



陕西中技招标有限公司
SHAANXI ZHONGJI TENDERING CO., LTD

宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色
生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

(政府采购)
公开招标文件

计划编号：2020NCZ000224

招标编号：SZT2020-NX-SC-HW-0047

采购单位：宁夏大学

代理机构：陕西中技招标有限公司

二〇二〇年二月

目 录

第一部分	招标公告	4
第二部分	供应商须知前附表	7
第三部分	供应商须知	13
A	总则	13
1	适用范围	13
2	定义	13
3	合格的供应商	13
4	合格的货物和服务	13
5	费用	14
B	招标文件说明	14
6	招标文件的构成	14
7	招标文件的澄清	14
8	招标文件的修改	14
C	投标文件的编写	15
9	投标文件编制的原则	15
10	投标文件语言	15
11	计量单位	15
12	投标文件的组成	15
13	投标文件格式	16
14	投标报价	16
15	投标货币	17
16	证明供应商资格的证明文件	17
17	证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件	17
18	投标保证金	18
19	投标有效期	18
20	投标文件的签署及格式	18
D	投标文件的递交	19
21	投标文件的数量、包装和标记	19
22	投标截止时间	19
23	投标文件的修改与撤回	19
E	开标和评标	20
24	开标	20
25	评标委员会	20
26	投标文件的初审	20

27 投标文件的澄清	21
28 投标文件的比较和评价	22
29. 保密要求	24
F 授予合同	25
30 定标及合同授予	25
31. 质疑	25
32 招标代理服务费	27
第四部分 技术参数	28
序号 1 全自动密度梯度制备和分离检测收集系统（原装进口）	28
序号 2 高速基因扩增仪（原装进口）	30
序号 3 超低温粉碎机	31
序号 4 蛋白电泳转印系统（原装进口）	32
序号 5 低温超高压连续流细胞破碎仪（核心设备）	33
序号 6 蛋白质免疫印迹处理系统（原装进口）	34
第五部分 合同格式及主要条款	35
宁夏大学采购合同	35
第六部分 附件—投标文件（格式）	39
目 录	40
附件 1 投标函	41
附件 2 开标一览表	42
附件 3 分项报价表	43
附件 4 小型和微型企业生产产品汇总表	44
附件 5 中小企业声明函	45
附件 6 制造（生产）企业小型、微型企业声明函	46
附件 7 货物简要说明一览表	47
附件 8 商务偏离表	48
附件 9 规格、技术参数偏离表	49
附件 10 同类业绩一览表	50
附件 11 供应商资格证明文件	51
附件 11-1 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	52
附件 12 法定代表人授权书	53
附件 13 制造厂家授权书（参考格式）	54
附件 14 服务承诺	55
附件 15 技术方案	56

第一部分 招标公告

宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用 教育部重点实验室设备采购项目招标公告

受宁夏大学委托陕西中技招标有限公司对 SZT2020-NX-SC-HW-0047、宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目组织进行公开招标，现欢迎合格的供应商前来投标。

1、采购计划编号：2020NCZ000224

2、项目编号：SZT2020-NX-SC-HW-0047

3、项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

4、采购预算：115.800000 万元 本项目最高限价：115.800000 万元

5、采购内容及要求：

采购标段	标的名称	数量	简要规格描述或项目	预算金额	备注
宁夏大学—西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目	其他专用仪器仪表	1	全自动密度梯度制备和分离检测收集系统 1 套，高速基因扩增仪 3 台，超低温粉碎机 1 台，蛋白电泳转印系统 2 套，低温超高压连续流细胞破碎仪（核心设备）1 台，蛋白质免疫印迹处理系统 1 套	1158000	详见招标文件
数量合计		1	预算合计	1158000	

6、采购项目需要落实的政府采购政策：中小企业优惠、监狱企业、节能产品、环境标志产品、创新产品

7、供应商的资格要求：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

(2) 1、有效的营业执照、税务登记证（国税或地税）、组织机构代码证或统一社会信用代码的营业执照；2、法定代表人签署的专项授权委托书及授权代理人身份证原

陕西中技招标有限公司 ([Http://www.sxzjtc.com](http://www.sxzjtc.com))

地址：银川市北京中路瑞银财富中心 B 座 14 楼

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目
件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）；3、出具参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法违纪的书面声明；4、本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的招标采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标采购活动。**注：以上详细的资质要求见招标文件，以发出的招标文件为准。**

8、获取采购文件时间：2020-02-20 20:00:00 至 2020-02-27 17:00:00

地点：宁夏回族自治区公共资源交易网（<http://www.nxggzyjy.org/>）进行网上报名。

方式：1、登陆宁夏回族自治区公共资源交易网站（<http://www.nxggzyjy.org/>）进行网上报名。2、报名成功后，不要拔锁，按系统提示下载招标文件。3、接上面步骤，系统会自动显示保证金账号及相关信息，请按系统提示缴纳投标保证金。4、系统实行CA锁认证安全登录管理，办理CA锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司。办理地点：自治区公共资源交易管理局四楼。联系电话：4008600271 按1号键。
注：在规定时间内未按以上程序进行网上登记及下载招标文件的供应商，投标文件一律不予接收。

9、采购文件售价：0元

10、投标截止时间(北京时间)：2020-03-12 09:00:00，供应商应在在此之前将密封的投标文件送达宁夏公共资源交易服务中心开标厅(银川市金凤区北京中路瑞银财富中心B座)，逾期送达的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收。

11、开标时间：2020-03-12 09:00:00

开标地点：宁夏公共资源交易服务中心开标厅

12、公告发布媒体：《中国政府采购网》、《宁夏回族自治区政府采购网》、《宁夏回族自治区公共资源交易网》

13、公告期限：2020年02月20日至2020年02月27日

14、是否接受联合体投标：否

15、采购人：宁夏大学

地址：银川市西夏区贺兰山西路489号

联系人姓名：马芳

联系电话：0951-2061502

陕西中技招标有限公司（[Http://www.sxzjtc.com](http://www.sxzjtc.com)）

地址：银川市北京中路瑞银财富中心B座14楼

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

16、采购代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：银川市北京中路瑞银财富中心 B 座 14 楼

