

北京中兴恒工程咨询有限公司

公开招标文件

单位名称：科尔沁右翼前旗科技事业发展中心

项目名称：巩固脱贫成果后续肉牛胚胎移植产业服务项目

项目编号：152221-BJZXH-GK-20220001

2022年05月

第一章 投标邀请

北京中兴恒工程咨询有限公司受科尔沁右翼前旗科技事业发展中心委托，采用公开招标方式组织采购巩固脱贫成果后续肉牛胚胎移植产业服务项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：巩固脱贫成果后续肉牛胚胎移植产业服务项目

批准文件编号：科右前旗财购备字[2022]00724号

招标文件编号：152221-BJZXH-GK-20220001

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目	详见招标文件	5,000,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 投标截止时间中标人未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明（以采购人现场查询记录为准）。

3. 其他资质要求：

合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：北京中兴恒工程咨询有限公司

地址：乌兰浩特市

邮政编码：100000

联系人：陈昊

联系电话：18548203697

采购单位名称：科尔沁右翼前旗科技事业发展中心

地址：科右前旗新址

邮政编码：

联系人：张海英

联系电话：15561218494

北京中兴恒工程咨询有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）：是
6	评标办法	合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受
13	采购代理机构费用	无

14	电子 招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台（http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/）”，未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采用不见面开标（网上开标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台的最终版指定格式电子投标文件。在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成签章。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存备用。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录开标系统进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。 5. 开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，如在30分钟内未完成投标文件在线解密，视为无效投标。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。具体环境要求详见操作手册：内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）；如果所有投标供应商递交的电子投标（响应）文件均无法在线解密，将会由开标负责人视情况决定由供应商上传非加密电子投标（响应）文件，改为使用非加密电子响应文件继续开标。 6. 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> （1）投标人未按采购文件要求在投标截止时间前进行签到或未参加远程开标会； （2）投标人未在30分钟内完成电子投标文件在线解密； （3）经检查数字证书无效的投标文件； 7. 在开标结果确认环节，在规定时间内未进行签名确认的，将视同默认开标结果。
15	电子 投标文件 签字、盖 章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
16	投标客 户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
17	有效供 应商家 数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
18	报价形 式	<p>合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）：总价</p>
19	其他	

20	项目兼头兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
----	----------	--

二.投标须知

1.投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作，CA办理流程参考“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南-CA办理相关”。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）、兴安盟公共资源交易中心网（<http://ggzy.xam.gov.cn/>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指北京中兴恒工程咨询有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2 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。

5.3 为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。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1 所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

- 8.1 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9. 其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四. 招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，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**15**日前，不足**15**日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”和“兴安盟公共资源交易中心网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五. 投标文件

1. 投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2. 投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

- (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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。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。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

6. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

7. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

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。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。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。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同

一.合同要求

1.一般要求

1.1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。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3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《中华人民共和国民法典》。

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。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与投标文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

项目名称：巩固脱贫成果后续肉牛胚胎移植产业服务项目

项目编号：152221-BJZXH-GK-20220001

项目内容：购置1000平胚胎移植室内全套胚胎移植设备

合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	科右前旗察尔森镇白音嘎查
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，第一次验收 2期：支付比例50%，全部验收完成
验收要求	1期：第一次验收合格后付50% 2期：全部验收完成，符合业主要求后，再付50%
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		农林牧渔专用仪器	肉牛胚胎移植设备	台	1.00	5,000,000.00	5,000,000.00	面向中小企业	农、林、牧、渔业	详见附表一

附表一：肉牛胚胎移植设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.体内胚胎生产设施设备</p> <p>培养箱</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 产品用途 <ul style="list-style-type: none"> ○ 生化培养箱广泛适用于环境保护、卫生防疫、药检、农畜、水产等研究、院校、生产部门、是水体分析和BOD测定，细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物栽培、育种实验的专用恒温设备。 ● 技术参数： <ul style="list-style-type: none"> ○ 工作电源：220V/50hz ○ 额定功率：1200W ○ 运行功率：1000W ○ 容积：820 L ○ 开门结构：双开门 ○ 温控范围：0-70℃ ○ 波动度：≤±0.5℃ ○ ★温度分布精度：±0.5℃ ○ 升温时间：0℃升至40℃≤80分钟 ○ 降温时间：40℃降至10℃≤120分钟 <p>9. 控制器：32位单片机</p> <p>10. 显示方式：彩色液晶触摸屏</p> <p>11. 温度分辨率：0.1℃</p> <p>12. 运行标示：屏幕显示功能与故障标示</p> <p>13. 定时功能：1—9999小时</p> <p>14. 传感器：PT100</p> <p>15. 制冷剂：134a</p> <p>16. 内装：304镜面不锈钢</p> <p>17. ★外装：纹理不锈钢（防指纹印迹处理）</p> <p>18. ★断热方式：聚胺脂一次发泡整体成形</p> <p>19. 层板数量：2层，高度可自由调节</p> <p>20. 层板材质：304镜面不锈钢，镂空成形（非钢丝焊接）</p> <p>21. 隔板承重：30Kg</p> <p>22. 数据存储：USB快速存储，可数据导出，可以记录10万个数据（6个月以上温度数据）</p> <p>23. ★通讯功能：485端口，可实现远程监控和设备</p> <p>24. ★电源：内置220V，低负载电源（防水型）</p> <p>25. 工作室尺寸（宽*深*高mm）：1100×575×1300（可定制）</p> <p>26. 外形尺寸（宽*深*高mm）：1210×820×1940</p> <p>27. 提供生产厂家的售后服务承诺书</p> <p>28. 选配：手机APP远程控制，可嵌入式打印机，增加层板，上位机分析监控软件。</p> <p>29. 可根据用户定制各种功能、尺寸、材质的实验箱体。</p>
	显微操作系统

显微注射系统参数

- 显微注射系统可对细胞、动物幼体、原□动物等进□显微注射或抽吸实验；
- *系统各部件具有触屏显示且有中英文操作界面，实时显示运行状态，可带手套操作，程序调试灵活；
- *注射系统可分别控制持卵部分与注射部分两侧进行显微操作；
- *运□稳定，注射精度□，最小注射速度达0.02nL/s，最小注射体积分辨率达0.1 nL；
- 可与任何显微镜配套使用，可夹持多种探针和微注射器；
- *实时显示被激活的操纵器X、Y、Z的位置和移动速度，移动速度 $\leq 2.9\text{mm/s}$ ；
- *显微操纵器体积小巧轻便，操纵器尺寸：长×宽×高： $\leq 140\times 148\times 148\text{ mm}$ ；控制器：长×宽×高： $\leq 204\times 170\times 140\text{ mm}$ ；
- *具备粗/细调节按键、常规/对角模式切换按键、连续/步进模式切换按键，可在多种移动模式中切换；
- 可以设置每次脉冲对应的微步数或每秒微步数；
- *相对/绝对模式切换按键：能够通过按键在相对和绝对模式间切换，绝对坐标范围为（0.00 μm -25000.00 μm ）；
- *具备原点定位及工作点定位功能，支持设置位置(X,Y,Z)坐标，通过按键归位到原点或预设位置；
- 高分辨率步进马达满足四轴驱动，X、Y、Z和对角移动距离 $\leq 25\text{mm}$ ；
- *稳定性佳，漂移小，静止漂移 $\leq 10\text{nm/h}$ ；
- 重复定位精度高，单轴重复定位精度 $\leq 1\mu\text{m}$ ，三轴重复定位精度 $\leq 2\mu\text{m}$ ；
- *具备填充，排空功能，填充速率0.02nL-200 nL/s，排空速率0.02nL-200 nL/s；
- 可设置循环注射操作，对于同一样品多次不同时间间隔注射，编程循环次数1~8000；
- 注射量程范围□，注射量程为0.6 nl-5000 nl；
- 具备良好的□密性，采用矿物油灌充，毛细玻璃配套独特密封垫圈，防止气泡进入或漏液；
- 内置留针时间设定功能，可设置留针时间，无需使用计时器进行留针时间设定；
- *具备断电保护功能，实验中途断电重连后仍旧可以执行未完成的程序
- 搭配玻璃毛细尺寸：外径1.14mm，内径0.53mm；
- 具备注射次数自动计数功能，省去对样品操作后的人工计数；
- 可存储10种注射程序；
- 配备拉针仪、磨针仪、锻针仪各一套。
- 拉针仪技术参数：

25.1.显示屏可以清楚的显示仪器工作状态和设置。

25.2.针放入加热线圈后，加热值仍然可以根据需要调整。

25.3.丙烯酸材质安全防护罩；

25.4.运行时间可清晰地显示于屏幕上；

25.5.滑块受到防尘和碎屑的保护。

25.6.可选择一步拉制或两步拉制，参数确定后，可持续使用。

25.7.工作电压：AC100V ~ AC240V, 50/60Hz

25.8.能量消耗：大约 70W

25.9.加热元件：Kanthal 线加热器 / 最大 2.5V

25.10.重量：约25g × 2 100g×2

25.11.尺寸/重量 W205 × D190 × H185mm, 3.45kg

25.12配置清单:

25.12.1PC-100拉针仪主机 1台

25.12.2.带灯丝的玻璃毛细 (ø1mm × 90mm)1个

25.12.3.备用加热器 (Kanthal 线) 1个

25.12.4.AC电源线1根

25.12.5.说明书1本

26.1.操作范围: 上下移动臂约47mm

26.2.观察移动操作: Y(粗准聚焦)30mm; X(旋转控制旋钮)约5°; Z(倾斜控制旋钮)约3°

26.3.放大倍数: 30×(目镜10×, 物镜3×)

26.4.玻璃毛细: ø1mm ~ ø1.5mm

26.5.工作电压: AC100V ~ AC240V, 50/60Hz

26.6.精确的测量装置, 可设置研磨角度

26.7.搭配适配器, 用于垂直研磨玻璃针

26.8.附有注水和排水装置, 防止仪器堵塞

26.9.能量消耗: 10W

26.10.电机转速: 约150rpm ~ 2,100rpm (不可低于150rpm)

26.11.尺寸/重量: W250 × D450 × H430mm, 6.4kg

26.12配置清单

26.12.1.磨针仪主机1台

26.12.2.适配器 (用于垂直研磨) 1个

26.12.3.专用移液器支架1个

26.12.4.六角扳手1个

26.12.5.电源线及说明书1套

26. 磨针仪技术参数:

27.1.操作范围: 加热移动臂: X14mm、Y14mm、Z14mm

27.移液移动臂: X12mm, Z28mm

27.2.观察操作: Y (粗细准焦同轴旋钮) 30mm

★

2

- 27.X (旋转控制旋钮) 约5°
- 27.Z (倾斜控制旋钮) 约3°
- 27.3.放大倍数: 50x/100x (或目镜10x, 物镜5x/10x)
- 27.75x/525x (或目镜15x, 物镜5x/35x)
- 27.4.毛细玻璃: \varnothing 1mm、 \varnothing 1.2mm、 \varnothing 1.5mm
- 27.5.工作电压: AC100V~240V, 50/60Hz
- 27.6.能量消耗: 13W
- 27.7.尺寸/重量: W210 × D300 × H280mm, 5.8kg
- 27.8.使用显微镜观察尖端的同时通过微细加工制作微量移液器
- 27.9.精确的加热器液位读数可通过显示屏展示
- 27.10.可搭配脚踏开关打开和关闭加热器
- 27.11.附有LED灯光源, 亮度可从低到高调节。
- 27.12配置清单
- 27.12.1.锻针仪主机1台
- 27.12.2.移液器支架1个
- 27.12.3.脚踏开关1个
- 27.12.4.六角扳手1个

27. 锻针仪技术参数

- 28. 5.电源线及说明书1套
- 29. 6.备用加热器1个
- 30. 7.硅橡胶垫圈1个

IVF工作台

- 规格:

