

公开招标文件

采购项目编号：国采（青海）公招（货物）2020-022号

项目名称：青藏高原药用动植物资源重点实验室—特色
生物资源可持续利用创新平台建设项目

采购人：青海师范大学

采购代理机构：国采（青海）招标有限公司

2020年5月

目 录

第一部分 投标邀请	5
第二部分 投标人须知	8
一、说明	8
1. 适用范围	8
2. 采购方式、合格的投标人	8
3. 投标费用	8
二、招标文件说明	8
4. 招标文件的构成	8
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑	8
6. 招标文件的澄清或修改	9
三、投标文件的编制	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位	9
8. 投标报价及币种	9
9. 投标保证金	10
10. 投标有效期	11
11. 投标文件构成	11
12. 投标文件的编制要求	12
四、投标文件的提交	12
13. 投标文件的密封和标记	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	13
五、开标	13
16. 开标	13

六、资格审查程序	14
17. 资格审查	14
七、评审程序及方法	14
18. 评标委员会	14
19. 评审工作程序	16
20. 评审方法和标准	18
八、中标	20
21. 推荐并确定中标人	20
22. 中标通知	20
九、授予合同	21
23. 签订合同	21
十、其他	22
24. 串通投标的情形	22
25. 废标	22
26. 中标服务费	23
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	24
第四部分 投标文件格式	38
封面（上册）	38
目录（上册）	39
（1）投标函	40
（2）法定代表人证明书	41
（3）法定代表人授权书	42
（4）投标人承诺函	43
（5）投标人诚信承诺书	44
（6）资格证明材料	45
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	46

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	47
(9) 无重大违法记录声明	48
(10) 投标保证金证明	49
目录（下册）	51
(11) 评分对照表	52
(12) 开标一览表（报价表）	53
(13) 分项报价表	54
(14) 技术规格响应表	55
(15) 投标产品相关资料	56
(16) 投标人的类似业绩证明材料	57
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函	58
(17.2) 从业人员声明函	59
(18) 残疾人福利性单位声明函	60
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	61
第五部分 采购项目要求及技术参数	62
（一）投标要求	62
1. 投标说明	62
2. 重要指标	62
3. 商务要求	62
（二）项目概况及技术参数	64

第一部分 投标邀请

国采（青海）招标有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海师范大学（以下均简称“采购人”）委托,拟对青藏高原药用动植物资源重点实验室—特色生物资源可持续利用创新平台建设项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	国采（青海）公招（货物）2020-022号
采购项目名称	青藏高原药用动植物资源重点实验室—特色生物资源可持续利用创新平台建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	人民币:5000000.00元 包一：1000000.00元； 包二：4000000.00元；
项目分包个数	2
要求	招标内容：设备购置。具体内容详见《招标文件》
投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 <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>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p>

	5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。
公告发布时间	2020年5月14日
获取招标文件的时间 期限	2020年5月15日至2020年5月21日，每天上午9:00-12:00, 下午 14:30-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买或网上购买
招标文件售价	500 元/包（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	国采（青海）招标有限公司（西宁市城北生物园区经四路26号 国家级科技孵化器大厦3楼） 标书购买联系人：刘女士 电话：0971-6261944 电子邮箱：gczb_liu@163.com
购买招标文件时应提 供材料	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参 考招标文件格式 3）。注：需网上购买招标文件的投标人可将 以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，在邮件中标明 项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工 作人员进行确认。
投标截止及开标时间	2020年6月4日11时00分（北京时间）
投标及开标地点	青海省政务服务监督管理局公共资源交易中心 2 楼六号开标 室（青海省西宁市西川南路53号）（具体详见二楼大屏）
采购人联系人	采 购 人：青海师范大学 联 系 人：许老师 联系电话：0971-6305224 联系地址：西宁市城北区海湖大道学院路
代理机构联系人	联系人：张女士 联系电话：0971-6278764 联系地址：国采（青海）招标有限公司（西宁市城北生物园区 经四路26号国家级科技孵化器大厦3楼）
代理机构开户行	中国农业银行股份有限公司西宁分行
收款人	国采（青海）招标有限公司

银行账号	28-001001040022425
其他事项	采购项目联系人姓名和电话；许老师、0971-6305224 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日 公告内容以青海政府采购网发布的为准
财政监督部门及电话	监督单位：青海省财政厅 联系电话：0971-6145505

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、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7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提

出。供应商须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。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、系统集成费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理服务费、税金、进口产品所需费用及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金：

包一：20000.00元整（大写：贰万元整）

包二：80000.00元整（大写：捌万元整）

收款单位：国采（青海）招标有限公司

开户行：中国农业银行股份有限公司西宁分行

银行账号：28-001001040022425

交纳时间：2020年6月4日11时00分前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）投标人的类似业绩证明材料
- （17）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册)用U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于2020年6月4日11时00分（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件（正本、副本、电子文档）密封送达投标地点，并按要求现场递交投标文件，

在截止时间后送达的，采购人、采购代理机构应当拒收。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后, 按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费, 不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求, 说明内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料, 并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律, 按照客观、公正、审慎的原则, 根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时, 应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项, 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为5人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的, 评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中, 通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目, 通过随

机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 交货期不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

(10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；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规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

采用综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标

		<p>基准价 / 投标报价)×价格权值 (30%) ×100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注：1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p>
2	技术水平 (50分)	<p>(1) 技术参数：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 48 分；每有一项负偏离扣 4 分，扣完该项得分为止。</p> <p>(2) 所投产品为节能产品的并提供相关证明材料，每提供一份得 <u>0.5 分</u>，最高得 <u>1 分</u>；所投产品为环保产品的并提供相关证明材料，每提供一份得 <u>0.5 分</u>，最高得 <u>1 分</u>；未提供不得分。</p>
3	履约能力 (8分)	<p>类似业绩情况：提供投标截止日前 3 年的投标人类似业绩证明材料（提供的业绩为 2017 年 6 月 4 日至 2020 年 6 月 3 日），每提供 1 项得 1 分，满分 8 分；不提供不得分（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）。</p>
4	售后服务 (12分)	<p>(1) 本地化服务能力：在青海省有服务机构的，得 2 分；有合作性服务机构的，得 1 分；没有的不得分。（需提供相关证明材料）。</p> <p>(2) 培训方案：针对招标项目培训需求提供详尽的培训方案，包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训时效性、培训内容及培训结果等，根据培训方案的详尽情况、可执行度进行评价，培训方案的详尽情况、可执行度高得 4 分，培训方案的详尽情况、可执行度一般得 3 分，培训方案的基本详尽、可执行度一般的得 1 分，差或没有不得分。</p> <p>(3) 针对招标项目需求提供设备安装、调试、运输保证等方案，方案应符合先进性、安全性、稳定性、易用、易维护性原则。优秀的得 4 分，良好的得 3 分，一般的得 2 分，差或没有不得分。</p> <p>(4) 在满足招标文件产品质保期要求的基础上每延长一年得 1 分，最高得 2 分，否则不得分。</p>