项目联系人：苟又新

联系电话：0951—5072070 转 603

代理机构：陕西中技招标有限公司

发布日期：2020 年 2 月 20 日

第二部分 供应商须知前附表

项号	内 容 规 定																																							
1	项目名称	宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目																																						
	计划编号	2020NCZ000224																																						
	招标编号	SZT2020-NX-SC-HW-0047																																						
	采购单位	宁夏大学																																						
	代理机构	陕西中技招标有限公司																																						
	交货地点	采购人指定																																						
	采购内容及要求	采购内容：（技术参数详见招标文件） <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">设备名称</th> <th style="text-align: center;">单位</th> <th style="text-align: center;">数量</th> <th style="text-align: center;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>●全自动密度梯度制备和分离检测收集系统</td> <td style="text-align: center;">套</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">原装进口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>●高速基因扩增仪</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">原装进口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>超低温粉碎机</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">国产</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>蛋白电泳转印系统</td> <td style="text-align: center;">套</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">原装进口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>低温超高压连续流细胞破碎仪（核心设备）</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">国产</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>蛋白质免疫印迹处理系统</td> <td style="text-align: center;">套</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">原装进口</td> </tr> </tbody> </table>				序号	设备名称	单位	数量	备注	1	●全自动密度梯度制备和分离检测收集系统	套	1	原装进口	2	●高速基因扩增仪	台	3	原装进口	3	超低温粉碎机	台	1	国产	4	蛋白电泳转印系统	套	2	原装进口	5	低温超高压连续流细胞破碎仪（核心设备）	台	1	国产	6	蛋白质免疫印迹处理系统	套	1	原装进口
	序号	设备名称	单位	数量	备注																																			
	1	●全自动密度梯度制备和分离检测收集系统	套	1	原装进口																																			
	2	●高速基因扩增仪	台	3	原装进口																																			
3	超低温粉碎机	台	1	国产																																				
4	蛋白电泳转印系统	套	2	原装进口																																				
5	低温超高压连续流细胞破碎仪（核心设备）	台	1	国产																																				
6	蛋白质免疫印迹处理系统	套	1	原装进口																																				
交货期	合同签订后90天内																																							
招标方式	公开招标																																							
招标范围	（详见技术参数）																																							
2	报价方式	根据招标文件技术参数进行报价（均采用人民币报价）																																						
3	资金来源	“双一流”建设资金																																						

	<p>预算金额 (人民币)</p>	<p>1158000 元 (注：投标报价超出预算金额的为无效投标)</p>
<p>4</p>	<p>供应商资格要求</p>	<p>(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 供应商须提供的资质：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、有效的营业执照、税务登记证（国税或地税）、组织机构代码证或统一社会信用代码的营业执照；（均提供副本原件） 2、法定代表人签署的专项授权委托书及授权代理人身份证原件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）；（授权书原件装订在《投标文件》正本中） 3、供应商须出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；（原件装订在《投标文件》正本中） 4、本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的招标采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标采购活动。 <p>注：以上资质均不接受公证件；所要求资质证件均为供应商实质性响应条款，不能满足者视为无效投标；以上各项要求资质证件须将相应的材料复印件加盖单位公章装订在《投标</p>

		文件》中，要求原件的开标时须携带原件备查。
5	投标保证金	投标保证金数额（人民币）：壹万捌仟元整 投标保证金缴纳开标前以实际到账为准。开标截止时，未到帐不予认可。投标单位可通过网银或汇款缴纳，同时支持从单位账户或已备案的基本账户缴纳，不接受个人账户缴纳。
6	服务费	详见供应商须知第 31 款
7	投标文件份数及要求	投标文件纸质版正本份数：壹份；副本份数：肆份；电子版（U 盘）：壹份。 1. 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章，否则视为不响应招标文件，为无效投标。 2. 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，投标文件必须胶装，装订应牢固、不易拆散和换页，不得使用活页夹，否则视为不响应招标文件，为无效投标。 3. 电子“投标文件”（U 盘）除包含投标文件全部内容（PDF 格式）外还应包含分项报价表（可复制粘贴格式），其内容须与纸质版一致。
8	投标文件递交至	地址：宁夏公共资源交易服务中心（银川市北京中路 51 号） 时间：2020 年 3 月 12 日上午 8：30 至 9：00 时
9	投标截止时间	2020 年 3 月 12 日上午 9：00 时
10	投标有效期	投标截止 60 日历天
11	技术答疑时间、地点	不安排现场答疑，有疑问者请于开标截止日前 15 日一次性提出相关疑问，如有质疑请派员递交或邮寄至我公司并电话通知工作人员。
12	采购单位	采购单位：宁夏大学 地 址：银川市西夏区贺兰山西路 489 号 联 系 人：马芳 电 话：0951-2061502

13	项目联系人	联系人：宋孚洋 联系电话：15209600614
14	代理机构	代理机构：陕西中技招标有限公司 地 址：银川市北京中路瑞银财富中心 B 座 14 楼 联 系 人：苟又新 电 话：0951-5072070 转 603
15	开标时间、地点	时间：2020年3月12日上午9：00时 宁夏公共资源交易服务中心（银川市北京中路51号）
16	开标程序	密封情况检查：由供应商代表检查 开标顺序：递交标书的逆顺序
17	评标委员会的组建	评标专家确定方式：随机抽取。 评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，专家4人；
18	付款方式	按合同约定
19	是否授权评标委员会确定中标人	是
20	评标办法	综合评分法
21	售后服务要求	详见技术参数 注： 供应商须将售后服务要求写成完整的服务承诺书附于投标文件中。供应商的服务承诺书将作为采购合同的一部分。
22	废标条件	通用废标条件： (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的； (2) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； (3) 因重大变故，采购任务取消的。
23	其它	其他情况：至投标截止时间参加投标的供应商不足三家的，以及在评标期间出现符合专业条件的供应商或对招标文件做出实质性响应的供应商不足三家的，采购人可根据现行相关法律法规执行。

24	政府采购政策	<p>采购项目需要落实的政府采购政策：</p> <p>1 政策性价格优惠折扣规定</p> <p>1.1 所投项目的所有产品进入品目清单（有效期内）的，其评标价=投标报价*(1-2%)；（不是所有投标产品的不享受此项优惠）</p> <p>1.2 供应商为小型和微型企业（含联合体）、监狱企业的评标价计算规则：</p> <p>1.2.1 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：</p> <p>（1）符合中小企业划分标准；</p> <p>（2）投标提供本企业承担的服务，或者提供其他中小企业承担的服务，本项所称服务不包括使用大型企业提供的服务。</p> <p>1.2.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业（2011）300号）；</p> <p>1.2.3 小型、微型企业提供有中型企业承担服务的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业承担服务的，视同为大型企业。</p> <p>1.2.4 本办法所称监狱企业，是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>1.2.5 本办法所称福利性企业指按照《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》认定的福利企业。</p>
----	--------	---

		<p>1.2.6 评标价的计算：</p> <p>1.2.6.1 供应商为非联合体投标的情况：小型企业/微型企业/监狱企业/福利企业，其评标价=投标报价*(1-6%)；</p> <p>1.2.6.2 供应商为联合体投标且联合协议中约定小型、微型企业、监狱企业、福利企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，按照以下规则进行评标价计算：与小型/微型/监狱/福利企业联合的，其评标价=投标报价*(1-3%)。</p>
25	招标文件解释权	招标文件解释权归采购人及采购代理机构所有。

