

煤化工虚拟仿真软件（一期） 采购项目竞争性磋商谈判文件

项目编号：GZMDXJ2019-026

采购人：贵州民族大学

联系人：曹老师 83613955

2019 年 12 月 15 日

煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，经报贵州省教育厅、省财政厅备案同意，我校将进行煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目的校内竞争性磋商谈判活动，现将有关事项公告如下：

一、项目名称：煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目项目编号：GZMDXJ2019—026

二、采购项目的内容、数量、用途及服务要求：

1. 采购内容及数量：煤化工虚拟仿真软件（一期）一套，具体为煤制甲醇仿真软件，建设要求详见附件；

2. 服务要求：供应商负责定制开发、税费、安装、调试、现场免费培训。

三、采购预算:27万元。

四、**投标人资格要求：**

1.参加政府采购活动的投标人应当具备政府采购法第二十二条第一款规定：

（1）法人或者其他组织的营业执照（经营范围符合本项目要求）等证明文件，自然人的身份证明：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（2）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

2.在中华人民共和国境内注册的独立法人资格。

3.本项目不接受联合体投标。

4.特殊要求：无。

六、**谈判地点及截止时间：**

本项目不用预先报名，符合条件的供应商在2019年12月20日14时30分前根据公告的要求携带营业执照（复印件加盖公司公章）、授权委托书原件、响应文件、演示设备及软件到贵州民族大学老校区行政办公楼618会议室参加谈判。

七、**现场踏勘：无。**

八、**采购人名称、地址、联系方式：**

采购人名称：贵州民族大学

联系地址：贵阳市花溪区董家堰村贵州民族大学

联系人：曹老师

电话/传真：0851-83613955

监督部门及电话：贵州民族大学校纪委监察室：0851-83610130

一、投标人资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；其他详见本谈判文件第五条 资格审查。

二、采购内容及要求：

2.1 采购清单

软件名称	软件明细	参数明细
煤化工虚拟仿真软件（一期）	煤制甲醇仿真软件	（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。 （二）煤制甲醇全流程装置 3D 虚拟现实生产实习 1.工艺流程 软件可实现化工装置常见工艺培训项目和操作，工艺流程包括：德士古气化工段、变换工段、低温甲醇洗工段。 现场演示煤制甲醇仿真软件操作的三个工段：德士古气化工段、变换工段、低温甲醇洗工段，并使用三维场景与仿 DCS 系统协同操作产生数据变化。 1.1 德士古气化工段 a.气化炉系统 b.粗煤气洗涤系统 1.2 变换系统 1.3 低温甲醇洗工段