20.3 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，中标人以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳采购合同总金额的 5% 履约保证金，履约保证金自动转为质保金。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起 2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：包一：15000.00元（壹万伍仟元整）

包二：48000.00元（肆万捌仟元整）

在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳中标服务费。

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：国采（青海）公招（货物）2020-022号

采购项目名称：青藏高原药用动植物资源重点实验室—特色生物资源可持续利用创新平台建设项目

采购合同编号：GC（QH）2020-022-1/2

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据2020年 月 日青藏高原药用动植物资源重点实验室—特色生物资源可持续利用创新平台建设项目（国采（青海）公招（货物）2020-022号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	生产厂家/品牌	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、系统集成费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理服务费、税金、进口产品所需费用及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1、（1）交货时间（含供货、安装）：

包一：自合同签订之日起60个工作日；

包二：自合同签订之日起90个工作日；

（2）交货地点：青海师范大学；

（3）质保期：

包一：___年；

包二：___年；

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后___个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收合格，办理相关手续，由相关部门在规定期限内按合同金额向乙方支付全部合同价款，即人民币（小写）：_____（大写）：_____。乙方向甲方提交合同金额 5% 的履约保证金，共计_____元，即人民币（小写）：_____（大写）：_____，转为质量保证金，待质保期___年后，由乙方提交申请，甲方在收到乙方提出的书面申请后于15个工作日内退还质保金，不计利息。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式捌份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话:

联系电话:

签约时间: 年 月 日

采购代理机构:

负责人或经办人:

时间: 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新

颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料

和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，

证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切

损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒

收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付

的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 法定代表人证明书·····	所在页码
(3) 法定代表人授权书·····	所在页码
(4) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：国采（青海）招标有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起____日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 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：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：国采（青海）招标有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：_____（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：国采（青海）招标有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____；

职务：_____ 职务：_____；

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：_____（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：国采（青海）招标有限公司

关于贵方2020年__月__日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：国采（青海）招标有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人基本账户开户银行近三个月内出具的资信证明或经第三方机构出具的2018年度或2019年度财务状况审计报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。

2、2019年11月以来任意连续三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须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。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备及相关人员的职称证书、用工合同等证明材料。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：国采（青海）招标有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图、“中国政府采购网”网站查询截图

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(下册)

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

(11) 评分对照表·····	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）·····	所在页码
(13) 分项报价表·····	所在页码
(14) 技术规格响应表·····	所在页码
(15) 投标产品相关资料·····	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函·····	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

包号：

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

包号：

项目名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、系统集成费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理服务费、税金、进口产品所需费用及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（工作日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

项目名称:

包号:

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写: 小写:						

注: 1. 本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏, 否则, 按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

项目名称:

包号:

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(15) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

(16) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供投标截止日前 3 年的投标人类似业绩证明材料(提供的业绩为 2017 年 6 月 4 日至 2020 年 6 月 3 日)，（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）。

(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：国采（青海）招标有限公司

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，且加盖投标人公章。
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。

4、若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称： （公章）

制造（生产）企业法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

(17.2) 从业人员声明函

从业人员声明函

致：国采（青海）招标有限公司

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）、《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，本公司从业人员数为_____人。

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。

制造（生产）企业名称： （公章）

制造（生产）企业法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：国采（青海）招标有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

1.6 要求投标文件中提供的第三方检测机构出具的产品检测报告、彩页等证明材料必须装订在投标文件中。产品功能视屏须与电子版投标文件储存于同一U盘。

2. 重要指标

2.1 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3. 商务要求

3.1. 交货时间（含供货、安装）：

包一：自合同签订之日起60个工作日；

包二：自合同签订之日起 90 个工作日；

3.2. 交货地点：青海师范大学；

3.3. 质保期：

包一： 1 年；

包二： 1 年；

3.4. 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

4. 售后服务要求

4.1 所投产品应具备完成设备用途所需要的完备机能和保证整个系统正常运转及维护的所有必备系统，否则采购单位有权不予验收；

4.2 仪器制造商派技术人员到现场免费进行安装升级调试，确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室免费培训操作人员；培训内容实训装置的原理、操作、简单故障排除、基本维护等，确保受培训人员能独立进行操作、基本维护等。

4.3 无论保修期内还是保修期外，一旦收到用户提出的维修要求，24 小时内响应，并在 96 小时内到达现场。

4.4 按技术指标进行验收，验收合格后 12 个月为免费质保期，质保期内维修配件费和人工费等全免，终身维修。

(二) 项目概况及技术参数

包一:

1	半制备型 高效液相 色谱仪 (反相)	<p>一、技术参数</p> <p>1.高压输液泵</p> <p>1.1 输液方式：双柱塞并联，浮动柱塞设计。电子阻尼控制技术有效控制流量脉动，保证最低基线噪声。</p> <p>1.2 泵头规格：50ml 不锈钢泵头，单向阀和柱塞杆。</p> <p>1.3 排液体积：120 ul/单行程。</p> <p>1.4 流量范围：0.01~50.00 ml/min。</p> <p>1.5 流量增量：0.01 ml/min。</p> <p>1.6 流量精度：±0.5%。</p> <p>1.7 流量重复性：≤0.1%RSD 。</p> <p>1.8 压力脉动：≤0.2Mpa</p> <p>1.9 压力范围：≤30 Mpa</p> <p>1.10 仪器控制：面板控制，计算机反控。</p> <p>1.11 系统连接：国标，1/16 " 管线连接</p> <p>1.12 梯度方式：由两台独立输液泵组成二元高压梯度，配备储液瓶，动态混合器，在线过滤器，实现在线脱气。</p> <p>2.检测系统</p> <p>2.1 波长范围：190~700nm</p> <p>2.2 灯源：氙灯+钨灯组合光源。</p> <p>2.3 波长精度：±1nm。</p> <p>2.4 波长重复性：0.2nm。</p> <p>2.5 流通池光程：1~5mm，光程可调。</p> <p>2.6 基线噪音：≤1×10⁻⁵AU（254nm）</p> <p>2.7 基线漂移：≤4×10⁻⁴AU/h（254nm）</p> <p>2.8 最小检测限指标：5×10⁻⁹g/ml（样品：蔡-甲醇溶液）</p> <p>2.9 量程范围：≥3AU</p> <p>3.0 双通道</p> <p>3.工作站</p> <p>3.1 中英文操作界面，可以完全反控色谱仪。</p> <p>3.2 可实现双通谱图的自动嫁接。</p> <p>3.3 可由标准的 CDF 文件读入采样数据，可与其他厂商色谱工作站接轨。</p> <p>4.色谱填料</p> <p>C18 120-5 填料 粒径 5um</p> <p>5.柱温箱</p> <p>温控范围：室温（60 摄氏度），容纳色谱柱规格直径 10-30mm</p> <p>二、仪器配置</p> <p>1.高压输液泵（50ml/min） 2</p> <p>2.UV-Vis 可变双通道制备检测器 1</p>	套	2
---	-----------------------------	--	---	---