第三部分 供应商须知

A 总则

1 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标中所叙述的货物和服务招标。

2 定义

2.1 “采购人”系指宁夏大学。

“采购代理机构”系指陕西中技招标有限公司。

2.2 “供应商”系指响应招标文件要求，提交投标文件的生产厂商或经销商。

2.3 “货物”系指供应商按招标文件规定，须向采购人提供的产品及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的运输、装卸、检验、技术支持、售后服务以及其他类似的义务。

3 合格的供应商

3.1 凡具备供应商条件且有能够提供招标货物及服务的供应商均可投标。

3.2 供应商必须在招标公告载明的方式获取招标文件并登记备案，未经获取招标文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加本次投标。

3.3 供应商应参照中国法律和法规。

3.4 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供货人才能参加投标。

4 合格的货物和服务

4.1 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

4.2 就本招标文件而言，供应商在合同项下需要提供的货物及所有有关的文件，统称“货物”；由供应商提供的有关运输、装卸、保险、安装、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。

4.3 通过签署投标函，供应商应确认其为所供货物的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事实，将导致投标被拒绝。

5 费用

供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B 招标文件说明

6 招标文件的构成

6.1 招标文件用以阐明所提供的货物及服务、招标、投标报价程序和合同条件。

招标文件包括：

6.1.1 招标公告

6.1.2 供应商须知前附表

6.1.3 供应商须知（评标办法）

6.1.4 采购内容及参数

6.1.5 合同格式及主要条款

6.1.6 附件——投标文件（格式）

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。供应商没有对招标文件全面做出实质性响应是供应商的风险。评标委员会有权拒绝没有对招标文件要求做出实质性响应的投标。

7 招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的供应商，应在获取招标文件后七个工作日内，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

8 招标文件的修改

8.1 在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，不足十五日应延长至十五日，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有招标文件的收受人，供应商在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

8.3 为使供应商在准备投标文件时，有充分的时间对招标文件的修改进行研究考虑，采购人可自行决定，酌情推迟投标截止日期，并以公告形式通知。

8.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和供应商都具有约束力。

C 投标文件的编写

9 投标文件编制的原则

9.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

9.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

9.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。

10 投标文件语言

由供应商编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

11 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12 投标文件的组成

12.1 每个供应商只能提交一套投标文件。提交或参与了一套以上投标文件的供应商（作为分包人或允许或要求提交备选标的情况除外）将使其参与的全部投标无效。

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

12.2 所有采购货物只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被拒绝。

12.3 供应商编写的投标文件应包括下列部分：

12.3.1 投标函、开标一览表、分项报价表以及所有附件内容。

12.3.2 按照供应商须知要求出具的供应商资格证明文件。

12.3.3 按照供应商须知要求供应商需出具的投标货物符合招标文件规定的证明文件及其认为需加以说明的其他内容。

12.3.4 招标文件要求供应商提供的其他内容。

13 投标文件格式

供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标书”、“开标一览表”、“分项报价表”以及其他相关文件，注明提供的货物名称、规格型号、单位、数量、价格、技术参数、原产地、性能说明等。

14 投标报价

14.1 供应商应对所列的所有货物进行响应，不得将招标内容拆开投标。

14.2 “分项报价表”填写时应注意下列要求：

供应商所提供的投标产品交货价是全套货物的，货到用户现场价加上已付的全部销售税、运保费、项目验收费等和其他一切费用的总和。

14.3 凡本招标文件要求（或允许）及供应商认为需要进行投标报价的各项费用项目（不论是否要求进入投标），若投标时未报或未在招标文件中予以说明，采购人将认为这些费用供应商已计取，并包含在总报价中（项目内容、项目量调整除外）。供应商按上述要求填写“分项报价表”只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以其它方式签订合同的权力。

14.4 供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。根据供应商须知第 12 条的规定，以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

14.5 采购人只接受供应商提供的唯一响应方案，不接受备选方案。

15 投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标报价货币。

16 证明供应商资格的证明文件

16.1 供应商必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

16.1.1 供应商应具有履行合同所需的财务、技术和供货能力；

16.1.2 供应商应有能力履行招标文件所规定的由供应商在交货地点提供安装、保修、维修、供应备件的技术支持和服务；

16.1.3 供应商认为能够证明供应商及其提供产品质量认证等其他文件。

17 证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件

17.1 供应商应对招标文件中的各项条款做出清晰准确的答复。

17.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、业主证明，包括：

17.2.1 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应；（填写“规格、技术参数偏离表”/“货物简要说明一览表”，附加产品样本）

17.2.2 提供项目实施方案，说明供应商将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该方案应包括详细的以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施方案还应说明在合同执行期间，需要采购人和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。

17.3 供应商在阐述上述要求时应注意：采购代理机构和采购人在技术规格中指出的货物的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

17.4 供应商提供的产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权，最终用户应拥有合法的使用权。

18 投标保证金

18.1 投标保证金按照供应商须知前附表的要求提交。

18.2 对于未能按要求提交投标保证金的供应商，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

18.3 投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金（不计利息）。供应商办理退还投标保证金手续时，请登陆宁夏公共资源交易网按要求进行操作。

18.4 如发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

18.4.1 供应商在投标截止至投标有效期满之前撤回投标文件的；

18.4.2 中标供应商放弃中标的；

18.4.3 提供虚假资料谋取中标的；

18.4.4 中标供应商拒绝签订合同协议。

18.5 投标保证金用于保护采购人免受因供应商行为而蒙受的损失。

19 投标有效期

19.1 投标文件自开标之日起，投标有效期为 60 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

19.2 特殊情况下，采购人可于投标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。供应商可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

20 投标文件的签署及格式

20.1 投标文件正本须是打印文件。投标文件应由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的供应商代表在“招标文件”要求的地方签字并加盖供应商公章。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

20.2 除供应商对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人在旁边签字才有效。

20.3 拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

D 投标文件的递交

21 投标文件的数量、包装和标记

21.1 供应商应提交壹套正本“投标文件”、肆套副本“投标文件”、壹份（U 盘）“电子版”。供应商应将投标文件正本、副本用密封袋包封。供应商应在投标文件封面注明“正本”、“副本”、“电子版”。一旦正本与副本不符，以正本为准。

21.2 供应商应在投标文件密封袋骑缝处加盖供应商公章或法定代表人或其授权人签字或印鉴以保证文件密封性完整。

21.3 投标文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但供应商应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标时，供应商应当将投标文件以密封袋/箱单独密封。所有密封袋/箱正面和投标文件封面须标明项目名称、采购项目编号、供应商名称。

