****福建省政府采购项目****

****竞争性谈判文件****

****项目名称：**泉州师范学院化工与材料学院虚拟仿真教学软件采购项目**

****备案编号：**C-SY-JT-202211-B1052-IDN**

****项目编号：**[350500]ZZD[TP]2022003**

**卓知项目管理顾问有限公司**

****2022年12月****

****第一章   采购公告/采购邀请书****

****竞争性谈判采购公告****

泉州师范学院已根据政府采购相关法律法规，经相应程序确定采用 竞争性谈判 方式组织泉州师范学院化工与材料学院虚拟仿真教学软件采购项目项目（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现欢迎国内合格的供应商前来参加。本项目由采购人委托卓知项目管理顾问有限公司开展竞争性谈判活动。

   1.项目名称：泉州师范学院化工与材料学院虚拟仿真教学软件采购项目

   2.备案编号：C-SY-JT-202211-B1052-IDN

   3.项目编号：[350500]ZZD[TP]2022003

   4.采购内容及要求：

金额单位：人民币元

| 采购包 | 品目号 | 采购标的 | 数量 | 品目号预算 | 允许进口 | 中小企业划分标准所属行业 | 采购包预算 | 采购包最高限价 | 谈判保证金 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | 塑料成型加工虚拟仿真实验软件 | 1（批） | 270000 | 否 | 软件和信息技术服务业 |
| 1-2 | 鞋类设计生产虚拟仿真软件 | 1（批） | 80000 | 否 | 软件和信息技术服务业 |
| 1-3 | 精馏塔拆装软件 | 1（套） | 100000 | 否 | 软件和信息技术服务业 |
| 1-4 | 常减压装置3D生产实习仿真软件 | 1（套） | 350000 | 否 | 软件和信息技术服务业 |
| 1-5 | 化工安全3D仿真培训系统 | 1（套） | 80000 | 否 | 软件和信息技术服务业 |

 | 880000 |  | 0 |

5.采购项目需要落实的政府采购政策：1、进口产品：无。2、节能产品：无。3、环境标志产品：无。4、信息安全产品：无。5、小型、微型企业：适用于合同包1。6、监狱企业：适用于合同包1。7、促进残疾人就业 ：适用于合同包1。8、信用记录：适用于合同包1，按照下列规定执行：（1）投标人应在（填写招标文件要求的截止时点）前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录（以下简称：“投标人提供的查询结果”），投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。（2）查询结果的审查：①由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人信用记录（以下简称：“资格审查小组的查询结果”）。②投标人提供的查询结果与资格审查小组的查询结果不一致的，以资格审查小组的查询结果为准。③因上述网站原因导致资格审查小组无法查询投标人信用记录的（资格审查小组应将通过上述网站查询投标人信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），以投标人提供的查询结果为准。④查询结果存在投标人应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。

6.供应商的资格要求

   6.1法定条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

   6.2特定条件：

    ****包：1****

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 招标文件规定的其他资格证明文件（若有） | 1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第17条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表b1项下填写，不在此处填写。 ※2投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。 |
| 落实政府采购政策的证明材料（专门面向中小企业采购） | ①本项目专门面向符合财政部、工信部文件(财库 [2020] 46号)规定的中、小微企业。投标人须按照本招标文件规定的范本提供《中小企业声明函》。投标人应认真对照《工业和 信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号) 规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(201 7)>的通知》规定准确划分企业类型,若招标文件中的有关条款与本条款有矛盾之处以此处为准。②监狱企业视同小型、微型企业，投标人为监狱企业的，可不提供中小企业声明函，但须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残疾人福利性单位视同小型、微型企业,投标人为残疾人福利性单位的,可不提供中小企业声明函，但须提供的《残疾人福利性单位声明函》。注:享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。注:本项目为货物类采购项目，采购标的品目号1-1对应的中小企业划分标准所属行业为“软件和信息技术服务业”。 |

6.3是否接受联合体形式的响应谈判：不接受

****※根据上述资格要求，供应商响应文件中应提交的“资格证明文件”相关规定和资料要求，详见竞争性谈判须知前附表和谈判文件第五章。****

   7.供应商报名期限：详见谈判公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

   7.1如果采购过程中有发出更正公告，采购人将根据实际情况确定是否延长报名期限，则报名截止时间以更正公告中的约定为准。

   7.2报名期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）对本项目进行报名(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统报名(即省本级网址/地市分网))。未报名将导致其不能下载采购文件且响应文件被拒收。

8.获取采购文件时间、地点、方式：

 8.1采购文件的提供期限：详见谈判公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

    8.2获取地点及方式：从福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

    9.采购文件售价：0元。

 10.首次响应文件递交截止时间及地点：详见谈判公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。供应商应在此之前将密封的首次响应文件送达本章第11条载明的地点，逾期送达的或不符合规定的响应文件将被拒绝接收。

    11.谈判时间及地点：详见谈判公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

12.竞争性谈判公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起3个工作日。

 13.采购人：泉州师范学院

 地  址：泉州市丰泽区东海大街398号

 联系人：陈老师

 联系方法：0595-22919532

 代理机构：卓知项目管理顾问有限公司

 地  址：厦门市思明区思明区七星西路1号1502室之一

 联系人：小许、小王

 联系方法：0595-22287183

附1：提交谈判保证金的银行账户信息

|  |
| --- |
| ****银行账户**** |
| 开户名称：卓知项目管理顾问有限公司 |
| 开户银行：由供应商在福建省政府采购网上公开信息系统报名成功后根据系统的提示，自行选择要缴交的保证金托管银行 |
| 银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的保证金托管银行，自动生成供应商所投合同包的缴交银行账号。若投多个合同包将生成多个对应缴交账号。请分别根据所投合同包的保证金要求，进行保证金缴交。 |
| ****特别提示**** |
| 1、请供应商务必认真核对账户信息，将谈判保证金款项汇入对应账户，并自行承担因款项汇错而产生的一切后果。2、请供应商在转账或电汇的凭证上务必按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：\*\*\*、合同包：\*\*\*）的谈判保证金”。 |

****第二章  竞争性谈判须知****

****第1节  竞争性谈判须知前附表****

竞争性谈判须知前附表是对竞争性谈判须知的补充和细化，二者如有矛盾，以前附表中的要求和规定为准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****项号**** | ****条款号**** | ****编列内容**** |
| 1 | 3.2.1 | ****供应商的资格要求****：见谈判文件第一章“采购公告/采购邀请书”资格证明文件资料要求：

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| a1投标函 |  |
| a2单位负责人授权书 | 1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。3、供应商（自然人除外）：若供应商代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供本授权书；若供应商代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。4、供应商为自然人的，可不填写本授权书。5、纸质响应文件正本中的本授权书（若有）应为原件。电子响应文件中的本授权书（若有）应为原件的扫描件。 |
| a3法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 | 投标人是企业或个体工商户的，则提供工商部门注册的有效的营业执照复印件；投标人是事业单位的，则提供有效的“事业单位法人证书”复印件；投标人是非企业专业服务机构的，则提供执业许可等证明材料；投标人是自然人的，则提供自然人的身份证明复印件 |
| a4财务状况报告 | 提供会计师事务所出具的上一年度或上一季度财务审计报告，至少包括“资产负债表、利润表、现金流量表”；或者提供投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明；或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函 |
| a5依法缴纳税收的相关材料 | 提供投标截止时间前六个月任一个月的依法缴纳税收的凭据；或者提供依法免税的相应证明文件 |
| a6依法缴纳社会保障资金的相关材料 | 提供投标截止时间前六个月任一个月的依法缴纳社会保障资金的凭据；或者提供依法不需要缴纳社会保障资金的相应证明文件 |
| a7具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的材料 | 由招标人根据采购需求在第一章“资格要求特定条件”中详细列明 |
| a8参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | 1、“重大违法记录”指竞争性谈判供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、纸质响应文件正本中的本声明应为原件。※竞争性谈判供应商应按照谈判文件第五章规定提供。 |
| a9检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函(若有) | 1、未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果表明竞争性谈判供应商有行贿犯罪记录的，响应无效。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、告知函应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则响应无效。4、有效期内的告知函复印件（含扫描件）及符合谈判文件第五章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。5、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在a8《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。※竞争性谈判供应商应按照谈判文件第五章规定提供。 |
| a10信用信息查询结果 |  |
| a11投标保证金 |  |

谈判文件第五章对法定资格条件证明资料已有详细规定和要求，供应商按照第五章要求提供。确因国家政府采购新政策规定或项目特点不能适用的或者需要补充增加的，则在特定资格条件中提出具体要求，但不得违反政府采购法律法规。特定资格条件：****包：1****

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 招标文件规定的其他资格证明文件（若有） | 1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第17条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表b1项下填写，不在此处填写。 ※2投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。 |
| 落实政府采购政策的证明材料（专门面向中小企业采购） | ①本项目专门面向符合财政部、工信部文件(财库 [2020] 46号)规定的中、小微企业。投标人须按照本招标文件规定的范本提供《中小企业声明函》。投标人应认真对照《工业和 信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号) 规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(201 7)>的通知》规定准确划分企业类型,若招标文件中的有关条款与本条款有矛盾之处以此处为准。②监狱企业视同小型、微型企业，投标人为监狱企业的，可不提供中小企业声明函，但须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残疾人福利性单位视同小型、微型企业,投标人为残疾人福利性单位的,可不提供中小企业声明函，但须提供的《残疾人福利性单位声明函》。注:享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。注:本项目为货物类采购项目，采购标的品目号1-1对应的中小企业划分标准所属行业为“软件和信息技术服务业”。 |

 |
| 2 | 3.2.2 | ****是否接受联合体形式的响应谈判：****不接受 |
| 3 | 9.1 | ****响应文件有效期：****首次响应文件提交截止时间起90个日历日。 |
| 4 | 10.1 | ****提交谈判保证金：****本项目的谈判保证金详见《采购标的一览表》，数额不得超过采购项目预算金额的2%，提交方式为/ ，须于提交响应文件截止时间前到达指定账户为准，是否到达以 / 为准；其他约定：无。  |
| 5 | 10.3.1 | ****谈判保证金退还的其它要求：****无。  |
| 6 | 11.1 | ****响应文件的份数****（1）纸质响应文件 ①响应文件正本0 份、副本0份。②可读介质（光盘或U盘）0份：将上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子响应文件在可读介质中另存1份。（2）电子响应文件：详见表2《关于电子竞争性谈判活动的专门规定》 |
| 7 | 14.4 | ****谈判过程中可能发生实质性变动的内容：****无。  |
| 8 | 22.2 | ****信息公告指定媒体（以下简称：“指定媒体”）：****(1)中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。(2)中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址zfcg.czt.fujian.gov.cn。****※上述指定媒体的有关信息若不一致，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。**** |
| 9 | 23.1 | ****本项目监督管理部门：****泉州市财政局。 |
| 10 | 24.1 | ****履约保证金：****

| **包号** | **履约保证金比例** | **履约保证金说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2% | 中标供应商在签订合同前需向采购人缴纳合同金额2%的履约保证金，该保证金在中标供应商供应的货物全部验收合格，合同约定事项全部履行完毕且无未了事项后，30日内一次性无息退还。 |

 |
| 11 | 25 | ****根据采购项目特点或政策需要补充的其他新增内容：********(1)本项目代理服务费由**成交供应商**支付。(2)其他：**(1)本项目代理服务费由成交供应商支付。 (2)其他：1.1本项目的招标代理服务费收费标准以单个合同包的中标总金额为准。按差额定率累进法计算：100万元以下 1.5% ；100万-500万1.1%在领取中标通知书前以转帐、电汇、现金等方式一次性缴清。 1.2帐户名称：卓知项目管理顾问有限公司泉州分公司 帐号：1408870209008002991 开户行：中国工商银行股份有限公司泉州刺桐支行 （3）潜在投标人提交质疑书地址：福建省泉州市丰泽区华大街道华创园A栋606室，卓知项目管理顾问有限公司泉州分公司。投标人需提供招标文件首次下载时间证明材料并加盖投标人公章（首次下载之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准）** |
| 12 |  | ****是否组织现场考察或召开开标前答疑会：否****。 |
| 13 | 18.1 | ****合同签订时限：自中标通知书发出之日起30个日历日内。**** |

