**项目编号：SCIT-ZC-SX2019060001**

**陕西学前师范学院幼儿食品研发实验室建设项目**

**竞争性磋商文件**

**中国·陕西**

**四川国际招标有限责任公司**

**2019年06月**

**目 录**

**第一章 竞争性磋商邀请公告 3**

**第二章 磋商须知 5**

**第三章 供应商资格证明文件 10**

**第四章 货物服务技术规格、商务条件说明 11**

**第五章 磋商程序 11**

**第六章 合同主要条款 18**

**第七章 响应文件（格式） 22**

**第一章 竞争性磋商邀请公告**

四川国际招标有限责任公司受陕西学前师范学院的委托，经政府采购管理部门批准，按照政府采购程序，拟对陕西学前师范学院幼儿食品研发实验室建设项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的、有能力提供本项目所需服务或货物的供应商参加此次磋商。

1. 采购项目名称：陕西学前师范学院幼儿食品研发实验室建设项目

二、采购项目编号：SCIT-ZC-SX2019060001

三、采购人名称：陕西学前师范学院

地址：西安市长安区神禾二路

联系方式：029-81530065

四、采购代理机构名称：四川国际招标有限责任公司

地 址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城G座2301室

五、采购预算、内容及要求：

本项目共1个包 ，采购幼儿食品研发实验室设备一批（具体详见磋商文件）；

资金性质：财政资金；

项目用途：自用；

采购预算：150万元

最高限价：141.9135万元

六、供应商资质要求：

1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2、具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或统一社会信用代码的营业执照）；

3、法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与磋商只须提交其身份证）；

4、供应商或其法定代表人未被列为失信被执行人；

5、本项目不接受联合体。

七、采购项目需要落实的政府采购政策：

依据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购政策，详见磋商文件。

（1）《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）；

（2）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题通知》（财库〔2014〕68号）；

（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

（4）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

（5）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

八、磋商文件发售时间、地点：

1、发售时间：2019年06月26日至07月02日，上午9:00-11:30，下午13:00-16:30（北京时间，法定节假日除外）；

2、发售地点：西安市高新区唐延路35号旺座现代城G座2301室；

3、发售联系人：刘女士，电话：029-88854272转8001；

4、文件售价：人民币500元/套，磋商文件谢绝邮寄，售后不退，磋商资格不能转让。

供应商购买磋商文件时请携带**单位介绍信、本人身份证复印件加盖公章**。

九、磋商文件递交截止时间及磋商时间和地点：

1、磋商响应文件递交截止时间：2019年07月10日09:30（北京时间）；

2、磋商时间：2019年07月10日09:30（北京时间）；

3、磋商地点：西安市高新区唐延路35号旺座现代城G座2301室

十、其他应说明的事项：

采购项目联系人：赵先生 联系方式（电话/传真）：029-88854273-8012

采购代理机构开户名称：四川国际招标有限责任公司陕西分公司

开户行名称：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行

账 号：9902000626445951

十一、公告期自发布起三个工作日。

四川国际招标有限责任公司

2019年06月

**第二章 磋商须知**

**一、磋商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目名称 | 陕西学前师范学院幼儿食品研发实验室建设项目 |
| 2 | 采购项目编号 | SCIT-ZC-SX2019060001 |
| 3 | 供应商报价 | 本项目采购预算为：150万元  最高预算：141.9135万元。  供应商报价超过采购预算（最高限价）的，将被视为无效响应文件。 |
| 4 | 磋商响应文件有效期 | 90天 |
| 5 | 磋商保证金 | 磋商保证金额：人民币25000元；  交款方式：磋商保证金应当以银行网银转账、支票、汇票、本票等非现金形式提交。供应商未按照采购文件要求提交保证金的，磋商响应文件无效。**磋商保证金提交以到账时间为准**。请供应商在规定时间内交纳磋商保证金，避免因银行退票等原因出现保证金未按时到账等情况影响正常磋商。请务必在转款时在摘要处注明：**项目编号**，同时请次日电话查询是否到账：（029-88854271转8015）磋商时只需将保证金交纳凭证复印件加盖公章放入资格响应性文件正本中即可。  采购代理机构：四川国际招标有限责任公司陕西分公司  开 户 行：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行  银行账号：9902000626445951  磋商保证金到账截止时间：2019年07月10日09:30（北京时间）； |
| 6 | 履约保证金 | 不适用 |
| 7 | 代理服务费 | 代理服务费收费以成交金额作为计算基数,参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定下浮20％,由成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构交纳。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 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。例如：某工程招标代理业务中标金额为6000万元，计算招标代理服务收费额如下： 100万元×1.0%=1万元 (500-100)万元×0.7%=2.8万元 (1000-500)万元×0.55%=2.75万元 (5000-1000)万元×0.35%=14万元 (6000-5000)万元×0.2%=2万元 合计收费=1＋2.8＋2.75＋14＋2=22.55(万元) |
| 8 | 国家规定的优先、强制采购范围 | 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。不管磋商文件是否要求，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，其响应文件作无效响应处理。优先采购范围内的产品按磋商文件约定执行。 |
| 9 | 中小企业政策的说明 （监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业） | 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。 |

**磋商保证金退还注意事项**

1.评审结束后，成交结果公告发布网站为： **陕西省政府采购网** ；

2.我司工作人员将在法定时间内通知成交供应商领取成交通知书。成交人请在确认成交服务费已到账后，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。

3.保证金退还程序：

未成交供应商：我司将在成交通知书发出之日（结果公告期满次日）起5个工作日内退还未成交供应商的保证金，各供应商可自行查账，若项目成交通知书发出后5个工作日没有收到保证金的，可拨打我公司财务部电话查询。

4.成交供应商：我司将在收到成交供应商提供的采购合同（原件一份）后5个工作日内退还成交供应商的磋商保证金。若5个工作日未收到保证金的，可拨打我公司财务部电话查询。

1. 查询电话：029-88854272-8015。

**二．总则**

1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本磋商邀请书中所叙述项目的采购。

2、定义

2.1“采购人”系陕西学前师范学院；

2.2“供应商”系指响应竞争性磋商文件要求，并提交报价文件的法人、其他组织或者自然人。

2.3“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。本次竞争性磋商采购代理机构是：四川国际招标有限责任公司；

3、本项目合格的供应商

合格供应商应具备以下条件：

3.1 具备法律法规和本采购文件规定的资格条件；

3.2 不属于禁止参加本项目采购活动的供应商；

3.3 按照规定获取了磋商文件，属于实质性参加政府采购活动的供应商。

4、关系供应商限制。

4.1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，其响应文件作为无效处理。

4.2利害关系授权代表处理。两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，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授权代表，否则，其响应文件作为无效处理。

4.3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。

4.4供应商家数计算。如果出现2家及以上供应商所投产品均为同一品牌同一型号的产品，应以有效报价最低的供应商为唯一有效供应商（单包多品目）。

4.5供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。

4.6供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。

4.7回避。政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指磋商小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

5、竞争性磋商采购费用

无论竞争性磋商采购的结果如何，供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

6、竞争性磋商文件

6.1竞争性磋商文件是采购人用以阐明所需提供的服务、竞争性磋商采购的程序和评定成交供应商的标准、合同草案条款等内容的文件。

6.2 竞争性磋商文件的组成

（1）竞争性磋商邀请通知

（2）磋商须知

（3）供应商资格证明文件

（4）合同草案条款（参考文本）

（5）磋商程序

（6）技术/服务及商务要求.