		<p>3.手动进样阀(配 500ul、1ml、2ml、5ml 定量环各一个) 1</p> <p>4.半制备动态混合器 1</p> <p>5.色谱工作站 1</p> <p>6.半制备启动工具包 1</p> <p>7.溶剂托盘 1</p> <p>8.半制备预柱 2</p> <p>9.柱温箱 1</p> <p>10.电脑(i5 处理器) 1</p> <p>色谱柱:</p> <p>1.半制备色谱柱(Hedera C18 10*250mm 10u) 1(两套系统配 1 根)</p> <p>2.半制备色谱柱(Hedera C18 20*250mm 10u) 1(两套系统配 1 根)</p> <p>3.半制备色谱柱(Hedera C8 10*250mm 10u) 1(两套系统配 1 根)</p> <p>4.色谱柱(YMC-Pack Ph 10*250mm 10u) 1(两套系统配 1 根)</p> <p>填料:</p> <p>C18 填料 120-5 5um 两套系统共配 1000g</p> <p>三、投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。</p>		
2	基因组数据处理服务器	<p>技术参数:</p> <p>1、4U 机架式服务器</p> <p>2、配置 2 个英特尔至强可扩展处理器 Gold(金) 5117</p> <p>3、配置 2 个 32GB TruDDR4 2666 MHz (1Rx4 1.2V) RDIMM 内存</p> <p>4、最大支持 48 个 DDR4 内存插槽,配置 5 套移动输入终端。</p> <p>5、配置 6 块 2.4TB SAS 硬盘,配置 8 个 2.5"硬盘背板插槽,最大 16 个 2.5"硬盘背板插槽</p> <p>6、配置 RAID 730-8i 1GB Cache PCIe 12Gbps 阵列卡</p> <p>7、支持 RAID0/1/10/5/50,标配 4 个集成 1GbE RJ-45 网口(LOM 卡)和 1 个管理网络端口</p> <p>8、最大支持 11 个 PCIe 3.0 插槽(含 RAID 插槽)</p> <p>9、标配 2 个 1100W 白金级热插拔电源模块</p> <p>10、前置 1 个 USB2.0(XClarity 管理接口), 1 个 USB3.0 接口</p> <p>11、工作温度 5 ° C - 45 ° C (符合 ASHRAE Class A4、A3、A2 标准)</p> <p>12、配 27 寸显示器一台,鼠标键盘各一个</p>	台	1
3	超低温冰箱	<p>技术参数:</p> <p>1、内部容积: 不小于 651L, 2 英寸冻存盒容量不少于 400 个</p> <p>2、压缩机:2 台 1.5HP 工业级高效压缩机,制冷剂,无 CFC,无 HCFC,阻燃</p> <p>3、工作温度:-50°C ~ -86°C</p>	台	1

		<p>4、工作电压:208-240V 宽工作电压范围,带时间延迟断路器</p> <p>5、Boost/Buck 电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,保证冰箱的正常运行</p> <p>6、标配两台冷凝风扇智能开停, 高效节能</p> <p>7、箱体结构: 重型冷轧钢箱体结构, 粉末涂层外壁, 盐喷测试超过 1000 小时; 镀锌钢内壁, 可选配不锈钢内壁, 便于清洗耐腐蚀; 3 块可调节高度的不锈钢搁板;</p> <p>8、工业级门铰链不易变形, 确保良好的密封性,</p> <p>9、标配四扇内门, 减少冷气丢失</p> <p>10、具有良好的保温性能, 室温 20℃ 断电时, 空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 242 分钟</p> <p>11、压缩机高效强劲, 空载情况下, 内外门全开一分钟后关闭, 冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 33 分钟</p> <p>12、三层式门密封条, 提供极佳的保温性能</p> <p>13、控制操作面板高度: 1.5 至 1.6 米, 方便查看和设置参数</p> <p>14、符合人体工程学的单手操作门把手, 可锁定并可同时增加一挂锁, 提高安全性</p> <p>15、标配 1” (25mm) 预留外接端口, 可连接外部探头或仪器</p> <p>16、标配 4-20mA, RS-485 以及 dry contacts 数据输出端口</p> <p>17、超大冷凝器, 确保最佳降温效果</p> <p>18、标配冷凝器过滤网, 易拆卸, 可水洗, 保护冷凝器免沾灰尘, 提高制冷性能</p> <p>19、外门配有专利的带加热功能的自动减压阀, 可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差, 方便高度密封的外门 30-60 秒内再次单手轻松开启.</p> <p>20、全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示,提供九种报警提示: 过温,温度不足,门过久开启,断电,温度探头损坏,电源错误,后备电池需充电, 压缩机故障,制冷电路损坏</p> <p>21、重型脚轮, 方便移动和固定冰箱</p> <p>22、冰箱底部装有消声器和吸音泡沫, 能大大减少噪音, 运行安静</p> <p>23、后备电池在断电情况下为监控报警系统供电长达 72 小时</p> <p>24、配置单: 超低温冰箱主机 1 台, 配套电源线及说明书 1 套</p> <p>25、投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。</p>		
4	PCR 仪	<p>技术参数:</p> <p>1、梯度模块 6 个 16 孔×0.2ml 独立样品台</p> <p>2、高清真彩全触摸液晶屏, 曲线图形实时显示程序</p> <p>3、语言 中英文双语</p>	台	2