表2

|  |
| --- |
| ****关于电子竞争性谈判活动的专门规定**** |
| 序号 | 编列内容 |
| 1 | （1）谈判文件中除下述第（2）、（3）款所述之外的内容及其规定适用本项目的电子竞争性谈判活动。（2）将谈判文件无。的内容****修正为****下列内容：无。后适用本项目的电子竞争性谈判活动。（3）将下列内容****增列为****谈判文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子竞争性谈判活动，若增列内容与谈判文件其他章节内容不一致，应以增列内容为准：①电子竞争性谈判活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。②供应商应在首次响应文件递交截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子响应文件****1****份上传至福建省政府采购网上公开信息系统，电子响应文件应与纸质响应文件保持一致，并以电子响应文件为准。电子响应文件的分项报价一览表、纸质响应文件的分项报价一览表、投标客户端的分项报价一览表应保持一致，并以投标客户端的分项报价一览表为准。③若出现福建省政府采购网上公开信息系统设定的意外情形（如：系统故障等），经本项目监督管理部门同意使用纸质响应文件的，应以纸质响应文件为准。④供应商根据谈判小组的要求，在谈判过程中以纸质方式签署确认并提交的澄清或说明、解决方案、图纸图表以及最后报价等资料均为补充响应文件，谈判小组将此部分内容通过扫描或拍照或数据录入或附件上传等形式提交到电子平台系统，应保持两者内容一致，并作为补充电子响应文件进行评审。相关纸质响应文件应当存档保留，做为监督或核验时判定内容是否一致的标准。⑤供应商应按照福建省政府采购网上公开信息系统要求的评审节点编制电子响应文件，否则****谈判小组将按照不利于供应商的内容进行认定****。⑥关于证明材料或资料：a.谈判文件要求原件的，供应商在电子响应文件中可提供复印件或扫描件，但在纸质响应文件正本中应提供原件****（谈判小组将核对纸质响应文件正本，未提供原件的证明材料或资料将被视为无效）****；谈判文件要求复印件的，供应商在纸质响应文件中提供原件、复印件、扫描件皆可；谈判文件对原件、复印件未作要求的，供应商在纸质响应文件中提供原件、复印件、扫描件皆可。b.除本增列内容第⑥点第c项规定情形外，若供应商提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质响应文件正本中应提供原件****（谈判小组将核对纸质响应文件正本，未提供原件的证明材料或资料将被视为无效）。****c.有效期内的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》复印件，无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。d.供应商为非自然人的，应在纸质响应文件正本中提供“单位负责人授权书”原件；联合体形式的供应商，应在纸质响应文件正本中提供“联合体协议”原件，否则****视为未按照谈判文件规定提交供应商的资格及资信文件****。此项审查谈判小组将核对纸质响应文件正本，并以纸质响应文件为准。⑦关于“全称”、“供应商代表签字”及“加盖单位公章”：a.在电子响应文件中，涉及“全称”和“供应商代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。b.在电子响应文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用供应商的CA证书完成加盖电子印章，否则****该响应文件无效，相应供应商的谈判将被否决。****c.在电子响应文件中，若供应商按照本增列内容第⑦点第b项规定加盖其单位电子印章，则出现无全称、供应商代表未签字等情形，****不视为该响应文件无效。****⑧谈判文件接受联合体方式且供应商为联合体的，供应商应以“联合体牵头方”完成电子响应的有关操作（包括但不限于：报名、提交谈判保证金、编制电子响应文件等）。⑨****参加谈判活动的供应商代表务必携带供应商的CA证书****。****因未携带CA证书或者福建省政府采购网上公开信息系统平台显示相关供应商未提交谈判保证金或者供应商仅提交电子响应文件但未提交相对应纸质响应文件的，均视同为该供应商未按照要求提交响应文件，其相应的响应文件将被视为无效且被拒绝。****⑩参加谈判活动的供应商代表应当在规定的谈判地点等待，并根据谈判小组的要求和安排配合相应谈判工作直至结束。提交最后报价程序结束前，如果在场的合格供应商委派的“供应商代表”不是其响应文件中约定的供应商（为法人或其他组织的）的单位负责人或由其授权的委托代理人或者供应商代表无故中途退场或者自身通讯中断无法联系或者其他原因离场等造成不能按照谈判小组要求参加谈判的，均视同为该供应商自动放弃相应权利并完全认可谈判小组在谈判活动中公布的各项数据、意见和结论，且该供应商将被退出本项目谈判，其提交的响应文件和报价将被否决。供应商的上述行为后果由供应商自行承担且不影响谈判小组依法开展后续相应电子竞争性谈判活动。⑾关于首次响应文件递交截止时间过后a.被福建省政府采购网上公开信息系统判定为报价保证金未提交（即未于首次响应文件递交截止时间前到谈判文件载明的报价保证金账户）的供应商，****该响应文件无效，相应供应商的谈判将被否决。****b.有下列情形之一的，****该响应文件无效，相应供应商的谈判将被否决,****其保证金不予退还****：****b1不同供应商的电子响应文件被福建省政府采购网上公开信息系统判定为具有相同内部识别码；b2不同供应商的报价保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为从同一单位或个人的账户转出；b3供应商的报价保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为同一合同项下有其他供应商提交的报价保证金。(12)其他：**无。**（与电子竞争性谈判活动有关的其他规定或补充内容可在此处填写）。 |

****专项附件：       评定成交的标准和方法****

****一、谈判小组****

1.1采购人根据项目的特点依法组建谈判小组。

1.2谈判小组由采购人代表和评审专家两部分（以下简称“评委”）共3人组成，其中：采购人代表1人由采购人派出，评审专家2人由福建省政府采购评审专家库产生。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人或以上单数组成。

1.3谈判小组负责具体谈判和评审事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

1.3.1评审应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

1.3.2评审应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

1.3.3评审的依据是谈判文件和响应文件，谈判文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

1.3.4谈判小组应按照谈判文件规定推荐成交候选供应商或根据采购人的授权确定成交供应商。

1.3.5评审应遵守下列评审纪律：

①评审情况不得私自外泄，有关信息由采购人或其委托的代理机构统一对外发布。

②对采购人或供应商提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某供应商。若与供应商存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体谈判小组成员应按照谈判文件规定进行评审，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评审中应充分发扬民主，推荐成交供应商候选人或根据采购人授权确定成交供应商后要服从评审报告。

****※对违反评审纪律的评委，将取消其评委资格，对评审工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。****

二、****谈判程序****

2.1谈判程序按照谈判文件第二章第2节“竞争性谈判须知”第14条“谈判程序以及评定成交的标准”的相关条款规定执行。

2.2谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。属于《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性谈判采购情形，则提交最后报价的供应商可以为2家。

（谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的项目，则此文本框中用于填写推荐数量和投票细则等内容，由采购人根据谈判项目实际情况进行具体编制和明确规定）

2.3只有资格审查和实质性响应审查均合格且按规定提交最后报价的合格供应商才能参加评定成交的最后价格排序和成交候选人推荐。

****三、最低评审价法和成交候选人推荐****

3.1谈判小组将采用最低评审价法对提交最后报价的合格供应商的响应文件和最后报价进行评审，并推荐成交候选人。如果谈判项目有多个合同包，则按相应合同包分别进行，具体评审的标准和方法如下：

3.1.1根据财政部及福建省财政厅等有关政府采购文件规定执行价格评审优惠政策，价格扣除规则如下：

包1:

（1）小型、微型企业产品： 无 。

（2）优先类节能产品、环境标志产品： 无 。

c.其他：无。

3.1.2合格供应商提交的最后报价按照上文3.1.1款规定的价格扣除规则计算后，得出的价格称为最后报价评审价。

3.1.3谈判小组将从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。属于《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性谈判采购情形，则可以按照最后报价由低到高的顺序提出2名成交候选人。如果成交候选人出现并列相同的最低评审价，则按照以下方式和顺序进行处理：

（1）谈判文件可以约定出现并列最低评审价情形时的优先顺序规则，具体规则为：无。

（2）谈判文件未约定优先顺序规则时，则由谈判小组中的采购人代表从并列最低评审价名单中自行选择确定优先顺序

（3）采购人代表放弃自行选择确定权利的，则通过随机抽取方式确定优先顺序。

****四、评审报告****

4.1谈判小组完成评审后，应当编写评审报告并提交给采购人。

4.2评审报告应当包括以下主要内容：

（一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

（二）评审日期和地点，谈判小组成员名单；

（三）评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、谈判情况、报价情况等；

（四）提出的成交候选人的名单及理由。

4.3评审报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

****五、其他规定****

 5.1其他规定

5.1.1评审应全程保密且不得透露给任一供应商或与评审工作无关的人员。

5.1.2评审将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

5.1.3若供应商有任何试图干扰具体评审事务，影响谈判小组独立履行职责的行为，其响应无效且不予退还谈判保证金。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

5.1.4根据采购项目的特点和需要，需要加以详细说明的其他谈判程序规定、要求等内容：

无。

                  ****第2节  竞争性谈判须知****

****一、总则****

****1.适用范围：****

1.1适用于谈判文件载明项目的采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

****2.定义及要求：****

2.1“采购标的”指谈判文件载明的需要采购的货物、服务、工程。

2.2“采购人”指本次采购项目的买方、或业主方、或甲方，具体见谈判文件第一章；“采购代理机构”系指接受采购人委托，组织开展竞争性谈判采购活动的代理机构，具体见谈判文件第一章。

2.3“潜在供应商”按照谈判文件第一章规定进行报名，且有意向参加本项目响应谈判的供应商。

2.4“供应商”指按照谈判文件第一章规定进行报名，且已经提交响应文件的法人或其他组织或自然人。只有适合自然人参与和承接的政府采购项目，供应商才可以是自然人。

2.5“单位负责人”指单位法定代表人（供应商为法人的）或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人（供应商为其他组织的）。

2.6“供应商代表”指供应商（为法人或其他组织的）的单位负责人或由其授权的委托代理人，即单位负责人授权书中载明的接受授权方。供应商为自然人的，由本人签字并附身份证明。

****3.合格的供应商：****

3.1一般规定

3.1.1供应商应当遵守中国的有关法律、法规和规章的规定，参加政府采购活动时已经自觉检查并按照政府采购相关法律规定，主动回避相应利害关系。

3.1.2为采购项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的其他采购活动****。****

3.1.3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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参加政府采购活动****。****

****供应商有责任检查自身情况，在响应文件中对是否违反以上一般规定做出如实声明，否则其响应文件将被否决。****

3.2特别规定

3.2.1供应商的资格要求：详见竞争性谈判须知前附表第1项。

3.2.2是否接受联合体形式的响应谈判：详见竞争性谈判须知前附表第2项。若接受联合体形式且供应商为联合体，则联合体各方除了应遵守本章第3.1条规定外，还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合谈判文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的响应谈判。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.2.3若接受联合体形式，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组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购活动。若不接受联合体形式，则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。

****4.参与竞争性谈判费用：****

4.1除法律法规或采购文件另有规定之外，供应商应自行承担其准备与参加竞争性谈判所涉及的一切费用。

****二、竞争性谈判文件****

****5.竞争性谈判文件的组成：****

5.1竞争性谈判文件由下述部分组成：

第一章 采购公告（或采购邀请书）

第二章 竞争性谈判须知

第三章 采购内容及要求

第四章 合同主要条款及格式

第五章 首次响应文件格式

5.2除上述内容以外，采购人、采购代理机构或者谈判小组在采购过程期间对谈判文件所作的澄清、修改或补充，均构成谈判文件的组成部分，对采购人和供应商具有约束力。

****6.竞争性谈判文件的澄清、补充或修改：****

6.1提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清、补充或者修改，澄清、补充或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清、补充或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组将在提交首次响应文件截止时间3个工作日前，以书面形式通知所有获取谈判文件的潜在供应商，不足3个工作日的，采购人、采购代理机构或谈判小组将顺延提交首次响应文件的截止时间。

6.2提交首次响应文件截止时间前，若采购人发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于竞争性谈判文件的澄清、补充或修改等）作为谈判文件组成部分，对采购人和供应商具有约束力。更正公告作为采购人、采购代理机构或谈判小组通知所有潜在供应商的书面形式，潜在供应商务必随时关注谈判文件中载明的指定媒体，以免遗漏。

****三、响应文件编制****

****7.应标要求****

7.1供应商可按照合同包号，对竞争性谈判文件中载明的全部或部分合同包进行响应。对于能够详细列明采购标的技术、服务要求的采购项目，供应商响应时，对同一个合同包内所有的采购内容和要求必须进行完整响应，****否则其相应合同包的响应文件将被否决。****

7.2供应商代表在同一个合同项下只能接受一个供应商的委托参加响应谈判，****否则其响应文件将被否决。****

7.3供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容和要求，按谈判文件的规定提供响应文件，并对其所提供的全部资料、承诺和声明的真实性、合法性和准确性负责。

7.4除非竞争性谈判须知前附表另有规定外，供应商提供的响应文件应使用中文文本，若有不同文字文本，以中文文本为准。

7.5响应文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

7.6除非竞争性谈判须知前附表另有规定外，供应商承诺的报价应以人民币进行报价，合同实施结算时亦以人民币支付；所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

****8.首次响应文件的组成：****

8.1首次响应文件包括但不限于下列部分：

（1）谈判响应声明

（2）报价一览表（含详细报价书）

（3）资格证明文件

（4）谈判保证金凭证

（5）技术和商务偏离表

（6）相关技术、商务、服务响应承诺及资料

（7）供应商提交符合政府采购政策的证明材料

（8）要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）

****9.响应文件有效期：****

9.1响应文件有效期见竞争性谈判须知前附表第3项，响应文件承诺的有效期不得少于谈判文件载明的有效期，****否则其响应文件将被否决。****

9.2特殊情况下采购人可于响应文件有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝延长有效期，且其谈判保证金可以退还，但其供应商资格将被取消。同意延长有效期的供应商，不需要也不允许修改其响应文件及谈判承诺，但将要求其相应延长谈判保证金有效期，有关退还和不予退还谈判保证金的规定在有效期延长期内继续有效。

****10.谈判保证金：****

  10.1供应商应在参加竞争性谈判之前按竞争性谈判须知前附表第4项规定的金额、形式等要求提交谈判保证金。谈判文件若接受联合体形式且供应商为联合体的，则由联合体中的牵头方负责提交谈判保证金，其提交的谈判保证金对联合体各方均具有约束力。

  10.2谈判保证金为响应文件的重要组成部分之一。谈判保证金用于保护本次谈判活动免受供应商的违约或失信行为而引起的风险。未按规定提交谈判保证金的，****其响应文件将被否决。****

10.3谈判保证金退还：

10.3.1采购人或者采购代理机构将在采购活动结束后及时退还供应商的保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外（比如：采购人委托代理机构组织谈判采购，成交的供应商未向采购代理机构出具已签订合同证明材料，造成谈判保证金退还时间延误的结果，由成交的供应商自行承担和谅解等）。未成交供应商的保证金将在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金将在采购合同签订后5个工作日内退还。关于谈判保证金退还的其它要求见竞争性谈判须知前附表第5项。

10.3.2质疑或投诉涉及的供应商，若其谈判保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后，且没有发生法律法规或者谈判文件规定的不予退还谈判保证金情形，则由采购人或采购代理机构给予及时退还。

10.4如果供应商发生以下任何一种情况时，其谈判保证金将被不予退还：

(1)供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2)供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3)除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4)供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5)供应商在提交最后报价后要求退出谈判的；

(6)供应商假借以他人名义参加谈判或者以其他方式弄虚作假，骗取成交；

(7)国家法律法规以及谈判文件中规定的其他谈判保证金不予退还的情形。

  上述不予退还谈判保证金的情况不能抵偿给采购人或采购代理机构造成损失的，供应商还要承担赔偿责任。

****11.纸质响应文件基本编制要求：****

  11.1供应商须编制由本须知规定组成的响应文件正副本份数详见竞争性谈判须知前附表第6项。响应文件正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，副本可以用正本的完整复印件。响应文件封面上应标明“正本”、“副本”字样。正本与副本内容如有不一致，则以正本为准。

