



泽远工程项目管理
ZEYUANGONGCHENGXIANGMUGUANLI

伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购
(一标段)

招标文件

招标编号:2021XJZY-YL-68-01

招 标 人：伊犁师范大学

代理机构：新疆泽远工程项目管理有限公司

日 期：二〇二一年十一月

目 录

第一章 招标文件.....	8
一、投标人须知前附表.....	8
二、投标人须知.....	10
三、采购需求和参数需求.....	25
四、评审程序及办法.....	42
评标办法前附表.....	42
五、计分办法.....	44
第二章 投标文件.....	45
一、投标函格式.....	47
二、资格证明文件.....	52
第三章 合同条款及格式.....	59

伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购项目

公开招标公告

项目概况

伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购项目的潜在投标人应在伊宁市开发区上海路与辽宁路交汇处白桦国际商务楼 710 室获取招标文件，并于 2021 年 12 月 2 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。

项目编号：2021XJZY-YL-68

项目名称：伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购

采购方式：公开招标

预算金额（元）：标项一：1371000；标项二：1086304；标项三：542696

最高限价（元）：标项一：1371000；标项二：1086304；标项三：542696

采购需求：

标项一：伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购（一标段）

数量：不限

预算金额（元）：1371000

单位：台

简要规格描述：含组培室所需仪器和功能基因的提取、分离、保存等相关设备，总计 31 台（套），具体内容详见招标文件。

标项二：伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购（二标段）

数量：不限

预算金额（元）：1086304

单位：套

简要规格描述：具体内容详见招标文件。

标项三：伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购（三标段）

数量：1

预算金额（元）：542696

单位：项

简要规格描述：具体内容详见招标文件。

合同履行期限：/

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：符合政府采购优先（节约能源、保护环境）采购政策及促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，依据规定给予评审优惠。

3. 本项目的特定资格要求

标项 1：

①具有有效的“三证合一”的营业执照；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，投标人具有良好的财务状况（提供 2020 年财务审计报告或资信证明复印件加盖公章）；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供社保部门出具的投标单位近 6 个月的缴纳社保证明原件）；

⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

⑥凡拟参加本次招标项目的供应商分别在“信用中国”

（www.creditchina.gov.cn）网上查询本公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网上查询本公司未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章，网页打印件须自公告发布之日起至截止日内从上述网站中打印）；

标项 2：

①具有有效的“三证合一”的营业执照；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，投标人具有良好的财务状况（提供 2020 年财务审计报告或资信证明复印件加盖公章）；

③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供社保部门出具的投标单位近 6 个月的缴纳社保证明原件）；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

⑤同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加本次项目的投标。多种设备打包采购的，应选择其中主要设备。如主要设备包括：种子贮藏机；

⑥参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

⑦凡拟参加本次招标项目的供应商分别在“信用中国”

（www.creditchina.gov.cn）网上查询本公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网上查询本公司未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章，网页打印件须自公告发布之日起至截止日内从上述网站中打印）；

标项 3：

①有效的独立法人工商营业执照副本原件、税务登记证副本原件、组织机构代码证副本原件或“三证合一”的营业执照副本原件；

②资质条件：供应商须具备建筑工程施工总承包叁级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证；

③项目负责人须具备注册建造师二级及以上（建筑工程专业）和安全生产考核合格证书 B 证，本单位注册不得使用临时注册建造师，未担任其他在建设工程项目的项目经理，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

④自治区外企业须提供进疆登记报送手续或新疆工程建设云平台打印的信息报送表；

⑤投标人须处于正常经营状态，没有处于被责令停业，投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态；投标申请人近三年没有骗取中标和严重违约及重大施工质量事故；

⑥近三年内，投标人在经营活动中没有重大违法记录；

⑦凡拟参加本次招标项目的供应商分别在“信用中国”

(www.creditchina.gov.cn) 网上查询本公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 网上查询本公司未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单(提供查询结果网页截图并加盖供应商公章，网页打印件须自公告发布之日起至截止日内从上述网站中打印)；

⑧单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目的投标活动。

三、获取招标文件

时间：2021年11月12日至2021年11月18日，每天上午10:00至14:00，下午15:30至19:30(北京时间，法定节假日除外)

地点：伊宁市开发区上海路与辽宁路交汇处白桦国际C座710室

方式：因疫情管控原因无法到现场报名的供货商，可以通过邮箱方式发送，其他企业须现场购买获取。

售价(元)：200/标段，逾期不售、售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年12月2日11点00分(北京时间)

地点：伊宁市开发区上海路与辽宁路交汇处白桦国际C座723室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

购买招标文件时须提交的文件资料：营业执照原件、法定代表人身份证明原件或法人授权委托书原件及委托人身份证原件、(标项3还须提供资质证书，安全生产许可证，拟派注册建造师证(二级及以上)及安全生产考核合格证书B证)、2020年财务审计报告或银行出具的资信证明原件、提供社保部门出具的

投标单位近 6 个月的缴纳社保证明原件、提供售后服务保证及服务承诺、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、在“信用中国”上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及“中国政府采购网”上政府采购严重违法失信行为查询结果加盖企业公章；

（凡有意参加本次招标项目的投标人，因疫情管控原因可通过邮箱报名方式将上述材料通过扫描件发送至邮箱:937390486@qq. cm,管控解除之后补 3 套相应材料。非管控期范围内的企业须提供以上证件且须携带原件备查，加盖单位公司鲜章的 3 套资料复印件购买招标文件，复印件为单面复印，按先后顺序装订，网页打印件须自招标公告发布之日起至投标截止时间从上述网站中打印，并同时盖公章）。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：伊犁师范大学

地 址：新疆伊犁哈萨克自治州伊宁市解放西路 448 号

联系方式：18299260502

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆泽远工程项目管理有限公司

地 址：伊宁市开发区上海路与辽宁路交汇处白桦国际商务楼 710 室

联系方式：15299000368

3. 项目联系方式

项目联系人：季双双

电 话：15299000368

第一章 招标文件

一、投标人须知前附表

序号	项目	内容
1	项目名称	伊犁师范大学标本馆第三期仪器设备采购（一标段）
2	招标内容	详见采购需求
3	质量要求	合格
4	项目要求	90 个日历天。合同签订生效且收到招标人书面通知后，于 30 日历天内向招标人提交备货情况及供货计划说明，90 日历天内交货到招标人指定地点。
5	资金性质	中央专项资金
6	招标方式	公开招标
7	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 具有有效的“三证合一”的营业执照； 3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，投标人具有良好的财务状况（提供 2020 年财务审计报告或资信证明复印件加盖公章）； 4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供社保部门出具的投标单位近 6 个月的缴纳社保证明原件）； 6. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 7. 凡拟参加本次招标项目的供应商分别在“信用中国”（ www.creditchina.gov.cn ）网上查询本公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）网上查询本公司未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章，网页打印件须自公告发布之日起至截止日内从上述网站中打印）； 8. 本项目不接受联合体参加投标。
8	开标资格审查	开标现场需携带以下材料以备查验：企业营业执照副本（三证合一）、法定代表人身份证明原件或法人授权委托书原件及委托人身份证原件、2020 年财务审计报告或银行出具的资信证明原件、提供社保部门出具的投标单位近 6 个月的缴纳社保证明原件、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、在“信用中国”上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及“中国政府采购网”上政府采购严重违法失信行为查询结果加盖企业公章、保证金交纳凭证。
9	提交投标文件截止时间、开标时间	2021 年 12 月 2 日 11:00 时（北京时间）
10	开标地点	伊宁市合作区辽宁路白桦国际商务楼 7 楼 723 室；
11	联合体	不接受联合体投标
12	投标有效期	60 个日历日（从投标截止之日算起）
13	投标保证金	投标保证金金额： 25000 元（大写：贰万伍仟元整） 保证金须在 2021 年 12 月 1 日 20:00 前确认到账。 保证金缴纳方式： 采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具

序号	项目	内容
		<p>的保函等非现金形式交纳，必须是投标人基本户开户行出具的银行保函；以公对公转账方式缴纳保证金的；缴纳保证金时需备注项目名称；投标人未按要求缴纳保证金的，响应文件无效。</p> <p>保证金缴纳账户： 单位名称：新疆泽远工程项目管理有限公司伊犁分公司 帐号：812020012010110801898 行号：4028 9800 0156 开户行：新疆伊犁农村商业银行股份有限公司合作区支行</p> <p>投标单位汇入以上帐户的投标保证金，办理退还手续的投标单位必须开具加盖投标单位财务章的收据及基本帐户信息（与汇出保证金的基本帐户一致）中标单位委托的代理人须同时提供授权委托书到我公司财务部即可办理。</p>
14	响应文件份数	<p>纸质版响应文件正本一份，副本四份； 电子版响应文件二份（Word 及 Pdf 两种格式），存储于 U 盘中，单独密封，随响应文件一同递交；（两份 U 盘） 开标一览表单独密封一份，随响应文件一同递交；响应文件一律不退。</p>
15	响应文件递交地点	伊宁市合作区辽宁路白桦国际商务楼 7 楼 723 室；
16	预算金额	<p>采购预算价：1371000 元。（大写：壹佰叁拾柒万壹仟元整） 投标报价不得超过预算金额，超过预算金额的投标人的投标将被拒绝。</p>
17	付款方式	<p>本合同签订后，支付合同总价的 40%作为预付款，设备进场后支付合同总价的 30%项目款，设备达到使用条件验收合格支付到合同总价的 95%，质保期满一年使用无问题后支付合同总价 5%的质保金。</p>
18	代理机构	<p>采购代理机构名称：新疆泽远工程项目管理有限公司 联系人：季双双 联系电话：15299000368 地址：伊宁市开发区上海路与辽宁路交汇处白桦国际商务楼 710 室</p>
19	招标代理费	本项目招标代理服务按国家发展计划委员会计价格〔2002〕1980 号文计取。
20	履约保证金	/
21	优惠政策 (本项目不适用)	<p>1、扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受6%的价格折扣。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 2、本项目推荐使用“节能产品”或者“环保产品”，“节能产品”或者“环保产品”需提供证明文件：财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。</p>
22	特别说明	<p>1、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。除单一来源采购项目外，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； 2、本项目评审以文件规定的条件为原则，最低报价不作为中标的依据； 3、投标人提供虚假信息中标的，中标后，招标人有权收回其中标资格，并追究其法律责任；</p>
23	评标办法	综合评分法

