碳装填厚度：700mm ~1500mm实验滤速：5m/h~15m/h；  4、进出水Ph：6~9；进水COD：100~300mg/L，出水COD：20~60mg/L；  5、吸附效率约：80%；吸附温度：常温。本装置为2根吸附柱（并联），内有进水管、排水管、反冲洗进水管、反冲洗出水管、排空管、取样口等。  6、设备配置：   1. 包括进水流量计1个、 2. 反冲洗流量计1个、 3. 配水水箱1个、 4. 反冲洗水箱1个、 5. 防腐进水泵1台、 6. 取样阀12个、 7. 喷淋装置2套、 8. 活性炭吸附剂1套、 9. 电器开关1套、 10. 不锈钢可移动实验设备台架1套、 11. 连接的管道、阀门、开关等若干。   7、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 14 | 废水好氧可生物降解实验装置 | 1、能进行废水好氧可生物降解实验；根据实验中记录的读数，即算耗氧量；  2、设备功率：220V/1700W；设备总体尺寸：1200mm×500mm×1600mm±15mm。  3、设备配置：   1. ★活性污泥培养及驯化装置1套、 2. ★呼吸仪1台、 3. 反应瓶7个、 4. 小量瓶7个、 5. 测压管7套、 6. 橡皮连接管7套、 7. 透明有机玻璃制作恒温水浴1套、 8. 1.5KW不锈钢加热管1套、 9. 智能温度控制系统1套、 10. 静音充氧泵1套、 11. 气体流量计1个、 12. 曝气器1套、 13. 金属电器控制箱1个、 14. 漏电保护开关1个、 15. 电源电压表1个、 16. 按钮开关2个、 17. 不锈钢可移动台架1套、 18. 连接的管道及阀门等若干。   4、本标书中序号1-7，10-14要求为同一品牌设备。 |
| 15 | 高效液相色谱仪 | 1、性能及用途：高性能梯度洗脱分析系统，系统可以完成二元高压梯度洗脱，也可以拓展为制备系统。仪器采用品牌高压混合器连接两个高压恒流泵，利用RS232通讯，即可实现梯度分析，便于使用者自由选择与搭配。高压混合器可选类型齐全,包括分析型、高流速型、低流速型及搅拌式高压等系列，涵盖了常规需求。可广泛应用于研究开发、医药检验、食品检测、化工分析、环境监测等众多分析领域。  2、主要特点：  2.1、开机自检保护功能  2.2、精密结构独特散热  2.3、可拓展为制备系统  3、标准配置：  3.1高压恒流输液泵 2台  3.2紫外检测器 1台  3.3手动进样阀 1只  3.4★色谱数据工作站1套，外加最新GMP版工作站一套，配套两套软件，都能反控仪器，能互相读取谱图数据。  3.5液相色谱柱 1支（c18 4.6\*250mm, 5μm）  3.6梯度混合器 1套  3.7双泵控制器 1套  3.8★后备阻尼器 1只  3.9微量进样器 1支 (50ul/100ul)  3.10螺旋管 1套 (ss不锈钢; 1/16x0.04; 3m)  3.11进样阀支架 1只  3.12泵控软件 1套  3.13维修工具包 1套  3.14柱温箱 1套  3.15控制终端1套，I5处理器，8G内存，20寸以上显示器，带Win7/10操作系统等主流配置； 1套  4、技术指标：  4.1紫外可变波长检测器  光源：氘灯  波长范围：190～700nm（步增1nm），可由键盘设定。  波长准确度：<±1nm  波长重现性：<±0.5nm  带宽：小于5nm  噪音：<±1.5×10-5AU（特定条件下）  漂移：<±1.5×10-4AU（特定条件下）  流通池体积：10uL  吸收量程：0.01AU/V～10AU/V（共十档）  尺寸： W260×H170×D360mm±15mm  ★前开门设计  4.2高压恒流输液泵  ★输液方式：微体积串联双柱塞  最大输液压力： 6000Psi （约42MPa）  流量范围：(0.001～10.000)mL/min，最小增量0.001mL/min（分析型）。  流量精度：0.1%  流量准确度：＜±1 % (2μL/min)  溶剂压缩性：自动补偿  安全性：配有开机自检,高低压报警和保护功能  混合范围： 0到100%  混合原理：高压混合  脱气装置：内外置脱气均可  液体输送原理：双柱塞串联往复方式  尺寸： W260×H170×D360mm±15mm  混合器：梯度混合误差：0.55%  ★前开门设计  5、本标书中序号15、17号设备要求为同一品牌。 |
| 16 | 高效液相色谱仪C18色谱柱 | c18，4.6\*250mm, 5μm |
| 17 | 气相色谱仪 | 1、基本要求  1.1 温度要求： 5℃—35℃；  1.2 湿度要求； 25%—80%；  1.3 电源要求： 220V±10%,50Hz；  1.4 功率要求：最大2500 W；  2、技术要求：  2.1 功能特点：  自诊断系统：1）核心测试；2）自动测试；3）扩展测试；4）基本测试；可连续监测仪器工作状态，根据故障信息提示使操作者自行维护仪器。  保护功能：1）过温保护；2）探头开路或短路提示；3）TCD热丝保护；4）FID熄火提示；5）FPD漏光保护；6）密码锁定键盘等功能，多种保护功能可保障仪器长期正常运转。  操作及自动化程度：1）人机对话形式输入各种参数，有提示功能；2）可存储四种分析方法，方法可自动链接；3）可接自动进样器；4）方法运行中可随时更改各种参数；★5）方法可自动循环最多达99次，特别适用于无人执守情况下仪器正常工作。  多种进样单元可选：1）填充柱柱头进样器；2）填充柱快速汽化进样器；3）自动、手动气体进样阀；4）顶空进样器；5）热解析进样器；6）毛细管分流/不分流进样器，可同时安装三个进样器或两个毛细管分流/不分流进样器，实现双毛细系统。  多种检测器可选：1）热导检测器TCD；2）氢火焰离子化检测器FID；3）电子捕获检测器ECD；4）火焰光度检测器FPD；5）热离子检测器TSD，最多可同时安装两个热导检测器或三个不同的检测器。  可选甲烷化器：1）内置式；2）外置式。  放大器时间编程：各检测器放大器均带有5阶时间编程功能，可自动改变输出信号的衰减、量程和极性。  外部事件时间编程：四个外部事件带有二十阶时间编程功能，可完成三个自动进样阀、切换阀和反吹阀的自动控制；可进行两个检测器之间的信号转换。  根据需求可制成各种用途的专用气相色谱仪、实现多维色谱法。  2.2 柱箱  ★2.3.1 柱箱温度控制：室温-400℃ (以0.1℃增量任设) 双路后开门装置；  2.3.2从250℃降到50℃时间小于5分钟；  ★2.3.3程序升温：16阶；  2.3.4升温速率0.1℃～50℃/分。  2.3 进样系统  2.3.1 最高使用温度：400℃；  2.3.2 进样口数量：最多可配2个；  2.3.3 进样模式：填充进样、分流毛细进样、分流/不分流毛细进样。  2.4 检测系统  2.4.1 氢火焰检测器（FID）：  最高设定温度：400℃；  ★最小检测限：≤3.1 x 10-12g/s（正十六烷）  线性动态范围：≥107  ★熄火提示：开机后时时自动检测  2.4.2热导检测器（TCD）：  最高设定温度：420℃  ★灵敏度：≥10000mv•ml/mg 内置放大器  线形范围：105 电流范围：50~400mA  热丝保护：He或H2做载气时，在出现问题后四分钟内自动关闭电流二  配置要求  2.1气相色谱仪一台  2.2 操作软件一套  2.3控制终端1套，I5处理器，8G内存，20寸以上显示器，带Win7/10操作系统等主流配置  2.4 仪器工具及常用备件一套  2.5 高纯乙炔氮气（含减压阀）各一瓶，空气发生器和氢气发生器各一台  2.7毛细色谱柱二根 |
| 18 | 浊度仪 | 1、大屏幕LCD数字清晰显示  2、采用低漂移、高精度电路系统， 30秒预热时间即可正常工作  3、测定原理：90°散射光  4、最小示值（NTU）：0.01  5、测量范围(NYU)：0～20、0～200  6、示值误差：±6％（±2.5％F.S）  7、重复性：≤0.5%  8、零点漂移：±0.5％F.S |