		装置包括：原料变换气冷却、酸性气体 $\text{H}_2\text{S}/\text{CO}_2$ 吸收、甲醇溶液闪蒸再生与有用气体 H_2、CO 等的回收、CO_2 解吸与 CO_2 产品气回收、H_2S 浓缩（N_2 气提）、甲醇溶液热再生与 H_2S 回收、甲醇/水分离、尾气水洗回收甲醇。 d. 甲醇合成 甲醇合成装置仿真系统的设备包括循环气压缩机（C401）、甲醇分离器（V402）、中间换热器（E401）、冷却器（E402）、甲醇合成塔（R401）、蒸汽包（V401）以及开工喷射器（X401）等。甲醇合成是强放热反应，进入催化剂层的合成原料气需先加热到反应温度（$>210^\circ\text{C}$）才能反应，而低压甲醇合成催化剂（铜基触媒）又易过热失活（$>280^\circ\text{C}$），就必须将甲醇合成反应热及时移走，本反应系统将原料气加热和反应过程中移热结合，反应器和换热器结合连续移热，同时达到缩小设备体积和减少催化剂层温差的作用。低压合成甲醇的理想合成压力为 4.8-5.5Mpa，在本仿真中，假定压力低于 3.5Mpa 时反应即停止。 *提供环氧乙烷装置 3D 虚拟现实仿真软件著作权证书及检测报告。 <u>提供环氧乙烷装置 3D 仿真软件 web 版现场演示，演示 web 版三维场景与仿 DCS 系统的数据交互功能，并产生数据数据变化。含工业级催化剂装填步骤视频，不低于 9 分钟，具体步骤为安装列管下部支撑弹簧、安装列管下部惰性球、装催化剂、安装列管上部惰性球、安装列管上部支撑弹簧、粉尘吹扫和压差测量七个部分。</u> （三）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。 8.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。 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.角色切换：在进入场景前可进行角色选择，进入三维场景后可在界面直接切换角色。 11.操作方式：在三维场景内使用 W、S、A、D 控制人物的前后左右移动，使用鼠标右键可旋转人物视角，点击 Ctrl 键可激活奔跑模式，点击 Q 键可激活飞行模式，可鸟瞰厂区等。 12.小地图：小地图支持缩放，可放大、缩小，放大后能看到角色周围设备的标记区域。 13.提示功能：鼠标放置在阀门、设备等上面时，自动弹出该设备的名称或位号，便于识别。 *加压反应釜装置 1、软件采用 3D 虚拟现实技术对模型化合物及柴油催化加氢实验本科教学实验装置进行模拟，还原并模拟一个完整学员实验过程。通过系统指导和学员自由漫游、操作交互完成预设任务，从而使学员达到了解高压反应釜操作、生物质与煤加氢液化相关行业背景、自学实验操作流程、掌握关键设备原理结构等相关知识。 2、软件能够将实验室建设方案中教学科研需求衔接起来，使得教学科研需求、化工虚拟仿真软件与实验室硬件设备成为一体。软件根据实际装置原型 1：1 进行开发，与原装置操作等完全一致。 3、3D 仿真软件进行原型现场采集，与实物完全一致 4、本项目流程与实际模型化合物及柴油催化加氢实验流程一致，具有完整性和可操作性。 5、3D 软件能满足原料、催化剂、反应温度、反应压力、反应时间的改变。 6、3D 软件能体现出反应器气密及置换、反应气体充压、升温及反应、反应釜升温、反应釜升降、旋转调节阀等主要过程及详细步骤
--	--	--

		7、加氢反应釜的氢气输入和压力维持跟实验室现有操作方式一致。 8、软件提供不少于 45 步的实验流程步骤列表。 *能源化工固定床实验内容 本软件分为两个培训项目：费托合成实验、汽油动态吸附脱硫实验 装置介绍： 高压固定床实验教学装置由一段控温圆筒反应炉、两套固定床不锈钢反应器（反应器单管装剂量为 10ml）、2 台气相色谱和 1 台液相色谱组成。两套不锈钢反应器中，一套用于加氢催化反应试验（含专用分离罐），另一套用于费脱合成反应试验（含专用分离罐）。两套反应器共用一套气、液进料、预热和反应产物处理系统。另有一条 N2 流路供装置清扫及催化剂预处理和保护时使用。反应后的产物经或采样由气相色谱仪进行分析。系统设有清扫气流路，用于试验结束后对整个装置的清扫。在试验过程中，整个系统的压力稳定由气体流路中的减压阀和气液分离器后的背压阀给予保证。装置在试验过程中的温度、流量、压力及原料泵的启停等均由计算机进行自动控制。 *费托合成实验： 2.工艺培训内容 （1）掌握费托合成反应原理。 （2）了解催化剂合成效果，熟悉反应过程操作。 （3）掌握能源间接转化制甲醇及清洁柴油的测试评价方法。 （4）探索生物质气化气合成甲醇过程中温度、压力、空速对反应的影响 *汽油动态吸附脱硫实验： 1.工艺培训内容 （1）熟悉动态吸附实验的基本操作过程。 （2）加深理解吸附的基本原理。 （3）掌握多相加压催化反应系统结构、原理和操作技能。 （4）掌握用连续流动法确定吸附剂动态吸附处理汽油中硫的方法。 （5）了解吸附剂、吸附温度、吸附压力及体积空速对透过吸附容量和平衡吸附容量的影响。
--	--	---