序号	项目	内容
24	响应性文件 密 封	<p>1、投标人必须按谈判文件规定制作响应性文件，正副本可以密封在同一响应性文件袋中。密封袋封口处加盖单位公章及法定代表人签字或盖章，并注明“开标时才能启封”字样。</p> <p>2、谈判文件袋上应写明： “响应性文件” 采购单位： 项目名称： 投标单位名称： 联系人及联系方式： 备注：注明“开标时才能启封”字样等。</p>
25	成交结果 公 告	成交结果公告将在新疆政府采购网上发布。
26	售后服务 要 求	<p>①售后服务要求设备质量以及安装调试应满足现行法律法规要求，并接受相关行政主管部门监督。</p> <p>②设备的质量保修期（乙方负责设备保修）为 1 年，配有 24 小时服务电话。在质量保修期内，对于非因甲方人为原因而出现的质量问题，乙方应在甲方发出修理通知后 8 小时内响应，48 小时内修复完成，保证设备正常工作</p>

二、投标人须知

(一)、总 则

1、 适用范围

一、说明

本采购文件依据《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》（中华人民共和国财政部令第87号）及国家和自治区有关法律法规、规章制度编制。

2、 定义

2.1 货物服务：既是指本范本适用于货物采购或服务采购，也是指货物采购中所伴随的服务或服务采购中伴随的货物采购。

2.2 招标人：是指具体负责和从事政府采购业务的集中采购机构、社会中介代理机构和采购人的总称。具体项目的招标人，在“投标人须知前附表”序号2、3中规定。

2.3 供应商：是指对“投标人须知前附表”序号1所指称项目表现出兴趣，并有可能实际参与该项目投标的法人、其他组织或者自然人。

2.4 投标人：是指按照一定的程序，从招标人获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

3、 投标人资质要求：详见公告。

4、 投标费用

投标人必须自行承担所有与参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

代理服务费：本次项目的招标代理费在国家规定的收费计算（计价格2002（1980）号文）。由中标人在领取中标通知书时一次性支付。

(二)、招标文件

5、 招标文件构成

5.1 招标文件包括：

第一部分 招标文件

- 一) 投标人须知前附表
- 二) 投标人须知
- 三) 评审程序及办法
- 四) 计分办法

第二部分 投标文件

- 一) 目录
- 二) 资格证明文件
- 三) 其他

第三部分 合同条款及格式

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人承担。

6、 招标文件的澄清

6.1 投标人可以要求招标人对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 投标人对招标文件如有疑问，应在投标截止日前十五天按招标公告或本须知前附表中的联系方式，以前附表规定的形式通知招标人。招标人对在此规定时间以前收到的、且需要做出澄清的问题，将以第 7.2 节所述方式进行答复，但不说明问题的来源。

7、 招标文件的修改

7.1 在某些情况下，招标人可能对招标文件进行修改。

7.2 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

7.3 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书

面形式通知招标人，确认已收到该修改。

（三）、投标文件的编制

8、 投标的语言及度量衡单位

8.1 投标人的投标文件以及投标人与招标人就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

8.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9、 投标文件构成

9.1 投标文件必须按照 5.1 节第二部分规定的内容和顺序进行编写，标明页码，装订牢固，活页式或容易拆解的投标文件将不被接受。

9.2 投标人应准备“投标人须知前附表”序号 11 规定份数的投标文件。投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本与副本内容一致；若正本与副本不一致，以正本为准。

9.3 电子版投标文件需提供无毒无密码的 word 版本及 PDF 版本，单独密封。

9.4 投标文件的正、副本的正文，均应使用打印机打印，手工书写的投标文件将不被接受（除有特殊要求）。

9.5 投标人必须对其投标文件的真实性与准确性负责，投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

9.6 投标人不得擅自对招标文件的格式、条款和技术要求进行修改，否则，其投标文件在评标时有可能被认为是对招标文件未做出实质性的响应，而终止对其作进一步的评审。

10、 投标报价

10.1 投标文件的货物服务报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、型号、单价等内容。

10.2 除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个

报价，否则，多方案、多报价的投标文件将不被接受。

10.3 货物服务报价表上货物服务的价格，是交货（或服务提供）地的验收价格，其总价即为履行合同的最终价格。

10.4 招标文件中规定的安装、调试和培训的费用，应包括在货物服务报价中。

11、投标货币

11.1 投标须以人民币报价。

12、证明投标人合格的资格文件

12.1 投标人在其投标文件中，应包括证明其有资格参加投标，以及中标后有能力履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面能力的证明文件。

12.2 由两家或两家以上投标人组成的联合体进行投标时，应满足以下要求：（本项目不接受联合体）

1、联合体全体成员除必须满足第 3.1 节的要求外，如所参与的项目还有其他特定条件的，联合体各方中至少有一方符合特定的条件。

2、联合体应签订联合投标的协议，明确各方承担的工作和相应的责任，并授权其中的一个成员作为代表，全权处理投标过程中的有关问题。一旦中标，该被授权投标人应负责签订合同并负责合同的全面实施。此协议或授权书应作为投标文件的一部分。

3、联合体的每一成员均应在投标文件中提交 12.1 节要求的资质证明文件。

4、联合体各方不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得再组成新的联合体在同一项目中投标。

13、证明货物服务符合招标文件规定的文件

13.1 投标人在其投标文件中，应提交证明货物服务符合招标文件规定的证明文件。

13.2 投标人按照招标文件要求提供的数量、金额较大或关键性的货物服务，如果不是自己制造的或者自己不能提供服务，应得到货物制造厂家或服务最终提供商的正式授权，并对产品质量和服务进行承诺。

13.3 投标人就 13.2 节要求的授权，如果不是直接从生产厂商或服务最终提供商获得的，则必须提供系列完整的授权文件，以证明其提供货物服务的合法性、有效性。

13.4 招标文件关键性商务或技术参数，投标人必须无条件满足，否则该投标人的投标文件在评审中将被淘汰。

13.5 为便于评委对产品的认识，投标人应尽可能地附有所投产品的彩色样本图等能证明产品符合性的资料。对于采购品种比较单一或金额比较大的项目（或包），投标人应在投标文件中附有法定的或权威的检测报告、产品操作手册（使用指南）。

13.6 对于招标文件中关键性商务与技术参数，投标人如认为自己满足了这些要求，则在其投标文件中必须提供权威、有效的文件予以证明，否则在项目评审中有可能被认为是虚假响应而被拒绝，该投标人甚至有可能被列入不诚信供应商的名单中。

13.7 无论招标文件是否有明确的要求，投标人所提供的货物服务，如果是国家是实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，投标人必须无条件附上有关证书。否则，该投标人的投标文件在评审时，将被认为对招标文件非实质性响应而被拒绝。

13.8 如果投标文件中附有外文资料，投标人必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，投标人应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

13.9 投标人所提供的产品如为国家鼓励、扶持的产品，必须在投标文件中附有省级以上主管部门颁发的证书。

14、投标保证金

14.1 投标人必须在投标文件递交截止时前，提交“投标人须知前附表”中规定数额的投标保证金。

14.2 投标保证金按公告要求形式缴纳。

14.3 在开标时，对于未能按时、足额提交投标保证金的投标人，招标单位将视其为对招标文件未做出实质性响应而予以拒绝。

14.4 未中标人的投标保证金，将在中标公告发出五个工作日内予以退还。

14.5 中标人的投标保证金，将在中标人按第 25 条规定签订合同，并按第 26 条规定交纳履约保证金后五个工作日内退还。

14.6 下列任何情况发生时，投标人的投标保证金将被没收：

A. 投标人在有效期内撤回其投标；

B. 在投标文件中弄虚作假并查实的；

C. 投标人中标后，在规定期限内未能：(a) 根据第 25 条规定签订合同；或 (b) 根据第 26 条规定交纳履约保证金。

15、投标有效期

15.1 投标有效期在“投标人须知前附表”序号 4 中有明确的规定。投标人如未就此提出异议，则视同接受；如承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，招标单位可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。延长投标有效期的要求将被刊登在指定的网站。

15.3 投标人可以在招标单位延长投标有效期公告后五个工作日内，以书面形式拒绝招标单位的这种要求而不失去其投标保证金。如投标人在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视同同意延长投标有效期。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 14 条有关投标保证金的规定，在延长的投标有效期内继续有效。

16、投标文件签署

16.1 投标文件应由投标人的法定代表人或其被授权代表正确签署。被授权代表须将法定代表人以书面形式出具的“法定代表人授权证书”附在投标文件中。

16.2 投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标人的法定代表人或其被授权代表签字。

(四)、投标文件的递交

17、投标文件的密封和标记

17.1 投标人应将投标文件的正本和副本包装封装好，封装应该严密、不易破损，封口处应盖有投标人公章及法定代表人签章，否则，招标人接收该投标文件。

17.2 如果所投项目分有多个包，则投标文件分包进行封装。

17.3 投标文件袋上应写明：

招标机构：

项目名称：

项目编号：

包号：

注明“开标时才能启封”

投标单位名称：

17.4 为方便开标唱标，投标商须将正本的投标书、开标一览表单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入正本投标文件密封袋中。

18、迟交的投标文件

18.1 招标单位将拒绝迟交的标书并原封退回。

19、投标文件的修改和撤回

19.1 投标人递交投标文件后，可以在规定的投标截止时间前修改或撤

回其投标文件。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知招标人。

19.2 投标人修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，并按第 17 条的规定进行密封、标记和提交。

(五)、开标与评标

20、开标

20.1 招标单位将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织公开开标，欢迎投标人委派代表参加。

20.2 开标前，先由投标人代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由工作人员当众拆封、唱标。

20.3 唱标的内容包括投标人名称、投标价格、书面修改和撤回投标的通知、投标保证金数额，以及招标单位认为合适的其它详细内容。投标人如对原投标价有变动，则只有在开标时唱出，评标时才予以考虑。

21、评标

21.1 开标会结束后，评标随即开始。

21.2 评标工作由为该项目（包）专门组织的、五人及以上单数组成的评标委员会(以下简称“评委会”)进行。

21.3 评标包括投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价和推荐中标候选人供应商名单几个步骤。

21.4 投标文件初审包括资格性检查和符合性检查两个方面。包括但不限于以下内容：

- 1) 是否满足招标人的要求；
- 2) 是否及时、足额交付了投标保证金；
- 3) 投标文件是否照规定的要求进行编制、装订和签署；
- 4) 所提交的招标文件要求的各种资格证明文件是否真实、完整、合法、有效；
- 5) 所提供的货物服务是否有缺少；

- 6) 关键性商务和技术参数是否真正满足；
- 7) 根据招标文件要求所提出的货物服务技术方案是否完整、可行；
- 8) 投标文件对法律、法规和招标文件其他明确要求的符合性。

21.5 在初审阶段，评委会还需对投标人的投标报价和数量进行审核，看其是否有计算上的算术错误，修正错误的原则如下：

1、如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；当货物服务报价表、投标函的总报价与开标一览表不一致时，以开标一览表为准；

2、如果单价与数量的乘积和总价不一致，以单价为准；当单位小数点有明显的错误时，评委会将以总价为准，并修正其单价。

21.6 初审结束后，评委可能会要求有关投标人就其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进行澄清。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，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，并由其法定代表人或被授权的代表签字。

