

铜仁学院材料与化工专业硕士点实践实训平台建设

项目编号：TRHMF-TRCG-2022-041

谈判文件

招标类型：竞争性谈判

采购人：铜仁学院

代理机构：铜仁市桓茂丰工程管理有限公司

日期：二〇二二年 月

铜仁学院材料与化工专业硕士点实践实训平台建设

项目编号：TRHMF-TRCG-2022-041

谈判文件

招标类型：竞争性谈判

采购人：铜仁学院

代理机构：铜仁市桓茂丰工程管理有限公司

日期：二〇二二年七月

温馨提示：供应商报价特别注意事项

一、参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、本项目一律不接受纸质文件，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。**【上传的电子投标文件不能超过 25MB】**

投标文件份数及电子版要求：

1、加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网指定位置上传）。

2、非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）壹份（针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上传了投标文件后，但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用）。备注：若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式），或者格式不正确的，一切后果均由投标人自行承担。

3、如果开标现场因系统原因解密失败，则采用非加密方式进行，要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致，否则该投标文件被否决。（注：本项目支持远程不见面开标，如选择远程开标的投标人，只需上传加密的电子投标文件 1 份。投标人须使用工具制作电子投标文件同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上（.TRTF 格式，在铜仁市公共资源电子交易系统“上传投标文件”模块上传）；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）。

特别提醒：1、投标单位应注意签到截至时间；2、开标设备、软件、CA 应满足

本次远程开标会议要求（若投标人设备不满足要求，也可到本项目交易中心现场）；3、投标人应保证使用编制投标文件的 CA 解密时，网络稳定；4、投标人在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁。其余远程开标注意事项，详见中心发布的操作手册。5、投标人对开标过程有异议的，须在开标过程中一次性提出；开、唱标结束后须点击开标结果确认。

三、本项目可以使用**远程不见面开标**模式参与开标，故特别说明如下：

1、远程开标会议的确认：各投标人应保证，在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁，并保证不退出开标大厅，以便对开唱标过程的异议提出及数据确认等工作。避免由此产生的不利情形。在此申明：若投标人未在开标过程提出异议或进行数据确认等工作，视为投标人无异议且对开标数据确认。

2、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。开标时间：同投标截止时间、开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

3、本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。

4、投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时同事生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，**作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）**。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过**不见面开标系统**参加开标会议，并根据需要使用**远程不见面开标系统**与现场采购人、谈判小组及代理机构进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

5、投标文件递交截止时间前，采购人或代理机构提前进入**远程不见面开标系统**，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入**远程不见面开标系统**进行**签到操作**（登录不见面开标系统选择投标人身份登录，**根据操作手册进入相应标段的开标会议区并签到**。如**开标时间截至投标单位未签到成功**，则**视为投标单位未按文件要求开标时间参与此次项目开标**，**视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回**。）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

6、投标文件递交截止时间后，代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，投标人解密（正常情况下，每个投标人解密自己投标文件时间不到一分钟）限定在主持人开启解密 30 分钟前完成。**因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密 等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回，不能参与后续评标；**因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

7、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，投标单位全程参加开评标会议，积极响应采购人或代理机构的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因投标单位原因导致 15 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，投标单位认可采购人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

8、确保设施、设备工况良好。投标单位将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因投标单位原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由投标单位自行承担一切后果。

9、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交

互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

10、为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：**IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上）**，贵州互联互通通用驱动包。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

11. 由交易中心技术服务商，投资开发建设“不见面”开标系统，采取自主选择使用，市场化运营。投标人使用“不见面”系统参与项目开标的，需在线支付技术服务费 300 元/次，发票由技术服务方提供。

12、**特别提醒：投标人在开标过程中操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，咨询联系方式为座机：400998000 或 0856-3960513。**

四、如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商需使用更正公告后最新发布电子谈判文件来制作电子响应文件，否则将无法提交电子响应文件。

五、供应商需在提交首次响应文件截止时间前完整上传电子响应文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。交易中心恕不接收逾期送达或错误投递方式送达的响应文件。

六、**加★号的条款均被视为重要的指标要求。**

七、报价低于最高限价 60%的，必须在响应文件中说明理由。

八、谈判小组评审时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其时效性。

九、供应商一旦依法被确认为成交供应商，其响应文件中的相关内容（主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

目 录

第一部分	采购公告	9
第二部分	供应商须知.....	错误!未定义书签。
第三部分	采购清单及技术参数说明.....	34
第四部分	响应文件格式	错误!未定义书签。

温馨提示：投标前请认真阅读本招标文件！

投标人在购买招标文件后请自行核对和仔细阅读招标文件的内容，如发现缺页、错装，疑议等情况，请于购买招标文件之日 7 个工作日内向招标人或招标代理机构提出，否则，视为投标人对招标文件的充分理解和认可。

第一部分谈判公告

1、项目名称：铜仁学院材料与化工专业硕士点实践实训平台建设

2、项目编号：TRHMF-TRCG-2022-041

3、项目序列号：TRHMF-TRCG-2022-041

4、项目联系人：姚老师

5、项目联系电话：0856-5230998

6、采购方式：竞争性谈判

7、采购货物或服务情况：详见采购文件

(1) 采购主要内容：详见参数

(2) 采购数量：1 批

(3) 采购预算：165 万元(最高限价：155 万元)

(4) 简要技术要求、服务和安全要求：详见采购文件

(5) 交货时间或服务时间：自签订合同之日起 30 日

(6) 交货地点或服务地点：采购人指定地点。

(7) 其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：无

8、投标供应商资格要求

(1) 一般资格要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1) 有效的营业执照（三证合一）；（复印件加盖投标人公章）；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供 2020 年度或 2021 年度会计师事务所出具的审计报告复印件(扫描件)，审计报告包括企业提供的财务报表（含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表和财务报表附注）；（新成立的公司只需提供开标前任意三个月的银行流水）；

3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供近半年任意三个月纳税证明、社保缴纳证明材料；（复印件加盖投标人公章）；

5) 参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6) “信用中国”网站和“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录

名单查询的信用记录情况(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的供应商,应当拒绝其参与政府采购活动,如查询结果显示“没查到您要的信息”或“没有该企业的相关记录”,视为没有上述三类不良信用记录。)查询截止时间:项目报名时间开始至开标前;

(二)特殊资格要求:无

(三)落实政府采购政策需满足的资格要求:本项目专门面向中小企业采购,请所有投标供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》出具规定的《中小企业声明函》。

本项目是电子开评标,请各位投标人携带CA前往交易中心投标。

注:开标时,解密电子文件前,需对投标供应商身份进行核验,投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证);选择不见面开标的供应商不核验身份。

9、获取招标文件信息:

(1)获取招标文件时间:2022年8月5日09:00至2022年8月9日17:00

(2)获取招标文件方式:在全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)网(<http://jyzx.trs.gov.cn>)上购买下载。

(3)投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)网查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容,如因投标人未及时上网查询导致的后果,由投标人自己承担。

(4)招标文件售价:人民币0元。

10、投标截止时间(北京时间):2022年8月11日9时30分(北京时间)

11、开标时间(北京时间):2022年8月11日9时30分(北京时间)

12、开标地点:铜仁市公共资源交易中心四楼(川硐教育园区麒龙国际旁)

13、投标保证金情况

(1)投标保证金额(元):10000.00元

(2)投标保证金交纳时间:同开标截止时间(以实际到账时间为准);

(3)投标保证金交纳方式:

第一种:采用银行转账、电汇形式提交:具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站([? jyzx.trs.gov.cn](http://jyzx.trs.gov.cn)),点击首页-办事指南-保证金缴退,自行缴

纳保证金；

第二种：采用《投标保证金保函》（电子保函）提交：具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页-办事指南-政府采购-常见问题解答-《投标电子保函申请操作步骤》

开户银行及账号

单位名称：铜仁市公共资源交易中心

开户银行：中国工商银行股份有限公司铜仁九龙支行

账 号：2408060119200041734

14. 采购人信息

名 称：铜仁学院

地 址：贵州省铜仁市碧江区川硐办事处教育园区起航路 238 号
项目联系人：姚老师

联系方式：0856-5230998

15、采购代理机构全称：铜仁市桓茂丰工程管理有限公司

联系地址：铜仁市江华明都 3 号楼 27 层

项目联系人：张静

联系电话：0856-5289039

第二章 谈判供应商须知

谈判供应商须知前附表 1

本须知前附表的条款号是与《谈判供应商须知》中条款的项号相对应的。
如果有矛盾的话，应以本附表为准。

项号	条款号	编 列 内 容
1	1.1	项目名称： <u>铜仁学院材料与化工专业硕士点实践实训平台建设</u> 采购人名称： <u>铜仁学院</u> 采购人地址： <u>贵州省铜仁市碧江区川硐办事处教育园区起航路 238 号</u> 项目内容： <u>材料与化工专业硕士点实践实训平台建设</u> 项目编号： <u>TRHMF-TRCG-2022-041</u> 预算金额： <u>165 万元</u> 最高限价： <u>155 万元</u>
2		是否允许中国境外供应商参加本采购项目： <input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
3	3	资格标准： 详见第二章《谈判响应供应商须知》第 3 条，以及第三章《采购内容及要求》有关内容。
4		文件递交地址： <u>铜仁市公共资源交易中心开标室</u> 。 文件提交截止时间：详见谈判公告。
5	13	谈判保证金：响应文件应附有人民币 <u>10000</u> 元整的谈判保证金，保证金必须从供应商账户支付且在响应文件提交截止时间前到账，保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付等非现金形式交纳。 为方便谈判保证金的收、退结算，请在银行汇款凭证上标注项目随机码，谈判保证金缴交凭证请随同响应文件同时送达。（保证金不得超过采购项目预算金额的 2%） 注：谈判保证金必须在提交响应文件截止时间前到账，否则视为无效响应。
6		<u>谈判规则、评审标准：最低评标价法</u> <u>详见《谈判供应商须知前附表 3》；</u>
7		履约保证金： 履约担保金额为合同价款的 10%，币种为人民币（不计息）。供应商为中小企业的，按《谈判须知前附表 4》的相关要求执行。

8	<p>招标代理服务费： 由中标供应商支付</p> <p>谈判代理服务费标准及收取方式： 参考黔价房[2011]69号文件计费</p>
9	<p>报价的其他要求： 响应文件内报价只能有一个有效报价，经谈判后供应商应现场提交一个有效的最终报价。响应文件内多个报价无效并作废标处理。</p> <p>本项目采用最低价评标法进行评审；共二次报价（含投标报价）、以第二次报价为最终报价；第二次报价不能高于第一次报价。（备注：本项目为电子招投标，投标人必须携带 CA 证书在现场进行第二轮报价，并且第二次报价保留整数位。）</p>

谈判供应商须知前附表 2: 资格性、符合性检查表

本须知前附表 2 集中列示了资格性、符合性检查的所有条款，其内容是谈判小组判断谈判供应商的报价是否有效的依据。

资格性要求			
项号	章	条款号	具体内容
1	二	3	合格的谈判供应商 具体内容详见第二章第 3 条“合格的谈判供应商”。
2			谈判代表若不是法定代表人，则必须提供法定代表人对谈判代表的授权书原件及谈判代表的身份证复印件（正反面均需复印）。
3	二	3.1	<p>参加政府采购活动的谈判供应商应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定：</p> <p>1) 有效的营业执照（三证合一）；（复印件加盖投标人公章）；</p> <p>2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具体要求：提供 2020 年度或 2021 年度会计师事务所出具的审计报告复印件（扫描件），审计报告包括企业提供的财务报表（含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表和财务报表附注）；（新成立的公司只需提供开标前任意三个月的银行流水）；</p> <p>3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： 具体要求：提供近半年任意三个月纳税证明、社保缴纳证明材料；（复印件加盖投标人公章）；</p> <p>5) 参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>6) “信用中国”网站和“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示</p>

			“没查到您要的信息”或“没有该企业的相关记录”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名时间开始至开标前； (二) 特殊资格要求：无
...
符合性要求			
项 号	章	条 款 号	具体内容
1	一	5	谈判供应商的响应文件未按规定的时间之前提交的，其响应将被拒绝。
2	二	3. 8	<p>谈判响应供应商存在下列情形之一的，将被认定为串通响应行为并作无效响应处理：</p> <p>(1) 谈判响应供应商之间协商谈判报价等谈判文件的实质性内容；</p> <p>(2) 谈判响应供应商之间约定成交供应商；</p> <p>(3) 谈判响应供应商之间约定部分谈判响应供应商放弃谈判响应或者成交；</p> <p>(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的谈判响应供应商按照该组织要求协同谈判响应；</p> <p>(5) 谈判响应供应商之间为谋取成交或者排斥特定谈判响应供应商而采取的其他联合行动；</p> <p>(6) 不同谈判响应供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(7) 不同谈判响应供应商委托同一单位或者个人办理谈判响应事宜；</p> <p>(8) 不同谈判响应供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；</p> <p>(9) 不同谈判响应供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；</p> <p>(10) 不同谈判响应供应商的响应文件相互混装；</p> <p>(11) 不同谈判响应供应商的谈判保证金从同一单位或者个</p>

			<p>人的账户转出。</p> <p>(12) 不同谈判响应供应商的响应文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；</p> <p>(13) 不同的谈判响应供应商的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的；</p> <p>(14) 由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）谈判响应供应商的企业资料参与资格审查、领取采购资料，或代表两个以上（含两个）谈判响应供应商参加项目答疑会、交纳或退还谈判保证金、参加谈判的；</p> <p>(15) 有关法律、法规或规章规定的其他串通行为。</p>
3	二	12 .1	<p>响应文件有效期：</p> <p>响应文件提交截止之日起 <u>90</u> 个日历日。</p> <p>有效期不足将导致其响应文件被拒绝。</p>
4	二	13 .5	未按规定提交谈判保证金，将被视为未响应谈判文件要求，取消其谈判资格。
5	二	18 .5 .2	<p>实质性偏离是指：</p> <p>(1) 实质性影响合同的范围、质量和履行；</p> <p>(2) 实质性违背谈判文件，限制了采购人的权利和成交供应商合同项下的义务；</p> <p>(3) 不公正地影响了其他作出实质性响应的谈判供应商的竞争地位。对没有实质性响应的谈判文件将不进行评审，其报价将被拒绝。</p>
6	二	18 .5 .2	<p>凡有下列情况之一者，响应文件也将被视为未实质性响应谈判文件要求：</p> <p>(1) 响应文件电子版未按照本须知规定进行签署、盖章的；</p> <p>(2) 未按规定由谈判响应供应商的法定代表人或其授权代表签字；或未加盖公章的；或授权代表未提供法定代表人有效授权委托书的；</p> <p>(3) 谈判保证金未在谈判响应截止时间前到账的；</p> <p>(4) 响应文件有效期不满足谈判文件要求的；</p> <p>(5) 响应文件内容与采购内容及要求有重大偏离或保留的；</p> <p>(6) 响应供应商提交的是可选择的报价；</p> <p>(7) 响应供应商未按谈判文件要求进行分项报价；</p>