		<p>4、U 盘功能 通过 U 盘无限量下载程序，升级系统软件</p> <p>5、温度功能，样品台温度范围 4℃~100℃</p> <p>6、最大升温速度 5.5℃/秒</p> <p>7、最大降温速度 4.5℃/秒</p> <p>8、样品台温度均匀性 ≤±0.15℃</p> <p>9、样品台温度准确性 ≤±0.10℃</p> <p>10、温度显示分辨率 0.1℃</p> <p>11、控温方式 模拟管和样品台 变温速度可调 有</p> <p>12、梯度温度准确性 ≤±0.20℃</p> <p>13、梯度温度均匀性 ≤±0.15℃</p> <p>14、独立样品台梯度范围 4℃~100℃</p> <p>15、温差范围 相邻独立样品台的温差不超过 25℃</p> <p>16、梯度温度点分布 六个独立样品台可设置各自的温度，提供比传统梯度更优越的梯度性能</p> <p>17、编程功能 程序储存数仪器内最多可存储 15,000 个程序，通过 U 盘下载无限量程序</p> <p>18、最大步骤 30 个，可做二重嵌套循环 最大循环数 标准循环 100 个（如在嵌套循环下可达 60,000 个）</p> <p>19、时间递增/递减 1~120 秒，可做 Long PCR 实验温度递增/递减 0.1~10.0℃，可做 Touchdown PCR 实验</p> <p>20、实时控温曲线记录，记录显示运行中的热盖和样品温度变化曲线</p> <p>21、程序运行报告，详细记录程序运行的全过程，为实验结果分析提供准确的数据支持</p> <p>22、投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。</p>		
5	全自动凝胶成像分析系统	<p>技术参数：</p> <p>1、机箱</p> <p>1.1 箱体两侧独特的专利切胶窗口设计，配有防紫外玻璃观察窗，可通过机箱实现切胶操作。</p> <p>1.2 配有安全使用装置，拉开抽屉即可自动关闭光源，使用户免受紫外线辐射。</p> <p>1.3 含紫外灯箱，白光反射板，紫外二组反射，波长：紫外透射滤色片 200×250mm 光源 300nm，白光板面积 210×260mm 两侧反射滤色片 200×50mm，反射光源 254nm、365nm，两侧白光反射装置</p> <p>1.4 观察口：可自动关闭</p> <p>1.5 割胶口：可自动关闭</p> <p>2、CCD 及镜头</p> <p>2.1 CCD 型号： 分辨率 2592(H)×1944(V)</p> <p>2.2 像素密度：16bit</p> <p>2.3 镜头：光学变焦 8~48mm 光圈 1.2 自动</p> <p>2.4 可通过软件或机箱面板进行镜头的变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制</p>	台	1

		<p>2.5 灵敏度：低于 20pgEB 染色双链的 DNA</p> <p>2.7 检测信噪比\geq56db</p> <p>2.8 专业滤光片 590 nm 超多层镀膜滤光片</p> <p>3、图像采集分析软件</p> <p>3.1 软件：软件：分析软件</p> <p>3.2 定时保护功能：10 分钟内没有输入任何命令，全部光源自动关闭。</p> <p>3.3 关闭操作软件：系统同时自动关闭全部光源，令实验更加安全、高效</p> <p>图像功能：调整图像大小、亮度、灰度、对比度、角度，条带校准、反色、裁切、旋转、缩放、加注文字</p> <p>3.4 分析软件和图像获取软件一体化：图像拍摄、分析电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等在同一界面完成。</p> <p>3.5 条带水平度和垂直度可调：可手动调节条带的水平度和垂直度，以求获得更加精准的数据。</p> <p>4.含数据采集工作站，采集显示器\geq10.4 英寸。</p> <p>5.投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。</p>		
6	液氮罐	<p>技术参数：</p> <p>1、公称容积 30 L</p> <p>2、口径 50 mm</p>	台	2
7	全温振荡培养箱	<p>技术参数：</p> <p>1、LCD 大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作</p> <p>2、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果</p> <p>4、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>5、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能</p> <p>6、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>7、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀;外壳采用静电喷塑</p> <p>8、精选压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行</p> <p>9、配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>10、人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷</p> <p>11、具有紫外线灭菌功能</p> <p>12、独特定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>13、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求</p> <p>14、配备高质伺服电机，控制速度 精确、高速性能好、稳定性强</p>	台	2

		<p>15、夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶</p> <p>16、空载振荡频率 10-400rpm</p> <p>17、振荡频率精度 ± 1rpm</p> <p>18、摇板振幅 $\Phi 26$mm</p> <p>19、温控范围 4-60℃（在室温 23℃-25℃）</p> <p>20、温度调节精度 ± 0.1℃</p> <p>21、温度均匀度 ± 1℃ (at 37℃)</p> <p>22、最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12</p> <p>23、最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×9 共两层三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证并加盖厂家公章）</p> <p>24、投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。</p>		
8	金属浴	<p>技术参数：</p> <p>1、微电脑温度控制器,控温精确可靠，同时显示实时温度和恒温倒计时时间。</p> <p>2、采用金属模块，可使样品免受污染。</p> <p>3、金属模块能方便更换，便于清洁、消毒。</p> <p>4、风扇冷却，降温快，内置超温保护装置，使用更可靠。</p> <p>5、温度偏差校准，运行结束后蜂鸣器报警提示。</p> <p>6、透明机盖防止实验误差，自动故障检测及报警功能。</p> <p>7、控温范围(℃) RT+5~100</p> <p>8、温度波动范围(℃) ± 0.5</p> <p>9、标配 29×0.5ml+32×1.5ml 离心管</p>	台	2
9	涡旋仪	<p>技术参数：</p> <p>1、运行方式：圆周</p> <p>2、点动功能：是</p> <p>3、允许震荡承重量(含夹具)：0.4 kg</p> <p>4、允许连续运转时间：100 %</p> <p>5、最小转速 (可调节)：500 rpm</p> <p>6、最大转速：2500 rpm</p> <p>7、转速显示：刻度</p> <p>8、转速控制：刻度 0-6</p> <p>9、运行方式：连续运转</p>	台	3
10	冷冻真空离心浓缩仪	<p>技术参数：</p> <p>一 主机：</p> <p>1.模块化设计，离心腔/真空室、真空泵、冷阱均为独立体，可自由组装。</p> <p>2.采用 LCM 段式液晶控制面板，微电脑控制，提供更高亮度，更高对比度。</p> <p>3.主机温控范围：-5 到 80℃控温, 1℃递增</p> <p>4.一键启动功能，整个流程一气呵成，自动化程度高。</p>	台	1