21.7 按招标文件中规定的评标方法和标准，评委会将对通过初审的投标文件，进行商务和技术评估、综合比较与评价。

21.8 评标结束时，评委会要按照规定的格式写出评标报告，说明评标过程中的主要情况，按照优先次序，依次排列推荐中标供应商的顺序。

22、评审办法

22.1 根据财政部的规定，政府采购项目货物服务招标采购的评审方法有最低评标价法、综合评分法和性价比法。

22.2 最低评标价法是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，即在全满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低评标价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

22.3 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。评审因素应当在招标文件中规定。

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。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%；服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

价格分应当采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

22.5 本项目的评审的具体办法与指标，见本招标文件“评审程序及办法”。

23、开标评标异常情况处理

23.1 投标文件递交截止时间后参加投标供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，招标人在报经主管部门同意后，按以下原则处理：

(1) 招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，采取竞争性谈判、询价或者单一来源方式、竞争性磋商等方式采购；

(2) 招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，将废标重新组织招标。

23.2 开标、评标时出现以下情况之一的，将废标：

(1) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

23.3 废标后，招标人将通过指定的网站进行公告。

23.4 在评标期间，如出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，将比照第 23.1 条规定执行。

24、评标过程的保密性

24.1 开标后，直到授予中标人合同止，凡是与标书审查、澄清、评价、比较以及授标建议等评审方面的情况，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

24.2 在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

(六)、授予合同

25、确定中标人及合同的签订

25.1 招标人将在收到评委会提交的评标报告后五个工作日内，按照评标报告推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商，并在指定的网址将中标公告进行公示，公示的时间不少于规定时间。

25.2 公示期间如未接到供应商的质疑和投诉，采购人将于公示结束日开始计算的五个工作日内与中标人签订合同。

25.3 采购人在签订合同时，可以在不改变合同其他条款的前提下变更采购数量。

25.4 采购人与入围的供应商签订采购合同。

26、履约保证金

26.1 中标人在签订合同前必须按招标文件的规定，及时、足额向招标人交纳履约保证金。

26.2 履约保证金是督促中标供应商按时、按质、按量履行合同的一个经济制约手段。当招标人因中标供应商违约而造成损失时，可在无须征得中标供应商同意的情况下首先从其所交纳的履约保证金中获取相应的补偿。

26.3 履约保证金可以是国内银行办理的下列任何一种形式：银行汇票；转账支票；银行保函。

26.4 履约保证金的保证期为项目验收合格开始计算的十二个月。

26.5 履约保证金期满后，由中标人提出返还履约保证金的书面申请，经采购人审核同意后返还，不计利息。

（七）、质疑与投诉

27、质疑

27.1 招标文件发售后，参与采购活动的供应商如发现招标文件的商务条款、技术要求存在倾向性、错误、遗漏、含混不清等问题，可在招标文件规定的时间之前，以书面的方式向招标人提出质疑，要求修改或澄清。

27.2 中标公告发布后，参与投标的供应商对中标公告有异议的，应该在中标公告发布之日起七个工作日内向招标人书面提出质疑。但属于第27.1节问题，且未在规定时间内提出质疑的，不得提出质疑。

27.3 参与投标的供应商对中标公告提出的书面质疑，负有举证的责任。在质疑函中应清楚地写明所质疑的项目名称、编号、包号包名（如果有分包）、质疑的事项与事实等内容，并附上质疑事项、事实的证明文件。投

标人在经其法定代表人签字并盖上投标人公章后，将该质疑函当面递交至招标人。

27.4 招标人在收到投标人的质疑函后，将审查质疑函的格式、内容及所附的证明文件是否符合要求。如不符合，退回投标人；如符合要求，则接受该质疑函并向投标人出具受理证明。

27.5 招标人处理质疑的时间，从实际接受投标人质疑函、出具受理证明的时间开始计算。

27.6 供应商对招标人的答复不满意，或者招标人未在规定的时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向相关监督部门进行投诉。

(八)、采购需求和参数要求

组织培养贮藏和功能基因保存所需仪器设备预算表

序号	名称	单位	数量	品牌	型号	单价	总价
1	化学发光凝胶成像系统	台	1				
2	石蜡切片机	台	1				
3	石蜡包埋机	台	1				
4	- 86℃超低温冰箱	台	4				
5	高速冷冻离心机	台	2				
6	梯度 PCR 仪	台	2				
7	冷冻干燥机	台	1				
8	电子天平（万分之一）	台	2				
9	微量核酸蛋白测定仪（超微量分光光度计）	台	1				
10	超纯水系统	台	1				
11	电热恒温水浴锅	台	2				
12	液氮罐	台	2				
13	移液器（枪）	套	3				
14	普通冰箱	台	2				
15	全自动样品快速研磨仪	台	1				
16	超声清洗机	台	1				
17	微型离心机	台	3				
18	漩涡仪	台	2				
19	电泳系统	套	2				
20	通用型电泳仪电源	台	3				
21	DNA 测序电泳槽	台	3				
22	高压灭菌锅	台	2				
23	电脑	台	2				
24	实时荧光定量 PCR 仪	台	1				
25	人工气候箱	台	4				
26	超净工作台	台	2				
27	实验台及实验架	套	4				
28	光合作用测定仪	台	1				
29	倒置数码显微镜	台	1				
30	一体式凝胶成像分析系统	台	1				
31	Kaluza 流式分析软件	套	1				
合计：							

品目 1: 化学发光凝胶成像系统

一、软件功能

- 1、拍照功能：一键完成所有功能，人性化拍摄操作界面，全自动，无须设置，自动计算拍摄时间。
- 2、曝光时间：高精度自动曝光，一键完成 Western 图像的拍摄，无需估计曝光和成像的时间。
- 3、数据表格：数据表可保存 Excel 格式，所有图像能复印、粘贴和打印，可导入 office、WPS 等办公软件进行编辑。

二、应用范围

化学发光检测 Western Lightning、ECL\ECL plus、CDP-Star、SuperSignal、CSPD、LumiGLO 等发光底物。

三、产品特点

- 1、开门符合人体工程学设计，个性化抽屉式载物台，操作方便，实用
- 2、耐腐蚀金属暗箱，防静电，抗干扰设计
- 3、软件一键成像，易于拍摄，操作简单
- 4、光学定焦，百万高清，低照度，专业工业级 CCD
- 5、全自动集成化设计，专业制冷模块，制冷温度可达 -60°C

四、技术指标

- 1、专业拍摄、分析软件，操作简单 像素 Binning 功能，
- 2、提高灵敏度及信噪比 F0.85 镜头，高通透，保证微弱信号的捕获 LED 集成光源低功耗长寿命，
- 3、光照度均匀 采用高灵敏度冷 CCD 相机。实时高清动态成像，保证图片质量采用耐腐蚀性金属暗箱一体式密封设计，防静电抗干扰，增加安全性全自动电脑控制，集成模块化处理器，能有效的提高产品的安全性和稳定性 可应用于：ECL、ECL plus、SuperSignal、CSPD、CDP Star 等化学发光底物染色的 Western Blot 样品拍摄和分析

拍摄软件功能：

1. 具有预览功能，可以提前进行预曝光，如果样品强度很高，可以直接拍摄出图片；
- *2. 自动曝光拍摄，无需再调整曝光时间等其他参数，只需点击拍摄就可得到完美图片，方便、快捷；
3. 软件带图像自动优化功能，自动调整直方图；
4. 在拍摄界面也可以手动调整图片灰度，并且带保存功能；
5. 预定义参数设置可以提前设定实验执行者的储存路径，可设定黑白反转、水平反转、垂直反转；
6. 可设定 CCD 的温度；
7. 带图像管理功能，可实现黑白反转、mark 叠加功能，可以进行色阶手动调整，并可以保存修改后的图片。

一、CCD 参数：

*分辨率：605 万像素， $1*1/2*2/4*4$ 像素合并功能；

像素尺寸： $4.5\mu\text{m} \times 4.5\mu\text{m}$ ；

具有自动曝光功能；

采集位数 16bit；

温度至 $\text{RT}-60^{\circ}\text{C}$ ，可控制制冷温度；

读出噪声： $4-6e^{-}$ RMS @ 12 MHz；

满井容量： $18,000e^{-}$ ；

暗电流： $<0.001 e^{-}/\text{pixel}/\text{sec}$ @ -25°C ；

曝光时间：0.1ms-6000s；

非线性度： $< 1\%$ ；

量子效率：80% (470nm)；

图像分辨率：水平、垂直：600DPI；

二、镜头：

*光学定焦，F0.85，大口径高通透镜头；

三、白光反射灯：

LED 白光反射，亮度可调；

高性能扣噪音暗背景成像板；

开门方式：推拉式抽屉开门，暗箱密闭性强；

机器小巧，使用方便

品目 2: 石蜡切片机

一、功能特点:

- 1.1、采用先进的步进电机驱动，切片精度高，运行平稳安静。
液晶屏中英文菜单控制切片厚度、修片厚度、切片记数及快进，快退和转换功能。
- 1.2、独特的样本回缩功能，避免了标本组织与切片刀逆向擦碰引起的损伤，使高质量切片更流畅，同时延长了刀片使用寿命。
- 1.3、手轮可以在任意位置锁定，使切片工作更安全方便。
拆卸方便的废屑槽，使切片工作洁净卫生。

具有安全的报警系统

- 1.4、蜡块夹和包埋盒夹头徒手 5 秒可快速互换，使操作者切片时更加方便快捷。
- 1.5、修片切片均为步进电机，电机进样后具有自动停止功能。
- 1.6、刀架采用特殊工艺加工，切片时不沾片、不卷片。
- 1.7、样本夹可 360° 任意旋转固定，方便不同切片要求。

二、主要技术参数:

- 2.1、定位系统：有 0 位指示
- 2.2、切片厚度设定范围：0-100 μm
 - 0-2 μm ，以 0.5 μm 递进；
 - 2-10 μm ，以 1 μm 递进；
 - 10-20 μm 以 2 μm 递进，
 - 20-50 μm 以 5 μm 递进，
 - 50-100 μm 以 10 μm 递进
- 2.3、样品最大水平移位：28mm
- 2.4、样品最大垂直移位：60mm/70mm
- 2.5、样本自动进给，自动回缩：12 μm
- 2.6、切片精度： $\pm 0.5\mu\text{m}$
- 2.7、切片调节最小分度值：0.5 μm
- 2.8、修片调节最小分度值：1 μm
- 2.9、最大切片截面：50×45mm
- 2.10、修片厚度范围：0-500 μm
- 2.11、尺寸：520×450×300 (mm)
- 2.12、大容量碎屑槽