21.4 未按上述规定进行密封和标记，其投标文件有权被拒绝。

22 投标截止时间

22.1 所有投标文件都必须按“招标公告”中规定的统一递交投标文件时间送达“招标公告”中规定的递交地址。

22.2 出现第 8.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按修改通知规定的时间递交。

22.3 在投标文件递交截止时间之后递交的任何投标文件及资料将被拒绝接收。

23 投标文件的修改与撤回

23.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到修改或撤回的书面通知。

23.2 供应商的修改或撤回通知应按规定编制、密封、标记和发送。撤回通知书也可以用传真传递，但随后要用经过签字的信件确认，其送达时间不得迟于投标截止时间。

23.3 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改。

23.4 从投标截止期至供应商在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照供应商须知规定被没收。

E 开标和评标

24 开标

24.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点接受供应商递交的投标文件。供应商派代表签到，并参加开标。

24.2 开标时，供应商代表查验投标文件密封情况。

24.3 开标时，采购代理机构当众拆封，宣读开标一览表的内容。开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。

24.4 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照供应商须知递交的修改书），在评标时将不予考虑。提交了可接受的“撤回”的投标文件将不予开封并退回给供应商。

24.5 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。与会的供应商或其代表应在开标记录上签字确认。

25 评标委员会

25.1 采购人和采购代理机构按政府采购的有关规定组建评标委员会。

25.2 评标委员会成员由采购人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，负责评标活动。

25.3 评标委员会成员对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，推荐出 1-3 家中标候选人。

26 投标文件的初审

26.1 投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确保供应商是否具备相应资格。

26.2 投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容做出响应。

26.3 经过对供应商及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

26.3.1 供应商没有经过正常渠道获取标书或供应商的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

26.3.2 投标文件没有法定代表人授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定；

26.3.3 供应商资质的有效性或符合性不符合要求的；

26.3.4 供应商未按招标文件要求提供投标保证金的；

26.3.5 投标文件的主要格式不符合招标文件要求、关键内容字迹模糊、无法辨认的；

26.3.6 超出经营范围投标的；

26.3.7 投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章的；或由供应商授权代表签字的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；

26.3.8 投标有效期不足的；

26.3.9 投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差；

26.3.10 投标内容的技术指标达不到标书要求，降低了产品档次或影响产品性能、功能；

26.3.11 投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致（交货、付款、验收、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件；

26.3.12 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；

26.3.13 投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

26.3.14 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

26.3.15 供应商有违法违规行为的；

26.3.16 经查询有行贿犯罪档案记录的；

26.3.17 其他法律法规规定的废标情况。

27 投标文件的澄清

27.1 在评标期间,采购代理机构可根据评标委员会的需要,要求供应商对其投标文件进行澄清,有关澄清的要求和答复应以书面形式提交,但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。

27.2 供应商应采用书面形式进行澄清或说明,但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

28 投标文件的比较和评价

28.1 评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正：

28.1.1 开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

28.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.1.3 如果以单价计算的结果与总价不一致，则以单价为准修改总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

28.1.4 如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的值为准。

28.1.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

28.1.6 投标文件的文字叙述与制造厂商的产品样本/检测报告不符时，以产品样本/检测报告为准；

28.1.7 正本与副本不一致的，以正本为准；

28.2 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

28.3 按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行商务和技术评审，综合比较和评价，最低报价不作为中标的唯一条件。

28.4 如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

28.5 评标程序：采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标供应商进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选单位。

28.6 评标方法：综合评分法

评分细则：

评审项目	标准分	评分标准
投标报价	30分	所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序，除投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价又不能证明其报价合理性的被拒绝外。实际得分为：评标基准价/投标报价×30。评标基准价为有效报价的最低价。（四舍五入后保

			留小数点后两位)
招标文件响应程度	商务标响应情况	5分	不能实质性满足招标文件商务条款要求的为无效标书。 满足招标文件商务条款的得3分，以此为基础，投标人商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加0.5分，加分至标准分时为止。
	技术标响应情况	45分	招标文件中带“★”技术指标、参数为重要技术指标、参数。基本满足招标文件一般及重要技术指标、参数要求的得35分，以此为基础，投标人技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加1分，加分至标准分 为止； 投标人重要技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减2分，其它一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每有一项减1分，两项减分至减完为止。 (注：技术规格偏离表中所有正偏离的技术要求必须提供加盖生产厂家/中国总代理商鲜章的产品彩页予以佐证，或提供加盖生产厂家/中国总代理商鲜章的相关证明材料予以佐证，并在投标文件中标注详细页码，经评委认可后方可加分。)
	业绩	5分	投标人具有供应设备的能力；投标供应商提供近三年（2017年2月至今）同类业绩的，有一项得1分，最多得5分。（评标现场以提供合同原件、相对应的中标（成交）通知书原件为准，投标文件正副本中附复印件并加盖投标单位公章，否则不得分）。
	厂家授权	6分	投标单位提供带“●”产品生产厂家或中国总代理商针对本项目出具的专项授权书原件（中国总代理出具的授权还需提供厂家溯源性文件复印件并附中文翻译）及售后服务承诺函原件的，有一项得3分，最多得6分。没有提供不得分（投标文件正本附原件，副本附复印件，否则不得分）

<p>售后服务</p>	<p>6分</p>	<p>投标供应商需结合项目的实际特点来制定本项目的售后服务方案，评委根据各供应商提供的售后服务方案（包括售后服务承诺、售后服务体系、售后服务内容、问题解决方案、售后服务响应及时程度）进行横向比较，综合评审：</p> <p>售后服务承诺全面具体，售后服务体系完善，售后服务内容详细具体，问题解决方案全面具体，售后服务响应及时的，得 5-6 分；</p> <p>售后服务承诺较为全面具体，售后服务体系较完善，售后服务内容较详细具体，问题解决方案较全面具体，售后服务响应时间较为及时，得 3-4 分；</p> <p>售后服务承诺不够全面具体，售后服务体系不够完善，售后服务内容不够详细具体，问题解决方案不够全面具体，售后服务响应不够及时的，得 1-2 分；</p> <p>不提供售后服务的不得分。</p>
<p>培训方案</p>	<p>3分</p>	<p>培训计划详细、具体，满足用户要求且优于其他投标人培训方案的，具有很详细的培训计划体系的得 3 分；</p> <p>具有较详细的培训计划体系的得 2 分；</p> <p>培训计划体系一般的得 1 分；</p> <p>培训计划体系不完备不得分。</p>

28.7 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

29. 保密要求

29.1 评标将在严格保密的情况下进行。

29.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

F 授予合同

30 定标及合同授予

30.1 采购代理机构应在评标结束后二个工作日内，将评标报告送采购人定标。

30.2 采购人在收到评标报告后五个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行严格审核后确定中标供应商，复函采购代理机构。