（7）响应文件格式

（8）磋商过程中形成的书面变更通知

6.3供应商应详细阅读竞争性磋商文件的全部内容，并实质性响应竞争性磋商文件的要求。

6.4提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.5供应商对竞争性磋商文件有任何异议的均应在递交响应文件截止时间前3个工作日向磋商小组或采购人（或采购代理机构）提出，未在规定时间内提出异议的视为完全认同本竞争性磋商文件的要求。

7、响应文件

7.1.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关响应的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面。

7.1.2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

7.1.3如因未翻译而造成的一切后果，由供应商承担。

7.1.4除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的响应均采用国家法定的计量单位。

7.2 供应商须按竞争性磋商文件的要求编制响应文件。供应商编写的响应文件应包括（但不限于）下列部分：

文件一：资格性响应文件

符合磋商文件第三章规定的资格证明材料。

文件二：技术、服务性响应文件

包括响应函、技术要求响应/偏离表、商务要求响应/偏离表、质量保证和售后服务承诺、服务计划及承诺、报价组成因素（参与响应的货物或服务清单）等文件。

8、报价

8.1所有报价一律以人民币报价。采购人不接受任何非人民币币种的报价。

8.2供应商报价应为完成本竞争性磋商文件中所要求的货物/服务/工程所应包括内容的所有价格。

8.3供应商报价不允许有备选方案，且报价不允许有选择性，否则将视为无效报价，其响应文件将被视为无效响应文件处理。

8.4供应商报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，磋商小组有权在评标现场要求参与磋商的供应商在规定时间内出具相关证明材料予以解释说明，并提交相关证明材料。磋商小组有权根据《中华人民共和国反不正当竞争法》相关规定，对供应商出具相关证明材料不予认同，将其视为无效报价，其响应文件将被视为无效响应文件处理。

8.5本次磋商采用现场报价方式，通过资格审查的供应商在与磋商小组进行磋商后，按要求进行报价。（初始报价表放在技术、服务性响应文件中，初始报价不属于现场报价范畴，仅供磋商小组成员磋商参考使用。如磋商过程中，技术指标未发生实质性变化，现场报价不能高于初始报价，且各供应商的每轮报价不得高于上轮报价，本次报价高于上次报价的，视为无效报价，响应文件按无效处理）。

9、响应文件的递交

9.1响应文件分响应文件分资格性响应文件和技术、服务性响应文件和电子文档三部分。资格性响应文件用于磋商小组资格审查，技术、服务性响应文件用于磋商小组与供应商磋商。

9.2 供应商递交的**响应文件为一式3份，其中正本1份，副本2份和相应的电子文档1份**。响应文件正本应用不褪色的墨水中文书写或打印，正本和副本必须装订(胶装)成册并编码，并在响应文件封面标明项目名称、采购项目编号、供应商名称以及“正本”、“副本”字样及分包号（如有分包）。非胶装的响应文件将被视为无效响应文件。

电子文档采用光盘或U盘制作，电子文档应为PDF或Word格式，并包含正本所有内容。

**响应文件分资格性响应文件和技术、服务性响应文件和电子文档三部分，应分别装订密封。**

9.3响应文件应由供应商法定代表人或经正式授权的供应商代表按竞争性磋商文件的要求签字或加盖公章。

9.4 在递交响应文件截止时间后送达的任何响应文件将被拒绝。

10、磋商保证金

10.1供应商应提交一笔不少于本竞争性磋商文件规定的人民币金额的磋商保证金。

磋商保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失，采购人在因供应商的行为受到损害时可根据第10.4条的规定不予退还供应商的磋商保证金。

10.2未按规定时间和数额交纳磋商保证金的供应商，将自行承担其响应文件有可能被视为无效响应文件的风险。

10.3未成交人的磋商保证金，将在成交通知书发出后五个工作日内全额退还（非现金形式）。

成交人的磋商保证金在成交人与采购人签订采购合同后5个工作日内退还（非现金形式）。退还时请返还采购合同（原件）1份及经采购方盖章确认的履约保证金缴纳凭证复印件（如要求）后，到本采购代理机构财务部办理。

10.4 下列任何情况发生时，磋商保证金将不予退还：

10.4.1 供应商在有效期内撤回其响应文件的；

10.4.2 供应商在采购活动中有违法、违纪行为的；

10.4.3 成交供应商无正当理由不与采购人签订政府采购合同的；

10.4.4 成交供应商未按磋商文件要求交纳履约保证金的；

10.4.5 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

10.4.6 成交供应商未交纳成交服务费的。

11、磋商响应文件有效期

本项目响应文件有效期为递交磋商响应文件截止之日起90天。供应商响应文件中必须载明响应文件有效期，响应文件中载明的响应文件有效期可以长于磋商文件规定的期限，但不得短于磋商文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。

12、确定成交候选人

12.1采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

12.2 采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照排序从高到低的原则确定成交供应商。

12.3采购人确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列情形之一的，将不予确定其为成交供应商：

（一）成交候选供应商存在违法、违纪行为的；

（二）成交候选供应商因不可抗力、社会经济形势发生重大变化、破产、重组等原因确定无法履行政府采购合同的；

（三）成交候选供应商书面自愿放弃成交，且无其他非法目的的。

成交候选供应商有本款情形之一的，采购人将确定后一位成交候选供应商为成交供应商。依次类推。无法确定成交供应商的，采购人将重新组织采购。

成交候选供应商以本款第（三）项放弃成交的，应当说明理由，但其磋商保证金将被没收。

13、成交通知书

采购代理机构在成交供应商确定后，在陕西省政府采购网发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

14、签订合同

14.1成交供应商应在领取成交通知书后30日内，按照磋商文件、响应文件以及磋商过程中确定的事项与采购人签订采购合同。

14.2竞争性磋商文件、供应商提交的响应文件、磋商中的最终报价、供应商承诺书、成交通知书等均成为有法律约束力的合同的组成内容。

15．询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》、《政府采购供应商投诉办法》、《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《中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法》等的相关规定办理.

接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标部 项目负责人：赵先生

联系电话：88854271转8012

通讯地址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城G座2301室

**第三章 供应商资格证明文件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **合格条件** |
| 1 | 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件； | 按采购文件规定格式提供原件（放入资格性响应文件正本中） |
| 2 | 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或统一社会信用代码的营业执照）； | 提供证件副本复印件加盖公章（放入资格性响应文件正本中） |
| 3 | 法定代表人授权书； | 按采购文件规定格式提供原件（放入资格性响应文件正本中，法定代表人直接参加的不需提供） |
| 4 | 法定代表人和被授权人身份证件； | 复印件加盖公章（放入资格性响应文件正本中） |
| 5 | 供应商或其法定代表人未被列为失信被执行人； | 供应商须提供“截至磋商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”  注：采购人或采购代理机构将于本项目磋商截止日在‘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，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。 |
| 6 | 磋商保证金交纳证明材料。 | 保证金交纳凭证复印件加盖公章（放入资格性响应文件正本中） |
| **注：1.本项目不接受联合体。**  **2.请供应商认真核对采购文件中是否按上述要求提供资格证明材料，未按上述要求提供的，自行承担无法通过资格审核的风险。** | | |

**第四章 技术服务要求、商务条件说明**

**（一）、项目概述**

本项目共1个包 ，采购幼儿食品研发实验室设备一批（具体详见磋商文件）；

资金性质：财政资金；

项目用途：自用；

采购预算：150万元

最高限价：141.9135万元

**（二）、商务要求**

1、交货时间及地点：

1.1交货时间：合同签订之日起两个月内。

1.2交货地点：陕西学前师范学院2教c203、 c205、 c206、c207、c305。

2.运输、安装、调试及人员培训：

2.1 成交人负责所有设备的运输、安装、调试及使用单位管理人员的培训。

3.验收：所供设备和软件必须是原厂生产的、全新的、未使用过的完全符合招标文件规定的数量、质量、规格、性能要求。包装应完好无损。软件必须是正版的，未有版权纠纷，且最新版本的。

4.付款方式及条件：

4.1 付款：2020年4月1日-2020年6月31日支付。成交人在合同签订前向采购人缴纳成交金额的5%作为质保金，质保期满后无质量问题一次性付清。

5、质量保证：

5.1 仪器质保时间至少为两年;供应商自行承诺延保期限。

5.2质量保证期内，成交人负责免费维修，承担包括设备的零配件及不能解决的故障需要返回制造厂维修时所发生的一切费用。质量保修期满，成交人负责设备的终身维修。采购人如需更换设备的零配件，成交人只应收取零配件的成本费，并负责更换。