品目 3 石蜡包埋机

一、功能特点

- 1.1、阀体为一体化结构，密封性好，开启灵活，无漏蜡、滴蜡现象。蜡温、流量均可自动控制，工作台残蜡自动回收和蜡液过滤装置。
- 1.2、中(英)文菜单触摸控制面板、液晶显示屏动态显示。熔蜡缸、左右保温缸、蜡嘴、工作台温度可任意预置。整机由包埋部分和冷冻部分，分体式设计，具有记忆和自动恢复功能，运行后自动保留预置温度。
- 1.3、超大容量（6 升）的熔蜡缸，确保一次性完成组织包埋。
- 1.4、触摸按键操作：有记忆功能，可设置上、下班自动开机、关机时间，可设置显示的日期、时间以及温度等功能。
- 1.5、具有双重过滤保护，加热功能有多重保护系统，低压照明系统，安全可靠。触摸屏操作。
- 1.6、可选配大理石工作台面便于清洁石蜡及防烫手。
- 1.7、大屏幕液晶显示触摸屏
- 1.8、电子感应金属开关
- 1.9 两边装有专业修蜡功能

二、主要技术参数:

- 2.1、蜡缸容量： ≥ 6 升
- 2.2、熔蜡缸温度预置范围：0℃-99℃
- 2.3、保温缸温度预置范围：0℃~99℃
- 2.4、工作台控温范围：0℃~99℃
- 2.5、控温精度： $\pm 1\%$
- 2.6、工作台两侧各有 3 个加热镊子孔。
- 2.7、流蜡工作方式：自动软接触开关、脚动开关控制

- 2.8、时间预置：可在 0-24 小时内任意设定开机及关机时间
- 2.9、电源电压：AC220V±10% 电源频率：50±1Hz
- 2.10、包埋机功率：1500w
- 2.11、冷台功率：200w
- 2.12、恒温冷台：常温— -20℃（可配置雾化冷台或控温冷台，工作温度 0~-20℃可调，）
- 2.13、热台尺寸 510×350×600mm
- 2.14、冷台尺寸：510x350x360mm

品目 4 - 86℃超低温冰箱

一、功能描述：保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、生物制品等，适用于血站、医院、疾控中心、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所，远洋渔业公司等

二、技术要求及配置：

- 2.1、工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：(20~80%)RH，工作电压：(198~242)V，频率：(50 ± 1)HZ。
- 2.2、样式：立式，上下双外门，四内门。
- 2.3、有效容积：不小于 550L。
- 2.4、箱体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺。
- 2.5、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。
- *2.6、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，上下室温度独立控制，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃。
- *2.7、显示：不小于 10 寸高性能 LCD 电容触摸屏，显示精度 0.1℃，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间、双制冷系统运行状态等参数信息，
- 2.8、控制系统可连接蓝牙与 WiFi，实现直接打印温度数据；具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。
- *2.9、上下室双压缩机双独立系统，可分开设置温度，单一室系统损坏，不影响另外一室系统正常运行。
- 2.10、安全存储：14 种声光报警系统（高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、断电报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、系统故障等），物品存储更安全。
- 2.11、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数。
- 2.12、无氟环保制冷工质，制冷剂用量符合国家安全标准，明确制冷剂用量，制冷回路，降温速度更快，温度更均匀，单级油滑润压缩机制冷技术，制冷能力更强。
- 2.13、SECOPI 压缩机，动力强劲，质量更可靠，EBM 低噪音风机，节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。
- 2.14、保温材料：采用高性能 VIP 真空绝热材料，VIP 厚度≥20mm，整体高密度发泡，保温层≥130mm，内外 6 道门封设计，有效阻止冷量流失。
- 2.15、4 个发泡内门压紧门设计，方便开启，长久耐用，牢牢锁住冷量。
- 2.16、一体式把手门锁涉及单手实现开关门，可同时使用暗锁及双挂锁，上下室锁独立控制。
- 2.17、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。
- 2.18、标配四个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。
- 2.19、大面积翅片式冷凝器，散热面积大，效果好。
- 2.20、25℃环温时，空载上下室同时降温到-80℃速度≤260min。
- *2.21、标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、故障报警等数据 10 年以上。蓄电池可持续为冰箱报警、USB 端口供电。
- 2.22、可选配同品牌冷链监控系统，实现冰箱运行状态，温度报警数据等采集，接收，实时查看等。
- 2.23、可存储 2 英寸标准冻存盒不少于 320 个
- 2.24、生产商具备医疗器械注册证，证书上型号和投标型号完全相符。
- 2.25、生产商取得医疗器械生产企业许可证、ISO9001 质量管理体系认证 ISO14001 环境管理体系认证、TUV 医疗器械质量管理体系认证、职业健康体系认证

三、服务要求：

- 3.1、验收合格后，整机免费保修五年（其中门封条、门把手，钥匙、U 盘，电池保修一年），终身维修。
- 3.2、接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。
- 3.3、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。

品目 5 高速冷冻离心机

一、功能特点：

- 1、7寸高清触摸屏控制，操作简便，显示直观。
- 2、自动识别13种不同转子既可微量离心12x1.5ml转子(最高转速达17500r/min)，又可简易检验(4x100ml)转子，配多种适配器。
- 3、气密性转子，有效防止气溶胶及液体外泄。
- 4、采用高性能环保压缩机组，制冷效果好。
- 5、9种升速曲线、10种减速曲线、有效的防止二次悬沉，使离心效果达到最佳。
- 6、整机噪音小，最高转速时接近于静音。
- 7、用户可设置多组程序，并可对每组程序进行简易的描述，更方便使用时调取。
- 8、设有超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护、确保人身、机器安全。
- 9、前板、门盖一次性模具成型，流线型外观、简介、大方，符合人机工程学。
- 10、内置冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀，提高仪器使用寿命。

二、技术参数

- 1、最高转速：17500r/min
- 2、最大相对离心力：29302xg
- 3、最大容量：4×100ml
- 4、转速精度：±10r/min
- 5、定时范围：1min~99h59min
- 6、温度设定范围：-20℃~+40℃
- 7、温控精度：±1℃
- 8、压缩机组：高性能压缩机组环保制冷剂
- 9、整机噪声：<62dB(A)
- 10、电源：AC220V±22V 50/60Hz
- 11、整机功率：1000W
- 12、外形尺寸(W×D×H)：380×660×330(mm)
- 13、包装尺寸(W×D×H)：480×940×460(mm)

三、配置：

- 1、主机 1台
- 2、角转子：最高转速(r/min)：17500；最大相对离心力(xg)：29302；容量：24×1.5ml/2ml
- 3、角转子：最高转速(r/min)：13000；最大相对离心力(xg)：17370；容量：12×10ml
- 4、角转子：最高转速(r/min)：13000；最大相对离心力(xg)：17947；容量：6×50ml

品目 6 梯度 PCR 仪

技术参数：

- 1、样本容量：96微孔板(全裙、半裙、无裙板通用)；12×8联管；96×0.2ml
- 2、采用最新一代长寿命Peltier器件，保障仪器的使用寿命和可靠性。
- 3、温度范围：4—105℃
- 4、升温速率(max)：≥6℃/sec
- 5、降温速率(max)：≥5.5℃/sec
- 6、温度均一性：≤±0.2℃
- 7、控精度：≤±0.1℃(温度达到55、72、95℃后30秒开始)
- 8、温度显示分辨率：0.1℃
- 9、温控方式：BLOCK、TUBE模式
- 10、变速温度可调：0.1℃~6℃
- 11、程序储存量：本机内存2000个文件+USB Flash无限存储
- 12、最大循环：99带嵌套2级，可做巢式PCR实验
- 13、时间递增/递减：0~9分59秒可做Long PCR实验
- 14、温度递增/递减：0.1~9.9℃可做Touchdown PCR实验
- 15、自动暂停/断电保护：有
- 16、Soak功能：有
- 17、实时运行状态显示：图文显示模式

- 18、梯度温度范围： 30-105℃
- 19、梯度温差范围： 1 -30 ℃
- 20、热盖范围温度： 30 -110 ℃
- 21、人性化热盖功能： 一次压紧热盖，无需反复调节。
- 22、智能热盖功能： 样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭
- 23、热盖高度： 无极可微调，温度压力可调节，适用不同品牌耗材
- 24、通讯接口： USB B 型接口
- 25、文件保护功能： 有

品目 7 冷冻干燥机

一、主要特点

1. 采用 PLC 控制系统，操作简单，运行更稳定可靠，环境友好；
2. 控制屏为彩色触摸屏，人机界面交互友好，可中英文语言转换，显示屏有锁屏功能；
3. 产品通过欧盟 CE 认证，控制系统人机界面设备符合 NEMA（国际电气制造业协会）防护规定；
4. 实时显示记录真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度并形成冻干曲线，每分钟存储一次数据，可连续记录物料和设备状况数据，支持数据离线浏览、分析、打印及存储，配置 USB 数据存储串口；
5. 采用原装封闭式压缩机，单机混合环保制冷技术，国际标准绿色环保冷媒，制冷迅速，冷阱温度低，捕水能力强；
6. 冷阱腔体、物料盘、物料架、机身顶部接触面全为 304L 全不锈钢材料，冷阱腔内无盘管，光洁耐腐蚀且易清洁。
7. 冷阱具有前期样品独立预冻功能，无需再配备超低温冰箱及用液氮处理。
8. 系统配有各种传感器，实时记录显示真空度、冷阱温度、物料 温度、搁板温度，运行错误报警可在运行过程中温度和压力出现异常时即时报警并主动保护运行，具有在自动运行冻干结束或过程中设备真空失压，设备报警并自动运行保护物料功能，具有真空泵维护提示功能；
9. 采用防返油真空泵，主机与真空泵采用 KF25 快卸法兰连接。
10. 干燥室采用耐高压、耐低温航空亚克力材质透明钟罩，可观察物料冻干全过程。
11. 具有冷阱自动化霜功能。
12. 手机远程监测功能。

二、技术指标

- 1、最低冷阱温度（空载）： $\leq -60^{\circ}\text{C}$ （环境温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ）
- 2、极限冷阱温度（空载）： $\leq -65^{\circ}\text{C}$ （环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ）
- 3、最大捕水量： 3KG
- 4、达标真空度（空载）： $\leq 5\text{ Pa}$
- 5、极限真空度： 1 Pa
- 6、物料托盘、冻干量：
- 7、普通型： $\phi 180\text{mm}$ 共 4 层，层间距 45mm，冻干面积约 0.1 m^2 （用于散装物料）；
- 8、主机外形尺寸（长×宽×高）： $610\text{mm}\times 610\text{mm}\times 460\text{mm}$
- 9、适用环境： 环境温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$
- 10、整机运行噪声： $\leq 55\text{d}$