| 19 | 溶解氧仪 | 1. 准确度等级：±0.30mg/L（示值误差）  2、测量范围：溶解氧（0.00～90.00）mg/L；溶解氧饱和度（0.0～600.0）%；温度（-5.0～130.0）℃  3、分辨率：溶解氧0.01mg/L；溶解氧饱和度0.1%；温度0.1℃  4、基本误差：溶解氧±0.10mg/L；溶解氧饱和度±2.0%；温度±0.1℃  5、大气压补偿：（60.0～110.0）kPa  6、盐度补偿：（0.0～50.0）g/L |
| 20 | pH计 | 1、大屏真彩色TFT液晶显示，实时图表显示，菜单导航操作  2、10个或更多样品ID号，10个或更多人员ID号，具有GLP设置和查询功能，真正实现GLP功能管理  3、★多参数测量，可测量溶液中的pH 、mV、RelmV、ORP、T值  4、0.001pH/0.01mV高分辨率设计，使测量精度更可靠  5、4组18种pH标准液，一键标定，最多5点，自动识辨，自动校正，图形显示标准曲线  6、★至少五种测量模式，包含实时，定时，自动快速，自动中速，自动慢速测量  7、ATC自动识别，自动/手动温度补偿  8、内置大容量存储器，存储数据组数可达百万组  9、具有自诊断功能，判断主机工作状态和电极性能  10、时钟和日期双显示，显示当前时间，为数字记录功能提供时间基准  11、定时存储时间在（0-6000）秒内可调  12、★通过GLP功能的有效管理，实现数据的查阅、导出、打印、删除等  13、选配离子选择电极能实现精确的离子浓度测量，可配专用电极转换器适应多种接口和规格的电极  14、测量范围：pH:：(-5.000～19.999)pH；mV/ORP/Relmv：（0～±1999.99）mV；T：(－10.0～135.0)℃  15、★分辨率：pH：0.1 pH /0.01 pH /0.001pH（可调）；mV/ ORP/Relmv：1mV/0.1mV/0.01mV （可调）；温度：0.1℃  16、基本误差：pH：±0.002pH±1个字； mV/ORP/Relmv：0.02%(FS) ±1个字；T：±0.2 ℃±1个字  17、重复性：0.001pH  18、校正点：可进行1/2/3/4/5点标定  19、温度补偿范围：（－20.0～135.0)℃ (自动/手动)  20、输入阻抗：≥3×1012Ω  21、仪器配置：   1. 主机1台； 2. 复合电极1支； 3. 温度传感器1支； 4. 万向电极支架 1套； 5. 电源适配器1个； 6. BNC短路头1个 |
| 21 | BOD测定仪 | 1、★使用无汞压差感测法（呼吸法）测量水中BOD，安全可靠，不会发生水银中毒；  2、可以同时测量6个样品；  3、★无需换算，直接显示BOD浓度值；  4、★具备多种搅拌模式(间歇、连续)，延长仪器使用寿命；  5、★测量范围可选择，在水样浓度低于4000mg/L时，无需稀释；  6、每日自动打印数据；  7、断电数据自动保存本次测量明细数据；  8、可查看本次试验过程数据，及非本次试验历史数据；  9、测定仪自动记录测量数据，记录数据频率可随培养周期自动调节，最短为6min/次，最长为3h/次；  10、★自动分析并绘制水样测定数据曲线；  11、彩色液晶屏显示，各样品数值用不同颜色显示，实时浓度与浓度变化曲线同时显示，直观明了；  12、培养周期可调节，根据需求可以选择1-30天；  13、自动温度补偿，样品温度较高或较低时，测定仪可自动延时，直到样品温度到达培养箱设定温度时，再开始测量。仪器延时时间最长可达3.5小时；  14、★测定仪采用微处理器控制系统，自动完成测量过程，无需专人看管，测量结束后测定仪将自动关闭；  15、★存储空间大，可存储1500组数据；  16、测定仪数据传输可采用USB/红外接口，直接传输到计算机上，方便快捷；  17、★测量范围：0-4000mg/l  18、测量精度：±10%  19、结果记录频率：6分钟--3小时  20、测量周期：1天--30天  21、测量数量：6组  22、培养瓶容积：580ml  23、★存储数据：20年的历史数据  24、通讯接口：USB/红外（可选）  25、电源配置：110-230V 50-60HZ (10)额定功率：20W |
| 22 | COD分析仪 | 1、 LCD液晶显示，中文菜单，操作简单；  2、采用重铬酸钾比色法，LED光源，使用寿命长；  3、满足二点标定（零点和满度校准）；  4、可直接显示COD测量值，无需用户计算;  5、符合GLP规范，支持数据查阅、删除和打印，最大存储量200套；  6、具有标准USB通讯接口，可实现与PC连接；  7、具有断电保护功能。  8、消解温度：100～165℃；  9、消解时间0～120min  10、可同时进行21个样品消解反应，降低能耗；  11、消解温度100～165℃任意设定，并有超温报警装置；  12、消解时间0～120min任意设定，反应结束自动关闭，操作方便；  13、COD测量范围：(0～150)mg/L，(0～1500)mg/L  14、基本误差：±8％  15、重复性：3%  16. 稳定性：在20min内COD值变化小于6mg/L  17、消解方法：密封回流消解法（可同时消解21个样）  18、消解温度：（100～165）℃  19、消解时间：(0～120)min  20、标定：二点标定（校零和满度校准）  21、支持查阅、删除和打印 |
| 23 | 电导率仪 | 1、产品特点：  1.1大屏LCD显示，背光功能，光线暗时使屏幕更清晰  1.2一机多用，多参数测量，电导率、电阻率、TDS、盐度、温度值  1.3参比温度、温度系数、TDS系数、电导池常数均可调  1.4★一键标定，内置4种标准溶液和1种自定义，自动校准电极常数  1.5测量模式：标准溶液测量法和电导常数测量法  1.6★7档量程自动转换，每档量程带有一个校正点，具有校准功能，自动存储校准数据  1.7自动（ATC）、手动（MTC）温度补偿模式  1.8时钟和日期双显示，显示当前时间，为数据记录功能提供时间基准  1.9★可存储4096组数据，符合GLP数据管理规范；进行存储、查阅、删除及打印  1.10 RS232数据输出接口，可连接电脑  1.11可选配系数为0.01、0.1、1、10四种规格的电导电极  1.12可选配同厂品牌软件及数据线，与计算机连机，有效满足GLP要求  2、技术参数  2.1仪器级别：0.5级  2.2测量范围：电导率：0～2×105μs/cm；TDS：0.0～200.0g/L (TDS系数为1时)；盐度：0.00～80.00ppt；电阻率：5 Ω.cm～108Ω.cm；温度：－9.9～135.0℃  2.3七档量程自动转换：0.000～0.200 μS/cm DJS=0.01时；0.200～2.000 μS/cm DJS=0.01或0.1时；2.00～20.00 μS/cm；20.00～200.0 μS/cm；0.200～2.000 mS/cm；2.00～20.00 mS/cm；20.0～200.00mS/cm DJS=10时  2.4基本误差：电导率：±0.5％F.S±1个字；温度：±0.3℃±1个字； TDS：±0.5％F.S±1个字；盐度：±1.0%ppt±1个字；电阻率：±0.5％F.S±1个字  2.5校正点：内设4个校准点和1个自定义校准点  2.6 TDS系数：0.2～1.00（出厂默认值0.5）  2.7温度系数：（0～10.0）%/℃（出厂默认值2.0％）  2.8温度补偿范围：-9.9～135.0℃  3、标准配置  3.1智能电导率仪：1台  3.2 铂黑电极:1支  3.3 光亮电极：1支  3.4万能电极支架： 1套  3.5电源适配器：1个  3.6使用手册、保修卡、合格证：各1份 |