30.3 采购代理机构在接到采购人的定标复函后，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，并向中标供应商发《中标通知书》。

30.4 采购代理机构向中标供应商发出《中标通知书》，对于其他未中标供应商，将在保证金有效期内无息退还其投标保证金。

30.5 《中标通知书》将作为签订合同的依据，招标文件、中标供应商的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的经济合同组成的一部分。

30.6 《中标通知书》发出 30 天内，如果已中标的供应商不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格，并扣除其投标保证金。

30.7 中标供应商如果因不可抗力或自身原因不能履行采购合同，采购人可与排在中标供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同。

31. 质疑

31.1 供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的规定：

31.1.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

31.1.2 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

31.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

31.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目
限届满之日；

31.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

31.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括：

31.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

31.3.2 质疑项目的名称、编号；

31.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

31.3.4 事实依据；

31.3.5 必要的法律依据；

31.3.6 提出质疑的日期。

31.4 质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。

31.5 供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

31.6 供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

31.7 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

31.7.1 质疑供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商；

31.7.2 未在法定质疑期内发出质疑的；

31.7.3 质疑未以书面形式提出；

31.7.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；

31.7.5 以非法手段取得证据、材料的；

31.7.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

31.7.7 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

31.8 质疑答复

采购人、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。

31.9 质疑接收方式：供应商以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件，代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

接收部门：陕西中技招标有限公司

接收人：赵伟

联系电话：0951-5072070-601

地址：银川市北京中路瑞银财富中心 B 座 14 楼

32 招标代理服务费

中标人应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和宁夏回族自治区物价局宁价费[2003]149号文件收费标准，按照中标金额差额累进法计算下浮 20%收取。详见下附表：

宁夏回族自治区物价局宁价费[2003]149号文件

服务类型 费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%

第四部分 技术参数

宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用 教育部重点实验室设备采购项目

一、设备清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	●全自动密度梯度制备和分离检测收集系统	套	1	原装进口
2	●高速基因扩增仪	台	3	原装进口
3	超低温粉碎机	台	1	国产
4	蛋白电泳转印系统	套	2	原装进口
5	低温超高压连续流细胞破碎仪（核心设备）	台	1	国产
6	蛋白质免疫印迹处理系统	套	1	原装进口

二、采购内容及技术参数：

序号 1 ●全自动密度梯度制备和分离检测收集系统（原装进口）

一、主要技术参数要求

1、用途应用：密度梯度分离方法是分离生物小分子常用的方法，广泛应用于病毒化、亚细胞器、蛋白质等的分离纯化，其显著特点是获得样品的纯度高。

2、制备系统技术参数：

★2.1 自动制备线性密度梯度，无需混合、冻融、层铺等特殊处理。

★2.2 快速高效，最快 1min 内同时完成 6 个或 8 个离心管样品的均一线性梯度制备。

★2.3 内置程序，自动设定梯度制备转速、时间、角度，每个转头至少 10 个以上内置梯度程序可选。

2.4 离心时间：0-9:59（min：sec）、0-99.9min、0-999min

2.5 转头旋转角度：0.0-90.0°（从垂直位开始）

2.6 转速：0-60 rpm

2.7 可通过电脑下载梯度制备程序，实现程序更新和升级。

2.8 手动编程，可手动输入、编辑各种梯度制备程序，储存备用。

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

2.9 记忆功能，自动记忆最近使用的 10 种梯度程序，直接进入，避免参数的重复设置。

★2.10 适用广泛，可用于各类溶液的梯度制备，包括 Sucrose、Glycerol、Optiprep、Nycodenz、Ficoll、Percoll、Metrizamide、Renografin、NaCl、CsCl、KCl 等梯度介质。

3、分离收集系统

★3.1 喇叭状吸头将样品条带层层吸出，大大减少样品扰动和条带混淆，无分散层流和拖尾现象。

★3.2 步进马达推动吸头，精确控制步进速度 0.2-6.5mm/sec，分辨率 10um，分离精度大于 99%，重复性 0.01mm。

3.3 马达速度：0.1-6.5mm/sec 向下，6.5mm/sec 向上

★3.4 可编辑收集程序自动收集样品条带，20 个自动运行程序。每个程序最多由 10 段子程序组成，分别设有活塞速度、组分长度、组分个数、清洗等参数。亦可手动收集感兴趣条带。

3.5 组分个数：1-99 个条带/段子程序，10 段子程序/收集全过程

★3.6 自动清洗功能，可程序设定或者手动对管路进行清洗和干燥，避免交叉污染。清洗、吹干、水或缓冲溶液（清洗液）、延迟、暂停、收集功能齐备。

4、可见光观测系统：标配 20W 卤素灯

4.1 配置 UV 检测器和馏分收集器，可实现样品的在线实时检测，绘制 UV 谱图，自动收集。

4.2 标配软件系统，连接电脑可实时显示信号的采集过程、数据叠加、处理等功能，并以 ex1 导出。

4.3 可选配条带可视系统，利用颗粒对光线的散射原理，观察离心分离的效果。

4.4 显示器：液晶 LCD 数字显示屏

5、配套电动移液器（原装进口）要求：电动移液、分液、混匀；中文界面；弹性吸嘴；锂聚合电池；下半部分可高温灭菌

6、配套单道移液器（原装进口）要求：可整支高温高压灭菌；四位数字体积显示；配备量程锁、易校准技术； $CV\% \leq \pm 0.7$ (0.1 - 2.5 ul)

二、配置要求：

2.1 制备、分离系统主机

2.2 离心管支架，梯度标尺，离心管盖子，要求可用于 PS40T

2.3 离心管固定器，吸头，离心管，要求可用于 PS40T

2.4 紫外检测系统

2.5 馏分收集系统

2.6 离心管支架（配件）

2.7 电动移液器 6 支（0.5-10ul、15-300ul、50-1000ul）、

2.8 单道移液器 6 支（0.1-2.5 ul、0.5-10ul、2-20 ul、10-100 ul、20-200ul、100-1000 ul）

三、技术服务和培训

3.1 培训：提供 1 至 2 名技术人员现场操作培训，提供操作手册及培训资料；

3.2 售后服务：保修期：1 年，提供厂家质保盖章证明，提供终身售后服务，在保修期外，只收取维修配件费和差旅费用，无人工费、维修费。并且保修期内提供至少 2 次工程师保养和检修；

