**2024年政府采购项目**

**项目名称：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所国家五指山猪保种场建设项目**

**招标编号: HNJY2024-55-8**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购人：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2024年11月

**目录**

[第一章投标邀请函](#_Toc273039271)………………………………………………………3

第二章投标人须知………………………………………………………7

[第三章采购需求](#_Toc273039273)…………………………………………………………20

[第四章评标办法](#_Toc273039275)…………………………………………………………37

**第五章合同文本………………………………………………**…**………42**

**第六章投标文件格式……………………………………………………51**

**第一章 投标邀请函**

项目概况

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所国家五指山猪保种场建设项目的潜在供应商应在（海南省政府采购网(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/）海南省政府采购电子化交易管理系统获取招标文件，并于2024年12月20日08点30分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HNJY2024-55-8

项目名称：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所国家五指山猪保种场建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：388.20万元（其中包1：310.85万元；包2：77.35万元）

最高限价：388.20万元（其中包1：310.85万元；包2：77.35万元）

采购需求：设备一批、详见招标文件采购需求清单

合同履行期限： 合同签订后，根据设施工程施工进度，按照甲方要求，180天内完成供货安装。

本项目不接受联合体。

**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：无

3.本项目的特定资格要求：无

4.在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力。供应商是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的，提供有效的自然人身份证明，只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。如供应商是银行、保险、石油石化、电力、电信行业等有行业特殊情况的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料；

5.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺函）；

6.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

7.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函）；

8.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）；

9.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）；

10.投标时提供供应商诚信守法承诺书；

11.在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。（注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）

**三、获取招标文件**

时间：2024年11月29日至2024年12月6日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外 ）

地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)方式：网上下载

售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

截止时间：2024年12月20日08点30分（北京时间）

地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

**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、按以下步骤报名并获取文件

1、1网上注册：投标人须在海南政府采购网(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。（平台操作咨询电话：0898-68546705）

1、2投标报名进入投标报名首页，点击采购公告名称，可查看采购公告具体内容，点击需要参与的标包并填写报名相关信息，确认信息无误点击提交，完成报名并下载电子版的采购文件/招标文件及其他文件，未按时在系统平台报名的视为无效报名。

2、本项目采购信息指定发布媒体为:中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）、海南省政府采购网(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所（https://www.catastcgri.cn/）。关于本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

3、CA办理：供应商制作投标文件、签到等需选择CA 数字证书进行签章。海南CA数字证书办理相关事宜如下：（1）CA数字证书所需材料：登录海南省数字证书认证中心网站（网址：http://www.hndca.com/CA/） “服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。（可在线办理，也可现场办理）（2）CA 数字证书现场办理地址：海南省海口市美兰区大英山东三路2号海南数据谷二号营地2层212室。

（3）数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，（已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案）

4、投标文件的制作：本项目全流程电子化操作：必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为wtbwj格式】，离线编辑完成的投标文件各组成部分导入pdf格式签章，最终生成加密的投标文件【为wenc格式】）。

电子投标书编制工具、投标工具使用手册及供应商使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理系统（http://218.77.183.212:8199/u/loginu/）-帮助中心下载。

5、注意事项：本项目全流程电子化操作，供应商应详细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。因系统原因，在海南省政府采购电子化交易管理系统导入的招标文件格式为图片版本word文件（下载的招投标文件包仍为为wtbwj格式）。

6、供应商在开标（签到）倒计时结束前必须完成签到，要求在签到页面进行电子签章（从签到到开评标结束，供应商在系统签章统一使用企业电子公章）。供应商未签到，作为无效投标处理。

到达开标时间，代理机构开标并【发起解密】，设定解密时长（30分钟）以实际发起时间为准，显示解密倒计时，规定时间内未解密成功者，视为投标无效。解密（必须使用加密时的数字证书，否则无法解密）

解密结束后，代理机构将发起开标结果确认，确认时长 （30 分钟）以实际发起时间为准，所有人完成确认则倒计时自动结束。供应商在开标结果页面进行电子签章，并确认成功。