| 24 | 紫外分光光度计 | 性能要求  1、★5nm、2nm、1nm、三种光谱带宽出厂根据用户要求定制安装，可满足药典的严格要求。  2、★手动宽大四连池，可满足各种应用对宽大比色皿的特殊要求，最大样品池可达100mm  3、改良优化的光路设计、大规模集成电路的设计，光源和接收器造就了高性能和高可靠性。  4、丰富的测量方法，具有波长扫描、时间扫描、多波长测定、定量分析、双波长、三波长，DNA蛋白质测量等多种测量方法，可满足不同测量的要求。  5、测量数据可通过打印机输出，具有RS232（RS485和USB可选）接口  6、可断电保存测量参数和数据，方便用户使用  技术指标及基本参数  1、波长范围： 190～1100nm  2、★光谱带宽： 2.0nm(5nm、1nm可选）  3、波长准确度：±0.5nm  4、★波长重现性：≤0.2nm  5、透射比准确度：±0.3% τ (0～100% τ);±0.002A(0～0.5A) ;±0.004A(0.5A～1A)  6、透射比重复性：≤0.15% τ  7、测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量  8、光度范围： -0.3A～3A  9、杂散光：≤0.05% τ(220nm NaI溶液，360nm NaNO2)  10、基线平直度：±0.002A  11、稳定性：≤0.002A/h(500nm预热后)  12、噪声：±0.001A (500nm预热后)  13、显示方式：六英寸高亮度蓝色液晶显示屏  14、检测器：硅光二极管  15、光源：插座式氘灯，钨灯  16、电源： AC ：220V/50Hz 110V/60Hz  17、功率： 140W  二.配置要求  2.1紫外可见分光光度计一台  2.2控制终端1套，I5处理器，8G内存，20寸以上显示器，带Win7/10操作系统等主流配置。  2.3仪器工具及常用备件一套  2.4玻璃比色皿和石英比色皿各一盒 |
| 25 | 紫外分光光度计软件 | 软件与24项紫外分光光度计配套 |
| 26 | 可见分光光度计 | 1、波长范围: 320-1100nm  2、光谱带宽: 2nm  3、波长准确度: ±0.5nm （开机自动校准）  4、波长重复性: 0.2nm  5、光度准确度: ±0.3%T（0-100%）  6、★光度重复性: 0.15%T （0-100%）  7、杂散光 : 0.05%T（340nm处）  8、基线漂移: ±0.001A/h(500nm处)  9、显示方式: 128×64位大屏幕液晶显示器  10、工作方式: 吸光度、透过率、能量，浓度  11、波长设置方式: 自动  12、吸光度范围: -0.3-3A，0-200%T  13、检测器: 硅光二极管  14、光源: 氘灯、钨灯  15、键盘: 触摸式按键  16、数据输出: USB标准接口  17、打印输出: 并口  18、电源: AC 220V/50Hz 或 110V/60Hz  19、★标配与主机同品牌专业软件。可选配多种附件。  20、★主机功能要求：支持8联池的操作(选配)支持微型打印机。可联用恒温水浴池架及恒温自动进样系统。 |
| 27 | 实验台 | 1、材质要求：钢木结构  2、台面：厚度≥12.7mm（纯黑），该材料耐强酸强碱、防火、防水、防腐蚀、耐刮、耐高温、耐磨、耐抗击、不变形、无毒、易清洁，台面边缘前下方开有止水槽，台面连接处采用防止液体渗漏结构。  3、柜体：采用16mm厚E1级三聚氰胺饰面板，所有截面以2mm厚PVC防水封边处理作防水处理，背板方便拆卸，便于维修内部水管。  4、框架：采用钢材质60\*40\*1.5mm的优质方管焊接成C型，表面经酸洗、磷化后静电粉末喷涂处理。  5、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  6、滑轨：采用三节消音不锈钢抽轨，拉出灵活，并可以避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面，同时还具有优秀的承重性能。  7、铰链：采用不锈钢铰链，与柜体面水平角度小于15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  8、拉手：铝合金条形拉手，模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化，模具一次成型封头，美观光滑且不伤手。  9、试剂架：含双层试剂架；架体采用120\*25\*1.5mm模具成型，表面经酸洗磷化后静电粉末喷涂处理。层板采用12mm厚的钢化玻璃，晶莹透亮，耐酸碱，边部倒角处理（上下可调层板），可根据需要自由调节高度，设铝合金成型管护栏，防止试剂架上物品滑落。  10、含顶头大水槽1个；台中央含小水槽2-3个；含电源插座8-10个。  11、尺寸：3200\*1500\*850mm±15mm |
| 28 | 显微镜 | ★1、光学系统：cf无限远光学系统；  2、放大倍数：40X—1000X；  3、目镜：大视场高眼点平场目镜10X，视场数20mm  ★4、物镜：无限远平场消色差物镜：4×/10×，无限远平场消色差物镜：40×（弹）无限远平场消色差物镜：100×（弹）  5、镜筒：铰链式双目镜筒组，30度倾斜，360度旋转，瞳距调节47—75mm；  6、物镜转换器：内倾式内定位四孔滚珠轴承；  7、载物台:机械移动载物台,三角导轨,双片夹结构,，游标刻度0.1mm;  8、聚光镜：阿贝式聚光镜，NA= 1.25，带可变光栏；  9、光源：S-LED（宽电压输入100V-240V）冷光源，亮度可调  10、粗微动同轴式调焦：粗调行程不小于29mm，微调行程每圈0.2mm,设有粗调松紧装置，配有调焦上限位装置(保证在40X及100X使用过程中切片不被压坏)；  11、仪器整体采用一体化机身结构设计，符合人体工程学设计，调焦及亮度调解触手可得,提供优良的稳定性和操作性  12、双层机械载物台尺寸156mmX138mm，移动范围78X52mm  ★13、机身后部具有绕线装置设计，便于搬运及储藏  14、序号28采购的多台显微镜必须为同一品牌。 |
| 29 | 生物数码显微镜（教师教学用） | 1、放大倍数：40X~1000X  2、三目铰链式观察筒：倾斜30°，可360°旋转，双视度可调±5，双目瞳距：47~75 mm  ★3、CF大视场、高眼点目镜：10X/φ18  ★4、CF物镜：4X（0.10）/WD:25,10X（0.25）/WD:6.7,40X（0.65、弹簧）/WD:0.6，100X（1.25、弹簧、油）/WD:0.14  ★5、镜体采用一体化结构,CF无限远光学系统。  6、物镜转换器：多滚珠轴承式四孔转换器  ★7、粗微调：共轴粗微调，采用三角导轨滚柱交叉导向机构.在载物台操作手轮的两侧设有微调焦机构，用于精确调焦；调焦手轮与载物台移动手柄位置较低,位于同一水平高度可单手舒适操作.一侧有粗微调焦旋钮，带上限位及松紧调节环；具有过载保护装置，粗调范围：22 mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm  8、矩形平台：面积：（155×134 mm）±10mm。  9、双层机械平台：行程为76mm×40mm，以右手控制，游标刻度为0.1mm。  10、聚光镜：垂直移动范围：10 mm，阿贝式NA=1.25 带孔径光栏，  蓝色滤色片Φ33 mm  ★11、光源：内藏式卤素灯6V20W，更换灯泡方便，无须从底部安装  12、具有防霉装置  13、配置：   1. 主机 1台（含0.5倍专用数码接口）； 2. 数码摄像头，（500万像素，含测量软件）1套； 3. 控制终端1套，I5处理器，8G内存，20寸以上显示器，带Win7/10操作系统等主流配置。 |
| 30 | 立式灭菌锅 | 1、★安全保护技术手轮式快开门安全连锁装置结构,技术成熟可靠，提供第三方证书证明  2、外壳、筒体、网篮均采用SUS304材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀  3、微电脑智能化自动控制，压力安全联锁装置，超温自动保护装置，自涨式密封圈，自动排放冷空气，高低水位报警，断水自控、超压自泄  4、★内循坏排汽式，带3升集气瓶  5、灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停机  6、★标配样品测试孔  7、★三种模式控制：a.加热-灭菌-快排汽 b.加热-灭菌-慢排气 c.加热-灭菌-不排汽  8、★熔化-保温功能（熔化温度60~98℃，时间范围0~999分钟；保温温度40~60℃，时间范围0~999分钟）  9、容积≥75L  10、电源：220V±10% 50Hz±2%  11、最高工作/设计温度：135℃/138℃  12、最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa  13、定时范围（分钟）：0-120  14、内腔尺寸(mm)：Ф400×570 |