11.2响应文件应由供应商代表签字并加盖公章。供应商代表如果不是竞争性谈判须知中定义的“单位负责人”，则其响应文件中还必须提供“单位负责人授权书”。

11.3响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖供应商单位公章或由供应商代表签字确认。

  11.4供应商应提交证明其拟提供货物、服务或工程符合谈判文件要求的技术和商务响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并对拟提供的货物、服务或工程的主要内容进行详细描述。

****12.纸质响应文件的密封、标识、签署和提交（除谈判文件相应章节已有规定之外，电子竞争性谈判活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。）****

  12.1供应商应当将响应文件密封包装提交，并在外封套上标识项目名称、项目编号、供应商单位名称以及“于         之前（指首次响应文件递交截止日期及时间）不准启封响应文件”的字样；采用邮寄方式提交响应文件的，其外包装上也必须按前文要求做好标识内容和字样，且供应商还应当主动向采购人或采购代理机构确认邮件收递情况。由于供应商未按照要求对其提交的响应文件进行密封、标识、邮寄确认等，由此可能产生的后果（包括拒收、误放、遗漏或提前拆封等情形），将由供应商自行承担相应结果，采购人或采购代理机构不承担责任。

  12.2供应商应当在谈判文件规定的提交响应文件截止时间前，将首次响应文件密封送达谈判文件规定的指定地点。在截止时间后送达的首次响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者谈判小组将不予接收。

12.3供应商在首次响应文件递交截止时间前，可以对其所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构或谈判小组。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。供应商在提交响应文件截止时间前提交的补充、修改或者撤回申请要求，应当以原件书面形式并由供应商代表签署（供应商代表如果不是竞争性谈判须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”），或者加盖供应商单位公章方可生效，否则采购人、采购代理机构或谈判小组将视为无效补充、修改或者撤回。采购人、采购代理机构或谈判小组不接受供应商口头、电话、传真或电子邮件形式提交的补充、修改或者撤回。

12.4供应商在谈判过程中根据谈判小组要求，提交的有关澄清、说明、补充、更正响应文件以及最后报价响应文件等资料，均应由供应商代表签署（供应商代表如果不是竞争性谈判须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”），或者加盖供应商单位公章。

  12.5除《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性谈判采购情形外，首次响应文件递交截止时间后，提交响应文件的供应商不足三家的，本次竞争性谈判活动终止，除采购任务取消情形外，采购人将依法重新组织采购或者采取其他方式采购。

****四、竞争性谈判****

****13.评审和谈判基本准则****

  13.1对所有供应商的评审和谈判，都采用相同的程序和标准。

  13.2谈判及评审过程将严格按照谈判文件的要求和条件进行，谈判小组将根据供应商的响应文件，按谈判文件规定的谈判程序和评定成交标准进行评审和谈判，并推荐成交候选人。

****14.谈判程序以及评定成交标准****

  14.1采购人将根据项目的特点依法组建谈判小组。谈判小组将根据谈判文件规定的程序、评定成交标准等内容对供应商进行评审、谈判。

14.2 在进入谈判阶段之前，谈判小组将对供应商提交的首次响应文件中资格证明文件以及其他响应文件是否对谈判文件的要求作出实质性响应进行审查。如果供应商资格审查和实质性响应审查不合格，则其响应文件将被谈判小组否决，按无效处理，不进入谈判阶段，谈判小组将告知有关供应商。

14.2.1供应商有下列情况之一者，其提交的响应文件将被视为未实质性响应谈判文件要求，谈判小组将否决其响应文件，按无效处理：

(1)响应文件中提供的资格证明文件不全的；

(2)响应文件未按谈判文件规定由供应商代表签字，或未按谈判文件规定加盖供应商单位公章的；或供应商代表未获得有效授权的；

(3)供应商未按谈判文件规定提交谈判保证金的；

(4)响应文件有效期不满足谈判文件要求的；

(5)响应内容与谈判采购内容及要求有重大偏离或保留的，限制了采购人的权利或者减少成交供应商合同项下的义务；（由于谈判项目本身特点，不能详细列明采购标的的技术、服务要求的除外）；

(6)响应文件中附有采购人无法接受的条件的；

(7)不符合谈判文件中规定的其它实质性条款（比如：报价超过了谈判文件规定的最高限价）。
  14.2.2其他情形
   包：1
包一般情形
****无****

技术符合性

| **明细** |
| --- |
| 符合谈判文件要求，第三章、技术及服务要求所示内容为不允许负偏离的实质性要求，否则视为无效投标。 |

商务符合性

| **明细** |
| --- |
| 1、商务要求部分不允许负偏离，负偏离视为无效投标。 2、商务评分部分不列入符合性评审。 |

附加符合性
****无****

价格符合性

  谈判小组决定供应商的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

  14.3谈判小组在对供应商进行响应文件资格审查、实质响应性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。

  14.4只有资格审查和实质性响应审查合格的供应商才能进入谈判阶段。谈判小组所有成员将集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的合格供应商平等的谈判机会。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。谈判过程中对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组将及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。根据采购项目的特点和需要，在谈判过程中可能发生实质性变动的内容详见竞争性谈判须知前附表第7项。

  14.5合格供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求提交补充响应文件（首次响应文件中已经提交过的如资格证明文件等资料，不用重新提供），并由供应商代表签字或加盖供应商单位公章。供应商代表如果不是竞争性谈判须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

  14.6谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。属于《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性谈判采购情形，则提交最后报价的供应商可以为2家。

  14.7谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，具体推荐数量和投票细则等内容按照“竞争性谈判须知前附表”中专项附件：“评定成交的标准和方法”的相关条款规定执行，并要求其在规定时间内提交最后报价。属于《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性谈判采购情形，则提交最后报价的供应商可以为2家。

14.8最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如果供应商的最后报价明显低于其他最后报价，使得其最后报价有可能影响商品或服务质量或者不能诚信履约的，供应商应当按照谈判小组要求，在规定时间内作出书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能合理说明其报价合理性的，谈判小组可以做无效响应文件和无效报价处理。

14.9谈判小组将从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。属于《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性谈判采购情形，则可以按照最后报价由低到高的顺序提出2名成交候选人。如果成交候选人出现并列相同的最低评审价，则相应处理方式按照“竞争性谈判须知前附表”中专项附件：“评定成交的标准和方法”的相关条款规定执行。

14.10供应商提交的响应文件和资料将给予保密，但不退回（有关证件或证照的原件除外）。

****五、合同授予****

****15.授予合同的准则：****

15.1除不可抗力等因素外，合同将授予响应文件符合竞争性谈判文件要求，能够圆满地履行合同，且被谈判小组推
荐为第一成交候选人的供应商。

15.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交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。

15.3为维护国家利益和社会公共利益，最低报价不是被授予合同的绝对保证。

****16.确定成交供应商：****

16.1采购人委托代理机构组织竞争性谈判采购活动的，采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

16.2采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价评审价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价评审价最低的供应商为成交供应商。

****17.成交通知:****

17.1采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采用书面推荐供应商参加采购活动的，还将公告采购人和评审专家的推荐意见。

  17.2成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。除不可抗力因素或政策原因外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，均应当承担相应的法律责任。未成交供应商对成交结果公告如果有异议的，应当自成交结果公告刊登之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，有关质疑、投诉的相关规定和要求，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》、有关财政部规章等法律文件规定执行。

****18.签订合同：****

  18.1采购人与成交供应商应当自中标通知书发出之日起30个日历日内。按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。根据项目的特点和需要，采购人如果对签订合同的时间期限、地点有特别要求的，可以在成交通知书中进一步明确，成交供应商应当按照成交通知书的规定和要求，及时与采购人签订合同。

18.2竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件及其有关澄清承诺文件等，均为签订政府采购合同的依据和组成部分。

  18.3采购人不得向成交供应商提出超出竞争性谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

****六、询问、质疑与投诉****

****19.询问****

  19.1潜在供应商或供应商对本次采购活动的有关事项若有疑问，可向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

****20.质疑****

  20.1质疑应在政府采购法及实施条例规定的时效内提出，并符合下列条件：

  20.1.1对谈判文件提出质疑的，质疑人应为潜在供应商，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为供应商，且两者的身份、名称等均应保持一致。提出质疑的供应商应当是直接参与所质疑项目采购活动的供应商。

  20.1.2质疑人应提交质疑函原件。

  20.1.3质疑函应包括下列主要内容：

  ①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码、联系人及联系电话等；适合自然人参加谈判的政府采购项目且质疑人为自然人的，质疑人提供本人的身份证复印件。质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照或者组织机构登记证件复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书和委托代理人的身份证复印件。

  ②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

  ③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④质疑人自身权益受到损害的事实依据和证明材料，至少包括：

a1所质疑的具体事项事实存在的证明材料；

a2所质疑的具体事项事实导致质疑人自身权益受到损害的证明材料，如：采购文件、采购过程或成交结果违法违规，损害自已合法权益等证明材料；

  备注：若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于应当保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑤针对质疑事项提出的明确请求和法律依据，

前述明确请求指质疑人提出质疑的目的、希望采购人或采购代理机构对其质疑作出的处理结果，如：暂停采购活动、修改谈判文件、停止或纠正违法违规行为、成交结果无效、废标、重新采购等，质疑人提出质疑请求还应当对相应的法律依据进行说明。

  ⑥提出质疑的日期以及质疑人代表联系方式，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

  20.2对不符合前文第20.1条规定的质疑，采购人或采购代理机构将按照下列规定进行处理：

  20.2.1超过质疑时效提交的或者质疑人不是直接参与所质疑项目采购活动的供应商，书面告知质疑人其质疑不成立的原因和理由。

20.2.2质疑函内容不符合规定的，告知质疑人修改、补充后在政府采购法及实施条例规定的时效内重新提交质疑函原件。质疑人拒不修改或补充的，则采购人或采购代理机构应当在质疑答复期内书面告知对方质疑不成立的原因和理由。

20.2.3质疑人修改、补充质疑函超过质疑时效提交的按20.2.1款处理。供应商提交质疑函时，要认真阅读本章第20条关于质疑的相关规定，以免内容或资料不齐，需要修改补充而延误时间。

  20.3对符合前文第20.1条规定的质疑，采购人或采购代理机构将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

****21.投诉****

  21.1若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起15个工作日内向谈判文件中载明的监督管理部门投诉。

  21.1投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

****七、有关信息公告和监督部门****

****22.政府采购信息公告媒体****

  22.1本项目的有关信息，包括但不限于采购公告、更正公告（若有）、谈判文件、谈判文件的澄清或修改（若有）、成交公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在谈判文件载明的指定媒体发布。潜在供应商或供应商务必随时关注，以免遗漏。

  22.2信息公告指定媒体：详见竞争性谈判须知前附表第8项。

****23.监督管理部门****

  23.1谈判采购活动的监督管理部门详见竞争性谈判须知前附表第9项。

****八、根据采购项目特点或政策需要补充的其他内容****

****24.履约保证金****

  24.1采购人可以根据项目特点和需要，确定是否要求成交供应商在合同签订前，按照谈判文件规定的时间、形式、金额提交履约保证金，履约保证金的数额不超过中标合同金额的10%，具体详见竞争性谈判须知前附表第10项规定。

  24.2谈判文件要求在合同签订前提交履约保证金，如果成交供应商无故拖延或者拒不提交履约保证金的，则视为成交供应商拒绝与采购人签订合同，该成交供应商将承担违法行为的法律责任。

****25.其他新增内容：****

  根据采购项目特点或政策需要补充的其他新增内容详见竞争性谈判须知前附表第11项。

 ****第三章  采购内容及要求****

一、（根据本项目实际情况，填写“采购标的”或“项目概况”）

化工与材料学院虚拟仿真教学软件采购项，主要包括鞋类设 计生产虚拟仿真软件、塑料成型加工虚拟仿真实验、精馏塔拆装软件、常减压装置3D生产实习仿真软件进和常减压罐区泄露爆炸事故演练等。虚拟仿真教学软件，主要面向材料化学、化学工程与工艺、高分子科学与工程、制药工程、化学等专业，用于生产实习、认识实习、专业课程设 计、毕业小设 计等教学实践环节，软件可以服务于课程改革、教法改革、师资培训、技术创新、教学模式探索等方面。

二、技术和服务要求

****一、塑料成型加工虚拟仿真实验软件   1批     27万元****

****1. 聚合物注射成型3D虚拟仿真实验软件（注塑机）    1套****

1.软件介绍：

平台采用虚拟现实技术，依据注塑机实际布局搭建模型，按实际实验过程完成交互，完整再现了塑料注射成型工艺过程及注射成型中反应现象发生的实际效果。中标 后需提供注塑工艺条件中注射量对制品长度的影响的工艺原理讲解视频。讲解视频包含：不同的注射段；注射速度；注射压力；位置；保压压力；保压时间。欠料小；正常；欠料大等（内容需一一对应）

2.系统功能：

2.1.储料部分操作和设备半透化运行的物料效果，操作步骤可进行任务总览并可一键进行上下步跳转。

采用三维动画方式（非视频）分步骤演示实验的流程，上一步和下一步可以控制播放。总共有20步，其中每一步都能够跟随镜头观察挤出成型动作及塑化状态变化，

步骤列表如下：1.打开电源；2.选择模具；3.设置注塑机参数；4.关闭安全门；5.启动马达；6.加热升温；7.加料；8.关模；9.座进；10.储料；11.注射；12.射退；13.开模；14.顶进；15.顶退；16.座退；17.清料；18.关闭电热；19.关闭马达；20.关闭电源。