序号 2 ● 高速基因扩增仪（原装进口）

一、主要技术参数要求

★1.1 中文操作界面；

★1.2 样品槽材质：镀金纯银槽；

1.3 样品通量：96x0.2ml ；

★1.4 最大升温速度： $\geq 7.5^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ；

★1.5 温度均一性： $\leq 0.25^{\circ}\text{C}$ ；

★1.6 温度准确性： $\leq 0.15^{\circ}\text{C}$ ；

1.7 温度梯度范围： $0.1^{\circ}\text{C}--35^{\circ}\text{C}$ ；

1.8 支持不少于 12 列不同温度；

1.9 支持线性温度梯度，可设置列的具体温度，便于多人同时使用；

1.10 支持区间温度梯度，可指定温度范围；

1.11 操作界面： ≥ 6.5 英寸彩色触摸屏；

1.12 可呈现温度梯度图谱，升降温速度可调，；

1.13 可以设定温度和时间随循环数的递增或递减变化，实现降落 PCR 等应用；

1.14 具有 USB 接口和网络接口，可进行程序储存、复制、软件升级等；

1.15 软件功能：通过电脑软件可同时控制 5 台仪器；

- 1.16 最大运行噪音小于 45db;
 - 1.17 提供原装进口产地证明、CE 认证、ISO9001 证书;
 - 1.18 配套恒温混匀仪：室温以下 15℃至 100℃； ;300-3000rpm 匀摆幅：3mm；加热速度：6℃/min;
- 二、配置要求：高速基因扩增仪主机、恒温混匀仪（96 x 0.2 ml 微孔板； 24 x 1.5 ml ；防蒸发热盖）。
- 三、技术服务和培训
- 3.1 培训：提供 1 至 2 名技术人员现场操作培训，提供操作手册及培训资料；
 - 3.2 售后服务：原厂免费保修期不少于 2 年，提供原厂质保证明；

序号 3 超低温粉碎机

一、主要技术参数要求

- 1.1 系统配置要求，样本研磨系统、液氮贮存系统、液氮控制系统；
- 1.2 自动填充液氮：液氮流量可控制，可随时充入；
- 1.3 液氮研磨操作方式有两种：手动和全自动；
- 1.4 标配液氮连接装置，从贮存系统自动输送到样本研磨系统；
- 1.5 可进行低温或液氮研磨：直接连接液氮罐；
- 1.6 外壳必须采用硬质钢材；
- 1.7 粉碎原理：低温冻结力，机械撞击力，物里摩擦力
- 1.8 温度范围：-190 度到-100 度
- 1.9 最大进样尺寸：≤ 8 mm
- 1.10 最终出料粒度：≤ $0\sim 5\ \mu\text{m}$
- 1.11 最大处理样本数量：2ML*96，50ml*2
- 1.12 研磨罐尺寸：1.5ml/2ml/5 ml /10ML/ 25 ml / 35 ml / 50 ml.
- 1.13 研磨工作速度：1-70HZ 可调（30-2100 转/100-7000RPM）
- 1.14 运动方式：三维运动
- 1.15 液氮粉碎机时：≤15 秒
- 1.16 研磨罐材质：不锈钢，聚四氟聚四氟乙烯（特氟珑）
- 1.17 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂
- 1.18 加减速：在 2 秒内达到

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

1.19 配套电动可调间距移液器：8 通道 300u1，移液范围：10-300u1，可调间距范围：9.0 - 14.0mm，适用与 96 孔板，48 孔板之间的相互转移以及相应容量的离心管及试管之间的转移。

二、配置要求：

2.1 主机；

2.2 液氮自动传输系统；

2.3 适配器 24*2ml 壹套；合金钢制冷适配器 24*2ml 壹套；合金钢适配器 2*50ml 壹套；

2.4 钢制研磨珠 5mm1 瓶；陶瓷研磨珠 5mm1 瓶；玛瑙珠 1 瓶；

2.5 电动可调间距移液器。

三、售后服务与培训

3.1 现场安装培训；质量保证期至少 3 年（安装调试合格后）；

3.2 维修响应时间一般情况下 8 小时，要求必须可提供备用机；

序号 4 蛋白电泳转印系统（原装进口）

一、主要技术参数要求

1. 电泳电源技术要求：

1.1 输出电压：5-250V（1V 连续可调）

1.2 输出电流：0.01-3A（0.01A 连续可调）

1.3 输出功率：1-300W

1.4 定时：1-99hr59min（1min 可调）

1.5 发光二极管显示，断电自动恢复功能

1.6 自动保护类型：断路/ 短路/ 负载跳变

1.7 输出类型：恒压或恒流

2 蛋白电泳槽技术要求：

2.1 凝胶数量：1-4

2.2 凝胶类型：手灌胶与预制胶

2.3 灌胶方式：使用制胶架，无须封胶

2.4 玻板类型：加厚长玻板带固定的垫条以及短玻板

2.5 玻板尺寸：厚玻板约为（10.1 x 8.2 cm）短玻板约为（10.1 x 7.3 cm）

2.6 凝胶尺寸：手灌胶约为 8.3 x 7.3 cm；预制胶约为 8.6 x 6.8 cm

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

2.7 缓冲液体积：2 块胶：约为 700 ml；4 块胶：约为 1000 ml

3. 转印电泳槽技术要求：

3.1 转印方式：湿转

3.2 转移面积：约为 7.5 X 10cm；转移凝胶数量：2

3.3 缓冲液体积：约为 450 ml

3.4 电极间距离：约为 4 cm

3.5 转移时间：约为 60 min

3.6 冷却方式：冰盒

二、配置要求：电泳电源 2 个、垂直电泳槽 4 个（每套包含：上样装置、剥胶铲、电泳梳（1.0mm 5 把）、玻璃板（1.0mm）制胶夹 4 个、制胶架 2 个、密封垫条）、湿转槽 4 个（每套包含：转印槽、转移电泳芯、三明治夹 2 个、转移衬垫 4 个、冰盒）

