

**公开招标文件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | : | 新疆大学2022年度“双一流”建设项目（一期）生态与环境学院仪器设备采购 |
| 招标编号 | : | [2022]7279号-008 |
| 包号/包名称 | : | [2022]7279号-008-001，002,003,004 |
| 采购人 | : | 新疆大学 |
| 采购代理机构 | : | 新疆世纪星工程咨询有限公司 |
| 时间 | : | 二零二二年五月 |

**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc32601)

[第二章 投标须知前附表 6](#_Toc14253)

[第三章 投标人须知 10](#_Toc3899)

[第四章 政府采购合同 25](#_Toc4000)

[第五章 采购需求 32](#_Toc7984)

[第六章 评标方法和标准 85](#_Toc3191)

[第七章 投标文件格式 90](#_Toc17967)

**第一章 招标公告**

项目概况

新疆大学2022年度“双一流”建设项目（一期）生态与环境学院仪器设备采购的潜在投标人应在新疆世纪星工程咨询有限公司（乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼）获取采购文件，并于2022年5月26日16时00分前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：[2022]7279号-008

项目名称：新疆大学2022年度“双一流”建设项目（一期）生态与环境学院仪器设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：6416800元（人民币）

最高限价：6416800元（人民币）

采购需求：本项目内容的供应、运输、安装、验收及售后服务等。

交货地点：采购人指定地点

合同履行期限：详见招标文件“第五章采购需求”

本项目不接受联合体投标。

**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：/

3.本项目的特定资格要求：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人；

（2）凡拟参加本次招标项目的投标人须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履约过程中及其他经营活动履约过程中因围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚（处理）记录的，本项目不认定其具有良好的商业信誉，将拒绝其参本次招标活动；

（3）其他说明：（A）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。（B）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效；

（4）本项目不接受联合体投标。

**三、获取招标文件**

时间：2022年5月6日至2022年5月12日，每天上午10时30分至13时30分，下午15时30分至18时30分（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆世纪星工程咨询有限公司（乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼）

方式：现场获取

售价：200元/包

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2022年5月26日16时00分（北京时间）

投标地点：新疆世纪星工程咨询有限公司会议室（乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼）

开标时间：2022年5月26日16时00分（北京时间）

开标地点：新疆世纪星工程咨询有限公司会议室（乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼）

**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**

1.获取招标文件时应提交的资料：法定代表人身份证明或法人授权委托书、法定代表人身份证或委托代理人身份证、营业执照、“信用中国”查询失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、“中国政府采购网” 查询政府采购严重违法失信行为记录名单、新疆税务局失信惩戒企业名单截图等资料复印件加盖公章两份。

2.财政监督电话：0991-2359482

3.本项目专用科研仪器设备采购总预算金额为6416800元，其中其中第一包最高限价为2960000元；第二包最高限价为1090000元；第三包最高限价为1576800元；第四包最高限价为790000元；

4.本项目各标包允许兼投兼中。

5.采购内容详见招标文件。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：新疆大学

地址：乌鲁木齐市胜利路666号

联系人：郭老师

联系方式：0991-8588030

2.采购代理机构信息

名 称：新疆世纪星工程咨询有限公司

地址：乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼

项目联系人：马莉、李春雪

电话：0991-3678303

**第二章 投标须知前附表**

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1.1 | 采购人：新疆大学  地 址：乌鲁木齐市胜利路666号  联系人：郭老师  联系方式：0991-8588030 |
| 1.2 | 采购代理机构：新疆世纪星工程咨询有限公司  地址：乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼  项目联系人：马莉、李春雪  电话：0991-3678303 |
| 1.3.4 | 合格投标人的其他资格要求：无 |
| 1.4 | 是否允许采购进口产品：不允许 |
| 1.5.1 | 所属行业：专用设备仪器 |
| 1.5.2 | 是否为专门面向中小企业采购：否 |
| 1.5.3 | 是否为本项目面向中小企业采购预留份额：**否**  如为是，未达到下面比例的投标将被认定为**投标无效**。  请选择那种方式预留份额：  □要求投标人以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担部分达到比例为 %（不低于 30%）,其中预留给小微企业的比例不低于 %（不低于 60%）。  □要求获得采购合同的投标人将 %（不低于 30%）比例分包给 一家或者多家中小企业, 其中预留给小微企业的比例不低于 %（不低于 60%）。 |
| 1.6 | 是否允许联合体投标：否 |
| 1.6.8 | 联合体的其他资格要求：无 |
| 2.2 | 项目预算金额：6416800元；  最高限价：6416800元  注：其中第一包最高限价为2960000元；第二包最高限价为1090000元；第三包最高限价为1576800元；第四包最高限价为790000元。**投标人投标报价不得高于上述各包最高限价，高于各包最高限价作废标处理。** |
| 5.4 | 是否组织现场考察或者召开答疑会：**否**  组织现场考察或者召开答疑会相关要求：  □  □将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人 |
| 5.5 | 是否需要提供样品：**否**  提供样品要求包括：（样品的制作标准和要求、接收及退还，样品检测报告，检测机构、检测内容等内容） |
| 8.1 | 如投标人对多个包进行投标，可以中标**多**包 |
| 12 | 保证金形式：电汇或银行转账  保证金数额：第一包：5.5万元；第二包：2万元；第三包：3万元  第四包：1.5万元  保证金收款人：新疆世纪星工程咨询有限公司  保证金收款账号：512090100100073085  （投标保证金专户，不作它用）  保证收款银行及行号: 兴业银行乌鲁木齐分行营业部；309881002010  以电汇或银行转账形式缴纳保证金的投标人注意事项：  特别提示：无论以任何形式递交保证金，都必须从投标人基本户支出，且在投标文件提交截止时间前到达我公司账户，以我公司到账信息为准，不用开收据，若在投标截止时间前未查到账，将视为不响应招标文件。在汇款附言（或银行摘要）中，标明项目编号、包号。每个项目须按照分包分别提交投标保证金。  投标保证金有效期同响应有效期。 |
| 13.1 | 投标有效期：90 日历日 |
| 14.1 | 投标文件：正本：1 份、副本：4 份；  除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 1 份。（光盘）  电子文档要求为加盖公章的正本 PDF 格式扫描件，单独密封于一信封，并在信封上标明 “投标电子版”字样，在投标时随投标文件同时递交，标明单位名称、项目名称及包号。 |
| 16.1 | 投标截止时间：2022年5月26日16时00分（北京时间） |
| 18.1 | 开标时间：同投标截止时间  开标地点：新疆世纪星工程咨询有限公司会议室（乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼） |
| 19.2 | 信用查询时间: 递交投标截止时间前一天至资格核对工作结束前 |
| 20.6 | 核心产品：  第一包：梯度沙尘观测系统；第二包：植物茎流离心机；  第三包：紫外可见分光光度计；第四包：人工温室系统。 |
| 23.2 | 评标方法：综合评分法 |
| 27.1 | 推荐中标候选投标人的数量：3名（按照包号分别推荐） |
| 27.2 | 采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否 |
| 31.1 | 履约保证金：  第一中标投标人收到中标通知书后10日内（签订合同前）向采购人缴纳履约保证金。否则视为自动放弃中标，由第二候选人中标，以此类推。收取履约保证金比例如下:  货物类：中标价\*2％  履约保证金递交:中标单位收到中标通知书后10日内（签订合同前）向采购人缴纳履约保证金形式：转账  中标单位未按本文件规定纳履约保证金的，其投标保证金将不予退还。  履约保证金缴纳账户信息:  单位名称：新疆大学  纳税人识别号:12650000457601471G  地址:新疆乌鲁木齐市天山区胜利路666号  联系电话:0991-8585360  开户行:中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐胜利路（兵团）支行  账号:30704301040002348  行号:103881070432  统一社会信用代码:12650000457601471G  履约保证金的退还:合同履约完成，验收合格后10日内，采购人无息退还履约保证金。中标单位未按照合同、法律法规、招标文件等相关规定履行责任，采购人有权扣除履约保证金，并解除合同，由此造成的一切损失，由中标单位自行承担。 |
| 32.1 | 是否由中标人缴纳招标代理费：是  招标代理费：☑发改价格[2011]534号及计价格[2002]1980号文件计算的招标代理服务收费标准下浮48%，代理服务费由中标人支付。  支付形式：转账、电汇等形式  支付时间：领取中标通知书的同时 |
| 35.2 | 针对同一采购程序环节的质疑次数：  ☑一次性提出 □多次提出 |
| 备注：  1.密封情况检查：投标人推选代表检查  2.开启顺序：按投标文件递交逆顺序开启  3.请参加开标会的投标人代表应携带法人授权委托书或法定代表人身份证明书原件、被授权人身份证或法定代表人身份证原件交监督人员查验。未携带查验资料或查验不合格的投标人，视为投标人代表未到现场，其投标文件有效，但开标会现场如有异议，不给予解释说明。  4.质保期：详见“第五章 采购需求”。  5.报价构成：包含完成本项目采购需求，并达到验收合格所需要的全部费用，包括但不限于各项服务以及其他有关费用等。 | |

**第三章 投标人须知**

**一、说 明**

**1. 采购人、采购代理机构及投标人**

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机构、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：本次招标的采购代理机构为新疆世纪星工程咨询有限公司。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜

在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者

自然人。

**投标人须满足以下条件：**

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力

的本国投标人，包括法人、非法人组织或者自然人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，

遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的其他资格要求。

1.4 如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但

投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标须知前附

表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为**无**

**效投标**被拒绝。

1.5 投标人提供的货物由中小企业制造，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，享受中小企业扶持政策。投标人根据《工业和信息化部、国

家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通

知》（工信部联企业[2011]300 号）确定企业类型；也可在工业和信息化部网站

（https://www.miit.gov.cn/）的“中小企业规模类型自测小程序”自助查询到企业类型。

1.5.1 投标标的所属行业见投标人须知前附表。

1.5.2 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人所提供的货

物为非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残

疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。（本项目不适用）

1.5.3 本项目是否面向中小企业采购预留份额、措施及比例见投标人须知前附表，未达到上述比例的投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。（本项目不适用）

1.5.4 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给

大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.6.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.6.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条

件，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.6.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合

相关规定。

1.6.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应

的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。

1.6.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联

合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到

共同投标协议投标总金额的比例。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。

1.6.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质

等级较低的投标人确定资质等级。（本项目不适用）

1.6.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其

他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6.8 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.7 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，其投标将

被认定为**投标无效**。

1.8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标

人，其投标将被认定为**投标无效**。

**2．资金来源**

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括

财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定

为**投标无效**。

**3. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

**4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

**二 招标文件**

**5. 招标文件构成**

5.1 要求提供货物及伴随服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共七章。各册的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 政府采购合同

第五章 采购需求

第六章 评标方法和标准

第七章 投标文件格式

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄

清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最

后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标

人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面

都做出实质性响应是投标人的风险，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能

准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特

殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第六章。

**6. 招标文件的澄清与修改**

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或

修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，

澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式

通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通

知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改

的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

6.3 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标

文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通

知采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构将发布澄清公告或澄清通知，

澄清内容为招标文件的组成部分。

**7. 投标截止时间的顺延**

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

**三 投标文件的编制**

**8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用**

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标，除非在投标须知前附

表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包招标文件采购需求中“采购需求一览表”所列的所有

内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及其伴随的服务和工程均应符合

国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人

民共和国法定计量单位。

**9. 投标文件组成**

9.1 投标文件由“资格证明文件、经济、商务及技术文件”组成。投标人应完整

地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查

和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章。

**10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件

是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明。

（2）货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

（3）对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌、

牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代

品牌、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。**采购人、采**

**购代理机构承诺不以上述参考品牌、牌号或分类号作为评标时判定其投标是否**

**有效的标准**。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

**11. 投标报价**

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物以及伴

随的服务和工程。所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人

民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关配套法律、

法规的规定，为保证公平竞争，如投标人有货物主体部分的赠与行为，将导致其

**投标被拒绝**。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明货物及伴随的服务和工程的单价（如适

用）和总价，并由法定代表人或委托代理人签字或盖章。

11.3 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任

何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.4 每种货物及伴随的服务只能有一个投标报价，否则其投标将被认定为**投标无效**，采购人不接受具有附加条件的报价。

11.5 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用，货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

**12. 投标保证金**

12.1 投标人应提交投标须知前附表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部

分。

12.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损

失而要求的。

**下列任何情况发生，投标保证金不予退还：**

（1）在投标有效期内，投标人撤回投标的；

（2）中标人不按本招标文件的规定与采购人签订合同的；

（3）中标人不按本招标文件的规定提交履约保证金的；

（4）中标人不按本招标文件的规定缴纳中标服务费的；

（5）存在的串通投标情形的；

（6）存在向采购人、代理机构或评标专家行贿事实的；

（7）法律、法规规定的其它情况。

12.3 投标保证金可采用下列形式之一：

电汇、转账，以及投标须知前附表中可接受的其他形式；

12.4 投标人没有根据本须知 12.1 和第 12.3 条规定提交投标保证金的，其投

标将被认定为**投标无效**。

采用电汇、转账等形式提交投标保证金的，投标人则应充分考虑入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，建议投标人投标截止日前 2-3 个工作日提交投标保证金。如投标人未及时提交投标保证，导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方

名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。（本项目不适用）

12.6 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内及时联系采购代理机

构办理投标保证金无息退还手续。

未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内，及时联系采购人或采购代理机构办理无息退还投标保证金手续，因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担资金占用费。

**13. 投标有效期**

13.1 投标应在规定的提交投标文件截止之日起，按照投标须知前附表中规定时

间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求

投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其

投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人

也可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将无息退还。上述要求和答复

都应以书面形式提交。

**14. 投标文件的制作**

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和

电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的

副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。 若投标人所提交的投标文件份数与招标文件中要求的份数不一致时，视为投标人未响应招标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.2 投标文件的正本需打印，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订或其他不可拆装的方式装订成

册，否则将被视为**无效投标被拒绝**。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

**四 投标文件的递交**

**15. 投标文件的密封和标记**

15.1 投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人

应承担封装失误产生的任何后果。

15.2 所有包装封皮和信封上均应：

（1）注明招标公告中指明的项目名称、招标编号、分包名称及包号、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

（2）在封口处加盖投标人公章，由法定代表人或委托代理人签字或盖章。

15.3 如果投标文件未按上述要求密封，将被**拒绝**接收。

**16. 投标截止**

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标

公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝并原封退回在投标截止期后送达的任何投标

文件。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件，延长投

标截止期。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所

有权利和义务均应延长至新的截止期。

**17. 投标文件的接收、修改与撤回**

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达

时间和密封情况。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面通知并在投标截

止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改通知应按本须知规定编制、签

署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部

分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。除投标人不

足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

17.5 从投标截止期至投标人在投标书中承诺的投标有效期之间，投标人不得撤

回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第12条规定予以没收。

**五 开标及评标**

**18. 开标**

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织

公开开标并邀请所有投标人代表参加。投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经记录后，

由采购人或采购代理机构当众拆封、宣读投标人名称、投标价格及招标文件规定

的内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评

标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采

购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

**19. 资格审查及组建评标委员会**

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人

及其投标货物及服务的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资

格证明文件未装在“投标文件”中的，将被认定为未通过资格审查；通过资格审

查的投标人少于三家的，不进行评标。

19.2 采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，新疆税务局失信惩戒企业名单以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。（本项目不适用）

19.2.2 采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施

条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评

标工作。

**20. 投标文件的符合性审查与澄清**

20.1 符合性检查是指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做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以汉语语言文本为准。

20.3 投标人所投货物所伴随的服务如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能

产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认

证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方

法和标准。

如采购货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.4 政府采购货物或服务项目中涉及商品包装和快递包装的，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求请详见《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

20.5 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下

方式处理：

20.5.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

20.5.2 如本项目使用综合评分法，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，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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

20.6 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前

附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按第 20.5

条规定处理。

**21. 投标偏离**

对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

**22. 无效投标**

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文

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、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

对关键条款的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离，其投标将被认定为**投标无效**。评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将被认定为**投标无效**。投标人不得通

过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如

发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1） 未按招标文件规定的形式和金额交纳投标保证金的；

（2） 未按照招标文件规定要求签字、盖章的；

（3） 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；

（4） 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

（5） 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6） 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（7） 属于招标文件规定的其他无效投标情形；

（8） 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

**23. 比较与评价**

23.1 经符合性检查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方

法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知

前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

（1） 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2） 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。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《财政

部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68

号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型

声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属

于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。具体办法详见招标文件第六章。

**24. 废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标即本项目的所有投标被拒绝：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；

（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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**25. 保密原则**

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况

和评审中获悉的商业秘密。

25.3 投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致

其**投标被拒绝**，并承担相应的法律责任。

**六 确定中标**

**26. 中标候选人的确定原则及标准**

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按投标报价由低到高顺序排列。报价相同的由评标委员会现场采取随机抽取方式确定（详见招标文件第六章）。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。（详见招标文件第六章）

**27. 确定中标候选人和中标人**

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选

人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

**28. 采购任务取消**

当采购任务取消时，为维护国家和社会公共利益，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

**29. 中标通知书**

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告

后向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

**30. 签订合同**

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候

选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人

另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

**31. 履约保证金**

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和时间向采购人缴纳履

约保证金。

31.2 经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.3 如果中标人没有按照上述第30条或31.1条的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将被没收。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**32. 招标代理费**