品目 8 电子天平（万分之一）

1、技术参数及性能描述要求

- 1.1 测量范围 0-220g
- 1.2 读数精度 0.1mg
- 1.3 秤盘尺寸 $\phi 90\text{mm}$
- 1.4 线性 0.2mg
- 1.5 重复性 0.1mg
- 1.6 典型稳定时间 2s
- *1.7 坚固的金属机架，确保始终如一的获取准确结果。
- *1.8 前置水平调节脚，方便天平使用水平的调节。
- *1.9 全自动校准功能，仅需轻按触键就可以进行天平校准。
- *1.10 SmartTrac 指示功能，称量过程中始终监测可用量程，确保始终如一的正确操作。

2、用途

- 2.1 实验室称量使用。
- 2.2 标准溶液的配制称量使用。

3、配置清单

- 1 天平主机台 1
- 2 启动手册本 1
- 3 快速使用指南本 1

品目 9 微量核酸蛋白测定仪

- 1.*光程：1mm、0.5mm、0.1mm、0.05mm、0.02mm（光程自动转换）
- 2.微量样品体积要求：0.3~2 μ L
- 3.光源：长寿命脉冲氙闪灯
- 4.*检测器：2048（coms）元素线性硅化 CCD 阵列
- 5.波长范围：190~850nm
- 6.光度范围：190-1100nm
- 7.波长精度： \pm 1nm
- 8.波长分辨率：2nm（FWHM at Hg 546nm）
- 9.吸光率精确度：0.002 Abs
- 10.吸光率准确度：1%（0.76 吸光率在 350nm）
- 11.吸光率范围：0.002~300 Abs, 等效于 10mm
- 12.*核酸测量范围：0.2~37500 ng/ μ l（dsDNA）
- 13.*蛋白质测量范围：0.01~1120mg/ml（BSA）
- 14.样品测量仪器外形尺寸：20 \times 30 \times 20cm
- 15.仪器重量：3.5kg
- 16.时间：小于 5 秒
- 17.光纤内置，避免外力碰撞造成光纤断裂，导致测量结果混乱。
- 18.测量结果自动保存为电子表格模式，USB 输出
- 19.全球独有的永久性硬盘保存历史数据功能
- 20.*具有液柱异常判定功能，具有自动检测功能，简化操作流程
- 21.*内置 Wi-Fi 可实现异地操作，可无限打印检测结果，网络转存数据，自带电子版说明书
- 22.自带高清显示屏，全触控操作，内置 win10 系统

品目 10 超纯水系统

一、工作环境

- 1.进水要求：城市自来水或地下水（总溶解性固形物 TDS<1000ppm），水压 0.10—0.40MPa，水温 5—45 $^{\circ}$ C
- 2.电源及功率：AC220V/50Hz，150W

二、技术参数

- 1.制水量： \geq 15-25 升/小时（水温 20 $^{\circ}$ C 时）
- 2.出水流量：1.5—2.0 升/分钟（水箱储水时）标配 40L 具有 ULUPURE 液位传感控制系统的（提供证明材料）压力水箱，防止系统漏水
- 3.★反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工双膜双泵工艺，更换耗材更快捷，较单极 RO 纯水系统产水水质更佳，离子、有机物和热源含量更低。电导率：1—5 μ s/cm 补偿至 25 $^{\circ}$ C
- 4.★超纯化模块采用“一种纯化柱用过滤网”工艺（提供证明材料），有效拦截水中杂质，维护水质稳定。UP 超纯水产水质：电阻率 18.2M Ω .cm @25 $^{\circ}$ C（在线监测），重金属离子 \leq 0.1ppb 微颗粒物 \leq 1 个/ml
- 5.主机参数 尺寸：360*520*565mm（高*宽*深） 重量：35Kg 功率：150W

三、功能特点及设备配置：

- 1、具“黑匣子”功能，通过 USB 下载机内历史数据，为水样的可追溯性提供依据；
- 2、仪表状态的智能诊断功能；
- 3、一键快速定量取水功能；
- 4、专用耗材识别功能；
- 5、TOC 在线显示；
- 6、用户管理功能（授权用户方可使用设备）。

- 7、用户可设定一次性最大限量取水（防止接水容器满水后可能造成溢水破坏损失）；
- 8、PLC 控制系统，触摸显示屏，人机对话便捷高效；
- 9、图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水更安全；
- 10、RO 纯水出水流速为 2.0 升/分钟（水箱龙头出水），UP 超纯水出水流速为 1.0~1.5 升/分钟
11. 具系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能；
12. 一机两用，采用双级反渗透工艺，可制备纯水和超纯水；纯水电导率和超纯水电阻率在线监测功能，较筒装型双级 RO 系统（无中间水箱）产水水质更稳定，RO 膜总制水量可提高 1.2 倍以上；
13. ULUPURE 触摸式操作面板控制系统；PLC 自动控制，LCD 液晶中文显示屏；
14. 具有“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，有效保护纯水机，延长使用寿命。
15. 配备内置在线实时电阻率/电导率监测仪，并具有“超纯水机水处理监控模块”；；
16. 具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定。
17. 具有“超纯水生产用的预处理检测装置”有效去除水中杂质。
18. 具有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定。
19. 具有“实验室纯水器 RO 膜自动药剂清洗装置”，方便用户自动清洗超纯水器。
20. 具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，延长耗材使用寿命。

品目 11 电热恒温水浴锅

一、结构特点与用途

- 1、恒温水浴锅是辅助恒温实验仪器，由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成。本仪器适用于各实验室作蒸发及恒温加热之用。
- 2、恒温水槽选用不锈钢板和精密机械加工工艺制造，具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大器和双积分高精度 A/D 转换技术，远红外加热技术设计而成。产品热平衡时间短，温度均匀性好，不超过±0.5℃。测试数据 LED 显示，直观、准确。
- 3、该产品广泛用于蒸馏、干燥、浓缩以及温渍化学药品或生物制品。

二、技术参数

- 1、孔数：双列六孔
- 2、温度范围：室温+5~ 99.9℃
- 3、材质：不锈钢内胆、盖板
- 4、加热功率：1500W
- 5、控温精度：±0.5℃
- 6、分辨率：0.1℃
- 7、工作尺寸：470×305×140mm

品目 12 液氮罐

一、技术参数：

- 1、几何容积（L）：30
- 2、口径（mm）：125
- 3、静态液氮蒸发量（L/D）：0.33
- 4、静态液氮保存期（d）：90
- 5、方提桶：方提桶数量（ea）：6/7
 方提桶尺寸（mm）：82×84
 盒子尺寸（mm）：76×76
 方提桶层数（ea）：4
- 6、高度（mm）：705
- 7、外径（mm）：461
- 8、空重（kg）：12.9
- 9、锁盖：标配
- 10、保护套：标配
- 11、提桶（带冻存盒）：标配 6 个

二、产品特点：

- 1、采用高强度铝合金制造，外壳采用喷塑技术，克服了传统喷漆掉渣的缺点，并配有外壳保护套；
- 2、最先进的抽真空技术以及保温技术，保证最佳的真空性能；

- 3、低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品；
- 4、产品重量轻、占地小、容量大，样本存取高效；
- 5、坚固耐用，不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启；
- 6、一年标准维保，五年真空质保。

品目 13 移液器（枪）

单道移液器特点：

轻便且设计符合人机工效学

数字视窗，令所设定量程一目了然

量程范围广（0.1 μ l-5000 μ l）

使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修

具有 ISO9001:2008 认证证书，具有 ISO13485:2003 认证证书。具有 CE 认证。

6、可以进行在线校准。

产品技术参数：精确度和准确度

量程	增量	测量体积	不准确度	不精确度
0.1-2.5 μ l	0.05 μ l	2.5 μ l 1.25 μ l 0.25 μ l	2.50% 3.00% 12.00%	2.00% 3.00% 6.00%
0.5-10 μ l	0.1 μ l	10 μ l 5 μ l 1 μ l	1.00% 1.50% 2.50%	0.80% 1.50% 1.50%
2-20 μ l	0.5 μ l	20 μ l 10 μ l 2 μ l	0.90% 1.20% 3.00%	0.40% 1.00% 2.00%
10-100 μ l	1 μ l	100 μ l 50 μ l 10 μ l	0.80% 1.00% 3.00%	0.15% 0.40% 1.50%
20-200 μ l	1 μ l	200 μ l 100 μ l 20 μ l	0.60% 0.80% 3.00%	0.15% 0.30% 1.00%
200-1000 μ l	5 μ l	1000 μ l 500 μ l 200 μ l	0.60% 0.70% 0.90%	0.20% 0.25% 0.30%

品目 14 普通冰箱

一、基本参数

产品类别：三开门冰箱

总容积：312L

冷藏室容积：166L

冷冻室容积：104L

变温室容积：42L

温控方式：电脑温控

制冷方式：风冷

冷冻能力：4.5kg/12h

能效等级：1级

额定耗电量：0.73度/天

噪声值：38db

二、技术参数

制冷剂：R600a

压缩机：变频

电源性能：220V/50Hz

三、其他

外形尺寸：603×1775×671mm

产品重量：73kg

品目 15 全自动样品快速研磨仪

一、产品用途：

可用于各种植物组织、动物组织的研磨破碎。包括根、茎、叶、花、果、种子、大脑、心脏、肺、胃、肝脏、胸腺、肾脏、肠、淋巴结、肌肉、骨骼以及真菌、细菌等样品。

二、主要技术参数：

*1. 时间设定：1(秒)-9999(秒)

*2. 频率设定：振荡 500—2100 次/min

3. 额定功率：150W

*4. 夹具行程：36mm(垂直)

*5. 样本容量： 标配 2ml 的适配器 24 孔；可选配 5ml 适配器 12 孔；10/15/25/50ml 研磨罐；可选配冷冻适配器。

研磨方式：湿磨、干磨、预冷冻磨。

显示方式：4.3 寸 TFT 触摸

保护：开盖保护，紧急制动功能

数据储存：可存储 50 组数据

研磨珠：标配 ϕ 3mm 不锈钢球 200 颗， ϕ 6mm 不锈钢球 200 颗。

电源要求：220V/50Hz

品目 16 超声清洗机

1、产品特点

1.1 附设溶液加热装置，温控范围 0~80℃

1.2 附设超声定时装置，1~20 分钟内任意设定

1.3 清洗器降音盖、内槽及外壳采用优质不锈钢

2、详细参数：

2.1 容量 (L)：10

2.2 超声频率 (KHz)：40

2.3 超声功率 (W)：200

2.4 加热功率 (W)：400

2.5 温度可调 (℃)：0~80

2.6 时间可调 (min)：1~20

2.7 网架：有

2.8 降音盖：无

2.9 排水：有

品目 17 微型离心机

技术参数

1.*转速：6000rpm

2.*相对离心力：2000g

3.噪音：≤60dB

4.外壳颜色：米白色

5.来电自动恢复功能：有

6.安全保护模式：开盖即停

7.外形尺寸 (WxDxH)：140x155x115mm

8.净重：1kg

9.*认证：CE

品目 18 漩涡仪

技术参数

- 1.*转速： 200~3000rpm
- 2.*操作模式： 点触、定时振动或连续振动
- 3.*振荡幅度： $\phi 4.5\text{mm}$ (水平 360°)
- 4.标准平台尺寸： $\phi 76\text{mm}$
- 5.最大负载： 0.5kg
- 6.速度显示： LED
- 7.定时显示： LED
- 8.定时范围： 0~999min
- 9.净重： 4kg
- 10.外形尺寸 (WxDxH)： 205x155x108mm