7、招标人不接受有任何选择的报价。

8、本项目支持节能产品、环境标志产品、中小微企业发展、监狱企业发展及残疾人福利性单位等相关扶持政策。

**七、凡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：　中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所

地 址：　海南省海口市龙华区学院路4号

联系方式：　0898-66961372

2.采购代理机构信息

名 称：　海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地　　址：　海南省海口市蓝天路西2-8号

联系方式：　0898-66779294

财务电话： 0898-66737260

3.项目联系方式

项目联系人：郭华军

联系方式： 0898-66742218

**第二章 投标人须知**

**投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。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各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。**

## 1、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 项目预算：388.20万元（其中包1：310.85万元；包2：77.35万元），投标人报价不能超过采购预算，超过视为无效投标。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（）不接受（√） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（）不组织（√） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（）无（√） |
| 5 | 投标有效期 | 从提交投标文件的截止之日起算的90天内有效。 |
| 6 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 7 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 8 | 交货时间 | 合同签订后，根据设施工程施工进度，按照甲方要求，180天内完成供货安装。 |
| 9 | 交货地点 | 海南省儋州市宝岛新村 |
| 10 | 质保期 | **本项目货物的包1质量保证期为60个月，包2质保期为24个月。质保期内乙方对所供货物实行免费包修、包换、包退、维护保养和软件升级，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。** |
| 11 | 本项目所属行业 | 根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为 工业 。 |
| 12 | 不专门面向中小企业的具有原因和情形 | 本项目如专门面向中小企业存在可能影响政府采购目标实现的情形。 |
| 13 | 备注 | **1.中标供应商承诺在土建工程施工期间派人入驻设备安装场地，配合采购方完成设备安装预留管线等布置工作。**  **2.采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。** |

**Ａ说明**

1、适用范围

1.1本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的产品及服务采购。

1.2资金来源系中央预算内资金。

2、定义

2.1“采购人”系指中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所

2.2“投标人”系指响应招标文件的、参加投标竞争的依法成立的制造商、代理商、供货商或其他组织。

2.3“采购代理机构”系指组织本次招标的招标机构海南省教学仪器设备招标中心有限公司。

2.4“采购人”和“采购代理机构”统称“招标采购单位”

2.5“评标委员会”系指组建专门负责本次招标及其评标工作的临时性机构。

2.6“货物”系指所有的由投标人为满足招标文件要求而向招标方提供的货物、方案以其它有关技术资料和材料。

2.7“服务”系指投标人为满足招标文件要求而向招标方承担的运输、安装调试、人员培训、技术服务、售后服务、保险和其它类似的义务。

2.8“日期、时间”系指公历日、北京时间。

2.9招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

2.10“合同”系指由本次招标所产生的合同或和约文件。

2．11招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3、合格的投标方

3.1是响应招标文件，参加投标竞争，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义,如企业为银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标。

3.2如项目允许，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，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招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下投标。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

3.4合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

3.5招标文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

3.6如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

3.7关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

3.7.1、政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《进一步加大政府采购支持中小企业力度》财库〔2022〕19号的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

3.7.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.7.1.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

3.7.1.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.7.1.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.7.1.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.7.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.7.1.4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

3.7.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策（对监狱企业视同小型、微型企业）

对监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据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号的要求：

3.7.2.1、监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、投标时装订在投标文件中）

3.7.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3.7.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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号要求：

3.7.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

3.7.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3.7.3.3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.7.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知财库【2004】185号的要求：

3.7.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

3.7.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

3.7.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

3.7.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

3.7.4.5、提供的产品属于绿色产品的，供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品投标，并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供）

4、纪律

4．1投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

4．2获得本招标文件的投标人，应对招标文件进行保密，不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密资料。

5、投标费用的承担

5.1投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**Ｂ招标文件说明**

6、“招标文件”的构成

6.1“招标文件”是用以阐明所需仪器设备及服务的情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。“招标文件”由下述部份组成：

(1)投标邀请函；

(2) 投标项目要求；

(3) 投标人须知；

(4)设备采购清单;

(5)招标采购合同格式；

(6) 附件（投标文件格式）

7、招标文件的澄清及质疑

7.1凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。在规定的期间内未提出疑问的，视为完全接受招标文件规定的所有条款，并放弃对招标文件（含澄清、修改文件）不明或误解的权利。

7.2 投标人对招标采购文件如有疑点，应按投标邀请中载明的地址，以书面形式（包括信函或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将按照94号令有关规定予以答复。

7.3对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。超过七个工作日、非书面形式以及匿名的质疑将不予受理。