中标人须按照投标须知前附表中规定的时间、形式、金额，向招标代理机构支付中标服务费。

**33. 廉洁自律规定**

33.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与

采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

33.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱

乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个

人承担的费用。

**34. 人员回避**

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

**35. 质疑与接收**

35.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，根

据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的

有关规定，可以依法向采购人或采购代理机构提出质疑。

35.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官

方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形

式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数见投标须知前附表。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，投标人将依法承担不利后果。

35.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址

联系部门：新疆世纪星工程咨询有限公司招标部

联系电话：0991-3678303

通讯地址：乌鲁木齐开发区黄山街81号一品九点阳光七号公寓楼九楼

### 第四章 政府采购合同

## （本合同仅供参考，具体以实际签订为准）

新 疆 大 学

（设备类招标采购）

供

货

合

同

招标项目名称：

招标文件编号：

新疆大学合同填写说明：

1. 本合同为限制性编辑的制式合同模板，未经合同签订双方同意不得对限制编辑内容进行修改。
2. 合同信息内容电话、传真、开户行号等如无使用“/”代替。
3. 设备参数必须详细列出。
4. 合同打印方式双面打印。
5. 合同签订需双方加盖骑缝章。

**新疆大学(设备类招标采购）供货合同**

甲 方：**新疆大学**

乙 方：

按照20 年 月 日组织的招标文件编号为 的

项目，经评定，乙方 为第 包中标方。根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，甲、乙双方授权代表就所供设备的购销、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款。

1. **设备名称、型号、数量及价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 总计：大写人民币 元整，小写¥ 元（包括但不限于运输费、保险费及所配套的土建、吊装就位，培训、安装、调试等所有相关费用） | | | | | | |

**二、报价币种、合同总价**

1、本合同总金额为¥ 元，大写人民币 元整，含税及运费、安装、调试等所有相关费用。

**三、付款方式**

1、乙方在合同约定的时间内将所供设备运至甲方指定地点，甲方收到设备，乙方在5日内对设备进行安装调试，并经甲方书面验收合格后，甲方支付至合同总金额95%的货款，金额为¥ 元（人民币大写： 元整）。剩余的合同总金额5%的货款，金额为¥ 元（人民币大写： 元整）作为质量保证金，质保期满壹年经甲方再次验收，无质量问题后，甲方无息支付给乙方。**质保期自甲方书面验收合格之日起计算。**

**乙方账户信息如下：**

**开户名称：**

**账 号：**

**开 户 行：**

2. 本合同约定价款为含税价，乙方应在甲方付款前提供符合甲方财务做账需求的等额增值税专用发票，否则甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

**四、交货地点、时间**

甲方指定的地点：乌鲁木齐市胜利路666号新疆大学（学院/部门名称： ）；具体以甲方通知时指定交货地点为准。

交货时间：

**五、产品质量保证**

1、乙方保证提供的合同内全部产品为全新的产品。

2、乙方所提供的合同内全部产品的型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足招标文件要求。

3、乙方保证提供的合同内全部产品设备按国家标准要求制作，质量完全满足用户的要求并能满足甲方的使用需求。

4、乙方的安装调试人员有义务对甲方的设备维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

**六、质量保证期**

1、合同内设备质保期至少为 年，具体质保期以相关产品生产厂家提供的质保期为准。生产厂家提供的质保期少于 年的，以 年为准；生产厂家提供的质保期长于 年的，以生产厂家提供的质保期为准。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新机，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等一切费用。超过质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

2、质保期内，如产品发生质量问题，乙方应在【24小时】内到场进行维修。乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用在质保金中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

**七、技术资料**

乙方需向甲方提供下述资料：

所供设备的型号、规格、数量及生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告、使用说明书等。

**八、包装及验收**

1、所提供设备必须进行包装，免收包装费，包装物不回收。

2、因包装原因造成合同标的物在运输过程中丢失的、损坏的，乙方承担全部责任。

3、验收标准：按甲方规定的型号、技术参数、数量、产地，并根据制造商的《产品合格证》《出厂清单》《技术文件》进行现场验收，并由甲、乙双方签署验收报告。如有异议，各方应当在验收后七天内以书面形式通知对方。合同标的物验收合格后由甲方提供设备的存放地点，并负责设备的保管和安全。

4、验收期限：甲方需在乙方交货、安装调试完毕后 日内完成验收，如遇特殊情况，双方应另行协商确定验收时间。

5、设备风险自通过甲方书面验收并交付甲方之后转移。

**九、甲、乙双方的权利及义务**

1、若甲方对订购的设备有任何更改，包括设备的型号、品种、规格、数量、颜色、交货期等事宜，应书面通知乙方，交货期从变更之日起顺延。若乙方接到通知后不予更改，由此造成的甲方损失，由乙方承担。

2、若乙方在交货时，由于甲方的原因或要求，不能及时将设备送达指定地点和验收时，则乙方可按甲方要求延期交货，甲方向乙方出具书面确认书。

3、若甲方在验收后的质量保证期内，发现设备内有部分出现质量问题，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知后10天内给予更换。

4、乙方须按合同要求提供质量合格的设备，如期交付至甲方指定的交货地点。合同标的物需安装调试的，乙方提供免费的安装调试。

5、乙方对售予甲方的设备提供的质量保证期的质量保证范围，不包括意外事件、不可抗力原因及甲方的违规使用。

**十、合同变更、违约及其它**

1、合同的变更需甲、乙双方协商一致签订补充协议，并由法定代表人或授权代理人签字（盖章）且加盖单位公章后立即生效。补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

2、乙方必须在本合同规定的时间内按时交货，否则由乙方负责承担全部责任。乙方逾期交货的，按日承担合同总额千分之五的违约金；逾期交货超过【 15 】天的，甲方有权单方解除合同，乙方除退还货款外还应当另行承担合同总额【 20】%的违约金。

3、乙方应严格按甲方规定的产品规格、型号名称、数量和质量提供相应的产品及服务。乙方提供的产品或服务不符合合同约定的，甲方有权选择要求乙方重新供货或单方解除合同。甲方选择要求重新供货的，乙方逾期送达的，按照本条上一款承担违约责任；甲方选择单方解除合同的，乙方除退还货款外还应当另行承担合同总额【20】%的违约金。合同生效后，乙方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额20%的违约金；甲方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按实际损失向乙方支付赔偿金，向乙方支付合同总金额10%的违约金。

4、除不可抗力及乙方违约外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，应事先告知乙方，并征得乙方同意，否则甲方应向乙方支付违约金，每迟延付款一日，违约金就应付未付款按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，违约金数额不得超过应付未付金额的10%。

5、合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商达成一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件，方能生效。

6、招标文件、投标文件、询价文件、报价文件及谈判会议上的答疑记录等均作为合同的附件，是本合同不可分割的组成部分，均与本合同具有同等法律效力，本合同未述及和不详之处，以附件为准。

7、合同经甲、乙双方法定代表人或授权代理人签字（盖章）并加盖单位公章后立即生效。

8、甲、乙双方发生争议时，应先协商解决，经协商不能达成协议时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

9、合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份。

10、乙方向甲方提供专业的售后服务工程师并提供专人长期驻扎甲方（发生的所有相关费用均由乙方自行承担），保证第一时间解决问题。

11、一方违约，还应赔偿守约方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的律师费、交通费、公证费、鉴定费、评估费等全部费用。

12、乙方违约的，甲方有权将相应违约金从应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

13、本合同尾部载明的双方地址、电话等信息，系双方有效联系方式，如发生变更，应提前书面通知另一方，否则依该联系方式送达相关文书的，视为送达成功。

14、本协议中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此所生的费用应当由违约方承担；如以EMS或快递方式寄送的，如无相反证据证明，自寄送之日起的第三日为送达之日。

15、未经另外一方的事先书面同意，任何一方均不得向第三方或其关联企业转让本协议项下的权利义务。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方： |  | 乙方: |  |
| 单位名称： | 新疆大学 | 单位名称: |  |
| 公章： |  | 公章: |  |
| 法定代表人或授权代理人签字： | | 法定代表人或授权代理人签字： | |
| 电话： | 0991-8587525 | 电话: |  |
| 传真： | 0991-8585368 | 传真: |  |
| 联系人： | 郭建伟 | 联系人: |  |
| 通讯地址: | 新疆乌鲁木齐市天山区胜利路666号新疆大学 | 通讯地址: |  |
| 开户银行: | 中国农业银行乌鲁木齐胜利路（兵团）支行 | 开户银行: |  |
| 帐 号： | 30704301040002348 | 帐 号： |  |

二〇 年 月 日

合同签订地点：新疆乌鲁木齐市天山区胜利路666号新疆大学

以上为合同模板，具体以实际签订为准。

**第五章 采购需求**

**注：本采购需求中中如出现设备品牌（参考品牌）或指向某个品牌，仅作为参考该设备所需达到的具体技术要求，不作为该设备的品牌要求。投标人可以选用替代品牌，但这些替代品牌要实质上满足或超过招标文件的要求。本采购需求中“\*”、“★”号条款为实质性条款，投标人如不实质性响应将按无效投标处理，其他条款要求为一般条款。**

**一、采购需实现的目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**1、采购需实现的目标**

投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

**2、为落实政府采购政策需满足的要求**

**2.1 促进中小企业发展政策：**根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库财库〔2020〕46号文件规定，本项目投标人为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，投标人应出具财库〔2020〕46号文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。中标、成交供应商为小型或微型企业的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

**2.2 监狱企业扶持政策：**投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为监狱企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

**2.3 促进残疾人就业政府采购政策：**根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，投标人应对提交的残疾人福利性单位声明函的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

**2.4 鼓励节能政策：**投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

**2.5 鼓励环保政策：**投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求。

投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

**三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点及付款方式：**

**3.1 采购标的的数量、质保期限、交货日期**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **品目号** | **品目名称** | **数量** | **质保期限** | **交货**  **日期** | **是否允许采购进口产品** | **备注** |
| 1 | 1-1 | 梯度风速观测系统 | 4 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 |  |
| 1-2 | 梯度沙尘观测系统 | 4 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 | 核心产品 |
| 1-3 | 水盐平衡观测系统 | 2 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 |  |
| 1-4 | 波文比观测系统 | 1 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 |  |
| 1-5 | 自动气象站 | 5 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 |  |
| 1-6 | 地下水长期监测系统 | 4 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 |  |
| 1-7 | 北斗数据传输系统 | 1 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 |  |
| 2 | 2-1 | 人工气候箱 | 3 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 2-2 | 植物茎流离心机 | 1 | 1年 | 合同签订后60日历日 | 否 | 核心产品 |
| 2-3 | 超微量紫外分光光度计 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 2-4 | 植物根茎切片机 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 2-5 | 智能高速冷冻离心机 | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 2-6 | 全自动纤维测定仪 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 2-7 | 原位冻干机 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 2-8 | 多段冲击套钻 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3 | 3-1 | 紫外可见分光光度计 | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 | 核心产品 |
| 3-2 | 冰箱 | 5 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-3 | 万分之一天平 | 10 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-4 | 千分之一天平 | 8 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-5 | 紫外分光光度计 | 6 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-6 | 电导率仪 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-7 | pH计 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-8 | 0.5-10ul移液器 | 10 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-9 | 20-200ul移液器 | 10 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-10 | 100-1000ul移液器 | 10 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-11 | 土壤环刀 | 200 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-12 | 分光光度计 | 8 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-13 | 凯式定氮仪 | 3 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-14 | 水浴锅 | 8 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-15 | 实验振荡器 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-16 | 消化炉 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-17 | 鼓风干燥箱 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-18 | 超低温冰箱 | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-19 | 光照培养箱 | 6 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-20 | CO2培养箱 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-21 | 实验室超纯水仪 | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-22 | 不锈钢立式压力蒸气灭菌器 | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-23 | 低速离心机 | 5 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-24 | 台式高速离心机 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-25 | 低温冰箱（-40度） | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-26 | 超净工作台 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-27 | 生物切片 | 10 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-28 | 超声波清洗仪 | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-29 | PCR仪 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-30 | 智能全温空气恒温振荡器 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-31 | 高低温（交变）试验箱 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-32 | 凝胶成像 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-33 | 溶解氧测定仪 | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-34 | 微波消解仪 | 1 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-35 | 振动筛分仪（含配套筛网） | 2 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 3-36 | 调温电陶炉（无明火） | 4 | 1年 | 合同签订后30日历日 | 否 |  |
| 4 | 4-1 | 人工温室系统 | 1 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 | 核心产品 |
| 4-2 | 智能人工气候室 | 1 | 1年 | 合同签订后90日历日 | 否 |  |

注：非单一产品采购项目时，将在“采购需求”中标明其核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，评审时将按《中华人民共和国政府采购法》及相关配套法律、法规的规定处理。

**3.2 采购项目交付或者实施的时间和地点**

（1）采购项目（标的）交付的时间：详见“第五章采购需求3.1”