L1800×D780×H1978(工作区域: **L1680×D700×H750**, 单位mm) ;

2. 工作站安装 \varnothing 60+M20不锈钢专用减震调节脚, 另配置4个双轴承万向轮, 而非(支撑+调节)一体轮;

减振, ICSI操作时不是不小心碰到台面, 还是有人从台边跑过, 以及进出培养室用力开关了门, 都不会影响ICSI操作, 更无需关掉工作站、甚至整个实验室层流(这样本身也不对)。从而让ICSI操作变的更顺利, 尤其对没有弹性的卵母细胞行ICSI, 其成活率大大提高, 甚至100%, 可附视频为证。

3. 针对ICSI操作, 配置专用独立防震台, 可对在5HZ-2000HZ范围内的振动及小于30g/6ms的冲击 进行有效
4. 体视镜配置专用卤素光源, 可以清晰看到极体, 同时解决其本身发热, 导致恒温通光孔的温度失

衡问题。

a.温度控制精度: $37\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;

b.温度均衡性: 整个恒温区域: $37\pm 0.2^{\circ}\text{C}$, 而非几宫格划区导致使用者工作忙乱中错放。

c.设定温度(SV 红色)、实测温度(PV 黄色)同屏显示;

d.可进行温度补偿设置,使培养皿内温度与实测温度显示一致;

5. 恒温控制:

a.控制方式: 触摸屏控制, 连续无级可调;

b.风机: 采用直流(DC)无刷电机, 软联接防振安装, 高效节能, 噪音 $\leq 52\text{dB}$;

c.初级过滤器: 碳纤维材料, 两级双层, 可对异味及 $0.5\mu\text{m}$ 颗粒有效过滤;

d.高效过滤器: 100mm厚, 对 $\geq 0.12\mu\text{m}$ 颗粒的截留效率达到99.999%, 保证工作站内的洁净环境;

e.风吹匀度: 烟雾层幕下降, 达到真真的层流, 可附视频为证;

f.保护效果: 当离台面高度距离为10mm时, 烟雾成水平直线向外流出, 可附视频为证;

6. 净化控制:

a.显微镜、显示器电源开关设置于台面前侧, 方便操作;

b.抽拉式电脑键盘架;

c.脚控摄像功能(选配);

d.USB扩展口(选配);

e.1个网络通讯插口;

f.3个气体快速插口;

g.4个多功能插座;

h.2个定时(可随意设定)多功能插座;

i.可设定提早加热开启功能, 使设备提前达到恒温功能, 这样工作人员一上班即可投入工作, 减少等待时间;

j.信息扫描识别装置(选配);

k.余线收纳槽;

7. 工作站配置:

3

a.客户提供显微镜，我方负责按照不同显微镜型号对应安装到位

;

b.客户其它个性化要求，比如桌面配置玻璃化冷冻、解冻功能，桌面恒温/通气孵育箱等。

8. 客户服务:

科研级倒置荧光显微镜

1.目镜：大视野WF10(视场数直径22mm)，对中望远镜。

2.无限远平消色差物镜：物镜：PLL 10X, PLL 20X, PLL 40X,

相衬物镜：PLL 10X ,PLL 20X, PLL 40X

3.目镜筒：倾斜45°，瞳距调节范围53-75mm。

4.调焦机构：粗微动同轴，带锁紧和限位装置，微动格值：0.002mm

5.转换器：五孔转换器

6.载物台：固定载物台尺寸227mmX208mm，

玻璃圆载物台尺寸：直径118mm。

机械式移动尺寸，移动范围，移向77mm，横向114mm。

7.透射照明系统：转盘式相衬离聚光镜，工作距离55mm，6V/30W卤素灯，亮度可调，磨砂玻璃，蓝、绿滤色片。

4 8、电源箱110V/230V可选择，汞灯100W/DC，

(荧光滤色片组：组别UV+V，紫外(UV)，激光片波长320nm-380nm，发射片波长435nm，紫(V)，激发片波长380nm-415nm，发射片波长475nm，)

(B+G，蓝(B)，激发片波长450nm-490nm，发射片波长515nm，绿(G)，激发片波长495nm-555nm，发射片波长595nm.需要产品样页

9、600万像素传感器IMX178，靶面尺寸1/ 1.8"，像素尺寸2.4x2.4μm，41fps(分辨率3072x2048)，全分辨率下可实现41帧/秒的高速成像，USB3.0 高速传输接口，相机支持自动曝光、色阶、白平衡，支持手动曝光、增益、降噪、伽马、平场校正;常规软件功能：支持拍照，录像、延时视频自动生成；绘制：点、线、矩形、多边形、圆、圆弧、角度；支持动态\静态测量，支持分层测量；

▲软件支持实时景深融合功能，转动微调手轮可以将不同焦层的图像融合成清晰的图层；软件支持实时图像拼接功能，移动X-Y轴移动平台可以将标本局部图像自动拼接成全局图像；支持实验报告自动生成和打印，实验报告可以导出WORD格式进行编辑。

10、提供货物的显微镜生产厂家必须是高新技术企业 通过质量guan理体系认证，环境管理体系认证，职业健康安全管理体系认证

5	<p>体视镜（带摄像系统）</p> <p>摄像系统：600万像素传感器IMX178，靶面尺寸1/ 1.8"，像素尺寸2.4x2.4μm，41fps(分辨率3072x2048)，全分辨率下可实现41帧/秒的高速成像，USB3.0 高速传输接口，相机支持自动曝光、色阶、白平衡，支持手动曝光、增益、降噪、伽马、平场校正；常规软件功能：支持拍照，录像、延时视频自动生成；绘制：点、线、矩形、多边形、圆、圆弧、角度；支持动态\静态测量，支持分图层测量；</p> <p>▲软件支持实时景深融合功能，转动微调手轮可以将不同焦层的图像融合成清晰的图层；软件支持实时图像拼接功能，移动X-Y轴移动平台可以将标本局部图像自动拼接成全局图像；支持实验报告自动生成和打印，实验报告可以导出WORD格式进行编辑</p> <p>放大倍数：8X-200X</p> <p>变 倍 比：连续变倍 1： 6.3</p> <p>观察镜筒：铰链三目，45°倾斜，瞳间距：55-75mm</p> <p>目 镜：广角WF10X。视野22mm</p> <p>物 镜：连续变倍物镜，0.8X-5X，确保像面齐焦</p> <p>屈光度：双目视度调节范围±6</p> <p>视场范围：Φ5-Φ30mm</p> <p>工作距离：45mm-220mm</p> <p>调焦机构：立臂支架，调焦范围60mm。</p> <p>支架：立臂式微调同轴调焦机构，托架镜体一体式。调焦托架直径76mm</p> <p>底座：方形大底座，黑白乘物板，磨砂玻璃。</p> <p>上 照 明：LED光源，3W，亮度可调</p> <p>下照明：LED光源，3W，亮度可调</p> <p>提供国家光学仪器质量监督检验中心显微镜检测报告复印件并加盖企业公章</p> <p>通过质量管理体系认证证书ISO9001，环境管理体系认证证书ISO14001，职业健康安全管理体系认证证书ISO45001、高新技术企业</p>
	<p>活体采卵</p> <p>1.用途 本产品主要用于OPU活体采卵的应用，猪牛羊等动物背膘、眼肌面积测定，小动物及海洋动物超声检查应用，兽医，牛，马，宠物(小动物)，猪，外来物种，特种动物、海洋动物和小反刍动物等妊娠诊断及产科疾病的检查；</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1电源：AC220V±10%，50Hz±1；</p> <p>2.2环境温度：-20°to 50°C</p> <p>3.技术指标</p> <p>3.1显示模式：彩色多普勒成像系统 B, B+B, B+M（M线位置可调），PD, Color, PWD</p>

3.2重量尺寸: 1.2kg ; 25.5×17×3cm

3.3机器接口: USB接口两个、microHDMI接口、充电接口

3.4显示器:10.1英寸屏幕, 1920*1200

3.5 总增益: 0-100可调, 6段TGC增益可调, 自动TGC调节。

3.6 图像后处理: 多普勒彩超系统, 针对不同检查部位有不同参数可调节: 帧相关、增强、对比度、频率、焦区、谐波等。图像清晰可见, 便于后期分析图像使用。

3.7有采卵针引导线指示

3.8软件方面: 专业的兽用软件版本, 可通过专用兽医学专业软件对距离,面积,周长,容积,角度, 背膘、眼肌面积测量。后期软件可升级。

3.9连接: USB 2.0图像存储和查看; USB接口2个

无线WiFi连接和蓝牙连接

3.10探头配置

OPU专用128阵元微凸马蹄形活体采卵探头(4-9HZ)及手柄(探头和手柄为一体设计,消毒更方便);

可选配备其他探头, 探头扫描方向可变。选配:

128阵元(5-10MHz)小动物专用腹部探头

128阵元(4-8MHZ)直肠线阵探头、

128阵元(2-5MHZ)背膘眼肌探头

128阵元(5-12MHz)高频线阵探头、

128阵元(2-5MHz)腹部大凸探头

128阵元(5-10MHz)线阵探头

64阵元(2-4MHz)相控阵探头

3.11测量: 距离;周长/面积;体积;

3.12超低功耗: 电池供电持续扫描时长>3.5小时;

3.13录像功能: 工作状态下, 实时录像, 自动保存; 录像时长可配置

3.14蓝牙键盘(选配): 可进行远程控制、可远程实时冻结保存图像和视频。

3.15储存功能: 可存储图像和视频

3.19电池: 高效锂电池; 独立的外部电池充电器; 交流电源适配器充电或操作; 输出: 5V DC 3.5A;

4.配置

4.1 主机 一台;

	<p>4.2 128阵元专用活体采卵探头（4-9MHZ） 一个（含长针套管一根短针套管一根）</p> <p>4.3 锂离子电池（内置） 一块</p> <p>4.4 充电适配器 一套</p> <p>4.5 蓝牙键盘（选配） 一个</p> <p>4.6 手提箱 一个</p> <p>4.7 负压泵（活体采卵专用） 一台</p> <p>4.8 恒温槽 一个</p>
7	<p>恒温板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供电电压：AC85V-AC265V 2. 加热电压：DC24V 3. 加热电源功率：200W 4. 加热功率：120-200W 5. ★温度控制范围：室温至60℃ 6. ★温度测量分辨率：0.1℃ 7. ★控制精度：≤±0.1℃ 8. 温度偏差：≤±0.2℃ 9. 显示温度：通过液晶屏显示PV设定的目标温度；SV当前的温度，带有温度检测条，无需平面温度计。 10. ★温度传感器：内置3个温度传感器，比其它甚至于进口的温度控制更准确,带有温度校准功能。 11. 输入方式：5键输入 12. 面板尺寸：500mmx300mmx6mm（长X宽X厚）

8	<p>冷冻仪</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 微处理器控制，控制精度高。 ● 内部容积：17L。 ● 2ml冻存管容量：385个。 ● 采用双阀组设计 <p>3.温度范围：+50°C--180°C。</p> <p>4.粉末涂层的腔体结构，坚固耐用。</p> <p>5.原位发泡绝热设计，保温性能好，温度均一性高。</p> <p>6.不锈钢内壁，静音操作，运行安静。</p> <p>7.独立的样品 & 腔体温度探头，双探头精确控温，触摸屏同时显示。</p> <p>8.前部开门，方便样品的放入和取出，仪器自带至少6种常见程序，覆盖用户大部分用途；至少20个自设定程序，可根据不同应用需求自行设定。</p> <p>9.冷冻曲线可显示样品温度和腔体温度，确保整个操作过程备有证明文件，直观可靠。</p> <p>10.温度偏差< 2°C(降温过程中腔体内两点间温差)。</p> <p>11.内置风扇（带防护网)提供水平层流循环风，均匀分散注入的液氮，确保温度均一性。</p> <p>12.保修期：整机保修一年。</p>
---	---