品目 19 电泳系统

1-1 电泳仪电源

在工作状态中，可以实时微调

微电脑智能控制

液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间

采用开关电源输出

具有存储记忆功能

具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能

外型尺寸：(W × D × H)：295 × 235 × 95mm

并联输出：4组

输出范围(显示分辨率) 6~600V (1V) 4~400mA (1mA) 240W

1-2 电泳仪

*制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶

透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察

凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察

高柔性导线，开盖断电，确保安全

聚碳酸酯注塑成型，无渗漏

桥式设计，节省缓冲液

耐高温，不变形

限位功能，操作准确

可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修

外型尺寸(L × W × H)：310 × 150 × 120mm

凝胶板规格(L×W)：大胶 120×120mm；宽胶 60 × 120mm；长胶 120×60mm；小胶 60 × 60mm

*试样格：2/3 齿(2.0mm 厚)，6/13 齿，8/18 齿(1.5mm 厚)，11/25 齿(1.0mm 厚)可用排枪加样

品目 20 通用型电泳仪电源

一、技术参数：

1、并联输出：4组

输出范围(显示分辨率)：10~3000V (1V)；4~400mA (1mA)；4~400W (1W)

2、外形尺寸(W×D×H)：364×303×137mm

3、在工作状态中，可以实时微调；

4、微电脑智能控制

5、超大液晶屏幕，同时显示全部操作提示、设置参数、输出状态等；

6、高精度高可靠性；

7、具备标准、定时、伏时和分步等多种编程工作方式；

8、采用开关电源输出，具有过压、过流、过载、变载、空载、漏电等报警保护及自动关机功能；

9、有自动记忆功能，可存储9组9步程序。

二、用途：

可作等电点聚焦、序列分析电泳在内的任何电泳，并适宜一机多槽。

品目 21 DNA 测序电泳槽

散热设计独特，温度保持均衡

设计独特的缓冲液排出口
玻璃上有明确标识, 保证操作无误
配有灌胶器, 方便制胶
电泳谱带整齐清晰
外型尺寸: (L × W × H): 410× 210× 430mm
*凝胶板规格: (L × W): 300 × 340mm
试样格;66 齿鲨鱼齿, 0.4mm 厚选配 100 齿鲨鱼齿
重量:12kg
缓冲液总容量:1500ml

品目 22 高压灭菌锅

- 1.容量:≥60 升
- 2.立式结构,底部带脚轮
- 3.采用垂直向上打开腔门(上掀下压式开关盖), 节省空间
- *4.腔体直径≥40cm,
- 5.灭菌腔材料:SUS304 不锈钢,
- *6.最高灭菌工作温度:≥138℃
- 7.时间范围:灭菌时间:1-6000 分钟,融化时间:1-6000 分钟,保温时间:1-8900 分钟 , 定时启动时间: 0 分钟-6 天
- *8.压力: 设计压力≥0.34MPA,安全阀起跳压力≥0.3Mpa
- 9.存储系统:可同时创建 19 条以上程序
- 10.内置蒸气收集瓶容量:≥9 升
- 11.附件.水位传感器 1 个,冷却风扇 1 个, 不锈钢提篮 2 个
- 12.预置五种及以上灭菌模式,可针对固体,液体,琼脂,废弃物等灭菌
- 13.提供校验接口,可同时接入 15 根温度探头,以供温度验证之用
- 14.内置 F0 值功能:选购打印机时可打印 F0 值, 内置曲线打印功能:选购压力打印套装可打印温度和压力曲线.

品目 23 电脑

New Core i5-10500(3.1G/9M/6 核) /8G(DDR4 2666)/256G SSD+1T/2G 独立显卡 CD/Windows 10 Home 64 位 (中文版)/USB 键盘/USB 鼠标/新 180W 90%高效电源/3-3-3 有限保修/网络同传/显示器 23.8 寸

品目 24 实时荧光定量 PCR 仪

一、技术参数:

- 1、样本容量: 96 微孔板(全裙)、12×8 联管、96×0.2ml 单管(底部透明) 国产管适用;
- 2、动力学范围: 1-1010Copies
- *3、检测通道: 4 通道
- 4、激发光波长: 300-800nm
- 5、检测波长: 500-800nm
- 6、适用染料:
F1:FAM, SYBR Green I;
F2:VIC, HEX, TET, JOE, CY3, NED,TAMRA;
F3:ROX, TEXAS-RED;
F4: CY5;
- *7、加热制冷方式: Ferrotec 量身定制的温控半导体技术;
- 8、模块工作温度范围: 4~105℃(最小设置刻度: 0.1℃), 具有 SOAK 低温保存功能;
- 9、升降温速率: 5.0℃/s(max);
- *10、温控精度: ≤±0.1℃;
- 11、温度波动度: ≤±0.1℃;
- 12、温度均匀性: ≤±0.3℃;
- *13、控温模式: BLOCK、模拟 Tube 模式(依据加液量自动控制);
- *14、反应体系: 5-100uL;
- 15、梯度功能: 具备梯度功能, 梯度温度范围: 1-36℃;
- 16、热盖工作温度范围: 30~110℃(可调, 默认 105℃, 恒压热盖, 自动升降);
- *17、扫描模式: 底部逐孔扫描技术(专利技术)、灵活的扫描模式可调, 具备指定行扫描和整板扫描。

- 18、编程：每个程序段可设置多达 20 个温控程序节，最大循环数 99 个；
- 19、运行方式：连续运行；
- *20、软件功能：自动判别并计算阴阳性结果，自动建立标准曲线，具备绝对定量、相对定量、SNP 分析、熔解度、梯度功能、用户自定义参数等，软件终身免费升级；
- 21、数据接口方式：支持 RS232，USB、蓝牙、WIFI 接口；
- 22、操作系统：Win 7/Vista/Win 8 兼容应用软件 Excell 2003/2007
- *23、试剂：必须为开放试剂，可使用各品牌试剂。

品目 25 人工气候箱

一、技术指示

- 1、容积 300L
- 2、控温范围：0~50℃（常用范围参照国家行业指标，即 10-40℃）
- 3、无光照 0~50℃，强光照 10~50℃
4. 温度波动度：+1° C
5. 温度偏差：+0.5° C 温度均匀度：≤+1.0° C
6. 二面光照，光照最大值：15000LX
7. 控湿范围：50-95%RH
8. 湿度波动度：±3~±7%RH
9. 白天、黑夜经历时间设定范围 0-99 小时 59 分，以分钟为最小设置单位。
10. 压缩机延时保护时间：3 分钟左右
11. 工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）
12. 工作环境：温度 10 ~ 35° C，湿度 85%RH 以下，无腐蚀性气体
13. 电源要求：220V（范围 187-246V）、50HZ

二、性能特点

1. 具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全。
2. 微电脑全自动控制、触摸开关，操作简便；可编程控制方式，白天、黑夜均可单独设置温度、光照度等。
3. 智能化低温制冷调节方式，会自动识别环境气候变化，来调节制冷上下差值，兼顾控温精确性和用电节能性。
4. 风道式通风，工作室风速柔和，温度均匀；采用中空反射钢化镀膜玻璃，绝热性能好，美观大方。
5. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能；恒温控制系统，反应快，控温精度高；不锈钢内胆。

品目 26 超净工作台

一、技术特点

- 1、设有预过滤器的高效空气过滤系统。
- 2、风速多级可调，LED 数字显示。
- 3、轻触式锁控操作系统。
- 4、大功率、低噪声优质风机。
- 5、自平衡上下滑动前窗，可任意定位。
- 6、双侧透明安全大屏窗，视角宽，采光好。
- 7、优质不锈钢操作台面。
- 8、操作区内配有照明日光灯及紫外线灭菌灯。
- 9、国际标准型规格尺寸。
- 10、流线型豪华整机造型，静电喷塑。
- 11、万向转动脚轮，移动灵活，固定方便可靠。

二、应用范围

该设备广泛应用于生物制药、生物化学、医疗卫生、环境监测及电子仪器仪表等研究、应用领域。

三、技术指标

- 1、控制方式：调压控制
- 2、显示方式：LED
- 3、空气流向：垂直流
- 4、工作面：一个
- 5、风机类型：优质离心风机
- 6、灭菌方式：高效紫外线杀菌
- 7、洁净等级：100 级@ $\geq 0.5 \mu m$ （美国联邦标准 209E）
- 8、菌落数：菌落数 ≤ 0.5 /皿时（90mm 培养皿）

- 9、风速调节范围：0.3m/s ~ 0.6 m/s（七级可调）
- 10、噪音水平：≤62dB（A）
- 11、振动半峰值：≤4 μm
- 12、照度：≥300Lx
- 13、初阻力（Pa）：≤120（在最大风量下）
- 14、工作区尺寸（mm）：1200*625*645
- 15、外形尺寸（mm）：1320*740*1700
- 16、包装尺寸（mm）：1440*860*1870
- 17、净重（kg）：215
- 18、功率（W）：680
- 19、电源：AC 220V 50/60Hz

品目 27 实验台及实验架

1.实验台（边台）

1) 台面：采用优质实心理化板，厚度为 12.7mm.为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：

- ① 通过“国家化学建筑材料测试中心”检测，按照“GB/T 17657-1999 人造板及饰面人造板理化性能试验方法”的国家标准检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸 98%、硝酸 65%、盐酸 37%、乙酸 99%、磷酸 85%、氢氟酸 48%、氢氧化钠 40%、甲醛溶液 37%、氨水 25%、双氧水 3%、硫化钠饱和液等实验室常用化学试剂的腐蚀，测试结果均合格
- ② 通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”2014 年委托抽样（即型式检验）检测，检测项目包含甲醛释放量、抗冲击性能、耐香烟灼烧性能等 27 种理化性能检测，其中甲醛释放量检测值达到≤0.06mg/m³；
- ③ 必须通过以下 5 种细菌的抗菌活度性能效果测试：肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、粪链球菌，测试方法为 ISO22196:2011；
- ④ 台面需具有耐刮擦性能，提供由“SGS”检测部门的检测报告，检测根据 EN438-2 条款 25.7 等级判定耐刮擦等级为 5 级，耐刮擦性能需达到 6.0N 表面无连续刮痕或无明显痕迹，；。
- ⑤ 产品相关信息符合《中国绿色环保材料标志》标准有关条款；
- ⑥ 通过 FSC 国际森林管理监管链认证；