| 31 | 恒温恒湿箱微生物细菌培养箱 | 1、观察窗采用的复门设计：观察内腔培养物品时可打开复门观察，不用观察时可关闭复门；  2、★箱体左右侧配有检测口接头，内径为30mm、外径为60mm；  3、★集成式制冷系统，多层保护，安全运行有效自行检定，采用无能耗非常规的自动化霜，避免对温度的影响，使设备连续长时间使用；技术成熟可靠。提供第三方文件证明  4、湿度传感器采用元器件，采用翅片加湿电热管加湿，外配大容量水箱，可长时间连续使用；  5、★可编程程序设计，可设置30段99周期；  6、配RS-485接口，可连接计算机或记录仪；  7、容积≥250升  8、控温范围：0℃-60℃  9、分辨率：0.1℃  10、波动度：±0.5℃  11、均匀度：±1℃  12、控湿范围：50%-90%  13、湿度波动：±5%  14、输入功率：1400W  15、定时范围：0-9999分钟  16、载物托架：4块  17、配置清单   1. 霉菌培养箱主机 1台； 2. 水壶1个； 3. 进水管 1根； 4. 排水管 1根； 5. 溢水管 1根； 6. 说明书、保修卡、合格证1套； 7. 搁板4块 |
| 32 | 光照培养箱 | 1、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；  2、微电脑智能控制，液晶显示控制温度，时间，光照度，超温报警功能；  3、幅流送风和提升对流循环形式，确保每层面空气的流动性和温度均匀性；  4、★箱体顶部配有检测口接头，内径为30mm、外径为60mm；  5、采用压缩机和循环风道、无氟制冷剂，引领环保，高效，节能；  6、★集成式制冷系统技术，多层保护，安全运行有效自行检定，采用无能耗非常规的自动化霜，避免对温度的影响，使设备连续长时间使用；技术成熟可靠提供第三方文件证明；  7、★可编程程序设计，可设置30段99周期；  8、光照度六级可调，采用三维布光方式，提高均匀性；  9、★配RS-485接口，可连接计算机或记录仪；  10、具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。  11、控温范围：无光照时0-60℃，有光照时10-60℃  12、分辨率≤0.1℃  13、波动度≤±0.5℃  14、均匀度≤±1℃  15、光照强度≥0-15000Lx（分六级可调）  16、输入功率≥1300W  17、定时范围≥0-9999分钟  18、内胆尺寸(mm)≥480×480×1100  19、外形尺寸(mm)≥710×775×1770  20、载物托架≥4块  21、容积≥250升 |
| 33 | 恒温摇床 | 1、★USB数据存储系统。U盘自动无线下载记录数据。下载数据自动列表成图保存打印。  2、★多段转速、温度、时间控制系统。可将多种不同的转速、温度、时间实验模式一次设定完成，运行中自动转换运行模式。  3、超低速启动，转速失控后，自动锁定，启动速度可调。  4、电子控制可调式封闭循环加热、制冷系统。静音风扇设计和强制对流方式及独特的风道设计，确保了良好的恒温效果和温度均匀度。  5、制冷方式自动，可根据环境温度变化自动调节制冷系统的开启与关闭，无须人工操作。  6、智能制冷无霜运行技术，可使设备在低温状态下长时间稳定运行，自动除霜功能。  7、高精度的转速控制：PID反馈控制，电机转速稳定准确，精度±1rpm。  8、★高精度的温度控制：PID反馈控制，测量精度0.1℃，实测温度偏离设定值±3℃时发出声光报警。  9. 控制方式 P.I.D微电脑处理芯片  10、对流方式强制对流  11、振荡方式回旋  12、显示方式 LCD液晶显示  13、驱动方式多维驱动  14、控制系统标准模式；持续模式；程控模式（9段温度、转速、时间、控制系统）  15、★回旋频率范围（rpm/min） 0；30～300rpm（可做静态培养）  16、回旋频率精度（rpm）±1rpm  17、摇板摆振幅度(mm) Ф26mm  18、最大配置 100ml×48 or 250ml×38 or 500ml ×22 or 1000ml×18 （每单元）  19、标准配置上层：250ml×24，下层：万能弹簧网架  20、托板尺寸(mm) 500×360mm(每单元)  21、定时范围(h) 0-999hour（可不定时，连续运行）  22、温控范围(°C) 4℃-60℃（制冷）  23、温控精度(°C) ±0.1℃（恒温状态）  24、温度均匀度(°C) ≦0.3℃（37℃）  25、温度波动度(°C) ≦0.1℃（37℃） |
| 34 | 普通冰箱 | 1、制冷方式:风冷  2、控制方式:电脑式  3、制冷类型:压缩机制冷  4、除霜模式:智能除霜  5、定频/变频:变频  6、总容积(升):266  7、冷冻室(升):80  8、变温室(升):52  9、冷藏室(升):134 |
| 35 | 台式高速冷冻离心机 | 1、★变频电机驱动、微机控制  2、转头自动识别，防止超速（提供相关证明）  3、12个程序储存，40级升降速速率可调  4、故障自动诊断  5、RCF可直接设定及显示，无需RPM/RCF换算  6、仪器在运行中可以修改运行参数  7、★该产品具有多重减震装置、非接触式电磁感应锁、弹簧减震器偏转限位装置  8、最高转速:18000 r/min  9、最大离心力:22500 xg  10、★最大容量:6×100ml（8000rpm）  11、★转速精度:±10 r/min  12、温控精度:±1℃  13、温度控制范围:-20℃～40℃  14、定时范围:1min~99H59 min/点动  15、噪声:≤60dB（A）  16、配置：   1. 主机 1台， 2. 12X1.5ml/2.2ml角转子 1个； 3. 12X10ml角转子 1个； 4. 6X50ml角转子1个 |
| 36 | 制冰机 | 1、制冰量（20℃环温，10℃水温）：40kg/24h  2、储冰量：10kg  3、电压频率：AC220/50Hz  4、输入功率：420W  5、制冷剂/量：R134a/115g  6、外壳钣金：304/2B不锈钢  7、内胆：食品级ABS  8、隔热层：泡沫（EPS）  9、蒸发器材质：搅冰桶  10、水质要求：可饮用水  11、进水压力：>0.15~0.3MPa  12、进水管口径：0.75英寸  13、流水管道材质：食品级塑料  14、冰块冰质：可食用 |
| 37 | 菌落计数器 | 1、LED显示计数器容量0 ~ 999  2、发光显示窗字高13mm  3、培养皿尺寸：50-90-110㎜  4、配有标准配置培养皿定位器模具设计成型，便于高温消毒，防止液体渗漏  5、光源灯功效 16W总功耗小于20W |
| 38 | 中央台 | 1、材质要求：钢木结构  2、台面：厚度≥12.7mm佰克板（纯黑），该材料耐强酸强碱、防火、防水、防腐蚀、耐刮、耐高温、耐磨、耐抗击、不变形、无毒、易清洁，台面边缘前下方开有止水槽，台面连接处采用防止液体渗漏结构。  3、柜体：采用16mm厚E1级三聚氰胺饰面板，所有截面以2mm厚PVC防水封边处理作防水处理，背板方便拆卸，便于维修内部水管。  4、框架：采用钢材质60\*40\*1.5mm的优质方管焊接成C型，表面经酸洗、磷化后静电粉末喷涂处理。  5、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  6、滑轨：采用三节消音不锈钢抽轨，拉出灵活，并可以避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面，同时还具有优秀的承重性能。  7、铰链：采用不锈钢铰链，与柜体面水平角度小于15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  8、拉手：铝合金条形拉手，模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化，模具一次成型封头，美观光滑且不伤手。  9、试剂架：含双层试剂架；架体采用120\*25\*1.5mm模具成型，表面经酸洗磷化后静电粉末喷涂处理。层板采用12mm厚的钢化玻璃，晶莹透亮，耐酸碱，边部倒角处理（上下可调层板），可根据需要自由调节高度，设铝合金成型管护栏，防止试剂架上物品滑落。  10、含顶头大水槽1个；台中央含小水槽2-3个；含电源插座8-10个。  11、尺寸：4500\*1500\*850mm |