（2）采购项目（标的）交付的地点：采购人指定地点

**3.3 付款方式**

\*3.3.1 付款方式：详见第四章政府采购合同

3.3.2 报价要求：本项目为交钥匙工程，项目所需合理的运输费、保险、税费、安装调试费、培训费等均包含在单台货物（设备）的报价中，不得单列。投标人在填报投标报价明细表（或分项报价表）时上述运输、保险、安装、税费、伴随服务等相关费用须包含在货物（或设备）单价中，不得将运输、保险、安装、税费、伴随服务等相关费用单独填报。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **品目号** | **仪器设备名称** | **技术参数** |
| 1 | 1-1 | 梯度风速观测系统 | 1. **规格**   不小于16个采集通道，可接通道扩展板。   1. **详细参数**   一、主要功能：梯度风速站是针对垂直空间不同梯度的风速测量而设计的高精度风速测量系统，能对大气湍流特征进行直接测量。实现对不同下垫面的边界层阻尼和扰动的观测和研究。  二、技术参数  1.1 数据采集器  1.1.1模拟输入通道数量：不小于16个，可接通道扩展板；  1.1.2 输入电压量程：±5000mV；  1.1.3模拟电压分辨率：≤1333µV（±5000mV）；  1.1.4 A/D分辨率：≥13位；  1.1.5 内存：≥4MB，可扩展16G存储卡；  1.1.6 RS-232接口；  1.1.7 北斗数据传输；  1.1.8 电池可持续工作一年以上；  1.1.9 中文和英文数据下载和分析软件；  1.2 空气温湿度传感器  1.2.1 空气温度测量范围：-80~+60°C ；  1.2.2 精度：±0.17℃；  1.2.3长期稳定性：<0.1℃/年；  1.2.4空气相对湿度测量范围：0~100% RH（-20~60℃时）；  1.2.5 精度：±1%（0~90% RH），±1.7%（90~100% RH）；  1.2.6 长期稳定性：<±1%RH/年；  1.3风速风向传感器  1.3.1测量范围：0~45m/s  1.3.2测量精度：±0.11m/s或1.5%  1.3.3启动风速：≥0.45m/s  1.3.4功耗：最大10mA  1.3.5测量范围：机械0~360º，电子0~357º  1.3.6启动风速：≥0.45m/s  1.3.7测量精度：±5º  三、配置要求：  四套系统包括：数据采集器4套；风速传感器24套；风向传感器4套；空气温湿度传感器24套；20米铁塔2套；软件4套；北斗传输模块4套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 1-2 | 梯度沙尘观测系统 | 1. **规格**   不小于16个采集通道，可接通道扩展板。   1. **详细参数**   一、主要功能  地表的风蚀起沙过程是运动的空气流与地表上的粒子在界面上相互作用的一种动力过程。地表尺度较大的颗粒会发生蠕移运动、沙粒会发生跳跃碰撞运动、尘粒会发生悬浮运动。沙粒在一定的空气动力作用下，可以被抬升到离地表几十厘米的地方。梯度沙尘观测系统用来测量不同梯度沙粒的动量通量，可以直接监测起风后沙粒动能和撞击的颗粒数。配合集沙器来估算不同梯度下的起沙量，建立风沙运移模型。  二、技术参数  1.1 数据采集器  1.1.1模拟输入通道数量：不小于16个，可接通道扩展板；  1.1.2 输入电压量程：±5000mV；  1.1.3模拟电压分辨率：1333µV（±5000mV）；  1.1.4 A/D分辨率：≥13位；  1.1.5 内存：≥4MB，可扩展16G存储卡；  1.1.6 RS-232接口；  1.1.7 北斗数据传输；  1.1.8 电池可持续工作一年以上；  1.1.9 中文和英文数据下载和分析软件；  1.2 风蚀传感器  1.2.1 风蚀传感器功能输出：KE（Kinetic energy）撞击动能输出，脉冲信号输出，CMOS/TTL兼容脉冲  1.2.2 计数输出：PC（Particle counts）粒子计数输出，脉冲信号输出，CMOS/TTL兼容脉冲  1.2.3 增益选择：GAIN 增益，GND×1，＋12VDC×10  1.2.4 感应尺寸：晶体直径：≥0.915英寸 （≥2.4cm） 长度：≥0.475英寸±0.2英寸（≥1.2cm）  1.3 自称重式风沙收集  1.3.1 采样盒进沙口尺寸：标配≥2cm\*5cm（可定制其他尺寸）  1.3.2 采样盒数量：6个  1.3.3 收集器的高度：≥20m.  1.3.4 采样器材质：不锈钢  1.3.5 支架材质：标配为碳钢（表面做耐腐蚀处理）  三、配置要求：  四套系统包括：数据采集器4套；自称重式风沙收集24套；风蚀传感器4套；20米铁塔2套；软件4套；北斗传输模块4套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 1-3 | 水盐平衡观测系统 | 1. **规格**   不小于16个采集通道，可接通道扩展板。   1. **详细参数**   一、主要功能：实时监控生态站土壤条件，包含土壤水分、盐分，温度，水势。  仪器设备的主要技术指标要求：  二、技术参数：  1.1 数据采集器  1.1.1模拟输入通道数量：不小于16个，可接通道扩展板；  1.1.2 输入电压量程：±5000mV；  1.1.3模拟电压分辨率：1333 µV（±5000mV）；  1.1.4 A/D分辨率：≥13位；  1.1.5 内存：≥4MB，可扩展16G存储卡；  1.1.6 RS-232接口；  1.1.7 北斗数据传输；  1.1.8 电池可持续工作一年以上；  1.1.9 中文和英文数据下载和分析软件；  \*1.2 土壤多参数传感器  1.2.1介电常数范围：1~80  1.2.2介电常数精度：±1.5%或±0.2  1.2.3土壤水分范围：0~饱和  1.2.4土壤水分精度：±0.01WFV最大0.03WFV  1.2.5土壤水分精度：±0.03  1.2.6土壤电导率范围：0.01~1.5 S/m  1.2.7土壤电导率精度：±2.0%或±0.005S/m  1.3土壤水势传感器  1.3.1土壤水势测量范围：-9kPa~-100,000 kPa  1.3.2测量精度：±(10%+2kPa)@-9kPa~-100kPa  三、配置要求：  两套系统包括：数据采集器2套；土壤水分、盐分、温度36套；水势传感器36套；供电系统及安装附件2套；软件2套，北斗传输模块2套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 1-4 | 波文比观测系统 | 1. **规格**   不小于16个采集通道，可接通道扩展板。   1. **详细参数**   一、主要功能：该系统是研究能量平衡（土壤水分蒸发蒸腾损失总量）的系统。可直接获取波文比（B）、感热（H）及潜热（Le）参数。  二、技术参数：  1.1 数据采集器  1.1.1模拟输入通道数量：不小于16个，可接通道扩展板；  1.1.2 输入电压量程：±5000mV；  1.1.3模拟电压分辨率：1333 µV（±5000mV）；  1.1.4 A/D分辨率：≥13位；  1.1.5 内存：≥4MB，可扩展16G存储卡；  1.1.6 RS-232接口；  1.1.7 北斗数据传输；  1.1.8 电池可持续工作一年以上；  1.1.9 中文和英文数据下载和分析软件；  1.2 空气温湿度传感器  1.2.1 空气温度测量范围：-80 ~+60 °C ；  1.2.2 精度：±0.17℃；  1.2.3长期稳定性：<0.1℃/年；  1.2.4空气相对湿度测量范围：0~100% RH（-20~60℃时）；  1.2.5 精度：±1%（0~90% RH），±1.7%（90~100% RH）；  1.2.6 长期稳定性：<±1%RH/年；  1.3 四分量净辐射传感器  1.3.1长波波长范围：5~30微米  1.3.2长波测量范围：-200~200 W/m-2  1.3.3长波测量精度：±5%  1.3.4短波波长范围：385nm~2105nm（向上）  295nm~2685nm（向下）  1.3.5短波测量范围：0~2000 W/m-2  1.3.6测量精度：±0.5℃（-50～+70℃）；±3% VWC；±(5%读数+ 0.05dS/m)  1.4 土壤热通量传感器  1.4.1 灵敏度：大约50 µV/ W.m-2；  1.4.2测量范围：+2000~2000 W.m-2；  1.5土壤水势传感器  1.5.1土壤水势测量范围：-9kPa~-100,000 kPa  1.5.2测量精度：±(10%+2kPa)@-9kPa~-100kPa  1.6 植物传感器  1.6.1针长：≥33mm，≥1.5mm直径（针长可定做）  1.6.2适用树杆直径：3~50厘米  1.6.3测量范围：≥11 毫米  1.6.4准确度：±2微米  1.6.5分辨率：<0.001微米  1.6.6线性系数：≤1%  1.6.7传感器温度系数：<0.1微米/度  1.7叶片温度传感器：  1.7.1测量范围：-10～65°C  1.7.2测量精度：±0.2°C；  1.7.31波长范围：8-14μm  1.8叶面湿度传感器：  1.8.1测量时间：≤10ms  1.8.2 输出：250~1500mV  三、配置要求：  数据采集器2套，扩展版1套；空气温湿度传感器2个、四分量辐射传感器1个、土壤热通量板2个；土壤水势传感器5个，茎流传感器16个，茎秆变化传感器8个，叶面湿度1个，红外温度1个，太阳能板及蓄电池等供电系统；安装支架及附件；北斗传输模块2套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 1-5 | 自动气象站 | 1. **规格**   不小于16个采集通道，可接通道扩展板。   1. **详细参数**   一、主要功能：自动气象站用于对风向、风速、雨量、气温、相对湿度、气压、太阳辐射、光合有效辐射、土壤温度、土壤湿度等十个气象要素进行全天候自动监测。  二、技术参数：  1.1 数据采集器  1.1.1模拟输入通道数量：不小于16个，可接通道扩展板；  1.1.2 输入电压量程：±5000mV；  1.1.3模拟电压分辨率：1333 µV（±5000mV）；  1.1.4 A/D分辨率：≥13位；  1.1.5 内存：≥4MB，可扩展16G存储卡；  1.1.6 RS-232接口；  1.1.7 北斗数据传输；  1.1.8 电池可持续工作一年以上；  1.1.9 中文和英文数据下载和分析软件；  1.2 空气温湿度传感器  1.2.1 空气温度测量范围：-50…60°C；  1.2.2 精度：±0.2℃（25℃时）；  1.2.3长期稳定性：<0.1℃/年；  1.2.4空气相对湿度测量范围：0~100% RH（-20~60℃时）；  1.2.5 精度：±2% (10~90%RH)；  1.2.6 长期稳定性：<±1%RH/年；  1.3 风速风向传感器  1.3.1 风速测量范围：0-75米/秒；  1.3.2 风速精度：±0.3米/秒；  1.3.3 启动风速：≥1.1米/秒；  1.3.4风向测量范围：0-359.9°；  1.3.5 风向精度：±3度；  1.4雨量传感器  1.4.1 测量范围：0~600mm/h；  1.4.2测量精度：≤0.1%FS；  1.4.3 储水容量：≥600mm  1.4.4可重复性：≤0.1mm  1.4.5灵敏度：≤0.05mm  1.5 气压传感器  1.5.1 测量范围：300～1200hpa；  1.5.2 测量精度：±1.0mb（@-20～+50℃时）；  1.5.3 线性：±0.25 mb；  1.5.4 滞后：±0.03 mb；  1.5.5 重复性：±0.03 mb；  1.6辐射传感器  1.6.1长波波长范围：5~30微米  1.6.2长波测量范围：-200~200 W/m-2  1.6.3长波测量精度：±5%  1.6.4短波波长范围：385nm~2105nm（向上）295nm~2685nm（向下）  1.6.5短波测量范围：0~2000 W/m-2  1.6.6测量精度：±0.5℃（-50～+70℃）；±3% VWC；±(5%读数+ 0.05dS/m)  1.7 土壤多参数传感器  1.7.1\*介电常数范围：1~80  1.7.2\*介电常数精度：±1.5%或±0.2  1.7.3土壤水分范围：0~饱和  1.7.4土壤水分精度：±0.01WFV 最大0.03WFV  1.7.5土壤水分精度：±0.03  1.7.6\*土壤电导率范围：0.01~1.5 S/m  1.7.7\*土壤电导率精度：±2.0%或±0.005S/m  1.8 雪厚传感器  1.8.1波特率:1200 - 38400 bps  1.8.2测量范围:0.5m~10m  1.8.3光束接受度:~30°  1.8.4分辨率:≤0.25mm  1.8.5精度:±1.0 cm器  三、配置要求：  五套系统包括：数据采集器 5套；空气温湿度传感器5套；风速风向传感器5套；雨量传感器5个；气压传感器5个；辐射传感器5个；超声波雪厚传感器1套；太阳能供电部件5套；2.5米支架、安装箱及防护系统5套；土壤多参数传感器15套；北斗传输和分析软件5套；3.1 中文和英文产品使用说明书（纸质或电子版）5份；3.3 安装调试工具包5套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 1-6 | 地下水长期监测系统 | 1. **规格**   水位测量范围200米。   1. **详细参数**   一、主要功能：测量并记录水位，水压，电导率和温度  二、技术参数：  1、温度：- 5 - 50 ℃ ( 23-122 ℉)  2、数据记录: ≤190,000  3、最快输出速率:每秒≥1次  4、电导率测量范围: 5 - 100,000 µS / cm  5、精度:读数的±0.5 % + 1 µS/cm  6、分辨率: ≤0.1 µS / cm  7、盐度：0-42 PSU  8、电阻：10-200000 Ohms-cm Ohms-cm  9、密度（水的含盐量）：0.98-1.14 g/cm3  10、水位测量范围：0-200米  三、配置要求：记录仪及相关附件1套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 1-7 | 北斗数据传输系统 | 1. **规格**   北斗/GPS双模定位。   1. **详细参数**   1、产品特性  1.1、全天候的北斗双向报文通信，以及北斗/GPS双模定位功能  1.2、高集成化，收发天线和RDSS模块集成一体  1.3、发射功率输出：≥5W  1.4、直径：≤115mm\*高度 ≤81mm  1.5、防护等级：≥IP67  1.6、数据接口：RS232（默认），可升级RS485/RS422  1.7、协议版本：北斗三代通用一体机扩展协议V1.0  1.8、可拓展蓝牙与4G功能  1.9、颜色：白色（默认）  2、技术指标  2.1、RDSS接收部分：射频输入频率S：2491.75±8.16MHz；接收灵敏度≥-127.6dBm（8Kbps）；≥-124.6dBm（16Kbps）；≥-122.8dBm（24Kbps）  2.2、RDSS发射部分：射频输出频率Lf1：1614.26±4.08MHz、Lf2：1618.34±4.08MHz；发射功率：37.0dBm±0.5dB（VCCPA=5.2V）；调制相位误差：≤3°；载波抑制：≥30dBc；协议版本：北斗用户机数据接口协议2.1版。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2 | 2-1 | 人工气候箱 | 1. **规格**   容积≥808L。   1. **详细参数**   一、产品性能特点：  1.微电脑自动控制；多窗口数码显示，触摸开关、操作简便。  2.可编程控制模式；可以设置30组多段编程参数值。  3.具有停电记忆功能，再次通电从断电点按原设定值继续运行。  4.采用Spring-spectrum全光谱冷光源植物光照；确保提供高效的光源。  5.不锈钢内胆；层架高度可调；层架可直接向外抽取。  二、技术指标：  1.容积：≥808L  2.控温范围：-10-50℃  3.控温精度：±0.1℃  4.控温波动度：±0.5℃-1℃  5.控湿范围：50-95%RH  6.控湿波动度：±7%RH  7.光照度：0-22000lux  8.隔板数量：≥6块  9.工作室尺寸：≥1300×630×1055   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2-2 | 植物茎流离心机 | 1. **规格**   采用的主频≥600MHz 的Cortex-A8 CPU为核心的高性能处理器和微控制器，≥7.0英寸高亮度≥800×480分辨率、彩色TFT液晶显示屏。   1. **详细参数**   一、特点:  1.控制系统：采用的主频≥600MHz 的Cortex-A8 CPU为核心的高性能处理器和微控制器，≥7.0英寸高亮度800×480分辨率、彩色TFT液晶显示屏，≥4096×4096分辨率的触摸屏，WINCE6.0操作系统，支持中文/英文/法文/西班牙文四种语种的用户使用习惯、具备强大的图像显示和数据处理功能。  2.全新UI设计操作方便: 整机外型美观，大方，具有舒适的视觉效果；全触摸屏操作界面，友好的人机交互界面；设定参数和运行参数同时显示，转速、离心力、温度、时间、升降速等可任意设定；常用程序可以便捷地一键调用，非常容易进行转换RPM和RCF模式。  3.四级用户安全权限管理：普通操作员、超级用户、仪器校准员、管理员四级管理权限，系统自动记录用户使用日志，方便管理操作和维护仪器。  4.高度灵活的程序设置：每个程序分五步设置阶梯、可设多达100个阶梯程序、连续运转、预约启动、通过USB移动存储介质实现程序的导入导出等。  5.精准的分离效果：可选择10档升速曲线、11个档次降速曲线（0档自由停车），面板上直接提示了每个加速/减速档0rpm加速到500rpm所需要的时间。使离心效果达到最佳。  6.样品ID追踪： 样品ID，每次可通过手持激光扫描仪或手动输入24组样品ID；系统自动记录样品运行日志，通过USB移动存储介质实现运行日志导出等。便于样品质量管理。  7.运行温度和转速过程可控：可以全屏显示全程运行温度和转速曲线，醒目的显示屏使其更易于监控。  8.高效的性能：高能效低温环保无氟制冷机组（制冷剂R404a）、制冷效果强，最高转速最大容量可保持在-4度以下  9.大力矩变频电机直接驱动，无碳粉污染，延长使用寿命。  10.运行十分平稳，最高转速最大容量振动小，用手触摸也不会觉得振动。  11.使用安全：设有超温、超速、电子门锁、不平衡等多种安全保护功能；设有三层保护套，安全可靠，确保使用安全。  12.转子目录库登记现有的转子，为转子运行计数提供转子的使用历史，可选择转子维护提醒。  13.在系统选项中可选择仪器校准提醒功能，通过USB移动存储介质实现校准日志导出，便于仪器管理员及时校准仪器。  14.可存储上千条故障诊断记录，可通过USB移动存储介质实现数据导出，实现计算机管理和维护。  二、主机参数：  1.转子：最高转速≥8000r/min  2.最大张力：≥10017g  3.最大装入枝条≥1×27.4cm  4.定时范围：定时离心1min～99h59min-连续运转  5.温度设置范围：温度10℃～35℃；相对湿度≤80%  6.温度设置范围：-20℃～+40℃  7.温控控制精度：±1.5℃  8.电源单相三线制：220×(1±10%)VAC50Hz 16A  9.整机噪声：< 65dB(A)  三、配置清单：  1.植物根茎导水率分析仪主机1台  2.SPERRY比色皿转子 1套  3.视觉成像系统 1套  4.加液系统 1套  5.笔记本电脑 1台  6.内六角扳手 1套  7.植物流速分析软件 1套   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2-3 | 超微量紫外分光光度计 | 1. **规格**   核酸测量范围0.2～37500ng/µL。   1. **详细参数**   一、仪器特点  1.数据输出端口：具有2个USB接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、等多种设备连接使用  2. USB输出或网络转存数据，自带电子版说明书  3.数据存储方法：内置≥32GB存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法，测量结果自动保存为电子表格模式：  4.具有一键导出扫描检测结果的谱图功能  5.具有自动检测功能（合下检测壁，自动检测出结果）  6.具有液注异常判断功能  7具有曲线拟合功能  8.内置Wi-Fi可实现异地操作，可无限打印检测结果  9.自带高清显示屏，内置win10系统全触控操作  10.开机无需预热 即开即用 1.0-5.0秒即可完成190nm-1100nm波长的数据采集  二、主要参数  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：0.3～2µL  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：±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：0.002～750 Abs,等效于10mm  12.核酸测量范围：0.2～37500 ng/µl （dsDNA）  13.蛋白质测量范围：0.01～1120mg/ml（BSA）  14.内置方法：核酸、蛋白质、全波长、微阵列  15.检测时间：小于3秒   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2-4 | 植物根茎切片机 | 1. **规格**   冷冻切片机。   1. **详细参数**   一、主要功能  1.该机的冷冻系统采用大功率半导体温差致冷原理，先进的纳米材料和液晶显示，有设置温度，实际温度，自动恒温控制，自动报警系统，有记忆功能，自动回缩和自动除霜功能，自动切片计数功能，快速修片功能，提高工作效率。手轮可以任意位置锁住，样品夹头可以快速互换。既能快速冷冻进行冷冻切片,同时能进行常规的石蜡切片。是生物组织学和临床病理学的理想产品。  2.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。  3.修片切片均为步进电机，电机进样后具有自动停止功能。  4.刀架采用特殊工艺加工，切片时不沾片、不卷片。  5.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：  1.切片厚度：0-100um  2.切片厚度设定范围： 0-2um，以0.5um 递进；2-10um以1um递进，10-20um以2um递进，20-50um以5um递进，50-100um以10um递进。  3.修片厚度范围：0-600um  4.样品最大水平移位：≥30mm  5.样品最大垂直平移位: ≥70mm  6.自动回缩：≥12um  7.修片调节最小分度值：≤1um  8.切片调节最小分度值：≤0.5um  9.切片精度：±5% 大容量废屑槽  10.冷冻台最大面积：≥45×40mm  11.最大切片截面：≥50×45mm  12.冷冻台最大温差≥60℃  13.冷刀与刀背成45°角切片，角度越小更易沾片  14.冷刀采用磁性吸附，操作拆卸方便。  15.冷刀冷冻刀最大温差≥50℃冷台同屏分别显示预置温度和实时温度  16.具有记忆、省电功能，运行后自动保留设置温度；自动恒温  17.除霜温度显示，除霜后自动恢复致冷工作状态致冷速度2-7分钟就可达到切片温度。  三、配置：  1.主机  2.摊烤片机   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2-5 | 智能高速冷冻离心机 | 1. **规格**   最高转速≥18500r/min。   1. **详细参数**   一、仪器特点  1.高清触摸屏控制,操作简便,显示直观。  2.气密性转子，有效防止气溶胶及液体外泄。  3.采用变频压缩机组，环保节能，控制精度准确。  4.11种升速曲线、12种减速曲线，10档为自定义档位，有效的防止二次悬沉，使离心效果达到最佳。  5.用户可设置多组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取。  6.设有超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护、确保人身机器的安全。  二、技术参数：  1.最高转速：≥18500r/min  2.最大相对离心力：≥29300xg  3.最大容量：≥4×100ml  4.转速精度：±10r/min  5.定时范围：1s~99min59s/1min~99min59sec  6.