2.2.操作模式

自由操作实验，能在三维场景内自主漫游，通过菜单的方式来触发操作步骤。操作正确与错误都有操作提示，并实时显示当前得分。

2.3.实时评分

在操作模式下可以实时看见当前操作分数。评分采用逆序扣分的方式，答对了只提示正确，分数不变，只有当答错的时候才有扣分。

2.4.辅助功能

具有设备介绍、工作原理、操作步骤、注意事项等实验相关知识描述，可根据学校特点要求自由定制。

****2. 聚合物挤出成型3D虚拟仿真实验软件（螺杆挤出机）     1套****

利用动态过程仿真软件运行平台开发工艺实验室和工厂房间级操作员培训仿真软件，以动态仿真软件为核心基础，以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件，同时系统配以文字、图片、flash、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。

可以通过该软件完成木塑复合材料的制备与性能测定实验操作过程模拟。对设备进行结构展示和相关知识点学习。可进行人员集中的局域网机房内仿真教学、测验，亦可进行人员分散的网络仿真考试，方便教师实时掌握仿真软件使用情况，进行科学高效的仿真教学及考核。使老师优化教学资源的准备过程，大幅减轻老师的实验教学压力的同时提高学生学习效率和积极性。

3D虚拟现场站与真实实验室场景布置一致，培训的同时能进一步提高学生对设 计的工艺流程、设备结构、生产技术的理解能力，巩固所学的理论知识，加强学员工程设 计能力。

****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至少30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。

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。

****木塑复合材料挤出造粒虚拟仿真模块****

实验步骤名 称：塑化造粒

实验目的：用专用同向平行双螺杆挤出机讲混合均匀的原料进行塑化造粒。

建议课时数：6

实验步骤主要内容：

2.1工业生产上使用的平行双螺杆挤出造粒生产装置结构与工作原理。

2.2平行双螺杆挤出机造粒设备进行造粒的全过程操作。

2.3为下一步实验步骤准备塑化良好的粒料。

基本技术要求：

单场景的模型总面数大于100万

贴图分辨率为不低于1024\*1024

软件分辨率不低于为1920\*1080

每帧渲染次数不少于30次

动作反馈时间不大于30ms

角色控制：键盘W、A、S、D控制虚拟人物前进、后退、左行、右行；鼠标右键长按控制行走方向。

角色要求：穿着实验室服装的人物。

视角控制：鼠标右键长按，可以控制角色与视角同时360°旋转移动，鼠标左键点击触发交互。

地图引导：根据场景方位设 计东、西、南、北位置标注，可实时放大缩小场景地图，并设有全图显示功能。

各工作单元的工作原理，可一键进入下一步操作并有总体的任务预览。同时可三维互动式浏览整个实验设备，三维虚拟装置模型按照实际实验室场景、生产设备、管线、仪表和安全设施等布局现状为基准进行1：1定制开发，三维虚拟装置模型中的所有设备、设施在外形、尺寸、颜色、位置、材质、管线及连接关系、状态变化等方面的表现均与实际装置一致，并能逼真地模拟对应的各实际生产现场的物理环境。

设置设备的透明度，以便于观察和了解物料在设备内部的运动状况以及设备的工作原理。

****3. 聚合物挤出造粒3D虚拟仿真实验软件（螺杆挤出机、造粒机）      1套****

利用动态过程仿真软件运行平台开发挤出机（挤出成型）工厂级操作员培训仿真软件网页版，以动态仿真软件为核心基础，以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件，同时系统配以文字、图片、flash、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。软件网页版操作以挤出成型为主线，由学生自由设置实验参数，并对各个模块的操作进行评分。

通过C语言、Fortran语言编写的高效率算法，提供高精度、高效率的仿真计算模型。网页兼容性良好，无需安装多余插件，直接在操作系统上层运行，无需依赖和安装其他运行环境（如Windows下DotNet，JRE等环境），运行流畅高效稳定。通过多线程并发技术、高性能队列技术和TCP/IP通讯技术，实现运行平台与控制平台的高效通讯。结合内存型数据库系统与文件型数据库组成二级存储，进行高效的数据保存和访问。自动判定仿真资源完整性，保证数据安全。系统发生异常退出后可恢复。

（一）软件仿真培训系统规格：
1.软件规格：多用户协同网页版。
2.系列软件包括的内容：通用教师站；通过网页打开直接运行。
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。
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、备件及其它相关资料。

7.提供实验操作排队提醒功能，管理员可通过后台设置最大并发数，如果超过最大并发数，系统将提示当前排队人数；

8.提供网络环境带宽提醒功能。当该实验当前的网络带宽小于该实验所需的最小带宽时，系统会提示用户当前网络带宽不满足实验带宽要求；

9.不限客户端数，支持同时在线人数5000人以上；

提供实验时长统计的功能。用户在使用实验的过程中，实验操作台将实时统计实验的操作时长，并在实验结束后进行提醒；

10.提供与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接；

符合国家虚拟仿真实验教学项目技术接口规范。

11.实验者可在网页或平台下载资料，进前课前预习；

12.系统提供二维引导员，引导用户开展实验内容；

（二）软件仿真培训系统功能：
实现化学实验的相关操作：
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。
2.模式选择：
 练习模式：可以进行实验操作，且具有实验介绍、实验原理、注意事项、实验报告、视频演示、步骤提示、分数功能；

3.技术要求:
美术要求：控制柜、挤出机、切割机等。

基本技术要求：

单场景的模型总面数大于100万

贴图分辨率为不低于1024\*1024

软件分辨率不低于为1920\*1080

每帧渲染次数不少于30次

动作反馈时间不大于30ms

角色控制：键盘W、A、S、D控制虚拟人物前进、后退、左行、右行；鼠标右键长按控制行走方向。

角色要求：穿着实验服装的人物。

视角控制：鼠标右键长按，可以控制角色与视角同时360°旋转移动，鼠标左键点击触发交互。

4.知识点系统：

在软件中包含知识点和工艺模块，包含基本定义及操作的解释说明等，学员可以在操作软件的过程中，随时打开查看。

5.设备动态模拟展示：

每一步的实验操作对应的设备效果会随着实验操作的进行在对应的实验操作环节后自动触发，还原设备操作及运动效果。

6.仿真平台：

软件运行流畅，兼容性好，不需要装插件就可以直接进行仿真。

用户通过账号（学生/老师）密码登入仿真平台之后，在平台首页软件名 称下面能够查看到访问量信息。

用户通过账号（学生/老师）密码登入平台，点击开始学习即可打开挤出成型3D虚拟仿真软件。

7.智能评分系统

  系统给出操作提示，操作模式下评分机制采用扣分制，通过后台变量赋值判断该步骤操作是否正确，操作错误时扣分，满分为100分，试验结束之后通过弹窗显示本次操作的得分。

（三）技术特点：
1. 演示模式下可以正确模拟挤出成型每一步的操作，学员只需点击步骤进行每一步操作；

打开软件网页版页面，进入演示模式。

根据界面下方的步骤提示，点击下一步图标，自动进行实验下一步操作。也可点 击 上 一 步 图 标 ， 重 新 演 示 上 一 步 的 操 作 ； 拉 动 进 度 条 的 任 一 步，也可演示任一步的实验操作。文字“进行中”消失后，表示该步骤播放完毕。

聚合物挤出成型3D虚拟仿真实验（操作模式）方案建设内容主要包括以下两个方面：

（1）聚合物挤出成型参数设置；

（2）聚合物挤出成型工艺。

可完成整个挤出成型过程中参数设置以及操作流程等内容的培训。仿真软件场景根据实际装置采集资料进行开发，按照1：1比例还原真实装置的设备布局、设备外观、整体风格等内容。

仿真软件的基础工艺参数、生产数据采集于真实企业，并基于工艺参数进行数学模型开发，工艺操作可贯通整个装置流程，操作过程与真实装置一致，真实再现实际装置的场景与操作。

三维建模：（1）生产厂区建筑，如：工艺厂房、生产区道路等；（2）生产设备：包括实际厂区内的所有设备，以实际装置的设备为原型进行三维建模，制作出与真实设备完全一致的设备模型。

2. 操作模式：
 操作模式下，给出具体操作步骤，学员点击相应开关或按钮进行操作；

（1）挤出机类型选择

首先进行挤出机类型的选择，挤出机有两种类型：分别为单螺杆挤出机和双螺杆挤出机

在查看挤出机设备介绍以及两种挤出机的优点后，根据自己的需求选择合适的挤出机类型。

（2）材料选择

根据选择的挤出机类型进行材料的选择，从四种材料中选择一种材料进行实验，选择材料后可查看材料相关介绍、材料塑件成型工艺参数。

（3）挤出机头选择

根据选择的挤出机类型、材料种类选择合适的挤出机机头，选择挤出机机头后可查看机头的构造。

（4）工艺流程

由加料机进行加料，然后对材料进行熔融塑化。塑化后经机头口模处挤出，接着进行定型和冷却处理，经过牵引机牵引，然后进入切割机进行切割，后面经过后处理之后挤出成型。

可设置参数包含温度参数、熔体压力参数、电流参数、喂料频率参数、主机频率参数。通过设置不同的参数，挤出成型不同的成品。

****4. 模压成型3D虚拟仿真实验软件（模压成型机）   1套****

（一）3D资源培训系统规格：

1.资源规格：多用户协同安装版。

2.系列资源包括的内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。

3.学员站可供学员进行线上操作练习，在演示模式下学员可以学习浏览实验的过程，在操作模式下学员可单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核。

（二）3D教学资源培训系统功能：

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。

配备使用说明书、备件及其它相关资料。

实现热固模压工艺的相关操作：

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。

2.辅助评分：

资源能够对学生的错误操作进行分数的扣减，相应操作步骤的权重可以根据需要进行重新设定。

3.练习模式：

在练习模式下，学生可以在高度3D实验场景中进行场景漫游，并且可以根据提示内容进行相应的实验操作。

4.考核模式:

对必要性提示进行隐藏，深度考验学生对实验的掌握程度。

5.实验细节展示：

具体的实验细节将通过动画演示，相应动画将会随着实验操作的进行在对应的实验操作环节后自动触发。

（三）技术特点：

1.实验场景为3D场景，能够实现三维场景中的漫游参观。

2.实验操作与动画展示相结合，教学实用性增强。

3.练习模式与考核模式相结合，增强了资源的实用性。

4.在实验中加入了语音提示，提高了实验趣味性和可操作性。

5.以3D形式模拟模压成型工艺所有关键点动态特性，能够体现工艺设 计、操作过程，满足实验操作训练要求，能够安全、长周期运行。

6.资源支持多平台安装运行，如网页端及电脑客户端。

****5. 吹塑成型3D虚拟仿真实验软件（吹塑机）    1套****

（一）3D资源培训系统规格：

1.资源规格：多用户协同安装版。

2.系列资源包括的内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。

3.学员站可供学员进行线上操作练习，在演示模式下学员可以学习浏览实验的过程，在操作模式下学员可单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核。

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、备件及其它相关资料。

（二）3D教学资源培训系统功能：

实现吹塑工艺的相关操作：

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。

2.辅助评分：

资源能够对学生的错误操作进行分数的扣减，相应操作步骤的权重可以根据需要进行重新设定。

3.练习模式：

在练习模式下，学生可以在高度3D实验场景中进行场景漫游，并且可以根据提示内容进行相应的实验操作。

4.考核模式:

对必要性提示进行隐藏，深度考验学生对实验的掌握程度。

5.实验细节展示：

具体的实验细节将通过动画演示，相应动画将会随着实验操作的进行在对应的实验操作环节后自动触发。

（三）技术特点：

1.实验场景为3D场景，能够实现三维场景中的漫游参观。

2.实验操作与动画展示相结合，教学实用性增强。

3.练习模式与考核模式相结合，增强了资源的实用性。

4.在实验中加入了语音提示，提高了实验趣味性和可操作性。

5.以3D形式模拟压严成型工艺所有关键点动态特性，能够体现工艺设 计、操作过程，满足实验操作训练要求，能够安全、长周期运行。

6.资源支持多平台安装运行，如网页端及电脑客户端。

****6. 压延成型3D虚拟仿真实验软件（压延机）      1套****

（一）3D资源培训系统规格：

1.资源规格：多用户协同安装版。

2.系列资源包括的内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。

3.学员站可供学员进行线上操作练习，在演示模式下学员可以学习浏览实验的过程，在操作模式下学员可单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核。

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、备件及其它相关资料。

（二）3D教学资源培训系统功能：

实现热固模压工艺的相关操作：

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。

2.辅助评分：

资源能够对学生的错误操作进行分数的扣减，相应操作步骤的权重可以根据需要进行重新设定。

3.练习模式：

在练习模式下，学生可以在高度3D实验场景中进行场景漫游，并且可以根据提示内容进行相应的实验操作。

4.考核模式:

对必要性提示进行隐藏，深度考验学生对实验的掌握程度。

5.实验细节展示：

具体的实验细节将通过动画演示，相应动画将会随着实验操作的进行在对应的实验操作环节后自动触发。

（三）技术特点：

1.实验场景为3D场景，能够实现三维场景中的漫游参观。

2.实验操作与动画展示相结合，教学实用性增强。

3.练习模式与考核模式相结合，增强了资源的实用性。

4.在实验中加入了语音提示，提高了实验趣味性和可操作性。

5.以3D形式模拟压严成型工艺所有关键点动态特性，能够体现工艺设 计、操作过程，满足实验操作训练要求，能够安全、长周期运行。

6.资源支持多平台安装运行，如网页端及电脑客户端。

****7. 流延成型3D虚拟仿真实验软件（流延炉）    1套****

基于3D建模的虚拟实验环境及虚拟实验对象，不需消耗类或易损类实验材料，项目以聚酰亚胺生产实验室环境为依托，学生可以自主设 计实验流程，模拟相应过程，满足实验教学需求。学生需要在线学习聚酰亚胺薄膜制作完整工艺流程，重点掌握反应釜、泵缓冲罐、流延炉、亚胺炉的操作和设定过程。通过在线三维场景化模式操作选择材料、调节参数等重要手段，实现对制作方法的把控，在交互式学习中体验和掌握聚酰亚胺薄膜制作的过程和相关知识。学生通过线上软件测试后，线下进行实验室或工厂实际操作，增加学生对反应原理和成型过程的理解，增加实习的安全性，培养学生的创新开拓性能力。