| 39 | 边台 | 1、材质要求：钢木结构  2、台面：采用12.7mm厚佰克板（纯黑），该材料耐强酸强碱、防火、防水、防腐蚀、耐刮、耐高温、耐磨、耐抗击、不变形、无毒、易清洁，台面边缘前下方开有止水槽，台面连接处采用防止液体渗漏结构，设计合理、做工精细、实用性高。  3、柜体：采用16mm厚E1级三聚氰胺饰面板，所有截面以2mm厚PVC防水封边处理作防水处理，背板方便拆卸，便于维修内部水管。  4、框架：采用钢材质的60\*40\*1.5mm的优质方管焊接成C型，表面经酸洗、磷化后静电粉末喷涂处理。  5、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  6、滑轨：采用三节消音不锈钢抽轨，拉出灵活，并可以避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面，同时还具有优秀的承重性能。  7、铰链：采用不锈钢铰链，与柜体面水平角度小于15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  8、拉手：铝合金条形拉手，模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化，模具一次成型封头，美观光滑且不伤手。  9、提供电源插座8-10个。  10、尺寸：4750\*750\*850mm |
| 40 | 中央台 | 1、材质要求：钢木结构  2、台面：厚度≥12.7mm佰克板（纯黑），该材料耐强酸强碱、防火、防水、防腐蚀、耐刮、耐高温、耐磨、耐抗击、不变形、无毒、易清洁，台面边缘前下方开有止水槽，台面连接处采用防止液体渗漏结构。  3、柜体：采用16mm厚E1级三聚氰胺饰面板，所有截面以2mm厚PVC防水封边处理作防水处理，背板方便拆卸，便于维修内部水管。  4、框架：采用钢材质60\*40\*1.5mm的优质方管焊接成C型，表面经酸洗、磷化后静电粉末喷涂处理。  5、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  6、滑轨：采用三节消音不锈钢抽轨，拉出灵活，并可以避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面，同时还具有优秀的承重性能。  7、铰链：采用不锈钢铰链，与柜体面水平角度小于15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  8、拉手：铝合金条形拉手，模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化，模具一次成型封头，美观光滑且不伤手。  9、试剂架：含双层试剂架；架体采用120\*25\*1.5mm模具成型，表面经酸洗磷化后静电粉末喷涂处理。层板采用12mm厚的钢化玻璃，晶莹透亮，耐酸碱，边部倒角处理（上下可调层板），可根据需要自由调节高度，设铝合金成型管护栏，防止试剂架上物品滑落。  10、含顶头大水槽1个；台中央含小水槽2-3个；含电源插座4-6个。  11、尺寸：3750\*1500\*850mm |
| 41 | 水槽 | 1、水槽（500\*400\*300）、水杯（150\*250）：专用5mm厚PP材料，耐酸碱、耐有机溶剂。  2、三口化验水龙头、单口直角水龙头：出水口为铜质尖嘴型，三口化验水龙头可360度旋转，便于多用途使用。具有降低水压及隔栅型铜质一体成型，防止污物进入阀门芯及耐酸、耐碱及耐锈蚀的专用水龙头，阀芯采用国际通用的瓷阀芯，阀门灵活有效无渗水，出水口无水流四溅，表面经环氧树脂粉沫喷涂处理。  3、存水弯：采用高密度PP沉淀式存水弯头。防止水管阻塞及堵臭功能，并易于拆卸保养。  4、滴水架：采用耐酸碱的PP聚丙烯材料，模具注塑成型，滴水棒具有锁扣功能，安装后可牢牢锁住，可实现滴水棒自由组合拆卸，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔，接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥；整体美观实用。  5、尺寸：1000\*750\*850mm |
| 42 | 可升降实验圆凳 | 凳架采用φ20\*1.5优质圆管制作，表面经酸洗磷化后静电粉末喷涂处理，凳面采用φ300mm的聚炳烯工程塑料，可升降。 |
| 43 | 干燥箱 | 1、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；  2、★采用电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；  3、★采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越；  4、具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。  5、容积≥240升  6、电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2%  7、控温范围：室温+5～250℃  8、分辨率：1℃  9、波动度：±1℃(100℃)  10、均匀度：±1℃(100℃)  11、输入功率：1700W  12、载物托架：3块  13、定时范围：0～999分钟 |
| 44 | 超纯水机 | 一：主机参数及配置要求  1、制水能力：一机两用，可直接将城市自来水或地下水纯化为符合GB6682-2008标准中规定实验室用三级纯水和一级超纯水.  2、制水量： 40-60升/小时（水温25℃时），取水流量1.5-1.8L/min；进水水源：城市自来水或地下水TDS≤200ppm，水压0.1-0.4Pa，水温5-45℃  3、主机电源：AC220V/50HZ；  4、★RO（纯水）水质标准：标配两通道注塑型预处理系统，提供“超纯水生产用的预处理检测装置”证书，保证RO水水质稳定在源水电导率x2%（约3-15us@25℃）,可满足高校实验室纯水用水需求。  5、★UP（超纯水）水质标准：UP超纯水水质电阻率：17-18.2MΩ.cm @25℃，标配两通道注塑型超纯化系统，提供“实验室纯水器一体化超纯化柱”证书;可满足高校实验室超纯水用水需求。。  6、储存系统：标配70L专用压力纯水箱、液位传感器，具有“实验室纯水器液位控制装置”相关证明文件，保证储存系统的稳定性,用户可根据需求选配40L水箱。配专用一体化全自动软水器一套以延长耗材的使用寿命。  二：功能特点及售后服务要求  1、RO膜自动冲洗功能  2、系统纯水、超纯水产水水质值在线监测，实时了解水质情况  3、★特性专用电路控制系统以抗干扰，系统PLC全自动控制，LCD液晶显示屏， |