			<p>(8) 响应文件中提供虚假或失实资料的；</p> <p>(9) 不符合谈判文件中规定的其它实质性条款。</p> <p>谈判小组决定谈判响应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。</p>
7	二	20.3	<p>若谈判供应商的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，谈判供应商应按谈判小组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，可作无效报价处理。</p>
8			<p>谈判小组将对谈判文件中列明的合格谈判方应符合“资格性要求”部分做资格审查，没有提供相关证明文件或文件未按规定签署盖章者以无效谈判决论。</p>
9	三	1	<p>废标原则</p> <p>出现下列情况之一的，应予废标。</p> <p>21.1 截止报名时间，报名供应商不足三家的；</p> <p>21.2 符合专业条件的供应商或者对竞争性谈判文件作实质响应的供应商不足三家的；</p> <p>21.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>21.4 供应商的投标总价均超过了采购预算价，采购人不能支付的；</p> <p>21.5 因不可抗力导致重大变故，采购任务取消的。</p> <p>21.6 符合采购文件其他规定情形的。</p>
10			<p>供应商提供货物技术参数必须满足竞争性谈判文件要求，否则报价无效。</p>
11	四	1	<p>1、本项目采用电子招标：上传加密的电子投标文件一份（.TRZF格式，在全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）电子招标交易平台指定位置上传）。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。提供非加密的电子投标文件（.nTRZF格式）U盘壹份，作为备用。</p> <p>投标文件递交地址：铜仁市公共资源交易中心</p> <p>（注：投标人在开标时需携带其制作投标文件的CA，在现场进行解密，出现任何不能解密文件的情况，投标人自行负责，中标后由中标供应商在领取中标通知书时提供纸质投标文件正本壹份，副本叁份。）</p> <p>2、电子版要求：投标文件按格式要求盖章、签字。</p> <p>（1）所有要求签章的地方都应用本企业制作该项目投标文件的</p>

		<p>CA 印章签章。</p> <p>(2)所有要求盖章的地方都应加投标人单位(法定名称)的 CA 印章。</p> <p>3、 投标人因全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（jyxx.trgs.gov.cn/ 电子招投标交易平台系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与江苏国泰新点软件有限公司铜仁现场技术部联系。</p> <p>联系电话：0856-3960513。</p>
--	--	---

谈判供应商须知前附表 3：谈判规则、方法及步骤

<p>一、评审原则、方法</p> <p>1. 谈判小组依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和相关的法规、规章，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行谈判及评审；</p> <p>2. 谈判小组按照规定只对资格、符合性评审合格的响应文件进行最终评审和比较。如各评委结论不一致，以少数服从多数原则确定；</p> <p>3. 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息；</p> <p>4. 除非在谈判中谈判小组对用户要求内容作调整增加，或对采购内容作实质性变更，否则采购人不接受高于前面轮次谈判报价的最终报价</p> <p>5. 评审办法：采用最低评标价法，即供应商提供的产品质量和服务均能满足谈判文件规定的实质性要求，以最低评标价的供应商为供应商。</p> <p>二、评审步骤</p> <p>1. 第一阶段：谈判小组对每位供应商的响应文件进行资格、符合性评审；</p> <p>2. 第二阶段：谈判小组按抽签产生的谈判顺序集中与单一供应商进行谈判（谈判的内容主要是对报价方案的澄清、修正、补充、确认以及价格调整等。谈判文件有实质性变动的，谈判小组应当以书面形式通知所有供应商）；</p> <p>3. 第三阶段：谈判结束后，谈判小组要求所有供应商在规定时间内提出最终报价，包括最终澄清方案、报价及有关承诺等；注：最终报价以供应商签字盖章为准。</p> <p>4. 第四阶段：谈判小组对供应商的最终报价进行评议和比较，并根据评审办法从通过资格、符合性评审的供应商中推荐成交候选人，谈判小组出具谈判结果评审报告；</p> <p>5. 谈判过程中，供应商提交的澄清文件和最终报价，由供应商法定代表人或其</p>
--

授权代表签署后生效，供应商受其约束。

6. 评审过程中，谈判小组发现某一供应商的报价明显低于其他供应商，其报价可能低于成本价的，谈判小组有权要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商以低于成本报价谈判，以无效响应处理。

三. 确定成交候选供应商原则：

1. 采购人从谈判小组推荐的成交候选人中依法确定供应商；

2. 如果供应商不能按照谈判文件要求及响应文件的承诺签订合同或供应商的响应文件与事实不符，采购人可以依法取消该供应商的资格并将合同授予另一成交候选人，或者依法重新采购及采取其它采购方式。采购人对受影响的供应商不承担任何责任。

在响应文件提交截止时间后至评审前，代理机构将先行查询供应商信用记录。查询渠道包括但不限于：中国政采网：<http://www.ccgp.gov.cn>、信用中国：<http://www.creditchina.gov.cn/>、贵州省政府采购网：<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/> 等。对参加政府采购活动前三年内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、“信用中国”警示警告名单，受到政府采购行政处罚或者存在行贿犯罪记录，且相关信用惩戒期限未满，以及其他不符合《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，将查询结果提供给谈判小组，谈判小组将拒绝邀请该供应商进行谈判和报价。

注：以联合体形式响应谈判的，只能以联合体其中一方具备的条件作为评审依据。谈判供应商在响应文件中必须以联合体的确定一方的条件参与。

谈判供应商须知前附表 4：中小企业优惠办法

序号	项目	具体内容
1	本项目是否属于专门面向中小企业的政府采购活动：	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否
2	中小企业的认定标准	谈判供应商须同时满足以下两个条件，才能认定为中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）： (1) 符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展

		<p>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）规定的中小企业划分标准；</p> <p>注：联合体参与谈判响应的，以联合体中划型标准较高的一方，作为该联合体的企业划型标准。</p> <p>（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；中型企业提供小型、微型企业制造的货物的，视同为中型企业；中小企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p>
3	监狱企业的认定标准	<p>需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的企业。</p>
4	证明材料	<p>供应商参与谈判响应时须对照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定，提供《中小企业声明函》。</p> <p>符合监狱企业政策的供应商参与谈判时需提供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。</p>
5	相关风险	<p>一、经评审委员会评审，存在下列任一情况的，谈判供应商将不被视为中小企业：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 谈判供应商不符合“工信部联企业〔2011〕300号”规定的中小企业标准的； 2. 投标货物全部或部分为使用大型企业注册商标的货物的； 3. 响应文件中标明的中小企业产品的制造商不符合“工信部联企业〔2011〕300号”规定的中小企业标准的； 4. 未按本附表第5项要求提供合法、有效、完整资料的。 <p>二、提供虚假证明材料后果：</p> <p>供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，谈判保证金不予退还；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取</p>

		<p>消其成交资格，谈判保证金、采购代理服务费不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。</p> <p>三、未足额缴纳投标保证金的风险</p> <p>供应商因中小企业认定失败造成投标保证金缴交不足的，应自行承担报价资格被取消的风险。</p>
--	--	---

谈判供应商须知前附表 5：节能、环境标志信息安全产品采购政策

二、节能、环境标志、信息安全产品优先采购政策

(一) 节能产品按财政部、国家发改委公布的当期有效的《政府采购节能产品清单》认定；环境标志产品按财政部、环境保护部公布的当期有效的《环境标志产品政府采购清单》认定；

(二) 对属于《节能产品政府采购清单》内强制采购的品目，应在招标文件中载明强制采购要求。

(三) 采购的货物如含有节能（强制采购节能产品的除外）、环境标志的，应根据不同评标办法和合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额的比例，按下表的优惠办法，在招标文件中载明具体的优惠条款：

评审方法	同一合同包内节能、环境标志产品 报价总金额占该合同报价总金额的比例	优惠办法
最低成交价 法	10%（含 10%）至 50%（不含 50%）	给予每个品目单项投标 报价 5% 的价格扣除
	50% 及以上	给予每个品目单项投标 报价 10% 的价格扣除

如节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受以上优惠政策。

(四) 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号），如采购产品属于列入《信息安全产品强制性认证目录》内的强制性信息安全产品，在编制采购文件时应当载明对采购产品获得信息安全认证的具体要求，并明确要求谈判供应商应在响应文件中根据采购文件的要求提供从由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

三、提醒事项：

成交供应商必须凭成交通知书的原件与采购人签订《政府采购合同》。

第三章 谈判供应商须知正文部分

一、说明

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于邀请中所叙述项目的货物采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指铜仁学院采购单位。是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收等义务。

2.2 “采购单位”系指组织本次采购活动的采购人或采购代理机构。

2.3 “采购代理机构”系指铜仁市桓茂丰工程管理有限公司。代理机构是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。交易中心不以任何身份出任评委会成员。

2.4 “谈判响应供应商”系指购买了本谈判文件，且已经提交或准备提交响应文件的制造商或供货商。

2.5 “货物”系指指各种形态和和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3. 合格的谈判响应供应商

3.1 凡有能力提供本谈判文件所述货物、服务及工程的，符合本谈判文件规定资格要求的供应商均可能成为合格的谈判响应供应商。

谈判响应供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定：

- (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。

3.2 谈判响应供应商应遵守有关法律、法规和规章的规定，同时其响应货物或服务也应符合有关法律、法规和规章的规定。

3.3 经中国政府采购网失信信息查询，有失信信息记录且在禁止参加政府采购活动处罚期间的供应商不能成为合格响应供应商；经检察机关行贿犯罪档案查询系统查询，3年内有行贿犯罪记录的供应商将取消成交候选资格。

3.4 谈判响应供应商不得与本次谈判项下设计、编制技术规格和其他文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.5 若接受联合体谈判，则两个或者两个以上谈判响应供应商可以组成一个响应联合体，以一个谈判响应供应商的身份响应。

(1)以联合体形式参加谈判的，联合体各方均应当符合合格的谈判响应供应商相关规定。采购人根据采购项目的特殊要求规定谈判响应供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的全部特定条件，如联合体各方中没有一方符合全部特定条件的，该联合体响应无效。

(2)联合体各方之间应当签订共同响应协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同响应协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同谈判协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

(3)项目如涉及资质要求，该部分内容应由联合体中具有该资质要求的供应商承担。联合体协议及签订的采购合同应包含此项内容。

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

3.6 谈判代理人在同一个项目中只能接受一个谈判响应供应商的委托参加谈判响应。

3.7 谈判响应供应商存在下列情形之一的，将被认定为串通响应行为并作无效响应处理：

- (1) 谈判响应供应商之间协商谈判报价等谈判文件的实质性内容；
- (2) 谈判响应供应商之间约定成交供应商；
- (3) 谈判响应供应商之间约定部分谈判响应供应商放弃谈判响应或者成交；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的谈判响应供应商按照该组织要求协同谈判响应；
- (5) 谈判响应供应商之间为谋取成交或者排斥特定谈判响应供应商而采取的其他联合行动；
- (6) 不同谈判响应供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (7) 不同谈判响应供应商委托同一单位或者个人办理谈判响应事宜；
- (8) 不同谈判响应供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- (9) 不同谈判响应供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- ~~(10) 不同谈判响应供应商的响应文件相互混装；~~
- (11) 不同谈判响应供应商的谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- (12) 不同谈判响应供应商的响应文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；
- (13) 不同的谈判响应供应商的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴

纳社会保险的；

(14) 由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）谈判响应供应商的企业资料参与资格审查、领取采购资料，或代表两个以上（含两个）谈判响应供应商参加项目答疑会、交纳或退还谈判保证金、参加谈判的；

(15) 法定代表人、单位负责人为同一人或夫妻关系的不同供应商；

(16) 存在直接控股、管理关系的不同供应商；

(17) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

(18) 有关法律、法规或规章规定的其他串通行为。

4. 谈判费用

谈判响应供应商应承担其准备与参加谈判所涉及的一切费用。

5. 知识产权

5.1 谈判响应供应商应保证在本项目使用任何产品或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济责任。因此产生的法律和经济责任由谈判响应供应商承担。

6. 质疑与投诉

(一) 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(二) 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

4. 提出质疑的日期。

(三) 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（四）以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（五）供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录。

（六）质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

质疑受理部门：铜仁市财政局、铜仁学院、铜仁市桓茂丰工程管理有限公司

（七）提交质疑函地点：铜仁市江华明都3号楼27层，

（八）本次采购活动中，铜仁市桓茂丰工程管理有限公司作出的质疑答复等文件的送达方式为现场取件本次采购活动中，铜仁市桓茂丰工程管理有限公司对质疑回复等文件的送达方式为现场取件、邮寄或电子邮件（代理机构指定邮箱为：1849795054QQ.com，该邮箱仅用于发送文件）。

二、谈判文件

7. 谈判文件的组成

7.1 谈判文件用以阐明所需货物及服务、谈判程序和合同格式及条款。谈判文件由下述部分组成：

- （1）谈判邀请
- （2）谈判响应供应商须知
- （3）谈判供应商须知正文部分
- （4）采购内容及要求
- （5）政府采购合同
- （6）响应文件格式

8. 谈判文件的澄清与修改

8.1 至谈判响应截止时间3个工作日（如至原定截止时间不足3个工作日，则需延长截止时间）前，采购代理机构可主动或依供应商要求澄清的问题修

改谈判文件，但应当在原信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有谈判文件收受人，供应商在收到该通知后应当立即以传真形式予以确认（如属网上采购项目，在采购公告原发布媒体及实施网上采购的网站发布更正公告，不再书面答复）。该修改内容为谈判文件的组成部分，对供应商具有约束力。但本谈判文件第 8.2 条规定的推迟响应截止时间情形不受本条约束。