6、售后服务要求：软件提供安装、使用培训服务以及后期软件免费更新服务；

大型仪器均需要提供安装、使用培训服务以及后期保修维修服务。

**（三）、技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **技术参数** | **数量** |
| 1 | 电子舌 | 1. 传感器阵列构成：要求惰性金属传感器，传感器终身使用 2. 传感器工作电极构成：铂电极，金电极，钯电极，钛电极，钨电极，银电极；   3.传感器辅助电极极构成：铂柱电极。  4.传感器参比电极极构成：铂柱电极和Ag/AgCL电极。  5.信号采集：大幅豫驰脉冲信号，从+1V至－1V，0.2V/次。  6.脉冲频段：1Hz,10Hz.100Hz.  7.脉冲时间间隔：不高于0.001S.  8.数据放大倍数：10的6次方。  9.信号激发采集系统：≧采样率≧1kb/s。  10.扫描灵敏度: 不低于10的-6次方摩尔。  11.传感器试用范围：食品、饮料、酒精类产品（包括白酒）、调味品等，样品无需进行稀释可以直接检测；  12.采集信号描述：采集到的信号为样品的总体响应强度信号，而不是某个特定组分浓度的响应信号  13.硬件要求：传感器性能稳定，重现性好，使用寿命长，检测信息量丰富，检测头清洗时间2－3min,采用0V稳定2.6S，1.2V稳定2.6S,-1.2V稳定2.6S,提高样品检测稳定性。  14.测试台：配有至少12位自动进样测试台；配有图形化设计自动进样操作界面，能够轻松的实现操作流程。  15.配套软件功能：能够实现主成分分析，线性判别分析，等级质量区分等模式识别功能。 | 1 |
| 2 | 实验型流化床喷雾造粒一体机 | 1.实验室用一机含流化床干燥、造粒和包衣功能，含喷雾干燥功能  2.触摸屏参数显示，实时调控PID恒温技术,风量自动调节  3.样品处理量：造粒≥500g/h（造粒包衣），干燥水分≥1kg/h  4.温度控制：40-150℃ | 1 |
| 3 | 压片机 | 1.压片约50KN；压片直径30mm左右可调；填充厚度≤15mm，片剂厚度≤6mm；  2.单冲小型压片机，能满足实验室需求即可 | 1 |
| 4 | 气流磨超微粉碎机 | 1. 进料:食品添加剂，原料药等 2. 粉碎粒径：30微米左右 3. 处理量：大于等于50g/次 4. 材质要求：不锈钢 5. 包含气源、粉尘过滤器、物料收集器、气路箱等配件 | 1 |
| 5 | 小型易拉罐封口机 | 1.机器材质：不锈钢  2.运行方式：半自动  3.封口直径：直径45-130mm 高度35-150mm，可以封市面上常见尺寸易拉罐  4.实验室使用，外形尺寸（cm）：长×宽×高≤70×50×50 | 1 |
| 6 | 小型台式离心机 | 1..液晶屏显示。  2.交流变频电机驱动。  3.10档加减速控制。  4.自动计算并同步显示离心力RCF值。  5.运行中可随时更改时间、转速，无需停机。  6.最高转速：16000rpm  7.最大相对离心力：17800×g  8.定时范围：1min～99min  9.转速精度：±20r/min  10.支持电源：AC 220±22V 50/60Hz 3A  11.总功率：450W  12.配套转子：尺寸12孔\*10mL | 2 |
| 7 | 小型台式离心机 | 1.液晶屏显示。  2.交流变频电机驱动。  3.10档加减速控制。  4.自动计算并同步显示离心力RCF值。  5.运行中可随时更改时间、转速，无需停机。  6.最高转速：16000rpm  7.最大相对离心力：17800×g  8.定时范围：1min～99min  9.转速精度：±20r/min  10.支持电源：AC 220±22V 50/60Hz 3A  11.总功率：450W  12.配套转子：尺寸12孔\*1.5/2mL | 2 |
| 8 | 小型台式离心机 | 1.液晶屏显示。  2.交流变频电机驱动。  3.10档加减速控制。  4.自动计算并同步显示离心力RCF值。  5.运行中可随时更改时间、转速，无需停机。  6.最高转速：16000rpm  7.最大相对离心力：17800×g  8.定时范围：1min～99min  9.转速精度：±20r/min  10.支持电源：AC 220±22V 50/60Hz 3A  11.总功率：450W  12.配套转子：尺寸6孔\*50mL | 1 |
| 9 | 酶标仪 | 1.波长范围：190nm-1000nm；  2.波长准确度：±1.0nm；  3.波长重复性：<0.2nm；  4.测定范围：0-15.0OD；  5.采用CCD实时光谱扫描模式，实时输出紫外-可见光谱图；  6.单波长、双波长、全波长检测功能；  7.布板方式：可视化自由布板。  8.自带孵育加热功能。  9.孵育温度：(室温+2℃)至65℃；  10.微孔板类型：标准96孔酶标板（其余可扩展定制）  11.形式多样的综合中文报告输出。  12.可进行、定量或定性检测，多种计算方法 | 1 |
| 10 | Ph计 | 1.温度补偿范围 ：0-60℃  2.mv精度 ：1mv  3.ph精度 ：0.01PH  4.测量范围 ：-1999-1999mv  5.测量范围 ：0.00-14.00PH | 8 |
| 11 | 剪切、搅拌、分散机 | 1.调速范围：2800-28000转/分  2.定时范围：1-9.9分任意可调  3.环境温度：-10℃—40℃  4.刀具尺寸：Φ10mm处理量3-200ml; Φ14mm处理量100-500ml; Φ18mm处理量50-1000ml（随机标配一把刀具）  5.显示方式：液晶显示 | 2 |
| 12 | 荧光光度计 | 1.光源：高能量氙灯，不低于150 W  2.波长测定范围： 激发（EX）200 nm-900 nm  发射（EM）200 nm-900 nm  3.光谱带宽：  激发1 nm;2.5 nm；5 nm；10 nm；20 nm  5档  发射1 nm;2.5 nm；5 nm；10 nm；20 nm； 5档  4.波长示值误差：激发波长±2 nm  发射波长±2 nm  5.波长重复性：激发波长≤1 nm  发射波长≤1 nm  6.信噪比：≥1200:1（RMS）、≥15000:1（RMS（BG）），使用R928光电倍增管测试  7.可视化波长反馈功能，主机外部指示灯可通过颜色变化实时反馈光栅运行状态  8 .一体式铸铝底座，所有光学均固定在一体式铸铝底座上，保证仪器稳定及准直性。  9.波长扫描速度30000-35000nm/min， 七~九档可调  10. 扫描间隔：0.2-10.0 nm  11.自增益功能：0-900 V连续可调  12.线性：Υ≥0.995（硫酸奎宁溶液）  13.零线漂移：≤0.3%(10 min内)  14.荧光强度示值变化：≤±1.5%（10 min内）  15.荧光信号范围：0-60000  16.软件功能:滤波；多阶阶导致；检索波峰；计算峰面积；连续扫描测定；同步扫描测定；样品定量分析；绘制标准曲线（1-3次）；样品的浓度；图谱运算；图谱保存及调出；图谱窗口处理；自动S/N比测定；3D扫描.定点测量，定量测量。自动仪器性能检测，  17.三维扫描时间指示 | 1 |
| 13 | 冰淇淋机 | 容积：25-28L | 1 |
| 14 | 漩涡混匀仪 | 1.运行方式：圆周  2.允许震荡承重量(含夹具)：不低于0.4kg  3.允许连续运转时间 [%] ：100  4.最小转速(可调节) [rpm]：500  5.最大转速[rpm]：2500  6.运行方式：连续运转  7.点动功能：是 | 5 |
| 15 | PCR仪 | 1、实时显示热盖及样品台温度。  2、样品台规格: 6个4x4孔独立样品台，适用0.2ml单管、排管和96孔板。至少六个独立样品台可设置各自的梯度温度。  4、最大变温速度：5.5℃/秒。  5、温度范围：0℃～99.9℃；温度均匀性：≤±0.15℃  6、相邻独立样品台温差可达25度左右，软件实时显示热盖及样品台的温度。  7、主机可储存最多15,000个PCR标准程序, 支持通过U盘无限量下载程序。  8、有TM计算器，选配软件可远程控制多台仪器。 | 1 |
| 16 | 万分之一天平 | 1.称量范围：0~200g；  2.可读性：0.1mg；  3. 重复性 (sd)：0.1mg；  4.前置水平调节脚和水平指示器，方便观察和调节水平，时刻确保水平状态；  5.按键触发的外部砝码校准，确保始终获得准确称量结果；  6、背光液晶显示；  7、具有超载、欠载报警、四级防震、动态温度补偿、全量程去皮等功能；  8、可与计算机、打印机等外部设备联用。 | 8 |
| 17 | 浊度计 | 1.最小示值 0.01 EBC  2.测量范围 0～10、0～100 EBC  3.示值误差±6％（±2％F.S）  4.重复性≤0.5%  5.零点漂移±0.5％F.S  6.微电脑配置、具有平均测量模式、年月日时间显示、设有数据储存和查询功能、量程自动切换、自动调零和1～5点自动校准、配有RS232数据通讯接口 | 5 |