（一）软件仿真培训系统规格：

1. 规格：多用户协同安装PC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至少30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。

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）教师站

学生进入学习模式和考核模式，完成相关知识的学习、实验操作、报告提交和实验考核等；教师进入教师模式完成实验项目发布、学生学习情况查阅、实验报告批改和实验成绩发布等。

教师端，安装在一台负责集中控制的服务器上，使得老师和管理能够统一控制和指导仿真培训。

1. 实训考核模块功能及内容

允许教师设置相关的文字考题，并从仿真场景、仿真岗位中选择出操作类的考题，组合成一份电脑考卷，供学生检验自己在实训期间的学习效果。教师可以通过分析学生的这份电脑考卷成绩，指导学生更深入地学习实践技能知识，理解原理和工艺。具有较严格的教师权限机制

功能包括：

a.运行总览：实时查看学生机考试进度、时间步长、成绩、仿真时间、IP、项目名 称等；班级管理：可新建/修改/删除班级，同步学生信息，可一览查看班级列表（班级名、流程数、学生数、创建者、创建时间、班级描述等）、项目信息、学生信息（站号、姓名、考号）等；

b.项目启动；根据所建班级、试卷和分组策略，一览查看学生机分组、流程名、项目名、培训时间、项目描述、所属题目等，同时一览未启动/启动站情况；快门管理功能，可自动记录快门、手动记录快门、下发快门、重演快门；成绩管理功能，可成绩保存、成绩统计；

成绩统计功能；

c.试卷管理：可新建/修改/删除试卷，可一览查看班级列表和试卷列表以及（流程名、项目名、考试时间等；用户可自由控制考试持续时间，考试关闭后，考生将无法提交答卷；教师可设置学生是否可以提前交卷；

d.快速启动：支持一键启动/关闭学生机软件（可选择项目内容、题目），一览未启动/已启动学生机，同时一键运行、停止、冻结、解冻学生机软件；

e.支持客户端管理：支持对学生机选择、编辑、学生信息确认、发文件、发消息功能，支持（可延时）重启、关闭学生机，可设置关闭防火墙、关闭屏保、更改电源设置、关闭项目相关软件、重启客户端功能，可选择授权模式（模型可控、评分可见、学生端可以向教师机发消息）

账号密码登录虚拟仿真网络运行平台，可后台更改权限设置理论考试和仿真学习通关标准，在线记录、查看并统计学生成绩。包含仿真练习考核模块，知识点模块，理论练习3个模块。

拥有至少35个可在线播放动画。实验室安全知识使用培训过程：涵盖了1、人身防护及应急处理（包含实验室安全、紧急喷淋洗眼器、AED使用方法等9个flash，每个flash视频展示时长不少于1分钟）

2、消防安全（包含灭火器分类及使用、火灾分类、预防火灾的措施、消防栓分类及使用等8个flash，每个flash视频展示时长不少于1分钟）

  ★投标现场演示账号密码登录网络化安全培训系统，拥有至少40个可在线播放动画，内容为安全知识的使用培训。

3、实验室应急伤害处理（至少包含化学品灼伤护理，实验室割伤处理，盐酸撒出处理等5个flash）等安全知识的使用培训，要求flash风格统一，每个flash都带有同一个标志性人物进行引导。

（三）聚酰亚胺薄膜的流涎成型3D虚拟仿真实验

美术要求：反应釜、泵缓冲罐、流延炉、亚胺炉、收卷机等设备。

基本技术要求：

单场景的模型总面数大于100万

贴图分辨率为不低于1024\*1024

软件分辨率不低于为1920\*1080

每帧渲染次数不少于30次

动作反馈时间不大于30ms

角色控制：键盘W、A、S、设 计D控制虚拟人物前进、后退、左行、右行；鼠标右键长按控制行走方向。

角色要求：穿着工厂服装的人物。

视角控制：鼠标右键长按，可以控制角色与视角同时360°旋转移动，鼠标左键点击触发交互。

地图引导：根据场景方位东、西、南、北位置标注，可实时放大缩小场景地图，并设有全图显示功能。

学习模式要求

学习模式中，会有向导提示学生一步一步按照实验流程向下操作，每一步都有相关的知识点，当鼠标在某项命令停留时，会有详细的文字解释出现，并配有相应的图片，帮助学生掌握每一个参数命令。学生可以借助虚拟仿真实验系统进行自主学习，操作过程中出现错误，系统会有相应的提示，以便学生及时更正。教师也可以通过交流模块引导提问，指导学生查阅相关资料，制定设 计实验方案，使学生在虚拟仿真实验中发现问题，解决问题。

考核模式要求

学生完成学习模式相关内容后即可申请进入考核模式，进行虚拟仿真实验设 计与操作，以检验学生的学习成果。在这个过程中，没有任何步骤提示，需要根据老师布置的题目，自己进行计算，选择合理的参数，制定自己的实验方案，然后进行实验操作，考核结束，系统会根据每一步的操作，详细列出得分表，包含考核总分以及操作正确的得分项和操作错误的扣分项。在完成各实验步骤后，要求对所有的实验数据进行处理、分析，得出相应的实验结果与结论，并形成实验报告，然后在线提交。教师通过虚拟仿真实验系统对学生的实验报告进行批改，并反馈学生在实验数据处理、实验结果与结论中出现的问题。

研究创新型实验模块

通过在线三维场景化模式操作选择材料、调节参数等重要手段，实现对制作方法的把控，在交互式学习中体验和掌握聚酰亚胺薄膜制作的过程和相关知识。学生通过线上软件测试后，线下进行实验室或工厂实际操作，增加学生对反应原理和成型过程的理解，增加实习的安全性，培养学生的创新开拓性能力。并附加“智能操作评价系统”。具体操作内容如下：

（1）检查设备：检查反应釜、泵缓冲罐、流延炉、亚胺炉、收卷机等设备。

（2）启动和设置：启动流延炉和亚胺炉，设置流延炉各段温度、转轮转速，设置亚胺炉各段温度、张力轮张力，打开亚胺炉两侧阀门，启动缓冲罐真空泵、连接阀门、膜口阀门等，选择生产原料。

（3）开始生产：流延炉成膜过程展示，亚胺炉膜流动过程展示，收卷机收卷过程展示。

（4）结束生产：生产结束后，按照生产流程和安全生产原则关闭流延炉、亚胺炉等设备。

****★投标现场演示****流延成型的3D生产场景，及主设备内的交互操作，（场景要求布局合理）及设备模型。中标 后需提供不少于30步软件步骤列表和配图。

（四）仿真模型控制和功能

1. 知识点系统：包括基础知识、工作原理、运行状态、故障排除、

事故处理等。

2. 评分系统：可按操作步骤和过程（多个步骤的集合）进行综合评价，并按照厂家的要求指 定每个步骤和过程的评价权重和评价条件。

3. 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。

4. 培训模式：根据教学情境、培训场景、岗位角色等各方面的培训需求。

5. 模型控制：控制本机仿真培训软件的运行，可启动、停止、冻结、

解冻。

5.1可设置培训模式，启动后可自由切换培训项目

5.2对模型可进行冻结、解冻、运行、停止等操作。

5.3存储、读取快门：在硬盘上存档和读出，可保存、重演模型的

运行状态。

5.4暂停：暂时中断计算机的模拟计算，但不会丢失数据。

6教师站客户端

仿真模型控制加载专业仿真人员编写的数学模型并进行运行。对模型进行冻结、解冻、运行、停止等操作。查看模型变量的相关信息，进行曲线绘制。

存储、读取快门：在硬盘上存档和读出，可保存、重演模型的运行状态，方便以后使用。

暂停：暂时中断计算机的模拟计算，但不会丢失数据。

仿真速率调整：可通过调整仿真步长，加快或者减慢仿真速率。

仿真培训功能

可设置培训模式，启动后可自由切换培训项目教师站教师端下发试卷并进行考试。支持理论考试、仿真考试和混合考试模式。考试可计时、可自动交卷。教师站教师端下发事故。与教师站教师端联机，实时上传操作步骤考评成绩。教师站教师端进行聊天，试试交流学习情况。

辅助功能

教师站教师端自动识别：运行平台启动后，可自动登录局域网内教师端。对于新启动的教师端，可自动识别并登录。网络异常回复后，可自动链接教师端服务器。仿真软件自动更新：根据服务器端配置信息和软件信息，自动进行

新版本软件的下载和安装，一键式启动软件。

****8. 发泡成型3D虚拟仿真实验软件（泡沫成型机）      1套****

（一）3D资源培训系统规格：

1.资源规格：多用户协同安装版。

2.系列资源包括的内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。

3.学员站可供学员进行线上操作练习，在演示模式下学员可以学习浏览实验的过程，在操作模式下学员可单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核。

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、备件及其它相关资料。

（二）3D教学资源培训系统功能：

实现热固模压工艺的相关操作：

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。

2.辅助评分：

资源能够对学生的错误操作进行分数的扣减，相应操作步骤的权重可以根据需要进行重新设定。

3.练习模式：

在练习模式下，学生可以在高度3D实验场景中进行场景漫游，并且可以根据提示内容进行相应的实验操作。

4.考核模式:

对必要性提示进行隐藏，深度考验学生对实验的掌握程度。

5.实验细节展示：

具体的实验细节将通过动画演示，相应动画将会随着实验操作的进行在对应的实验操作环节后自动触发。

（三）技术特点：

1.实验场景为3D场景，能够实现三维场景中的漫游参观。

2.实验操作与动画展示相结合，教学实用性增强。

3.练习模式与考核模式相结合，增强了资源的实用性。

4.在实验中加入了语音提示，提高了实验趣味性和可操作性。

5.以3D形式模拟发泡成型工艺所有关键点动态特性，能够体现工艺设 计、操作过程，满足实验操作训练要求，能够安全、长周期运行。

6.资源支持多平台安装运行，如网页端及电脑客户端。

****9. 层压材料成型3D虚拟仿真实验软件（层压机）   1套****

（一）3D资源培训系统规格：

1.资源规格：多用户协同安装版。

2.系列资源包括的内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。

3.学员站可供学员进行线上操作练习，在演示模式下学员可以学习浏览实验的过程，在操作模式下学员可单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核。

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、备件及其它相关资料。

（二）3D教学资源培训系统功能：

实现热固模压工艺的相关操作：

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。

2.辅助评分：

资源能够对学生的错误操作进行分数的扣减，相应操作步骤的权重可以根据需要进行重新设定。

3.练习模式：

在练习模式下，学生可以在高度3D实验场景中进行场景漫游，并且可以根据提示内容进行相应的实验操作。

4.考核模式:

对必要性提示进行隐藏，深度考验学生对实验的掌握程度。

5.实验细节展示：

具体的实验细节将通过动画演示，相应动画将会随着实验操作的进行在对应的实验操作环节后自动触发。

（三）技术特点：

1.实验场景为3D场景，能够实现三维场景中的漫游参观。

2.实验操作与动画展示相结合，教学实用性增强。

3.练习模式与考核模式相结合，增强了资源的实用性。

4.在实验中加入了语音提示，提高了实验趣味性和可操作性。

5.以3D形式模拟层压成型工艺所有关键点动态特性，能够体现

工艺设 计、操作过程，满足实验操作训练要求，能够安全、长周期运行。

6.资源支持多平台安装运行，如网页端及电脑客户端。

****二、鞋类设 计生产虚拟仿真软件  1批     8万****

****1. 一体化拖鞋生产工艺虚拟虚拟仿真    1套****

利用动态过程仿真软件运行平台开发三维样鞋开发全流程实操教学软件操作员培训仿真软件，以动态仿真软件为核心基础，以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件，同时系统配以不少于10项的文字、图片、flash、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。软件操作分为准备、生产、更换参数、结束、评价部分，并对各个操作设置考核点。

一、内容要求

结合现有实训室内的密炼机、塑炼机、硫化机等实体设备，以3D形式展示橡胶鞋底生产工艺过程，生产工艺流程包括：

选择配方与原料称量→配料捏合→塑炼拉片→模压制坯→热处理

→冲裁并组装，通过本实验可使学生：

1）了解橡胶鞋底生产全流程及生产设备；

2）了解各类助剂作用及用量配比范围；

3）了解生产参数及工艺条件；

具体实训内容包括：选择适宜的配方方案、配料捏合，原料倒人捏合机，然后依次选择加入各种助剂、二丁脂、增白剂等共同混合，进行加热捏合，捏合完毕的混合料送双辊塑炼机进行塑炼拉片，设置塑炼温度控制在130℃左右，将塑炼后拉的片按样板(一般为矩形)进行冲片得片料，然后按模腔容量计算应称取的片料质量。热处理，目的是在常压下使坯料进一步加热发泡得到发泡的鞋底片料冲裁并组装，将发泡片料按拖鞋的规格尺寸要求冲裁成拖鞋底样，然后打眼，与拖鞋攀带组装，即得成品拖鞋。

鞋类橡胶生产3D工厂效果，可通过角色代入进行工厂漫游实训和操作展示。

二、技术要求

1.实验原理：结构图与知识认知，实验提供图文等形式，在学生点击选择不同模块后，界面将呈现对应的知识通过文字、图片、视频等形式。

2.产品分解：对该模块的鞋子模型进行一键拆解，并可通过鼠标进行拆解后服装的旋转观察、放大等，将鼠标悬浮至拆解部位后，系统将展示对应部位的名 称等信息；

3.习题考核：系统提供多种客观考核题目，对问题的客观答案进行选择等，系统会将该部分得分进行记录；

三、功能要求

智能评分系统：软件提供操作过程的自动批改功能，完成试验后，系统调用自动批改规则可以自动算出学生实验得分，最后可导出每一步成绩。

**2. **鞋类产品智能工厂立体化模块教学资源（运动鞋组装）   1套****

利用动态过程仿真软件运行平台开发虚拟仿真实验学习操作员培训仿真软件，以动态仿真软件为核心基础，以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件，同时系统配以文字、图片、flash、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。由学生进行演示性虚拟实验和虚拟场景实验，并对各个工序设置考核点。

软件仿真培训系统规格：

1. 规格：多用户协同安装PC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至少30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。