		<u>需现场演示汽油动态吸附脱硫实验的灌泵过程：点击灌泵按钮，通过三维过场动画的形式展示，用100ml 注射器通过排液口管线将原料吸至泵内。</u> *需提供对应软件三维场景截图 <u>需现场演示费托合成实验及汽油动态吸附脱硫实验同时串联进行的实验内容，并展示软件功能，操作产生数据变化。</u> 虚拟装配是专业培训的重要组成部分，利用虚拟装配，可以验证装配设计和操作的正确与否，以便及早的发现装配中的问题，对模型进行修改，并通过可视化显示装配过程。虚拟装配系统允许操作人员考虑可行的装配序列，生成装配规划，它包括数值计算、装配工艺规划、工作面布局、装配操作所模拟等。现在产品的制造正在向着自动化、数字化的反向发展，虚拟装配是产品数字化定义中的一个重要环节。在交互式虚拟装配环境中，用户使用各类交互设备象在真实环境中一样对产品的零部件进行各类装配操作，在操作过程中系统提供实时的碰撞检测、装配约束处理、装配路径与序列处理等功能，从而使得用户能够对产品的可装配性进行分析、对产品零部件装配序列进行验证和规划、对装配操作人员进行培训等。 拆装软件具有以下功能： 1、概述 利用 3D 虚拟技术建立复杂设备整体与单个零件的模型，通过自动演示与手动拆装等模式来介绍设备的结构；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：设备的装配环境支持 360 度旋转和实时渲染，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：该功能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：软件有 3 种模式，包括演示、手动和工作原理模式，演示模式下，系统自动播放设备拆装过程，练习模式下，学员可以自己进行拆装，进料模式下可以观察设备在正常工作时，气液的流动状态，使用户能够更加直观地了解整个设备的运行方式。 (7) 理论知识讲解：软件对设备的结构原理详细进行了文字和声音的介绍，方便学员理解。并且对设备每个组件都选取了几个典型结构进行 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) 碰撞约束：组件的装配过程受到碰撞关系的限制，更好的再现真实的装配环境。当后装配的物体被先装配的物体阻挡后，不能到达目标位置。 (10) 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。 供货下列表格中的拆装软件 序号 软件名称 1、U 型管换热器拆装软件 2、U 型管再沸器拆装软件 3、浮头式换热器拆装软件 4、固定管板式换热器拆装软件 5、板翅式换热器拆装软件 6、氨合成塔拆装软件 7、德士古气化炉拆装软件 8、航天气化炉拆装软件
--	--	---

		9、等温式变换炉拆装软件 10、往复式压缩机拆装软件
--	--	-------------------------------

三、商务要求

3.1 关于报价：投标人报价包含但不限于软件价值、保险、运输、搬运、税费、关税、安装调试、人工费用、人员培训等一切费用。

3.2 供货期：合同签订后 3 个日历日内完成软件的安装调试，上线运行。

3.3 关于培训：安装调试结束后供应商负责免费培训，验收合格后，质保期内根据采购人要求每年进行一次现场免费操作培训，供应商接到采购人要求培训的要求后，在 10 个工作日内到采购人处安排免费培训。

3.4 质保期：自验收合格之日起不少于一年，质保期内出现问题，供应商在 1 小时内响应，24 小时内到现场提供维修服务，紧急情况下 6 小时内到现场提供维修服务，经多次维修（指维修 3 次以上，含 3 次）不能解决问题的，供应商应予以更换，质保期内的所有服务均免费。质保期内采购人对采购人提出的对软件部分模块进行完善、调整、升级的要求，供应商须免费进行完善、调整、升级。

3.5 验收：根据采购人要求安装调试培训合格后，采购人经试用，如能完全达到所有技术参数要求，方能视为合格，否则验收不予通过，采购人有权拒绝支付任何费用并有权退货，由此造成的损失由投标人自行负责。

3.6 付款方式：发票、合同、验收手续齐全的情况下 15 个工作日内，采购人支付投标人全额合同款，如遇节假日或寒暑假，时间顺延。如因采购人原因现场装修、改造不能如期进行的，货物部分符合交付条件，经验收合格后，可先行支付货物部分货款。

3.7 关于授权：投标人提供的如为进口产品，须提供相关授权手续。

3.8 履约保证金：合同签订前，中标人向采购人交纳合同总金额 5% 的履约保证金，验收合格后履约保证金转为质保金，验收合格之日起 1 年后，无质量问题，采购人无息全额退还中标人。