8.2 为使供应商在准备响应文件时有合理的时间考虑响应文件的修改，采购代理机构可酌情推迟谈判响应截止时间，但应当至少在截止时间 3 个工作日前将变更时间以书面形式通知所有获取谈判文件的供应商，该修改内容为谈判文件的组成部分。在此情况下，采购人和供应商受谈判响应截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

三、响应文件的编写

9. 要求

9.1 谈判响应供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求提供响应文件，响应文件应对谈判文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其响应文件可被作响应无效处理。

9.2 除非有另外的规定，谈判响应供应商应按被邀请参加响应的合同包进行报价，同时，应对所报价合同包下的所有品目号进行报价。采购人不接受有任何可选择性的报价，每一种货物、服务、工程只能有一个报价。

10. 谈判响应文件语言及报价要求

谈判响应文件应用中文书写。响应文件中所附或所引用的的原件不是中文时，应附中文译文。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

11. 谈判响应文件的组成包括下列部分

- 11.1. 谈判响应声明函
- 11.2 报价一览表
- 11.3 谈判分项报价表（格式）
- 11.4 技术条款偏离表
- 11.5 商务条款偏离表
- 11.6 资格的声明函
- 11.7 法定代表人授权书
- 11.8 资质声明及文件
- 11.9 售后服务承诺及方案
- 11.10 中小企业声明函（如是）

12. 谈判响应有效期

12.1 响应文件从谈判响应供应商须知前附表 1 所规定的谈判响应截止期之日开始生效，在谈判响应供应商须知前附表所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其响应文件被拒绝。

12.2 特殊情况下采购代理机构可于谈判有效期满之前书面要求谈判响应供应商同意延长有效期，谈判响应供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。谈判响应供应商可以拒绝上述要求而其谈判保证金可按规定予以退还。谈判响应供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的谈判响应供应商，既不要求也不允许其修改响应文件，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报价有效期延长期内继续有效。

13. 谈判保证金

13.1 谈判保证金为响应文件的组成部分之一。

13.2 谈判响应供应商应在提交响应文件之前向采购代理机构指定的政府采购保证金专户缴交谈判响应供应商须知前附表要求的谈判保证金。联合体谈判的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判保证金，以一方名义提交谈判保证金的，对联合体各方均具有约束力。

13.3 谈判保证金用于保护本次谈判活动免受谈判响应供应商的行为而引起的风险。

13.4 谈判保证金交纳方式及其它：

①谈判保证金以保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付等非现金形式交纳；且应在谈判响应截止时间前到账，否则视为未提交谈判保证金；谈判保证金到账以到截止时间时保证金系统显示为标准，未显示到账的一律视为未提交谈判保证金。

②若项目存在分包的，则谈判保证金应按不同的合同包号分别提交。

13.5 未按要求提交谈判保证金的谈判响应，将被视为无效响应。

13.6 采购代理机构将在成交通知书发出之日起 5 个工作日内予以原额无息退还未成交供应商的谈判保证金。

13.7 在成交供应商支付所有采购代理服务费并签订合同后 5 个工作日内，采购代理机构对成交供应商的谈判保证金予以原额无息退还。

13.8 发生以下情况之一的，谈判保证金将不予退还，由采购代理机构上缴财政部门：

- (1) 谈判响应供应商提交最后报价后，撤回谈判响应；
- (2) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形外，成交供应商未能做到按本须知规

定签订合同的；

- (3) 以他人名义参与谈判响应或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的；
- (4) 谈判响应供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (5) 在禁止参加政府采购活动的处罚期内，仍参加政府采购活动的；
- (6) 以不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (7) 因本项目政府采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；
- (8) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (9) 法律、法规、规章及本谈判文件中规定的其他没收谈判保证金的情形。

上述不予退还谈判保证金的情形给采购单位造成损失的，相关责任人还应当承担赔偿责任。

13.9 网上缴纳保证金流程

1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（jyzx.trs.gov.cn）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。

• 进入报名页面 填写完报名信息后（带★号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。

• 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

2. 缴纳保证金

• 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

• 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

• 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

3. 打印回执

- 进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】 搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”。
- 点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

14. 谈判响应文件的格式

~~14.1 投标人应将投标文件用密封袋密封，正、副本一起封装，单独封装亦可，投标文件密封袋及正文封面均应注明“正本”“副本”。正副本信封及投标文件封面均应写明项目名称、招标编号、投标人名称、地址、联系人及联系电话，并加盖投标单位公章。~~

~~14.2 响应文件应由谈判响应供应商的法定代表人或其授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”。~~

~~14.3 除非另有规定或许可，谈判响应使用货币为人民币。~~

~~14.4 谈判响应供应商应提交证明其拟供货物、服务、工程符合谈判文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物、服务、工程主要技术性能的详细描述。~~

~~14.5 谈判文件的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，并由法定代表人或其授权代表签署，盖谈判响应供应商公章。~~

~~14.6 全套响应文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据采购代理机构的指示进行的，或者是为改正谈判响应供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由法定代表人或授权代表签字证明或加盖谈判响应供应商公章。~~

~~14.7 未按本须知规定的格式填写响应文件、响应文件字迹模糊不清的，其谈判响应将被拒绝。~~

~~14.8 所有资格证明文件复印件须加盖谈判响应供应商公章。~~

~~14.9 谈判响应供应商应将上述文件按顺序装订成册、打印页码，并编列响应文件目录、资料清单，由于装订不规范或编排顺序混乱而导致响应文件被误读或漏读，该谈判响应可能被视为无效响应或承担不利的评审结果。~~

四、响应文件的提交

15. 响应文件的密封、标记和递交

~~15.1 谈判响应供应商应将响应文件正本和副本分别用信封密封或者正副本密封于一个密封袋，并标明谈判文件编号、谈判响应供应商名称、采购项目名称及“正本”或“副本”，并加盖投标单位公章及法定代表人或委托代表人签名。密封条上加盖公章并注明“开标时启封”的字样。~~

~~15.2 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构将不承担由此造成的对响应文件的误投或提前拆封的责任。~~

~~15.3 响应文件应在谈判邀请中规定的截止时间前送达，迟到的响应文件为无效响应文件，将被拒绝。~~

~~15.4 谈判响应供应商在谈判响应截止时间前，可以对所提交的谈判文件进~~

行修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为响应文件的组成部分。

~~15.5 谈判响应供应商在谈判响应截止期后不得修改、撤回响应文件。谈判响应供应商在报价截止期后修改响应文件的，其谈判响应将被拒绝。~~

~~15.6 投标文件的签署、密封及规定，投标人应按要求，准备一式肆份投标书（壹份正本、叁份副本），投标文件（正、副本）内容均须按页码顺序胶装成册并编制目录，并在投标文件（正、副本）内容每一页加盖投标单位公章，投标文件正本与副本不一致时，以正本为准。~~

经补充后，对谈判文件作出实质响应的供应商只有两家的，经请示行业主管部门同意后，谈判小组可以与两家供应商进行谈判。

五、响应文件的评估和比较

16. 谈判时间

16.1 在谈判响应供应商须知前附表中所规定的时间、地点谈判（如有推迟情形，以推迟后的时间、地点为准）。

16.2 谈判由采购代理机构主持，邀请采购人、谈判响应供应商和有关方面代表参加。谈判响应供应商一般应派授权代表参加谈判，并办理签到手续。

17. 谈判小组

17.1 采购代理机构将根据项目的特点及相关规定组建谈判小组，谈判小组由技术、经济、法律方面的专家和采购人代表组成。成员为 3 人及以上单数组成，专家不能少于三分之二。谈判小组将对响应文件进行审查、质疑、评估和比较，进行谈判并做出授予合同的建议。

17.2 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，谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

18. 响应文件的初审

对所有谈判响应供应商的评估，都采用相同的程序 and 标准。评议过程将严格按照谈判文件的要求和条件进行。

有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐成交候选人的一切情况都不得透露给任一谈判响应供应商或与上诉谈判工作无关的人员。

18.1 算术错误将按以下方法更正：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准。

(2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议

的，以中文文本为准。

如果谈判响应供应商不接受按上述方法对响应文件中的算术错误进行更正，其响应将被拒绝并没收其谈判保证金。

18.2 资格性检查和符合性检查

18.3 资格性检查。依据法律法规和谈判文件的规定，在对响应文件详细评估之前，谈判小组将依据谈判响应供应商提交的响应文件按谈判响应供应商须知前附表 2 所述的资格性要求对谈判响应供应商进行资格审查，以确定其是否具备谈判资格。如果谈判响应供应商不具备谈判资格，不满足谈判文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其谈判响应将被拒绝。

18.4 符合性检查。依据谈判文件的规定，谈判小组还将从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定其是否符合对谈判文件的实质性要求作出响应。（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：(1)实质性影响合同的范围、质量和履行；(2)实质性违背谈判文件，限制了采购人的权利和成交供应商合同项下的义务；(3)不公正地影响了其它作出实质性响应的谈判响应供应商的竞争地位。对没有实质性响应的响应文件将不进行评估，其响应将按照无效响应处理。凡有下列情况之一者，响应文件也将被视为未实质性响应谈判文件要求：

- (1) 响应文件电子版未按照本须知规定进行签署、盖章的；
- (2) 未按规定由谈判响应供应商的法定代表人或其授权代表签字；或未加盖谈判响应供应商公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的；
- (3) 未按规定提交谈判保证金的；
- (4) 谈判响应有效期不满足谈判文件要求的；
- (5) 响应文件内容与谈判文件内容及要求有重大偏离或保留的；
- (6) 谈判响应供应商提交的是可选择的报价；
- (7) 谈判响应供应商未按谈判文件要求进行分项报价；
- (8) 响应文件中提供虚假或失实资料的；
- (9) 不符合谈判文件中规定的其它实质性条款。

谈判小组决定报价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。

18.5 谈判响应供应商提交的响应文件将给予保密，但不予退回。

18.6 谈判响应供应商资格和报价产品均必须满足中华人民共和国相关法律法规及行业的强制性要求，否则将作无效响应处理。

19. 谈判相应文件的澄清

19.1 对谈判文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可以书面形式要求谈判响应供应商作出必要的澄清、说

明或者纠正。谈判响应供应商的澄清、说明或者补正应当在谈判小组规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并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。

20. 比较与评价

20.1 本次谈判采用最低价评标法。

20.2 对漏（缺）报项的处理：谈判文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在报价总价中。但在评审时取有效谈判响应供应商该项最高报价加入漏（缺）报人的谈判响应报价进行评审。对多报及赠送项的价格评审时不予核减，全部进入评审价评议。

20.3 若谈判响应供应商的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，谈判相应供应商应按谈判小组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，可作无效报价处理。

21. 评标定标办法

评审投标文件时按最低评标价法，在投标供应商商务条件、技术要求完全满足竞争性谈判文件要求，且所提供的货物技术参数、数量及质量等均符合采购人需求的前提下，投标总价最低的被推荐确定为第一中标供应商候选人。

评审价格相同的按其报价（修正后）由低到高顺序排列；评审价格且报价（修正后）均相同的，由竞争性谈判小组根据技术指标的优劣推荐成交供应商。

如第一中标候选人除因不可抗力的因素外不愿签订合同的视为自动放弃，其投标保证金不予退还，并承担相应的法律责任。此时，采购人可以依照相关的政府采购法律法规，从评审报告推荐的中标候选人名单排序中，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以根据项目实际情况依法重新组织招标。

22. 废标原则

出现下列情况之一的，应予废标。

21.1 截止报名时间，报名供应商不足三家的；

21.2 符合专业条件的供应商或者对竞争性谈判文件作实质响应的供应商不足三家的；

21.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

21.4 供应商的投标总价均超过了采购预算价，采购人不能支付的；

21.5 因不可抗力导致重大变故，采购任务取消的。

21.6 符合采购文件其他规定情形的。

六、成交与签订合同

23. 成交准则

谈判小组根据谈判报价情况，按照“低价优先”依次对报价符合条件的供应商的投标文件进行审查、质疑、评估等，在满足竞争性谈判文件和谈判内容的供应商中依据各供应商的最终报价、企业资信业绩、承诺质量、承诺交货日期、承诺合同条件、承诺售后服务以及对谈判文件的响应程度等各方面，进行综合评审，在采购人预算范围内且满足谈判文件要求报价最低的供应商作为拟成交供应商。

24. 成交通知

谈判结束后，确定拟成交供应商，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网、贵州省财政部门指定的政府采购信息发布媒体上进行公告，并于2个工作日内发放成交通知书，《成交通知书》将作为签订合同的重要依据，所有未成交的供应商不另行通知，铜仁市公共资源交易中心无义务向未中标的投标人解释落标原因，不退还投标文件

25. 签订合同

25.1 采购人、成交供应商在《成交通知书》发出之日起30日内，根据谈判文件确定的事项和成交供应商响应文件，参照本谈判文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任；属成交供应商责任的，采购代理机构将没收谈判保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

25.2 谈判文件、谈判文件的修改文件、成交供应商的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本谈判文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

24.3 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与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10%。

25.4 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交备选供应商签订政府采购合同，以此类推。且在此情况下，作为成交供应商之后第一位的成交候选人应同意与采购人按不高于其最终报价签订采购合同。