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。

虚拟仿真实验教学项目

基本技术要求：

单场景的模型总面数大于100万

贴图分辨率为不低于1024\*1024

软件分辨率不低于为1920\*1080

每帧渲染次数不少于30次

动作反馈时间不大于30ms

角色控制：键盘W、A、S、D控制虚拟人物前进、后退、左行、右行；鼠标右键长按控制行走方向。

视角控制：鼠标右键长按，可以控制角色与视角同时360°旋转移动，鼠标左键点击触发交互。

运动休闲鞋生产认知：

1. 基础知识：介绍工厂的一些基本知识，包括原理、主要工艺流程等，使学员对运动休闲鞋生产生产有整体的认识。

2. 安全知识：使学员了解一些工厂的安全知识，应急处理和急救方法，让学员知道在工厂实习应注意什么。

工艺流程：

结合现有运动鞋帮面制作工艺、帮底成型工艺等工序进行立体化虚拟仿真，对鞋类产品智能生产设备、生产工艺进行参数设置，模拟分析不同设备和制作工艺参数对成品鞋的影响。

主要工序包括鞋面套楦前处理、鞋面套楦、鞋底喷胶前处理、鞋底喷胶、活化处理、粘合、压底、热定型、冷定型、脱楦、包装。

1. 参观工厂：

以鸟瞰的方式了解运动休闲鞋生产工厂的整体布局，设备分布等，对工厂有一个整体的认识。

2.鞋面生产车间：

（1）鞋面材料裁断工序：裁断

（2）帮部件处理工序：片皮、折边、

（3）帮面经编工序：鞋面经编、飞织鞋面整型、飞织鞋面切割

（4）帮面缝制工序：帮面缝制

（5）绷帮工序：绷（拉）帮

3.帮底成型车间：

（1）帮底成型工序：鞋底打磨（转速设置）、套楦、鞋底喷胶（喷胶温度控制，轨迹路径设定）、烘干（温度和时长）、压合工艺（压强和时长）。

（2）成品鞋后整饰工序：成型工艺（砂磨）
 软件功能

1. 设备原理：在虚拟现实场景中清晰地展现了运动休闲鞋生产工厂中设备的结构、工作原理、应用案例，使学员全面了解设备的工作运行过程。

2. 运动休闲鞋生产工厂中设备能够按正确步骤开车、停车、贯通流程，并选取一个特定事故进行处理

3. （1）自动导览模式：自动导览模式主要用于智能工厂展示、参观访问等情景，可循环播放场景漫游，走到哪里可以自动弹出场景中对应设备的音频解说、原理播放，设备3D运行效果等。

（2）手动漫游模式：手动漫游模式可在场景中任意漫游（Ctrl按键切换行走/奔跑、Q按键切换人物视角/飞行视角），且配备多种交互方式，可交互和灵活性强。菜单栏包括场景跳转、设备介绍、设置、退出模式按钮：

1、场景选择按钮：点击弹出场景列表，可进行位置跳转，进入不同的鞋类产品智能生产设备、生产工艺。

2、设备工艺介绍按钮：点击可弹出设备工艺介绍。

3、设置：包括音效、鼠标灵敏度等。

4、退出按钮：退出该模式，返回主界面。

  （3）可以对设备进行启停，参数设置等操作

  （4）岗位培训：学员能够根据自己的需要选择不同岗位进行培训，为学员工作适应不同岗位提供基础。

  （5）题库：实验中提供相关工艺的题库，对学员工艺原理、设备的掌握进行考核

  （6）实验报告：实验结束后，系统提供对应的实验报告，将实验中的工艺参数导入到实验报告中，并完成课后的思考题

仿真模型控制和功能

1. 知识点系统：包括基础知识。

2. 评分系统：可按操作步骤和过程（多个步骤的集合）进行综合评价，并按照厂家的要求指 定每个步骤和过程的评价权重和评价条件。

3. 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。

4. 培训模式：根据教学情境、培训场景、岗位角色等各方面的培训需求。

5. 模型控制：控制本机仿真培训软件的运行，可启动、停止、冻结、解冻。

****3. 鞋类三维样鞋虚拟仿真实训软件    1套****

利用动态过程仿真软件运行平台开发三维样鞋开发全流程实操教学软件操作员培训仿真软件，以动态仿真软件为核心基础，以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件，同时系统配以文字、图片、flash、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。软件操作分为准备、生产、更换参数、结束、评价部分，并对各个操作设置考核点。

****★提供截图展示WebGL三维图形引擎软件，包括内容组件功能创建三维可视化实训程序的搭建，需包含“位置”，“旋转”和“缩放”的基础信息，并展示以下“用户编辑”功能：着色器、脚本文件、动画、光源、材质、贴图、天空盒、网格等。****

一、实验内容

1.三维鞋楦、鞋底模型构建与修改操作流程；

2.三维帮面结构设 计、样板制取、材质纹理设置、色彩搭配操作流程；

3.不同鞋楦、鞋底、鞋跟、鞋面部件装配，包括装配组合关系及装配工艺设置操作。通过1:1真实搭建三维鞋楦和鞋底模型、帮底部件展示、装配工艺、材质纹理及色彩搭配交互等多种形式来展示。

4.学生可对不同的鞋楦、鞋底、鞋跟、鞋面部件单独进行颜色、面料材质的改变，并实时观察其改变效果。不同颜色、面料材质搭配设 计，并可通过鼠标旋转观察完成搭配设 计的鞋样式。

二、功能设 计

1.实验原理：结构图与知识认知，实验提供图文等形式，在学生点击选择不同模块后，界面将呈现对应的知识通过文字、图片、视频等形式。

2.产品分解：对该模块的鞋子模型进行一键拆解，并可通过鼠标进行拆解后服装的旋转观察、放大等，将鼠标悬浮至拆解部位后，系统将展示对应部位的名 称等信息；

3.习题考核：系统提供多种客观考核题目，对问题的客观答案进行选择等，系统会将该部分得分进行记录.

****三、精馏塔拆装软件                   1套   10万****

1、利用3D虚拟技术建立复杂设备整体与单个部件的模型，具有自动演示与手动拆装等模式；能通过物料流动特效来展示设备工作原理。

2、功能：

（1）设备全角度旋转：支持360度旋转，用户可随时从不同的角度观察设备的装配情况。

（2）结构展示：可以将设备自动或手动拆解，并用标签标出各个部件的名 称，方便学生从宏观学习设备的结构。

（3）工作原理展示：通过特效技术模拟水流、蒸汽等，展示设备运行中物料的走向与特点，更清晰直观的学习设备的原理。

（4）标签显示：支持主要设备的标签显示，方便用户更清楚地了解设备的名 称以及各个组件之间的位置关系。

（5）组件拖拽：支持组件在场景中的自由拖拽移动。

（6）多种模式：包括演示、拆分和启动等模式。

（7）理论知识讲解：对板式塔的结构原理进行详细的文字和声音介绍，方便学员理解。对板式塔每个组件都能选取几个典型结构进行3D动画、文字和声音介绍，学员可以清楚了解每个组件的内部结构和原理。

（8）UI辅助操作：提供预备装配位置的自动吸附和组件智能旋转的功能。当某个组件临近其可装配对象时，自动设置为高亮显示，并自动吸附到对齐位置，以便于学生体验其安装过程。如果方向不正确的，自动旋转到正确位置，便于用户在3D场景中快速的操作。

（9）装配过程播放：将每个设备的拆分过程，提前制作好拆分步骤，在教学模式下自动播放。

（10）手动拆装：手动拆装过程必须按照一定的顺序将设备顺序拆解并手动组合设备各个零件，并且界面中有拆装的文字提示，从而加深对设备结构的认识。

（11）聚焦功能：拆分过程，双击某个部件，视角可以聚焦到这个部件上，并且可以以此部件为中心360度旋转观看。

（12）配套精馏塔拆装软件APP版，具有手动拆装、自动演示、原理展示、语音介绍、退出五种功能按钮，并可在软件内旋转查看设备，360°任意操作以及聚焦功能。

****四、常减压装置3D生产实习仿真软件      1套   35万****

利用虚拟现实技术，以3D形式模拟常减压工厂环境和操作过程，具有“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，培训的同时能进一步提高学生对化工厂的工艺流程、设备布置、化工生产技术的理解能力，巩固所学的理论知识，加强了学员工程设 计能力。

****（一）软件仿真培训系统规格****

1.1规格：多用户协同安装版

1.2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。

1.3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。
    1.4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。

****（二）常减压装置认识实习****

学习者通过自主漫游熟悉工厂生产的主要流程。其中包括：

****基础知识：****介绍工厂的一些基本知识，包括工艺原理、主要工艺流程等，使学员对常减压的工艺生产有整体的认识，为学员之后更深入的学习奠定基础。

****安全知识：****通过此部分的实习是学员了解一些工厂的安全知识，应急处理和急救方法，让学员知道在工厂实习应注意些什么，发生危险的时候应如何自救。

****设备原理：****在虚拟现实场景中清晰地展现了常减压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。

****工艺讲解：****在虚拟现实场景中讲解生产装置的工艺流程。

****参观工厂：****以鸟瞰的方式了解常减压工厂的整体布局，设备分布等，对工厂有一个整体的认识。

****（三）常减压装置生产实习****

****1.工艺流程****

装置为石油常减压蒸馏装置，包含：原油换热及闪蒸、电脱盐、常压蒸馏、减压蒸馏等工段。

****2.工艺卡片****

（1）设备列表

提供不少于80项设备列表，包含位号和名 称。

（2）控制仪表

提供不少于70项仪表列表，包含位号、额定值和说明。

（3）显示仪表

提供不少于80项仪表列表，包含位号、额定值和说明。

****3.工艺培训内容****

3.1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。具体内容有：引开工汽油，引原油，正常开车，电脱盐系统投用。

3.2正常操作：能够训练正确控制和调节工况参数；

3.3正常停车：能够训练按正确步骤停车。具体内容有：停电脱盐系统，降量降温，常压炉停车，常压塔停工，减压炉停车，减压塔停车，系统退油。
    3.4常见事故处理，包括：

（1）原油泵P1001坏；
（2）高压瓦斯压力急剧下降；

（3）减压炉鼓风机自停；

（4）原油带水；

（5）FV1107阀卡；

****（四）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、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。

****7、知识点学习：****通过在虚拟现实HMI中组态，将该工艺相关的一些知识点形象友好的表现出来，包括基本知识、工艺知识、安全知识等。

****8、设备学习：****在虚拟现实场景中展现该工艺相关的主要设备的结构及工作原理、日常运行注意事项，包括图片、视频、flash等形式。配套离心泵拆分AR版，借助手机设备可识别设备图片，将虚拟设备叠加到真实环境中，通过屏幕的手势操作可对识别出来的虚拟设备进行缩小、放大、旋转，拆分等。

****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。

#### ****10、全景地图：****在三维场景中可以调出全景地图，在地图中可查看对应的设备列表，并可在地图中进行精确搜索，并在大地图中标注搜索对象的位置。★投标现场视频演示仿真软件中风玫瑰图功能：可以根据一个地区主要气相资料，输入相应的风频参数生成风玫瑰图，风玫瑰图可保存于平面布局功能中，以为厂区布局提供参 考。

#### ****五、化工安全3D仿真培训系统    1套   8万****

利用虚拟现实技术，以3D形式模拟装置操作环境和操作过程，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。软件可进行常见工艺事故以及安全事故处置，并配备不同岗位的操作人员，如：外操作员、内操作员、班长，培养学员的安全事故处置能力，加强学员的安全生产意识，防患于未然。

1.软件仿真培训系统规格

1.1规格：多用户协同安装版

1.2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。

1.3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。

1.4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。

2.系统功能：

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 3D虚拟场景：以工厂实际工艺装置为原型，学员可身临其境的模拟安全事故处置过程

3.详细的工艺流程说明。

4.工艺卡片

详细的换热器、泵、风机、塔设备的列表

4.2闪蒸塔、常压塔、减压塔、常压加热炉等设备参数

5.培训项目：应包括罐区泄露着火爆炸作业的模拟内容：包括指挥与通讯、应急处置等详细的处理流程。

三、商务条件

包：1
1、交付地点：福建省泉州市丰泽区东海大街398号
2、交付时间：合同签订后 (40 ) 天内交货
3、交付条件：全部交货安装调试完毕、验收合格、交付使用。
4、是否收取履约保证金： 是。履约保证金百分比：2%。说明：中标供应商在签订合同前需向采购人缴纳合同金额2%的履约保证金，该保证金在中标供应商供应的货物全部验收合格，合同约定事项全部履行完毕且无未了事项后，30日内一次性无息退还。
5、是否邀请投标人参与验收：否
6、验收方式数据表格

| 验收期次 | 验收期次说明 |
| --- | --- |
| 1 | （一）项目具备验收条件后，投标人应向采购人提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。 （二）采购人收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对投标人交付的工作成果给予认可或提出修改意见。投标人应按修改意见进行修改，并应承担一切费用和风险并负担采购人蒙受的全部直接损失费用。同时，投标人应相应延长所更换货物的相应保证期。 （三）投标人在接到采购人的修改意见后，应在10天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。 （四）验收标准：招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。 （五）验收小组：需3人以上（含3人）单数。 |
| 2 | （六）验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三阶段。 （1）出厂检验：投标人将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；投标人发货前应将清单及发货流程发送给采购人，经采购人确认同意后发货；投标人需在采购人指定地点进行统一交货，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。 （2）初步验收：货物到达交货地点后30天内完成。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规定的要求。初步验收不合格的，采购人有权选择退或换货处理：选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起30个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起10个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。 （3）最终验收：由投标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，在安装、调试与试运行无问题之后30个工作日内完成最终验收（因投标人原因导致无法验收的情况除外），采购人对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，采购人有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，投标人需在收到整改通知日起30个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；②选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起30个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；③选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起10个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。 |