液氮罐

- 选型指南 (参数)

9

2. 产品性能
3. 几何容积 (L) 6
4. 口径 (mm) 50
5. 静态液氮蒸发量 (L/D) 0.12
6. 静态液氮保存期 (d) 52
7. 储存容量
8. 提桶外径 (mm) 38
9. 提桶高度 (mm) 120
10. 提桶数量 (ea) 6
11. "细管容量
12. (单层) " 0.5ml (ea) 792
13. 0.25ml (ea) 1788
14. "细管容量
15. (双层) " 0.5ml (ea) -
16. 0.25ml (ea) -
17. 容器尺寸
18. 高度 (mm) 482
19. 外径 (mm) 300
20. 内部有效高度 (mm) 225
21. 内径 (mm) 234
22. 空重 (kg) 4.8
23. 配件
24. 锁盖 标配
25. 保护套 标配
26. 提桶 标配6个
27. 智慧瓶塞 选配

	10	<p>液氮罐</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选型指南 (参数) <ol style="list-style-type: none"> 2. 产品性能 3. 几何容积 (L) 10 4. 口径 (mm) 50 5. 静态液氮蒸发量 (L/D) 0.12 6. 静态液氮保存期 (d) 86 7. 储存容量 8. 提桶外径 (mm) 38 9. 提桶高度 (mm) 120 10. 提桶数量 (ea) 6 11. "细管容量 12. (单层) " 0.5ml (ea) 792 13. 0.25ml (ea) 1788 14. "细管容量 15. (双层) " 0.5ml (ea) - 16. 0.25ml (ea) - 17. 容器尺寸 18. 高度 (mm) 552 19. 外径 (mm) 300 20. 内部有效高度 (mm) 290 21. 内径 (mm) 234 22. 空重 (kg) 6.1 23. 配件 24. 锁盖 标配 25. 保护套 标配 26. 提桶 标配6个 27. 智慧瓶塞 选配
--	----	---

液氮罐

11

- 选型指南 (参数)
- 2. 产品性能
- 3. 几何容积 (L) 31.5
- 4. 口径 (mm) 50
- 5. 静态液氮蒸发量 (L/D) 0.2
- 6. 静态液氮保存期 (d) 159
- 7. 储存容量
- 8. 提桶外径 (mm) 38
- 9. 提桶高度 (mm) 120/276
- 10. 提桶数量 (ea) 6
- 11. "细管容量
- 12. (单层) " 0.5ml (ea) 792
- 13. 0.25ml (ea) 1788
- 14. "细管容量
- 15. (双层) " 0.5ml (ea) 1284
- 16. 0.25ml (ea) 2832
- 17. 容器尺寸
- 18. 高度 (mm) 705
- 19. 外径 (mm) 462
- 20. 内部有效高度 (mm) 365
- 21. 内径 (mm) 378
- 22. 空重 (kg) 12.9
- 23. 配件
- 24. 锁盖 标配
- 25. 保护套 标配
- 26. 提桶 标配6个120mm圆提筒
- 27. 运输车 选配

12	<p>液氮罐</p> <p>选型指南（参数）</p> <p>产品性能</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 几何容积（L） 95 ● 口径（mm） 216 ● 静态液氮蒸发率（L/D） 0.97 ● 静态液氮保存期（d） 98 ● 储存容量 ● 方提筒 方提筒数量（ea） 6/7 ● 方提筒尺寸（mm）长*宽 142×144 ● 盒子尺寸（mm） 134×134 ● 方提筒层数（ea） 5 ● 2ml内旋冻存管数量（ea） 3000/3500 ● 容器尺寸 ● 高度（mm） 774 ● 外径（mm） 681 ● 内部有效高度（mm） 450 ● 内径（mm） 598 ● 空重（kg） 41.3 ● 配件 ● 锁套 标配 ● 保护套 / ● 智能监控仪 选配 ● 运输车 选配 ● 方提筒 标配6个 <p>注：65-175L的液氮罐存储的冻存管数量为选配10*10冻存盒之后的数量，标配9*9冻存盒数量为方提筒数量*方提筒层数*9*9。</p>
	<p>超净台</p> <p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 低噪声风机，轻触按键，多级风速调节 ● 垂直送风，滑动调节门任意驻停 ● 一体式结构+LED指示控制器 ● *紫外灯与玻璃门、照明系统联动互锁保证人员安全 ● 内部配置插座，为操作者提供便利 ● 配置预过滤，延长高效过滤器寿命 ● 不锈钢工作台，易于清洁维护 ● 可转动地脚，水平调整更加稳固 <p>技术参数：</p> <p>适用工位：双人单面</p>

气流方向：垂直

性能：洁净度：100级

收集效率：0.5um粒子99.9%以上

菌落数：≤0.5个/皿（φ90mm培养皿）

风速：初期：0.6；终期：0.2（m/sec）

风速调节范围：0.2-0.6（m/sec）

噪声：≤62db

振动与半峰值：≤3um

13 照明度：≥300LX（作业中心）

作业面承重：50kg

构成：内装：不锈钢板

外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装

作业门：钢化玻璃

HEPA过滤器（mm）：580*540*50

粗效过滤器：510*370*5两个

照明灯：12w*1

紫外灯：30w*1

风机：141W*2

水平调整：调节脚（40mm）

控制器：LED控制器

风机位置：顶置

内尺寸：（宽*深*高）：1370*665*529mm

外形尺寸（宽*深*高）：1465*760*1577mm

最大功率：0.32kw

电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/1.5A

净重/毛重：160/280kg

	<p>水浴设备</p> <p>水浴锅用于实验室中蒸偏、干燥、浓缩以及温渍化学药品或生物制品，也可用于恒温加热和其它温度试验，是各科研领域常用的设备。</p> <p>WB系列水浴包括普通水浴和带电磁循环泵水浴。</p> <p>特点优势</p> <ul style="list-style-type: none"> •LED显示，数字显示设定值和实际值； <p>□浴槽采用整体拉伸成型工艺，不锈钢304材质，四角圆滑设计，减少内部污染，浴槽盖同样采用304不锈钢材质，且锥顶设计，特殊处理工艺，有回收水蒸气的功能；</p> <p>□过温保护功能；</p> <ul style="list-style-type: none"> •PID逻辑控制； •电子元器件易分离，安全且便于维修； •内部循环泵采用电磁循环泵，噪音低，寿命长，耐腐蚀性强。 <p>技术参数型号：DWB20-P；</p> <p>显示：LED</p> <p>14 温度范围[°C]：室温+5-100</p> <p>37°C时温度稳定性[°C]：±0.2；±0.5</p> <p>水槽容量[L]：20</p> <p>混匀方式：内置循环泵</p> <p>过温保护：有</p> <p>温度传感器：PT1000</p> <p>外形尺寸[mm]：667x349x357</p> <p>外壳：Q235喷塑板</p> <p>与水接触部件（含盖子）：不锈钢整机</p> <p>重量[kg]：17</p> <p>电源[v]：220V50/60HZ</p> <p>加热功率[W]：1050</p> <p>工作温度[°C]：+10-40</p> <p>工作湿度[%rHF]：<80</p>
	<p>台式离心机</p> <p>一、资质证书</p>

*TÜV认证的CE, cTUVus, FCC, 防爆测试和微生物安全测试: IEC/EN 61010-2-20

二、技术指标

- 1.最高转速 ≥ 15000 rpm (步长10rpm), 最大离心力 $\geq 21380\times g$ (步长 $10\times g$)
2. 转子容量 5ml $\times 18$;0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml $\times 24$;0.5ml $\times 36$;PCR8排管 $\times 4$
- 3.采用旋钮式设计, 可通过旋钮实现参数快速设定, 操作灵活方便
4. 安全性能: 双门锁, 超速, 过温, 状态诊断系统及不平衡保护
- 5.具有到设定目标转速后开始离心倒计时功能
6. 其他功能: 具有瞬时离心功能, 运行进程显示、声音提示功能
- 7.具有转速和离心力设定切换功能, 可快速实现参数设定切换
- 8.升降速时间: 25s \uparrow 25s \downarrow
9. LCD大显示屏, 显示转速, 温度和时间
- 10.噪音 ≤ 64 dB
- 11.免维护直流无刷电机驱动, 升速快
- 12.高强度生物密封转子, 耐受无数次高温高压消毒
- 13.离心时间设定: 30秒-99分-HOLD (连续运行)
- 14.净重: 12Kg
- 15.尺寸 (长 \times 宽 \times 高mm): 364 \times 280 \times 266

三: 技术参数

最高转速[rpm]: 15000rpm (200-15000rpm), 步长: 10rpm

最大相对离心力[xg]: 21380 $\times g$, 步长: 10 $\times g$

转速精度: ± 20 rpm

温度设定范围: N/A

转子容量: 5ml $\times 18$;0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml $\times 24$;0.5ml $\times 36$;PCR8排管 $\times 4$

定时: 30秒-99分-HOLD (连续运行)

驱动电机: 无刷直流电机

安全性能: 双门锁、超速、过温、状态诊断系统

电源: 单相, AC220V-240V, 50Hz/60Hz, 5A

AC110V-120V, 50Hz/60Hz,8A

	<p>噪音(dB): ≤64</p> <p>加减速速度: 25s↑25s↓</p> <p>尺寸(毫米): (长)280×(深)364×(高)266</p> <p>重量: 12kg</p> <p>其它功能: 转速/加速度转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能</p>
16	<p>台式冷冻离心机</p> <p>一：产品特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.微机控制，触摸面板，变频交流电机驱动，噪音低，节能环保，在运行中可任意更改参数，无需停机，支持程控加载，满足不同行业精准分离需要 2.彩色大屏液晶显示，人性化界面，触摸按键两用，运行参数可自动记忆，操作简单便捷 3.实时离心力RCF/转速rpm之间读数换算与设定，方便快捷 4.9种升速档位、10种减速档位、三组阻尼减震、防止样品重悬、瞬时离心及连续离心方式，离心效果达到最佳 5.独有设计性能优良的橡胶隔离圈，可以防止冷凝水进入电机，有效保护电机，延长电机寿命 6.采用特制弹簧锥套连接转子与主轴，装卸转子方便简单，无方向，扩大接触面积，安全，可靠 7.超低噪音—55dB或更低下运行，体验效果好 8.无氟压缩机组（进口压缩机），在静止状态下，可对转头预冷，采用环保制冷剂，制冷快。噪音低，独有预冷设计，环保高效 9.机械式和电子式门锁兼具两者优点，具备高度的可靠性 10.设有超速、超温、门盖自锁、不平衡、不锈钢内套、三级保护套等多种保护，确保人身、机器安全 11.倒计时时间小于一分钟，以秒显示 <p>二：主要技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最高转速: 18500r/min ● 最大相对离心力: 23469×g ● 最大容量: 600ml ● 转速精度: ±20r/min ● 温控范围: -20℃-+40℃ ● 温控精度: ±1℃ ● 定时范围: 0-999min ● 电源: AC 220V 50Hz10A ● 整机功率: 1200W ● 离心腔直径: Φ280 ● 最快加减速: 25~30s ● 整机噪声: ≤55dB(A) ● 外形尺寸: 550×530×360mm

- 重量: 68kg

三: 配(附)件要求

(客户自选)