3.9 供应商谈判时提供的产品和服务必须满足采购人谈判文件的要求，中标后，采购人发现供应商提供的产品和服务不能完全满足谈判文件要求

的，采购人有权要求供应商提供满足要求的产品或解除或终止合同，由此造成的损失由供应商自行承担，并赔偿给采购人造成的一切损失。

3.10 现场演示所需设备及运行环境由供应商自行准备。

四、评标及定标原则：

4.1 磋商小组由专家 3 人组成。

4.2 评审由磋商小组负责，与供应商有利害关系的人不得进入磋商小组。

4.3 磋商小组成员名单在成交结果确定前保密。

4.4 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，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。

4.5 磋商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。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.6 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

4.6 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求条款，对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商，并征得所有供应商的同意。

4.7 最后一轮磋商结束后，所有实质性响应的供应商须提交最后报价，以书面形式确认，并由磋商投标人授权代表签署。

4.8 磋商小组应给予每个正在参加磋商的供应商相同的机会。被磋商小组认定为未实质性响应磋商文件的响应文件，供应商不再进入下一轮磋商报价。

4.9 磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采

用综合评分法按提交的最后报价结合供应商的谈判文件（或响应文件）进行综合评分，综合评分最高的为第一中标候选人，供应商没有进行第二轮报价的，按第一轮报价进行评审。

五、资格审查

合格投标人不足 3 家的，不得评审。

投标供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3
须提供资质和相关证明材料			
法人或者其他组织的营业执照等证明文件（有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照），自然人的身份证明；（复印件加盖投标单位公章）			
财务状况报告（经合法审计机构出具的 2018 年度财务审计报告，须包含资产负债表、利润表、现金流量表及其附注；2018 年新成立的公司银行出具的资信证明），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供 2019 年近 3 个月）；（复印件加盖投标单位公章）			
具备履行合同能力的证明材料（自行提供，比如类似业绩或公司财力或人力的资源等）；			
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（自行声明、原件）。			
对列入失信被执行人、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且还在执行期的供应商，拒绝其参与政府采购活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ），采购人通过查询渠道查询供应商的信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存。			
结论			

五、评审办法

评分细则	实得分值	总分
报价分	30 分	100 分
技术分	40 分	
商务分	30 分	
政策性加分	5 分	
得分合计	105 分	

本次磋商采用综合评分法。

（一）评分细则及各项评标因素如下：

评审项目	评 分 标 准	分值
报价分 (满分 30 分)	磋商报价得分 = (磋商基准价/最后磋商报价) × 价格权重 × 100 注：①磋商基准价指满足磋商文件要求且投标价格（或扣除后价格）最低的投标报价，最后磋商报价指满足磋商文件要求并磋商后各供应商的最终报价。 ② 对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）产品价格给予 <u>6%</u> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 ③ 凡申明为小微、监狱企业的，须提权威部门出具的小微、监狱企业认定证明，否则不予认定。	30 分

技术分 (满分 40 分)	1.投标产品技术参数评价分，以第六部分设备参数与技术要求等的响应情况为依据，进行评分（满分 20 分） 完全满足招标产品技术参数的得 20 分；普通技术参数每负偏离一项扣 3 分；带“*”为重要技术要求，每负偏离一项扣 5 分，直至扣完为止。供应商不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应，须提供授权商的产品宣传彩页或技术资料，以印证是否满足招标文件技术参数要求，否则此项技术分为 0 分。 2.现场演示分（满分 12 分）。 2.1 现场演示煤制甲醇仿真软件操作的三个工段：德士古气化工段、变换工段、低温甲醇洗工段，并使用三维场景与仿 DCS 系统协同操作产生数据变化。（完全满足得 3 分，不满足不得分。） 2.2 现场演示环氧乙烷装置 3D 仿真软件 web 版，演示 web 版三维场景与仿 DCS 系统的数据交互功能，并产生数据数据变化。含工业级催化剂装填步骤视频，不低于 9 分钟，具体步骤为安装列管下部支撑弹簧、安装列管下部惰性球、装催化剂、安装列管上部惰性球、安装列管上部支撑弹簧、粉尘吹扫和压差测量七个部分。（完全满足得 3 分，不满足不得分。） 2.3 现场演示汽油动态吸附脱硫实验的灌泵过程：点击灌泵按钮，通过三维过场动画的形式展示，用 100ml 注射器通过排液口管线将原料吸至泵内。（完全满足得 3 分，不满足不得分。） 2.4 现场演示费托合成实验及汽油动态吸附脱硫实验同时串联进行的实验内容，并展示软件功能，操作产生数据变化。（完全满足得 3 分，不满足不得分。） 3. 评审专家根据软件现演示、供应商软件系统设计的技术优劣在 1-8 分间进行综合评审。（满分 8 分）	40 分
商务分 (满分 30 分)	根据供应商的售后服务方案及承诺在 1—5 间进行综合评审。(满分 5 分)。 完全满足谈判文件商务要求的得 5 分，一项不满足扣 5 分，扣完为止。 供货安装（调试）实施方案：（满分 2 分） 投标供应商自行制定供货安装（调试）方案，评委对所有投标供应商的供货安装调试及技术培训方案进行横向比较，由评委酌情打分。 投标人具备 ISO9001 质量体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，OHSAS18001 职业健康管理体系认证，高新企业证书，每提供一个得 1 分，本项满分 4 分提供全部证明文件得 1 分，不能提供证明材料或提供	5 分 5 分 2 分 4 分