7、支付方式数据表格

| 支付期次 | 支付比例(%) | 支付期次说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 100 | （一）所有货款均由泉州师范学院支付； （二）支付货款时应提供的资料：《泉州师范学院物资采购申请表》、成交通知书、采购验收单及合同的原件，正式的完税税务发票复印件（均应加盖财务专用章）和政府采购计划表（政府采购系统上打印）。 （三）付款：在合同签订后，中标供应商提交银行出具的预付款保函或启用我校指定银行的三方共管账户后，我校支付合同总价100%的预付款。预付款保函的有效期需在采购项目验收合格日期之后；启用我校指定银行的三方共管账户，采购项目经最终验收合格后，中标供应商方可从三方共管账户支取款项。 （四）投标人、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，投标人收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。 |

****8.报价要求****

8.1投标人应在招标文件所附的开标一览表、投标分项价格表上写明投标的分项价格（详细列出货物配置与明细报价）和投标总价。投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。

8.2投标人的报价应包含一切税金、货物、运输、仓储、验收、售 后服务等费用。上述价格在相关合同交货期内为不变价。

  8.3投标人应用人民币报价。

  8.4若投标人的报价明显低于其他有效投标报价的，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人低于成本报价投标，其应作无效投标处理。

8.5报价附件参 考表格：

****9、商务及售后 服务要求****

（一）投标人对提供的货物或服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。

（二）货物安装调试合格后，制造商（或供应 商商）负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。

（三）质量期：乙方所供货物（设备、货物或服务）质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（12）个月。乙方在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过3天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。

（四）质保期内货物一旦出现故障，乙方响应时间不超过4小时，检修人员在2个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在12小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，乙方应负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过24小时；技术人员在72小时内不能排除故障时，乙方应提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。

（五）质量期结束后，乙方需提供终身应用咨询及技术帮助，及终身软件免费升级、维护；系统一旦出现故障，乙方需协助采购人对系统进行维修，远程不能解决的，乙方需派出技术人员2个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费。

（六）履行所承诺的其他服务条款。

****10、其他商务要求****

（一）投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，采购人有权解除合同，并向政府采购管理部门通报，因此给采购人造成的一切损失，由投标人承担。

（二）培训：投标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护及使用人员进行安装现场的基本知识、使用、维护与保养技术的培训。

四、其他事项

****1.1 投标人需提供中小企业声明函，明确属中、小、微四个企业类型。****

****1.2 凡参与政府采购并依法取得政府采购合同的供 应商，均可使用政府采购合同向福建省政府采购网发布的政府采购合同融资业务信息的银行业金融机构申请融资，可在“政采贷”模块进行具体操作。
1.3 企业申请所需提交的材料可登录“福建省政府采购网”查询。
1.4 融资主要条件:①担保条件:除法定代表人或实际控制人担保外，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行不要求企业供 应商提供财产抵质押或第三方担保，或咐加其他担保条件。②专用账户:当银行同意授信后，企业供 应商在该行开立封闭式专用账户，与采购人在合同中或通过签订补充协议约定唯一收款账号。③支付约定:银行发放贷款的同时，办理政府采购合同应收账款质押查询和登记，合同履行并验收后，采购人需将采购资金按合同约定支付到约定收款账户。****

****第四章  合同主要条款及格式****

****编制说明****

****1、签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》。****

****2、签订合同时，采购人与成交供应商应结合谈判文件第四章规定填列相应内容。如果双方使用谈判文件第四章已有规定的条款及格式，双方均不得对规定进行变更或调整；谈判文件第四章未作规定的条款及格式，双方可通过友好协商进行约定。****

****3.本章节所附的合同主要条款及格式为参考文本，如果因为项目实际特点不能适用，则可由甲乙双方在合同签订阶段可通过友好协商进行约定。****

甲方：泉州师范学院

乙方：

根据项目编号为[350500]ZZD[TP]2022003的泉州师范学院化工与材料学院虚拟仿真教学软件采购项目项目（以下简称：“本项目”）的谈判结果，乙方为成交供应商。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2谈判文件、乙方的响应文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（若有联合协议或分包意向协议）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：元（￥）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间：；

4.2交付地点：；

4.3交付条件：。

5、合同标的应符合谈判文件、乙方响应文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照谈判文件、乙方响应文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他供应商参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照谈判文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照谈判文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照谈判文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3本合同自签订之日起生效。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

（以下无正文）

甲方：泉州师范学院乙方：

住所：泉州市丰泽区东海大街398号住所：

单位负责人：单位负责人：

委托代理人：15060982707委托代理人：

联系方法：15060982707联系方法：

开户银行：开户银行：

账号：账号：

签订地点：

签订日期：    年   月   日

****第五章  首次响应文件格式****

****编制说明****

1、本附件所有格式为响应文件的组成部分，供采购人或代理机构编制谈判文件时参考使用。由于新增政策、行业管理规定或者不同项目实际特点需要,则采购人或代理机构可以对有关表格进行必要的补充或修改，以满足实际项目的使用。

  2、除谈判文件另有规定外，谈判文件要求原件的，供应商在纸质响应文件正本中应提供原件；谈判文件要求复印件的，供应商在纸质响应文件中可提供原件、复印件或扫描件；谈判文件对原件、复印件未作要求的，供应商可自行确定在纸质响应文件中提供原件、复印件或扫描件（若供应商提供注明“复印件无效”的材料或资料，供应商在纸质响应文件正本中应提供原件）。

****福建省政府采购项目竞争性谈判****

****响应文件****

****（首次）****

****项目名称：****

****项目编号：****

****合同包:****

****供应商名称 ：****

****日    期 ：****

 ****目  录****

附件1：谈判响应声明

附件2：报价一览表（含详细报价书）

附件3：资格证明文件

附件4：谈判保证金凭证

附件5：技术、服务和商务响应表

附件6：相关技术、商务、服务响应承诺及资料

附件7：供应商提交符合政府采购政策的证明材料

附件8：要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）

附件1            ****谈判响应声明****

致：(采购人或采购代理机构)

1.根据贵方为   项目（项目编号:   ）的采购公告（或采购邀请书），我方签字代表    （全名、职务）   经正式授权并代表的供应商       （供应商名称、地址）提交包含下述内容的首次响应文件纸质文本正本   套，副本  套及电子文档  套。

（1）谈判响应声明

（2）报价一览表（含详细报价书）

（3）资格证明文件

（4）谈判保证金凭证

（5）技术、服务和商务响应表

（6）相关技术、商务、服务响应承诺及资料

（7）供应商提交符合政府采购政策的证明材料

（8）按照谈判文件规定，要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）

    2.据此函，我方宣布响应承诺如下：

2.1我方已详细审查全部竞争性谈判文件，包括澄清、修改、补充或更正文件（如有的话）和有关附件，我方完全熟悉和理解其中的要求、条款和条件，且无任何异议。除了我方已在技术和商务偏离表中列出的负偏差和不响应外，我方承诺将按竞争性谈判文件的各项规定履行合同责任和义务。竞争性谈判文件及其附件资料如果有涉及应当保密的内容，我方将严格遵守规定，不将应当保密的内容泄密给第三方或另作它用，如有违反，采购人可依法追究我方的法律责任。

    2.2一旦我方获得成交，我方将按照竞争性谈判文件的要求和我方提交的响应文件（包括首次响应文件、补充澄清、最后报价等响应文件）中的承诺，投入项目所需相关资源，并在合同约定的期限内组织有经验的人员做好项目的实施和服务工作。贵方向我方发出成交通知书后，我方承诺遵守国家相关法律和竞争性谈判文件的要求，并在规定的期限内与采购人签订合同。

    2.3我方承诺：递交的所有响应文件（包括首次响应文件、补充澄清、最后报价等响应文件）在竞争性谈判须知前附表第3项规定的响应文件有效期内始终保持有效，我方将受此约束。我方对响应文件中的所有承诺、声明、数据和资料的真实性、准确性、合法性、有效性负责；我方响应文件中有关复印件或扫描件资料均与原件一致。如有违反，我方将承担法律责任和后果。

    2.4我方已经按照谈判文件要求提交谈判保证金。我方如果发生任何竞争性谈判文件中所述不予退还谈判保证金的情况，则我方的谈判保证金将被贵方不予退还，我方对此无异议。

    2.5我方愿意向贵方提供任何与本项目谈判采购有关的数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

    2.6我方联系方式、电子信箱和通信地址等信息如下，用于接受贵方发出的与本次谈判活动有关的一切往来信息或通知（包括补充、澄清和成交通知等），我方自行承担信息错误、通讯设备故障或延误查收信息给我方带来的后果和责任。贵方按我方写明的下述联系方式、电子信箱或通信地址发出任何信息或通知，均视同为我方已收悉并知晓，我方均予以认可。

通信地址：                                         .

邮编：               传真号：                   .

    联系电话（固定电话和移动电话）：                     .

    供应商代表：     （签字）

供应商代表电子信箱：                            .

    供应商：         （全称并加盖公章）              .

  日  期：     年    月    日

附件2              ****报价一览表****

供应商名称：（全称加盖单位公章）项目编号∶          货币单位：元人民币

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 首次报价 | 交货期/工期/项目完成时间/服务时间 | 谈判保证金 | 备注 |
| \* |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

备注：详细报价书另纸详列，格式自拟。

                                                                                     供应商代表：             （签字）

附件2-1        ****详细报价书****

****说明：****

1.各供应商应根据竞争性谈判文件的要求，在响应文件中提出为完成本项目相应合同包工作所必需包含的详细工作内容（如：详细具体货物或服务或工程量清单内容），并以此做出详细的报价书。详细报价书应做出详细完整的报价单价和合价，并汇总计算出报价总价。采购人或采购代理机构如果对详细报价书有统一格式要求的，可以进行规定或附表。如果没有特别要求的，则格式由供应商根据项目特点自行拟制。

2.为完成相应合同包项下的全部工作所涉及的费用都应包含在详细报价书的各个单项中，供应商应充分考虑和评估。供应商未做详细分析或理解偏差错漏或不认真严谨等原因造成其未将本合同项下相关项目和费用列入详细报价书的，均视同相关项目和费用为已包含在详细报价书的其他单价或合价中，采购人在合同执行过程中，不再多还少补。

3.对于不能详细列明采购标的的技术、服务要求的谈判采购项目或者如优惠率谈判、单价谈判等特殊类型的谈判采购项目，由供应商根据谈判文件的具体规定和项目特点提交详细报价书，采购人或采购代理机构如果对详细报价书有统一格式要求的，可以进行规定或附表。如果没有特别要求的，则格式由供应商根据项目特点自行拟制。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）              .

日  期：     年    月    日

附件3         ****资格证明文件****

附件3-1       ****参加竞争性谈判的声明函****

致：(采购人或采购代理机构)

    1、关于贵方\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日      项目（项目编号:       ）的采购公告（或采购邀请），本签字人代表供应商参加竞争性谈判，我方提供竞争性谈判文件中规定的相应资料和说明。本签字人确认响应文件中所有提交的文件、声明或资料（包括但不限于资格证明文件）是真实的、合法的、准确的、有效的。

2、供应商的基本概况：
2.1供应商单位名称：
2.2注册地址：
2.3单位负责人姓名：        性别：     年龄：     职务：      。

备注：“单位负责人”指单位法定代表人（供应商为法人的）或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人（供应商为其他组织的）。

对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）              .

日  期：     年    月    日

附件3-2        ****供应商的资格声明****

致：(采购人或采购代理机构)

****1、****我方已知晓竞争性谈判文件要求并认真审核自身情况，在此郑重声明，我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格供应商资格且我方的谈判保证金将不予退还。

|  |  |
| --- | --- |
| ****《中华人民共和国政府采购法》第二十二条对供应商的要求**** | ****供应商对是否符合要求做如实声明**** |
| （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）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |  |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 |  |
| （5）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 |  |
| （6）法律、行政法规规定的其他条件。 |  |
| ****谈判文件对合格供应商的一般规定**** | ****供应商对是否违反一般规定做如实声明**** |
| 供应商应当遵守中国的有关法律、法规和规章的规定，参加政府采购活动时已经自觉检查并按照政府采购相关法律规定，主动回避相应利害关系。 |  |
| 为采购项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的其他采购活动。 |  |
| 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加政府采购活动。 |  |

2、我方对上述声明的真实性、合法性、准确性、有效性负责，并愿意根据谈判文件和谈判过程中贵方要求提供全部现有资料、数据、文件等予以证实。

备注：对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-3         ****单位负责人授权书****

致：(采购人或采购代理机构)

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“供应商代表全名”）为我方的供应商代表，代表我方参加  （填写“项目名称”）   项目（项目编号：         ）的响应谈判，全权代表我方处理响应谈判过程的一切事宜，包括但不限于：递交响应文件、参与谈判、澄清、签约等工作。供应商代表在响应谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

    供应商代表无转委权。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人：         身份证号：            手机：

供应商代表：         身份证号：            手机：

授权方

供应商：（全称并加盖单位公章）

单位负责人签字或盖章：

接受授权方

供应商代表签字：
签署日期：    年   月   日

附：单位负责人、供应商代表的身份证正反面复印件

|  |
| --- |
| ****要求：真实、有效、清晰**** |

★注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指****法定代表人****，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加谈判的，“单位负责人”指****法定代表人****，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加谈判的，“单位负责人”指****代表单位行使职权的主要负责人****，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、负责响应文件签字的供应商代表如果不是上述规定的单位负责人，则供应商应当在响应文件中提供本授权书，纸质响应文件正本中的本授权书应为原件。供应商为自然人的，可不填写本授权书，但应当提供其身份证正反面复印件。

4、对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则只需要联合体的牵头方提交本授权书，在纸质响应文件正本中的本授权书应为原件。

附件3-4 ****营业执照等证明文件****

致：(采购人或采购代理机构)

（ ）供应商为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）供应商为非法人（包括其他组织、自然人）的

□现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请供应商根据实际情况填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、供应商为企业的，提供有效的营业执照复印件；供应商为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；供应商为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；供应商为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；供应商为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；供应商为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他供应商应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

3、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

4、对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-5             ****财务状况报告****

致：(采购人或采购代理机构)

（ ）供应商提供财务报告的

□企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表或收入费用表、财政补助收入支出表（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□社会团体适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）供应商提供资信证明的