四: 售后服务

- 仪器整机保修一年, 包含耗材
- 仪器终身提供上门维修服务

17	<p>干烤箱</p> <p>产品特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 横向风循环结构、利于空气混匀,空间利用率高,干燥速率快。 ● 外门碳钢板喷涂,内门强化玻璃,便于随时查看实验状态。 ● 便捷操作,定值运行,定时运行,自动停止。 ● 专用功能键实现温度设定。 ● 辅助菜单,实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。 ● 强制风机散热进气结构,使风机最高工作温度<50℃,长时长寿运行。 <p>安全性:过升报警、菜单锁定。</p> <p>技术参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 侧风道强制对流 ● 使用温度范围:RT+10-250℃ ● 温度分辨率:0.1℃,温度波动度:±1℃ ● 温度分布精度:±2.5% ● 构成:内装:不锈钢板 ● 外装:冷轧钢板,表面耐药品性涂装 ● 断热材:硅酸铝纤维,加热器:不锈钢加热管 ● 额定功率:2kw ● 排气口:内径28mm*2,顶部;顶置测试孔 ● 控制器:温度控制方式:数码管双列PID ● 温度设定方式:轻触四按键设定 ● 温度表示方式:测定温度显示:4位数码上位显示;设定温度显示:4位数码下位显示 ● 定时器:0-9999分钟(带定时等待功能) ● 运行功能:定值运行、定时运行、自动停止 ● 附加功能:偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 ● 传感器:Pt100 ● 安全装置:过升报警 ● 规格:内尺寸(宽*深*高):550*450*550mm ● 外尺寸(宽*深*高):852*572*776mm ● 外包装尺寸(宽*深*高):975*695*910mm ● 内容积:136L ● 隔板承重:15kg ● 电源(50/60Hz)额定电流:AC220/9.1A ● 净重/毛重kg:53/68 ● 附属品:隔板:2件 ● 隔板架:2件
	<p>高压灭菌器</p> <p>1 灭菌有效容积 50L</p>

2 额定工作压力 0.22MPa

3 额定工作温度 134℃

4 热均匀度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$

5 计时选择范围 0~99min

6 温度选择范围 0~134℃

7 功率 / 电源电压 3000W/AC220V.50Hz

8 产品特性 设有自动进水、灭菌、计时、排汽全自动功能

9 安全特能 内压大于0.027MPa时门不能打开，具有自锁功能

断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放

10 外形尺寸 650×410×1140 (mm)

11 运输体积 73×50×129 (cm)

12 重量 毛重102Kg/净重83Kg

ax. D液晶屏全程显示灭菌过程对话框,灭菌过程自动控制,无须监管,具有器械、敷料、液体、固定模式,自定义可自由设置灭菌温度、灭菌时间、干燥时间,操作方便,快捷,程序稳定,安全!

18

- 设有对蒸汽控制温度103~134℃,以便对不同类型的物品用相适应的工作温度进行消毒灭菌。
- 设有对温度控制50~101℃,以便对不同类型的物品用相适应的工作温度进行煮沸。
- 设有计时器,当灭菌温度升至预选温度值时,计时器将自动倒计时,灭菌结束后,将自动泄压排汽并切断加热电源,排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。
- 设有灭菌室内冷空气具有自动泄出装置,确保灭菌效果。

ax. 本机电加热元件为外置蒸汽发生器,热效率高,电源电压为AC220V,使用时应可靠接地。

ax. 设有超温、超压自动保护装置:

- 装有开启式安全阀,正常灭菌时,安全阀关闭,当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时,安全阀能自动启跳,释放超压蒸汽,待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时,再自动关闭,起到确保安全使用的作用。
- 开门内压大于0.027MPa时不能打开,具有自锁功能;
- 发生器装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺断水现象,能自动切断电源。断水等故障时,泄压阀自动打开,并将蒸汽排放。
- 装有超载漏电保护器,在线路中出现漏电,或者发生过电压时,能自动切断电源。

ax. 整机全部用优质不锈钢特制，具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长等优点。

超声波清洗仪

一、产品描述:

除其本身具有的清洗功能外，还具有提取、乳化、加速溶解、粉碎、分散等多种功能。广泛应用于：机械、电子、塑胶、仪器仪表、环保、包装、军工、航天航空、船舶、汽车等行业的制造及维修清洗；实验材料吸管、吸咀及器皿的清洁，层析前的脱气处理，器械、材料及用具的清洁；珠宝、首饰、手表、贵金属、宝石、硬币、眼镜等的清洗。

二、产品特点:

- 1.全不锈钢外壳、内胆（加厚型更耐用）与盖子。
- 2.大功率换能器清洗效果显著，可用肉眼观察到。
- 3.使用普通自来水、酒精或容积做为清洗液。
- 4.防水性能大大改进，产品更加安全持久。
- 5.清洗后物体闪亮发光。
- 6.全不锈钢SUS304清洗篮。
- 7.数控操作，计时和加热更精准。

19

三、技术参数:

- 1.超声波频率：40KHz
- 2.容量：22.5L
- 3.时间控制：数码显示控制（1-30分钟）
- 4.电源：AC 110V/220V 50/60Hz
- 5.加热温度：0-80℃
- 6.盖子/清洗篮：有
- 7.功率：480W
- 8.加热功率：800W
- 9.内槽尺寸：500 x 300 x 150mm
- 10.机体尺寸：550 x 330 x 270mm
- 11.包装尺寸：630 x 430 x 390mm
- 12.包装重量：13kg

★	<p>20 超低温冷冻设备</p> <p>1、温度范围-10℃~-86℃可调节，适用范围在-40℃~-86℃，控温精度0.1℃</p> <p>※2、具有多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护-可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）；</p> <p>※3、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；</p> <p>4、采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高；</p> <p>5、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；制冷剂用量符合国家安全标准,单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于150g；</p> <p>※6、25℃环温时，耗电量应≤14kWh/24h；</p> <p>※7、冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环境温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于20℃时开启2个风机，环温高于12℃低于20℃时开启一个风机，环温低于12℃时关闭所有风机；</p> <p>8、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁；</p> <p>※9、4个独立发泡内门并带密封条设计，有效保温，最大限度避免开门后的冷量泄露。外门3层密封，整机共计4层密封，保温效果好；</p> <p>※10、整机温度均匀性好，箱内每层5点（四角及中心），整机多于20点测试，最高温度与最低温度的差≤±5℃，确保存储的样本温度均匀；</p> <p>11、25℃环温时，降温速度≤380min；</p> <p>12、进口品牌压缩机2个，功率≤1000W；</p> <p>※13、微电脑控制，LED显示屏，可显示环温及输入电压；</p> <p>14、使用航空真空隔热材料VIP+加厚PU整体发泡；</p> <p>※15、可选配USB模块，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的USB端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；</p> <p>※16、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险；</p> <p>※17、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；</p> <p>18、具有三个测试孔，方便用户实验使用和监控箱内温度；</p> <p>※19、具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合；</p> <p>20、可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录设备运行状态，并短信报警；</p> <p>21、可选配样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本；</p> <p>22、25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，所需时间≥210min。</p> <p>23、整机保修三年</p>
---	--

普通冷冻设备

一、用途：

可用于冷藏药品、疫苗、试剂等，冷冻冰排、储存血浆、试剂及各种需要冷冻储存的物品。适用于医院、卫生所、疾病预防控制中心、血站、高校实验室、冷食餐饮业等。

二、主要指标：

2.1、工作条件：环境温度16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。

2.2、样式：立式，双门。

2.3、有效容积：300L（冷藏187L、冷冻113L）。

2.4、外部尺寸（宽*深*高mm）：700*640*1876。

2.5、内部尺寸（宽*深*高mm）：冷藏为604*510*666,冷冻为500*460*535。

2.6、净重/毛重（KG）：87/95。

2.7、内部结构：冷藏室3层钢丝搁架，冷冻室3个ABS抽屉，便于存放物品。

2.8、箱体底部配四个脚轮，带有锁定装置，便于移动和安放。

2.9、无CFC聚氨酯发泡技术，加厚保温层，保温效果好，冷藏室保温层厚度50mm,冷冻室保温层厚度100mm。

2.10、无氟环保制冷剂，稳定可靠，不易燃易爆。

*2.11、高清晰LCD数字温度显示，运行状态一目了然，可根据用户需求设定高低温报警温度点。

2.12、高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度2~8℃、冷冻温度-10~-26℃可调，显示精度1℃。

*2.13、冷藏温度和冷冻温度同时显示，冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。

*2.14、双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

2.15、压缩机：采用名牌高效压缩机，节能高效、静音。

*2.16、完善的声光报警：具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能，物品存储更安全。

2.17、具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能，确保运行可靠。

*2.18、箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个。

*2.19、箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。

2.20、LED照明，视物更清晰。

2.21、冰箱门采用可拆卸式门封条，易于清洗，可使冰箱常保美观洁净。

*2.22、冰箱背部采用平面设计，让冰箱可以全方位展示，既美观又便于清洗。

三、资质：

医疗器械生产企业许可证

★

21

	<p>ISO9001质量管理体系认证</p> <p>ISO14001环境管理体系认证</p> <p>ISO13485医疗器械质量管理体系认证</p> <p>ISO45001职业健康体系认证</p> <p>医疗器械产品注册证（型号注册）</p> <p>四、服务：</p> <p>4.1、验收合格后，整机免费保修一年，压缩机等主要零部件免费保修三年，终身维修。</p> <p>4.2、接到维修通知后，2小时内响应，48小时内实施维修服务。</p> <p>4.3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务，在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。</p>
22	<p>电子pH仪</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 采用6.5英寸LED屏，参数显示齐全，直观，界面操作人性化设计，方便用户操作使用。 ● 采用欧姆龙长寿命轻触按键式，方便耐用，可达10万次以上。 ● 符合国际规范的GLP要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、USB输出、时钟显示、无线打印、功能设置和自诊断信息等智能化功能。 ● 内置大容量存储可储存1000套测量数据，数据可以通过U盘存储转移数据，存储数据可用通用办公软件EXCELL打开，极大的方便客户编辑。 ● 自动识别pH标准缓冲溶液，有三个系列的标准缓冲溶液可以选择：欧美系列、NIST系列和中国系列。。 ● 仪器标配蓝牙模块，支持无线蓝牙打印，方便用户操作。选配支持无线蓝牙向手机电脑传输数据。 ● 可智能判断电极状态，确保客户准确适用。 ● 符合IP54防尘防溅等级设计。 <p>显示屏：6.5英寸LED屏</p> <p>显示参数：pH, mV、温度、时间</p> <p>pH测量范围：-2.00至19.99 pH</p> <p>pH分辨率：0.1/0.01 pH</p> <p>pH相对精度：±0.02pH</p> <p>稳定性 ±0.01 pH/3h</p> <p>输入电流：≤2×10⁻¹² A</p> <p>输入阻抗：≥1×10¹² Ω</p> <p>mV测量范围：-1999~1999 mV</p> <p>mV分辨率：1mV</p> <p>mV相对精度：±0.1%FS</p>

温度测量范围：0-100℃

温度分辨率：0.1℃

温度相对精度：±0.5℃

温度补偿：手动/自动（0~100）℃

校准：自动（3点校准）

GLP标准：符合

缓冲液：欧/美/NIST. Eropo/USA/NIST

数据存储：2000组

通讯接口：USB2.0, 蓝牙无线, USB微型接口

工作条件：温度：5-40度湿度：5-85%

电源：12V1A

产品尺寸和重量：（215×175×35）mm 570g

渗透压仪

智能化设计，抗干扰性能强，重复性好，探头自动升降

·大屏幕液晶屏显示，菜单操作，界面友好

·具有记忆、存储、时钟、打印功能

·仪器采用双半导体制冷系统，无冷冻液，冷针导向防偏离设计，无污染，无噪音

·测量范围宽，能满足各种注射液渗透压摩尔浓度的检测

·取样量少，适合于多种微量药品的检测

·能提供多种浓度校准液

·多点校正，线性度好，检测精度高

·两项专利技术

为用户配备渗透压摩尔浓度测定仪校正用标准溶液

23

技术指标:

·取样量: 50~100 μ L

·测量范围: 0~3000 mOsmol/kg H₂O

·显示结果单位: 渗透压摩尔浓度: mOsmol/kg H₂O

渗透压摩尔浓度比

·分辨率: 1 mOsmol/kg H₂O

·重复性: RSD \leq 1%

·检测准确度:

\pm 2mOsmol/kg (\leq 400mOsmol/kg) ;

\leq \pm 1% ($>$ 400mOsmol/kg)

·常规测量时间: \leq 100 s

24

电子天平

- 1、采用蓝色背光超大液晶显示（120×55mm），显示功能完备。
- 2、采用德国STL研究所传感器软件技术，使仪器性能更稳定。
- 3、四面防静电涂层玻璃防风罩，能有效的屏蔽外界静电的干扰，视野清晰。
- 4、内置RS232标准接口，可选配连接打印机、计算机等设备。
- 5、单位转换：克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换。

	<p>电子天平</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 内置ARM32位微处理芯片，运行速度快、测量准确度高； ● 采用数字滤波和先进的数据处理技术，智能改善仪器响应速度和测量数据准确度。 ● 采用先进的电磁传感器技术，传感器配件使用高精度数控加工中心加工，保证了传感器的精度及稳定性； ● 仪器采用密封式防风罩，外形美观，使用方便； ● 仪器含有计数、检重、密度、动物称量等多种模式称量，满足不同客户的需求，操作简单，准确度高等优点； ● 仪器电路板采用SMT贴片工艺，提高了产品的可靠性； ● 带白色背光的BTN 黑膜LCD液晶屏，显示清晰。 <p>称量范围(g)：0-500</p> <p>25 可读性 (mg)：1</p> <p>准确级别：Ⅱ级</p> <p>稳定时间：≤4S</p> <p>秤盘尺寸 (mm)：φ90</p> <p>净重：7.5kg</p> <p>外形尺寸 (mm)：360×220×350</p> <p>校准方式：外部校准</p> <p>电源：220V/50Hz</p>
--	---

26	<p>电子天平</p> <p>1 用途：用于称重。</p> <p>2 工作条件</p> <p>2.1电源：220伏，50Hz；</p> <p>环境温度：5°C-40°C；</p> <p>相对湿度：10-85%。</p> <p>3技术指标要求</p> <p>3.1*陶瓷可变电容传感器技术；</p> <p>3.2内置RS232接口；</p> <p>3.3环境温度补偿；</p> <p>3.4通过RS232接口实现远程控制；</p> <p>3.5过载/冲击保护功能；</p> <p>3.6称量范围（g）：0-2200；</p> <p>3.7可读性(g)：0.01；</p> <p>3.8重复性(≤g)：±0.01；</p> <p>3.9线性(≤g)：±0.02。</p> <p>3.10三种输出模式:立即、连续、间断</p> <p>3.11环境温度补偿</p>
----	--

	<p>电子天平</p> <p>1.选配RS232接口</p> <p>2.选配双面显示功能</p> <p>3.秤盘145×160mm</p> <p>4.液晶背光显示</p> <p>5.称重稳定时间≤3s</p> <p>27 6.交直流两用</p> <p>7.计数功能</p> <p>8.最大称量 (g) 6000</p> <p>9.可读性 (g) 0.1</p> <p>10.重复性 (≤g) ±0.1</p> <p>11.线性 (≤g) ±0.2</p> <p>12.毛重(kg)1.7</p>
	<p>环氧乙烷灭菌器</p> <p>2 额定功率 3.2KVA</p> <p>3 内部尺寸 67*43*59</p> <p>4 外部尺寸 83*64*123</p> <p>5 重量 (kg) 210</p> <p>6 工作压力 0kpa-60KPa</p> <p>7 工作温度 40°C-65°C</p> <p>8 工作湿度 40%~80%</p> <p>9 灭菌时间 3h-9h</p> <p>10 排残次数 任意</p> <p>11 灭菌器组合材料及功能</p> <p>灭菌室采用304进口不锈钢三层控温防护</p> <p>12 电动防护门</p> <p>13 外箱1.2毫米镀锌板烤漆</p> <p>14 遍布整机水控温系统</p> <p>15 增加灭菌效果的加湿系统</p>

28

- 16 灭菌结束环氧乙烷及水汽的解析系统
- 17 液晶控制系统
- 18 灭菌用途 对不耐温、热、湿物品进行灭菌
- 19 灭菌方法 一次性专用铝合金单罐加药，100%环氧乙烷气体
- 20 动作阀门 气动阀
- 21 加热方式 电加热膜均匀加热
- 22 打印系统 微型打印机打印并保存
- 23
双重压力控制系统
- 24 断电记忆功能
- 25 内置湿度传感器
- 26 强制通风，除残装置
- 27
安全措施 安全自动检测功能
- 28 程序在运转时，门无法打开
- 29 故障诊断 具有自动故障检测，故障代码内容显示报警，
故障声音报警和故障打印系统
- 30 电源 220v 50hz

单道可调量程移液器

特色优势

- ※超轻机身，重量低于75g，减少疲劳度；
- 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液，计数器增量为量程的千分之一；
- ※新型材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀；
- 符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，一停点4N，二停点10N，带来舒适的单手移液体验；
- ※一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差；
- 量程调节轻盈顺滑有质感；
- ※单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移液上冲，防止活塞腐蚀；
- 拆卸简单，方便维护；
- 单通道可调量程8个型号，覆盖0.1ul~10ml。
- ※具有ISO9001：2008 和ISO 13485:2003证书，具有CE认证

技术参数

29

单道可调量程（9个型号，覆盖0.1ul~10ml）						
量程	增量	测量体积	系统误差（ul）准确		随机误差（ul）	
			度		精确度	
0.1-2.5ul	0.002ul	2.5ul	1.4%	0.04	0.7%	0.02
		1.25ul	2.5%	0.03	1.5%	0.02
		0.25ul	12.0%	0.03	6.0%	0.02
0.5-10ul	0.01ul	10ul	1.0%	0.10	0.4%	0.04
		5ul	1.5%	0.08	0.8%	0.04
		1ul	2.5%	0.03	1.8%	0.02
2-20ul	0.02ul	20ul	1.0%	0.20	0.3%	0.06
		10ul	1.2%	0.12	0.6%	0.06
		2ul	5.0%	0.10	1.5%	0.03
10-100ul	0.1ul	100ul	0.8%	0.80	0.2%	0.20
		50ul	1.0%	0.50	0.3%	0.15
		10ul	3.0%	0.30	1.0%	0.10
20-200ul	0.2ul	200ul	0.6%	1.20	0.2%	0.40
		100ul	1.0%	1.00	0.3%	0.30
		20ul	2.5%	0.50	0.7%	0.14
30-300ul	0.2ul	300ul	0.6%	1.80	0.2%	0.60
		150ul	1.0%	1.50	0.3%	0.45
		30ul	2.5%	0.75	0.7%	0.21
100-1000ul	1ul	1000ul	0.6%	6.00	0.2%	2.00
		500ul	1%	5.00	0.2%	1.00
		100ul	3%	3.00	0.6%	0.60
1000-5000ul	5ul	5000ul	0.6%	30.00	0.2%	10.00
		2500ul	0.6%	15.00	0.3%	7.50
		1000ul	1.2%	12.00	0.3%	3.00
2000-10000ul	10ul	10000ul	0.6%	60.00	0.2%	20.00
		5000ul	0.8%	40.00	0.2%	10.00
		2000ul	1.5%	30.00	0.3%	6.00

超纯水器

1、工作条件

环境温度：5-35℃

相对湿度：20%-80%

电源：AC220V ± 10%, 50HZ/2

2、主要用途：

超纯水系统产水可应用于 HPLC 等实验的流动相配制、样品及标准曲线的制备；此外还可应用于细胞及分子生物学相关缓冲

溶液及细胞培养液的配制；同时也是分光光度计、滴定分析等分析化学实验所需溶液的最佳配置用水。

3. 主要技术参数：

3.1 以纯水或蒸馏水为进水，带泵自动抽吸，连续生产超纯水，水质符合GB6682-2008、ISO3696、ASTM D1193，USP，EP以及CLSI-CLRW中I级水的要求

3.2 流速流速 $\geq 1.5L/min$

3.3 系统采用集成式分段纯化柱，可根据不同进水的纯水水质配置不同功能的纯化柱，有效保证优质产水；

★3.4 内置高精度电阻计，超纯水电阻率显示模式有温度和非温度补偿模式，电极常数需 $\leq 0.01cm^{-1}$ ，温度灵敏度需 $\leq 0.1^{\circ}C$ ，设计符合USP(645),达到精密理化分析标准；

★3.5水质：

电阻率 $\geq 18.2M\Omega \cdot cm$ （在25度时）；

微生物细菌 $< 0.01cfu/ml$,

TOC $< 5ppb$,

内毒素 $< 0.001Eu/ml$,

RNases $< 1pg/ml$,

DNases $< 5pg/ml$ 。

3.6 内置 185/254nm 双波长紫外灯，有效降低产水 TOC 至 5ppb 以下，在选择搭配 LC-Pak 终端精制器情况下更可进一步降低至 1ppb 以下，全面满足 HPLC/UPLCMS/GC/TOC 分析等实验对痕量 TOC 的极致要求。

★3.7. 需具备可调节角度的彩色液晶显示屏，显示各种关键信息：参数，操作功能及水质状态

3.8 取水器在主机正面带凹面设计，适用于各种形状的玻璃器皿。

3.9 超纯水系统集约化的设计灵巧紧凑，有效节省使用空间

3.10 系统可设置定量取水，具备产水/循环三向阀功能，在非取水状态下，系统会自动进行内部循环以保证随时提供高质量的产水。

3.11 纯化柱具备RFID芯片识别标签，安装后可自动记录耗材的信息，确保可追溯性，同时防止耗材未正确装入。

3.12 具有5种终端滤器选择，针对不同的实验应用优化水质。如提供去除热源、RNA 酶的终端滤器；专门去除挥发性有机物或内分泌干扰物的终端滤器等，提供校验证书，附录证明文件。

3.13 全系统符合UL标准，CE指令，GLP设计，USP要求，ISO9001和ISO14001标准

4. 配置

主机

集成纯化柱

终端过滤器

分光光度计

30

全新的光路设计，跨国际采购的优选配件，优越的仪器性能、具极大地满足最专业用户的分析工作需求。可广泛应用在有机化学、生物化学、药品分析、食品检验、医药卫生、环境保护、生命科学等各个领域的科研、生产中。

- 1、7寸TFT大屏幕真彩液晶显示，欧姆龙轻触按键，使用手感更舒服、使用千万次不会损坏，超大屏幕显示直接显示各种扫描曲线和图谱。
- 2、支持U盘存储，数据的打开和编辑不需要任何专业辅助软件支持，可支持excel、txt格式、图片格式，可输出四种格式：*.csv、*.qua. *.tet, *.bmp。
- 3、数据输出：搭配RS-232C串口（打印）、USB drive（联机）、USB HOST（接U盘），标配16GB存储器。
- 4、业内首家使用先进的ARM11处理器，可存储2000条测试数据或500条工作曲线。
- 5、悬架式光学系统设计，加强加厚铝底板设计，消除震动或变形对光学系统的影响； 双层设计，将光路各电路部分完全分开，提高了仪器的分辨率与稳定性。
- 6、仪器采用获得国家专利光电信号检测装置使仪器信噪比更低，仪器更稳定。
- 7、可选配内置全自动进样流路系统，方便了客户使用极大的方便了客户使用。
- 8、可选具有旋转式使用专利设计的8联自动比色皿架，保证光通过比色皿时，完全居中，提高了仪器性能。