| 45 | 冷冻干燥机 | 1、运行环境：  1.1适用电源： 220V 50Hz  1.2整机功耗： 1300VA  2、技术指标：  2.1冷阱盘管温度（空载时）：-56℃，可选-80℃  ★2.2真空度（空载时）：≤5Pa  2.3最大捕水量：4kg/批  2.4 冻干面积：0.08m2  2.5物料托盘、冻干量：φ180 mm共3层，层间距70mm，盘装物料:1L；茄形瓶8个  2.6 冷阱尺寸: φ250×250mm  2.7主机外形尺寸（长×宽×高）（mm）：600×460×720 mm±15mm  2.8采用缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。  ★2.9抽气速率≥165L/MIN，50Hz  2.10 7寸真彩触摸液晶屏控制系统，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。  2.11干燥室彩用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程。  2.12内置板式换热器，降低冷阱温度，加大捕水能量。  2.13并用U盘提取数据到电脑，解决了R232实时连接电脑的繁琐操作。  3、标准配置：   1. 主机 2. 干燥室 3. 真空泵 4. 7寸带USB的触摸彩屏 5. 氮气充气阀 6. 8支茄形瓶 |
| 46 | 移液枪 | 1、高温耐受：无需拆卸，整支可高温消毒  2、具有吸头安装装置，使吸头容易弹出和吸附  3、具有安全锁定装置，防止移液过程中量程发生改变  4、采用张力弹簧技术，按压力轻，符合人体工程学设计  5、抗紫外及化学腐蚀性  6、配置：移液器 1套（20-200ul，100-1000ul，5ml各1支） |
| 47 | 装显微镜用防潮柜 | 1、容积：≥1500L  2、内部尺寸：1200×650×1750mm±15mm  3、显示方式：LED电子数显  4、湿度范围：20-60%RH  5、承载板数量：5块  6、全自动定点控湿：达到设定值自动关闭除湿系统  7、箱体自带滚轮并配有防滑设计，方便移动  8、带停电自动补位吸湿功能，停电还有一定的防潮功能  9、机芯采用两段式供电，一组吸湿，一组排湿。避免电压大，导致跳闸现象。 |
| 48 | 超声波清洗 | 1、运行环境  1.1 适用电源：电压220V（±10%），50Hz(±2%)。  2、技术参数  2.1 超声功率：600W  2.2 ★功率调节范围：40%-99%  2.3 ★定时范围：1-999分任意可调  2.4 ★累计显示时间：99999分钟  2.5 加热功率：1000W  温度设定范围：室温-80℃任意设定，实时显示清洗槽内温度  2.6 容量≥22.5L  2.7 内槽尺寸(mm)L/W/H：≥500\*300\*150  2.8 频率：40KHz  2.9 网篮、降音盖、排水：有  2.10内胆材料：不锈钢冲压槽SUS304，外壳材料：SUS304  2.11显示方式：液晶屏  3、标准配置：   1. 主机 1台； 2. 网篮 1只； 3. 降音盖 1个 |
| 49 | 超低温冰箱 | 1、工作条件：环境温度10～32℃，宽电压设计：220V±10%  2、★有效装载量：2英寸冻存盒放置数量≥300个、2毫升冻存管放置≥30000个；  3、★温度控制范围：-86℃稳定控制，在-10℃~-90℃区间任一可调，平均输入功率≤500W  4、控制系统：7英寸LCD触摸屏控制系统，温度曲线可在触控屏静态显示，铂电阻温度传感器；显示精度0.1℃，可显示箱内实时温度、设定温度、电压、环境温度、时间、风扇运行状态、报警状态等参数；控制界面具备密码保护，防止随意调整参数；具备既往数据查询功能；可设定高低温报警点；开机延时停机间隔保护功能；  5、完善的声光报警功能：高温、低温、开门、过滤网堵塞、系统故障、传感器故障、环温高报警等报警功能，确保箱内物品存放安全；密码保护功能系统，防止随意调整运行参数；数据浏览功能可随时掌握运行周期状况；开门报警采用磁控模式；  6、 USB数据导出功能，数据导出时间间隔可调、数据可在触控屏实时调阅、具备样本存储录入时间及到期提示功能、GMS短信通讯系统，可向多个指定用户发送接收报警信息（选配）  7、加厚保温层及VIP绝热材料，箱体保温层厚度≥140mm，2个保温内门（厚度≥23mm），加厚保温外门，门体厚度≥120mm，多道门封设计。  8、内胆为不锈钢设计，便于消毒，清洁。强化隔板、至少三道固定条设计。至少两个温度测试孔，测试孔可具备接装CO2后备系统。  9、采用国际名牌压缩机，双侧消音隔板，减震机脚设计；风扇电机，只能开停，无氟环保制冷剂。  10、可选配同品牌无线远程监控系统，温度采集模块无需外接电源，温度接收传输模块断电后可支持7天温度数据接收和传输，支持短信报警、邮件报警，可向多个用户发送报警信息，数据平台支持多种格式数据下载，支持手机微信实时查询信息。  11、配厂家原装冻存耗材，如设备无法进入房间，供应商无偿将设备需要吊装到指定地方 |
| 50 | 超声波破碎 | 1、运行环境  1.1 适用电源：电压220V/110V（±10%），50Hz/60 Hz (±2%)。  2、主要技术参数  2.1 频率：20-25KHz 频率自动跟踪  2.2 功率：950W（按功率显示，20-950W连续可调）  2.3 超声工作时间调节范围：0.1-9.9秒任意可调  2.4 超声停止时间调节范围：0.1-9.9秒任意可调  2.5 总时间调节范围：1-999分钟  2.6 温度调节范围：1-99℃  2.7 随机变幅杆：Φ6(最佳处理量:10-150ml)  可配变幅杆：∮2(最佳处理量: 5ml以下)、Φ3(最佳处理量:5-10ml)、Φ10(最佳处理量: 100-250ml)、Φ15(最佳处理量:200-600ml)  2.8 破碎容量：0.5-600ml  2.9 仪器采用7寸TFT触摸屏，高分辨率；中央微机集中控制；样品温度检测显示、实际功率显示、频率微机跟踪、故障自动报警。采用PWM控制开关电源，稳定性好，可贮存20组实验参数，刷新后保存备用。  3、标准配置：   1. 配备隔音箱， 2. 超声波发生器、 3. 变幅杆2mm，6mm各一支及换能器组件系统 |
| 51 | 试剂柜 | 1、结构：铝木结构。柜子整体分上、下两部分，隔层板高度可按照所需的高度调节，柜子上部为对开内嵌式玻璃门，下部为对开内嵌式木门，每扇门均配拉手。  2、框架：采用优质铝合金壁厚≥1.5mm的成型矩型材制作，表面经环氧树脂静电粉末喷塑处理(防酸碱)。ABS专用插接件，型材表面细密氧化处理，色泽美观、外形大方、线条流畅、现代。  3、柜体：采用12mm厚E1级中密度纤维板为基材的三聚氢胺饰面板，以2mm厚PVC防水封边处理。  4、门板：上门为板式框架5mm厚条纹玻璃门；下门为E1级三聚氢胺饰面板板门，以2mm厚PVC防水封边处理，具有缓冲设计，DTC牌铰链，与柜体面水平角度小于15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  5、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  6、拉手：优质不锈钢拉手  7、尺寸：900\*450\*1800mm |
| 52 | 器皿柜 | 1、结构：铝木结构。柜子整体分上、下两部分，隔层板高度可按照所需的高度调节，柜子上部为对开内嵌式玻璃门，下部为对开板门，每扇门均配拉手。  2、框架：采用优质铝合金壁厚≥1.5mm的成型矩型材制作，表面经环氧树脂静电粉末喷塑处理(防酸碱)。ABS专用插接件，型材表面细密氧化处理，色泽美观、外形大方、线条流畅、现代。  3、柜体：采用12mm厚E1级中密度纤维板为基材的三聚氢胺饰面板，以2mm厚PVC防水封边处理。  4、层板：采用5mm厚的ABS工程塑料板，四周用铝合金型材框架，加强层板的承重性能，层板开孔为Φ30mm、50mm、70mm、100mm四种规格。  5、门板：上门为板式框架5mm厚条纹玻璃门；下门为15mm厚E1级三聚氢胺饰面板板门，以2mm厚PVC防水封边处理，具有缓冲设计。  6、铰链：优质铰链，弹性好，外观美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  7、调整脚：采用防震胶垫的防水、防腐蚀调整脚，可调高30－50mm，承重力强，能调节平衡，调节足螺杆加防尘套。  8、拉手：优质不锈钢拉手。  9、尺寸：900\*450\*1800mm |
| 53 | 六联搅拌器 | 1、多头搅拌，可同时进行也可分开进行，自动升降，带照明，定时功能  2、电机功率：6\*80W，  3、搅拌量：6\*1000ml，  4、最高转速：2500转/分，带数显 |