	<p>5.内置式真空延迟功能，在转速达到预设值后再抽真空</p> <p>6.交流变频免维护感应电机，电磁驱动离心系统，噪声小，免维护</p> <p>7.配有离心闪频灯，能够实现在不停机的情况下观察样品浓缩情况</p> <p>8.可精确控制真空度，控制范围 1Pa 到 9999Pa</p> <p>9.Teflon 涂层转子可高温高压灭菌（20 分钟，121 °C）</p> <p>10.防腐蚀：304 不锈钢腔体，特氟龙涂层</p> <p>11.减压阀自动真空释放，操作简便安全，具备自动开关功能</p> <p>12.转速范围：300rpm 到 1800rpm 可调。</p> <p>13.最大离心力：≥430×g</p> <p>14.定时范围：0-9999min 可调</p> <p>15.极限真空值：<30Pa</p> <p>16.系统设计安全：断电自动泄真空，保护样品安全</p> <p>17.运行过程中可随时修改参数，简单快捷</p> <p>二 冷阱：</p> <p>1.采用无氟制冷压缩机，制冷速度快，噪音小</p> <p>2.回收效率高：直接悬挂在溶剂蒸汽气路中的冷凝线圈将蒸汽直接冷凝成液体进入回收瓶</p> <p>3.节约空间：宽度小于 21cm，节约实验台空间</p> <p>4.冷阱温度：-50℃</p> <p>5.R404a 无氟环保制冷剂</p> <p>6.回收瓶溶剂：600ml</p> <p>三 双极真空油泵：</p> <p>1.50Hz 情况下，在 1 大气压情况下，真空泵抽速为 4m³/h，连接接口为 KF16 法兰接口，进气口具有防倒吸阀。</p> <p>2.极限真空压力（分压强）：0.0005mbar，极限真空度（全压强）：0.002mbar。</p> <p>3. 噪音指数 50dB@50Hz，马达转速为 1450rpm@50Hz，1740rpm@60Hz，马达功率 0.37kw@50Hz，0.4kw@60Hz，环境使用温度为 10-40℃。</p> <p>4 大油箱设计，可以稀释有机物气体，可以降低杂质对泵体腐蚀。</p> <p>5.真空泵油箱内具有抗化学腐蚀涂层，降低了化学腐蚀风险。泵体内部具有出气口防噪音设计，可以降低泵体运行时的油烟。</p> <p>6.使用双电压设计，可以使用 220V@50Hz 和 115V@60Hz 之间切换。</p> <p>7.具有气压载阀功能，能够减少水汽及其它气体对真空泵的影响。</p> <p>四 配置:浓缩仪主机一台，50ml 转子 1 套，180 位高通量转子 1 套，低温冷阱 1 台，真空泵 1 台，烟雾过滤器 1 个，离心成像仪 1 台</p>	
--	---	--

		五投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。		
11	电泳仪 (含电源)	电泳仪参数： 凝胶板规格(L×W)：190×130mm；94×130mm；45×130mm； 试样格：12、18、24 齿，1.0、2.0mm 厚 重量：约 2.0Kg 缓冲液总容量：约 1000ml 电源基本参数： 1、并联输出：4 组 2、输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-600mA (1mA) 1-300W(1W)	套	1
12	离心机	一. 技术参数 1、最高转速：18500r/min 2、最大相对离心力：23797xg 3、最大容量：4*100ml 4、转速精度：±10r/min 5、微机控制、大力距交流变频电机直接驱动、 6、大屏幕液晶显示、可以任意设定离心转速、时间、离心力。 7、自动计算及设置离心力 RCF 值 8、可编程操作，可储存（不少于）25 个常规程序 9、9 种升速曲线、10 种减速曲线（0 号为自由停车）、三级阻尼减震。防止样品二次浑浊 10、有转子自动识别、自动超速保护 11、设有超速、超温、门盖保护等多种保护措施，确保人身及其安全 12、定时范围：1min-99min 13、温度设置范围：-20℃-40℃ 14、温度控制精度：±1℃ 15、压缩机组：高性能压缩机环保制冷剂 16、整机噪音<65dB（A） 17、电源：AC220±22V 50/60HZ 16A 18、整机功率：1200W 19、12*1.5/2.2ml 角转子 1 个 20、水平酶标转子 1 个 21、8*15ml 尖底角转子 1 个 22、6*50ml 尖底角转子 1 个	台	1
13	电子天平 (十万分之一)	一、技术参数： 1.1 最大称重：60g 1.2 可读性：0.01mg 1.3 典型稳定时间：6s 1.4 重复性：0~40g: 0.03； 40~60g: 0.04	台	1

		<p>1.5 线性: 0.1mg 1.6 称盘直径: 80 mm 1.7 超级单体称重传感器 1.8 全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能 (isoCAL), 保证称量结果的可靠性; 1.9 智能彩色触摸屏, 全中文操作系统; 全新的滑屏操作界面, 操作更方便、快捷; 1.10 MiniUSB 接口可直接将数据传输到 Microsoft Office 程序, 无需任何软件, 并可设置数据输出间隔, 可选择 SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议; 1.11 具有存储校准过程的所有数据功能 (CAL Audit Trail), 数据可溯源; 1.12 机壳采用防化学品表面处理, 可耐受丙酮, 易于清洁; 1.13 完全可拆卸的防风罩设计, 使得清洁更方便、更彻底 (适用于带防风罩的天平); 玻璃表面涂有导电涂层, 可有效减少静电对称量的影响 1.14 管理员锁功能, 防止数据被篡改; 1.15 内置 11 种应用程序: 称重、混合、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等; 1.16 可自动识别连接的打印机型号, GLP/GMP 打印格式;</p> <p>二、配置要求</p> <table border="0"> <tr><td>2.1. 主机</td><td>1 台</td></tr> <tr><td>2.2 活插式电源适配器</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>2.3 防风罩</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>2.4 防尘罩</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>2.5 专用秤盘</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>2.6 带静电涂层底板</td><td>1 块</td></tr> <tr><td>2.7 合格证</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>2.8 装箱单</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>2.9 简易操作说明</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>2.10 操作说明书</td><td>1 份</td></tr> </table> <p>三、投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。</p>	2.1. 主机	1 台	2.2 活插式电源适配器	1 套	2.3 防风罩	1 个	2.4 防尘罩	1 个	2.5 专用秤盘	1 套	2.6 带静电涂层底板	1 块	2.7 合格证	1 份	2.8 装箱单	1 份	2.9 简易操作说明	1 份	2.10 操作说明书	1 份		
2.1. 主机	1 台																							
2.2 活插式电源适配器	1 套																							
2.3 防风罩	1 个																							
2.4 防尘罩	1 个																							
2.5 专用秤盘	1 套																							
2.6 带静电涂层底板	1 块																							
2.7 合格证	1 份																							
2.8 装箱单	1 份																							
2.9 简易操作说明	1 份																							
2.10 操作说明书	1 份																							
14	精密移液器	<p>技术参数: 用途: 用于微量或少量液体的手动移液。</p> <p>1 工作条件 1.1 常规实验室, 室温条件</p> <p>2 主要技术指标 2.1 人体工程学设计: 操作用力小, 使用更加轻松; 2.2 采用高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 2.3 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 2.4 四位数字体积显示, 位置合理, 便于移液时观察 2.5 具备伸缩式弹性吸嘴设计, 防止吸头安装高高低低, 确保移液气密性和均一性</p>	套	3																				