计时模式：启动计时、到转速计时、连续计时模式  7.温度设定范围：-20℃～40℃  8.温度控制范围：0℃～40℃  9.温控精度：±1℃  10.压缩机组：变频压缩机组  11.整机噪声：≤62dB(A)  12.功能：预冷、转子识别、点动功能  三、配置：  1.主机 1台  2.角转子≥6×50ml（最高转速：≥13000r/min，最大相对离心力：≥17947×g）、6\*15尖底适配器 1套  3.角转子≥24×1.5/2.2ml（最高转速：≥13000r/min，最大相对离心力：≥16816×g）   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2-6 | 全自动纤维测定仪 | 1. **规格**   ≥6个/批处理能力。   1. **详细参数**   一、主要用途：用于植物组织、饲料及食品中的粗纤维、洗涤纤维、纤维素、半纤维素及木质素的测定。  二、技术指标：  1、符合国际及国家标准的坩埚测定方法  2、测定指标：粗纤维、中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、纤维素、半纤维素、木质素等指标  3、检测范围：0.1-100%；重复性：RSD≤1%（纤维含量5-30%）  4、批处理能力：≥6个/批  5、先进的纤维检测系统，可进行样品测定的全过程：脱脂、酸碱水解、冲洗、过滤等  6、带有正反压力泵，保证样品快速过滤及杜绝样品结饼的现象  7、带符合标准检测方法脱脂脱水用的冷浸提单元一个  8、全套的批次处理工具：包括坩埚把持器、坩埚架等全套的配套工具，方便操作  三、配置：  浸提系统一套，包括热浸提单元一个、冷浸提单元一个，及操作附件一套：P2坩埚4套（6个/套）、坩埚把持器1个、坩埚架1个、挡热板1个、水抽气泵1个、消泡剂（100ml）1瓶、试剂瓶2个、喷水器1个、烧杯1个、漏斗1个。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2-7 | 原位冻干机 | 1. **规格**   ≥0.54㎡干燥面积   1. **详细参数**   一、主要功能：  1、预冻干燥在原位进行，减少干燥过程的繁琐操作，实现了自动化，内设观察窗，干燥过程直观；  2、干燥室温度误差≤1℃，干燥效果均匀；  3、隔板温度可调、可控、可摸索、中试和生产工艺；  4、由于干燥室与冷阱为分体结构，捕水能力强，干燥时间短；  5、嵌入式触摸屏，PLC控制器，PID调节控温，低温硅油冷媒，复叠压缩机组，使温度更低，控制更精细，显示冻干曲线和历史曲线。  6、方形托盘不易变形，易于操作，便于清洗；  7、配置自动充气阀，可充干燥惰性气体；  8、干燥室采用高透光无色透明有机玻璃门，在操作过程中能清晰观察物料的变化过程。  9、配有手动和自动两种工作模式，可以有手动来摸索新物料的冻干曲线  10、U盘转存数据，配有上传机软件，可打印曲线，浏览曲线，修改数据。  二、技术参数  1、干燥面积：≥0.54㎡  2、隔板层数：≥4+1  3、隔板温度范围：-50℃-+70℃（空载）  4、隔板温差：±1℃（平衡时）  5、隔板间距：≥70mm  6、隔板尺寸：≥300mm\*450mm  7、冷阱最低温度：≤-80℃（空载）  8、捕水能力：＞10Kg  9、盘装液体：≥6L  10、极限真空度：≤5Pa  11、冷却方式：风冷：通风良好  12、工作环境温度≤25℃  三、配置：  1、冷冻干燥机主机一台（平板硅油加热）  2、与主机同品牌专用真空泵一台  3、真空连接管一根  4、油雾过滤器一个  5、粉尘过滤器一个   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 2-8 | 多段冲击套钻 | 1. **规格**   液压锤击式取土钻。   1. **详细参数**   一、设备特点：高性能液压锤击式取土钻机，强大的液压锤击系统与优秀的发动机相结合，尽量降低整体重量的同时也能够发挥设备的性能，单人即可搬运与操作。它具有出色的耐用性，元件持续润滑使得设备的保养成本非常低且使用寿命更长。  二、技术参数：  1、钻进参数 ：  1.1、形式：液压锤击式  \*1.2、钻杆外径：≥51mm ，钻杆内径 ≥40mm，取芯直径 ≥36mm，钻杆长度 1米  1.3、取样形式：内管回次取芯，无需提外管  1.4、锤击频率：≥1380次/分钟  1.5、工作压力：≥12.1Mpa  1.6、主机重量：≤27.5kg  2、液压泵站：  2.1、发动机：≥18匹马力  2.2、流量：可调节，19-30L/min  2.3、油箱容量 ≥6.4L  3、液压起拔器参数：  \*3.1、起拔力：≥15吨  3.2、固定方式：卡瓦、球形控制器  3.3、最大压力：≥20Mpa  3.4、油缸数量：2  3.5、换向阀：包含  4、智能盒子：GPS定位，专业的软件定位系统，经纬度定位精准达到米级，海拔高度精准定位达厘米级。可通过手机读取位置信息。手机端和PC端可实时传输数据手机端可实现对数据进行采集、编辑、录入、上传等功能。手机端采集、编辑的数据及图片、视频等信息可一键上传到PC端后台，后台可直接读取数据。一套智能盒子含有一个PC端账号和多个手机端账号。PC端账号为管理账号，手机端账号为使用账号，PC端可对手机端实现实时管理。手机端和PC端都可以对智能盒子对应的设备使用一键报修功能。配套工具：电池充电器（给电池充电） 电池（充满可持续使用10小时以上） 螺丝刀（用于拆卸盒子更换电池） 优盘（内置使用教程）帆布袋（收纳智能盒子和配套工具）；  5、智能钻探控制管理云平台：中文显示、自带字库的软件支持中文编码，至少支持GB2312、GB13000、GB18030的一种。  6、用户文档完整详细，信息描述正确，易理解易操作，需有客户管理、设备管理、故障管理、采样分析等功能。  三、配置：  1、主机：液压锤击头+液压动力站  2、地下部分及工具：主机转接器（≥51mm）3个；钻杆（≥51mm）15个；钻头（≥51mm）3个；PVC内管95cm（OD：≥38mm）15个；样品盖30个；土样卡簧15个；PVC内管转接器（≥51mm）1个；轻质钻杆(≥1m) 14个；轻质钻杆接手(≥20cm)1个；地下装运箱 3个；球形控制器（≥51mm）1个；液压拔管器1个；剖管器1个；减压阀10个；钢制T型把手1个；清理刷1个；清理铲1个；样品存放垫 1个；液压犀牛垫板1个；犀牛液压工具套装1个；降噪防护套装1个。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3 | 3-1 | 紫外可见分光光度计 | 1. **规格**   波长扫描范围190-1100nm   1. **详细参数**   1.波长范围：190-1,100nm  2.光谱带宽：1nm(190to1,100nm)  3.波长显示：≤0.1nm步进  4.波长设置：≤0.1nm步进  5.波长准确度：±0.1nm（氘灯，656.1nm处）,全光谱范围±0.3nm  6.波长重复性：±0.1nm  7.波长转动速度：≥29,000nm/min  \*8.波长扫描速度：29,000-2nm/min  9.换灯波长：根据设置波长自动执行换灯操作，可设换灯波长范围295-364nm(0.1nm步进)  10.杂散光：<0.02%(220nm，NaI)  <0.02%(340nm，NaNO2)  <0.5%(198nm，KCl)  11.光路系统：双光束  12.光度范围：吸光度：-4-4Abs  13.光度准确性：±0.002Abs（0.5Abs）  ±0.004Abs（1.0Abs）  ±0.006Abs（2.0Abs）(使用NIST930D/NIST1930或者相同性能滤光片)  14.光度重复性：<±0.0002Absat0.5Abs  <±0.0002Absat1Abs  <±0.001Absat2Abs  15.基线稳定性：<0.0003Abs/Hr(700nm，光源稳定1小时后)  16.基线平坦度：<±0.0006Abs(1,100-190nm,光源稳定1小时后)  17.噪声水平:<0.00005Abs(700nm)  18.光源:20W碘钨灯和氘灯,集成光源设计，自动灯位转换  19.单色器：低杂散光LO-RAY-LIGH光栅，Czerny-Turner构型  20.检测器：硅光二极管  21.软件：标配软件  可通过USB接口进行外部控制  22.显示：24-bit彩色触摸屏幕  23.支持八种语言随时切换：中文，英文，日文，西班牙语，葡萄牙语，德语，法语，俄语  24.可连接键盘，使用键盘输入方式  25.可连接扫码器，自动读入样品条形码编号  26.无线数据传输功能，实现计算机与测试主机之间无线数据传输  27.自动唤醒及休眠功能，可进行唤醒时间和唤醒周期的设置  28.可连接支持PictBridge协议的打印机，进行无线打印  29.样品仓：内部尺寸≥W110×D250×H115mm，光束间距≤100mm  30.电源要求：AC100,120,220,230,240V,50/60Hz,140VA  31.环境要求：温度范围15°C-35°C，湿度范围30%-80%（无结露现象，30°C或者更高温度时湿度不超过70%）  32.配置电脑一套：不低于i7，8G内存，1T硬盘，集显，RW，W10系统21英寸显示器。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。三年内每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-2 | 冰箱 | 1. **规格**   两箱门。   1. **详细参数**   1.总容积(L)：≥230  2.能效等级：≥2级  3.面板材质：钢化玻璃  4.冷藏室容积(L)：≥140  5.冷冻室容积(L)：≥90  6.综合耗电量(kW·h/24h)：≤0.65   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-3 | 万分之一天平 | 1. **规格**   读数精度≤0.1mg。   1. **详细参数**   1、测量范围：0-220g  2、读数精度：≤0.1mg  3、秤盘尺寸：≥φ80mm  4、线性：≤2mg  5、重复性：≤1mg  6、典型稳定时间：≤3s  7、前置水平调节脚，方便天平使用水平的调节。  \*8、全自动校准功能，仅需轻按触键就可以启动校准程序。  9、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。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-4 | 千分之一天平 | 1. **规格**   读数精度1mg。   1. **详细参数**   1、测量范围：0-420g  2、读数精度：≤1mg  3、秤盘尺寸：≥φ100mm  4、线性：≤2mg  5、重复性：≤1mg  6、典型稳定时间：≤3s  7、前置水平调节脚，方便天平使用水平的调节。  \*8、全自动校准功能，仅需轻按触键就可以启动校准程序。  9、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。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-5 | 紫外分光光度计 | 1. **规格**   波长范围：190～1100nm。   1. **详细参数**   6、杂散光：<0.05%T  7、光度范围：-0.3～3.0A  8、光度准确度：±0.002A(0～0.5A)；±0.004A(0.5～1.0A)；±0.3%T(0～100%T)  9、光度重复性：≤0.001A(0～0.5A);≤0.002A(0.5～1A);≤±0.15%T  10、基线平直度：±0.002A  11、噪声:±0.001A/h  12、基线漂移：≤0.001Abs/H  三、配置：  1、主机，自动八联长样池架(5-100mm)、玻璃比色皿8个、石英比色皿4个  2、电脑：不低于I5/8G内存/1T硬盘/20寸显示器   1. **服务要求**   3.1、现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作及日常维护的培训。  3.2、具备非常完善的售后服务体系，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作。   1. **质保要求**   仪器保修期自验收合格日期起壹年。 |
| 3-6 | 电导率仪 | 1. **规格**   电导率级别：1.0级   1. **详细参数**   一、主要特点：  1.高清液晶显示，按键操作  2.支持平衡测量模式和连续测量模式  3.支持自动/手动温度补偿方式  4.支持电极常数的设置  5.支持电导标准溶液自动识别，支持1点标定  6.支持数据储存、删除和查阅，支持存贮测量结果50套  7.具有断电保护功能，支持恢复出厂设置  二、技术指标  1.电导率：范围：0.00μ S/cm～200ｍS/cm；最小分辨率 ≤0.01 μS/cm，根据量程自动切换；电子单元引用误差 ± 1.0% FS  2.TDS 范围：0.00mg/L～100g/L；最小分辨率≤0.01mg/L，根据量程自动切换；电子单元引用误差 ±1.0％ FS；  3.温度：范围：(-5.0～110.0)℃ /(23-230)℉；最小分辨率≤0.1℃/0.1℉；电子单元示值误差 ±0.2 ℃/±0.36℉  三、配置  1.电导率仪 1台  2.电导电极 1支  3.多功能电极架 1套  4.电源适配器DC 9V(内正外负) 1个  5.防尘罩(按键款) 1只   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-7 | pH计 | 1. **规格**   pH级别：1.0级   1. **详细参数**   一、主要特点：  1.采用高清LCD屏，显示清晰  2.智能判别终点：支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数  3.自动温度补偿，自动1-5点标定，电极校准提醒  4.支持GB、DIN、NIST等多种缓冲溶液，支持标液组管理和自定义pH缓冲溶液和标液组  5.支持数据存储（500套）、查阅、删除、传输和打印  二、技术指标  1.测量参数：电位值、pH值、ORP值和温度值  2.mV：范围：(-2000.0～2000.0)mV；最小分辨率：≤0.1mV；电子单元示值误差：±0.1%或±0.3mV  3.pH：范围：(-2.00～20.00)pH；最小分辨率：≤0.01pH；电子单元示值误差：±0.01pH  4.温度：范围：(-5.0～110.0)℃/(23-230)℉；最小分辨率：0.1℃/0.1℉；电子单元示值误差：±0.2℃/±0.36℉  三、配置  1.实验室pH计 1台  2.pH三复合电极 1支  3.型多功能电极架 1套  4.电源适配器DC 9V(内正外负) 1个  5.通用USB连接线 1根  6.pH4.00/6.86/9.18袋装缓冲溶液 各10包  7.防尘罩(按键款) 1只   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-8 | 0.5-10ul移液器 | 1. **规格**   0.5-10ul,2-20ul,5-50ul,10-100ul,20-200ul,50-200ul,100-1000ul,200-1000ul,1000-5000ul,2-10ml可选   1. **详细参数**   1.手动可调式移液器涵盖量程  2.轻便且设计符合人机功效学。  3.数字视窗，所设量程一目了然。  4.使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。  5.精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.  6.下半只可高温高压消毒。  7.可拆卸式组件便于维护。  8.管嘴连件具有高化学稳定性。  9.可拆卸式组件便于维护。  10.方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。  11.各种规格共十支   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-9 | 20-200ul移液器 | 1. **规格**   0.5-10ul,2-20ul,5-50ul,10-100ul,20-200ul,50-200ul,100-1000ul,200-1000ul,1000-5000ul,2-10ml可选   1. **详细参数**   技术指标  1.手动可调式移液器涵盖量程  2.轻便且设计符合人机功效学。  3.数字视窗，所设量程一目了然。  4.使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。  5.精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.  6.下半只可高温高压消毒。  7.可拆卸式组件便于维护。  8.管嘴连件具有高化学稳定性。  9.可拆卸式组件便于维护。  10.方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。  11.各种规格共十支   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-10 | 100-1000ul移液器 | 1. **规格**   0.1-2ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、20-300ul、100-1000ul、200-2000ul、500-5000ul可选   1. **详细参数**   1.超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时所需的手腕力；  2.高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞；  3.数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；  4.人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；  5.移液器套柄及吸头退出器可高温高压消毒；  6.枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力；  7.无线射频识别技术: 方便进行资产校准和管理  8.各种规格共十支   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-11 | 土壤环刀 | 1. **规格**   ≥Ф50.46×50。   1. **详细参数**   不锈钢材质，用来取原状土的常用仪器。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-12 | 分光光度计 | 1. **规格**   自动设定波长。   1. **详细参数**   1.波长驱动：自动  2.≥1200L/mm光栅，C-T式单色器的结构。  3.波长范围：320~1000nm  4.波长准确度：±1nm  5.波长重复性：≤0.5nm  6.光谱带宽：≤2nm  7.透射比准确度：≤0.3%T  8.透射比重复：≤0.1%T  9.透射比范围：0~200%T  10.吸光度范围：-0.4~4A  11.浓度显示范围： 0~99999  12.杂散光：≤0.05%T  13.稳定性：±0.001A/H  14.噪声：≤0.0005A  15.输出接口：USB RS-232  16.比色皿10个   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-13 | 凯式定氮仪 | 1. **规格**   检测范围0.1-240mgN。   1. **详细参数**   \*1、仪器配置：自动凯氏定氮仪，含蒸馏系统、软件系统；  2、采用国家标准的凯氏定氮方法：浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收法；  3、检测范围：0.1-240mgN；  4、回收率≥99.5%（1-240mgN）；  5、重复性误差：RSD≤0.5%（1-240mgN）；  6、测定样品重量：固体≤6g 液体≤16ml；  7、操作系统：内置≥4.3寸高分标率彩页液晶显示屏，中文操作界面，可实时监测和显示实验过程；  8、全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏、全自动故障检测；  9、采用自动淋洗控制系统，实现智能化出液管路淋洗，保证样品的高回收率和结果的准确性；  10、蒸馏时间：0—60min 连续可调；  11、具备冷凝水流量检测功能，冷凝充分，保证回收率；  12、防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质；  13、具备安全门自动监测及消化管在位检测功能；  14、具有紧急停止操作功能，保证实验安全。  15、具有故障自动检测及声光报警系统智能化设计；  16、安全认证：定氮仪主机需通过CE认证；   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-14 | 水浴锅 | 1. **规格**   双列六孔。   1. **详细参数**   1、加热功率：≥1500W  2、控温范围：室温-100℃  3、水温波动：≤0.5℃  4、控温精度：≤0.5℃  5、工作室容积：≥500×300×150(mm)   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-15 | 实验振荡器 | 1. **规格**   回旋振荡。   1. **详细参数**   1.电源：交流220V±10% 50Hz±2%  2.振荡速度：启动~320转/分（LED数显测速）  3.振荡幅度：≥20mm(回旋振荡)  4.振荡托盘：≥420×420mm  5.定时：0-120分钟  6.工作环境温度：0～40℃  7.工作环境相对湿度：85%以下   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-16 | 消化炉 | 1. **规格**   20位消解仪。   1. **详细参数**   2.1、消化能力：≥20个样品；  2.2、加热方式：采用红外一体式加热及高纯石墨传导；  2.3、控温方式：PID控温；嵌入式软件控温技术；具有曲线升温和直线升温两种控温方式。  2.4、可存储：要求可存贮10组以上消解方法；  2.5、控温范围:室温+5℃～450℃（从室温到400℃≤25分钟）；  2.6、升温计时方式：消解开始计时或达至设定温度计时两种可选；  2.7、显示系统：≥4.3寸真彩液晶显示屏；  2.8、隔热方式：陶瓷及风道隔热；  2.9、控温精度：±1℃；  2.10、消化管容量：≥300ml（满容量水，20℃）  2.11、表面外壳需喷涂特氟龙涂层，防止消解过程中产生的酸气或酸液对仪器的腐蚀；  2.12、自动检测加热单元工作故障并可判断出故障模块，便于维护；  2.13、具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能；  2.14、具备导流槽结构，防止酸液腐蚀仪器；  2.15、石墨表面处理方式：要求采用气相沉积技术，防止石墨高温氧化。  2.16、配置：消化管30支；20位试管架1个   1. **服务要求**   3.1、在用户所在地应有专门的技术应用支持工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务；  3.2、故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知3日内派维修人员到达用户现场维修。   1. **质保要求**   仪器保修期自验收合格日期起壹年。 |