三、售后服务与培训：现场安装培训；质量保证期至少 1 年（安装调试合格后）。

序号 5 低温超高压连续流细胞破碎仪（核心设备）

一、主要技术参数要求

1.1 用途：要求可满足孢子、酵母和大肠杆菌等破碎要求。

1.2 压力：0~207Mpa（2070bar）任意可调；

1.3 连续流：1.5 升/小时（20ml/min）

1.4 最小样品处理量：3ml；

1.5 破碎全程在水浴槽进行（可加冰块）；

★1.6 均质必须全程在 4~6℃水浴中进行

1.7 主机使用液压动力，高压状态下可任意停机、开机、暂停，压力保持不变

★1.8 要求可断料走空，加料后仅用不锈钢针轻松点动即可排气

★1.9 破碎阀材质：必须为金刚石

1.10 密封件要求金属材质，无须橡胶密封配件

1.11 可在位清洗灭菌或蒸汽灭菌，镜面抛光 316L 不锈钢管道

二、配置要求：主机、冷水循环机

三、售后服务与培训

3.1 现场安装调试；

3.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期至少 1 年，维修响应时间一般情

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目
况下 12 小时；

序号 6 蛋白质免疫印迹处理系统（原装进口）

一、主要技术参数要求

- 1.1 设备功能：自动顺序完成蛋白质免疫印迹的一抗、二抗孵育和洗膜
- 1.2 技术原理：顺序侧流技术，无需电源、电池、真空泵等辅助装置
- 1.3 设备材质：铝，PC/ABS 热可塑性塑料，硅氧树脂，磁性材料钕
- 1.4 印迹膜规格：可兼容中型膜，微型膜和剪裁膜条
- 1.5 检测系统：可兼容化学显色，化学发光和荧光检测方法
- 1.6 抗体使用体积：膜条加 0.7mL 抗体，一块微型膜加 2mL 抗体，一块中型膜加 4mL 抗体
- 1.7 一抗建议稀释倍数：一抗建议稀释倍数同传统手动操作方法
- 1.8 手动操作步骤和时间：仅孵育开始前系统设置加样，约 10min 左右
- 1.9 总处理时间：2.5 小时
- 1.10 灵敏度：灵敏度高于手动处理
- 1.11 印迹间一致性：自动化处理，一致性高，CV 约为 5%

二、配置要求：主机、启动试剂盒（卡片 1 盒 solution kit1 盒、小型插槽 1 盒、中型插槽 1 盒、多道插槽 1 盒）

三、售后服务与培训：现场安装培训；质量保证期至少 1 年（安装调试合格后）。

第五部分 合同格式及主要条款

宁夏大学采购合同（货物）

买 方：宁夏大学

卖 方：

买卖双方通过政府采购招标活动，经评标委员会评审，招标采购部门确认，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方责任，确保合同内容的顺利履行，买卖双方商定同意按如下条款和要求签订本合同：

一、标的物

《标的物明细表》（详见附件）。

合同金额：人民币¥__元（大写：）为货物到达指定地点，安装、调试完成，达到本合同约定要求的全部费用。

二、质量保证

1、招标文件和投标文件作为本合同的一部分，其中买方要求和卖方承诺的技术规格和参数要求等作为合同对产品技术要求的依据，卖方实际提供并交付货物时，须使用方经现场查验检测，若不符合招标技术规格和参数要求，买方有权解除合同或要求退货、换货，并有权向卖方收取合同金额 20%的违约金。

2、卖方提供并交付货物的名称、规格、型号、数量、产地等应与投标文件一致，达到技术规格和参数要求，是未使用过的，全新的合格产品。

3、卖方所提供的货物要安全可靠，在正常使用情况下，不对使用者及环境造成危害。如因产品质量或标示不明确造成损失的，由卖方负责，买方保留依法索赔的权力。

4、卖方应保证其货物在正确安装、使用和保养的条件下，其使用寿命期达到产品质量要求；并在货物最终验收后的质量保证期内，对因设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何问题或故障负责，费用由卖方负担。

5、进口设备采购涉及到的海关清关、免税等手续由中标单位负责，产生的一切费用（含进口设备代理服务费及免税以外增加的关税等）均由中标单位承担。

6、在质量保证期内，卖方在接到买方“产品质量问题书面通知”七个工作日内，免费维修或更换有问题的货物或部件。在规定时限内，产品质量问题仍得不到卖方解决的，买方有权单方采取补救措施，由此产生的一切费用由卖方全部承担。

三、专利权

卖方应保证提供给买方的货物的各项专利、知识产权等符合我国及国际有关法律要求。凡因上述问题与第三方发生任何纠纷与买方无关。因此而产生的侵权或法律纠纷均由卖方承担。

四、包装要求及运输方式

货物的包装和运输方式由卖方确定，所发生的一切费用由卖方负责。包装必须符合国际标准或行业要求，保证买方收到的货物无任何损伤。否则，因此造成的损失由卖方承担。

五、交货时限及安装

本合同签订之日期起____日内标的物交于买方指定地点。买方应于卖方交货前，准备好设备安装场地及必要条件（场地、水、电）等，在具备安装条件下，于 10 日内完成货物的安装与调试工作。因买方原因造成卖方无法按合同约定交货或安装的，则卖方免责。

开箱

六、货物验收

卖方完成货物的安装并达到使用要求后，可向使用单位提出货物验收申请，买方在 5 个工作日内组织验收，验收合格的出具《验收报告》，验收不合格的限期整改，至合格为止并出具《验收报告》。

七、付款条件

买方凭货物《中标通知书》《合同》《验收报告》原件及相关资料和货物发票等办理付款事宜。付款前，卖方将合同金额的 10% 作为货物质保金，合计¥ 元汇入买方指定帐户，买方依据前述资料及卖方汇款凭证向其支付合同金额的 100%，合计¥ 元；在货物验收合格 12 个月无质量问题（使用人、项目负责人签字确认），同时提交货物《中标通知书》《合同》《验收报告》、汇款凭证复印件及质保金收据后，买方 30 天内无息退还卖方货物质保金¥ 元。

八、保修及售后服务

卖方所供货物，从验收合格并交付使用之日起，开始计算质保期，卖方承诺质保期为____个月，凡在质保期内，因货物质量或安装等原因出现的问题，由卖方负责维修，所发生的费用均由卖方承担，如卖方不履行保修义务，由此给买方造成的损失由卖方给予赔偿；在所供货物质保到期前，由卖方负责对货物进行系统巡检，由使用单

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目
位确认，确保其使用正常；超过质保期所发生的问题，卖方负责维修，费用由买方承担，卖方终身提供有偿维修服务。

九、违约责任

1、双方均应遵守上述条款，未按上述条款执行的，将被视为违约。

2、合同生效后任何一方终止合同（不可抗力除外），终止方按货物总金额 20% 赔偿给被终止方。

3、如所交付的货物中有不满足投标文件中所承诺的货物型号、规格、技术要求或不是投标文件中货物的制造商，卖方应按买方要求换货，但时间不超过 15 天（免税进口设备另行约定），否则从超过之日起，每日按应换货物金额的千分之三收取违约金。在设备正常使用过程中，如因产品质量问题给买方造成损失的，卖方应承担由此给买方造成的全部损失，并按买方要求采取措施直至达到要求。

4、如买方未在合同约定时间内对标的物进行验收，则按合同应付款的每日千分之三违约金计算给卖方作出赔偿；如卖方未在合同约定交货期内按时交货，则按未交付货物金额的每日千分之三违约金计算给买方作出赔偿。