① 《耐腐蚀检验报告》（国家化学建筑材料测试中心）

② 《中国绿色材料标志证书》

③ 《甲醛释放量合格检验报告》

④ 《FSC 国际森林管理监管链认证》

⑤ 《SGS 抗菌效果检测报告》

2) 台柜框架材质：

无缝冷轧钢管结构：主框架采用优质 60*40*1.5 冷轧钢管，所有钢材表面经酸洗、磷化后采用环氧树脂静电喷涂，高温固化处理。具耐锈蚀、耐强酸碱、防火、防潮等性能。

3) 柜体材质整体要求：

所有实验台、柜用 1 级环保三聚氰氨中纤密度板：

台身：主体采用 15mm 厚三聚氰氨中纤密度板（符合绿色环保要求，甲醛含量为 E1 级），所有截面由硬质 PVC 利用专业封边机械高温热压封边，粘力强，美观耐用；实验台及高柜的柜门屉面板及活动层板采用 18mm 三聚氰胺双饰面中纤密度板（符合绿色环保要求，甲醛含量为 E1 级），PVC 封边作防水处理，颜色可选，柜内置活动层板，柜体颜色可根据用户的需求来选定。

4) 五金配件总体材质说明：

- (1) 铰链：采用国内知名品牌防锈合金铰链，开合次数能超过十万次以上。
- (2) 导轨：采用国内知名品牌优质三节静音导轨，开合次数能超过十万次以上。
- (3) 拉手：一字内扣铝合金隐形拉手
- (4) 地脚：采用实验室专用优质不锈钢防震组合地脚，高度可调，配减震防滑功能橡胶制作，可调高度不小于 35mm。
- (5) 锁具：国产知名品牌。
- (6) 电源盒与插座：采用专用模具成型的铝合金型材，上装六孔多功能插座，适合于各种仪器插头。
- (7) 电线：电线线径根据各实验室实用功率要求决定。
- (8) 水管：进水管采用 PP-R 给水管。排水管为防酸碱 PVC 排水管。
- (9) 滴水架：面板采用实验室抗化学腐蚀、易清洁、耐潮湿专用 PP 板，粘压 PP 棒，并设清洁水自动回流装置。

2、试剂架：

采用 90×40 铝合金立柱，外表环氧树脂静电喷涂，可调滑块采用 2.0mm 冷轧钢板弯曲成型，层板采用 12mm 厚单面磨砂钢化玻璃，两边装高度约 40mm 铝合金型材作为挡边，防止物品滑落。层板底部安装铝合金塔式电源盒，上装经过国际 3C 认证的多功能（220V，10A）插座。

品目 28 光合作用测定仪

一、功能特点：

- 1、屏幕要求：点阵液晶显示屏，中文菜单显示多个信息，光标指导操作。
- 2、设置要求：可设定修改日期，时间，叶面积、容积、测量间隔时间、用户名等。
- 3、显示要求：测量过程和最终结果即时显示，并可储存。也可在仪器上查看历史数据。
- 4、储存要求：可将主机内储存的数据导入电脑进行二次分析，并可打印。
- 5、输出要求：测量结果包括：光合速率、呼吸速率、蒸腾速率、气孔导度、胞间二氧化碳浓度以及水分利用率并可实时显示当前测试结果。
- 6、叶室要求：各种类型的叶室（反应器），适用于各种植物叶片、种子、昆虫等不同测量对象，标准尺寸 55×20mm，可根据要求定做各种规格叶室、呼吸器、同化箱等。
- 7、传感器要求：采用空气湿度与叶室湿度双湿度传感器。
- 8、测量模式要求：采用开路测量与闭路测量两种测量模式。
- 9、电子流量计要求：采用微型电子流量计，具有气路堵塞自动停止气泵工作并做出故障提示功能。
- 10、工作环境要求：温度 0℃-50℃，相对湿度：0-100%（没有水汽凝结）
- 11、电源要求：DC8.4V 锂电池，可连续工作 7-9 小时
- 12、存储要求：2GBSD 卡，可长时间存储 50 万组数据，文本文档格式，不需再配置通讯软件
- 13、体积要求：260×260×130mm
- 14、重量要求：主机 3.25kg
- 15、叶室光源要求：红/蓝 LED 光源，可调范围：0~3000 $\mu\text{molm}^{-2}/\text{s}$

二、技术参数：

- 1、CO₂ 分析：非扩散式红外 CO₂ 分析
- 2、测量范围：0~1000ppm/0~1500ppm/0~2000ppm；分辨率：0.1ppm；精度：5ppm
- 3、叶室温度：高精度数字温度传感器
- 4、测量范围：0~50℃；分辨率：0.1℃；误差：±0.2℃
- 5、叶片温度：铂电阻
- 6、测量范围：0~50℃；分辨率：0.1℃；误差：±0.2℃
- 7、空气湿度：高精度数字湿度传感器
- 8、测量范围：0~100%；分辨率：0.1%；误差≤±3%
- 9、叶室湿度：高精度数字湿度传感器
- 10、测量范围：0~100%；分辨率：0.1%；误差≤±3%
- 11、光合有效辐射（PAR）：带有修正滤光片的硅光电池
- 12、测量范围：0-2500 $\mu\text{molm}^{-2}/\text{s}$ ；精度：≤5 $\mu\text{molm}^{-2}/\text{s}$ ；
- 13、流量计：微型电子流量计
- 14、测量范围：0-1.0L/min
- 15、分辨率：0.01L/min
- 16、误差：3%

品目 29 倒置数码显微镜

光学系统：CFI60 无限远光学系统

照明装置：高发光的白色 LED 照明灯（节能照明），内置复眼透镜

物镜转盘：五孔物镜转换器

载物台：机械载物台（可选），行程：126(X) x78(Y) mm，适合 5 种微量试板，以及夹具和载物台夹

观察筒：倾角：45 度，瞳孔距离：50-75 毫米，铰链式，可连接相机端口，目镜/端口：100/0：0/100

物镜：4X,10X, 20X, 40X 物镜(可相差)

目镜：10x 视场直径(22mm), 12.5x 视场直径(16mm), 15x 视场直径(14.5mm)

选配装置：载物台夹具，CCD 成像，三目附件，荧光装置

品目 30、一体式凝胶成像分析系统

产品用途

产品由自动化控制暗箱、科研级高分辨率相机、原装大光圈电动镜头、紫外透射台、白光透射板、滤光镜、全智能拍摄分析软件、触摸式液晶显示屏整合在一起的一体式凝胶成像分析系统。用于各种荧光染料染色的核酸凝胶电泳成像、SDS-Page 蛋白胶、银染胶、各种印迹杂交膜、培养皿菌落、抑菌圈、酶标板、斑点杂交、X 胶片成像等。

1. 仪器参数

1.1 摄像头：高分辨科研级相机，1280*1024 像素（131 万像素）

*1.2 镜头：采用高通透自动变焦镜头 F1.2、8-48mm 具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦，无须人工调整。

1.3 像素位深：16bit

*1.4 透射白光：采用光纤发光技术，12V 电压，面积 20*30cm。可满足 SDS-Page 胶、银染胶和 X 胶片等白光样品的拍摄。

1.5 透射紫外：标配 302nm 波长（选配 254nm、302nm、365nm、蓝光 470nm 单/双波长任意组合），21*21cm（选配 21*25cm、25*26cm 大面积紫外台）。带有开关门紫外自动闭合功能，减少紫外光线对人体的危害，延长紫外光源的寿命。

1.6 反射白光：高亮度 LED 冷光源。

*1.7 反射紫外：选配 254nm、302nm、365nm、蓝光 470nm 单/双波长任意组合。

1.8 滤光镜：标配 590nm 滤光镜组（可选配多种滤光镜组）

*1.9 模块控制：可通过触摸屏控制板/智能拍摄软件实现对电动镜头（变焦/焦距/光圈）、透射光源及反射光源的全自动模块化控制。

*1.10 保护模块：仪器带有 1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能；

*1.11 内置计算机：15 英寸电容触摸屏，4G 内存，1T 硬盘（支持外扩储存容量），USB3.0 接口。无需单配台式机电脑。

2. 软件功能

2.1 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker 图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。

2.2 智能分析软件：可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA 板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Northern、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析；PCR 定量分析，AFLP/RFLP 分析、遗传树及微卫星 DNA 分析，VNTR 分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌抗生素效价分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等；

2.3 包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库。

2.4 各种数据表可保存为 Excel 格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入 Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合 GLP 标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：WINDOWXP、Win7、Win8、Win10。

*2.5 分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。

2.6 符合并通过 GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求》检测 GB/T 19001、ISO9001 认证、CE LVD 认证、CE EMC 认证

2.7 主机尺寸：409*445*779mm（W*D*H）

3. 配置清单

- 1 密闭式暗箱 提供拍摄所需避光环境
- 2 科研级高分辨率 CCD 内置
- 3 高通量电动镜头 内置
- 4 拍摄软件说明书 SageCapture
- 5 分析软件说明书 Lane 1D
- 6 单据/卡 验收单、合格证、保修卡
- 7 U 盘内置拍摄、分析软件、驱动
- 8 加密狗 软件 USB 驱动设备
- 9 配件电源线、COM 口控制线

品目 31、Kaluza 软件参数

- 1、支持 win7 以上操作系统下安装运行；

- 2、支持中英文双语操作界面；
- 3、兼容市面上各家流式细胞仪所产生的标准格式流式数据；
- 4、支持千万级别数据量分析功能；
- 5、支持各种流式图分析功能：散点图、伪彩图、直方图、密度图、等高线图；
- 6、支持树状图、雷达图、折线图以及比较图等分析功能；
- 7、支持叠加图分析功能，包括直方图何散点图；
- 8、支持线性门、二分门、多边形门、矩形门、椭圆形门、套索门、十字门、铰链门等多种门设分析功能；
- 9、支持逻辑门设置分析功能；
- 10、支持各通道信号模式选择过滤功能；
- 11、支持 ratio 参数设置分析功能；
- 12、支持坐标轴范围自动或手动设定功能；
- 13、支持各通道指标设置、修改功能，并支持多数据间参数承递功能；
- 14、支持自动补偿、手动补偿调节分析功能；支持补偿导出导入功能；并支持补偿值在多数据间承递功能；
- 15、支持 FCS 关键参数的查阅、显示功能，支持一键显示各通道检测条件功能；
- 16、支持报告模板自定义编辑功能，交互式报告模板功能；支持统计值自定义编辑运算功能以及超限提示功能；
- 17、支持多数据批处理功能；
- 18、支持质控报告功能；
- 19、支持多数据融合功能；
- 20、支持多数据组合分析功能；
- 21、支持分析结果导出为 PDF、JPG 等各种图形文件；支持结果数据导出为 CSV 格式文件；
- 22、支持拖拽式分析功能；