| 3-17 | 鼓风干燥箱 | 1. **规格**   ≥80L。   1. **详细参数**   一、产品特点  1.采用具有控温保护、带有定时功能的LED数字高亮显示微电脑温度控制器，控温精确可靠。  2.箱体内均采用镜面不锈钢或拉丝板材料氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板材料，造型美观、新颖。  3.热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。工作室温度均匀。  4.智能型十段可编程序液晶控制器。  二、技术指标：  1.电源电压：220V　50Hz  2.控温范围：RT+10℃～250℃  3.温度分辨率：≤0.1℃  4.恒温波动度：±1℃  5.输入功率：≥1570W  6.工作环境温度：5℃～40℃  7.内胆尺寸(mm)：≥450×400×450  8.载物托架(标配)：≥2块  9.定时范围：1～9999分钟   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-18 | 超低温冰箱 | 1. **规格**   -86℃超低温冰箱。   1. **详细参数**   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、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等。  二、技术要求及配置：  2.1、工作条件：环境温度10～32℃，工作环境湿度：20~80%RH，电源:198V~242V ，频率：(50 ±1)HZ。  2.2、样式：立式 ;温度 -40℃～-86℃范围内可调。  2.3、有效容积: 不小于780升 。  2.4、显示：不小于10寸高性能LCD电容触摸屏， 液晶屏动态实时显示运行温度、设定温度、环境温度、报警状态与管理、时间等参数信息。  2.5、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。  2.6、样本存取管理：可选择样本存储类型，再设置存储数量，精确存取样本。  2.7、标配USB模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据10年以上。  2.8、安全存储：不少于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），确保物品存储安全。  2.9、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。  2.10、采用无氟环保制冷工质, 拥有自主知识产权的独特制冷回路技术。  2.11、变频压缩机稳定运行功率小于700W。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。  \*2.12、双独立制冷系统，单一制冷系统出现故障，另外一个制冷系统仍然可以维持箱内温度在不小于-80℃，确保样本储存安全。  2.13、25℃环温时，单日耗电量≤12KW.h/24h。  2.14、箱内温度均匀性要求，25℃环境，设定-80℃测试，箱内最高温度与最低温度的差小于6℃。  2.15、25℃环温时，空载降温到-80℃速度≤220min。  2.16、一体式把手门锁设计，可加双挂锁，选配电磁锁、刷卡、指纹、人脸识别。  2.17、保温材料：采用高性能VIP真空绝热材料，VIP保温板厚度≥20mm，箱体发泡层≥130mm。不少于4个发泡压紧内门，双层发泡保温外门，外门不少于4道密封，内门两道门封，整机不少于6道门封。  2.18、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。  2.19、箱体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺。  2.20、低噪音，稳定运行噪音≤58分贝。  2.21、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。  2.22、标配3个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。  2.23、大面积翅片式冷凝器，散热面积大，效果好。 \*2.26、标配USB模块，可记录箱内实际温度、故障报警等数据长达10年以上。  2.24、标配蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB端口供电。  2.25、选配物联模块，手机关注微信公众号、小程序等，可实时监控冰箱运行状态，冰箱报警信息，会同步短信和微信。  2.26、可存储2英寸标准冻存盒600个，2ml标准冻存管60000支。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证2小时内响应，24小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   质保一年 |
| 3-19 | 光照培养箱 | 1. **规格**   容积≥358L。   1. **详细参数**   一、产品性能特点：  1.微电脑自动控制；多窗口数码显示，触摸开关、操作简便。  2.可编程控制模式；可以设置30组多段编程参数值。  3.具有停电记忆功能，再次通电从断电点按原设定值继续运行。  4.采用Spring-spectrum全光谱冷光源植物光照；确保提供高效的光源。  5.不锈钢内胆；层架高度可调；层架可直接向外抽取。  二、技术指标：  1.容积：≥358L  2.控温范围：0-50℃  3.控温精度：±0.1℃  4.控温波动度：±0.5℃-1℃  5.光照度：≥22000lux  6.隔板数：≥4块  7.工作室尺寸：≥530×530×1300   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-20 | CO2培养箱 | 1. **规格**   ≥240L气套式。   1. **详细参数**   1.采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物等培养  2.气套式加热系统，加热迅速，温度.湿度恢复速度快  3.内部容积≥240L  4.最低温度控制范围为室温+5℃  5.Pt1000温度传感器，温度控制精度（℃）：±0.1℃，带独立传感器的超温保护装置  6.标配环境温度传感器，环境温度监测功能，可根据外界温度调整门加热的功率。  \*7.90℃湿热灭菌系统，灭菌彻底。  8.CO2浓度传感器具有"AUTO-START"自动启动功能，自动校准，保证CO2浓度的高精确性  9.CO2进气口配备高效过滤器，对粒径≥0.3μm颗粒物过滤效率为99.99％  10.内腔及附件不锈钢采用特殊电化学处理  11.倾斜式的底盘水库式设计结构，非增湿盘,增加蒸发面积,相对湿度:≥90%，湿度恢复速度快  12.具有独特循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO2浓度的均一性  13.具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水  14.可配4个接口的钢瓶自动切换装置，同时接4个钢瓶，可自动切换  15.标配虹吸泵，清洁方便  16.可堆叠摆放，节省实验室空间  17.配备40L二氧化碳钢瓶含气减压阀   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-21 | 实验室超纯水仪 | 1. **规格**   制水量≥60升/小时。   1. **详细参数**   一、工作环境  1、进水要求：城市自来水总溶解性固形物TDS＜200ppm,水压0.10—0.40MPa，水温5－45℃  2、电源及功率：AC220V/50Hz，30W  二、技术参数  1、制水量:≥60升/小时(水温25℃时)  2、出水流量：1.5－1.8升/分钟（水箱储水时）水箱容积：≥70升，水箱具有ULUPURE液位传感控制系统，防止系统漏水。  3、反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工艺，更换耗材更快捷。电导率≤源水电导率×2%（补偿至25℃）  4、超纯化模块采用“一种纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定。UP超纯水产水质：电阻率(25℃)：18.2MΩ.c,细菌去除率＞99%，微生物<1cfu/ml;重金属离子<0.1ppb；总有机碳(TOC)＜10ppb；颗粒:(<0.22um/ml)  <0.1个。  三、功能特点及设备配置：  1、具系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能；  2、一机两用，可制备纯水和超纯水；超纯水电阻率在线监测功能  3、触摸式操作面板控制系统；PLC自动控制，LCD液晶中文显示屏；  4、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。  5、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”；  6、具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定。  7、具有“超纯水生产用的预处理检测装置”有效去除水中杂质。  8、具有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定。  9、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。  四、配备耗材：  1、前处理PP滤芯、活性炭滤芯和PL线绕滤芯 六套  2、500G反渗透膜+超纯化柱 2支+超纯化罐树脂10L   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-22 | 不锈钢立式压力蒸气灭菌器 | 1. **规格**   50L。   1. **详细参数**   一、产品特点：  1.采用SUS304不锈钢  2.手轮式快开门结构  3.微电脑智能自动化控制  4.自涨式密封圈，自动排放冷空气  5.断水自控 超压自泄 超温保护 压力安全联锁  6.灭菌终了蜂鸣器提醒  7.标配G1/2A的内螺纹样品测试孔  二、技术参数：  1.容积：≥50L  2.功率：≥3.2kW  3.电源：220V±10% 50Hz±2%  4.极限工作/设计温度：≥135℃/139℃  5.极限工作/设计压力：≥0.22MPa/0.25MPa  6.定时范围（分钟）：4-120  7.内腔尺寸(mm)：≥Φ400×630  8.提篮尺寸(mm)：≥Ф360×230×2个   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-23 | 低速离心机 | 1. **规格**   最高转速：≥5300r/min。   1. **详细参数**   一、产品特点：  1、高清、高亮度≥7寸触摸屏可以直接戴手套进行操作，设置参数与运行参数同屏显示，显示直观、操作简便。  2、转速、时间、离心力（RCF)、升、降速档位可以通过触摸屏直接输入数值进行参数设置，相比传统的旋钮式操作更加简单、快捷、精准。  3、自动吸合电子门锁，只需要轻轻合上门盖即可自动关闭，运行时门盖不能打开，门盖未关闭离心机不能启动且报门锁故障，安全可靠。前板、门盖一次模具成型，流线型外观简洁大方，符合人机工程学。  4、程序设置：通过程序可以轻易的实现实验的重现性，支持对程序进行命名，使用时只需调取对应的名称就可以重现实验的整套方案；可支持5级阶梯离心，满足多元化的实验需求。空气动力学椭圆形试杯，减少阻力、降低噪音与能耗。  5、11种升速曲线，12种减速曲线，有效的防止二次悬沉，使离心效果达到最佳（第10档可根据实验需求自定义时间）。  二、技术指标：  1、最高转速：≥5300r/min  2、最大相对离心力：≥4113×g  3、最大容量：≥4×250ml  4、转速精度：±20r/min  5、定时范围：1min～99min59S  6、整机噪声：<65dB(A)  7、电源：AC220V±22V50/60Hz10A  三、配置：主机、4\*250ml吊兰转子(最高转速≥4200rpm，最大离心力≥3450xg)，4\*4\*50尖底适配器、4\*7\*15尖底适配器、4\*15\*1.5/2.0专用适配器，一套、3\*15ml（最高转速5300rpm，最大离心力4113xg）两套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-24 | 台式高速离心机 | 1. **规格**   最高转速：≥16000r/min。   1. **详细参数**   一、技术指标：  1、最高转速：≥16000r/min  2、最大相对离心力：≥21532×g  3、最大容量：≥6×50ml  4、转速精度：±30r/min  5、定时范围：1min～99min  6、整机噪声：<62dB(A)  7、电源：AC220V±22V50/60Hz10A  三、配置：主机、12\*1.5/2.0角转子(最高转速≥16000rpm，最大离心力≥17800xg)一套、12\*10角转子(最高转速≥12000rpm，最大离心力≥14800xg)一套、6\*50ml(最高转速≥11000rpm，最大离心力≥12840xg)一套。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-25 | 低温冰箱（-40度） | 1. **规格**   -40度低温冰箱。   1. **详细参数**   2.1、工作条件：环境温度16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198V~242V，频率：(50±1)Hz。  2.2、样式：立式，单门。  2.3、有效容积（L）：不小于450。  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：SUS304不锈钢板。  2.6、保温材料：无CFC聚氨酯发泡。  2.7、压缩机：采用高效压缩机，风扇电机，节能高效、静音。  2.8、标配：温度记录打印机，打印时间间隔1～240分钟任意设。系统内时间与北京时间同步。可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。  2.9、高精度微电脑温度控制系统，内置控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度等传感器，确保运行状态安全稳定。  2.10、1英寸高亮度数码温度显示，确保箱体内温度保持在-20℃~-40℃范围内，显示精度≤0.1℃。  2.11、搭载DC/DC电源管理模块，高效节能 ；电压控制精度高，电压和整机性能稳定；冗余热量少，杜绝过热安全隐患。  2.12、完善的声光报警功能：具有高温、低温、环温高、传感器故障、开门、断电报警等多种功能。开门持续1分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，物品存放更安全。  2.13、当显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行（需要说明开停时间和规律），确保物品存储安全。  2.14、门体厚度达到≥90mm，箱体厚度达到≥100mm。  2.15、箱体左侧标配一个测试孔。  2.16、标配485接口、远程报警接口。  2.17、专配外挂门把手可外接挂锁，防止随意开启。  2.18、内部标配不少于6层12个ABS抽屉，每层不少于2个，方便物体分类存放，抽屉尺寸（宽\*深\*高mm）：≥320\*519\*178。  2.19、标配USB数据导出接口 最大存储条数100000条，最大存储时限48年。U盘连接可自动持续存储温度数据。蓄电池可提供不少于24小时报警及为温度记录打印机、USB端口供电。  2.20、底部2个调整脚，前后4个万向轮。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-26 | 超净工作台 | 1. **规格**   双人单面。   1. **详细参数**   1.显示方式：LCD  2.空气流向：垂直流  3.工作面：一个  4.洁净等极：100级（≥0.5µm过滤效率达到99.99％）  5.工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调）  6.噪音：≤67dB  7.振动半峰值：≤5µm（X、Y、Z方向）  8.照度：≥300LX  9.工作区尺寸(mm)：≥1300×650×520  10.高效过滤器规格及数量(mm)：≥1250×560×50×①  11.荧光灯/紫外线规格及数量：≥40W×①/20W×①  12.功率(kw)：0.3   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-27 | 生物切片 | 1. **规格**   50种混合类动植物生物切片套装。   1. **详细参数**   1.产品特点：高透光玻璃、边角磨边处理、中英文对照  2.本产品根据国家颁布标准，在取材上做到新鲜、及时、无病变；在染色处理上，力求要显示的结构、部位、器官着色明显、清晰、均匀、协调；在外表上做到整洁美观，组织结构清晰易见。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-28 | 超声波清洗仪 | 1. **规格**   容量≥22.5L。   1. **详细参数**   1、容量：≥22.5L  2、清洗槽尺寸(长\*宽\*高)：≥300\*240\*150mm  3、超声频率可调：≥40KHZ  4、超声功率：≥500W  5、加热功率：≥800W  6、时间可调：1-480min  7、网架：不锈钢  8、降音盖：有   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-29 | PCR仪 | 1. **规格**   ≥0.2ml\*6x4x4模块。   1. **详细参数**   1、TFT高清真彩全触摸屏，曲线图形实时显示热盖及样品台温度。  2、样品台规格:6个4x4孔独立样品台，适用0.2ml单管、排管和96孔板。六个独立样品台可设置各自的梯度温度。  3、采用半导体芯片  4、最大变温速度：≥5.5℃/秒。  5、温度范围：0℃～99.9℃；温度均匀性：≤±0.15℃。  6、实时曲线显示热盖及样品台的温度。  7、主机可储存最多≥15,000个PCR标准程序, 还可通过U盘无限量下载程序或升级软件。  8、独特的前进风后出风的风道设计，仪器之间可紧贴摆放，节约空间。  9、有TM计算器，选配软件可远程控制多台仪器。   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-30 | 智能全温空气恒温振荡器 | 1. **规格**   回旋振荡式。   1. **详细参数**   1.控制方式：P．I．D（微电脑环境扫描微处理芯片）  2.显示方式：LCD(液晶显示屏)  3.对流方式：强制对流式  4.振荡方式：回旋振荡式  5.驱动方式：多维驱动式  6.开门方式：单开门  7.环境温度要求（℃）：15～35  8.温度控制范围（℃）：4～60℃  9.温度分辨精度（℃）：±0.1  10.温度波动度（℃）：≤±0.5（37℃时）  11.温度均匀度（℃）：≤±1（37℃时）  12.回旋频率范围（r/min）：30～300  13.回旋频率精度（r/min）：±1  14.摇板振荡幅度（mm）≥Φ26  15.定时范围（min）：0～9999  16.摇板尺寸（mm）：≥496\*350  17.摇板数量（块） ≥2  18.容积（L）：≥173  19.内胆尺寸（mm）：≥612\*450\*640  20.标准配置（ml\*支）：≥250\*26  21.功率（W）：≥1250   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-31 | 高低温（交变）试验箱 | 1. **规格**   ≥100L。   1. **详细参数**   一、产品特点：  1. 7寸高清触摸屏，触摸式操作，让显示更直观，操作更简单；  2. 控制系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿；  3. 自带数据管理功能：控制器可保存历史数据记录，可查看仪器温度记录曲线，并支持用U盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；  4. 设备自带循环风量调节系统，确保设备气流无死角且温度分布均匀；  5. 带有控制器密码锁功能，防止随意操作；  6. 带有程序升温功能，可控制升温和降温速率；  7. 支持多段数编程程序设定；  8. 带有多点温度校准功能，避免在不同温度使用情况下需要重复校准；  9. 完善保护功能：上下限超温报警、超温停机保护、门开报警、传感器故障报警、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护、风机过热保护功能等；  10. 核心部件：采用节能环保压缩机、高性能风机、高精度温度传感器；  11. 设备配置USB接口、RS485接口等通信端口；  12. 标配一个验证口，用户温度校准或验证；  13. 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，方便客户定期进行冷凝器清洁；  14. 具备观察窗防雾系统和腔体内冷凝水回收系统；  二、技术参数：  1. 控温范围 -60℃~150℃  2. 分辨率：≤ 0.1℃  3. 波动度：≤±0.5℃（37℃时）  4. 均匀度：≤±2℃ （37℃时）  5. 升温速率【℃/min】：≥3%  6. 降温速率【℃/min】：≥0.7  7. 内胆尺寸(mm)：≥500×400×500  8. 容积：≥100L  9. 电源电压：AC 380±10% 50Hz  10. 噪音：≤70dB   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-32 | 凝胶成像 | 1. **规格**   包括自动化控制暗箱、科研级高分辨率相机、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组合在一起的全自动凝胶成像分析系统   1. **详细参数**   1.仪器参数  1.1摄像头：高分辨科研级相机，≥2592\*1944像素（503万像素）  1.2镜头：采用自动变焦镜头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，可折叠于暗箱内部，亮度可调。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，减少紫外光线的对人体的危害，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进口滤光镜组（可选配多种滤光镜组）  1.9模块控制：可通过机箱面膜控制板/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割胶装置：机身外部带有观察口和割胶口（左右各一）的装置，不需其他辅助装置。  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、Norther、Southern、Dot/Slotblot、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，VNTRS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。  3配置：  1、主机  2、电脑不低于I5/8G内存/1T硬盘/20寸显示器  3、核酸测定仪（光程：1mm、0.5mm、0.1mm、0.05mm、0.02mm光程自动转换；样品体积要求：0.3～2µL；检测器:2048-元素线性硅化CCD阵列；波长范围：190～850nm；核酸测量范围：0.2～37500ng/µl；蛋白质测量范围：0.01～1120mg/ml；自带高清显示屏，全触控操作，内置win10系统，内置≥32GB存储空间；内置Wi-Fi可实现异地操作）   1. **服务要求**   3.1、现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作及日常维护的培训。  3.2、具备非常完善的售后服务体系，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作。   1. **质保要求**   仪器保修期自验收合格日期起壹年。 |