技术参数：

光学系统： 比例双光束 1200条/毫米全息光栅

光谱带宽： 2.0nm

波长范围： 190—1100nm

波长精度： ±0.3nm

波长重复性： ≤0.1nm

波长分辨率： 0.1nm

数据显示： 7寸800×480彩色图形液晶显示器

杂散光： 420nm处≤0.1%T、在220nm,340 nm处≤0.05%T

噪声： 0%≤0.05%T、100%≤0.1%T

光度范围： 0-200%T, -3-3A, 0-9999C (0-9999F)

光度精度： ±0.3%T

透射比重复性： ≤0.1%T

基线平直度： ±0.001Abs

光源： 氘灯、钨灯

数据输出： RS-232C串口（打印）、USB drive（联机）、USB HOST（接U盘）

32	<p>处理器：处理器_Cortex_M3_主频120Mhz 生物显微镜</p> <p>一、仪器特点</p> <p>系列生物显微镜配置有限远消色差物镜和大视野目镜，具有外形美观,成像清晰，视野广阔，操作方便等特点，可广泛应用于生物学、医学、工业、农业等领域，是医疗、教学、科研等单位的理想仪器。</p> <p>二、性能特点</p> <p>采用优良的光学系统，可提供卓越的光学性能。</p> <p>流线型的设计理念，与柔和的颜色搭配，使显微镜更具美感。</p> <p>符合人机工程学要求的理想设计，使操作更方便舒适，空间更广阔。</p> <p>三、仪器参数</p> <p>消色差物镜： 4X、10X、40X (spring) (选配)</p> <p>10X、40X (spring)、100X(spring,oil) (选配)</p> <p>4X、10X、40X (spring)、100X(spring,oil) (标配)</p> <p>选装平场物镜或无穷远物镜系统：平场物镜4X,10X,40X,100X或者无限远物镜4X,10X,40X,100X</p> <p>目镜：大视场目镜WF10X(WF16X或WF20X或WF25X选配)</p> <p>观察头：铰链式双目头</p> <p>转换器：内定位四孔</p> <p>载物台：双层机械移动平台：135x140mm</p> <p>调焦：同轴粗微调焦系统，微调精度0.002mm，带任意位置限位，手轮松紧可调</p> <p>聚光镜：聚光镜NA=1.25 带可变光栏</p> <p>照明：超高亮度可调LED灯（可选装卤素灯）</p> <p>电源：100-230V宽电压输入，12V稳压使用（选配卤素灯光源只能选择固定电压）</p>
----	--

33	<p>生物显微镜</p> <p>系列生物显微镜配置有限远消色差物镜和大视野目镜，具有外形美观,成像清晰，视野广阔，操作方便等特点，可广泛应用于生物学、医学、工业、农业等领域，是医疗、教学、科研等单位的理想仪器。</p> <p>采用优良的光学系统，可提供卓越的光学性能。</p> <p>流线型的设计理念，与柔和的颜色搭配，使显微镜更具美感。</p> <p>符合人机工程学要求的理想设计，使操作更方便舒适，空间更广阔。</p> <p>消色差物镜：</p> <p>4X、10X、40X (spring) (选配)</p> <p>10X、40X (spring)、100X(spring,oil) (选配)</p> <p>4X、10X、40X (spring)、100X(spring,oil) (标配)</p> <p>选装平场物镜或无穷远物镜系统：平场物镜4X,10X,40X,100X或者无限远物镜4X,10X,40X,100X</p> <p>目镜：大视场目镜WF10X WF16X 各两个</p> <p>观察头：平移式双目头，45°倾斜 铰链式三目头</p> <p>转换器：四孔转换器</p> <p>载物台：双层机械移动平台：135x140mm</p> <p>调焦：同轴粗微调焦系统，微调精度0.002mm，带任意位置限位，手轮松紧可调</p> <p>聚光镜：聚光镜NA=1.25 带可变光栏</p> <p>照明：超高亮度可调LED灯（可选装卤素灯）</p> <p>电源：100-230V宽电压输入，12V稳压使用（选配卤素灯光源只能选择固定电压）</p> <p>高清成像系统：可选电子目镜，连电脑摄像头（300万/500万/800万像素）</p>
----	---

<p style="text-align: center;">34</p>	<p>笔试pH计</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 超小超薄的外形设计：148×29×14mm，电极直径10mm，可测定试管中的PH值。 ● 最好的功能：自动校正，自动关机，低电压报警，电极失效提醒等智能化功能。 ● 可靠的设计：符合IP57防水等级，可更换电极，仪表盒内有校正溶液，电极浸泡液和备用电池 <p>仪器型号：P302</p> <p>测量范围：-1.00~ 15.00 pH</p> <p>分辨率：0.01pH</p> <p>准确度：±0.05pH</p> <p>温度补偿范围：0 ~ 99.9℃</p> <p>自动校准：1 ~ 3点校准（pH4.00/6.86/9.18）</p> <p>电源：CR2032锂电池×2，可连续使用100小时以上。</p> <p>尺寸和重量：仪表：148×29×14mm / 43g；仪表盒：168×96×28mm / 180g</p> <p>IP等级：IP57 防尘防水</p>
	<p>去离子纯水机</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 环境温度：5~45℃</p> <p>1.2 电源：AC220V，50Hz</p> <p>2. 主要用途</p> <p>该系统由城市自来水作进水，利用多级别过滤（三级预处理组件、反渗透膜组件、离子交换组件）制作出实验室去离子水。适用于微生物培养基的配制、缓冲液配制、水栽法、制备化学和生化试剂、火焰法原子吸收、生化分析仪的等实验室设备的供水</p> <p>3. 技术规格</p> <p>3.1进水要求：城市自来水</p> <p>3.2纯水水质（三级水）</p> <p>3.2.1电导率：≤进水电导率×2%</p> <p>3.2.2有机物去除率：>99%，当分子量>200道尔顿时</p> <p>3.2.3颗粒和微生物去除率：>99%</p> <p>3.2.4产水量（25℃）：≥30升/小时</p> <p>3.2.5瞬间产水量：2.0升/分钟（储水桶有水时）</p> <p>3.3超纯水水质（一级水）</p> <p>★3.3.1电阻率：>18MΩ.cm@25℃</p>

3.3.2重金属离子: <0.1ppb

3.4性能特点:

3.4.1全自动微电脑双屏控制系统, LED 液晶屏实现在线显示原水、纯水、超纯水三路三显在线水质/水温监测功能, 电导池灵敏常数为0.01CM, 温度补偿为±0.1℃;

3.4.2运行状态直观易读, 可实时显示冲洗、制水、水满、缺水 and 检修状态

3.4.3便携式检测仪, 干电池设计, 可随时测量自来水、RO水、去离子水的TDS值、水温

35 3.4.4系统开机自检功能、定时自动冲洗功能, 系统制水、纯水备用指示功能, 并具有系统具备源水水压低或系统中高压报警等各种功能;

3.4.5系统内置RO膜防垢定时自动冲洗功能、系统定期灭菌功能; 保护功能: 系统具备缺水指示、制水指示、纯水备用指示、系统监测指示功能、纯水桶满水后自动停机功能及保证源水无水时及时停机, 保证设备正常运行;

3.4.6管件采用模块式、快接式设计, 维护、保养更方便、快捷;

3.4.7采用进口反渗透膜, 可去除最高可达99%离子以及颗粒污染物等;

3.4.8纯化柱采用四柱式垂直式超纯化系统, 采用原装进口核子级树脂, 处理能力更强, 使水质长期稳定, 减少耗材更换频率, 降低使用成本;

3.4.9 新型超纯水机, 功能更强大。(提供国家认可的证明文件复印件)

4. 基本配置

4.1超纯水主机1 台

4.2 PP高分子纤维滤芯1支

4.3 AC高效活性炭滤芯1支

4.4内置精密过滤器1支

4.5 RO反渗透膜3支

4.6 DI纯化柱1支

4.7 超纯化系统1套 (4支)

4.8配件包、说明书、保修卡等辅助工具 1 套

4.9 80L真空压力储水桶1套

5.资质要求

★5.1生产企业通过 ISO9001: 2015管理体系认证 (需提供国家认证认可监督管理委员会信息中心-认证信息查询系统查询结果截图, 否则不予认定)

5.2产品通过欧盟CE认证, 并提供相应证书

★5.3投标产品提供相应的计算机软件著作权软件著作登记证书

磁力搅拌器

名称：智能数显加热磁力搅拌器

产品特点：

- 无刷电机，一体成型铝合金外壳，无缝防腐陶瓷工作盘坚固耐用
- 精准的加热控制回路系统
- 功能参数实时全屏显示，转数，温度，定时以及相关的系统状态
- 精准的控温系统和高效加热系统，升温迅速，高效节能，控制精确
- 锁屏设计方案，通过旋钮右旋转实现锁屏功能或待机状态下20秒
- 用户可根据需要自行设定，锁屏后旋钮左旋转打开控制，解除锁屏功能
- 超强磁力，磁性强，可有效防止跳子
- 倾斜全封闭控制面板，防止溢出液体侵蚀控制系统

技术参数：

设定方式：按键+旋钮

电 源：220V,50/60Hz

电机功率：30W

最大搅拌量：20L

搅拌转速:100~2000rpm

顺/逆搅拌：是

加热功率：800W

连续运行：是

加热升温速度：(1LH2O)6.5°C/min

温度范围：室温~360°C

可调安全范围：50~370°C

盘面精控温度：±1 °C

内置温度传感器：PT100（控温精度±0.5°C

外接接触式温度测量仪：PT100（控温精度±0.5°C）

定时功能：0~9999小时

显示方式：液晶显示

搅拌子长度：20~80mm

加热盘材质：铝合金陶瓷涂层

外壳材质：开模铝合金

36

	<p>加热盘尺寸：200*200</p> <p>外形尺寸：（长*宽*高mm）370*300*100</p> <p>允许环境温度：5~40℃</p> <p>允许环境湿度：80%</p> <p>重量：2.6KG</p> <p>防护等级：IP42（面板如果液体溢出没有风险）</p>
37	<p>吸尘器</p> <p>1.产品净重：3.2kg,额定电压：18V，额定功率：350W</p> <p>2.续航时间：45-60分钟</p> <p>3.无线吸尘器</p> <p>4.强效模式吸力：大于100AW</p> <p>5.吸头：6-8个</p>
38	<p>2.体外胚胎生产设施设备</p> <p>冷冻仪</p> <p>1微处理器控制，控制精度高。</p> <p>2. 内部容积：17L。</p> <p>3.2ml冻存管容量：385个。</p> <p>4.采用双阀组设计</p> <p>5.温度范围：+50℃~-180℃。</p> <p>6.粉末涂层的腔体结构，坚固耐用。</p> <p>7.原位发泡绝热设计，保温性能好，温度均一性高。</p> <p>8.不锈钢内壁，静音操作，运行安静。</p> <p>9.独立的样品 & 腔体温度探头，双探头精确控温，触摸屏同时显示。</p> <p>10.前部开门，方便样品的放入和取出，仪器自带至少6种常见程序，覆盖用户大部分用途；至少20个自设定程序，可根据不同应用需求自行设定。</p> <p>11.冷冻曲线可显示样品温度和腔体温度，确保整个操作过程备有证明文件，直观可靠。</p> <p>12.温度偏差< 2℃(降温过程中腔体内两点间温差)。</p> <p>13.内置风扇（带防护网)提供水平层流循环风，均匀分散注入的液氮，确保温度均一性。</p> <p>14.保修期：整机保修一年。</p>