	不全的不得分。	
	提供 2017 年 1 月至今类似项目的业绩，提供中标通知书（或公开查询途径）、合同复印件加盖公章，每提供 1 份合同得 0.5 分，最多不超过 2 分。	2 分
	产品制造商 2017 年以来，具备年成功申报化工与制药工程专业的国家虚拟仿真实验教学项目，数量在 1—5 个得 2 分，数量在 6—10 个得 4 分数量在 11 个及以上的得 6 分，须提供项目证明资料和查询途径，不满足者不得分。	6 分
	产品制造商 2017 年以来，具备国家级虚拟仿真教学示范项目申报成功案例，数量在 1—10 个得 2 分，数量在 11-20 个得 4 分，数量在 21 个及以上得 6 分，须提供项目证明资料和查询途径，不满足者不得分。	6 分
政策性加分 (满分 5 分)	投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，提供投标产品所在清单页复印件，并加盖投标单位公章；最多不超过 2 分。	2 分
	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品)，享受政策性加分和价格扣除，在总得分基础上加 3 分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%进行确定。 ① 少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区； ② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。	3 分

（二）评标总得分计算方法：

$$\text{评标总得分} = (F1 + F2 + F3 + \dots + Fn) / n$$

F1、F2……Fn 分别为各项评分因素的汇总得分；n 为专家人数。

注：以上打分计算最终得分保留小数两位。

（三）排序原则：按评审得分由高到低顺序排序。得分相同的，按技术

指标得分由高到低排列，技术指标得分排列相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

（四）成交原则：由磋商小组根据计算各有效供应商的最终得分排名向采购人推荐得分最高的前三名，原则上由采购人现场依序确定成交供应商。

六、谈判流程：

7.1 资格审查；

7.2 磋商小组对供应商提供的谈判文件（或响应文件）进行审核；

7.3 谈判磋商小组针对审核情况进行询问、咨询（如有）；

7.4 供应商进行现场演示；

7.5 磋商小组与供应商进行第二轮磋商，供应商进行第二轮报价。

7.6 磋商小组独立进行评审。

八、其他要求

8.1 投标人现场谈判时向采购现场提交响应文件一式三份（格式附后），响应文件每页必须加盖投标人公章（鲜章），且响应文件必须胶装，否则，采购人有权拒绝其参与谈判。

8.2 投标人授权代表必须提供身份证现场验证，且授权代表身份必须与授权委托书一致，否则采购人有权拒绝其参与谈判。

（以下为投标人响应文件制作模板）

煤化工虚拟仿真软件（一期） 采购项目响应文件

正本（或副本）

项目编号：

谈判文件正本一份副本两份，必须胶装，每页必须加盖公章，否则视为无效

公司名称：（公章）

被授权代表签字或盖章：

被授权代表联系方式：

年 月 日

目 录

根据实际情况自拟

一、谈判报价

煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目报价表

项目编号：GZMDXJ2019—026

序号	软件名称	技术参数	单位	数量	单价	金额	备注

本公司郑重承诺：

1. 完全响应并满足采购人的采购要求，按照采购人要求提供服务。。

公司名称：（加盖公章）

授权代表签字或盖章：

年 月 日

煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目现场二次报价表

项目名称	煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目
项目编号	GZMDXJ2019—026
二次报价	本项目二次报价为人民币（小写）：_____元； 大写人民币：_____。
备注说明及 现场承诺	
公司名称：（加盖公章） 授权代表签字或盖章：_____ 年 月 日	