# 第七章 评标办法

## 1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否按照规定交纳投标保证金，以确定投标供应商是否具备投标资格。

合格投标人不足三家的，不得评标。

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商（已通过资格审查）的投标文件是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

## 2、评标方法

2.1本项目评标方法为：**综合评分法**。

## 3、评标程序

3.1熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（1）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（2）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（3）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（4）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（5）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（6）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（7）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3出现本条3.1.2规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

3.2符合性检查。

3.2.1评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.2.2投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

（一）正副本数量齐全；

（二）存在个别地方（不超过2个）没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

（三）除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（四）以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（五）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.2.3除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

（一）投标文件正副本数量不足的；

（二）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

（三）投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

（四）投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的；

（五）技术应答内容完全或者绝大部分复制招标文件规定要求，且无相关证明材料的（主要适用于专用设备和电子信息化建设采购项目，政府采购工程、政府采购协议供货或定点供应商采购、政府采购的货物属于规格标准统一或者订制产品的除外）；

（六）商务、技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；

（七）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的。

（八）没有完全响应招标文件的其他实质性要求或属于招标文件中投标无效情形的。

3.3比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.4复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

3.5推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取随机抽取的方式选择中标供应商。采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。排名并列的由采购人自主采取随机抽取的方式选择中标供应商。

评标委员会可推荐的中标候选供应商数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选供应商。未获得采购人的书面同意,评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选供应商，否则，采购人可以不予认可。

3.6出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（五）评标结果和中标候选供应商排序表；

（六）评标委员会授标建议；

（七）报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.7评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.8供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.8.1在评标过程中，供应商投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.8.2供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.8.3评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

（一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

（二）投标文件中已经明确的内容事项；

3.8.4 本项目采购过程中，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章3.8.1-3.8.3的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件应当要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。**

3.9 低于成本价投标处理。在评标过程中，投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件、响应文件作为无效处理。

3.10招标采购单位现场复核评标结果。

3.10.1评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（一）分值汇总计算错误的；

（二）分项评分超出评分标准范围的；

（三）客观评分不一致的；

（四）经评标委员会认定评分畸高畸低的。

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳招标采购单位的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳招标采购单位书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳招标采购单位书面建议的，应当书面说明理由。招标采购单位书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。招标采购单位认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.10.2有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评审：

（一）招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；

（二）招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；

（三）招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；

（四）招标采购单位未提供书面建议的。

## 4. 评标细则及标准

4.1本项目采用综合评分法，评分因素详见综合评分明细表。

4.2综合评分明细表

4.2.1综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.2.2 综合评分明细表按须知表中的相关要求进行价格调整，再参与价格分评审。

4.2.3综合评分明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素  及权重 | 分　值 | 评分标准 | 说 明 |
| 1 | 报价 30% | 30 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)\* 30分 | 根据财库[2011]181号文，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 |
| 2 | 商务、技术  要求30% | 30 | 商务、技术要求低于招标文件第六章要求的（负偏离），★号指标负偏离一项扣3分,其他指标负偏离一项扣1分。 | 提供相关证明材料 |
| 3 | 演示9% | 9 | 投标人须提供第10项目装置配套软件演示（演示电脑自备及相关设备，演示时间不超过30分钟，其中加★参数为软件主要参数），根据演示效果完全满足要求的9分，一项演示不满足的扣3分直至扣完为止； | 投标现场自带电脑 |
| 4 | 制造厂商综合情况5% | 5 | 具有完整生产、检测设备的，第一名得5分，第二名得3分，第三名得1分，其他不得分。 | 需提供客观评审证明材料 |
| 5 | 投标人综合情况3% | 3 | 投标企业提供本项目授权代表所在公司地市州社保局2017年1月1日后任意1个月的社保缴纳证明并盖鲜章得3分，没有不得分。 | 提供相关证明材料 |
| 6 | 业绩14% | 14 | 1.评标委员会根据投标人提供的同类产品销售总业绩（2015年-至今）进行综合评定，销售总业绩最高的得8分，第二名得6分，第三名得4分，第四名2分，其他不得分。  2.提供污水处理厂工艺综合实训实验装置60L/H用户使用反馈报告的，每有1个得2分，最高不超过6分（说明：供货人必须为投标人） | 以销售合同或中标通知书为准 |
| 7 | 售后服务5% | 5 | 1.根据投标人承诺的质量保证范围，本地化售后服务，维修响应时间，人员培训计划等进行综合分析比较评分，第一名得5分；第二名得4分；以此类推，第五名以后不得分。  2.提供高效液相色谱仪、气相色谱仪原厂售后服务承诺函，每有1个得2分。 | 提供原厂售后服务承诺函 |
| 8 | 节能、环保2% | 2 | 投标产品中若属于国家强制采购范围的按须知表要求处理，若属于国家优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分，非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。 | 提供产品对应的清单复印件，以《中国政府采购网》最新颁布清单为准。 |
| 9 | 投标文件的  规范性2% | 2 | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得2分；有一项细微偏差扣0.5分，直至该项分值扣完为止。 |  |

## 5、 废 标

5.1本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）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；

（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。

废标后，采购代理机构应在中国政府采购网上公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

5.2对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 6、定标

6.1. 定标原则：本项目根据评标委员会推荐的中标候选供应商名单，按顺序确定中标供应商。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选供应商。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取随机抽取的方式选择中标供应商。采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。排名并列的由采购人自主采取随机抽取的方式选择中标供应商。

**注意，采购人按照推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商，不能认为采购人只能确定第一中标候选供应商为中标供应商，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选供应商为中标供应商，依次类推。**