| 3-33 | 溶解氧测定仪 | 1. **规格**   仪器级别±0.30mg/L。   1. **详细参数**   1、主要特点：  1.1、采用彩色高清液晶屏幕，显示清晰  1.2、智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数  1.3、支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能  2、测量参数：溶解氧浓度、溶解氧饱和度和温度值  2.1、溶解氧：  范围：电子单元：(0.00～99.99)mg/L；配套范围：(0.00～50.00)mg/L；  最小分辨率：≤0.01 mg/L  电子单元示值误差：±0.10mg/L  仪器示值误差：±0.30mg/L（≤ 20.00mg/L）；±10.0%（＞ 20.00mg/L）  响应时间：≤45s(20.0 ℃时90%响应)  盐度补偿误差：±2%  2.2、饱和度  范围：(0.0～600.0)%  最小分辨率：≤0.1%  电子单元示值误差：±2.0%  仪器示值误差：±10.0%  2.3、温度：  范围：(-10.0～135.0)℃/(14-275)℉  最小分辨率：0.1 ℃/0.1℉  电子单元示值误差：±0.1 ℃/±0.18℉  仪器的示值误差：±0.3℃（0.0℃-60.0℃）；±1.0 ℃（其他范围）  3、配置：  3.1、溶解氧测定仪 1台  3.2、溶解氧电极 1支  3.3、多功能电极架 1套  3.4、电源适配器DC 9V(内正外负) 1个  3.5、通用USB连接线 1根  3.6、防尘罩(按键款) 1只   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-34 | 微波消解仪 | 1. **规格**   8个样品位。   1. **详细参数**   1 适用范围  用于UV-Vis、AAS、AFS、ICP、ICP-MS等仪器的快速样品消解处理，广泛应用于食品、药品、环境、化工、农产品、化妆品等样品的分析检测。  2 技术指标  2.1 主机  2.1.1 采用非脉冲自动变频控制技术，微波最大输出功率≥1000W，仪器可根据温度和压力反馈实时调节微波输出功率，确保样品消解彻底。  2.1.2 316L不锈钢材质的工业级炉腔，钢板厚度≥3mm，炉腔体积≥36L，喷涂多层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温，炉腔5年质保承诺。  2.1.3 弹出式缓冲安全防爆炉门，采用双重锁定自检系统，具有一体化抗流槽结构，提供高强度的防爆能力的同时防止腔内微波泄露。  2.1.4 炉腔应配备大功率排风系统，各种反应可在通风、安全且易于观察的环境下长时间连续进行,采用腔内强制风冷/腔外自然风冷等冷却方式。  \*2.2 温度监控系统  2.2.1 具备非接触式底部红外全罐温度监控系统，可对全部消解罐底部而非侧面进行温度扫描监测，测温范围：-40℃～305℃，控制精度±0.1℃；  2.2.2 可配置插入式主控罐温度监控系统，以便实时监测消解罐罐内样品温度。为确保精确控温的同时避免其他测温方式易产生火花而造成的危险，插入式主控罐温度监控系统应采用光纤控温技术，测量范围：-40℃～305℃，控温精度：±0.1℃。  2.3 压力监控系统  2.3.1 主控罐压力监控系统：采用高精度压力传感器，可实现精准压力控制，控压范围：0-15MPa，控制精度±0.01MPa，显示精度±0.01MPa。  2.3.2 全罐压力监控系统：实时监控每个消解罐内压力，超压自动泄压，限压值连续可调。  2.4 除具备温度和压力监控系统外，仪器应具备COT实时异常监控系统，能够在任何一个反应罐出现异常时自动报警并切断微波从而确保仪器安全运行；  2.5 消解转子系统  2.5.1 可同时处理≥8位样品。  2.5.2 单向旋转通讯系统：温压连接器和消解罐随转盘同方向同步360℃旋转，无需360°往复旋转，旋转过程中无停顿，在温度和压力精确测量的同时，最大程度保证消解均匀性，并且有效降低电机负荷，提高仪器可靠性。  2.5.3 外罐：应采用宇航复合纤维材料防爆外罐，而非PEEK或者陶瓷材料，且外罐整体喷涂特氟龙涂层，耐腐蚀、支持水洗易于清洁。  2.5.4 内罐：应采用TFM材料，容积≥100mL。  2.6 软件操作系统  2.6.1 操作系统内置专业应用方法库，仪器自动识别消解罐位置，免去罐数计数和输入的繁琐，使消解实验更加方便快捷。  2.6.2 支持消解/萃取/合成工作模式切换，可配置高灵敏度溶剂监控系统，能够实时监测腔内溶剂泄漏，有效消除萃取/合成实验过程的安全隐患。  2.6.3 配备≥7寸液晶彩色触摸屏，实时显示温度、压力、时间等工作状态及温压变化，可以随时切换到曲线显示界面。  2.6.4 温压双控，在提供精确控温的同时应可设置压力控制梯度，可自由切换标准控制、功率控制、爬坡控制等不同升温模式。  2.6.5 内置温度、压力及微波功率校准程序，用户可自行对仪器做定期维护校准，确保仪器安全状况。  2.6.6 操作系统应符合21CFR Part11中的要求，可实现用户权限分级管理并密码登录、历史数据不被修改、仪器运行日志追溯等功能。  2.6.7 仪器配置无线控制模块，无需用户值守，可实现对于仪器的远程操控并观察消解实验运行情况。  3 配置要求  3.1 微波消解仪主机1台；  3.2 非接触式底部红外全罐温度监控系统1套；  3.3 压力监控系统1套；  3.4 COT实时异常监控系统1套；  3.5 无线控制模块1套；  3.6 8位超高压消解转子系统1套；（含罐架8个，宇航复合纤维外罐20个，TFM内罐及罐盖20个）  3.7 辅助工具及专用工具包1套；  3.8 赶酸器一台   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。仪器制造商在用户所在地应有专门的技术应用支持工程师，保修期后保证长期供应零备件和正常的售后服务。安装验收期间，免费对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，内容包括但不限于仪器原理、使用方法和维护方法等。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-35 | 振动筛分仪（含配套筛网） | 1. **规格**   9级分筛仪。   1. **详细参数**   一、技术指标  1.工作原理：振荡筛分仪的筛分系统在电磁驱动系统的精确控制下，产生驱动动力。样品在筛分仪的三维振荡下，小于筛子孔径的样品会依次下落，每个筛子里面都有所对应的尺寸样品，从而完成样品的分级。  2.样品类型：粉末、松散物料、悬浮物  3.测量范围：20um-40mm  4.样品处理量：最大6kg（根据样品性质而定）  5.最大分析筛级数：9级  6.分析筛盘直径：100mm、150mm、200mm-300mm  7.筛分时间：数字显示1min-99min，可设置间歇时间5s-99s，防止样品团聚，更有利于样品的筛分。  8.振幅范围：0.2-3mm  9.筛分方式：干筛和湿筛（由不同的配件完成）  10.可储存9组参数组合，具有参数锁定功能，快速的匹配不同的样品，更加规范化和效率化，≥5英寸高清液晶触摸显示屏，无需按键。  11.舒适型紧固装置带双重锁定开启功能（只需在顶部的手柄处向下一按，就能安全、快速的锁紧固定好分析筛，向上一按，就能快速解锁分析筛），操作简单。  12.配称量数据软件，实现自动化的操作，通过电脑对筛分仪的整个筛分过程进行监控和记录，并自动分析结果  二、配置要求：  1.筛分仪主机 1台  2.干筛舒适型紧固装置带双重锁定开启功能及筛盖 1套  3.分析筛套件：2套（含尼龙制分析筛直径20cm，高5cm孔径：10mm、7mm、5mm、3mm、1mm、0.5mm、0.25mm及收集盘各一个）  4.分析筛套件：2套（含不锈钢制分析筛直径20cm，高5cm孔径：5mm、3mm、2mm、1mm、0.5mm、0.25mm及收集盘各一个）   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 3-36 | 调温电陶炉（无明火） | 1. **规格**   ≥1300W。   1. **详细参数**   1.功率100-1300W  2.触摸控制，四位数显  3.防水晶板，不易爆裂  4.定时0-3小时   1. **服务要求**   免费上门安装调试，仪器终身有偿维修，保证24小时内响应，48小时内到达现场，72小时内处理完毕。每年定期上门回访，为用户提供及时周到的服务。   1. **质保要求**   设备在全部验收合格后主机保质期壹年。 |
| 4 | 4-1 | 人工温室系统 | 1. **规格**   1.1系统：包含智能人工气候控制软件 1套  1.2温度、湿度、二氧化碳传感器1套  1.3机器人系统1套  1.4新风系统 1套  1.5保温集装箱1套  1.6升降系统4套  1.7温控机组1套（含2套压缩机组）  1.8除湿系统1套  1.9加湿系统1套  1.10远程控制系统1套  1.11光照系统 4套   1. **详细参数**   1、人工温室系统建设规格：采用≥40尺高柜集装箱改造，分成准备间、培养间和设备间共三个区域，准备间面积不小于4m2，培养间内部有效面积不小于18 m2，过渡间及设备间可根据实际情况设计施工  2、主要建造内容包括：标准40尺集装箱结构、箱内保温结构、保温门、入户防盗门、控温设备（室内机组和室外机组）、控湿设备、控制系统、远程监控、视屏监控、照明系统、灭菌系统、新风系统、CO2系统、水肥系统及室内管道线路等，可模拟再现自然界的多种气象条件，按照试验要求精确控制室内的温度、湿度、光照等运行参数。  3、性能参数  （1）人工温室系统的控温范围：10〜45℃ 任意设定。  （2）控温精度：≤±1℃。  （3）温度均匀度：≤±1℃  （4）湿度范围：40~90%RH任意设定。  （5）控湿精度：≤±7%RH。  （6）CO2控制范围：大气本底浓度～2000ppm,控制精度：±50ppm；  （7）顶置光源光照控制：灯下10cm处0～1600umol/s/㎡，系统依据设定自动控制0～100%无极调控；  （8）PLC控制系统  4、主要配置指标  （1）箱体外壳采用标准≥40寸集装箱（高柜），内：≥12032\*2352\*269mm， 外：≥12192\*2438\*2896mm；  （2）人工温室系统区域保温围护结构材料：培养室区域为六面体结构，保温板采用双面夹芯聚氨酯彩钢保温板，板厚度≥100mm，钢板厚度≥0.5mm，阻燃，自熄时间小于5s。聚氨脂泡沫比重为≥40kg/m3，泡沫导热系数≤0.021W/(m2\*K）；吸水率≤2.2%(v/v)。防火等级：B1级。  （3）人工温室系统内准备室区域保温围护结构材料：准备室区域为六面体结构，保温板采用双面夹芯聚氨酯彩钢保温板，板厚度≥50mm，钢板厚度≥0.5mm，阻燃，自熄时间小于5s。聚氨脂泡沫比重为≥40kg/m3，泡沫导热系数≤0.021W/(m2\*K）；吸水率≤2.2%(v/v)。防火等级：B1级。  （4）室内边角配以净化铝型材装饰，室内边角均为圆弧铝装饰，美观且无卫生死角。  （5）根据室内面积配有2根（≥18W）LED三防照明灯及2根≥40W紫外灭菌灯。  （6）保温门：保温门采用≥100mm聚氨酯密封保温门。门框采用塑钢材质，门四周配有密封磁条，起到很好的密封保温效果；门锁采用内脱困装置，防止实验人员锁困在室内。室内各结合部位连接密封良好，按照无菌室要求设计实施，尺寸：W80\*H190cm\*±2cm聚氨酯净化板气密门，带玻璃观察窗，可通过观察窗随时观察室内的情况。  （7）地面：地面铺设防滑耐磨压花铝板，厚度≥3mm。  ★（8）植物补光光源：  8.1、培养间顶部分布分为5个光源区，每个光源区配至少4盏LED植物生长灯，灯下10cm处0～1600umol/s/㎡。  8.2、尺寸：1200\*75\*40mm；（±5mm）  8.3、功率：180W±5，光子通量：≥480umol/s，220V。  8.4、选用铝合金外壳，耐高湿度抗锈蚀，防护等级不低于IP66。  8.5、光谱结构：380-780nm，LED植物生长灯板整体为单色连续发光，光源光谱含有适合植物生长的3个以上的波长波峰，波长峰值分别660nm、525nm、450nm，各波长波动范围≤5%。  8.6、光源控制：可将室内光源分为5组控制，根据生长需求系统依据设定进行0-100%无极调光。光源可通过控制系统设定控制室内每组光源能够0~100%无级调光源的光照强度及光源的开启时间；  8.7、LED植物生长灯免费质保2年。  （9）光源升降功能：每个光源区分别配有电动升降系统，可电动遥控上下升降，升降速度匀速升降，每个升降系统带有上下限位保护装置，升降机配有上下升降剪刀叉稳定装置，不会导致升降过程中出现左右摇晃情况。  ★（10）搭载机器人：在顶置光源栽培区预置表型成像系统机器人，可通过机器人控制移至植物上方，机器人可搭载传感器、摄像头等对每组苗床上植物进行单独成像及信息上传分析。  （12）气流循环结构：气流经左右循环风道风墙孔板出风，从中央往后回风，以维持室内温湿度的恒定，在蒸发器入风口设置一散流罩，可起到过滤作用，使不洁的空气粒子截留于散流罩内，不再进入风道循环，提高箱体内空气洁净度，顶部风道左右两边各自独立，形成两个腔体，使顶部左右两侧压力增大，出风更均匀，为防止风力发散，于出风口处增加导流墙结构，使风力沿导流墙间的风道向培养架定向出风。送风孔板整体为铝合金材质，抗氧化耐腐蚀。送风孔板整体为拼装而成，拆装方便，便于日后的维修、更换及清理，孔径不小于5mm。  ★（13）控温技术：采用两套控温机组控温方式，核心压缩机采用涡旋式压缩机（或更好压缩机）；压缩机组通过PLC控制，通过系统逻辑思维分辨室内所需温度及设定要求，自由控制切换压缩机的工作数量，在满足室内问题的前提下，同时达到节能的效果及压缩机的使用寿命。室内机组采用复合式冷风机组，机组为双系统设计控温，智能控制除霜。制冷机组配有压缩机预热功能，可在寒冷冬天气候，保证人工温室系统能够全年运行，压缩机组厂家必须具有相关安全生产许可证，并提供压缩机组安全生产许可证编号。压缩机组还应具有防尘防絮配置，防止冷凝器吸满造成高压保护。室内机组采用复合式冷风机组，机组为双系统设计控温，智能控制除霜。  加热：采用PTC电加热形式，有加热超温保护装置，加热均匀，且安全可靠。  温度控制系统具有超温报警功能。当温度超过使用极限时，会自动电话报警，并自动切断电源，确保设备及内部样品不被损坏。  （14）控湿技术：采用超声波加湿系统，雾化气随着制冷系统出风口一起向外排送，加湿器可通过连接管道，加湿管道在室内分布，管道上均匀分布加湿孔，可将湿气均匀送进室内，有效保证室内湿度的均匀性。进水口配有过滤装置；除湿采用冷冻式除湿技术，并妥善处理排水问题。  （15）新风交换系统：采用全热新风交换机，可将室内浑浊的空气排出的同时，在将室外的新鲜空气输入到室内。新风量可达到≥400m³/h；  ★（16）CO2控制：大气本底浓度～2000ppm,控制精度：±50ppm；系统设定任意调节。包含≥40L的CO2气体钢瓶、CO2传感器、减压阀、电磁阀等。  ★(17)水肥系统：独立的水肥系统，系统可依据设定灌溉施肥程序自动执行轮灌任务,无需人工操作,定时定量，省人工,达到准确施肥；能实时在线监测营养液EC\PH的变化，并根据预设目标值，实时调控营养液EC、PH ,可以远程操控，能实现PC端控制,具备浓度上、下限警报，及报错后强制体质注液功能并可以远程手机操作控制。  （18）控制系统：控制箱采用镀锌钢板绝缘配电箱，内有短路保护、漏电保护、相序保护、缺项保护、过流保护、高低压保护等装置，操作触控屏幕采用≥10寸彩色液晶触摸屏及配置PLC可编程逻辑控制器，中文简体操作模式；同时具有高低压报警、高低温报警、流量开关异常报警等报警功能。在液晶触摸屏上界面显示文字信息且有确认按钮解除报警。同时设备还装有一个独立的电话报警系统，当设备温度超温时，会自动拨打预存的电话号码。  （19）控制系统主要功能：必须使用节能型软件控制，执行现况显示、控制参数设定、温湿度控制、温湿度曲线图、光照控制、新风控制、警报记录、CO2控制、上电自运行功能、温湿度记录，温湿度记录≥10000笔以上，记忆容量≥8G，可通过U盘或储藏卡记录保存数据、报警记录功能、数据Excel导出等辅助功能，至少存储数据5年以上；控制系统每天可设定多个时间段的温度湿度等功能和运行周期，出具软件著作权和第三方对控制软件的测试报告复印件（原件备查）；  （20）远程控制功能，可通过网线或WIFI 的连接，在全球任何地方都可以通过电脑、平板电脑或手机，实时监控室内的温度、湿度、光照情况并可以远程设定气候室的温度、湿度、光照强度以及其他本地端可以设置的参数。免费提供手机 APP 监控软件，软件终身免费升级，终身免费提供云服务。   1. **服务要求**   3.1 安装调试地点及时间：新疆大学指定地点安装调试，所有设备在约定的交货期内交货，交货后1个月内完成安装验收工作。  3.2 现场安装调试与培训：在调试正常的基础上，对用户方不少于6人的使用人员进行仪器硬件组成、安装、操作、应用、数据分析与处理、常见问题的处理方法以及故障诊断与处理等方面的内容进行详细讲解与培训，应达到用户人员能独立使用仪器，迅速投入生产使用。  3.3 其他服务要求：卖方应有正规注册的办事处、维修站及零备件库。应有专门负责的维修工程师。应在24小时之内响应维修请求，7日之内给出解决方案。   1. **质保要求**   4.1 质保期：1年  4.2 质保期内，产品本身所发生的非人为使用不当或管理不善的质量问题，卖方负责免费修理。  4.3 质保期外，卖方仍保证提供及时的终身有偿维修服务，并提供仪器相应软件的终身免费升级服务。 |
| 4-2 | 智能人工气候室 | 1. **规格**   1.1气候室控制软件1套  1.2维护结构系统1套  1.3温湿度传感器1套  1.4补光系统 10套  1.5温控机组1套（含2套压缩机组）  1.6除湿系统1套  1.7加湿系统1套  1.8遮阳系统1套  1.9远程控制系统1套   1. **详细参数**   1、阳光房型人工气候室建设规格  阳光房型人工气候室1间，单间使用面积≥20㎡（栽培区），分为栽培区、设备室、缓冲间。主要建造内容包括：栽培区维护结构（中空玻璃）、缓冲间及设备室保温结构、保温门、控温系统（室内机组和室外机组）、控湿系统、控制系统、植物补光系统、远程监控系统、照明系统、灭菌系统、新风系统及室内管道线路等。可模拟再现自然界的多种气象条件，按照试验要求精确控制室内的温度、湿度、光照等运行参数。  2、阳光房型人工气候室性能参数  主要参数：  1、温度控制范围：0℃～35℃（冬季），22℃-45℃（夏季）控制精度:±1℃，在任意温度设定点误差≤±2℃。  2、光照控制：LED全光谱，输入电压220V，灯下10cm处，0～1600umol/s/㎡（全光谱）无极可调，可系统控制自动补光。  3、阳光房型人工气候室围护结构材料采用5+20+5中空钢化玻璃，顶部采用≥4mm+4mm钢化夹胶玻璃。  4、光源采用LED植物生长灯，光照强度可达到灯下10cm处0～1600umol/s/㎡。  5、控制系统：采用PLC控制。  3、智能温室主要配置指标  3.1、阳光房型人工气候室栽区围护结构材料：栽培区外墙和屋顶采用玻璃设计，整体美观大方。主框架高分子热镀锌≥Q235碳钢方管100\*100\*3.0、50\*100\*3.0、100\*100\*3.75整体搭配满焊,表面去锈处理后，打磨光滑，原子灰一道，金属汽车漆喷涂处理，不破坏表面层永不生锈；栽培区外立墙5+20A+5中空钢化玻璃，顶部采用≥4mm+4mm钢化夹胶玻璃，中空玻璃在保证有良好的采光性的同时，隔热保温，隔音，防紫外线。框架承重立柱安装点需在基础底面施工的同时预埋好连接件，保证有效抗风及压。梁、柱分别采用不同型号的钢材。栽培区东西两侧各配有一扇玻璃推拉窗的框边采用断桥铝合金结构材料。  3.2、设备室缓冲间区域围护结构材料：设备室缓冲间维护结构，采用双面夹芯聚氨酯彩钢保温板，板厚度≥100mm，钢板厚度≥0.5mm，阻燃，自熄时间小于5s。聚氨脂泡沫比重为40kg/m3，泡沫导热系数≤0.021W/(m2\*K）；吸水率≤2.2%(v/v)。防火等级：B1级（具有质量监督局检测报告），整体结构需采用密封防水处理。  3.3、阳光房型人工气候室保温门：保温门采用50mm聚氨酯密封保温门。室内各结合部位连接密封良好，按照无菌室要求设计实施，尺寸：W80\*H190cm\*±2cm聚氨酯净化保温门。  3.4、照明和杀菌：室内配备三防照明灯和紫外线杀菌灯。紫外杀菌灯可通过系统进行设定控制灭菌；整体系统布线等要求具有防水功能，布局合理。  \*3.5、补光系统：  3.5.1、栽培区植物补光系统采用LED植物生长灯，灯下10cm处0～1600umol/s/㎡；  3.5.2、尺寸：1200\*75\*40mm（±5mm）；  3.5.3、功率：≥200W，220V（拒绝380V）；光子通量：≥480umol/s  3.5.4、选用铝合金外壳，耐高湿度抗锈蚀，防护等级不低于IP66；  3.5.5、光谱结构：380-780nm，LED植物生长灯板整体为单色连续发光，光源光谱含有适合植物生长的3个以上的波长波峰，波长峰值分别660nm、525nm、450nm，各波长波动范围≤5%；  3.5.6、光源控制：可将室内光源分为5组控制，根据生长需求系统依据设定进行0-100%无极调光。光源可通过控制系统设定控制室内每组光源能够0~100%无级调光源的光照强度及光源的开启时间；  3.6、栽培区安装有独立的外遮阳系统，可电动开启、关闭手动控制，遮阳率不低于85%。  3.7、气流循环结构：气流经侧上出风口出风，经室内往侧下方回风，以维持室内温湿度的恒定，在蒸发器入风口设置一散流罩，可起到过滤作用，使不洁的空气粒子截留于散流罩内，不再进入风道循环，提高箱体内空气洁净度。  3.8、风墙出风速度：0.2m/s≤V≤0.6m/s；  3.9、新风交换系统：采用全热新风交换机，可将室内浑浊的空气排出的同时，在将室外的新鲜空气输入到室内。新风量可达到400m³/h；  \*3.10、控温技术：采用两套控温机组控温方式，核心压缩机采用涡旋式压缩机（或更好压缩机）；压缩机组通过PLC控制，通过系统逻辑思维分辨室内所需温度及设定要求，自由控制切换压缩机的工作数量，在满足室内问题的前提下，同时达到节能的效果及压缩机的使用寿命。室内机组采用双进双出冷风机组，机组为双系统设计控温，智能控制除霜。制冷机组配有压缩机预热功能，可在寒冷冬天气候，保证人工温室系统能够全年运行，压缩机组厂家必须具有相关安全生产许可证，并提供压缩机组安全生产许可证编号。压缩机组还应具有防尘防絮配置，防止冷凝器吸满造成高压保护。室内机组采用复合式冷风机组，机组为双系统设计控温，智能控制除霜。  3.11、控湿技术：采用超声波加湿系统，雾化气随着制冷系统出风口一起向下排送，加湿器位置通过管道将湿气送进室内，进水口配有过滤装置；除湿采用冷冻式除湿机组，管道式暗装，并妥善处理排水问题。  3.12、控制箱：采用镀锌钢板绝缘配电箱，内有短路保护、漏电保护、相序保护、缺项保护、过流保护等装置，操作触控屏幕采用≥10寸彩色液晶触摸屏及配置和PLC工控，中文简体操作模式；同时具有高低压报警、高低温报警、流量开关异常报警等报警功能。在液晶触摸屏上界面显示文字信息且有确认按钮解除报警，具有超温自动报警功能。  \*3.12、控制系统功能：必须节能型软件控制，执行现况显示、控制参数设定、温湿度设定、光照排程设定、灭菌设定、新风、警报记录、温湿度记录,二氧化碳浓度设定，温湿度记录≥10000笔以上，记忆容量≥8G，可通过U盘或储藏卡记录保存数据、报警记录功能、数据Excel导出等辅助功能，至少存储数据5年以上；  3.13、控制系统每天可设定多个时间段的温度湿度等功能和运行周期；  3.14、远程控制功能，可通过网线或WIFI 的连接，在全球任何地方都可以通过电脑、平板电脑或手机，实时监控温室的温度、湿度、光照情况并可以远程设定温室的温度、湿度、光照强度以及其他本地端可以设置的参数。免费提供手机 APP 监控软件，软件终身免费升级，终身免费提供云服务。  3.15、扩展功能：智能控制系统含有喷淋控制、降水量显示、CO2控制、风速显示和大气压力显示等端口，如若以后用户想进行功能升级，只需加些传感器即可，系统无需更换。   1. **服务要求**   3.1 安装调试地点及时间：新疆大学指定地点安装调试，所有设备在约定的交货期内交货，交货后1个月内完成安装验收工作。  3.2 现场安装调试与培训：在调试正常的基础上，对用户方不少于6人的使用人员进行仪器硬件组成、安装、操作、应用、数据分析与处理、常见问题的处理方法以及故障诊断与处理等方面的内容进行详细讲解与培训，应达到用户人员能独立使用仪器，迅速投入生产使用。  3.3 其他服务要求：卖方应有正规注册的办事处、维修站及零备件库。应有专门负责的维修工程师。应在24小时之内响应维修请求，7日之内给出解决方案。   1. **质保要求**   4.1 质保期：1年  4.2 质保期内，产品本身所发生的非人为使用不当或管理不善的质量问题，卖方负责免费修理。  4.3 质保期外，卖方仍保证提供及时的终身有偿维修服务，并提供仪器相应软件的终身免费升级服务。 |
| 注：编制投标文件时，供应商应详细列出设备的品牌、型号、配置参数及所投主要产品的技术支持资料，不得复制招标文件中的技术参数，否则视为无效响应。 | | | |