| 18 | 粘度计 | 1、测量范围：(10～2000000)mPa·s；  2、转子规格：(1～4)号4种转子；  3、测量误差：±1%(F·S)；  4、可显示粘度、转速、样品的液温、百分数、转子号、及所选用转子在当前转速下可测得的大量程值；  5、设计有打印接口，可通过打印机打印出测量结果； | 6 |
| 19 | 硬度计 | 1.量程：1-50kg；  2.测量单位：牛顿/千克/磅，通过按钮可转换三种单位的数值  3.误差：±5％  4.输出接口：Rs232九孔插座标配，或选配usb连接  5.传感器：内置式高精度传感器  6.运输温度：-10—60℃  7.相对湿度：15%-80%RH  8.外形尺寸：《250\*80\*40  9.有支架  10.上下限偏差值可自由设定；  11.可储存数据，数据可通过数据线输入电脑做分析 | 6 |
| 20 | 集热式恒温加热磁力搅拌器 | 1.搅拌点位数目：1  2.最大搅拌量(H2O)&[l]：10  3.电机输出功率[W]：2  4.转速控制：刻度0-6  5.速度范围[rpm]：100-2000  6.加热输出功率 [W]：400  7.加热温度范围[℃]：室温-320  8.加热温度控制：刻度1-6  9.固定安全温度回路 [℃]：400  10.工作盘外形尺寸[mm]：Ø125 | 5 |
| 21 | 小型蒸馏装置 | 1. 出水量：5L/H 2. 功率：4.5KW   3、重量≤4KG | 2 |
| 22 | 人体成分分析仪 | 1.测量频率≥50,250KHz  2.电极/电流通道：8点接触式电极，6通道输出参数  3.电阻范围：100-1000Ω  4.显示屏幕：彩色TFT显示屏  5.外形尺寸（cm）：长×宽×高≤70×45×100  6.打印方式：彩色打印机及人体成分分析专用打印纸 | 2 |
| 23 | 单层玻璃反应釜 | 1.可在高温（200℃）至低温（-80℃）的范围内使用。  2.可在常压及负压条件下工作，真空度可达0.095MPa。  3.釜内可承受压力范围：-0.1MPa-0MPa。  4.特氟隆+FV橡胶材质的旋塞或放料阀；外加四氟乙烯保护层的“O”型圈。  5.容积≥5L | 1 |
| 24 | 多功能食品安全分析仪 | 1. 检测项目：可快速检测各类食品中的甲醛、二氧化硫、亚硝酸盐、吊白块的含量，仪器预留其他项目检测程序和端口。   2.检测通道：≥12个检测通道  3.显示方式：≥8英寸液晶触摸屏显示，中文操作界面  4.打印方式：嵌入式打印机  5.光源：超高亮发光二极管  6.检出下限：1mg/kg，检测范围：(0-100)mg/kg  7.透射比准确度：≤±1.5%T  8.透射比重复性：≤0.5%T | 1 |
| 25 | 冰箱 | 无霜冷藏冷冻冰箱，双门式，180L | 1 |
| 26 | 紫外可见分光光度计 | 光学系统：自动扫描，单光束，自准式光栅单色器，1200条/毫米光栅  波长显示范围（nm）：200-1000  光谱带宽（nm）：≤2  波长准确度（nm）：±2  波长重复性（nm）：1  光度范围：0-125%T,-0.097-3A  光度准确度：±0.5%T  光度重复性：0.3%T  稳定性（A/h,500nm处）：±0.002  光度噪声（Abs）：±0.002   1. 配软件系统、电脑分析系统、比色皿12只 | 1 |
| 27 | 迷你双垂直电泳仪及电泳槽（小号） | 外型尺寸:（L × W × H）：不小于140 × 100 × 150mm  凝胶板规格:（L × W）：不小于83 × 75mm  试样格:10、15 齿、1.0、1.5mm 厚  缓冲液总容量:不小于400ml  配置清单  编号/ 名称/ 标配数量 电泳仪（主体）/1 个  电泳仪（下槽）/1 个  电泳仪（上盖）/1 个 1.0mm10 齿试样格/2 把 1.0mm15 齿试样格/2 把 1.5mm10 齿试样格/2 把 1.5mm15 齿试样格/2 把  原位制胶器/1 个  胶垫/2 块  凹玻璃板（粘1.5mm 边条）/6 块  凹玻璃板（粘1.0mm 边条）/6 块  平玻璃板/6 块 斜插板/2 块 玻璃板（单胶堵板）/1 块  电泳导线/1 根 | 1 |
| 28 | 双稳定时电泳仪电源 | 1.稳压/稳流控制  2. ≥4组输出（可同时连接4个电泳槽）  3.输出定时/计时控制  4.自动无负载输出保护  5.自动过载和短路保护  6.自动记忆工作状态  7.3位数显，1位状态显示  8.可层叠防滑机箱  9.输出范围（显示分辨率）：5-600V(1V)5-800mA(1mA) 0-999分（≤1分钟） | 1 |
| 29 | 琼脂糖水平电泳仪及电泳槽 | 外型尺寸（L × W × H）≤330 × 170 ×150mm  凝胶板规格（L×W）：大胶 《130×130mm；  宽胶《70 × 130mm ；  长胶 《130×70mm；  小胶《 70 × 70mm  试样格：2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，  8+18 齿（1.5mm 厚），11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样  缓冲液总容量：不小于650ml | 1 |
| 30 | 实验型板框过滤机 | 1. 配备离心泵。 2. 材质为不锈钢，配备一定量备用滤板。 3. 配备不锈钢料液通，及连接阀门和管件，配备压力表。   4.配备线路等电气设施。 | 1 |
| 31 | 肉制品生产厂3D虚拟现实仿真软件 | 1.利用虚拟现实技术用电脑模拟一个三维空间的虚拟肉制品生产工厂，（其中包括多种肉制品生产模块）共模拟多个生产工艺，融合食品HACCP体系、SSOP控制GMP车间设计标准等内容，通过与3D场景的工具和机械设备互动，产生和真实工艺一致的结果。软件还包含工艺原理学习部分。  2.工艺中应包含至少4个肉制品生产工艺，其中每个生产工艺中应包含具体的互动步骤；每个生产工艺中应包含多个设备模块  3. 软件中应包含工艺流程学习生产设备使用与控制、HACCP体系关键控制点、SSOP卫生标准操作程序、GMP车间设计标准、3D场景设备互动操作完成四种肉制品工艺流程模拟  4. 应具有单机练习与局域网模式；具有小地图功能，可以放大缩小，并能实时显示人物位置与任务地点；  5.运行界面易操作，有相应提示与指导。 | 10 |
| 32 | 乳粉生产虚拟工厂生产实习仿真软件 | **安装在10台电脑**  基于动态过程仿真软件运行平台开发，运用虚拟现实技术模拟乳粉生产的工厂环境和操作过程，最终构建了“3D虚拟现场站+DCS中控室”相结合的模式。3D虚拟现场站与真实工厂布置一致，  一、软件仿真培训系统规格： 1.规格：多用户协同安装版 2.系列软件包括内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。 3.能在学员站上进行仿真操作练习，学员可根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核，并能重新选择初始条件。 4.具有智能操作指导及智能评价系统，能生成并导出或打印成绩单。 5.配备使用说明书、备件、其它相关资料。  二、工艺培训内容  （一）包括全脂乳粉工艺仿真流程和操作要点，  全脂乳粉的工艺流程如下：  原料乳的验收→乳的预处理和标准化→均质→杀菌→浓缩→喷雾干燥→冷却晾粉→包装→成品  三、虚拟场景  （1）车间认识：可以使学员可对整个工厂进行漫游，场景包括换鞋车间、配料车间、前处理车间、投料车间、蒸发车间、干燥车间（三层）、中控室等多个场景，设备布置空间位置直观且能够看到设备的正常工作状态。学员可对整个工厂进行漫游，学习主要设备在车间中的布置，车间管道的设计与布置，并掌握乳粉加工过程中操作规范及品质控制。  （2）车间设备认识：车间设备主要包涵该工段的相关设备，设备布局，管道布置与真实工厂完全一致，设备处于运行状态，介绍内容主要包括：用途、组成、工作原理、结构特点、技术特征等。  四、工厂认知  **1、知识点系统：**  工艺讲解：在虚拟现实场景对生产讲解及操作方法进行讲解  自由漫游：了解乳粉加工工厂的整体布局，设备分布等，对工厂有一个整体的认识。  安全规范：包含乳粉工厂事故应急预案、关键控制点、安全隐患、卫生规范、安全标准、职业危害、安全文明生产措施等相关内容  设备原理：在虚拟现实场景中清晰地展现了工厂中一些设备的结构、工作原理、应用案例，使学员对设备的内部结构有一个更主观的认识，全面的了解设备的工作运行过程。  **2、执行标准**  按照现代化乳粉工厂设计，搭建3D仿真模型。工艺设计、车间设计、车间布局、人员更衣、生产操作等均符合GMP标准。融合食品HACCP体系，SSOP控制等企业措施管理体系，让学生了解其实际应用  **3、任务系统：**  软件中如同游戏一般设有丰富的任务，学生通过领取交接任务，任务引导来参观和认识工厂，帮助学生熟悉软件操作，工艺流程，设备知识点，安全知识、生产操作等等。学生通过和NPC对话领取任务后，按照任务提示进行操作，过程附带明显的提示，例如下一操作点高亮，前方有箭头提示等等。