7.4供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.5供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　7.5.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　7.5.2质疑项目的名称、编号；

　7.5.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

7.5.4事实依据；

7.5.5必要的法律依据；

7.5.6提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

7.6质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内12个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

8、招标文件的澄清或者修改

8.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

8.2澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少3日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足3日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

8.4招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，并对投标人具有约束力。

**Ｃ投标文件的编写**

9、要求

9.1投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求提供“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对“招标文件”做出实质性响应。若投标方不能按招标文件要求提供与本标相关的文件、图片资料、证明材料，或者投标文件没有对招标文件各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。

9.2投标文件的语言为中文。

9.3 投标文件的所有计量单位执行中华人民共和国的计量单位。

10、“投标文件”的组成

10.1“投标文件”包括下列部份：

（1）投标书

（2）开标一览表

（3）规格响应表及相关的技术参数图片资料

（4）设备制造厂商提供有效的产品彩页（根据“设备技术参数”中要求）

（5）投标资格证明文件

（6）投标货物符合“招标文件”规定的资格证明文件、证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容

投标人需编制完整的投标文件，按上述编制目录及页码。投标人代表可由法定代表人或其委托代理人担任。由委托代理人签署的投标文件中，须同时提交由法定代表人签署的有效的授权委托书。

11、“投标文件”格式

11.1投标人应按“招标文件”中提供的“投标文件格式”填写投标书、“开标一览表”、“规格响应表”及“售后服务计划”。投标人应分别在以上表格中注明提供的货物名称、型号规格、技术配置及参数、原产地（生产厂名）、数量和价格等（见附件格式）。

11.2投标人可对本“招标文件”中“招标采购项目设备清单及范围”所列的所有货物进行以包为单位投标，投标人可以全部投标，亦可选择其中一包投标。但不得将一包中的内容拆开投标。

12、投标报价

12.1投标人应在“招标文件”所附的“开标一览表”（附件格式）上写明投标货物的单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税）}和投标总价。

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.2投标人应按上述条款的要求填写仪器设备报价。此报价作为招标方评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。

12.3投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是固定价的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

12.4投标总报价表及投标分项报价表应包括：

总报价应包括投标人对每个分项下所提供设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、技术培训、安装、调试、随机零配件、标配工具、运输保险、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。投标人应将货物需求一览表中的所有项目在投标分项报价表上列出并逐项报价。如果投标分项报价表中有列出但未标价的项目，则将其视为已包含在其他项目的报价中，合同执行中不另予支付。

12.4.1 从中华人民共和国境内（不包括中国香港、澳门、台湾）供应的货物及服务，包括：

（1）报出所供货物的EXW价（工厂交货价），除应包括向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税费外，还应包括对货物在制造或组装时使用的部件和原材料从国外进口的全部进口成本，含已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税费。

（2）货物从工厂运至最终目的地（详见货物需求一览表及技术规格）的内陆运输、保险费、和伴随货物交运的有关费用。

3) 技术服务费及其他相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、技术培训等）。

12.4.2 从中华人民共和国境外（含中国的香港、澳门和台湾）供应的货物及服务，包括：

（1）货物到指定目的地免税进口价（指定目的地详见货物需求一览表及技术规格；免税进口价是指货物CIF价和报关、进口商检、运费、保险费和伴随货物交运的有关费用，但不包括关税及增值税）；

（2）技术服务费及相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、备品备件、专用工具、技术培训等）。

（3）原装进口产品：为产地在中华人民共和国境外并在中华人民共和国境外完成仪器整体装配的产品。

13、投标人资格的证明文件

投标人应填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

14、投标有效期

14.1“投标文件”从提交投标文件截止之日起，投标有效期为90天。

14.2特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，招标人既不要求也不允许其修改“投标文件”。

15、“投标文件”的签署及修改

15.1如果“开标一览表”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以“开标一览表”为准；如果制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”为准。

15.2投标文件须按招标文件中已明示需要盖章签名处，均须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须有投标文件签字人在旁边签名才生效，其修改必须清晰。