25. 成交服务费

参考黔价房[2011]69号文件计费。

第四章 采购清单及技术参数说明

一、采购要求

序号	采购物品名称或项目名称	采购数量	预算金额	招标参数
1	电化学工作站(含电脑)	1		<p>一、恒电位仪/双恒电位仪</p> <ul style="list-style-type: none"> • 零阻电流计 • 2, 3, 4 电极结构 • 浮动地线或实地 • 两个通道最大电位范围: $\pm 10\text{ V}$ • 最大电流: $\pm 250\text{ mA}$ 连续 (两个通道电流之和), $\pm 350\text{ mA}$ 峰值 • 槽压: $\pm 13\text{ V}$ • 恒电位仪上升时间: 小于 1 ms, 通常 0.8 ms • 恒电位仪带宽 (-3 分贝): 1 MHz • 所加电位范围: $\pm 10\text{ mV}$, $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 650\text{ mV}$, $\pm 3.276\text{ V}$, $\pm 6.553\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$ • 所加电位分辨: 电位范围的 0.0015% • 所加电位准确度: $\pm 1\text{ mV}$, \pm 满量程的 0.01% • 所加电位噪声: $< 10\text{ mV}$ 均方根植 • 测量电流范围: $\pm 10\text{ pA}$ 至 $\pm 0.25\text{ A}$, 12 量程 • 测量电流分辨: 电流量程的 0.0015%, 最低 0.3 fA • 电流测量准确度: 电流灵敏度大于等于 $1\text{e-}6\text{ A/V}$ 时为 0.2%, 其他量程 1% • 输入偏置电流: $< 20\text{ pA}$ <p>二、恒电流仪</p> <ul style="list-style-type: none"> • 恒电流范围: $3\text{ nA} - 250\text{ mA}$ • 所加电流准确度: 如果电流大于 $3\text{e-}7\text{ A}$ 时为 0.2%, 其他范围为 1%, $\pm 20\text{ pA}$ • 所加电流分辨率: 电流范围的 0.03% • 测量电位范围: $\pm 0.025\text{ V}$, $\pm 0.1\text{ V}$, $\pm 0.25\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$ • 测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015% <p>三、电位计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 参比电极输入阻抗: $1\text{e}12\text{ 欧姆}$ • 参比电极输入带宽: 10 MHz • 参比电极输入偏置电流: $\leq 10\text{ pA @ } 25^\circ\text{ C}$ <p>四、波形发生和数据获得系统</p> <ul style="list-style-type: none"> • 快速信号发生更新速率: 10 MHz, 16 位分辨 • 快速数据采集系统: 16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 $1,000,000$ 点

				<ul style="list-style-type: none"> • 外部信号记录通道最高采样速率 1M Hz • 可拓展扫描电化学显微镜功能 <p>五、附件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电极线 • USB 通讯线 • 电源线 <p>六、实验参数</p> <ul style="list-style-type: none"> • CV 和 LSV 扫描速度： 0.000001V/s 至 10,000 V/s, 双通道同步扫描及采样至 10,000 V/s • 扫描时的电位增量： 0.1 mV （当扫速为 1,000 V/s 时） • CA 和 CC 的脉冲宽度： 0.0001 至 1000 sec • CA 的最小采样间隔： 1 ms, 双通道同步 • CC 的最小采样间隔： 1 ms • CC 模拟积分器 • DPV 和 NPV 的脉冲宽度： 0.001 至 10 sec • SWV 频率： 1 至 100 kHz • i-t 的最小采样间隔： 1 ms, 双通道同步 • ACV 频率范围： 0.1 至 10 kHz • SHACV 频率范围： 0.1 至 5 kHz • FTACV 频率范围： 0.1 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的 ACV 数据 • 交流阻抗： 0.00001 至 1 MHz • 交流阻抗波形幅度： 0.00001 V 至 0.7 V 均方根值 <p>七、其他特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自动或手动 iR 降补偿 • 电流测量偏置： 满量程, 16 位分辨, 0.003% 准确度 • 电位测量偏置： ±10V, 16 位分辨, 0.003% 准确度 • 外部电位输入 • 电位和电流的模拟输出 • 可控电位滤波器的截止频率： 1.5 MHz, 150 KHz, 15 KHz, 1.5 KHz, 150 Hz, 15 Hz, 1.5 Hz, 0.15 Hz • 可控信号滤波器的截止频率： 1.5 MHz, 150 KHz, 15 KHz, 1.5 KHz, 150 Hz, 15 Hz, 1.5 Hz, 0.15 Hz • 旋转电极控制电压输出： 0-10V 对用于 0-10000 rpm 的转速, 16 位分辨, 0.003% 准确度, 需要某些旋转电极装置才能工作 • 通过宏命令可以控制数字输入输出线 • 内闪存储器可迅速更新程序 • USB 口数据通讯 • 电解池控制： 通氮, 搅拌, 敲击（需要特殊电解池系统）
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> • CV 数字模拟器和拟合器。用户定义反应机理或预定义反应机理（其他型号） • 交流阻抗模拟器和拟合器（具有交流阻抗测量功能的型号） • 最大数据长度：256,000-16,384,000 点可选择
2	紫外-可见分光光度计（固液两用）	1		<p>一、技术参数</p> <p>1、波长范围：190nm~900nm</p> <p>2、波长准确度：±0.3nm(开机自动校准)</p> <p>3、波长重复性：0.15nm</p> <p>▲4、光谱带宽：0.1nm、0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm</p> <p>▲5、杂散光：≤0.01%T(220nm, NaI; 340nm, NaNo2)</p> <p>6、光度方式：透过率、吸光度、反射率、能量</p> <p>7、光度范围：-4.0~4.0Abs</p> <p>8、光度准确度：±0.002Abs(0~0.5Abs); ±0.004Abs(0.5~1.0Abs); ±0.3%T(0~100%T)</p> <p>9、光度重复性：0.001Abs(0~0.5Abs); 0.002Abs(0.5~1.0Abs)</p> <p>10、基线平直度：±0.001Abs</p> <p>11、基线漂移：≤0.2%T/h</p> <p>12、光度噪声：0%噪声：≤0.05%T 100%噪声：≤0.2%T</p> <p>二、主要特点</p> <p>▲1、强劲的仪器性能：极其优良的光学系统，先进的电子学系统，高水准的机械系统，保证了0.010%T的超低杂散光；</p> <p>2、稳定可靠的品质：双光束动态反馈比例记录测光系统保证了基线稳定性；氘灯、光电倍增管等关键器件均用进口件，保证仪器的稳定可靠和长寿命；</p> <p>3、精准的测量：采用进口优质全息光栅，进一步降低仪器的杂散光，使仪器分析更加准确；</p> <p>▲4、配重金属检测专用耗材及方法包，实现对重金属特异性选择、富集及检测（提供有资质的检测机构出具的验证报告复印件并加盖鲜章）</p> <p>5、轻松高效的人机对话：基于WINDOWS环境设计的UNWin中文操作软件，提供了丰富的仪器控制和操作功能。简单易用，灵活高效，轻松满足使用者的分析要求；</p> <p>6、优异的可扩展性：有蠕动进样器、超微量池架、恒温池架、光学积分球、镜面反射、光纤附件和比色皿系列等大量用户可选专用附件，使仪器的应用范围大大扩展；</p> <p>7、简单方便设备维护：独特的插座式钨灯和氘灯，换灯时免去光学调试，使设备仪器调试、维护更加简便。</p> <p>售后服务</p>

			<p>▲1、生产厂家需提供一人国内集中培训，培训基地应取得全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）认证，并提供盖有鲜章的证书复印件。</p> <p>▲2、生产厂家需在贵州有售后服务中心，并提供贵阳市相应监管部门颁发的驻外办事机构登记证及房租合同作为证明依据。</p> <p>▲3、提供生产厂家的授权书、满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件，加盖鲜章。</p> <p>三、配置及报价</p> <p>1、紫外可见分光光度计主机 1 台</p> <p>2、紫外仪器控制软件 1 套</p> <p>3、60mm 积分球附件一套</p> <p>4、1cm 石英比色皿 3 对</p> <p>5、电脑和打印机 1 套</p>
3	台式匀胶旋涂仪	1	<p>转速：硅片 4 英寸（含）以内 300-8500RPM；4 英寸以上 300-6000RPM</p> <p>时间控制：1-32767s</p> <p>转速稳定性：±1%</p> <p>胶的均匀性：±3%</p> <p>参数设定：触摸屏设置参数</p> <p>适用于 φ28 至 φ200mm 硅片及其它材料等匀胶</p> <p>电源输入：AC220V±10V，50HZ</p> <p>功率：≥60W</p> <p>重量：约 13kg</p> <p>工作环境：温度 0℃-40℃，相对湿度<80%</p>
4	多槽智能循环电解系统	1	<p>1、技术参数：</p> <p>1.1 电解槽：6 槽并联，单槽长≥55cm、宽≥7cm、高≥12cm，溶液下进上出，42 对阴阳极板；</p> <p>1.2 电解槽材质：透明，长期耐 45℃、150g/L 的硫酸溶液；</p> <p>1.3 导电铜排：与电解槽匹配，紫铜，同极距 74±1mm，每槽可同时放不少于 6 对阴阳极板；</p> <p>1.4 电解槽恒温系统：透明，室温-60℃，温度波动±1℃；</p> <p>1.5 电解液加热系统：与电解槽分开，耐 45℃、150g/L 的硫酸溶液，不污染电解液；</p> <p>1.6 流量控制系统：流量 1-150 mL/min，满载误差不超过 2%，可恒流速或恒体积。</p> <p>1.7 酸雾处理系统：透明，作用时酸雾不可溢散出电解系统，将酸雾及时排除电解系统；</p> <p>1.8 直流电源系统：线性电源，30V/60A，电流纹波≤20 mA，电压纹波≤1.0 mV；</p> <p>1.9 溶液储存槽：耐酸、方槽，防尘、防溶液挥发，单槽体积不小于 50 L；</p> <p>1.10 操作台：耐酸、高度约 90-100cm；</p>

				<p>1.11 每槽的流量、温度可单独控制，每个部件的供电可单独控制；</p> <p>1.12 性能表现：所有部件均可连续工作≥ 48 h；每槽电解溶液温度、流量可单独控制。</p> <p>2. 技术服务</p> <p>2.1 安装、校准与试运行：应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查。</p> <p>2.2 为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容指的是仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。</p> <p>2.3 仪器设备的保修期为一年。在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在 48 小时内到达用户现场进行维修服务。</p>
5	实验室用 振动分样 筛	1		<p>1、功能参数要求：</p> <p>1.1、功率、振幅可调节，单向夹具，可快速压紧</p> <p>1.2、干法、湿法筛分可选，国标 200mm 不锈钢、尼龙标准筛可选</p> <p>1.3▲最大负载：3kg</p> <p>1.4、分析筛最大直径：200mm 不锈钢、尼龙标准筛</p> <p>1.5、▲最大筛网级数：6 级，不含收集盘、顶盖</p> <p>1.6、▲使用范围：50um(300 目)-40mm</p> <p>1.7、振动频率：≥ 3000 次/分</p> <p>1.8、振幅选择：通过频率调节</p> <p>1.9、振动方式：连续振动</p> <p>1.10、控制方式：手动控制和定时控制</p> <p>1.11、时间显示：数字模式，1~99 分钟</p> <p>1.12、功率：$\geq 120W$</p> <p>1.13、电源电压：AC 220V$\pm 25V$，50Hz$\pm 1Hz$</p> <p>2、配置及服务要求：</p> <p>筛分仪 1 台、尼龙筛网 20/60/80/100/200 目各一个，尼龙顶盖收集器一套，毛刷 1 个、防滑垫 1 张，说明书合格证 1 份，质保一年，终身维护。</p>
6	超声化学 反应釜	1		<p>▲开合方式：一拧即开</p> <p>密封方式：O 型圈自紧密封</p> <p>换热方式：电加热、加热功率 800W 以上</p> <p>容积：$\geq 500ML$</p> <p>设计温度：300$^{\circ}C$、使用温度 80-250$^{\circ}C$、控温精度 $\pm 1^{\circ}C$</p> <p>设计压力：150bar、爆破压力 125bar、使用压力$\leq 100bar$</p> <p>标准材质：316L、探头材质为 TA2 材质</p> <p>超声功率：450W（可调）、超声频率 25KHz</p> <p>电源：220V/50HZ</p> <p>▲净功率输出：450W 功率调节：0%--100%，5%递增频率：</p>

				<p>25KHZ</p> <p>超声控制器主机尺寸：230×370×225（mm）</p> <p>定时器：液晶屏，1 秒钟-99 小时可调。</p> <p>脉冲器：数字，闭循环，开循环：1 秒到 99 分钟选择设定。</p> <p>压电变频能量</p> <p>▲转换器：CV33，PZT 锆钛酸铅</p> <p>压电陶瓷直径：63mm 长度：153mm 电缆长度：150cm</p> <p>▲钛合金材料：TI-6AL-4V</p> <p>头部直径（随机变幅杆）：Φ13mm</p> <p>处理量：10 ml-300 ml 总长度：134mm</p> <p>操作系统：YZ-MRCTR</p> <p>过滤器 2um, 过滤催化剂。</p> <p>▲操作界面 7 英寸真彩色触控屏，模块化显示，可中英文切换，用户自定义显示模块，自定模块的开启和关闭，多级菜单，多窗口分级管理设置</p> <p>铸铜加热模块，3 段 PID 智能温控，无需整定，双控温模式，主控釜内温度，辅控加热炉温度，温控精度±1℃，压力表加英国进口压力传感器（精度 0.25%），压力表、安全阀增加冷却装置——冷却塔，安全级别更高。</p> <p>90-240V 宽电压兼容，具备安全联锁功能，超温超压声控报警，停止工作；</p> <p>超声波自动谐振点和功率控制，无需经常手动调节能量。</p> <p>超声波 99 小时过程控制定时器，控制总工作时间：从 1 秒到 99 小时，实时暂停当前运行任务。</p> <p>开/关脉冲定时器：确保高强度处理温度敏感样品，开和关循环均可从 1 秒到 99 分钟选择设定。自动振幅补偿，确保在超声过程中探头振幅不因承载变化而变化。</p> <p>样品过载/过温保护装置 频率自动跟踪，故障自动报警。</p> <p>配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸屏控制加热底座（高精度控温）1 台； 2. 100ml 一拧即开釜体； 3. 压力表（含散热塔）1 只，备注：量程：0-16MPa； 4. 哈氏合金爆破片 1 支，备注：卸荷压力 12.5MPa； 5. 气相阀（手柄式直角针阀）1 支，备注：反应釜进气、排气； 6. 液相阀（手柄式直角针阀）1 支，备注：带压取样； 7. 温度传感器 1 根，备注：K 型； 8. 热电偶延长线 1 根； 9. 热电偶保护管 1 根； 10. 取样插底管 1 根； 11. 取样缓冲弯管 1 根； 12. 密封圈：1 个(美国杜邦醚 O 型圈)；
--	--	--	--	---