十、合同仲裁

在合同履行期间，买卖双方应严格按照公平、公正的原则，维护买卖双方的合法利益。在合同履行期间所发生的一切争端，买卖双方应通过友好协商的办法加以解决。自协商之日开始的 30 天内仍得不到解决，双方可将争端提交合同签约地的工商行政部门仲裁，仲裁为终局裁决，对双方均有约束力。

十一、其它事项

合同经买卖双方法人或授权代表人签字盖章后即生效。买方的招标文件、卖方的投标文件、承诺书为本合同不可分割部分。本合同一式 6 份（买方合同签订部门 3 份、货物使用单位、卖方、招标公司各 1 份），具有同等法律效力。

买方（盖章）：宁夏大学

卖方（盖章）：

买方授权代表人签字：

卖方法人（代表人）签字：

买方地址：西夏区贺兰山路 489 号

地址：

开户行：宁夏银行新市区支行

开户行：

账号：114010188900011157

账号：

项目名称：宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

信用代码：12640000454000005H

电话：

买方使用单位确认并加盖单位章：

（确认内容为：标的物名称、型号、数量、制造商等）

合同签订日期： 年 月 日

合同附件

标的物明细表：

序号	货物名称	型号规格	原产地/制造商	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
合计金额：（大写）			元整	小写：¥	元	

注：此合同版本仅做参考，最终以双方实际签订的合同条款为准。

第六部分 附件一投标文件（格式）

（封面）

（正本/副本）

宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物
资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目

投标文件

计划编号：2020NCZ000224

招标编号：SZT2020-NX-SC-HW-0047

供应商（盖章）：

二〇二〇年__月

附件 1 投标函

致：陕西中技招标有限公司

根据（项目名称）（招标编号）招标文件相关规定，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交包含下述内容的投标文件正本壹份、副本一式肆份。

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 货物简要说明一览表
- (4) 按供应商须知要求提供的全部文件和招标文件要求的响应文件。
- (5) 供应商资格证明文件。
- (6) 已交纳投标保证金，金额为 _____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- (1) 所附开标一栏表中的投标总价为：大写金额_____小写金额_____；
- (2) 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
- (3) 供应商已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
- (4) 其投标文件自宣读投标报价之日起有效期为 60 个日历天；
- (5) 如果在规定的宣读投标时间后，供应商在投标有效期内撤回投标；或中标后未按招标文件中供应商须知规定的向招标代理人交纳足额的招标代理服务费，其投标保证金将被贵方没收；
- (6) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (7) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商代表姓名、职务（印刷体）：

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表签字/或盖章：

日期：____年__月__日

附件 2 开标一览表

项目名称	宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目
计划编号	2020NCZ000224
招标编号	SZT2020-NX-SC-HW-0047
供应商	
投标报价 (人民币)	小写金额：_____元。 大写金额：_____元。
交货期：	

备注：总报价精确到小数点后两位。

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 3 分项报价表

供应商名称：_____ 招标编号：_____ 第__页共__页

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	总价
1							
2							
3							
4							
5							
...							
合计：							

- 注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 总报价精确到小数点后两位。

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 4 小型和微型企业生产产品汇总表

供应商名称：_____ 招标编号：_____

序号	设备名称	规格型号及主要技术参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
总计：							

备注：此表可扩展。

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 5 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1. 需提供投标单位和产品制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

企业名称（盖章）：

年 月 日

附件6 制造（生产）企业小型、微型企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

- 注：1. 此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；
2. 此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖供应商公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；
3. 此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

制造（生产）企业名称：_____（公章）

制造（生产）企业法定代表人：_____（签字）

年 月 日

- 注：1、请参照工信部联企业〔2011〕300号文提供相关证明材料；
- 2、如供应商不符合要求无需填写此表。

附件 7 货物简要说明一览表

供应商名称：

招标编号：

第__页共__页

货物名称	主要技术参数	数量	备注

注：相同规格的货物可不重复填写

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 8 商务偏离表

供应商名称：

招标编号：

第__页共__页

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离	说明

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 9 规格、技术参数偏离表

供应商名称：

招标编号：

第__页共__页

货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 10 同类业绩一览表

供应商名称：

招标编号：

第__页共__页

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 提供供应商与买方签订的合同复印件加盖供应商公章附在本表后，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 11 供应商资格证明文件

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；

- 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。

(二) 供应商报名须提供的资质：

1、有效的营业执照、税务登记证（国税或地税）、组织机构代码证或统一社会信用代码的营业执照；（均提供副本原件）

2、法定代表人签署的专项授权委托书及授权代理人身份证原件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）；（授权书原件装订在《投标文件》正本中）

3、供应商须出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；（原件装订在《投标文件》正本中）

4、本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的招标采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标采购活动。

注：以上资质均不接受公证件；所要求资质证件均为供应商实质性响应条款，不能满足者视为无效投标；以上各项要求资质证件须将相应的材料复印件加盖单位公章装订在《投标文件》中，要求原件的开标时须携带原件备查。

附件 11-1 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

说明：

- 1、供应商缴纳税收的证明材料主要是指供应商参加本次采购活动前三个月（2019 年 11 月至今）缴纳增值税和企业所得税的凭据。
- 2、供应商缴纳社会保障资金的证明材料主要是指供应商参加本次采购活动前三个月（2019 年 11 月至今）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。
- 3、其他组织和自然人也需要提供依法缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。
- 4、依法免税和不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

附件 12 法定代表人授权书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（采购项目名称）（招标编号）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事务，我公司均予承认。

本授权书于_____年__月__日签字（或盖章）生效，自开标之日起有效期 90 天，特此声明。

法定代表人身份证复印件 (正面)	被授权人身份证复印件 (正面)
法定代表人身份证复印件 (反面)	被授权人身份证复印件 (反面)

注：此授权书的有效期限应与投标文件有效期一致

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字/或盖章）

被授权人：_____（签字/或盖章）

附件 13 制造厂家授权书（参考格式）

致：陕西中技招标有限公司

（制造厂家名称）的 （货物名称和/或描述） 授权（代理投标公司名称和地址） 用我方生产的上述货物就（所投项目名称、采购项目编号）进行投标与签署协议书，协议书对授权人具有约束力。

我们在此保证对上述公司就此招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

本授权书自开标之日起计算有效期为 天（或至本次招标活动结束）。

制造厂家名称： （公章）

制造厂家法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

附件 14 服务承诺

致：宁夏大学

我对参加此次“宁夏大学“双一流”建设资金——西部特色生物资源保护与利用教育部重点实验室设备采购项目”所提供的货物及服务做如下承诺：

（承诺内容）

法定代表人或被授权代表签字：

供 应 商 公 章：

日 期：

附件 15 技术方案

(格式自定)

技术方案中应包含但不局限以下内容：

- 1、技术描述、性能等；
- 2、配送及交货方案；
- 3、质量承诺及售后服务承诺；