三、评审程序及办法

评标办法前附表

序号	投标文件符合性审查内容	投标单位		
1	凡招标文件中要求盖章或签字处，是否按要求加盖单位公章、法定代表人或被授权委托人签字或盖章的。			
2	投标文件提交的份数及装订，是否满足招标文件的要求。			
3	投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件等相符，没有重大偏离或保留的投标。			
4	是否未提交选择性的报价。			
5	投标人的投标报价是否未超出预算价。			
6	投标文件载明的交货期限是否未超出招标文件规定的期限。			
7	投标文件载明的质保期限是否满足招标文件规定的期限。			
8	投标文件是否未附有招标人不能接受的附加条件的。			
	结论（通过：√ 未通过×）			

注：上述有 1 项不符合时，则初步评审不能通过，只有通过上述评审后才有资格进入下一步评分评审。

择优办法:

本次评标采取综合评分法，评标委员会对每一份标书的以下内容进行列表比较和综合分析，计算分值：

评分办法

评分项（100分）		分值	评分项
投标报价（30分）		30	1、采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。 2、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。无效投标的报价不计入计算。投标人报价低于控制价 20%时，应该做全面的成本分析（成本分析附在分项报价表后），成本分析应该包含：货物成本、运费、保险、合理利润、装备及售后服务期内人工费、人工社保、差旅费等有关本项目的费用。未在标书中提供的，需在现场评标委员会规定的时间范围内提供。未提供、分析不详或所列费用不合理的，本项得分为 0 分。
技术部分 (55分)	配套产品配置及性能指标	30	1. 根据“技术要求及数量”中的需求参数供应商应在技术、商务偏离表内进行响应的带“★或*”标识的技术参数有一项不满足扣 3 分、非“★或*”标识的技术参数有一项不满足扣 2 分，扣完为止。此项最高得 30 分，最低得 0 分。（满分 30 分）
		15	2. 主要设备技术及配置先进性：（满分 15 分） ①. 设备整机及配置、针对性情况，根据投标人选用配置对比，按排名得 0-3 分。（满分 3 分） ②. 投标人在应标过程中应充分替用户考虑，在产品选型过程保证提供的设备满足用户对设备档次的基本需求的根据提供产品的档次情况进行综合对比打分，完全符合用户需求并能提供保证的得 4-5 分；基本满足用户需求并能提供保证的得 2-3 分；基本满足用户需求但未提供保证的得 0-1 分；无此项说明得 0 分。（满分 5 分） ③. 投标人按招标人要求有明确的质量目标，质量保证措施，并具有详细可行的实施内容得分，内容详细且可行性强得 2 分，内容完整得 1 分，内容不齐全者不得分。（满分 2 分） ④. 投标方案是否提出符合招标文件和招标单位要求，按期完成设备供货、安装、调试、建设、运行、验收等措施，进行综合对比打分，依据充分、表述合理的得 4-5 分，依据基本充分、表述基本合理的得 2-3 分，依据及表述不完整的得 0-1 分，没有方案不得分。（满分 5 分）
	售后服务响应时间	3	投标人明确列有售后服务响应时间的得 2 分，优于其他投标人的再得 1 分，（满分 3 分）
	售后服务体系	2	投标文件中有明确售后服务体系，在疆内设有技术服务机构并提供相关证明材料的得 2 分；在国内设有技术运营服务机构并提供相关证明材料的得 1 分。（需提供房产租赁合同或房产证等证明材料，无此项得 0 分）（满分 2 分）
	配送及安装验收方案	5	（配送车辆安排、货物到指定地点的时间，是否能承诺按用户要求配送到指定地点、安装人员安排、安装实施方案、验收方案等）根据所提供内容分以下三档打分：承诺内容完全满足本项目需求得 5 分；承诺内容基本能符合本项目需求得 3 分；承诺内容无法符合本项目需求或无此项承诺得 0 分。
商务部分 (15分)	企业综合实力	5	根据企业资质情况、行政处罚、上年度审计报告、完税证明凭证等；企业未出现行政处罚、逃税漏税、失信等行为最高分 5 分，最低分 0 分。
	标书质量	5	标函编制内容完整、齐全、叙述严谨。标书无涂改、错页、漏页现象得 5 分；标函编制内容不完整、叙述简单。标书有涂改、错页、漏页现象得 1 分。
	相关项目业绩	5	根据投标人近三年（2018 年 11 月-2021 年 10 月）类似项目业绩情况进行评定：经营业绩根据投标文件所提供的投标截止日前三年内类似经营业绩进行比较：（附合同和中标通知书复印件，每一份合同及中标通知书加 2 分，直至满 10 分。

保密及其他注意事项：

- 1、评标工作评委应独立进行。
- 2、在开标、评标期间，投标人不得打听评委并向评委询问评标情况，评委不得与投标人私下接触。在招标工作结束后，凡与评标工作有接触的任何人员，不得随意透漏评标情况。
- 3、招标人不向落标方解释具体落标原因，如有异议，书面向代理公司提出质疑，招标人或代理公司根据需要，提交评委会复核，如仍不服，则按要求进行投诉。
- 4、不退还投标文件。

四、计分办法

- 1、评标委员会成员按照本办法上述有关规定，分包给各投标文件评分，上述三部分的合计分为投标人的评定分数。
- 2、各投标人投标的最终得分为各评委评分数的算术平均值。
- 3、各项统计、评分结果均按四舍五入方法精确到小数点后两位。
- 4、评标委员会根据各投标人投标的最终评分，由高到低次序确定投标人最终的排列名次。如果投标人的最终得分相同，则投标报价低的投标人排名优先，得分和投标报价都相同的，则按注册资金高低顺序排列，得分、投标报价和注册资金都相同的，则由招标人确定排列。

第二章 投标文件

项目名称：_____

投 标 文 件

投 标 人（章）：_____

地址：_____ 电话：_____

_____年__月__日

一、投标函格式

致：（招标人的名称）

1、根据贵方_____号招标公告，我们决定参加贵方组织的____项目的招标采购活动。我方授权_____(姓名和职务)代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

2、我方愿意按照招标文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务。

3、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后规定的时间内完成项目任务，并交付采购人验收、使用。

4、我方同意按照招标文件的要求，向贵方递交金额为人民币（大写）_____的投标保证金，并且承诺，在招标有效期内如果我方撤回投标文件或中标后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵方退还该投标保证金的权力。

5、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。

7、按规定向招标代理人支付招标服务费。

投标单位名称：_____（公章）

授权代表姓名（签字）：_____

地址：_____

电 话：_____

传 真：_____

日 期：_____

2、开标一览表

投标商名称(公章): _____ 项目编号: _____

包号	名称	数量	型号规格	投标总价 (万元)	交货期	备注

投标商代表签字: _____

注：1、此表与投标书正本和投标保证金一同装在一单独的信封内密封。

2、折扣条件与折扣声明应在表下注明。

分项报价表

供应商名称（公章）：__项目编号/包号：_____

序号	名称	规格型号	制造商	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
	总价						

注：此表需详列投标的每种设备。

供应商代表签字：_____

二、资格证明文件

(一) 营业执照等复印件

（二） 法定代表人授权书

致：（招标人名称）

本授权书声明：_____（投标人名称）的_____（法人代表姓名、职务）授权_____（被授权人的姓名、职务）为我方就_____（项目全称）" 项目投标活动的合法代理人，以我方名义全权处理与该项目投标、签订合同以及合同执行有关的一切事务。

特此声明。

法定代表人签字盖章：_____

代理人（被授权人）签字盖章：_____

职 务：_____

法人和委托人身份证粘贴处：

投标人名称：_____（公章）

日 期：_____

**(三) 良好的商业信誉和财务会计状态
证明文件**

（商业信誉证明文件应为行政主管部门或行业协会所发相关文书；
财务会计状态证明文件应包括完整的财务报表）

(四) 履行合同所必需的物资专业技术能力

证明文件

一) 服务于本项目的专业物资一览表

序号	物资名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

二) 服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

注：须提供证件的复印件。

(五) 依法缴纳税收的良好记录证明文件

(六) 本项目要求的其他资格证明文件

(七) 评分所用其他有关资料及证明文件

第三章 合同条款及格式（仅供参考）

（本合同仅供参考，具体以实际签订的为准）

1、签订合同

3.1.1 招标人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

3.1.2 签订的合同以招标文件合同条款为基础。招标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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

3.1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和成交通知书均作为政府采购合同的组成部分，且具有法律效力。中标人应严格履行政府采购合同规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

3.1.4 中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，由招标人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

3.1.5 招标人应当自政府采购合同签订之日起七个工作日内，将政府采购合同副本报同级财政部门备案。

3.1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2、追加合同金额

政府采购合同履行中，招标人需要追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，且在签订合同后一年内，经招标人报同级财政部门批准后，可与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，且总额不得超出项目采购预算，否则招标人应重新组织采购。

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、服务项目

本合同所提供的服务项目内容：_____（与投标文件中投标服务明细表一致）。

四、合同金额

合同金额为人民币_____万元，大写：_____。

五、付款途径

国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付 其他

国库集中支付资金_____万元，甲方支付资金_____万元，其他_____万元。

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按照合同约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后_____个工作日内将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

本合同签订后，支付合同总价的 40%作为预付款，设备进场后支付合同总价的 30%项目款，设备达到使用条件验收合格支付到合同总价的 95%，质保期满一年使用无问题后支付合同总价 5%的质保金。

七、服务期限、地点

1、服务期限：____年__月__日至____年__月__日。

2、服务地点：伊犁师范大学。

八、服务质量

乙方提供的服务应符合国家（或行业）规定标准。

九、知识产权

乙方应保证甲方所使用的服务成果免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、违约条款

1、乙方延迟提供服务，每延迟____日，按合同金额的_____支付违约金。

2、一方不按期履行合同，并经另一方提示后____日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

3、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

4、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

5、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后____日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十一、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，应及时通知招标代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在____天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十二、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：

1、提交_____仲裁委员会仲裁；

2、向_____人民法院诉讼。

十三、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的有关规定。合同补充条款应同时报政府采购监督管理部门备案。

十四、合同保存

本合同一式__份，甲方__份，乙方__份，招标代理机构__份，__市（县、区）财政部门__份。

十五、其他需要补充的内容：

1、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、优质的服务。

2、其他服务内容：_____。

甲方：

乙方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或其授权代表（签字）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

联系电话：

联系电话：

签订日期：

签订日期：

注：本合同为简易版本，使用过程中，请结合项目特点，充实细化。