				<p>13. 石英内胆：1 个</p> <p>14. 电源线 1 根， 保险丝 1 只， ；</p> <p>15. 氮气/氢气通气管路各一根（3M）</p>
7	冷冻干燥机	2		<p>1. 性能特点</p> <p>1.1 本机采用国际品牌思科普（原丹佛斯）压缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。</p> <p>1.2 采用 7 寸真彩触摸液晶屏控制系统，操作简单方便，且功能强大。</p> <p>1.3 工业 PLC 可编程逻辑控制器，具有水、电、磁三防设计，运行稳定，可靠耐用；无需变动系统硬件即可通过更新软件实现对产品功能实时升级和迭代；具有计算机软件著作权登记证书（提供该证书影印件供核对）</p> <p>1.4 控制系统可主动选择中英文界面，自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。</p> <p>1.5 干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程。</p> <p>1.6 真空泵与主机连接采用国际标准 KF 快速接头，简洁可靠。</p> <p>1.7 本机可存储多次冻干曲线，并用 U 盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。</p> <p>1.8 进水、充气分离设计，避免冰堵；进气采用微调球阀，可微量进气，避免破坏样品形态；可直连氮气，无需配置氮气充气阀。</p> <p>1.9 可设定冷阱温度，低于温度设定值时开启真空泵，保护真空泵使用寿命。自动统计真空泵运行时间，可设置真空泵换油提醒时间，具备自动提醒真空泵换油功能</p> <p>1.10 符合 ISO9001 质量认证，ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，产品具备 CE 认证。（提供该证书影印件供核对）</p> <p>1.11 程序自带三级权限管理，防止其他人员误操作（投标时提供证明材料）</p> <p>1.12 采用皮拉尼真空计，真空感应精度 0.01Pa，精度高，产品更可靠，故障率低</p> <p>1.13 具备真空异常报警、制冷系统异常报警等功能，具备单部件自检功能，便于检修和测试</p> <p>2. 指标要求</p> <p>2.1 规格：普通型</p> <p>2.2▲冻干面积(m²)：≥0.12</p> <p>2.3▲捕水容量 (kg/批)：≥4</p> <p>2.4 西林瓶装瓶量：Φ12mm：920 Φ16mm：480</p>

				<p style="text-align: center;">Φ22mm: 260</p> <p>2.5 盘装溶液 (L): ≥ 1.5</p> <p>2.6▲板层尺寸 (mm): $\Phi 200$</p> <p>2.7▲板层间距 (mm): ≥ 70</p> <p>2.8▲板层数量 (块): ≥ 4</p> <p>2.9 冷阱尺寸 (mm): $\geq \Phi 215 \times 260$</p> <p>2.10▲冷阱最低温度 (°C): ≤ -60 (空载)</p> <p>2.11▲极限真空度 (Pa): ≤ 0.9 (空载)</p> <p>2.12 功率 Kw (220V50Hz): 约 0.95</p> <p>2.17 环境温度 (°C): < 25</p> <p>3. 技术服务</p> <p>3.1 安装、校准与试运行: 应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查。</p> <p>3.2 为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容指的是仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。</p> <p>3.3▲生产厂家在贵州设有办事处, 并派遣该设备维护经验工程师常驻当地 (出具售后服务承诺书)</p> <p>3.4 仪器设备的保修期为一年。在保修期内, 供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时, 应在 24 小时之内给予答复, 并派出维修人员在 48 小时内到达用户现场进行维修服务。</p>
8	数显高速剪切分散乳化机	1		<p>1. 功率: $\geq 500W$</p> <p>2. 电源: 220V, 50Hz</p> <p>3. ▲处理量 (H₂O): 200-10000ml</p> <p>4. ▲处理粘度: $\geq 5000CP$</p> <p>5. ▲速度范围: 300- 14000rpm</p> <p>6. 转速显示: 数字显示</p> <p>7. 转速控制: 无级</p> <p>8. 接触物料材质: SS316L</p> <p>9. 轴套材质: 铜合金</p> <p>10. 允许环境温度: 5-40C</p> <p>11. 允许相对湿度: 80%</p> <p>12. 工序类型: 分批处理</p> <p>13. 工作架、底座: 标配</p>
9	行星式球磨机	1		<p>1. 运行设定总时间: 1-9999min;</p> <p>2. ▲正反交替运行: 1-999min</p> <p>3. ▲调速方式: 变频调速</p> <p>4. ▲公转: 35-335rpm</p> <p>5. ▲自转: 70-670rpm</p> <p>6. 电源: 220V-50Hz</p> <p>7. 电机功率: $\geq 0.75kw$</p> <p>8. ▲球磨罐: 4 个 250ml 真空不锈钢罐; 4 个 500ml A 级玛瑙罐</p>

				9. 球磨珠：玛瑙
10	透反射三目正置金相显微镜	1		<p>1. 平场目镜：大视野 WF10X (Φ22mm)</p> <p>2. 长距平场物镜：无限远 PLL5×/0.12、10×/0.25、20×/0.40、40×/0.60、80×/0.80</p> <p>3. 总放大倍数：50×-800×</p> <p>4. 观察头：三目，铰链式 30°、倾斜可 360°旋转</p> <p>5. 转换头：五孔（内向式滚珠内定位）</p> <p>6. 粗调调焦范围：粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值：2④m</p> <p>7. 载物台：双层机械移动式（尺寸：210mm×140mm，移动范围：75mm×50mm）</p> <p>8. 光瞳距离：53-75mm</p> <p>9. 滤色片：蓝、磨砂</p> <p>10. 聚光镜：阿贝聚光镜 NA1.25，带可变光栏，可上下升降</p> <p>11. 落射照明系统：6V、30W 卤素灯，亮度可调</p> <p>12. 透射照明系统：6V、30W 卤素灯，亮度可调</p>
11	氙灯光源	1		<p>技术参数：</p> <p>1. 基础参数：</p> <p>1.1. 灯泡功率：≥300W；</p> <p>1.2. 功率调整范围：150W-300W；</p> <p>2. 控制方式：</p> <p>2.1. 工作模式：程控模式；</p> <p>2.2. 最大电流：21A；</p> <p>2.3. 灯泡（耗材）使用寿命：不低于 1000H；（满足光催化正常条件下的光强度要求）</p> <p>2.4. 触发方式：一体式高压触发（二级电压且无高压传输）。</p> <p>3. 光输出特性：</p> <p>3.1. 总光功率：≥50W，可见区 17.6W，紫外区 6.6W；</p> <p>3.2. 光谱范围：320-780nm；（可拓展至 200-2500nm）</p> <p>3.3. 配合滤光片可以获得：紫外光区，可见光区，近红外光区及窄带光；</p> <p>3.4. 光源发散角：平均 6°；</p> <p>3.5. 光斑直径：30mm-60mm（依照射距离）；</p> <p>4. 光源稳定性：</p> <p>4.1 周期不稳定性（8 小时内）：低于 ±3%；</p> <p>4.2 基于微型 CPU 的集中数字化供电管理控制（软件控制）；</p>

				<p>5. 安全性：</p> <p>5.1. 灯箱-电源连接线缆无高压传输特性；</p> <p>5.2 金属灯箱，屏蔽电磁干扰；</p> <p>产品配置：</p> <p>1. 专用 300W 氙灯稳流电源；</p> <p>2. 灯箱及散热模组；</p> <p>3. 转向及滤光装置；</p> <p>4. 透射-反射式滤光片；</p> <p>5. 预置进口 300W 氙灯一只；</p> <p>6. 说明书一份；</p> <p>7. 包装箱一套；</p>
12	粘度计	1		<p>1. 测量范围：1—10 万 mpa. s</p> <p>2. 测量温差：±2%（牛顿流体）</p> <p>3. 带温度显示</p> <p>4. 转子规格：0、1、2、3、4 号五种转子</p> <p>5. 仪器转速：6、12、30、60 转/分</p>
13	电化学工作站	1		<p>一、恒电位仪</p> <ul style="list-style-type: none"> • 零阻电流计 • 2, 3, 4 电极结构 • 浮动地线或实地 • 最大电位范围：±10V • 最大电流：±250mA 连续, ±350mA 峰值 • 槽压：±13V • 恒电位仪上升时间：小于 1ms, 通常 0.8ms • 恒电位仪带宽（-3 分贝）：1MHz • 所加电位范围：±10mV, ±50mV, ±100mV, ±650mV, ±3.276V, ±6.553V, ±10V • 所加电位分辨：电位范围的 0.0015% • 所加电位准确度：±1mV, ±满量程的 0.01% • 所加电位噪声：<10mV 均方根植 • 测量电流范围：±10pA 至 ±0.25A, 12 量程 • 测量电流分辨：电流量程的 0.0015%，最低 0.3fA • 电流测量准确度：电流灵敏度大于等于 1e-6A/V 时为 0.2%，其他量程 1% • 输入偏置电流：<20pA <p>二、恒电流仪</p> <ul style="list-style-type: none"> • 恒电流范围：3nA - 250mA • 所加电流准确度：如果电流大于 3e-7A 时为 0.2%，其他范围为 1%，±20pA • 所加电流分辨率：电流范围的 0.03% • 测量电位范围：±0.025V, ±0.1V, ±0.25V, ±1V, ±2.5V, ±10V • 测量电位分辨率：测量范围的 0.0015%

			<p>三、电位计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 参比电极输入阻抗: 1e12 欧姆 • 参比电极输入带宽: 10MHz • 参比电极输入偏置电流: $\leq 10\text{pA}$ @ 25° C <p>四、波形发生和数据获得系统</p> <ul style="list-style-type: none"> • 快速信号发生更新速率: 10MHz, 16 位分辨 • 快速数据采集系统: 16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 1,000,000 点 • 外部信号记录通道最高采样速率: 1MHz • 可拓展扫描电化学显微镜功能 <p>五、附件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电极线 • USB 通讯线 • 电源线 <p>六、实验参数</p> <ul style="list-style-type: none"> • CV 和 LSV 扫描速度: 0.000001V/s 至 10,000V/s • 扫描时的电位增量: 0.1mV (当扫速为 1,000V/s 时) • CA 和 CC 的脉冲宽度: 0.0001 至 1000sec • CA 和 CC 的最小采样间隔: 1ms • CC 模拟积分器 • DPV 和 NPV 的脉冲宽度: 0.001 至 10sec • SWV 频率: 1 至 100kHz • i-t 的最小采样间隔: 1ms • ACV 频率范围: 0.1 至 10kHz • SHACV 频率范围: 0.1 至 5kHz • FTACV 频率范围: 0.1 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的 ACV 数据 • 交流阻抗: 0.00001 至 1MHz • 交流阻抗波形幅度: 0.00001V 至 0.7V 均方根值 <p>七、其他特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自动或手动 iR 降补偿 • 电流测量偏置: 满量程, 16 位分辨, 0.003%准确度 • 电位测量偏置: $\pm 10\text{V}$, 16 位分辨, 0.003%准确度 • 外部电位输入 • 电位和电流的模拟输出 • 可控电位滤波器的截止频率: 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz • 可控信号滤波器的截止频率: 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz • 旋转电极控制电压输出: 0-10V 对用于 0-10000rpm 的转速, 16 位分辨, 0.003%准确度, 需要某些旋转电极
--	--	--	--

			<p>装置才能工作</p> <ul style="list-style-type: none"> 通过宏命令可以控制数字输入输出线 内闪存储器可迅速更新程序 USB 口数据通讯 电解池控制：通氮，搅拌，敲击（需要特殊电解池系统） CV 数字模拟器和拟合器。用户定义反应机理或预定义反应机理（其他型号） 交流阻抗模拟器和拟合器（具有交流阻抗测量功能的型号） 最大数据长度：256K-16384K 可选
14	一体式电池恒温试验箱	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) 输入电源：220V±10%/50HZ 2) 电池规格：扣式电池, 可放置 144 个扣电, 16 个软包电池 3) 箱内有效体积：≥200L ， 温度范围：0-60℃ 4) 冷却方式：风冷式 5) 温度波动度：≤1℃（空载、温度稳定时） 6) 温度偏差：±2.0℃（空载、温度稳定时） 7) 升温时间：25℃→60℃ ≤30 min 8) 降温时间：25℃→0℃ ≤30 min 9) 制冷剂：R134a 10) 内置设备型号：CT-4008T-5V10mA-164 三量程：量程一：5μA~1mA； 量程二：1mA~5mA； 量程三：5mA~10mA 数量：12 台；CT-4008T-5V20mA-164 三量程 数量：6 台；CT-4008T-5V50mA-164 三量程，数量：2 台 11) 电压范围：25mV-5V 12) 充电模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电 13) 放电模式：恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电 14) 保护条件：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间 15) 编程步数：254 16) 通道数：每层 8 个 17) 通道特点：恒流源与恒压源采用双闭环结构 18) 通道控制模式：单独控制 19) 数据输出方式：EXCEL，TXT 20) 电压电流采样检测：四线制连接 21) 输入阻抗：≥1GΩ 22) 电压精度：±0.05%FS 23) 电流精度：±0.05%FS 24) 支持充放电设备，温箱软件互联 25) 工作温度：0-40 摄氏度 26) 存储温度范围：-10-50 摄氏度