**Ｄ投标文件的递交**

16、“投标文件”的标记（不作为实质性要求）

16.1不能按“招标文件”提出的要求制作的标书，被视为不完整的投标书，势必影响评标工作进行，是投标人潜在的风险。

17、递交“投标文件”的时间、地点以及截止时间

17.1递交“投标文件”的地点与开标仪式的地点相同。

17.2所有“投标文件”都必须按采购代理机构在“投标邀请函”中规定的投标截止时间之前上传至系统。

（**投标人上传的电子标书的IP地址相同，则IP地址相同的投标按无效标处理。）**

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

19、迟交的“投标文件”

19.1采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后提交的“投标文件”。

19.2投标截止后如投标人少于3名，本次招标将宣布失败，如需要采取其他方式采购，本招标文件可作为其他采购方式的依据，如不改变采购方式，采购代理机构将原封退回收到的任何投标文件，对受影响的投标人不承担任何责任。

**Ｅ开标和评标**

**20、开标**

20.1采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公开开标。（海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统）

20.2投标人不足3家的，不得开标。

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

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

21、评标委员会

21.1评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合招标采购货物的特点，组建的专门负责本次招标评标工作的临时性机构，其成员由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。评标委员会对“投标文件”进行审查、质疑、评估和比较。

21.2 评标期间，投标人应由法人代表或授权委托人应答必须的询标。

22、对“投标文件”的审查和响应性的确定

22.1开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

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。

22.2在对“投标文件”进行详细评估之前，评标委员会将依据招标文件规定对投标人进行符合性审查，没有通过审查的，其投标将被拒绝。

22.3在评标过程中，评标委员会将确定每份投标是否对“招标文件”的实质性要求，做出了实质性的响应。实质性响应的投标是指符合“招标文件”的实质性条款、条件和规定。评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

22.3.1实质性偏离是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

（1）投标文件载明的招标项目完成期限超过了招标文件规定的期限；

（2）投标人的投标报价超过了采购人的预算控制价；

（3）投标文件中附有采购人不能接受的条件；

投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离处理。

投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。

22.3.2采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。核心产品详见“采购需求”。

22.3.3非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

（1）文字表述的内容含义不明确；

（2）同类问题表述不一致；

（3）有明显文字和计算错误；

（4）提供的技术信息和数据资料不完整；

（5）投标文件未按招标文件要求进行编制目录或页码；

（6）评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）--（4）情形之一的，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范。按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

22.3.4在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

**22.4如投标人提交的投标文件为虚假材料的，按无效标处理。**

23、投标文件的澄清

23.1为了有助于对“投标文件”进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人提出质疑，并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任，按照采购代理机构通知的时间、地点，指派专人进行答疑和澄清。

23.2重要的澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

**F 授予合同**

24、定标原则

24.1严格按照“招标文件”的要求和条件进行评标，择优定标。

24.2本次招标，合同将授予符合“招标文件”的要求，并且性价比最合理，能提供最佳服务的投标者。

24.3不能保证最低报价的投标最终中标。

24.4评标结束后，采购代理机构组织编写评标报告，采购人根据评标报告和授标建议书推荐的中标候选供应商确定中标人，并送报采购管理机关备案。

24.5根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。中标或者成交供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。或因供应商对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。采购人对影响的投标人不承担任何责任。中标人将在指定的网站上公示。

25、中标通知

25.1评标结束后，根据评标委员会裁定的结果，由海南省教学仪器设备招标中心有限公司签发《中标通知书》。

25.2《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标人不与招标人按期订立合同的，取消其中标资格，给招标人造成的损失的应当予以赔偿。

26、授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时，可根据采购人的需求的情况，对“招标货物一览表”中列明的货物的数量和服务予以增加或减少，额度不大于10%。

27、签订合同

27.1中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，采购代理机构予以鉴证。

27.2《中标通知书》中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外）。

28、中标服务费

28.1中标方应向海南省教学仪器设备招标中心有限公司支付的中标服务费。

28.2中标服务费参照“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 ［2002］1980号]”文件规定收取。