	<p>2.6 具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>2.7 具有人体工程学设计，减少操作力，避免发生手部重复性劳损</p> <p>2.8 不准确度和不精确度</p> <p>3.配置：</p> <p>单道可调移液器</p> <p>0.1-2.5 μl 最大量程的不准确度≤±1.4%，不精确度≤0.7%；数量 1 支</p> <p>0.5-10 μl 最大量程的不准确度≤±1.4%，不精确度≤0.5%；数量 1 支</p> <p>2-20μl 最大量程的不准确度≤±1.4%，不精确度≤0.3%；数量 1 支</p> <p>10-100μl 最大量程的不准确度≤±0.8%，不精确度≤0.2%；数量 1 支</p> <p>20-200μl 最大量程的不准确度≤±0.7%，不精确度≤0.2%；数量 1 支</p> <p>100-1000μl 最大量程的不准确度≤±0.6%，不精确度≤0.20%；数量 1 支</p> <p>500-5000μl 最大量程的不准确度≤±0.6%，不精确度≤0.15%；数量 1 支</p> <p>多道移液器（ 8 道）</p> <p>0.5-10 μl 最大量程的不准确度≤±2.0%，不精确度≤1.2%；数量 1 支</p> <p>10-100μl 最大量程的不准确度≤±0.8%，不精确度≤0.3%；数量 1 支</p> <p>30-300μl 最大量程的不准确度≤±0.8%，不精确度≤0.3%；数量 1 支</p> <p>4 投标时应提供所投产品介绍彩页和参数确认函并加盖厂家鲜章。</p>	
--	--	--

包二:

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	酶标仪(整机原装进口)	<p>一、整机原装进口</p> <p>二、用途: 该仪器主要应用于核酸定性及定量分析(包括 DNA、RNA)、核酸均一化分析、普通及荧光 ELISA 分析、蛋白定量分析、反应动力学分析、细胞学荧光分析、基因表达系统分析(绿色荧光蛋白)以及其它所有基于微孔板的比色法、荧光检测法。环境监测(氮氧化合物、磷酸盐、二恶英), 动植物检验检疫、食品资源评价(如各种病原体、微生物、激素、蛋白抑制因子), 化合物分析(如内毒素, NADH 测定)</p> <p>1 分光系统: 双光栅光路;</p> <p>2. 板型: 除 6-384 孔板和 PCR 板外, 针对于非标准微孔板型, 具有自定义板型功能;</p> <p>3. 硬件设计: 完全模块化设计, 功能模块可任意组合, 后期可任意升级增配;</p> <p>4. 检测器: 紫外硅光电二极管;</p> <p>5. 孵育器温控 : 室温+5℃≤温度≤42℃;</p> <p>6. 振荡器: 可实现线性和圆形振荡, 速度和直径可调;</p> <p>7. 进出板控制: 可通过软件进行控制, 也可脱机手动控制进出板;</p> <p>8. 检测模式: 光吸收;</p> <p>9. 光源 : 高能闪烁氙灯, 免维护无需预热;</p> <p>10. 孔内多点读数: 6-384 孔板, 可覆盖全孔, 5 种检测点布局</p> <p>11. 光吸收波长范围: 230-999nm, 1nm 连续可调</p> <p>12. 带宽: <5nm</p> <p>13. 波长准确性:<±1nm</p> <p>15. 检测范围 :0-4 OD</p> <p>16. 检测分辨率:0.0001 OD</p> <p>17. 波长检测范围: Ex: 230 - 850 nm</p> <p>18. 软件:图形界面, 拖放式操作, 检测结果直接导出至 Excel; 超微量专有应用, 内置 DNA/RNA 定量及纯度计算; 预设荧光等多种实验模板。</p> <p>19. 与仪器软件相适应的电脑和打印机: i3 以上处理器, 不小于 500G 硬盘, 不小于 2G 内存, win7 或 win10 操作系统, 22 英寸以上显示器; A4 黑白激光打印机。</p>	台	1
2	高分辨单	<p>一、整机原装进口</p> <p>二、通用规则</p>	台	1

<p>四极杆质谱过滤器/分析器（整机原装进口）</p>	<p>1.1 用途： 1.1.1 高通量农药、兽药、毒物及非法添加物等目标化合物和未知物的筛选、定量、确证； 1.1.2 一次进样可以同时完成鉴定 (Identify)、定量 (Quantify)、确证 (Confirm)； 1.2 设备升级： 将实验室原有的傅立叶变换超高分辨质谱仪升级为前端四极杆与傅立叶变换组合型超高分辨质谱仪，升级后的硬件需要与原有软件良好兼容。</p> <p>三、升级后主要技术参数</p> <p>3.1 具有真空隔断阀，不分析样品时可关闭氮气，有效提高设备使用效率。 3.2 质量分析器：将实验室原有的傅立叶变换静电场轨道阱质量分析器升级为前端四极杆与傅立叶变换静电场轨道阱组合型超高分辨质量分析器 3.3 具有母离子过滤筛选功能，可根据实验要求选择不同质荷比范围的离子通过四极杆进入到后方静电场轨道阱检测。 3.4 至少包括以下扫描模式： 3.4.1 高分辨全扫描 MS 和高分辨二级扫描 MS/MS 3.4.2 高分辨选择离子扫描 SIM 3.4.3 高分辨全子离子碎裂扫描 (AIF) 3.4.4 高分辨正负离子切换扫描 3.4.5 高分辨全扫描依赖的二级离子扫描 3.4.6 高分辨目标选择离子依赖的二级离子扫描 3.4.7 高分辨全扫描依赖的二级离子中性丢失扫描 3.4.8 定量分析模式：组合型超高分辨质谱仪可实现 SIM, PRM, targeted MS/MS 等高分辨率数据依赖的定量分析方法； 3.5 分辨率：不小于 140,000 FWHM ($m/z \leq 200$)； 3.6 灵敏度（分辨率 35,000 FWHM 或以上时）： 3.6.1 全扫描 Full Scan 灵敏度：1pg 利血平柱上进样 S/N 优于 400:1； 3.6.2 选择离子扫描 SIM 灵敏度：1pg 利血平柱上进样 S/N 优于 2000:1； 3.6.3 在提高仪器分辨率时，设备的灵敏度保持稳定（分辨率分别为 35000 和 70000 时，其它仪器参数维持不变的前提下，利血平主碎片峰的信号强度值相差不超过 10%，需提供真实实验谱图证明材料）。 3.7 正负离子切换速度：≤1s；</p> <p>四、配置要求</p> <p>4.1 四极杆 1 套； 4.2 四极杆电路板 1 套； 4.3 八极杆 1 套；</p>	
-----------------------------	---	--