				<p>27) 工作环境相对湿度范围: $\leq 70\%RH$</p> <p>28) 存储环境相对湿度范围: $\leq 80\%RH$</p> <p>29) 支持掉电保护</p> <p>30) 质保两年</p> <p>31) 控制电脑</p> <p>32) 两台 50 mA 量程的接软包电池放置架; 其余扣电</p>
15	十万分之一天平	1		<p>一、技术参数</p> <p>▲1、可读性: 0.01/0.1mg; 最大称量值: 42/120g;</p> <p>▲2、最大称量值重复性(s): 0.02/0.1mg;</p> <p>3、线性: $\pm 0.03mg/0.2mg$;</p> <p>4、称盘尺寸: $\geq \phi 80mm$;</p> <p>5、外型尺寸(W×D×H) (mm) :217×356×338。</p> <p>二、性能:</p> <p>▲1、使用世界领先的单体模块传感器 UniBloc。与原来的传感器相比, 零部件数为 1/70。不使用螺丝和簧片的均一构造, 使【响应性】和【温度特性】大幅提高, 简单和小型化使【抗冲击性】提高。实现了即使长时间使用的信赖性和高质量测定的稳定性。</p> <p>2、采用机械组件的密封结构、彻底抑制了过去的天平难以抑制的因风对流而产生的摇晃。即使在通风柜内也能比过去更稳定地使用。</p> <p>3、内装“PSC”全自动校准功能, 遇有室温变化影响灵敏度时, 天平感知室温变化, 自动开始校准;</p> <p>4、使用定时校准功能, 实现稳定的灵敏度。</p> <p>5、内装“直通视窗”功能, 连接只需 1 根电缆。不需安装任何软件。数据可输送至 Windows 的应用程序;</p> <p>6、也可进行比重测定。与比重测定器具(选购件)配套可作比重计使用。</p> <p>7、顺畅的门的开关, 使称量作业轻松愉快。门装卸简单便于清扫。而且门轨装卸简便可进行更换;</p> <p>8、内置 RS-232C, 数据 I/O, 键盘等通讯接口, 方便连接打印机、电脑、键盘等外围设备</p> <p>9、具有不同的称量模式, 满足不同称量环境要求;</p> <p>10、具有间隔定时输出、个数测定、单位换算、公式称量、模拟显示等内置应用程序</p> <p>11、电源: 交流电。</p> <p>三、配置: 标准配置。</p>
16	塔式计算服务器	1		<p>T640 双路塔式服务器主机 2*金牌 6238 44 核 88 线程 主频 2.1G, 256G 内存, 8T+960G SSD*1 块, 1100W 冗余电源/GPU 套件/2 年上门 /Tesla T4</p>
17	压片机	1		<p>最大压片压力: 60KN</p> <p>最大压片直径: 22mm</p> <p>最大冲填深度: 18mm</p>

				<p>最大片剂厚度：10mm 生产能力：≥4000pc/H 电动机：750w 1400r/Min 380/50v/Hz 外行尺寸：680 × 550 × 725mm 模具：10mm 和 20 mm 2 付</p>
18	等静压成型机	1		<p>一、主要技术参数 环境温度：0~55℃ 高压腔工作介质：乳化液 ▲设计结构：模块化设计、机架移动式 高压腔有效直径：200mm 以上 高压腔有效深度：400mm 以上 高压腔最大工作静压：300Mpa 液压系统最大油压：21Mpa 液压系统介质：32#（冬）、46#（夏）抗磨液压油 液压系统最高工作温度：55℃ ▲增压方式（核心部件）：往复式连续增压（提供专利技术证明文件） ▲超高压阀门和密封（核心部件）：可快速更换式设计（提供专利技术证明文件） 装机功率：5.5KW+1.3KW 设备颜色：白色+橙色 整机重量（约）：3.2 吨 液压系统油箱容积（约）：120L 补水系统水箱容积（约）：100L 电源规格：三相 380V 补水系统：选用工作液油介质，快速补水及预增压 5MPa，电机功率仅 1.3kw；水介质过滤报警系统； 增压系统：模块化增压器（双向），低功耗，高可靠度传感器整体轻便、稳定，更简单、快捷、低廉的维修方式，便于整体维护；多项专利技术 动力单元：由升降、进退、增压驱动等模块组成，高低压切换设计，并配有安全溢流通道，系统油液独立，液压系统高温报警功能； 安全配置：标准高压防护，超高压系统泄露报警，自动压力补偿功能，液压系统堵塞报警，自动泄荷功能，急停保护，手动紧急泄荷通道，增压系统高强度钣金防护，报警自动记录功能，一键式操作方式（自动模式）； 整机外观：最大尺寸：1880mm（长）×1000mm（宽）×1800mm（高），框架移动式，国内独有的整机模块化设计； 其它说明：液压总站额定压力≤21MPa，油箱容积由设计结构决定，水冷装置，油箱与水箱完全阻隔；极小的系统发热和系统噪音； 高刚性可调水平底架结构（国内独有），进口超高压软</p>

			<p>管，高强度管接头，工作时高压工作腔内压力可显示，保压时间客户可调；</p> <p>整体高压部分工作腔、框架为高强度钢丝缠绕式，预应力设计合理，安全可靠；工作腔、上下封堵均为高强度特种合金钢；缓卸压力点设置</p> <p>液压站有冷却装置、各级液压阀等，超高压密封专利技术，进口名牌 PLC 控制器及变频器、传感器及电气部件；</p> <p>10.2 英寸触摸屏设计；</p> <p>赠送配件：高压阀针(标配 1 件), 手动阀密封(1 件), 不锈钢物料篮 2 件；</p> <p>二、控制系统：控制界面采用威海达专业界面，界面图形化，直观、清晰、简单，工作高压直接从工作腔提取，压力实时监测，补水压力（低压数值）、工作状态和时间等参数屏幕上可直接读取。</p> <p>1、控制界面</p> <p>7"触摸屏设计：显示、设定、操作</p> <p>一键自动运行：自动模式下一键控制自动运行，全程无辅助操作</p> <p>手动/自动模式：可根据要求在手动或自动模式下切换工作状态</p> <p>按钮：触摸屏软按钮、界面功能键（含紧急功能）</p> <p>2、排气方式：全程自动排气</p> <p>3、升压：线性升压，可设置中途暂停点</p> <p> 时间：空腔运行，设备升至最高工作压力$\leq 200S$</p> <p> 方式：可在一定范围内预设和调节升压速度</p> <p>4、保压</p> <p>目标压力值：可在允许额定压力下设定任意数值</p> <p>保压时间：可设定（0~1000s）</p> <p>保压期间压降：最高工作压强时$\leq 5\%$（3 分钟）</p> <p>高压测量精度：$\pm 0.5MPa$</p> <p>其它功能：可进行压力自动补偿、可自动判断是否存在高压泄露</p> <p>5、降压方式：可设置缓泻压力点，客户可自动关闭此功能</p> <p>6、数值：设定压力、工作压力、保压时间 均可显示 剩余时间，工作状态</p> <p>7、其它功能：可查看当天操作历史及报警等信息</p> <p>8、紧急操作：紧急卸压、紧急停止、超压保护、自动复位功能等</p>
19	调制脉冲 等离子电 源	1	<p>1) 中心频率：约 10KHz（建议选用 10~20KHz）（可选范围 3~100KHz）</p> <p>(2) 频率可调范围：5~20KHz</p> <p>(3) 调制脉冲频率：1~1000Hz 可调，</p> <p>(4) 占空比：1%~99%</p>

				<p>(5) 输出电压: 0~30KV;</p> <p>(6) 电源检测端口: 输出电压检测 (内部带 1000: 1 的电容分压器), 瞬时电流检测, 积分电流检测</p> <p>(7) 输出功率: 0~500W;</p> <p>(8) 电源检测端口: 输出电压检测 (内部带 1000: 1 的电容分压器), 瞬时电流检测, 积分电流检测。</p>
20	低温等离子体常压气气、气液和气固反应釜协同 DBD-5 使用	1		<p>低温等离子体空气常压实验反应器</p> <p>1. 放电面: $\phi 50$</p> <p>2. 可以调节的距离: 0~10mm 7)</p> <p>低温等离子体常压气气、气液和气固反应釜 (协同 DBD-50 使用):</p> <p>1. 放电面: $\phi 50$</p> <p>2. 放电距离: $\geq 8\text{mm}$</p>
21	自动旋光仪	1		<p>测量模式: 旋光度、糖度</p> <p>仪器光源: 发光二极管(LED)+干涉滤光片</p> <p>工作波长: 589nm (钠 D 光谱)</p> <p>测量范围: $\pm 45^\circ$ (旋光度) $\pm 120^\circ \text{Z}$ (糖度)</p> <p>最小读数: 0.001$^\circ$ (旋光度) 0.01$^\circ \text{Z}$ (糖度)</p> <p>示值误差: $\pm (0.01 + \text{测量值} \times 0.05 \%)^\circ$ (旋光度) $\pm (0.03 + \text{测量值} \times 0.05 \%)^\circ \text{Z}$ (糖度)</p> <p>重复性 (标准偏差 δ): $\leq 0.002^\circ$</p> <p>显示方式: 5 寸液晶以上</p> <p>标配试管: 100mm/200mm 普通型</p> <p>样品透过率: 1%</p> <p>通信接口: 选配专用打印机 (RD-TH32 SC)</p> <p>电源: 220V $\pm 22\text{V}$, 50Hz $\pm 1 \text{ Hz}$</p> <p>准确度: 0.05 级</p>
22	超低温冰箱	1		<p>、▲容积及温度: ≥ 348 升。</p> <p>2、温度: 箱内温度 $-40^\circ\text{C} \sim -86^\circ\text{C}$ 可调;</p> <p>3、样式: 立式 内外双门, 内门为轻质 不锈钢三层隔板、分为四个内门; 门锁与把手一体化。符合人体工程力学设计的单手操作门把手兼容两把挂锁。</p> <p>4、▲温控方式: 电脑板温控, 标配 7 寸 LCD 触摸液晶屏 温度显示精度 0.1 度, 选配 21 寸液晶触摸屏, 可以显示温度曲线, 历史数据查询、开门报警次数可以查询及导出, 历史数据可以存储 15 年以上;</p> <p>5、多种故障报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、断电报警、电池低电量报警、环温过高报警、开门报警等系列安全报警功能, 确保使用安全; 报警方式设计声音蜂鸣报警、数码闪烁报警、可接远程报警。</p> <p>6、全密闭双压缩机复叠制冷系统、独特的蒸发冷凝换热系统设计, 制冷能力更强;</p> <p>7、进口国际名牌压缩机和国际名牌 EBM 风扇电机, 制冷</p>

			<p>管路和机舱结构减震设计，整机噪声低。无氟发泡，无氟制冷剂，绿色环保；</p> <p>8、超厚保温层，箱体发泡层厚度$\geq 130\text{mm}$。独特的四道密封结构加隔热系统设计，有效消除结霜现象，锁住空气，保温效果好；</p> <p>9、企业资质：要求产品有相关的医疗器械生产许可证、医疗器械注册表注册，具有 ISO13485、ISO9001、ISO14001 认证。</p>
23	荧光分光光度计	1	<p>一、技术参数</p> <p>▲激发光源：高强度长寿命除氧型 150W 氙灯（日本原装进口）</p> <p>▲激发波长范围：200nm-900nm 发射波长范围：200nm-900nm 激发带宽：2nm、5nm、10nm、20nm 发射带宽：2nm、5nm、10nm、20nm 波长准确性：$\pm 1.0\text{nm}$ 波长重复性：$\leq 0.5\text{nm}$</p> <p>▲信噪比：$S/N \geq 150$（P-P）（水的拉曼峰信噪比）</p> <p>▲检出极限：$1 \times 10^{-10} \text{ g/ml}$</p> <p>测量线性：$\gamma \geq 0.995$ 峰值强度重复性：$\leq 1.5\%$ 零线漂移：± 0.3 示值上限：$\pm 1.5\%$</p> <p>▲波长扫描速度：多档速度可选，最高速度达 48000nm/min 光度值范围：0.00-10000.00 数据传输方式：USB2.0 标准能耗：$\geq 200\text{W}$ 电源种类：交流 220V/50Hz； 110V/60Hz</p> <p>二. 仪器特点</p> <p>▲1) 仪器自我检测与自动校正功能。仪器在开机后自动进入初始化工作，主要进行仪器自我检测，自我检测项目有联机状态检测，仪器数据库检测，模数转换检测，信号增益检测，运动部件检测等，相应检测项目的结果以中文方式显示在联机软件界面上，方便用户查找问题。</p> <p>2) 光谱测量范围宽：采用 150W 滨松高品质氙灯和双单色器光学系统设计，激发与发射波长覆盖 200 到 900nm 区间。</p> <p>3) 多种光谱带宽可选：F97Pro 支持 2, 5, 10, 20nm 带宽选择。</p> <p>4) 测量速度快：最高扫描速度达 48000nm/min, 1 分钟内即可完成三维图谱扫描。</p> <p>5) 灵敏度高：350nm 激发水的拉曼峰信噪比> 150（P/P）</p> <p>6) 测量手段丰富：支持荧光测量；支持多种附件；支持</p>

			<p>光谱校正功能；</p> <p>7) 软件强大,支持多种测量, 1. 波长扫描模式; 2. 时间扫描模式, 3. 定量分析模式. 4. 支持三维扫描及多种图谱察看方式;</p> <p>▲8) 增益档: 1-17 档 自动光门</p> <p>9) 报表输出方式: 可选择打印报表和使用 Microsoft (R) Excel 格式, CSV 格式输出文件。</p> <p>10) 体积小巧: 是国内同等型号仪器中体积最小者, 有效节省实验室空间。</p> <p>▲11) 提供生产厂家的授权书、满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件, 且加盖鲜章。</p> <p>三、配置</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、电源线 1 跟</p> <p>3、操作软件 1 套</p> <p>4、固体液体样品架 1 套</p> <p>5、电脑 1 台</p> <p>6、10mm 石英荧光比色皿 1 对</p>
24	酶标仪	1	<p>一、主要特点:</p> <p>1、适用于大多数生命科学研究工作, 尤其是 DNA/RNA 分析;</p> <p>2、适用于蛋白质定量分析, 支持紫外吸收、Bradford、Lowry 等方法;</p> <p>3、适用于终点法 ELISA/EIA 分析;</p> <p>4、适用于 MTT (IC50/LD50) 分析;</p> <p>5、适用于细胞活性和细胞毒性测试;</p> <p>6、适用于微生物鉴定, 细菌浓度分析;</p> <p>7、适用于蛋白酶与激酶、磷脂酶等酶类活性测试;</p> <p>8、适用于内毒素 LAL 分析;</p> <p>9、能够检测任何标准 96 孔或紫外透射 96 孔微孔板;</p> <p>10、内置光栅单色器, 波长范围为 190 ~ 1000nm;</p> <p>11、波长精度可达 ± 1nm, 波长重复性可达 0.2nm;</p> <p>12、具有单波长、双波长检测功能;</p> <p>13、具有单孔动力学分析模式, 动力学法 ELISA/酶学分析;</p> <p>14、具有光谱扫描模式, 可得出紫外-可见光谱;</p> <p>15、使用闪烁氙灯光源, 寿命长、发光稳定;</p> <p>16、可使用专用光吸收检测板可为设备进行校正认证;</p> <p>17、使用 USB 数据接口, 可以直接导出数据至 U 盘;</p> <p>18、使用 7 寸触屏控制, 不需要额外的电脑;</p> <p>19、全中文界面, 适合国内操作人员使用与教学;</p> <p>20、性能不低于进口同类产品, 具有极高的性价比;</p> <p>二、主要指标:</p> <p>1、检测波长范围: 190nm ~ 1000nm (1 nm 步进);</p>