**第三章 采购需求**

## 采购需求清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 设备名称 | 数量 | 最高限价  （万元） | 备注 |
| （台/个/套） |
| 包1 | 1 | 自动喂料系统 | 8 | 30.08 | 国产设备/核心产品 |
| 2 | 猪舍环境监测及控制系统 | 9 | 38.05 | 国产设备 |
| 3 | 自动饮水系统 | 1 | 7.24 | 国产设备 |
| 4 | 漏粪地板 | 1 | 27 | 国产设备 |
| 5 | 产保一体床 | 1 | 16 | 国产设备 |
| 6 | 仔猪保育栏位 | 1 | 5.35 | 国产设备 |
| 7 | 猪圈栏位 | 1 | 21.13 | 国产设备 |
| 8 | 猪舍自动高压雾化消毒站及管线 | 1 | 35 | 国产设备 |
| 9 | 刮粪系统设备 | 10 | 35 | 国产设备 |
| 10 | 车辆及人员清洗消毒系统 | 1 | 8 | 国产设备 |
| 11 | 母猪电子饲喂站 | 8 | 24 | 国产设备 |
| 12 | 保育猪智能化饲喂站 | 20 | 12 | 国产设备 |
| 13 | 种猪性能测定站 | 8 | 52 | 国产设备 |
| 包2 | 1 | 精子质量评估设备(精子显微影像分析仪） | 1 | 18 | 国产设备/核心产品 |
| 2 | 实验台柜 | 1 | 5 | 国产设备 |
| 3 | 冻精程控冷冻仪 | 1 | 20 | 国产设备 |
| 4 | 场内中转车 | 3 | 7.5 | 国产设备 |
| 5 | 智慧养殖及监控设备 | 1 | 26.85 | 国产设备 |