		4.4 特纳克鲁格透镜 1 套; 4.5 真空腔顶盖 1 套。		
3	小型旋转蒸发仪(整机原装进口)	<p>一、整机原装进口</p> <p>二、用途: 通过蒸发、浓缩、结晶、干燥、分离等过程适用于对高温容易分解变性的生物制品的浓缩提纯。</p> <p>三、旋转蒸发仪</p> <p>1、转速范围: 5~280rpm</p> <p>2、蒸发能力: Max. 25mL/min (水的蒸发量)</p> <p>3、可达真空度: 399.9Pa (3mmHg) 以</p> <p>4、温度调节范围: 室温~180℃</p> <p>5、温度调节精度: ±1.5℃ (油: ±3℃)</p> <p>6、转速设定·显示: 旋钮设定·数字显示</p> <p>7、升降器功能: 电动升降 (110mm) +手动辅助延长 (130mm)</p> <p>8、外部输入·输出: NVC-3000 通用信端子、冷却水循环装置用连接端子</p> <p>9、马达: 步进马达</p> <p>10、玻璃组建: 直立式双层冷凝管 (冷凝面积 0.146 m²)、四通瓶、旋转轴 (29/38)、试料瓶: 1L (29/38) 接收瓶: 1L、球磨口 35/20)</p> <p>11、真空密封垫: 特氟龙密封垫</p> <p>12、浴槽尺寸 (mm): 直径 240×深 120H 或相似值</p> <p>四、附属配置:</p> <p>变频隔膜真空泵 冷却水循环装置 溶媒回收装置</p>	台	2
4	快速分离系统 (整机原装进口)	<p>一、整机原装进口</p> <p>二、用途: 用于大多数有机化合物纯化需求, 不论是合成的混合物还是天然植物提取物。可注入从几微克到几百克不等的样品量, 在最高达 50bar 的压力下实现高效分离, 满足所有快速色谱柱纯化的需求。</p> <p>三、技术参数:</p> <p>1. 模块化结构; 泵系统可以独立工作; 所有组件都可可视化;</p> <p>2. 载样量大, 制备量 150g, 柱子内径 15-100mm, 长度 100-920mm;</p> <p>3. 三活塞无脉冲输液泵, 无需阻尼器;</p> <p>4. 全惰性流路设计; 正相和反相系统的应用;</p> <p>5. 最大流速: 250ml/min, 内置压力传感器和限压系统, 可随时显示和监测系统压力, 带柱后清洗系统;</p> <p>6. 最大耐压: 5Mpa (50 bar);</p> <p>7. 梯度范围: 0~100%, 双泵系统可实现精确的二元中压梯度, 可存储 10 个梯度程序;</p>	台	1

		<p>8. 标配：四波长二极管阵列检测器，波长范围：200-840 nm；重现性 0.5nm；最高流速：500ml/min；在整个紫外可见波长范围内同时进行 4 波长的检测；氙灯；钨灯；</p> <p>9. 可按时间、色谱峰或体积收集自动馏分；内置多种可选试管架，最大试管数 240，收集体积高达 12L；用户也可使用自定义的试管架，并对其编程和储存，并可显示；命令查看编程结果。</p> <p>10. 标准六通阀液体进样，定量环规格 20mL；</p> <p>11. 玻璃色谱柱有玻璃+塑料涂层的防爆材料，最大耐压：50bar，耐腐蚀；长柱（最长达 92cm）或者小粒径填料，从而获得更好的柱效，特别适合于分离较复杂的样品，如天然制备提取物；</p> <p>12. 玻璃色谱柱可提供配套预保护柱；</p> <p>13. 可提供活塞式色谱柱，适用于 GPC 填料分离纯化，具有生物适应性和抗化学腐蚀性；</p> <p>14. 干法装柱器；利用气压将填料装填紧密，色谱柱无塌陷和死体积，柱效大大优于常压手工装柱；</p> <p>四、配置要求</p> <p>配置：双泵，馏分收集器带试管架，定量环和六通阀，4 波长检测器，软件控制系统，预柱。</p> <p>镀膜色谱柱, 4g 样品量 柱长：230mm</p> <p>镀膜色谱柱, 10g 样品量 柱长：230mm</p> <p>镀膜色谱柱, 50g 样品量 柱长：460mm；</p> <p>电脑；与仪器软件相适应的电脑和打印机一套：i3 以上处理器，不小于 500G 硬盘，不小于 2G 内存，win7 或 win10 操作系统，22 英寸以上显示器；A4 黑白激光打印机</p>		
5	高速冷冻离心机(整机原装进口)	<p>一、整机原装进口</p> <p>二、用途：应用于生物化学、医疗卫生、食品安全、生命科学、农林牧业科学、血库血站、生物制品、药物制品等领域对样品进行分离沉淀和浓缩制备。</p> <p>三、技术参数</p> <p>(1) 仪器的最高转速$\geq 18,000$ rpm，最大相对离心力$\geq 29,756 \times g$，最大容量可达到 4 x 400 ml；</p> <p>(2) 多种转头可供选择，包括定角转头、水平转头及酶标板转头，可以使用 500 μl 至 400 ml 离心管（包括 50ml 及 15ml 锥形管）；</p> <p>(3) 驱动系统采用无碳刷变频驱动；</p> <p>(4) 环保制冷系统，采用无氟制冷剂；</p> <p>(5) 温度设置范围要求在-20$^{\circ}$C 至 40$^{\circ}$C 之间，1$^{\circ}$C 步进；</p>	台	1