**五、采购标的的其他技术、服务等要求**

1、投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“\*”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

2、投标人所供货物为全新未使用且具有产品质量合格证明文件的合格产品，免费培训并提供相关培训资料（使用/操作手册）及维修手册和维修密码（如果有）。3、工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

（1）仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

（2）如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

4、投标人所提供的产品技术规格应符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标人应如实填写技术要求偏离表。若采购人掌握了确切事实说明某投标人没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标文件将按无效投标处理。5、投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后3天内将这些资料免费寄给采购人。

**6、投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。达到用户使用功能所必须的各类线材（包含但不限于电线、网线、音视频线等）、辅材（包含但不限于开关、插座、漏电保护器、托架、铁线槽、螺丝钉、涨塞、固定件、线路护套、绑扎带、绝缘胶布等）应包含在相应的配置中，上述费用须包含在投标报价中。**

7、随机的必备品、配件、工具数量及供应办法：按生产厂家标准执行。

**六、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

**1、采购标的需满足的服务标准、效率要求**

（1）投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品至少十年的零配件供应及维修、保养。投标时须提供有关其投标产品新疆地区或西北地区或中国境内专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应每年定期对所有投标产品提供维护保养服务。

（2）投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用，如： 差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

（3）投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

（4）投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件、软件产品和相应数据库资料的免费升级服务。如果是软件系统安全漏洞或程序 BUG成交供应商须提供软件终生的免费升级和维护。

（5）在合同执行期和质量保证期内，设备出现故障后，投标人应保证完全满足技术参数中品目号的具体要求响应。质保期内如内无法排除故障修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。质保期内如出现现场无法修复的故障，供应商负责提供备用设备并将产品运回厂家修理，由维修产生的一切费用由卖方负担。

（6）培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包所有产品最终用户设备操作人员提供不少于1天的免费培训，至用户设备操作人员可独立操作为止。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

**2、采购标的需满足的服务期限要求**

（1）**本项目质保要求：**详见“第五章采购需求 3.1”

质量保证期内由于设备本身原因而引起的零配件的更换，其费用由厂家承担，对损坏所更换的零部件，自更换之日起保修延长3个月。保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在质量保证期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由投标人负担。

1. 质保期内，软件免费提供升级、维护，硬件设备质保期内免费提供定期维护、保养、设备搬迁重装、故障解决处理、配件损坏更换等服务；质量保证期满后，投标人仍应负责提供终身免费维修服务，硬件设备只能收取零配件费（零部件应保证按采购人设备安装地市场最低价供应），免人工费、交通费等。软件产品市场最低价收费，免人工费、交通费等。

**七、采购标的的验收标准**

1、投标人应保证在出厂前对货物的质量、规格、性能和数量等进行准确而全面的检验，并出具出厂合格证书。

2、货物运抵采购项目交付的地点并安装、调试完成后，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件、投标文件和国家或行业相关验收规范。经验收小组测试验收合格的，双方签署质量验收报告，视为产品验收合格，验收合格时间以质量验收报告上记载的时间为准。如验收时需要测试样品、验收专用仪器或工具的,由中标人提供并承担相关费用。

3、投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。

**第六章 评标方法和标准**

**一、评标方法**

本项目采用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。

**二、资格审查**

采购人或采购代理机构依据招标文件，对投标文件中的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，未通过资格审查的投标不进入符合性审查。审查内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格条件** | **审查内容和审查标准** |
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 须提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人的营业执照副本或事业法人登记证或执业许可证或身份证等相关证明复印件（除身份证外其余证件须加盖公章） |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 须提供本单位上一年度由会计师事务所出具的财务审计报告（当上一年度审计报告未出来时，可提供前一年度审计报告），审计报告须包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动（如有）及其附注（复印件并加盖本单位公章）。如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供开标日前三个月内银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可复印件加盖公章。 |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明原件 |
| 4 | 有依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的记录 | 须提供响应文件递交截止日期之前六个月内任何一期的纳税记录或证明文件原件或复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明）  须提供响应文件递交截止日期之前六个月内为员工缴纳社会保障资金的证明材料原件或复印件加盖公章（任意一个月即可），证明材料是社会保险登记证和缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）（依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明） |
| 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 | 须提供声明函原件 |
| 6 | 凡拟参加本次招标项目的投标人须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履约过程中及其他经营活动履约过程中因围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚（处理）记录的，本项目不认定其具有良好的商业信誉，将拒绝其参本次招标活动； | 以采购代理机构在“信用中国”网站及“中国政府采购网”、新疆税务局失信惩戒企业名单截图查询结果为准。 |
| 7 | 法定代表人授权委托书 | 授权人代表签字的须提供法定代表人授权委托书原件及委托人身份证原件 |