## 包1：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考品牌型号及详细技术参数及规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | 自动喂料系统 | 一、配置  1.产房自动喂料系统设备1套  2.配种妊娠舍自动喂料系统设备1套  3.种猪测定及展示舍自动喂料系统设备1套  4.公猪舍自动喂料系统设备1套  5.后备、空怀舍自动喂料系统设备1套  6.保育舍自动喂料系统设备1套  7.育成舍自动喂料系统设备1套  8.隔离舍自动喂料系统设备1套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1.产房舍自动喂料系统设备  1.1 料塔：1套，带爬梯，材质为镀锌板，6T以上，容积≥6.8m3,上锥、上围板厚度1.0mm。下锥上围板厚度1.2mm，4条支腿壁厚2.5mm，双面镀锌量不低于275g/㎡上盖1.5mm/80g镀锌板,2个观察窗。  1.2 料塔底部变形口：1套，260\*φ436，热镀锌材质。  1.3 调节箱：1套，304不锈钢材质，单出口。  1.4 塞盘链条：约80米（根据猪舍现场实际布置确定），材质为热镀锌管，φ60\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg；配有料线清料系统。  1.5 不锈钢转角轮：8套，φ60，不锈钢304外壳，铸铁轮。  1.6 外墙穿墙保护套:2套,黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  1.7 室外料线支架:3套,48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  1.8 室外料线支架:1套,60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  1.9 室外低支架:2套,4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  1.10 分娩舍支架:12套,6分2.3成品镀锌管，固定件，直接固定在栏片上。  1.11 60动力箱:1套，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机1.5kW配减速机，主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质。有过载保护功能，前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩，水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  1.12 60室外动力箱支架：1套，室外支架，热镀锌角铁拼装。  1.13 定量杯：32套，5升≤容量≤6升，单次上料累计精度±100g。抗紫外线聚丙烯，全透明，工艺孔封堵。使用软绳，活动卡扣固定料线拉绳。  1.14 喇叭口：32套，60喇叭口，长度350mm。  1.15 手动落料系统 :1套，手绞车，304不锈钢涂塑钢丝绳，固定辅材。  ▲1.16 料位传感器：1套，电容式；灵敏度可调，常闭，两线制。  1.17 透明观察管：1套，φ60\*270mm  1.18 电控箱：1套，304D不锈钢箱体，1主。控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚，定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料。送料过程中不需要人工操作。电控箱安装在料塔附近一侧。  1.19 电控线缆：1套，国标线缆、穿线管、固定件。  2.配种妊娠舍自动喂料系统设备  2.1 料塔：1套，带爬梯，材质为镀锌板，4T以上，上锥板厚度1.0mm，下锥板厚度1.2mm，上围板1.2mm，4条支腿壁厚2.5mm，双面镀锌量不低于275g/㎡，上盖1.5mm/80g镀锌板,1个观察窗。  2.2 料塔底部变形口：1个，260mm\*φ436mm，热镀锌材质。  2.3 调节箱：1个，304不锈钢材质，单出口。  2.4 塞盘料线：约70米（根据猪舍现场实际布置确定），热镀锌管：φ60mm\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg，链盘不易移位；配有料线清料系统，室外料线爬升料管连接处标配止水环。  2.5 不锈钢转角轮：8个，φ60，不锈钢304外壳，铸铁轮。  2.6 外墙穿墙保护套：2个，黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  2.7 室外低支架：2套，4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  2.8 室外支架：3套，48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  2.9 室外支架：1套，60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  2.10 室外低支架：2套，4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  2.11 靠墙三角支架：8套，2mm侯扁铁，直接固定在墙体上。  2.12 大栏支架：9套，6分2.3mm成品镀锌管，固定件。  2.13 60驱动系统：1个，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机2.2kW配减速机；主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质；有过载保护功能；前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩；水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  2.14 60驱动系统支架：1个，室外支架，热镀锌角铁拼装。  2.15 三通下料口：8套，透明握手；下料通畅，设有拉绳式开关片；垂直下料。  2.16 三通下料配件：8套，PVC材质；可调落料高度；外径60mm；壁厚2.0mm。  2.17 料位传感器：1个，电容式；灵敏度可调，常闭，两线制。  2.18 透明观察管：1套，φ60\*270mm。  2.19 电控箱：1套，304D不锈钢箱体，1主1副；控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚；定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料。送料过程中不需要人工操作；电控箱安装在料塔附近一侧。  2.20 电控线缆：1套，国标线缆、穿线管、固定件  3.种猪测定及展示舍自动喂料系统设备  3.1 料塔：1套，带爬梯，材质为镀锌板，1.7T以上，上锥、上围板厚度1.0mm；下锥上围板厚度1.2mm，4条支腿壁厚2.5mm，双面镀锌量不低于275g/㎡上盖1.5mm/80g镀锌板,2个观察窗。  3.2 变形口：1个，260\*φ436mm，热镀锌材质。  3.3 调节箱：1个，304不锈钢材质，单出口。  3.4 塞盘料线：约70米（根据猪舍现场实际布置确定），材质为热镀锌管，φ60\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg，链盘不易移位；配有料线清料系统，可以清理转角及料管的余料，避免发霉；室外料线爬升料管连接处标配止水环。  3.5 不锈钢转角轮：8个，φ60mm，不锈钢304外壳，铸铁轮。  3.6 外墙穿墙保护套：2个，黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  3.7 室外料线支架：3套，48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  3.8 室外料线支架：1套，60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  3.9 室外低支架：2套，4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  3.10 靠墙三角支架：6套，2mm厚扁铁，直接固定在墙体上。  3.11 大栏支架：9套，6分2.3mm成品镀锌管，固定件。  