帮助学生了解掌握工厂生产过程中的某一流程，帮助学生学习正常生产操作规范。  **4、设备结构拆装**  4.1培训内容  4.1.1设备学习：内容主要包括：用途、组成、工作原理等。  4.1.2设备结构认识：通过3D拆分动画展示的设备内部结构，并以标签的形式显示设备的主要部件。  4.2.用途  4.2.1设备识别：以3D特效的形式展现设备的工作原理和设备结构。  4.2.2工艺认知  **5、智能评分系统**  对虚拟现实场景中的操作和工艺参数调整进行实时评定，成绩可导出、可以打印成绩  **6、地图**  支持缩放与观看全景地图。当前任务位置与人物角色位置在地图中明显标识，支持全景地图模式下人物快速移动。  五、生产实习  生产实习虚拟仿真软件是用于增强学生的动手操作能力，以3D的形式再现工厂场景，可清晰表现现场布局和设备操作细节，学生操作方式类似3D游戏，易于掌握。软件中学生可以分角色分岗位的进行团队操作，也可以单独操作，提高训练质量。  其操作方式和真实工厂一致。可以实时模拟真实工艺装置的现象和过程，通过人机交互，3D场景和DCS中控画面的交互，产生和真实工艺高度一致的结果。软件设计符合乳粉工厂安全操作规程，软件中对生产、事故等操作进行逼真模拟，并附加“智能操作评价系统”，添加操作步骤，强化了使用者工艺生产操作技能。  五、软件仿真培训系统功能：  1、数学模型：软件基于实时数据库，建立遵循传热、传质、动量传递和化学反应动力学、化工热力学和自动控制等基本原理的数学机理模型。  2、仿DCS系统：模仿相关工艺真实DCS控制系统的主要界面：包括总貌画面、各流程图画面、控制组、趋势组、报警、细目、变量监控、各种操作仪表及弹出子画面，操作方式和控制方案完全相同。  3、虚拟现实HMI：搭建一个高度逼真的虚拟化工厂场景，在该场景主要完成现场操作及其它辅助操作功能，和仿DCS系统实时通讯并跟其共用一个实时数据库。该HMI的UI主要包括地图导航、当前任务列表等。  4、评分系统：对仿DCS和虚拟现实场景中的操作和工艺参数进行实时评定，可导出、打印成绩。  5、教师站：设置软件的培训模式、授权管理、组织考试、统计成绩等。  6、培训模式：单机单角色，单机多角色，分组单角色，分组多角色。  7、虚拟现实认识实习：学习者通过自动、自主漫游，及NPC引导熟悉工厂生产的主要流程及日常生产指标。  8、虚拟现实生产实习：通过操作现场设备，结合仿DCS系统来熟练掌握工艺的开停车及日常生产中的各种常见事故处理。  9、模型控制：切换、暂停、停止、运行培训项目，存储、读取快门，改变模型时钟，变量监控，事故运行状态监控等。  六、配套资源  1、配备使用说明书、备件、其它相关资料。说明书的结构根据教学课时安排。  2、安装、培训：现场调试，现场培训该软件的使用方法及维护，不限时间不限人数。  3、售后提供终身技术支持，终身负责软件升级。 | 1 |
| 33 | 超临界流体测取3d虚拟仿真软件 | **安装在10台电脑**  **1.培训工艺**：使用超临界CO2萃取提取植物中的有效成分，采用最新的WebGL技术，以保证稳定运行。  **2.操作界面基本功能**  （1）实验介绍：介绍实验的基本理论知识，包括实验目的及内容、实验原理、实验装置基本情况、实验方法与步骤、实验注意事项，方便老师教学，做到边学边用。  （2）文件管理：可新建实验文件，用于实验记录数据。  （3）记录数据：可手动记录数据，同时所记录的内容和数据格式可配置，达到灵活教学的目的；可以对实验相关参数进行设置。  （4）查看图标：能够自动根据所记录数据生成曲线，曲线X轴与Y轴的量程、精度、所代表的含义以及曲线数量、颜色可配置，大大增加数据处理的灵活性，激发学生创新能力；可以将所绘曲线插入到实验报告中。  （5）设备列表：可自动寻路，点击指定设备名称可自动切换到设备所在位置。  （6）系统设置：可选择是否显示设备中所有交互点的位置标签，设置环境音效的开关状态。  （7）打印报告：系统具备生成报告功能，能把实验目的及任务，实验装置，实验原理、实验操作步骤、记录数据、数据处理图表自动生成电子版实验报告，学生在生成的报告上可完成数据结果分析与讨论，最终的可提交给老师作为仿真实验报告或者预习报告。 | 1 |
| 34 | 流体输送综合实训装置仿真软件 | 安装在10台电脑上  （一）实验内容：  1）流体输送综合实训装置仿真软件  （二）系统功能：  1）操作指导及评分系统。  2）数据统计。  （三）技术支持  虚拟现实技术功能模拟实现化工实训实验室。  （四）软件仿真培训系统功能：  1.知识点讲解，包含实验目的与内容、实验原理、实验装置基本情况、实验方法及步骤、实验注意事项；  2.记录数据及数据处理功能，学员操作仿真软件过程中，能把实验中产生的数据手动记录或自动记录下来并能对数据进行处理，生成对应的图表等。  3.生成报告功能，系统具备生成报告功能，能把实验目的及任务，实验装置，实验原理、实验操作步骤、记录数据、数据处理图表自动生成电子版实验报告，学生在生成的报告上可完成数据结果分析与讨论，最终可提交给老师作为仿真实验报告或者预习报告。  4.前期准备工作的介绍  5.有较强的项目管理功能，要有程序框架的构建以及预留接口的规划，在操作过程中给予指示性提示。  6.能够有仿真练习的功能，学生可自行进行整个实验操作，对整个工艺流程可反复进行演练，如果有错误可弹出错误对话框，引导学生纠正错误。  7.评分系统，软件需要辅助系统评分软件对学生的操作进行记录，能生成并导出或打印成绩单。  8.虚拟现实技术，利用电脑模拟产生一个三维空间的虚拟世界，构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让使用者如同身历其境一般，可以及时、没有限制地360旋转观察三维空间内的事物，界面友好，互动操作，形式活泼。  9.有良好的系统兼容性，操作系统：Windows 7以上 32位和64位，系统界面清晰，色彩鲜艳协调。  主要技术指标和功能：  （1）实训装置能够完成16项流体输送岗位操作技训练能，须提供清单列表与实训装置流程图。  （2）实训装置能够使学员了解离心泵工作原理、性能参数与特性曲线。会正确选择离心泵的类型与型号，能够正确使用、维护保养离心泵 。  （3）实训装置能够了解其他输送设备如旋涡泵的结构、工作原理及其流量调节方法。了解往复式压缩机、真空泵的工作原理、主要性能参数及其流量调节方法。学会正确使用流体输送设备输送流体。  （4）必须具备设备寻路功能，可以快速定位到指定设备。 | 1 |
| 35 | 离心泵性能实验仿真软件 | 安装在10台电脑上  一、实验内容包含：  1. 离心泵综合性能测定实验  二、软件仿真培训系统规格：  1.规格：多用户协同安装版  2.系列软件包括内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。  3.能在学员站上进行仿真操作练习，学员可根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核，并能重新选择初始条件。  4.配备使用说明书、备件、其它相关资料。  三、软件功能：  1.系统功能  1.1 启动及初始化限制：  （1）学员机可单独启动。  （2）教师机远程启动学员机。  1.2教师站：教师站是基于局域网的网络通信与控制软件，可以方便地对学员机的项目进行统一启动和控制，选择是否屏蔽评分界面，实时显示得分，获取成绩，对成绩进行统计等；主要的功能有仿真项目考试、设置事故工况、快速启动、理论题考试，文件下发，师生交流等。  1.3 模型运行客户端：与教师站管理端采用TCP/IP方式连接通讯，可设置学员姓名和学员站号，便于教师对学员统一管理；可选择培训模式（练习/考核）；启动后可自由切换实验项目；可以进行冻结、暂停、运行、停止模型等操作。  1.4 软件操作采用FPS（First-person Shooter）操作方式，学生以第一视角进入实验室进行操作，便于学生快速进入角色。  1.5 具有环境音效，如水流动、泵工作等设备的声音，给学生带来立体的学习体验。  1.6 计时实验，充分考核学生实验操作的熟练程度。  2.操作界面基本功能  2.1 实验介绍：介绍实验的基本理论知识，包括实验目的及内容、实验原理、实验装置基本情况、实验方法与步骤、实验注意事项，方便老师教学，做到边学边用。  2.2 文件管理：可新建实验文件，用于实验记录数据。  2.3 记录数据：可手动记录实验数据，并对产生的数据进行分析处理，考察学生的理论掌握情况，达到灵活教学的目的。  2.4 查看图表：能够自动根据所记录数据生成曲线，可以将所绘曲线插入到实验报告中。  2.5 设备列表：可自动寻路，点击指定设备名称可自动切换到设备所在位置，方便查找设备部件或操作。  2.6 系统设置：可选择是否显示设备中所有交互点的位置标签，设置环境音效的开关状态。  2.7 打印报告：可选择所要打印的数据文件、选择保存路径、设置文件名并打印实验报告。  四、技术特点：  1.仿真操作：在计算机上以3D形式对化工装置进行模拟操作，可以切换角度看到设备的前后左右360度设备画面。  2.存储、读取快门：在硬盘上存档和读出，为以后使用。  