**三、符合性审查**

评标委员会对通过资格审查的合格投标人的投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的投标不进入详细评审。符合性审查记录表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **审查内容和审查标准** | **合格标准** |
| 1 | 投标文件签章 | 是否按照规定在应由企业法人或法人授权代表在所有规定签字处逐一盖章或签字及加盖单位公章 | 按照规定在应由企业法人或法人授权代表在所有规定签字处逐一盖章或签字及加盖单位公章 |
| 2 | 报价 | 投标文件是否针对同一种货物出现了两个或两个以上的报价；报价是否超过项目预算或最高限价或经评标委员会认定低于成本的 | 针对同一种货物未出现了两个或两个以上的报价；报价未超过项目预算或最高限价，经评标委员会认定报价未低于成本的 |
| 3 | 投标文件内容 | 是否按照投标文件规定的内容填写 | 按照投标文件规定的内容填写 |
| 4 | 投标保证金 | 是否按招标文件规定递交保证金、保证金金额、保证金形式是否符合招标文件规定的 | 按招标文件规定递交保证金、保证金金额、保证金形式符合招标文件规定的 |
| 5 | 投标有效期 | 投标有效期是否满足投标文件要求 | 投标有效期满足投标文件要求 |
| 6 | 实质性响应 | 是否响应招标文件中商务实质性条款的要求 | 响应招标文件中商务实质性条款的要求 |
| 7 | 附加条件 | 响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件的 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的 |
| 8 | 其他 | 投标文件中是否存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 | 投标文件中不存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 |

**四、详细评审**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分因素** | | **分值** | **评分细则** |
| 价格部分（40分） | | 40 | 满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的报价）为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格满分分值 |
| 商务部分(10分) | 类似项目业绩 | 8 | 投标人近三年（2019年4月1日-至今）类似业绩每提供1项，得1分，满分8分；  注：1.须提供中标通知书（成交通知书）及合同复印件加盖公章，未提供相关证明材料或提供证明材料不全者不得分。  2.投标人提供虚假合同的，按虚假投标处理。 |
| 质量、安全管理体系证书 | 2 | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书得1分，未提供不得分；  投标人具有职业健康安全管理体系认证证书得1分，未提供不得分。 |
| 技术部分 (50分) | 对投标文件技术规格要求的响应程度 | 30 | 所投服务的性能、特点满足采购需求，技术参数全部满足得30分，每负偏离一项扣2分；最低得分0分。  注：投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明和解释,特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。上述允许负偏离项为一般条款（非采购需求中明确的实质性条款） |
| 实施方案 | 10 | 投标人提供本项目的实施方案（包括但不限于硬件平面布置、各类线路布置、此次采购的硬件及软件与学校现有各类软件及硬件的对接方案等）：  实施方案内容全面、完整、详细、完全符合项目实际需求，细节考虑完善的，得10分；  实施方案内容较全面、较完整、较详细、较符合项目实际需求，细节考虑较完善，得8分；  实施方案内容不全、细节有一定考虑、基本符合项目需要的，得6分；  实施方案内容不全、细节欠考虑、部分符合项目需要的，得3分；  未提供或不符合项目实际需求得 0 分。 |
| 售后服务方案 | 5 | 售后服务方案制定完善，包括但不限于售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等，后续保障措施可行性强，遇到问题时能迅速响应，并能及时解决，得5分；  售后服务方案制定较为完善，主要包括售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等，后续保障措施可行性较强，遇到问题时响应较为迅速，得4分；  售后服务方案一般，未能重点突出售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等关键方面，后续保障措施可行性一般，遇到问题时响应速度一般，得3分；  售后服务方案制定较简单，对售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等方面的叙述过于简略，后续保障措施可行性较差，遇到问题时响应速度较慢，得2分；  未制定售后服务方案，或售后服务方案制定不完整，后续保障措施可行度差，不能解决问题或未提供的，得0分。 |
| 培训方案 | 2 | 根据培训方案（包括但不限于：培训方案、培训时间、培训计划及培训人员等）的完整性、可行性、科学性等方面进行综合评审：  培训方案的完整性、可行性、科学性好得2分；  培训方案的完整性、可行性、科学性一般得1分；  未提供不得分。 |
| 质保期后的维修 | 3 | 1.质保期结束后硬件设备能够提供终身维修且明确承诺只能收取零配件费（零部件保证按采购人设备安装地市场最低价供应），免人工费、交通费等的，可得2分；能够提供终身维修服务，但承诺收费标准完全参照市场价格的，可得1分；不能提供终身维修服务的，得0分。  2.质保期结束后软件提供永久有偿升级、维护和技术支持服务且明确承诺按市场最低价收费的，可得1分，不能提供承诺的，得0分。 |

**详细评审中应考虑下列因素：**

1. 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

2. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6 % 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

3. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体 2 % 的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。（本项目不使用）

4. 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：采购人采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有节能产品、环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：在技术部分打分项中加1分。

投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：在技术部分打分项中加 0.5 分 。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

5. 根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27

号）的规定，采购人采购农副产品的，对产地在国家级贫困地区的农副产品的优先采购措施： / 。

6. 同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人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，由评标委员会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。

如采用综合评标法，则：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，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，按投标报价最低的获得中标人推荐资格；评审得分和投标报价均相同的，按技术评审得分最高的获得中标人推荐资格，评审得分、投标报价和技术评审得分三项均相同的由评标委员会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。

7. 中标候选人并列式时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由评标委员会随机抽取的方式确定；

如采用综合评标法，则：综合评审得分相同的,投标报价最低优先，如报价相同则技术部分得分最高优先，投标报价相同且技术部分得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。

**第七章 投标文件格式**

## 

为保证评标工作的顺利进行，各投标人需参照如下的格式，认真进行投标文件的编写工作。需建立详细的目录。

各投标人提交文件中涉及商业机密的，应明确标明，采购人及最终用户将给予保密处理，否则视为公开资料。

###### 封面格式

**投标文件**

### 招标编号：

### 项目名称：

### 包号/包名称：

### 投标人名称（盖公章）：

###### **法定代表人或其授权代表签字（或盖章）：**

年 月

**投标文件目录及索引**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件名称** | **页码** | **该文件总页数** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：**该目录为方便评标委员会查找相关证明文件及评审条件，应尽可能的详细、清晰，投标人可根据自身情况补充完善；投标文件的编制顺序应按此表顺序，并连续编排页码(扫描或复印件可以采用页码机加盖页码)。

**1 开标一览表（投标文件格式一）**

招标编号： 报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 包号 | 合同履行期限 | 交货地点 |
|  | |  |  |  |
| 投标总价： | 大写： 小写： | | | |
| 备注： |  | | | |

注 1：本表中的总价应与分项报价表中的相应报价完全一致。

2：此表中，总价应是所投货物和服务的费用总和，包括本项目采购需求和采购合同中要求的全部内容。

3：如有优惠折扣申明，请在此表中列出。

投标人： （公章）

法定代表人或其授权代理人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**2 资格、资信证明文件**

附件 2-1 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明复印件;

说明：1.提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位公章。

2.投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

附件 2-2 法定代表人授权书(统一格式，自然人投标的无需提供)

**法定代表人身份证明**

投标人名称：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证正反面 |

投标人： （盖单位章）

年 月 日

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（*投标人名称*）的在下面签字的（*法人代表姓名、职务*）代表本公司授权（*投标人名称*）的在下面签字的（*被授权人的姓名、职务* ）为本公司的合法代理人，就（*项目名称*）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

投标人盖章：

附：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

电 子 邮 箱：

电 话：

法定代表人身份证复印件

（正面）

授权代表身份证复印件

（正面）

法定代表人身份证复印件

（反面）

授权代表身份证复印件

（反面）

注：投标人可自拟格式提供，但应与招标文件提供的格式具备同等效力。

附件 2-3 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的说明投标人商业信誉或结算情况等具体要求详见本招标文件第六章

说明：复印件并加盖本单位公章

**附件 2-4 投标保证金缴纳凭证复印件**

说明：投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证的复印件作为缴纳凭证放在投标文件中，复印件上应加盖本单位公章；

**附件2-5 投标人缴纳税收的证明**

投标人缴纳税收的证明（加盖公章）或事业单位近期纳税证明（加盖公章）或自然人缴纳个人所得税证明，具体要求详见本招标文件第六章。

【依法免税的投标人应提供相应文件证明其依法免税。】

**附件2-6 投标人为职工缴纳社会保险的证明**

投标人为职工缴纳社会保险的证明（缴纳凭证复印件， 加盖公章），具体要求详见本招标文件第六章。

【依法不需要缴纳社保的投标人应做书面说明和证明文件。】

**附件 2-7 投标人声明函（统一格式）**

致：采购人/采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位**郑重承诺**：

1、我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）。

2、我单位具有履行合同所必需的专业技术能力，并在规定工作时间内有能力调配较强工作力量，按时保质完成相关工作任务。

3、我单位不存在单位负责人为同一人同时参加本项目投标的情况。

4、我单位不存在直接控股、管理关系的不同投标人同时参与本项目投标的情况。

5、我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形。

6、我单位在投标过程中，不存在向采购人提供、给予任何有价值的物品，试图影响其正常决策的行为。

7、我单位严格遵守国家及行业相关用工标准，做到合理合法用工。

8、本项目所有岗位涉及工作人员在提供服务过程中，经采购人评价不具备工作能力的，我单位将无条件调换。

若采购人、采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项， 我单位将自动失去在本项目的成交资格，并承担因此引起的一切后果及虚假投标责任。

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表(签字或盖章)：

日期：

（注：投标人实际情况如与上述承诺内容不符的，请如实说明，不得虚假承诺）

说明：自然人投标的无需盖章，需要签字。

附件 2-8 虚假应标承担责任声明（统一格式）

致：采购人/采购代理机构

我公司承诺：所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评审、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司提供的货物（或产品）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料） ）），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表(签字或盖章)：

日期：

附件 2-9（格式自拟）

##### 投标人关联单位的说明（格式自拟）

说明：

1.投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

与投标人单位负责人为同一人的其他单位；

2.与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位；

3.如无关联单位可不提供此说明。

附件 2-10 投标人须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：

1.凡拟参加本次招标项目的投标人须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履约过程中及其他经营活动履约过程中因围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚（处理）记录的，本项目不认定其具有良好的商业信誉，将拒绝其参本次招标活动；

2.应提供投标人须知前附表要求的其他资格证明文件。

3.原件、复印件上均应加盖本单位公章，自然人投标的无需盖章，需要签字。

附件 3：投标人综合情况（格式）

附件 3-1 投标人综合情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 | （公章） | | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | 邮政编码 | |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | 电话 | |  | | |
| 传真 |  | | | 邮箱 | |  | | |
| 隶属情况（如有） | 阐明隶属及组织机构情况 | | | | | | | | |
| 控股情况（如有） | 阐明控股和被控股情况 | | | | | | | | |
| 组织结构 |  | | | | | | | | |
| 简介 | 包括但不限于：企业经营范围、发展历程、经营业绩、获奖情况、财务状况、人力资源等。（可另附页） | | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 | | |  | | 电话 |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 | | |  | | 电话 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 高级职称人员 | | | |  | |
| 营业执照号 |  | | 中级职称人员 | | | |  | |
| 注册资金 |  | | 初级职称人员 | | | |  | |
| 开户银行 |  | | 其他…… | | | |  | |
| 账号 |  | |  | | | |  | |
| 经营范围备注 |  | | | | | | | | |

附件 3-2 投标人单位简介

（包括但不限于投标人实力、业务范围、所有权状况、组织机构及职能、人员构成、单位的场地环境和软硬件设施等）

附件 3-3 投标人同类型项目案例（业绩）情况介绍

业绩统计一览表和合同履行情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目委托单位、联系人及电话 | 项目  名称 | 项目  内容 | 合同  金额 | 合同签订日期 | 完成  情况 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.请投标人按照合同签订时间先后顺序填写此表，并按照同一顺序附相关证明材料。

2.投标人近三年（2019年4月1日-至今）类似业绩，须提供中标通知书（成交通知书）及合同复印件加盖公章，未提供相关证明材料或提供证明材料不全者不得分。

3.投标人提供虚假合同的，按虚假投标处理。

投标人名称： （盖公章）

法人代表或其授权人： （签字或盖章）

日 期：

**附件4** **投标书**

**投标书**

致：新疆世纪星工程咨询有限公司

根据贵方为 (项目名称、招标编号) 项目的投标邀请,签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人 （投标人名称、地址） 提交下述文件正本 份、副本 份及电子文档 份，以 形式出具的金额为人民币 元的投标保证金。并作出如下承诺：

1、如果我方被确定为中标人，我们将按照招标文件、我方投标文件及双方确认的合同条款的要求执行。

2、我方保证忠实地执行双方所签的合同，并承担合同规定的责任和义务。

3、我方愿意向贵方提供任何与此报价有关的数据、情况和技术资料。完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

4、我方提交的投标文件及报价自提交日期起 90 天有效，并对我方具有约束力。

5、我方已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

6、在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

7、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

投标人： （公章）

法定代表人或其授权代理人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 附件5 投标分项报价表

**投标分项报价表**

项目名称: 招标编号: 包号: 报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量/  单位 | 原产地和制造商名称 | 单价 | 合价 | 备注 |
| 1. | 货物名称 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 备品备件 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 专用工具 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | 运输（含保险） |  |  |  |  |  |  |
| 6. | 培训、技术服务及其他伴随的服务和工程 |  |  |  |  |  |  |
| 总价： | | | | | |  | |

法定代表人或授权代表（签字或盖章） ：

投标人(盖章):

日 期：

注: 1.如果投标人认为需要，每种货物填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4.上述各项的详细分项报价，应另页描述。

5.如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

## 附件6 货物说明一览表

**货物说明一览表**

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 合同履约期限 | 交货地点 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称： （盖公章）

法人代表或其授权人： （签字或盖章）

日 期：

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

## 附件7 技术规格偏离表

**技术规格偏离表**

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条款号及招标规格 | 投标规格 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1.有偏离的技术条款须在该表中逐一列明，并在“投标文件的技术条款”栏填写具体应答内容， 在“偏离说明”中说明偏离具体情形。若无偏离请在“投标文件的技术条款”中填写“无偏离”。

2.未声明部分将被视为已接受投标文件要求，签约时未经采购人同意不得改变。

3.投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

投标人(盖章):

日期：

## 附件8 商务条款偏离表

**商务条款偏离表**

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1.有偏离的商务条款须在该表中逐一列明，并在“投标文件的商务条款”栏填写具体应答内容，在“偏离说明”中说明偏离具体情形。若无偏离请在“投标文件的商务条款”中填写“无偏离”。

2.未声明部分将被视为已接受招标文件要求，签约时未经招标方同意不得改变。

3.投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确响应内容。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

投标人(盖章):

日期：

## 附件9 中标服务费承诺书

**中标服务费承诺书**

致：新疆世纪星工程咨询有限公司

我们在贵公司组织的 （项目名称、项目编号） 项目招标中若获得中标资格，我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以转账、电汇等形式，向贵公司一次性支付应由我们交纳的中标服务费用。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话： 传真：

电传： 邮编：

承诺方授权代表签字： （承诺方盖章）

承诺日期：

## 附件10-1 中小企业声明函（如是）

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：

注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。

2、请在本表中填写投标人须知前附表中写明的中小企业行业类别。

3、制造商如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业，请填写此声明函，并需要出具相应的声明函和证明文件（格式后附）。

## 附件10-2 监狱企业声明函（如是）

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业制造的货物（或监狱企业承担的工程、或监狱企业承接的服务），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

（1）□（制造商名称）属于监狱企业，后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）□（制造商名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）□（制造商名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为 。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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（盖章）：

日 期：

## 附件10-3 残疾人福利性单位声明函（如是）

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（盖章）：

日 期：

**附件1****1 评审所需要的其他商务文件**

注：后附有效的ISO9001质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书复印件加盖公章。

**附件12 投标文件还应包括的技术文件**

投标人应根据招标文件第五章、第六章的规定自行编写， 详细叙述拟提供产品/服务情况。

包括，但不限于：

1.投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物及服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

2.主要采购需求和性能的详细说明。

3.从采购人开始使用至招标文件规定的服务期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

4.对照招标文件技术规格，逐条说明所提供服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

5.实施方案

6.售后服务方案

7.培训方案

8.质保期后的维修

9.招标文件要求的或投标人认为有必要提供的其他技术文件；

10.投标人认为其它需要说明的事宜。

附件13（统一格式）保证金信息表

**退还保证金申请函**

致：新疆世纪星工程咨询有限公司

（投标人全称) 参加贵方组织的，（项目名称）（项目编号）的招标采购活动。按招标文件的规定，已通过银行转帐/银行汇款形式缴纳人民币（大写） 　　 元的保证金。

退还保证金时请按以下内容划入我方帐户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人开户银行行号：

投标人银行帐号：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

**注：为方便代理机构后续退款事宜，请投标人认真填写此函信息，并后附转帐或汇款的银行凭证复印件。**

|  |
| --- |
| （粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件） |

附件14 开票信息（统一格式）

新疆世纪星工程咨询有限公司：

本 （投标人名称） 公司在参加在贵司进行的 （项目名称）（项目编号） 招标，我司缴纳标书费和代理服务费后开具发票的事宜，我司声明如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 增值税发票开票信息 | | | |
| 增值税发票开票种类 | （请在此处注明增值税专用发票或增值税普通发票） | | |
| 单位名称 |  | | |
| 单位地址 |  | | |
| 纳税人识别号 |  | 固定电话 |  |
| 开户银行名称 |  | 联系人姓名 |  |
| 开户银行账号 |  | 联系人电话 |  |
| 电子发票收件  电子邮箱 | Email: | | |
| 发票邮寄地址： | 地址：  收件人： 电话： | | |

我公司提供的上述开票信息准确无误，如果因我公司提供上述信息错误，导致发票无效的，将由我公司承担相应后果。

注：投标人需要采购代理机构开具增值税发票的，请在上表中填写相关信息，**如投标人需要开具增值税专用发票的须附投标人开户许可证、一般纳税人认定文件的清晰复印件加盖公章，以及开票信息（见上表）。**如投标人在开票信息中未注明开具**增值税专用发票**且未提供上述材料，代理机构将默认开具增值税普通发票。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日