		<p>(6) 具有优良的温度控制性能,可在 10 分钟内降温至 4℃;</p> <p>(7) 加速/减速选择: ≥10 挡加速/10 挡减速;</p> <p>(8) 显示功能: 数字显示; 实时 RPM/RCF 互换读数显示;</p> <p>(9) 时间设定范围: 0 至 9 小时 59 分钟, 另有连续时间运行 (HOLD) 选择;</p> <p>(10) 仪器要求具备转头不平衡检测; 超速保护; 自动安全门锁等安全功能;</p> <p>(11) 可选配生物安全认证转头。</p> <p>四、配置:</p> <p>(1) 离心机主机一台;</p> <p>(2) 8X50ml 定角转子一个, 最高转速 11400rpm;</p> <p>(3) 24X1.5ml 定角转子一个, 最高转速 18000rpm。</p>		
6	三气培养箱(整机原装进口)	<p>一、整机原装进口</p> <p>二、用途: 可以对二氧化碳培养箱无法培养的低氧环境生长的细胞、生物和组织进行培养。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1.产品通过 FDA 认证、CE 认证、CB 认证和 UL 认证。</p> <p>2 .灭菌功能: 具有 90℃高温湿热循环灭菌, 并带排气泵在灭菌后程具有干燥和冷却功能, 无需人工擦拭, 避免污染。</p> <p>3.灭菌认证: 通过 HPA 灭菌效果认证。</p> <p>4.灭菌全程时间: ≤15 小时。</p> <p>5.温度控制范围 (℃): 环境温度+3~60℃。</p> <p>6.温度控制精度 (℃): <±0.1℃。</p> <p>7.内腔设计为强制空气对流, 8 个加热单元, 6 面加热模式, 保证温度均一性, 温度均一性<±0.3℃。</p> <p>8.开门 1min 后, 37℃温度恢复时间 (min): ≤5min, 5%浓度时 CO2 恢复时间: ≤5min。</p> <p>9.CO2 控制范围: 0~20%, CO2 控制精度: ±0.1%。</p> <p>10.二氧化碳检测系统采用 NDIR 单束双波红外式二氧化碳浓度传感器, 并具有 CO2 浓度自校准功能, 保证 CO2 浓度的高精确性。</p> <p>11.O2 控制范围: 1~ 20.7%; O2 控制精度: ± 0.1%。</p> <p>12.O2 传感器: 氧化锆。</p> <p>13.一体式不锈钢内胆, 光滑内壁, 大圆弧角设计, 清洁无死角。</p> <p>14.水盘式加湿方式, 方便实现换水及灭菌消毒。</p> <p>15.标准搁板数量: 4 块, 最大搁板数量: ≥7 块; 搁板尺寸: 465x 470mm。</p> <p>内、外门可方便的左右换向, 具有可选的玻璃小门。</p> <p>16.箱体涂层: 箱体外部 Isocide 含银离子抗菌涂层, 抑制细菌、微生物在柜体表面滋生。</p>	台	1

		<p>17.气体在线过滤器：进入的气体经过 0.2um 在线过滤器可消除输入气体中的污染物。</p> <p>18.箱内气体循环配备 ULPA 超高效空气滤器，空气洁净度达到 ISO 5 级洁净度水平。</p> <p>19.采用气流流经水盘表面设计，湿度可达到环境湿度~91%RH。</p> <p>20.Smartsense 微电脑控制系统，具有温度、CO2 浓度、开门超时及 CO2 钢瓶耗竭，ULPA 报警提示等参数的报警及设置。</p> <p>21.智能化数据和事件检测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在 LCD 显示屏上通过程序软件调取记录的数据。2M 内存保证运行数据的长期储存。</p> <p>22.标配 RS485 数据输出端口，可升级软件进行远程电脑监控，数据记录，编程设置等，实现一台电脑中央监控多台设备。</p>		
7	超微量紫外光度计（整机原装进口）	<p>一、整机原装进口</p> <p>二、用途：用于测量 DNA，RNA、蛋白浓度和纯度；和紫外光谱仪的其它应用领域。</p> <p>三.技术参数</p> <p>1 工作环境</p> <p>1.1 使用温度范围：15°C~35°C</p> <p>1.2 使用湿度范围：30%~80%</p> <p>2 技术规格</p> <p>2.1 测定波长范围：220 — 800 nm</p> <p>2.2 光谱带宽：3 nm</p> <p>2.3 波长准确性：±1 nm</p> <p>2.4 光程：0.2 mm, 0.7 mm</p> <p>2.5 光度范围：0 — 1.5 Abs</p> <p>2.6 光度值单位：OD (Optical Density, 光密度), 用 10mm 光程转换的吸光度</p> <p>2.7 样品体积：最少 1μL（光程：0.2 mm）；最少 2μL（光程：0.7 mm）</p> <p>2.8 光源：氙闪光灯</p> <p>2.9 单色器：全息光栅</p> <p>2.10 检测器：光电二极管阵列</p> <p>2.11 自动擦拭功能：自动擦拭功能免去了繁琐的使用布擦拭接触液体的部件，改善了分析处理容量。自动样品擦拭功能的专用拭子，可连续使用 100 次；（提供公开发布的产品彩页证明材料）</p> <p>2.12 样品上样功能：只需将样品点滴在测定位置，仪器即可自动分析；</p> <p>2.13 光谱测定时间：点亮 3 秒即可进行光谱测定；</p> <p>2.14 定量范围：光程 0.2 mm, 1—75 OD, 50 — 3,700</p>	台	1

	<p>ng/μL; 光程 0.7 mm, 0.3 — 21 OD, 15 — 1,000 ng/μL</p> <p>2.15 软件</p> <p>2.15.1 分析模式: 简单核酸定量, 标记核酸定量</p> <p>2.15.2 核酸定量: 核酸浓度 (RNA, dsDNA, ssDNA, OligoDNA) 计算; OD 比率 (OD260 / 280, OD260 / 230) 计算 (提供公开发布的彩页证明材料);</p> <p>2.15.3 标记核酸定量: 核酸浓度 (RNA, dsDNA, ssDNA, OligoDNA); 核苷酸浓度计算; 标记浓度, 标记比率计算; OD 比率 (OD260 / 280) 计算</p> <p>2.15.4 标记管理: 标记注册 (最多 8 个新标记), 编辑, 删除; 默认标记 (Cy 3, Cy 5, Alexa Fluor 546, Alexa Fluor 647)</p> <p>2.15.5 分析结果显示: 详细视图 (显示所关注的样品分析结果与谱图); 列表视图 (显示所有样品的分析结果)</p> <p>2.15.6 分析数据判断: OD 比率 (OD260 / 280, OD260 / 230), OD 800 判断</p> <p>2.15.7 PDF 输出: 分析结果 (详细视图, 列表视图) 保存于 PDF 文件中</p> <p>2.15.8 CSV 输出: 分析结果 (详细视图, 列表视图), 光谱数据保存于制表符分隔的文本中</p> <p>2.15.9 用户管理: 可选择多用户或单用户模式</p> <p>四、配置要求:</p> <p>1.1 超微量紫外可见分光光度计主机 一套</p> <p>1.2 工作站 一套</p> <p>1.3 与仪器软件相适应的电脑和打印机: i3 以上处理器, 不小于 500G 硬盘, 不小于 2G 内存, win7 或 win10 操作系统, 22 英寸以上显示器, 配 RS232 接口, 不少于 4 个 USB 接口; A4 黑白激光打印机。</p>	
--	---	--