2.1 内置自动快门：软件后台在本地每隔5分钟自动保存操作进度文件，用于学员机意外重启、断电、蓝屏等异常时，可形成培训或考试的应急处理预案。  2.2 自定义快门：学员可随时保存操作进度文件，随时进行操作文件的重演，方便学员灵活分配时间。  3.暂停：暂时中断计算机的模拟计算，但不会丢失数据。  4.改变时标：学员可以自行调节系统的内部仿真时钟，可调节范围在0.1~3倍之间。  5.具有智能操作指导及智能评价系统，能生成并导出或打印成绩单。  6.人物控制：W（前）S（后）A（左）D（右）、鼠标右键（视角旋转）。  7.拉近镜头：鼠标左键双击设备可以拉近视角，显示设备局部方便进行操作，点击键盘任意键恢复全貌状态。  8.调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度，也可通过拖动滑条快速调节开度，可以直接填写开度值。  9. 有良好的系统兼容性，操作系统：Windows 7以上 32位和64位，系统界面清晰，色彩鲜艳协调。  五、实验装置流程简介  ①离心泵性能测定：  水泵将水槽内的水输送到实验系统，流体经涡轮流量计计量，用电动流量调节阀调节流量，回到储水槽。同时离心泵进出口压强、离心泵扭矩和转速并记录。  ②管路特性测量：  用电动流量调节阀调节流量到某一位置，改变电机频率（0~50Hz），测定泵入口压强、泵出口压强并记录。  六、实验演示操作  1、人物控制：W（前）S（后）A（左）D（右）、鼠标右键（视角旋转）。  2、拉近镜头：鼠标左键双击设备可以拉近视角，显示设备局部方便进行操作，点击键盘任意键恢复全貌状态。  3、视角高度：按住中间滚轮上下滑动鼠标。  4、配有实验课件，可以展示实验目的、实验原理、实验步骤、实验装置流程图和注意事项等。  5、操作开始，打开注水阀，水箱液位升高，可通过液位计查看液位。  6、展示设备分类的自动寻路功能，在列表里找到相应的压力表前阀，电源，数显仪表，压力表等，依次视角切换到相应位置，方便精准操作。  7、打开注水阀后，开绿色电源，启动泵，有水泵转动声音，打开大流量调节阀，可以改变流量。  8、测定并绘制离心泵在一定转速下的特性曲线。  9、测定并绘制流量调节阀在某一开度下的管路特性曲线  10、通过绘制管路特性曲线和泵的特性曲线，查找工作点。 | 1 |
| 36 | 化工换热器设计 | 安装在10台电脑上  基于动态过程仿真软件运行平台开发，适用于管壳式热交换器的无相变计算，  仿真操作界面利用虚拟现实技术，以3D形式模拟工厂环境和操作过程，最终构建了“3D虚拟现场站+DCS中控室”相结合的模式。3D虚拟现场站与真实工厂布置一致，  一、软件内容包含：  1、设计任务  2、设计（包括以8个部分）  （1）设计条件  （2）设定  （3）计算热负荷  （4）计算平均温差  （5）估算传热面积  （6）初选热交换器模型  （7）计算阻力将并校核  （8）计算所需传热面积并校核  3、成本核算  4、仿真操作  5、报告  二、软件仿真培训系统规格：  1.规格：多用户协同安装版  2.系列软件包括内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。  3.能在学员站上进行仿真操作练习，学员可根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核，并能重新选择初始条件。  4.配备使用说明书、备件、其它相关资料。  5.安装、培训：现场调试，现场培训该软件的使用方法及维护。  三、软件功能：  1.数学模型：软件基于实时数据库，建立遵循传热、传质、动量传递和化学反应动力学、化工热力学和自动控制等基本原理的数学机理模型。符合标准：GB/T151-2014。符合《化工装置管道布置设计规定》，符合《化工设备布置设计规定》，符合《化工管道设计规定》，符合《化工企业安全卫生设计规定》。  2.评分系统：通过摄者合理的步骤评分与质量评分对管壳式换热器的设计流程及结果进行实时评定。对仿DCS和虚拟现实场景中的操作和工艺参数进行实时评定，可导出、打印成绩。  3.系统提供计算机小程序，方便学生进行必要的计算。  4.信息提示功能，在每个设计界面下端提供信息提示功能，标注参数概念及计算公式等。  5.倒计时功能，充分考核学生设计与操作的熟练程度。  6.仿DCS系统：模仿相关工艺真实DCS控制系统的主要界面：包括现场图、DCS图、控制组、趋势组、报警、细目、变量监控、各种操作仪表及弹出子画面，操作方式和控制方案完全相同。  7.虚拟现实HMI：搭建一个高度逼真的虚拟化工厂场景，在该场景主要完成现场操作及其它辅助操作功能，和仿DCS系统实时通讯并跟其共用一个实时数据库。该HMI的UI主要包括地图导航、操作指引、当前任务列表等。  8.教师站：设置软件的培训模式、授权管理、组织考试、统计成绩等。  9.虚拟现实生产实习：通过操作现场设备，结合仿DCS系统来熟练掌握工艺的开停车。  10.模型控制：切换、暂停、停止、运行培训项目，存储、读取快门，改变模型时钟，变量监控，事故运行状态监控等。  四、设计流程  1.设计任务：提供一组详细、科学的换热器设计任务，包括流动介质、对应参数，任务要求等  2.设计：（包括8个部分）  （1）设计条件：根据设计任务选择冷热物流的介质，并手动填入对应参数  （2）设定：选择计算方法、流动方式、换热器设定和允许压降  （3）计算热负荷：计算定性温度，根据物性参数查表、填写、计算热负荷等参数  （4）计算平均温差：根据流动方式结合冷热物流参数计算平均温差，并进行温差校正  （5）估算传热面积：在给定范围内估算传热系数，进而计算传热面积  （6）初选热交换器模型：计算定性温度，选择换热器型式，换热管规格，进行管程计算、壳程计算、外接管规格  （7）计算阻力将并校核：计算单程直管阻力压降、单程局部阻力压降、管程总阻力压降、单壳程流体流过管束阻力压降、单壳程流体流过折流板缺口阻力压降、壳程总阻力压降等。  （8）计算总传热系数：管内对流传热系数、管外对流传热系数、污垢热阻、管壁热阻、总传热系数  （9）计算所需传热面积并校核：计算所需传热面积、实际传热面积等参数，并校核。  3.成本核算：根据设计结果进行成本核算，实时显示核算总价。  4.仿真操作：  4.1工艺流程  本单元设计采用管壳式换热器。来自边界的冷物流（原油，151℃）由泵P101A/B送至换热器E101的壳程与流经管程的热物流换热，温度上升至190℃（分程控制冷物流出口温度）。冷物流流量由流量控制器FIC101控制，正常流量为175000kg/h。来自另一设备的热物流（减一中段回流油，295℃）经泵P102A/B送至换热器E101与壳程的冷物流进行热交换。  4.2工艺培训内容  冷态开车：能够训练按正确步骤开关相应的阀门、设备和仪表，贯通流程；  5报告：根据学生整个设计过程，生成一份详细的设计报告，并能够自助导出并保存。  五、技术特点：  1.仿真操作：在计算机上以3D形式对化工装置进行模拟操作，可以切换角度看到设备的前后左右360度设备画面。  2.存储、读取快门：在硬盘上存档和读出，为以后使用。  2.1 内置自动快门：软件后台在本地每隔5分钟自动保存操作进度文件，用于学员机意外重启、断电、蓝屏等异常时，可形成培训或考试的应急处理预案。  2.2 自定义快门：学员可随时保存操作进度文件，随时进行操作文件的重演，方便学员灵活分配时间。  3.暂停：暂时中断计算机的模拟计算，但不会丢失数据。  4.改变时标：学员可以自行调节系统的内部仿真时钟，可调节范围在0.1~3倍之间。  5.具有智能操作指导及智能评价系统，能生成并导出或打印成绩单。  6.人物控制：W（前）S（后）A（左）D（右）、鼠标右键（视角旋转）。  7.拉近镜头：鼠标左键双击设备可以拉近视角， 显示设备局部方便进行操作，点击键盘任意键恢复全貌状态。  8.调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度，也可通过拖动滑条快速调节开度，也可以直接填写开度值。  9. 有良好的系统兼容性，操作系统：Windows 7以上 32位和64位，系统界面清晰，色彩鲜艳协调。 | 1 |
| 37 | 小型全自动肉类灌肠机 | 1.尺寸大小：长<500mm，宽<700mm,高<1500mm,  2.材质：食品级不锈钢；  3.可以绞肉和灌肠；  4.电压：220v  5.效率：>400kg/h | 1 |
| 38 | 真空浓缩机（带搅拌） | 1. 浓缩温度：≤50℃  2. 真空度：≥0.092 Mpa  3. 外形尺寸（长×宽）：长小于1.1米；宽小于0.5米。  4.可用于果汁、果酱、蜂蜜等食品的浓缩，浓缩后糖含量不低于50%。  5.带有搅拌装置，罐体体积45-50升。  6. 真空泵1.5-2千瓦 | 1 |
| 39 | 角转子 | 12\*1.5mL | 1 |
| 40 | 角转子 | 12\*10mL | 1 |
| 41 | 卤素水分测定仪 | 1. 卤素灯加热  2. 不锈钢加热腔体  3. 温度/时间可调  4.背光大液晶屏  5.读数精度：5mg  6.秤盘尺寸：≤100mm.背光大液晶屏  7.温度设置：40—199℃ | 2 |