注：本表用于现场二次报价，由投标人现场谈判授权代表现场签字确认，公章应提前盖好。

二、营业执照及资质证书

投标人营业执照复印件

投标人其他资格证书复印件

三、授权手续

法定代表人身份证明书

（法定代表人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人（附法定代表人身份证复印件）。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处（正面）	法定代表人身份证复印件粘贴处（反面）
--------------------	--------------------

投标人全称：

法定代表人签字或盖章：

年 月 日
(公章)

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理对煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目谈判磋商小组的报价、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我对被授权人的上述经济活动负全部责任。

在撤消授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权代表签名：

投标人法定代表人签字或盖章：

职 务：

职 务：

电 话：

被授权代表身份证复印件粘贴处（正面）

被授权代表身份证复印件粘贴处（反面）

投标人名称及公章：

年 月 日

四、投标人 2018 年经合法中介机构出具的财务审计报告（含三表一注）

2018 年至今新成立的公司可不提供，但须提供银行出具的资信证明。

五、技术规格参数偏离表

技术规格、要求偏离表

投标供应商名称： 项目编号：

货物名称	谈判文件条款号	谈判文件要求规格	投标规格	偏离	说明

注：投标供应商须将招标规格参数与投标规格参数如实填入上表中，应按投标产品填写真实技术参数值，并提供其证明材料：如原厂技术文档/宣传彩页/参数确认函等。若投标供应商未能提供有关证明材料证明其相应的真实性，评标委员会将有权判定该投标技术规格不能响应招标技术规格。

投标供应商（公章）：

投标供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：

日 期：

注：1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、请按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“货物需求及技术规格”中要求的技术规格认真填写该表，该表不能作为所投产品的技术文件，投标供应商应在投标文件中单独提供技术文件。

投标供应商须提供厂家技术文档或宣传彩页或参数确认函对提供产品的技术参数进行佐证

六、商务条件、要求偏离表

投标供应商名称： 项目编号：

谈判文件条目号	谈判文件商务条款	投标文件商务条款	说明

注：本表须将招标商务条款与投标商务条款如实填入上表中，否则将视为投标人响应招标文件商务条款中的要求。

投标供应商（公章）：

投标供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：

日 期：

注：1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、请逐条对应招标文件的“货物需求及技术规格”和“合同条款”中要求的商务要求，认真填写该表。

七、

售后服务承诺及培训计划

投标供应商自拟

八、

同意谈判文件条款声明

致:贵州民族大学

为响应你方组织的煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目谈判磋商小组采购项目的询价谈判采购，我方在参与谈判前已详细研究了谈判文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此谈判文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意谈判文件的相关条款并承诺参与谈判后不再对谈判文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明。

投标人（公章）：

法 定 地 址：

邮 编：

授权代表（签字或盖章）：姓名（印刷体）

电 话：

传 真：

年 月 日

九、

同意谈判文件服务要求及商务要求声明

致:贵州民族大学

为响应你方组织的煤化工虚拟仿真软件（一期）采购项目谈判磋商小组采购项目的询价谈判采购，我方在参与谈判前已详细研究了谈判文件的所有内容，对于采购人提出的服务要求及商务要求，我公司完全同意并响应。

特此声明。

投标人（公章）：

法 定 地 址：

邮 编：

授权代表（签字或盖章）：姓名（印刷体）

电 话：

传 真：

年 月 日

十、 业绩清单及其支撑材料

十一、 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（自行声明、原件）

十二、 投标供应商认为有必要提供的其他资料（检测报告、培训方案、售后方案）

十三、中国信用网、中国政府采购网信用查询截图（谈判前 3 天任意一天的查询记录均可）