□非自然人适用：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）供应商提供投标担保函的

现附上由财政部门认可的政府采购专业担保机构：（填写“担保机构全称”）出具的投标担保函复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意事项：

1、上文提供财务报告、资信证明、担保函共三大类型，请供应商按照自身实际情况编制填写，在其中相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件即可。即供应商符合上述三大类型其中一种，并按要求提供相应证明资料即为满足。

2、供应商提供的财务报告复印件（成立年限按照首次响应文件递交截止时间推算）应符合下列规定：

2.1成立年限满1年及以上的供应商，提供经审计的上一年度的年度财务报告。

2.2成立年限满半年但不足1年的供应商，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

****※无法按照本格式注意事项第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的供应商，应按照本格式注意事项的要求选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件。****

3、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）的规定。

4、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

5、对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-6          ****依法缴纳税收证明材料****

致：(采购人或采购代理机构)

****1、依法缴纳税收的供应商****

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日期间我方缴纳的（按照供应商实际缴纳的税种名称填写，如：增值税、所得税等）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日期间我方缴纳的（按照供应商实际缴纳的税种名称填写）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

****2、依法免税的供应商****

（ ）现附上我方依法免税证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请供应商根据实际情况填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、供应商提供的税收凭据复印件应符合下列规定：

2.1首次响应文件递交截止时间前（不含截止时间的当月）已依法缴纳税收的供应商，提供首次响应文件递交截止时间前六个月（不含截止时间的当月）中任一月份的税收凭据复印件。

2.2首次响应文件递交截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的供应商，提供截止时间当月的税收凭据复印件。

2.3首次响应文件递交截止时间的当月成立但因税务机关原因而尚未依法缴纳税收的供应商，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收凭据。

3、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

4、****“依法缴纳税收证明材料”****有欠缴记录的，视为****未依法缴纳税收****。

5、对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-7       ****依法缴纳社会保障资金证明材料****

致：(采购人或采购代理机构)

****1、依法缴纳社会保障资金的供应商****

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自    年   月   日至    年   月   日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

****2、依法不需要缴纳社会保障资金的供应商****

（ ）现附上我方依法不需要缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请供应商根据实际情况填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、供应商提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：

2.1首次响应文件递交截止时间前（不含截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投供应商，提供首次响应文件递交截止时间前六个月（不含截止时间的当月）中任一月份的社会保险凭据复印件。

2.2首次响应文件递交截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的供应商，提供首次响应文件递交截止时间当月的社会保险凭据复印件。

2.3首次响应文件递交截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因而尚未依法缴纳社会保障资金的供应商，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。

3、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

4、****“依法缴纳社会保障资金证明材料”****有欠缴记录的，视为****未依法缴纳社会保障资金****。

5、对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-8   ****具备履行合同所必需设备和专业技术能力证明材料****

****声明函****

致：(采购人或采购代理机构)

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并对本声明承诺的真实性负责，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

★注意：

1.****谈判文件“供应商的资格”中特定资格条件如果没有特别规定，则由供应商在响应文件中按上述格式提供其具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明即可，声明函应加盖供应商单位公章。****

****2.如果根据项目的特点和需要，对履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料有特别专项要求的，则采购人或采购代理机构应当在谈判文件“供应商的资格”中特定资格条件进行明确约定，供应商可以不用提供上述格式要求的声明函，但必须按特定资格条件的规定提供相应专项证明材料，并对相应证明材料的真实性负责。****

  ****3.对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。****

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-9    ****参加采购活动前三年内在经营活动中****

****没有重大违法记录书面声明****

致：(采购人或采购代理机构)

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，也无行贿犯罪记录。

特此声明。

★注意：

1、“重大违法记录”指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。

2、请供应商根据实际情况进行声明，若声明不真实，视为提供虚假材料。

3、对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-10       ****信用记录查询结果****

致：(采购人或采购代理机构)

现附上截至   年   月   日   时我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份、通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份，上述信用信息查询结果真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、供应商应****同时提供****在谈判文件要求的首次响应文件递交截止时点前通过上述2个网站获取的信用信息查询结果，信用信息查询结果应为从上述网站获取的查询结果原始页面的打印件或完整截图，****否则其响应文件将被否决****。

2、若本项目接受联合体响应谈判且供应商为联合体，则联合体各成员均应****同时提供****在谈判文件要求的首次响应文件截止时点前通过上述2个网站获取的联合体各方的信用信息查询结果，信用信息查询结果应为从上述网站获取的查询结果原始页面的完整截图或打印件，****否则其响应文件将被否决****。

3、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，****其响应文件将被否决****。

****※除上述规定外，信用记录的其他有关规定（包括但不限于：信用信息的查询渠道及截止时点、查询记录和证据留存的具体方式、使用规则等内容）详见谈判文件第一章。****

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-11   ****检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（如果需要）****

1.检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（以下简称：“告知函”）由供应商向住所地或业务发生地检察院申请查询，具体以检察院出具的为准。

  2.采购人在谈判文件中约定是否需要提供“告知函”，如果需要提供“告知函”，则在谈判文件“供应商的资格”中特定资格条件中进行约定。如果特定资格条件中未明确约定，视同为本项目不需要提供“告知函”。

★谈判文件有要求提交“告知函”时注意：

1、供应商未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果有行贿犯罪记录的，****则供应商的响应文件将被否决****。

2、告知函应在有效期内，****否则其响应文件将被否决****。有效期内的告知函复印件，无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。

3、若从检察机关指定网站下载打印或截图告知函，则告知函应为从前述指定网站获取的查询结果原始页面的打印件或完整截图，****否则其响应文件将被否决****。

4、若告知函未注明“复印件无效”，供应商可提供原件或复印件。

5、对于接受联合体形式的谈判且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件

6、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。

附件3-12       ****联合体协议****

****（接受联合体的项目使用）****

致：(采购人或采购代理机构)

    兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写 “项目名称” ） 项目（项目编号：       ）的响应谈判。现就联合体参加本项目响应谈判的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：
1、联合体牵头方单位名称：
（填写“工作及义务的具体内容”） ；

2、联合体成员方单位名称：

2.1（成员一的全称）： （填写“工作及义务的具体内容”） ；

……

   ……。

二、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目响应谈判的有关事宜（包括但不限于：派出供应商代表、提交响应文件及参加谈判、澄清等工作），在此过程中，供应商代表签署的一切文件和处理结果，联合体各方均予以认可并对此承担责任。

三、联合体各方约定由（填写填写“牵头方的全称”）代表联合体办理谈判保证金事宜。

四、若成交，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，响应文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

供应商代表：  （签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

供应商代表：  （签字或盖章）

……

成员\*\*：（全称并加盖成员\*\*的单位公章）

供应商代表：  （签字或盖章）

签署日期：    年    月    日

★注意：

1、若谈判文件规定接受联合体形式且供应商为联合体的，则供应商应提供本协议；否则无须提供。

2、本协议中的供应商代表如果不是竞争性谈判须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”。

3、若谈判文件规定接受联合体形式且供应商为联合体的，纸质响应文件正本中的本协议应为原件。

附件3-13          ****其它资格证明文件****

****（如果有的话）****

说明：1、采购人或采购代理机构可以根据项目的特点和需要，在谈判文件“供应商的资格”中特定资格条件，对其它资格证明文件进行具体规定，供应商应按照谈判文件要求，在此项下提供相关证明材料，并加盖供应商单位公章。

2、若谈判文件规定接受联合体形式且供应商为联合体的，涉及联合体成员的其它资格证明文件在此处提供相关证明材料，并加盖供应商单位公章。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件4        ****谈判保证金凭证****

编制说明

1、在此项下提交的****“谈判保证金”****材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。

2、谈判保证金是否已提交按照谈判文件规定执行。

附件5-1  ****技术和服务要求响应表****

供应商名称： （全称加盖单位公章）  项目编号∶

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 章节条目号 | 竞争性谈判文件规定的技术和服务要求 | 响应文件响应承诺 | 是否偏离及说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

****注：（1）竞争性谈判文件（含技术和服务要求等）规定的各相关条款要求，如果供应商在响应文件中没有以书面方式对竞争性谈判文件规定的各项要求和条款提出不满足或不响应或负偏离，则视为供应商能够完全理解并满足本竞争性谈判文件规定的各相关条款要求。如有不满足或不响应或负偏离，不管是多么微小，供应商都应在响应文件中按上表格式加以如实详细说明，否则，供应商成交后才提出或者被采购人发现的任何负偏离或不响应或不满足均视为成交供应商违约，按供应商虚假承诺骗取成交处理，采购人将取消其成交供应商资格，其谈判保证金（如果未签订合同）将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。****

****（2）谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的；或者供应商需要说明的内容需要通过图片、视频等特殊表达；无法适用上表格式文字说明的，则供应商可在本表中进行相应说明和页码索引，再另页具体提交应答。****

 供应商代表签字： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附件5-2      ****商务条件和其它事项响应表****

供应商名称： （全称加盖单位公章）  项目编号∶

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 章节条目号 | 竞争性谈判文件规定的商务条件要求 | 响应文件响应承诺 | 是否偏离及说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

****注：（1）竞争性谈判文件（含技术和服务要求等）规定的各相关条款要求，如果供应商在响应文件中没有以书面方式对竞争性谈判文件规定的各项要求和条款提出不满足或不响应或负偏离，则视为供应商能够完全理解并满足本竞争性谈判文件规定的各相关条款要求。如有不满足或不响应或负偏离，不管是多么微小，供应商都应在响应文件中按上表格式加以如实详细说明，否则，供应商成交后才提出或者被采购人发现的任何负偏离或不响应或不满足均视为成交供应商违约，按供应商虚假承诺骗取成交处理，采购人将取消其成交供应商资格，其谈判保证金（如果未签订合同）将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。****

****（2）谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的；或者供应商需要说明的内容需要通过图片、视频等特殊表达；无法适用上表格式文字说明的，则供应商可在本表中进行相应说明和页码索引，再另页具体提交应答。****

供应商代表签字： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附件6    ****相关技术、商务、服务响应承诺及资料****

****说明：****

  1.采购人或采购代理机构可以根据项目的特点和需要，在谈判文件中对供应商需要提供的相关技术、商务、服务响应承诺及资料进行具体规定或附表格式，供应商应按照谈判文件要求提供相关承诺及材料，并加盖供应商单位公章。

  2.如果没有特别要求的，供应商根据谈判文件的要求以及特点，提供相关技术、商务、服务响应承诺及资料，格式自拟。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件7     ****供应商提交符合政府采购政策的证明材料****

附件7-1-1        ****中小企业声明函（如果有的话）****

中小企业声明函（货物）
       本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：
      1.  （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
     2.  （标的名称） ， 属 于 （采购文件中明确的所属行业 ）行业；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

     以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

    本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

                                                                               企业名称（盖章）：
                           日期：

    1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

                                             中小企业声明函（工程、服务）
    本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：
        1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员
人，营业收入为  万元，资产总额为  万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

        2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

      以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

     本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

                                                                                                  企业名称（盖章）：
                            日期：

     1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件7-1-2

****残疾人福利性单位声明函（如果有的话）****

本供应商郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本供应商为符合条件的残疾人福利性单位，且本供应商参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本供应商制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本供应商承建的（填写“所投合同包、品目号”）工程

（ ）由本供应商承接的（填写“所投合同包、品目号”）服务；

本供应商对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：    （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

备注：（1）若供应商不符合残疾人福利性单位，不用提供本声明函，否则视为提供虚假材料。供应商在提交最后报价前，如果已向谈判小组提交上述声明函，视同为供应商符合残疾人福利性单位，享受价格扣除的优惠政策。

（2）请供应商按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

（3）纸质响应文件正本中的本声明函（若有）应为原件。

（4）若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

附件7-2****优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（如果有的话）****

|  |  |
| --- | --- |
|  | 本合同包内属于节能、环境标志产品的情况 |
| 合同包 | 品目号 | 产品名称 | 最后报价单价（现场） | 数量 | 最后报价总价（现场） | 认证种类 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 备注 | a.本合同包内属于节能、环境标志产品的合计最后报价总金额：      ；b.本合同包最后报价总价：            ；c.本合同包内属于节能、环境标志产品的合计最后报价总金额占本合同包最后报价总价的比例（以%列示）：           。 |

★注意：

1.供应商提供的产品属于《节能产品政策采购清单》，应提供产品所在最新一期《节能产品政府采购清单》所在页复印件，并划线注明对应的产品，以利谈判小组审阅。未按要求提供证明资料并划线注明的，谈判小组将不予认定，不享受价格扣除的优惠政策。

2.供应商提供的产品属于《环境标志产品政府采购清单》，应提供产品所在最新一期《环境标志产品政府采购清单》所在页复印件，并划线注明对应的产品，以利谈判小组审阅。未按要求提供证明资料并划线注明的，谈判小组将不予认定，不享受价格扣除的优惠政策。

3、具体统计、计算：

3.1若同一合同包内的单个或多个货物取得或同时取得节能、环境标志产品等两项或多项认证的，均按照单个货物对应一项认证的原则统计、计算1次。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3供应商应按照谈判文件上表要求认真统计、计算，否则谈判小组可不予认定。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。

3.5强制类节能产品不享受价格扣除。

4、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照顺序分别填写，以方便谈判小组审阅。供应商在提交最后报价前，如果已向谈判小组提交上表内容并附相应证明资料，视同为供应商的产品属于节能、环境标志产品，享受价格扣除的优惠政策。

5、纸质响应文件正本中的本表（若有）应为原件。

供应商代表：             （签字）

日  期：     年    月    日

附件8       ****要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）****

说明：

1、采购人或采购代理机构可以根据项目的特点和需要，在谈判文件中对要求作为响应文件组成部分的其他内容进行具体规定或附表格式，供应商应按照谈判文件要求提供相关承诺及材料，并加盖供应商单位公章。

2、供应商根据自身实际情况编写有关资料包括如供应商单位简介、竞争性谈判文件要求提供或供应商自已认为体现自身优势，需要补充说明的其它资料，格式自拟。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日