**第五章 磋商程序**

1、磋商小组及专家组成

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购非招标采购方式管理办法》等的规定并结合本次采购项目的实际情况，磋商小组由采购人的代表和有关方面的专家三人及以上的单数组成（若磋商项目预算达到政府采购公开招标限额标准的，磋商小组为五人以上单数组成），其中专家人数不少于成员总数的三分之二，负责本次采购项目的竞争性磋商和评审工作。

2、磋商组织

2.1磋商工作由采购代理机构组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责。

2.2根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库[2015]124号的要求，磋商项目为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

根据陕财办采资[2016]53号, 关于参与采购活动供应商数量不足问题。参与谈判、磋商或询价的供应商通过发布公告征集，征集不够的，可由采购单位或谈判、磋商及询价小组推荐。在采购过程中符合竞争要求的供应商不足3家的，且采购单位或谈判及询价小组不推荐的，须终止谈判、磋商及询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。竞争性谈判项目重新开展采购活动时，经财政部门批准，也可以采取公开招标方式。若继续采用竞争性谈判方式的，实质性响应的供应商仍然不足3家，且只有2家的，采购单位、代理机构须报经财政部门批准后，可以继续与2家供应商进行竞争性谈判。只有1家的，先按废标处理，如采购单位有特殊需求，须报经财政部门批准后，与该供应商进行单一来源谈判。采用竞争性磋商采购方式的，在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

3、磋商程序

3.1在供应商递交响应文件截止时间结束后，磋商小组对递交响应文件的供应商进行资格审查，确定邀请参加磋商的供应商名单。

确定参加磋商的供应商数量采用合格数量制，即磋商小组对各供应商资格审查后，凡符合本竞争性磋商文件规定资格条件的，均进入参加磋商的供应商名。磋商小组资格审查结束后，出具资格审查报告，确定参加磋商的供应商名单。没有通过资格审查的供应商，磋商小组应在资格审查报告中说明原因。

3.2采购代理机构收到磋商小组出具的资格审查报告后，当场向所有递交响应文件的供应商宣布通过及未通过资格审查的供应商名单。

3.3通过资格审查的供应商不足三家的，本次竞争性磋商采购活动终止(本章2.2的情况除外)。

3.4磋商小组成员按磋商文件规定集中与通过资格审查的供应商分别进行磋商，磋商的顺序以现场抽签的方式确定。

3.5磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。磋商小组经采购人代表确认后，可以根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，并将变更的内容及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商，变动通知为本次磋商文件的有效组成部分。

3.5.1单项服务/货物报价应符合市场同类服务/货物的价格.若单项价格明显高于市场价格，磋商小组有权利在磋商环节要求其作出合理解释，磋商小组有权利要求其调整报价额度，并在最终报价环节规范报价，未规范报价的，有权取消其磋商资格。

3.6磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容形成书面材料送磋商小组。变更内容应作为响应文件的一部分。

供应商书面材料应当签字确认，否则无效。供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认。

3.7.采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款发生实质性变动时，磋商小组经过两轮及以上磋商后，供应商响应文件中技术规格、技术标准明显不符合磋商项目要求的，或者磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，磋商小组应当将该供应商淘汰，不允许其参加最终报价。

磋商小组淘汰供应商的，应当通知该供应商，并说明理由。

3.8磋商达到供应商响应文件符合采购需求、质量和服务相等的前提下，磋商小组应要求供应商进行报价。

3.9供应商进行最终报价，应当在磋商室外填写报价单，密封递交，由采购人方监督代表监督下收齐并集中递交磋商小组。供应商报价单应当由法定代表人或者其代理人签字确认，否则无效。

3.10在磋商中，磋商的任何一方不得透露应当处于保密阶段的且与磋商有关的其他供应商的信息。

3.11经磋商确定最终采购需求和提交最终报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。

3.12 本项目采用：综合评分法。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素  及权重 | 分值 | 评分标准 | 说 明 |
| 1 | 报价30% | 30 | 以本次最低有效磋商报价为基准价，磋商报价得分=(基准价／磋商报价)×权值×100 | （对于非专门面向中小企业、监狱企业、福利企业的项目，对小型和微型企业、监狱企业、福利企业的产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审） |
| 2 | 技术指标  和配置45% | 45 | 1、基本分（40分）：完全符合、响应磋商文件要求，没有负偏离的得40分，参数中每有一条技术指标负偏离扣3分，扣完为止。  2、加分（5分）：在各自所得基本分的基础上，技术指标、参数优于磋商文件规定的相应技术指标、参数，每项加1分，加分最多加5分。 | 供应商应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入磋商响应文件正本中），供应商自行承担因证明材料不全而被视为技术参数偏离的风险。技术参数正偏离或负偏离应在技术响应表中注明佐证材料的页码。 |
| 3 | 商务响应7% | 7 | 供应商完全满足磋商文件 “第四章 商务要求”的，得7分；  供应商不满足磋商文件“第四章 商务要求”的，则在7分的基础上，按以下原则扣分，扣完为止：  每有一项不满足磋商文件 “商务要求”条款要求的，扣0.5分,扣完为止。 |  |
| 4 | 售后服务及培训8% | 8 | 1.根据供应商承诺的质量保证范围，本地化售后服务方案，售后人员组成及经验，维修响应时间等，有具体及清晰的方案，内容详细可行的得4分；方案较清晰，内容较详细可行的得3分；方案不清晰，内容不详细可行性差的得1分，未提供的不得分。  2.提供完整、可行的培训方案，明确具体培训方式、时间、地点、人员以及培训内容情况，有具体及清晰的方案，内容详细可行的得4分；方案较清晰，内容较详细可行的得3分；方案不清晰，内容不详细可行性差的得1分，未提供的不得分。 | 供应商应尽可能多的提供相应的售后服务及培训方案，售后服务机构证明材料，专职售后人员名单，技术职称等证明材料复印件加盖公章。 |
| 5 | 业绩8% | 8 | 磋商小组根据供应商提供的2016年以来同类产品销售合同（仅限于供应商自己实施的），每提供1个得2分，最多得8分。 | 提供合同复印件 |
| 6 | 磋商响应文件的规范2% | 2 | 磋商响应制作规范，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。 |  |