6.2.4 根据采购人确定的中标供应商，采购代理机构在中国政府采购网上发布中标公告，并自采购人确定中标之日起2个工作日内向中标供应商发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

## 7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 8.评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

（六）服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

# 第八章政府采购合同（样例）

**西南民族大学项目采购合同**

合同编号：

签订时间：年月日

甲方（需方）：西南民族大学

乙方（供方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》及其它有关法律、行政法规的规定，根据西南民族大学项目（编号）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，经过磋商，甲、乙双方同意签署本合同并共同遵守：

一、**合同内容**

**乙方向甲方提供的货物明细见下表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 制造商 | 规格和型号 | 技术指标 | 配置清单 | 数量 | 单价  （元）含增值税税价 | 总价（元）含增值税税价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、合同金额**

本项目合同总价（含税价）为：人民币大写**元整**，即人民币**￥ 元**。该合同总价已包括本项目的设计、材料、制造、包装、运输、保险、装卸、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项费用和包含各环节增值税税金等全部费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须通过任何形式另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、支付和结算方式

1.双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2.双方的账号名称、开户银行及账号以本合同提供的为准。

甲方名称：西南民族大学

开户银行：中国建设银行成都武侯支行

银行账号：51001446439059555888

乙方名称：

开户银行：

银行账号：

3.付款方式：

4.乙方应在甲方付款前，向甲方开具真实、合法、足额的增值税发票。

**四、交货**

1.交货时间：本合同生效之日起日内。

2.交货地点及接收人：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵西南民族大学指定地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。甲方指定 为收货人，联系电话：。

3.乙方应在货物运到甲方地点日七日前，向甲方提供货物卸车、清点计划（内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时通知甲方。

4.开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费更换或补足，并承担由此给甲方造成的一切损失。

**五、验收**

1.验收时间：交货后，乙方应积极配合甲方做好安装调试，安装调试完毕后向甲方提出验收申请，甲方应在30个工作日内完成验收并签署验收意见。

2.乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《招标项目要求》部分中的规定及投标文件中《投标货物技术规范偏离表》(如果被采购人接受) 相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国强制性标准及相应的国家和行业技术标准和规范（可以高于但不得低于该规范标准）、本次采购相关文件中的全部相关要求。

3.乙方应在项目正式验收前将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须交货后一周内负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4.乙方保证，乙方依据本合同提供的货物及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任，如果因为侵犯第三人知识产权或其他权利侵权给甲方造成损失应当依法赔偿。

**六、售后服务**

1.验收合格之日起开始计算，乙方提供本项目个月的质保期。在质保期内，提供免费支持与服务；。

2.乙方指定负责与甲方联系售后服务事宜，联系人电话：。

3.质保期内，如产品存在由于设计、制造引起的质量问题，乙方应及时（最迟不应超过3日）免费维修或更换零配件。若因操作人员未遵守使用说明要求造成的设备维修或更换零配件，费用由甲方承担。

4.在合同货物免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

5.培训承诺：。

**七、双方权利与义务**

**甲方：**

1.派专人与乙方联系收货及安装调试，协调乙方在工期内有关水、电、库房、运输等其他现场供应需求，保证相关的配合；

2.负责项目的组织协调、现场配合和验收工作；

3.按照合同约定及时支付货款。

**乙方：**

1.成立本项目的实施项目人员，选派出项目组组长和项目技术监督人员，并书面通知甲方；

2.实验项目组负责对本项目进行深化设计、项目实施和验收工作，做好项目实施方案并及时与甲方沟通，及时与甲方联系送货及安装调试事宜；

3.严格按照合同约定的品牌、型号、技术指标、配置清单及数量及时在约定供货期内供货。

## 八、违约责任

1.甲方违约责任

（1） 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之二十的违约金；

（2） 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之二 /天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；

（3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方必须亲自履行合同义务，未经甲方同意不得以任何形式向其它第三方分包本项目，否则甲方有权终止本合同，且乙方承担由此造成的一切损失和责任。

（2）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之二十的违约金，并在收到甲方通知之日起15日内更换完毕，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（3）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（3）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之二 /天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（4）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合国家强制性标准和行业标准（可以高于不得低于该标准）和本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。

（5）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（6）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

（7）本次采购的合同项下的任何合同、文件等均应当符合有关环保、知识产权及其他法律法规的规定，包括童工禁用、劳动保护待遇、安全生产等法律规定。乙方已清楚本次甲方已尽声明、提示、审慎核查等注意义务及相关责任，若仍发生任何相关违反法律、法规之情形均属乙方单方面之因素、原因、责任。乙方在投标、合同的签订及履行过程中，其投标或签署、履行合同均意味着其已承诺，任何情况下，均将严格遵守法律、法规，并且应当独立承担全部及任何法律责任，包括对甲方或任何第三方的民事侵权赔偿责任。

九、不可抗力

1.不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2.任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后七日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关作出的公证证明。

3.发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4.合同双方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

## 十、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由乙方提请质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，应选择甲方住所地法院通过诉讼方式解决。

**十一、其他约定**

1.本合同一式六份，甲方四份，乙方一份，招标代理机构一份，具有同等法律效力。

2.本合同经双方代表签字盖章即行生效，合同执行期间双方均不得随意涂改、变更或解除合同。

3.本合同及其附件之未尽事宜，需经双方共同协商，另行补充规定。本合同之附件与合同正文具有同等法律效力。本合同附件、设备清单及技术参数是本合同的组成部分。

4.合同附件份。

附件：

使用单位确认签字： 日期：年月日

**甲方**（盖章）**：西南民族大学**

**法定代表人或授权代表**（签字）：

**地址：四川省成都市武侯区一环路南四段16号**

**联系电话：028-85522284**

**乙方：（盖章）**

**法定代表人或授权代表（签字）：**

**地址：**

**联系电话： 附件一：有关投标保证金收退的温馨提示**

1.投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。保证金提交以到账时间为准。请各报名供应商在规定时间内缴纳投标保证金，避免因银行退票等，出现保证金未按时到账等情况影响您的正常投标。

2.开标后，中标结果公告发布网站为：中国政府采购网

3.我司工作人员将在法定时间内通知中标的供应商领取中标通知书。中标人请在确认中标服务费已到账后（财务部查询电话：028-87797107-871），携带单位介绍信原件及领取人身份证复印件（原件备查）前往我司办理领取手续。

4.保证金退还程序：

未中标供应商：我司将在中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，各供应商可自行查账，若项目中标通知书发出后5个工作日没有收到保证金的，可拨打（财务电话：028-87797107转871或886）查询。

中标供应商：我司将在收到中标供应商提供的①采购合同原件壹份、②合同生效之日起5个工作日内为您办理保证金退还手续。若提交资料后5个工作日内未收到保证金的，可拨打（财务电话：028-87797107转871或886）查询。

**附件二：递交投标文件签收表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **递交投标文件签收表** | | | | | | |
| **项目名称：** |  | | | | **招标编号：** |  |
| **开标时间：** |  |  |  | | **开标地点：** |  |
| **包号** | **供应商** | **制造商** | **递交时间** | **密封合格与否**  **（签收人确认）** | **联系人** | **联系方式** |
|  |  |  | 年月日  时分 | □是  □否 |  | 电话： |
| 传真： |
| 手机： |
|  |
| 签收人： |  | | | | | |
| 备注：本递交表一式两份，接收人签字后生效，由递交人和接收人各执一份。请以正楷字填写，各项目内容，“递交时间”、“联系人”、请在现场签收时填写。 | | | | | | |