水浴设备

水浴锅用于实验室中蒸偏、干燥、浓缩以及温渍化学药品或生物制品，也可用于恒温加热和其它温度试验，是各科研领域常用的设备。

WB系列水浴包括普通水浴和带电磁循环泵水浴。

特点优势

- LED显示，数字显示设定值和实际值；

□浴槽采用整体拉伸成型工艺，不锈钢304材质，四角圆滑设计，减少内部污染，浴槽盖同样采用304不锈钢材质，且锥顶设计，特殊处理工艺，有回收水蒸气的功能；

□过温保护功能；

- PID逻辑控制；

- 电子元器件易分离，安全且便于维修；

- 内部循环泵采用电磁循环泵，噪音低，寿命长，耐腐蚀性强。

技术参数型号：DWB20-P；

显示：LED

39

温度范围[°C]：室温+5-100

37°C时温度稳定性[°C]：±0.2；±0.5

水槽容量[L]：20

混匀方式：内置循环泵

过温保护：有

温度传感器：PT1000

外形尺寸[mm]：667x349x357

外壳：Q235喷塑板

与水接触部件（含盖子）：不锈钢整机

重量[kg]：17

电源[v]：220V50/60HZ

加热功率[W]：1050

工作温度[°C]：+10-40

工作湿度[%rHF]：<80

40	<p>解冻杯</p> <p>牛冻精恒温解冻，加厚恒温层，食品级材质，铝合金内胆，内置蓄电池续航5小时。</p>
41	<p>体视镜</p> <p>摄像系统：600万像素传感器IMX178，靶面尺寸1/ 1.8"，像素尺寸2.4x2.4μm，41fps(分辨率3072x2048)，全分辨率下可实现41帧/秒的高速成像，USB3.0 高速传输接口，相机支持自动曝光、色阶、白平衡，支持手动曝光、增益、降噪、伽马、平场校正；常规软件功能：支持拍照，录像、延时视频自动生成；绘制：点、线、矩形、多边形、圆、圆弧、角度；支持动态\静态测量，支持分图层测量；</p> <p>▲软件支持实时景深融合功能，转动微调手轮可以将不同焦层的图像融合成清晰的图层；软件支持实时图像拼接功能，移动X-Y轴移动平台可以将标本局部图像自动拼接成全局图像；支持实验报告自动生成和打印，实验报告可以导出WORD格式进行编辑</p> <p>放大倍数：8X-200X</p> <p>变 倍 比：连续变倍 1: 6.3</p> <p>观察镜筒：铰链三目，45°倾斜，瞳间距：55-75mm</p> <p>目 镜：广角WF10X。视野22mm</p> <p>物 镜：连续变倍物镜，0.8X-5X，确保像面齐焦</p> <p>屈光度：双目视度调节范围±6</p> <p>视场范围：Φ5-Φ30mm</p> <p>工作距离：45mm-220mm</p> <p>调焦机构：立臂支架，调焦范围60mm。</p> <p>支架：立臂式微调同轴调焦机构，托架镜体一体式。调焦托架直径76mm</p> <p>底座：方形大底座，黑白乘物板，磨砂玻璃。</p> <p>上 照 明：LED光源，3W，亮度可调</p> <p>下照明：LED光源，3W，亮度可调</p> <p>提供国家光学仪器质量监督检验中心显微镜检测报告复印件并加盖企业公章</p> <p>通过质量管理体系认证证书ISO9001，环境管理体系认证证书ISO14001，职业健康安全管理体系认证证书ISO45001、高新技术企业</p>
	<p>B超</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 产品优势： ● 可以在配种后28天左右清晰地检测母牛妊娠情况，同时可以清晰地辨别母牛卵巢状态和子宫情况，方便用于难孕牛的处理； ● 采用type-C连接华为M6平板显示，图像稳定无延迟，显示画面细腻度高，屏幕亮度高，阳光下清晰可辨； ● 触摸屏操作，方便易用，符合操作习惯，简单易学； ● B超无需单独充电，功耗低，平板电脑满电状态单次使用5-6小时； ● 可连接安卓及鸿蒙系统手机使用；

- 内置电子版说明书，随时查阅；
- 设计轻巧，仅重300g，方便长时间使用；
- 内存容量大，可保存图片，可单次保存5分钟的检测视频；
- 可以编辑动物耳号，保存图片和视频到对应耳标号，方便资料留存翻阅查看；
- 可以远程图像实时共享，图片和视频可以通过网络回传电脑，方便统计管理。

11.可以选配无线同屏视频眼镜，方便大批量牛群检查。

二、技术参数：

彩色高清成像

可变频率128阵元线阵直探头

华为M6平板电脑8.4英寸全触摸操控

鸿蒙系统，麒麟980处理器，运行内存8G，存储容量128G

动物信息：耳标号、性别、体重、年龄、胎次、备注等功能；

支持横屏和竖屏模式

支持鸿蒙、安卓、windows系统

支持摄像头与超声成像同步视频保存

扫描方式：B/2B/BM

深度档位：8档可调（2-10cm）

42 图像增强：1-6级可调

电影回放：200帧，格式mp4

视频存储：前向录屏（时长可选30秒、2分、5分）

支持多胎测量

支持产科测量报告导出

支持背膘厚度、眼肌面积、眼肌厚度多种测量

支持距离、周长、角度、面积、体积测量

支持DICOM3.0

支持动物数据库管理

支持动物体标

防水等级：IP65

主机尺寸：125*45*30mm

整机重量：300g（不含平板电脑）

软件设置：自动冻结时间、医院名称、显示中心线、显示网格线、截屏范围、前像存储时间、屏幕方向。

成像设置：亮度、深度、对比度、图像增强、频率、谐波、焦区、余晖、图谱、伪彩、左右、上下、6段TGC。

测量设置、文字标记设置、体标标记设置、网络设置、系统管理、动物信息、内置电子版说明书

- 标准配置：
- 主机探头一部
- 华为M6平板电脑一台
- 平板电脑保护壳背带各一个
- 平板电脑充电器一个
- 平板电脑数据线一个
- 手机肩带一个
- 手提箱 1 个

B超

- 产品优势：
- 可以在配种后28天左右清晰地检测母牛妊娠情况，同时可以清晰地辨别母牛卵巢状态和子宫情况，方便用于难孕牛的处理；
- 采用type-C连接手机或平板显示，图像稳定无延迟，显示画面细腻度高，屏幕亮度高，阳光下清晰可辨；
- 触摸屏操作，方便易用，符合操作习惯，简单易学；
- B超无需单独充电，功耗低，平板电脑满电状态单次使用5-6小时；
- 可连接安卓及鸿蒙系统手机使用；
- 内置电子版说明书，随时查阅；
- 设计轻巧，仅重300g，方便长时间使用；
- 支持电影回放，可保存图片、视频；
- 可以编辑动物耳号，保存图片和视频到对应耳标号，方便资料留存翻阅查看；
- 可以远程图像实时共享，图片和视频可以通过网络回传电脑，方便统计管理。

二、技术参数：

彩色高清成像

6.5MHz线阵直肠探头

手机或平板电脑全触控操控

动物信息：耳标号、性别、体重、年龄、胎次、备注等功能；

支持横屏和竖屏模式

支持鸿蒙、安卓、windows系统

扫描方式：B/2B/BM

深度档位：8档可调（2-10cm）

43

图像增强：1-8级可调

电影回放：100帧

视频存储：100帧，格式mp4

支持多胎测量

支持产科测量报告导出

支持背膘厚度、眼肌面积、眼肌厚度多种测量

支持距离、周长、角度、面积、体积测量

支持动物数据库管理

支持动物体标

防水等级：IP65

主机尺寸：125*45*30mm

整机重量：300g（不含平板电脑）

软件设置：自动冻结时间、医院名称、显示中心线、显示网格线、截屏范围、屏幕方向。

成像设置：亮度、增益、深度、动态范围、图像增强、帧相关、灰阶图、伪彩图、6段TGC。

测量设置、体标标记设置、系统信息、动物信息、内置电子版说明书

- 标准配置：
 - 主机探头一部
 - 手机肩带一个
 - 手提箱 1 个
- 选配
 - 华为M6平板电脑一台
 - 平板电脑保护壳背带各一个
 - 平板电脑充电器一个
 - 平板电脑数据线一个
 - 视频眼镜一个

<p>44</p>	<p>标签打印设备</p> <p>打印的标签可保存于液氮并可长时间存放</p> <p>适配电源 100 - 240V~2.5A</p> <p>打印方式 热转移</p> <p>打印分辨率 300 dpi</p> <p>大打印宽度 105.6mm</p> <p>大标签宽度 118mm</p> <p>大打印速度 101.6mm/s</p> <p>打印颜色 单色</p> <p>内存 128MB</p> <p>是否可连电脑 是</p> <p>键盘 可外接</p>
	<p>计算机设备</p> <p>基本参数</p> <p>产品类型 商用电脑</p> <p>操作系统 <u>预装Windows 10 Home 64bit (64位家庭版)</u></p> <p>处理器</p> <p>CPU系列 AMD Ryzen 5 4000系列</p> <p>CPU型号 AMD Ryzen 5 4600G</p> <p>CPU频率 3.7GHz</p> <p>最高睿频 4.2GHz</p> <p>缓存 L3 8MB</p> <p>核心代号 Zen 2</p> <p>核心/线程数 <u>六核心/十二线程</u></p> <p>制程工艺 7nm</p> <p>存储设备</p> <p>内存容量 8 (8GB×1) GB</p> <p>内存类型 <u>DDR4 3200MHz</u></p>

硬盘容量 256GB

硬盘描述 SSD固态硬盘

光驱类型 无内置光驱

显卡/声卡

显卡类型 集成显卡

45 显存容量 共享内存容量

显示器

显示器尺寸 23.8英寸

显示器分辨率 1920x1080

显示器描述 LED背光, IPS, 90%屏占比, 1000:1, 16:9

网络通信

无线网卡 支持双频802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5GHz) 无线协议, 2x2MIMO

有线网卡 2*1000Mbps以太网卡

蓝牙 支持, 蓝牙5.0

I/O接口

数据接口 2×USB2.0, 2×USB3.1, 1×USB3.2, 1×USB2.0 Type-C

音频接口 1×耳麦接口, 1×音频输出接口, 1×麦克风输入接口, 1×音频输入接口

视频接口 1×VGA, 1×HDMI

网络接口 1×RJ45 (网络接口)

其它接口 1×电源接口, 1×COM串口, 1×安全锁口

扩展插槽 1×PCIe x16, 1×PCIe x1, 1×M.2 2280, 1×SATA, 2×SO-DIMM

其它参数

电源 300W电源适配器

机箱类型 立式

机箱尺寸 293*93*315.5mm

机箱重量 4.2kg

随机附件 华为分享, 华为电脑管家, 显示管理, 华为F10一键还原

键鼠特性 华为有线键盘-K100/K150 华为有线鼠标-M100

	<p>复印打印设备</p> <p>46</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.黑白模式最佳打印分辨率600*600dpi 2.支持无线打印 3.输稿器纸张输入容量41-50页 4.端口 USB，以太网，WIFI端口5.尺寸 长款高500*500*500mm 6.产品净重12.6KG 7.纸张输入容量0-149页 8.基础功能复印，扫描，传真，打印9最大支持幅面 A4
	<p>制冷设备</p> <p>47</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.制冷功率555W，制热1145W，内机最大噪音40dB(A),外机最大噪音51dB(A) 2.上下扫风，按键调节，内机自动清洁3.制冷量2650W，制热量4500W,电辅加热 3.循环风暴670m3/h，制冷剂R32 4.内机机身尺寸宽825mm,高293mm,深196mm 外机尺寸宽802mm 高555mm，深350mm，内机净重9Kg 外机净重26Kg 5.操控方式：键控、遥控，净化类型：除菌，匹数：1匹，类型：壁挂式， 6.能效等级：一级类型，变频，冷暖，独立除湿，自清洁
	<p>货物存放设备</p> <p>48</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.温度均匀，制冷快，纤薄惊喜风道 2.额定电率：220V，频率：50 3.搁架层数：3 4.有效容积：280L 5.耗电量（KW`h/24h）:1.3 6.噪声dB（A）：47 7.能效等级（新国际）：1级 8.外形尺寸：(宽*深*高)600*620*1760mm