3.13 磋商过程中，有下列情形之一的，磋商失败(本章2.2的情况除外)：

（一）通过资格审查的供应商不足三家的；

（二）参加磋商的供应商被淘汰，最终报价的供应商不足三家的；

（三）其他无法继续开展磋商或者无法成交的情形。

4、确定成交供应商的标准

4.1 本次磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则进行。

4.2供应商报价结束后，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐三名以上成交候选供应商。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

4.3 磋商小组推荐成交候选供应商后，应当出具评审报告。

**第六章 合同草案条款（仅供参考）**

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规，甲方通过竞争性磋商，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、**合同内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **产地** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **总计（人民币/元）** | | **￥： （大写）** | | | | | |

（详细参数用附件说明）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

**二、合同价格**

合同总价：人民币大写：**\_ \_元整；**￥ **\_ \_\_**元。

合同总价包括：设备的价格及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等一切费用。合同总价不可变更，不受市场价格或汇率变化的影响，不受实际数量变化的影响。

**三、款项支付**

2020年4月1日-2020年6月31日支付。成交人在合同签订前向采购人缴纳成交金额的5%作为质保金，质保期满后无质量问题一次性付清。

**四、交货条件**

1、交货地点：

2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后 个日历日内完成交货（交货日期是工作日的，换算为日历日）。

**五、运输方式：**根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

**六、质量保证**

1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。

2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品，并保证所供设备的完整性（包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等）。

3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。

4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。

5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的，甲方有权拒收产品或拒绝验收，乙方可进行限期整改；整改后仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

**七、质保期与承诺**

1、设备的质保期为设备验收合格后 年,到期后免费延长质保 年。

2、质保期内（含免费延长质保），若发生产品质量问题，乙方应免费解决任；否则，甲方将乙方列入“政府采购联合惩戒黑名单”，并追究法律责任。

3、超过质保期的维修服务，按照厂家承诺进行。

**八、安装、调试及技术服务**

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内，乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付；若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、安装调试完成后，产品的性能、稳定性等未达到招标文件要求，甲方有权拒绝验收。

4、技术培训

1）内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2）根据实际需要培训主要操作人员。

3）时间：在收到甲方通知后一周内安排。

4）所有培训费用（含交通费、住宿等费用）由乙方承担。

5）投标文件里有其他相关说明或承诺的，应该按投标文件执行。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责，若造成损失由乙方负责赔偿。

7、设备迁移:如果该设备需要迁移，投标人须免费提供相关服务。

**九、设备验收**

1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

**十、违约责任：**

1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

**十一、合同争议的解决：**

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

**十二、其它事项**

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。招标代理机构四川国际招标有限公司监督履行。

2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份，甲方持肆份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

6、使用单位收货、验货人员：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲 方： 　 乙 方：

地　址： 地　址：

代理人：　　　　　　　　　　　　　 　代理人：

技术确认： 技术确认：

联系电话： 联系电话：

开户行： 开户行：

账号： 账号：

时间： 时间：

**第七章 响应文件（格式）**

**政府采购项目**

**资格性/技术服务性响应文件**

**（封面）**

**项目名称：**

**采购编号：**

**（正本/副本）**

**供应商名称 ： （盖公章）**

**法定代表人： （签字或盖章）**

**地址： 邮编：**

**电话： 传真：**

**网址：**

**电子邮箱：**

**委托代理人：** **（签字或盖章）**

**委托代理人身份证号码：**

**电话： 日期 ：201 年 月 日**

**响应文件分资格性响应文件和技术服务性响应文件两部分，应分册装订密封**

**第一部分 资格性响应文件（格式）**

**一、供应商的资格证明文件**

**附件1－1**

**法定代表人授权书**

致：

（供应商全称）法定代表人 授权 （响应代表姓名）为响应代表，代表本公司参加贵司组织的 项目（磋商编号 ）磋商活动，全权代表本公司处理响应过程的一切事宜，包括但不限于：响应、磋商、签约等。响应代表在响应过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。响应代表无转委托权。

特此声明。

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

供应商名称： （盖公章）

日 期：

**附：1. 法定代表人身份证正反面复印件（加盖公章）**

**2. 委托代理人身份证正反面复印件（加盖公章）**

**附件1－2**

**法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证**

（注：法人营业执照、税务登记证、组织代码证等相关证明文件提供复印件。三证合一的按国家相关主管部门最新要求执行）

**附件1-3**

**供应商符合《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函**

致

本公司 （公司名称）参加 （项目名称）的磋商活动，现承诺：

我公司满足政府采购法第二十二条关于供应商的资格要求：

（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、截至磋商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成交追究法律责任。

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

**附件1－4**

磋商文件要求提供的其他证明文件。

**第二部分 技术服务性响应文件（格式）**

**一、响 应 函**

致：

根据贵方 （项目名称） （项目编号 ）的磋商文件，正式授权的下述签字人 (姓名和职务)代表供应商 （供应商的名称），提交文件正本1份，副本2份。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

(1) 我们根据磋商文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

(2)我们已详细审核全部磋商文件，包括磋商文件修改书(如果有的话)，参考资料及有关附件，我们完全理解并放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(3)我们承诺本项目磋商响应文件有效期为递交磋商响应文件截止之日起 90 天（日历日）。

(4) 同意按磋商须知中关于不予退还磋商保证金的规定。

(5) 同意向贵方提供贵方可能要求的与本报价有关任何证据或资料。

(6) 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的报价或收到的任何报价。

与本报价有关的正式通讯地址为：

供应商名称： （盖公章）

地址：

电话： 传真：

邮政编码：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**二、技术响应/偏离表**

**项目名称： 磋商编号 /包号 ：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 磋商文件条目号 | 磋商文件要求 | 磋商响应文件响应说明 | 响应/偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：供应商必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其报价或成交资格。采购文件中涉及的条款，供应商须逐条响应。

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期:

**三、商务要求响应表**

**项目名称： 磋商编号 /包号 ：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 磋商文件条目号 | 磋商文件商务条款 | 磋商响应文件商务条款 | 响应/正偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

采购文件中涉及的商务条款，供应商须逐条响应。如有供应商未在商务条款中罗列的条款，视为供应商此项条款负偏离。

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期:

**四、初始磋商报价表**

**（在服务、技术响应文件中体现，不属于现场报价范围，仅供磋商小组**

**参考使用）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌及规格型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（人民币）： 万元 大写： | | | | | | |

注：1.报价应是最终用户验收合格后的总价，包括产品成本、保险、代理、安装调试、培训、税费和采购文件规定的其它费用。

2.以上报价明细，主要用于让磋商小组了解报价构成结构，供磋商参考使用。

3.本项目未明确“允许进口”，供应商以进口产品进行投标时，将视为无效响应。

供应商名称： (盖公章)

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**五、质量保证和售后服务承诺**

致：

我方参与采购编号为 的 （项目名称）的服务提供以下质量保证和售后服务承诺：

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**六、服务计划及承诺**

项目名称：

采购编号：

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**七.本项目服务人员情况表**

**项目名称： 磋商编号 /包号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 职务 | 姓名 | 身份证号码 | 联系方式 | 人员职称，履历等相关信息。 |
| 管理人员 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 技术服务人员 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 售后人员 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：供应商可尽量充分地提供为本案服务的工作人员相关证明材料，以便于磋商小组成员综合评定。

供应商名称： (盖公章)

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： **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** | **完成项目质量** | | **备注** |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |

注：1.供应商（仅限于供应商自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期:

**九、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。

供应商名称： （盖公章）

日 期：

注：

1、供应商符合《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、不享受优惠政策或为非企业单位的，可不提供此声明。

**十、****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。

供应商名称： （盖公章）

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. 供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

**十一、 采购文件要求提供的其他资料**