			<p>2、波长准确度：± 1.0nm；</p> <p>3、波长重复性：< 0.2nm；</p> <p>4、带宽：2.5 nm (2~10 nm 可定制)；</p> <p>5、杂散光：< 0.01% (@230 nm)；</p> <p>6、测定范围：0 ~ 4.0000OD；</p> <p>7、OD 线性范围：1.0% + 0.003 OD (0 - 2.0 OD)；2.0% (2.0 - 2.5 OD) @ 450 nm；</p> <p>8、OD 准确度：1.0% + 0.003 OD (0 - 2.0 OD)；2.0% (2.0 - 2.5 OD) @ 450 nm；</p> <p>9、OD 重复性：CV < 0.5 % @ 450 nm；</p> <p>10、读取速度：96 孔板 20s</p> <p>11、微孔板类型：96 孔板。</p> <p>▲12、可以选择 8 个孔位进行光谱扫描，可得到样品的最大吸收波长；</p> <p>▲13、可以进行动力学测试，实时监控测试 OD 变化；</p> <p>▲14、可进行触屏操作仪器，7 寸触摸屏，方便客户随时操作，或者选配电脑操控；</p> <p>▲15、提供厂家盖章的授权书原件、盖章的详细技术参数文件或盖章的官方彩页以及盖章售后服务承诺书</p> <p>三、主要组成：</p> <p>1、主机（包括光源、检测器、触控屏）；</p>
25	数显 PH 计	1	<p>一、工作条件及用途：</p> <p>电源电压：220V；频率：50HZ；环境温度：5--40℃；</p> <p>相对空气湿度：最大 80%。</p> <p>用途：用于实验室常规 PH 值测定。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1. 测量范围及精度：pH:-2~16.00，精度:±0.01pH，mV:-2000~2000，精度：±1mV，温度:-5~105℃，精度：0.3℃；</p> <p>2. 具备 PH 和 mV 两种测量模式；</p> <p>3. 具备自动和手动两种温度补偿模式；</p> <p>▲4. 四组内置缓冲液组，全自动识别缓冲溶液，最多 5 点 PH 校正，一次按键完成校准；</p> <p>5. 可一次按键完成校准、测量已经测量模式的切换；</p> <p>▲6. 具备全自动及手动两种终点判定功能，并可显示终点稳定图标；</p> <p>▲7. 校准后显示电极斜率和电极状态图标，便于直观判断电极所处状态；</p> <p>8. 具备开机自检功能，便于操作者发现及解决问题；</p> <p>9. 采用大于 4 英寸段码 LCD 显示屏，方便观测；</p> <p>10. 主机带存储数据功能，可存储 200 组数据，有 RS232 接口可以接打印机，有 USB 接口可以输出到电脑，有参比接口可以连接参比电极。</p> <p>三、仪器配置：</p>

				<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 套； 2. 复合 PH 计电极 1 支。 3. 电极支架 1 个； 4. 袋装 PH 值 4.01、7.00、9.21 缓冲液各一袋
26	水分测定仪	1		<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程：≥100g 2. 称量可读性：0.001g 3. 水分可读性：0.01% 4. 秤盘尺寸：≥100mm 5. 干燥方式：高效环形卤素灯 6. 加热温度范围：60—160℃（以上 1min 调整） 7. 显示方式：水分和干重含量%；ATRO 干重；ATR 湿重 8. 温控调节允许误差：±1℃ 9. 加热时间范围：0—99min（以 1min 调整） 10. 输出方式：RS232 接口 11. 电压功率：AC220V 50Hz 300W
27	磁力搅拌微型高压反应釜	1		<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲容积：≥250ml 2. 材质：304 材质 3. 设计压力：12.5-22MPa 4. 设计温度：260℃ 5. ▲搅拌速度：≥1800rpm 6. 加热功率：≥0.8kw 7. 搅拌方式：底部磁力搅拌 8. 加热方式：模块式电加热 9. 阀门：进气 1 个，出气 1 个，卡套 3mm 10. 压力表：标配 35MPa（满足正常使用） 11. 测温孔：标配 8mm，配温度传感器
28	分析天平（万分之一）	1		<ol style="list-style-type: none"> 1、使用世界领先的单体模块传感器 UniBloc。与原来的传感器相比，零部件数为 1/70。不使用螺丝和簧片的均一构造，使【响应性】和【温度特性】大幅提高，简单和小型化使【抗冲击性】提高。实现了即使长时间使用的信赖性和高质量测定的稳定性。 2、典型稳定时间：2.5s 3、马达驱动内置校准砝码，一键式全自动校准 4、量程：220g，可读性：0.1mg，称盘尺寸(mm)：Ø91 5、重复性：0.1mg，线性：0.2mg 6、有简易设定功能，在测定过程中，想“显示再稍稍稳定些”或者相反“反应速度再快些”的时候，无需中断测定即可调整。有专用指示器显示调整状态。 7、水平气泡在前方，方便检查水平，前部支撑脚调节水平更方便。 8、不锈钢称量盘，配置滑行玻璃防风罩，付过载保护机构，符合 GLP 标准，故障自动判别 9、可储存 5 个样品的个数测定，合格判别功能，百分比

				称量，有 20 种计量单位
29	蛋白纯化系统	1		<p>一、仪器特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、使用八通阀进行缓冲液选择与样品进样，具有极高的实用价值； 2、使用高精度恒流泵，脉动小，基线稳定，流量输出准确，性能远高于蠕动泵系统； 3、流量 0-10 mL/min，兼顾分析与制备，可升级为 0-50 mL/min； 4、采用全波长检测器，可在 190-850 nm 之间选择任意波长； 5、全自动馏分收集器杜绝了跳管、紊乱、溢出现象，具有高度的稳定性； 6、▲X-Y 矩阵式收集装置底部无电机，安全性优于圆盘型馏分收集器； 7、可形成高质量的梯度曲线，性能远高于梯度杯连通器系统； 8、高精度馏分收集软件，保证收集试管与峰位准确对应，查找便利； 9、带有废液收集三通阀，适应高中压不间断收集，可以只收集所需成分； 10、峰收集判断准确，避免遗漏与交叉污染，节约人力； 11、具有峰收集、体积、手动收集等多种模式，使用灵活性高； 12、流通池可采用不同光程，适应不同的分析纯化要求； 13、具有方法数据库，可预置不同的纯化方法随时调用，一键完成自动操作； 14、大量程、高精度的专用电导检测器，原理、结构与进口产品相同； 15、可选 pH 检测器具有温度校正功能，精度优于进口产品； 16、体积紧凑，非常便于将设备放入层析冷柜； 17、系统承压管路基本为生物惰性材质，耐压与生物相容性良好； 18、使用多通阀进样方式，进样准确，避免空气进入系统； 19、仪器可使用计算机全自动控制，极大降低了使用难度； 20、可进行仪器自检、使用者管理、样品管理，可连接 LIMS 信息系统； 21、馏分收集试管可多达 160 个，收集馏分数量优于进口产品； 22、▲采用光栅单色仪，波长精度优于 0.2 nm，带宽优于滤光片产品；

			<p>23、工作站全中文界面，使用便利、合乎国人使用习惯；</p> <p>24、只需升级少数组件，即可升级为高压系统，系统压力可达 725 psi 以上；</p> <p>25、仪器可使用面板、平板、笔记本电脑、台式电脑控制，具有多种选择；</p> <p>26、本仪器可以使用 G-10 分析柱，用于高分子杂质的自动分析；</p> <p>27、本仪器硬件配置与软件功能全面优于 AKTA go 蛋白纯化系统，具有极高的性价比；</p> <p>28、本仪器馏分收集器可通过切换不同的试管架，改变不同的收集数量；</p> <p>29、本仪器支持泵进样与手动进样后的全无人操作。</p> <p>二、仪器组成：</p> <p>1、主机（包括恒流泵、进样阀、梯度阀、收集阀）；</p> <p>2、检测器（包括全波长紫外检测器、电导检测器、数模转换器）；</p> <p>3、全自动馏分收集器（包括主机、试管架、三通电磁阀）；</p> <p>4、ClearFirst-2000 型蛋白纯化专用工作站；</p> <p>5、pH 检测器（选配件，含流通池、数模转换器）；</p> <p>6、高压升级组件【选配件，压力范围：0-5MPa（50 bar，725 psi）】；</p> <p>7、层析冷柜（选配件）。</p> <p>三、仪器参数：</p> <p>1、溶剂兼容性：常用于生物分子纯化的含水缓冲液；</p> <p>2、流速范围：0-10 mL/min； （选配：0-50 mL/min，需同时选配“高压升级组件”）；</p> <p>3、▲压力范围：0-1 MPa（10 bar，145 psi）；</p> <p>4、粘度：高达 5 cP；</p> <p>5、波长范围：190-850 nm；</p> <p>6、波长准确度：±1nm；</p> <p>7、▲波长重复性：±0.2nm；</p> <p>8、光程：2 mm、5mm；</p> <p>9、▲电导率范围：0-999.9 mS/cm；</p> <p>10、馏分收集器： 15 mm 试管架（选配），适合 15*150 mm 试管，160 根试管（可适用于 5mL 细胞离心管）； 18mm 试管架（标配），适合 18*150 mm 试管，72 根试管（可适用于 15mL 细胞离心管）；</p> <p>11、▲提供厂家盖章的授权书原件、盖章的详细技术参数文件或盖章的官方彩页以及盖章售后服务承诺书</p>
30	全自动化学发光成像系统	1	<p>1. 机箱</p> <p>1.1 结构：双层 PC/ABS 材质暗箱，电脑实现全自动控制，确保完全密闭</p> <p>1.2 导轨式双位载物样品平台，可选配四位电动升降平</p>

				<p>台</p> <p>1.3 电源 220V/50HZ</p> <p>2. 高灵敏度制冷 CCD 相机</p> <p>▲2.1 CCD 相机：原装进口 Photo Metrics 制冷 CCD 相机</p> <p>2.2 CCD 芯片：Sony ICX 695</p> <p>2.3 像元尺寸：4.54um×4.54um</p> <p>▲2.4 有效分辨率：605 万像素（2750×2200）</p> <p>2.5 感光效率：High QE: >75%</p> <p>▲2.6 CCD 暗电流：0.0005 e⁻/pixel/sec</p> <p>2.7 读出噪声：5.5e⁻ RMS at 12 MHz</p> <p>2.8 制冷方式：三级-半导体制冷</p> <p>2.9 冷却温度：:常用低于环境温度 50℃，最大低于环境温度 65℃</p> <p>2.10 像素密度：16 bit（0-65535 灰阶）</p> <p>2.11 数据传输：USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线，保证数据传输及控制更加稳定、可控</p> <p>3. 镜头</p> <p>▲3.1 原装进口 F0.8，高清晰大口径高通透电动镜头，电脑实现焦距调整</p> <p>4. 辅助光源</p> <p>4.1 LED 反射灯*2</p> <p>▲4.2 双侧三色 RGB 荧光激发光源：蓝光、绿光、红光，可进行多色荧光检测</p> <p>4.3 紫外透射光源 302nm、反射白光灯</p> <p>5. 升降平台</p> <p>5.1 导轨式双位载物样品平台，可选配四位电动升降平台，可无级定位</p> <p>5.2 拍摄面积 20cm x 20cm</p> <p>6. 全自动滤光片轮</p> <p>▲6.1 全自动 5 位滤光片轮，一键式切换，方便各种实验操作</p> <p>6.2 多种滤光片：590nm 滤光片，标配 530nm 滤光片/605nm 滤光片/690nm 滤光片</p> <p>7. 图像采集分析软件：</p> <p>7.1 全中文软件，自主开发，拥有完整知识产权（可提供相关证书），自动识别 8 bit、10bit、12 bit、16 bit 图像.</p> <p>7.2 实现图像采集、灰度分析、Marker 叠加等功能独立操作，方便拍照及分析同时进行，互不干扰</p> <p>7.3 具有独特的序列拍摄模式，能自动测定拍摄时间，成像更加专业、完美，并能实现数据的自动保存</p> <p>7.4 具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能，进行图像优化处理；智能化一键曝光：系统可按照用户自由选取的任意位置及任意大小的样品区域，自动完成精准测光</p>
--	--	--	--	--

			<p>及曝光成像，保证每一次均能获取最佳实验结果</p> <p>7.5 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率</p> <p>7.6 分析数据能输出至 Excel</p> <p>7.7 兼容处理系统:10 英寸 LCD 电容触摸屏,可通过 Wi-Fi 无线技术实现设备的远程操控。</p> <p>8. 应用范围:</p> <p>8.1 核酸、蛋白胶检测: 实现 DNA、RNA、蛋白等凝胶成像</p> <p>▲8.2 免染成像技术: 实现蛋白胶免染成像,无需进行考马斯亮蓝染色即可快速检测蛋白电泳效果。</p> <p>8.3 化学发光检测: Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot 等发光实验.</p> <p>▲8.4 多色荧光检测: 可实现多通道荧光检测: AMCA/Alexa Fluor350/DyLight350、cy2/ Alexa Fluor488/ DyLight488、 cy3/ Alexa Fluor555/ DyLight550、 cy5/ Alexa Fluor647/ DyLight649.</p> <p>8.5 其他应用: 各种杂交膜, 蛋白转印膜, 培养皿菌落计数, 酶标板, 点杂交, 蛋白芯片, 电化学, 自发光检测等.</p> <p>8.6 配置: 主机、电脑, 并赠送垂直电泳 VE-180 一台</p> <p>8.7▲提供厂家盖章的授权书原件、盖章的详细技术参数文件或盖章的官方彩页以及盖章售后服务承诺书</p>
31	真空干燥箱	1	<p>一、产品特点</p> <p>1、长方体工作室, 使有效容积达到最大, 微电脑温度控制器, 控温精确可靠, 与传统真空箱相比, 干燥时间减少 40%以上。</p> <p>2、钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体, 一目了然, 能够向内部充入惰性气体。</p> <p>3、箱门闭合松紧可调节, 整体成型的合成硅门密封圈, 确保箱内保持高真空度。</p> <p>4、工作室采用不锈钢板材料制成, 确保产品经久耐用, 便于清洁。</p> <p>5、储存、加热、试验和干燥可在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行, 不会导致氧化。</p> <p>6、配真空泵 2XZ-2 .</p> <p>二、技术指标</p> <p>电源电压: AC220V 50HZ</p> <p>输入功率: $\geq 1450W$</p> <p>控温范围: RT+10~200℃</p> <p>温度分辨率: 0.1℃</p> <p>温度波动度: $\pm 1^\circ C$</p> <p>达到真空度: $\geq 133Pa$</p> <p>真空表: 机械指针式</p>