49	<p>清洗设备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全自动，LED显示，电脑式 2.支持中途洗衣，支持脱水功能，支持儿童安全锁，支持预约功能，支持电辅加热洗涤，支持智能断电记忆，支持筒自洁 3. 洗涤容量，10kg,功率200W,产品重量71kg，脱水转速1200转/分钟 4.镀锌钢，内筒不锈钢，深600mm宽595mm高850mm 5.巴氏杀菌，变频，除菌除螨，一级能效
50	<p>电热板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.玻璃纤维电热板 2.温度任意设定，功率任意调节，具有自动很稳，升温，保温等特点。 3.工作尺寸200*200,200*400,200*600,300*200,300*33,300*500,400*400,400*600
51	<p>电热套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可调控温，优质耐高温玻璃纤维，电热元件为封闭型 2.省电轻便，安全，加热均匀，效率高，无明火，不易碰坏玻璃器皿 3.配用于各种烧杯，烧瓶，锥形瓶 4容量100.250.500.1000.2000.3000.5000.10000.20000.材质：采用铬镍2080的合金丝 5.工作时间：高温时4-8小时，低温24小时连续工作
52	<p>玻璃器皿烘干机</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 材质：不锈钢 ■ 12孔20孔30孔 ■ 适用范围：各类实验室玻璃器皿 <p>功率8KW</p>
	<p>洗瓶机</p> <p>实验室洗瓶机技术参数</p> <p>1、用途</p> <p>对实验室常用容量瓶、移液管、试管、三角瓶、锥形瓶、烧杯、量筒、广口瓶以及小口径盛放瓶等进行清洗、消毒、烘干等清洗全自动处理，清洗数据可记录、追溯、查询等</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 运行环境</p> <p>2.1.1 电源：220V，50Hz；最高功率：5KW，加热功率：4kw</p> <p>2.1.2 环境温度：5℃~32℃</p> <p>2.1.3 相对湿度：≤85%</p>

2.2 仪器结构

2.2.1 外壳材质，304不锈钢；内腔材质，316L不锈钢；

★2.2.2清洗内腔容积 $\geq 223\text{L}$ ，内腔压模成型，清洗内腔无焊点，双层能同时清洗 $\geq 250\text{ml}$ 容量瓶，单次清洗 2ml 色谱进样瓶不少于600个， 25ml 容量瓶不少于264位， 100ml 容量瓶不少于128位，4桶 6kg 清洗剂存储仓，外部尺寸范围(长*宽*高： $1015*760*1265\text{mm}\pm 20\text{mm}$)。

2.3控制系统

★2.3.1 控制系统为微电脑芯片控制技术（非PLC控制），7寸及以上触摸屏，内置30种标准清洗程序和120种自定义程序，可建立多个快捷方式，方便客户“一键运行”；具有三级权限管理和指纹识别权限管理系统，SD卡存储审计追踪系统功能；

2.3.2 屏幕在运行时自动休眠保护和人工唤醒，进水量实时显示，清洗程序、清洗阶段、时间、温度柱状图变化、管道压力数据等参数。

2.3.3 仪器能全程自动记录清洗全过程中每一个电器部件的运行状态

2.4循环系统

★2.4.1 双循环泵软启动设计，循环量 $0-600\text{L}/\text{min}$ ，可在程序中根据需求变频调节；主循环泵仅为清洗篮架供水，副循环泵为上下喷淋臂供水，避免单泵设计供水不均一或分压的弊端；配有管道压力传感器实时监测管道水压和喷淋臂转速传感器实时监控清洗内腔；（提供管道压力实时数值和喷淋臂转速监控数据显示照片及双循环泵照片）。

2.5管道系统

2.5.1 清洗篮架识别技术，篮架装配情况在面板上实时显示。

2.5.2 仪器应采用背部供水方式为清洗篮架供水，篮架采用FL-EXCH模块设计，可自由互换，每1/2模块可以自由互换，灵活使用。

2.6安全保护系统

2.6.1 电子安全锁，采用EULA电动开门和自动锁门技术，内腔高温时禁止开门保护，延时启动功能，清洗完成后可自动开门余温再次烘干，可设置开门温度限制，例如设置 50°C ，则温度大于 50°C 时按电子开门，机器不开门并提示温度过高。

2.6.2 水加热过温保护，热空气加热过温保护，水泵过温保护，风机过温保护，漏水实时监测保护，机器具有停水自恢复功能；程序断电后自动记忆，清洗剂缺液自动显示提醒。

2.6.3 具有多层过滤系统：多层过滤保护杂物进入造成堵塞，杂物有专用收集系统；

2.7干燥系统

2.7.1管道式压缩风机HEPA烘干系统，压缩最高真空压力 110mbar ，热风循环量不低于 $110\text{m}^3/\text{h}$ ，干燥空气通过注射清洗栏架直达器皿内部，可彻底干燥玻璃器皿的内部和外部，温度可调（室温- 120°C ），干燥时间（ $0-300$ 分钟）；

2.7.2具有双重喷淋热交换系统，采用EU-W节水冷凝技术，进行蒸汽冷凝和冷却水自动排放，蒸汽冷凝器采用高品质不锈钢材料，能够在循环结束前冷却玻璃器皿。

三、配置

1.1 洗瓶机主机一台

★

53

1.2 上层清洗托架一套，

1.3 下层清洗托架一套，

1.4 清洗模块4个（可根据实际清洗物品选择模块规格）

1.5清洗剂2桶

四、验收及质量

▲1.1产品通过欧盟CE认证，制造商通过ISO9001、ISO14001、ISO45001认证。

★1.2清洗温度最高为95℃，符合EN ISO15883标准，参照制药领域FDA和GMP对清洁验证的要求，器皿内部漂洗水与原纯水差值TOC<500ppb,电导率<2us/cm,阴离子浓度<0.002mg/L,清洗后的痕量分析实验结果，颗粒物残留≤0.000003%，提供关于清洗效果的实验报告。（提供洁净度报告和颗粒物残留证明材料）

五、售后服务和货期

5.1设备安装，调试和货期

仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。一起的安装调试及现场培训需在10个工作日内完成。

5.2保修期

投标单位需提供生产厂家针对此项目出具的售后服务承诺书，提供整机质保12个月，电器系统质保三年，循环喷淋水泵质保八年，质保期自一起验收签字之日起算。

5.3维修响应时间

卖方对用户的服务要求应在4小时内响应；需要在现场进行维修的，应在2个工作日内到达仪器现场，一般问题应在48小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

5.4货期：合同生效后30天内

带‘★’为实质性需求。

54	<p>液氮罐</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 产品性能 ● 几何容积 (L) 31.5 ● 口径 (mm) 50 ● 静态液氮蒸发量 (L/D) 0.12 ● 静态液氮保存期 (d) 254 ● 储存容量 ● 提桶外径 (mm) 38 ● 提桶高度 (mm) 120/276 ● 提桶数量 (ea) 6 ● "细管容量 ● (单层) " 0.5ml (ea) 792 ● 0.25ml (ea) 1788 ● "细管容量 ● (双层) " 0.5ml (ea) 1284 ● 0.25ml (ea) 2832 ● 容器尺寸 ● 高度 (mm) 705 ● 外径 (mm) 462 ● 内部有效高度 (mm) 365 ● 内径 (mm) 378 ● 空重 (kg) 12.9 ● 配件 ● 锁盖 标配 ● 保护套 标配 ● 提桶 标配6个120MM圆提筒 ● 运输车 选配 ● 智能监控仪 选配
55	<p>冲胚钢芯</p> <p>材质: 硅胶;</p> <p>长度: 650mm,带20-30ml冲气囊, 高容量回收口, Luer启动阀</p>
56	<p>扩张棒</p> <p>材质: 不锈钢;</p> <p>长度: 46.5cm</p>
57	<p>抽粘液棒</p> <p>材质: 粘液棒, 不锈钢Fr18,长度40cm;外套管: 4根, 塑料管</p>

	58	移植枪 材质：不锈钢； 长度：55cm； 直径：0.25cc；
	59	软外套冲胚管 材质：塑料； 规格：80卷/盒；
	60	移植硬外套 材质：塑料； 规格：80卷/盒；
	61	移植硬外套 材质：塑料； 包装：5根/包； 长度：53.5cm；
	62	集卵杯 材质：塑料 滤芯：0.33um
	63	冲胚管 材质：不锈钢； 长度：63.5cm
	64	输精枪 总长度46mm，材质不锈钢
	65	输精枪保温外套 1A,工作温度 10-60°C，存储温度：-20-65°C，用途人工授精时避免精液冻死或冻伤
	66	牛保定架（可移动） 尺寸：2300*1150*2000mm
	67	助产器 1.长160CM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

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（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 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;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 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;

(5) 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;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(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;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算;

(4) 因重大变故,采购任务取消;

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

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。

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。

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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。

其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形：围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。
------	--

巩固脱贫成肉牛胚胎移植产业服务项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0分	
	商务部分 20.0分 报价得分 20.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	1、技术参数指标中（加“*”项）不满足采购文件要求每有一项扣2分。（10分） 2、技术参数指标中（非“*”项）每有一项不满足或负偏离扣1分，本项扣完为止；（15分） 3、技术参数中厂家授权资质有重点要求的，每缺一项扣2份，本项扣完为止。（10分）
	技术方案 (15.0分)	根据供应商提供的项目技术实施方案书，重点考虑供应商如何在中标后有效地组织安排,确保按时保质地完成各种设备采购、运输、装卸、安装、调试直至验收等工作，以及其为此所采取的质量保障措施，由评委进行比较，提供的方案完整、详细、具体、可行性程度得4-15分；
	售后服务 (10.0分)	根据各供应商的售后服务承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面，由评委进行评议，得4-10分；
	产品创新型、稳定性 (10.0分)	投标产品的创新型、稳定性、成熟度，经评审专家综合考量得4-10分；
商务部分	产品制造商认证情况 (12.0分)	供应商或产品制造商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、第二类医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证，每提供一项得3分，共12分。
	业绩 (8.0分)	供应商2018年至今，承揽过类似项目业绩，每提供一项得2分，本项最多得8分。
投标报价	投标报价得分 (20.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标人基本情况表
- 五、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 六、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 七、参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书
- 八、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 九、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十、联合体协议书
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、分项报价明细表
- 十五、主要商务要求承诺书
- 十六、技术偏离表
- 十七、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、投标人业绩情况表
- 二十、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、北京中兴恒工程咨询有限公司：

1.按照已收到的 项目(项目编号：)招标文件要求，经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

- 说明：
- 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 - 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 - 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 - 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
------------------------	------------------------

授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面
------------------------	------------------------

____年____月____日

格式六：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式七：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式八：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式九：

参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书

北京中兴恒工程咨询有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺：

在参加此次政府采购活动竞标截止日期前六个月内已依法缴纳增值税、营业税、教育费附加等各项税金；在竞标截止日期前一年内为企业员工 人缴纳社会保障资金。

特此声明。

备注：如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。

投标人名称：（加盖公章）

格式十：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十一：

投标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明

北京中兴恒工程咨询有限公司：

我公司在参加此次政府采购活动前3年内，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上均无违法违规记录。在竞标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录名单。

特此声明。

（以采购人现场查询记录为准）

备注：

1.信用信息查询记录渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录。

2.若工商个体户及自然人无法查询到信用信息，应当做出无违法违规信用记录承诺。（承诺包含且不少于以下内容：投标人名称、日期、有无违法记录等）

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：（投标人不属于联合体可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
- 2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
- 3.联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
- 4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
- 5.本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 6.本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....
以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

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

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者: 服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....
以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

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

格式十四：（投标人不属于监狱企业可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十五：（投标人不属于残疾人福利性单位可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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，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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十六：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

格式十七：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十八：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式十九：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式二十一：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				

...				
-----	--	--	--	--

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十二：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。