				<p>工作环境温度：+5~40℃ 内胆尺寸（mm）：415×370×345 搁板：5块 工作室材料：不锈钢 304(1Cr~18Ni9Ti)</p>
32	高速冷冻离心机	1		<p>1、多用途高速大容量冷冻离心机，具有国际先进技术的智能离心机。 2、微机控制，高清大屏幕液晶显示，直观控件简化操作，人性化操作触摸屏界面，提供各种操作参数和理想性能处理状态的详细信息，简单易用。 3、具有转子自动识别功能；采用食用级硅橡胶整体式密封圈，符合 GMP 认证。离心机取得美国 FDA 认证。 4、具有 9 个程序的升速曲线/10 个程序的降速曲线，实现 rpm/RCF 之间读数换算与设定，方便快捷，且同步显示加速及降速曲线图像，实现理想离心效果。 5、具有门盖保护、超速、超温、不平衡等多项保护功能，确保仪器安全可靠。 6、新颖的电控门锁，轻松关闭并安全锁定离心。具有用户数据储存功能。 7、大容量离心腔，节省空间设计，丰富的转子规格，实现了一机多用。 8、采用进口高性能压缩机组，环保制冷剂 R404a，更节能环保节能。 9、可选配三轴陀螺不平衡检测仪，具有不平衡检测灵敏度高，检测可靠性高，可根据不同离心机阻尼器调整检测控制阈值，响应速度快，可在线调阈值，调整方便，使用寿命长，抗冲击和抗振动性能好等优点。 10、最高转速：21000r/min 11、最大相对离心力：30642×g 12、最大容量：750ml×4 13、转速精度：±10r/min 14、定时范围：1min~99h 59min 15、温度设置范围：-20~+40℃ 16、温度控制精度：±1℃ 17、整机噪音：<65dB(A) 18、外形尺寸：734mm×620mm×445mm (L×W×H) 19、配置：7 号角转子 1.5/2.2ml*24(最高转速 16500r/min 最大相对离心力 26050xg) 5 号水平转子 750ml*4 (最高转速 4000r/min 最大相对离心力 3780xg) 适配器 10ml*20*4 50ml*5*4 各一套 离心管：1.5ml、10ml、50ml 各 100 支</p>
33	微型离心机 (3mL)	1		<p>微机控制、直流无刷电机驱动，触摸面板、液晶屏幕显示。 自动计算离心力 RCF 值。</p>

			<p>采用特殊减震器，具有自动平衡功能。 电子门锁、门盖未关时离心机无法启动；运行时门盖不能打开，异常时自动停机。 多种不锈钢管架，方便用户选用 可储存多达 50 个用户自定义程序 具有点动功能，可快速完成分离 最高转速：5000r/min 最大相对离心力：4030×g 最大容量：16×15ml 转速精度：±30r/min 定时范围：1min~99min 整机噪声：≤65dB(A) 电源：AC220V±22V 50/60Hz 5A 整机功率：≥250W 外形尺寸：380×500×300mm(L×W×H) 包装尺寸：465×660×350mm(L×W×H) 配置：16*15ml 水平转子和适配器</p>
34	鼓风干燥箱	1	<p>一、技术参数 电源电压：AC220V 50HZ 输入功率：≥2000W 控温范围：RT+10~200℃(RT+10~250℃) 温度分辨率：0.1℃ 恒温波动度：±1℃ 温度均匀度：±2.5%(测试点为 100℃) 搁板：3 块 内胆尺寸(mm)W×D×H：610×570×650 容积：≥220L 定时范围：0~5999min</p> <p>二、特点 1、大屏幕液晶显示屏，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于观察和操作。 2、采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，搁板支架可以自由装卸，便于工作室的清洗工作。 3、多段液晶可编程控制器，多种参数一屏显示，菜单式操作界面，可以简化复杂的试验过程，真正实现自动控制与运行。 4、多段温度、循环风速、时间和升温速率等参数能同时设置与编程，可以进行温度上升的梯度控制，从箱内初始温度缓慢升温等功能，也可预设自动开机、待机与关机等功能。 5、可预设 7 组 63 步可编程序，每组 9 步，每组设置时间 0~5999 分。 6、箱体壁和门的加厚设计保证箱体外表面温度较低，保护用户使用安全。</p>

				<p>7、独立限温报警系统，并声光报警提示操作者，保证安全运行不发生意外。</p> <p>8、温度偏高和超温报警。</p> <p>9、全面的安全性能设计防止高能耗情况发生。</p> <p>10、箱体的密封条采用新型合成硅密封条,有效的防止热量损失,并可以延长加热元件寿命,与传统设备相比热功率降低 25%以上。</p>
35	制冰机	1		<p>一、特点</p> <p>1) 采用不锈钢外壳，防腐，独立型一体式结构，紧凑简洁，节省空间。</p> <p>2) 箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保。</p> <p>3) 采用高效 R134a 无氟压缩机，零部件均经 SGS 公司检测，符合欧盟 RoHs 环保指令要求。</p> <p>4) 所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证，认证零部件，。</p> <p>5) 制冰过程采用全电脑程序控制，电脑芯片，控制可靠，运行平稳。</p> <p>6) 采用意大利技术的 Haitec 二级减速器，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>7) 采用技术的行腔隔片式制冰蒸发器，制冷，产冰量大。</p> <p>8) 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</p> <p>9) 的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。</p> <p>10) 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</p> <p>11) 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。</p> <p>12) 前部设有电源开关和功能指示灯，周到详细的操作说明，使用直观方便，各项安全指标均经电性能测试通过，安全放心。</p> <p>13) 出厂前长时间的制冰性能检测和调试，保证了产品优良的性能。</p> <p>14) 雪花形冰应用于医院、学校、实验室、科研所等场合以及超市食品保鲜、渔业捕捞冷藏、医疗应用、化工、食品加工等行业，应用。</p> <p>二、技术参数</p> <p>制冰量 (kg/24h): ≥ 70</p> <p>储冰量 (kg): ≥ 35</p> <p>冷凝方式: 风冷</p>

				耗水量(L/H): ≤6.2 压缩机/制冷剂: 无氟/R134a 箱体外壳: 不锈钢 输入功率(w): ≥685 冰型: 不规则的细小颗粒状的雪花碎冰 适用场合: 大学、实验室、科研院所、医疗单位、制药 化工企业、超市
36	介电常数 阻抗分析 仪	1		技术参数: 1、▲温度范围: RT-1000℃ 2、升温速度: 0-10℃/min 3、温度分辨率: 0.1℃ 4、温度稳定性: ±1℃ 5、控制方法: PID 6、温度传感器: S型热电偶 7、框架材料: 铝合金 8、载样台材质: 耐高温陶瓷 9、▲热台整体尺寸: ≤250*250*40mm (长*宽*高) 10、视窗: 石英玻璃, ≤φ15mm 11、安装: 水平安装 12、真空腔室, 兼容气密腔室 (充保护气氛) 13、探针: 4个 14、电学测试接口: 4个 BNC 15、载样台电接地 16、配单面电极陶瓷薄片 17、通讯接口: 网口 18、▲配置上位机测试软件, 可以测量样品的介电常数、介电损耗等, 实现频谱、温谱、阻抗谱测试 19、冷却: 配水冷接头 (框架和上盖) 20、▲必须与现有设备适配联用 21、▲提供生产厂家的授权书、满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件, 并加盖鲜章。
37	超声波细 胞粉碎机	1		工作频率: 20-25Khz 频率自动跟踪 显示方式: 7寸 TFT 触摸屏显示 显示内容: 时间、功率、温度等 保护装置: 自我诊断功能, 程序自动纠错, 过载保护, 超温保护 超声时间设定: 0.1秒—9.9秒 间歇时间设定: 0.1秒—9.9秒 全程时间设定: 1S—99H59M59S 超声功率: 150W (1%-99%) 连续可调 随机变幅杆: Φ6 可选配变幅杆: Φ2、Φ3、Φ10、Φ15 破碎容量: 0.1-150ml (需选配相应的变幅杆) 占空比: 0.1-99.9%

二、商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：自签订合同之日起 30 日

交货地点：采购人指定地点

二、质量要求

质量标准：符合国家现行有关质量验收规范标准。

三、售后服务

履约期限：12 个月。

四、付款方式

中标后由中标供应商与采购方共同协商。

五、投标有效期：90 个日历天内。

六、其他要求

- 1、供应商所投报价应包含项目所有费用，即设备费、设备运送、税费等，除中标价外采购方不再支付任何费用。
- 2 供应商需承诺在项目实施过程中遵循采购人提出的建设性意见或建议，并做好相关的服务工作。
- 3、中标方需按照相关的规定支付采购文件论证费及招标代理服务费等等相关费用

第五章 铜仁市政府采购合同（参考文本）

甲方（采购人）： 签订地点：

乙方（成交供应商）： 签订日期： _____ 年 ____ 月 ____ 日

根据甲方委托（采购代理机构）对进行采购（项目编号：）的采购结果，乙方为成交供应商，现依照谈判文件、（成交供应商）响应文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1. 合同标物的和合同价格

产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单价	总价	交货期

2. 交货方式和交货地点

2.1 交货方式：

2.2 交货地点：

3. 供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4. 付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以方式向乙方一次性支付%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

a. 金额为有关合同货物价格%的正式发票。

b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。

c. 甲方已收讫货物的验收凭证。

d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于（时间）支付。

5. 质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按谈判文件要求填列。）

6. 安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按谈判文件要求填列。）

7. 验收

（货物验收标准和方法应按谈判文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在谈判文件中细化规定。

8. 质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。谈判响应供应商视自身能力在响应文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9. 知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10. 违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：

11. 违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间

内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

12. 不可抗力

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以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、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并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；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13. 合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，选择以下其中一种方式解决：

向（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14. 其他约定

14.1 本采购项目的谈判文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送采购代理机构备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日，将合同在铜仁市政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第六章 响应文件格式

投标密封袋及文件封面格式

注：投标文件标明正本或副本

项目
响
应
文
件

采购项目名称：

采购项目编号：

投标单位名称：（请盖单位公章）

地 址：

联 系 人：

联 系 电 话：

二谈判报价一览表

采购编号：_____

采购项目名称：_____

价格单位：人民币万元

序号	投标总价 (项目现场完税价, 包括所有的 服务)	交货期限	交货地点
1			
2			
...			

投标人名称：_____ (单位公章)

授权代表：_____ (签字)

日期：_____

三谈判分项报价表（格式）

谈判响应供应商名称： 项目编号： 货币单位：
格式自拟

谈判响应供应商代表签名：

备注： 请明确所投产品品牌及等级

四技术规格偏离表

(由投标人据实提交，技术参数须按编写序号逐条对应)

项目编号：

项目名称（盖章）：

序号	谈判要求参数	响应实际参数	符合/正偏离/负偏离	备注

授权代表签字：

日期： 年 月 日

注：1. 按照技术要求详细填列。

2. 行数不够，可自行添加。

3. 请如实填写偏离表，如果虚假响应，将被暂停进入铜仁市公共资源交易中心（政府采购）活动。

4. 投标人可根据各个需求表的内容填报技术规格响应表，但技术规格响应表的内容必须对其相对应的供货需求的内容全部响应。

5. 如招标文件中规定技术规格货物如因停产或其他原因造成市场上无法供货，可采用不低于原有配置的货物投标。

六资格的声明函

铜仁学院：

关于贵方____年____月____日发布关于“ ”（项目编号： ）的采购公告，我方愿意参加谈判，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（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。

本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

日期：20 年 月 日

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

七法定代表人授权书

铜仁学院：

（谈判响应供应商全称）法定代表人 授权 （谈判响应供应商代表姓名）

为谈判响应供应商代表，代表本公司参加贵司组织的项目（项目编号）采购活动，全权代表本公司处理谈判响应过程的一切事宜，包括但不限于：（1）签署、澄清、补正、修改、撤回、提交响应文件；（2）签署并重新提交响应文件及报价；（3）退出谈判；（4）签订合同和处理有关事宜。供应商代表在采购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。供应商代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

谈判响应供应商代表： 性别： 身份证号：

单位： 部门： 职务：

详细通讯地址： 邮政编码： 电话：

电子信箱：

附： 授权人身份证件（正反面）

被授权人身份证件（正反面）

授权方

谈判响应供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人签字：

日 期：

接受授权方

谈判响应供应商代表签字：

日 期：

八 资质声明文件

根据贵方的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并按谈判文件要求提交下列资质文件，同时声明，保证所提交文件是准确的、真实的。

- 1) 有效的营业执照副本（三证合一）复印件加盖投标人鲜章；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 6) “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和政府采购严重违法失信行为记录名单（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）查询的信用记录情况（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的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录）。查询截止时间：报名时间至开标时间期间；
- 7) 供应商认为需要提供的其他材料。

谈判响应供应商（全称并加盖公章）：

谈判响应供应商代表签字：

日 期：

九售后服务承诺及方案

(由供应商根据本项目特点进行编写)

- (1) 售后服务承诺
- (2) 质量保证承诺书
- (3) 按照国家验收标准执行

投标单位（盖章）：

法定代表（签字）：

日期： 年 月 日

十其他资料

十一中小企业声明函（如有）

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，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。

（注：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。）

企业名称（盖章）：

日期：

备注：如不是享受此优惠，响应文件可以不做此项。