3.12 60动力箱：1个，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机1.5kW配减速机；主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质；有过载保护功能；前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩；水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  3.13 60室外动力箱支架：1个，室外支架，热镀锌角铁拼装。  3.14 三通下料口：8套，透明握手；下料通畅，设有拉绳式开关片；垂直下料。  3.15 三通下料配件：8套，PVC材质；可实现可调落料高度；外径60；壁厚2.0。  3.16 料位传感器：1个，电容式；灵敏度可调，常闭，两线制。  3.17 透明观察管：1个，φ60\*270mm  3.18 电控箱：1套，304D不锈钢箱体，1主1副；控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚，一目了然；定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料；送料过程中不需要人工操作；电控箱安装在料塔附近一侧。  3.19 电控线缆1套，、国标线缆、穿线管、固定件。  4.公猪舍自动喂料系统设备  4.1 料塔:1套,带爬梯，材质为镀锌板，1.7T以上，上下锥板厚度1.0mm，上围板1.0mm，4条支腿壁厚2.0mm，双面镀锌量不低于275g/㎡，上盖1.5mm/80g镀锌板,1个观察窗  4.2 变形口:1个,260\*φ436mm，热镀锌材质。  4.3 调节箱:1个,304不锈钢材质，单出口。  4.4 塞盘料线:约75米（根据猪舍现场实际布置确定），材质为热镀锌管，φ60\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg，链盘不易移位；配有料线清料系统，可以清理转角及料管的余料，避免发霉；室外料线爬升料管连接处标配止水环。  4.5 不锈钢转角轮：8个，φ60mm，不锈钢304外壳，铸铁轮。  4.6 外墙穿墙保护套：2个，黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  4.7 室外低支架：2套，4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  4.8 室外料线支架：3套，48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  4.9 室外料线支架：1套，60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  4.10 大栏支架：19套，6分2.3mm焊管，固定件，直接固定在栏片上。  4.11 60动力箱：1个，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机1.5kW配减速机；主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质；有过载保护功能；前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩；水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  4.12 60室外动力箱支架：1个，室外支架，热镀锌角铁拼装。  4.13 定量杯：16套，容量：8升；抗紫外线聚丙烯，全透明，工艺孔封堵；使用软绳，活动卡扣固定料线拉绳。  4.14 喇叭口：16套，60喇叭口，长度350mm。  4.15 手动落料系统：1套，手绞车，304不锈钢涂塑钢丝绳，固定辅材。  4.16 料位传感器：1个，电容式；灵敏度可调，常闭，两线制。  4.17 透明观察管：1个，φ60\*270。  4.18 电控箱:1套，304D不锈钢箱体，1主；控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚，一目了然；定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料；送料过程中不需要人工操作；电控箱安装在料塔附近一侧。  4.19 电控线缆：1套，国标线缆、穿线管、固定件  5.后备、空怀猪舍自动喂料系统设备  5.1 料塔：1套，带爬梯，材质为镀锌板，1.7T以上，上下锥板厚度1.0mm，上围板1.0mm，4条支腿壁厚2.0mm，双面镀锌量不低于275g/㎡，上盖1.5mm/80g镀锌板,1个观察窗。  5.2 料塔底部变形口：1个，260\*φ436mm，热镀锌材质。  5.3 调节箱：1个，304不锈钢材质，单出口。  5.4 塞盘料线：约70米（根据猪舍现场实际布置确定），材质为热镀锌管，φ60\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg，链盘不易移位；配有料线清料系统，可以清理转角及料管的余料，避免发霉；室外料线爬升料管连接处标配止水环。  5.5 不锈钢转角轮：8个，φ60mm，不锈钢304外壳，铸铁轮。  5.6 外墙穿墙保护套：2个，黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  5.7 室外料线支架：3套，48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  5.8 室外料线支架：1套，60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  5.9 室外低支架：2套，4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  5.10 靠墙三角支架：6套，2mm侯扁铁，直接固定在墙体上。  5.11 大栏支架：5套，6分2.3mm焊管，固定件。  5.12 大栏支架：4套，6分2.3mm焊管，4\*40\*40角铁，固定件。  5.13 60动力箱：1个，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机1.5kW配减速机；主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质；有过载保护功能；前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩；水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  5.14 60室外动力箱支架：1个，室外支架，热镀锌角铁拼装。  5.15 三通下料口：4套，透明握手；下料通畅，设有拉绳式开关片；三通下配Y型三通，可分两路下料；Y型三通可调节下料方向。  5.16 三通下料配件：8套；PVC材质；可实现可调落料高度；  外径60；壁厚2.0。"  5.17 料位传感器:1个,电容式；灵敏度可调，常闭，两线制；  5.18 透明观察管:1个,φ60\*270mm。  5.19 电控箱：1套，304D不锈钢箱体，1主；控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚，一目了然；定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料。送料过程中不需要人工操作；电控箱安装在料塔附近一侧。  5.20 电控线缆：1套，国标线缆、穿线管、固定件。  6.保育舍自动喂料系统设备  6.1 料塔:1套,材质为镀锌板，10.5T以上，容积≥6.8m3,上下锥板厚度1.2mm，中围板1.0mm，下锥板1.2mm，6条支腿壁厚2.5mm，双面镀锌量不低于275g/㎡，上盖1.5mm/80g镀锌板,2个观察窗。  6.2 料塔底部变形口：1个，260\*φ436，热镀锌材质。  6.3 调节箱：1个，304不锈钢材质，单出口。  6.4 塞盘料线：约75米（根据猪舍现场实际布置确定），热镀锌管，φ60\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg，链盘不易移位；配有料线清料系统，可以清理转角及料管的余料，避免发霉；室外料线爬升料管连接处标配止水环。  6.5 不锈钢转角轮：8个，φ60mm，不锈钢304外壳，铸铁轮。  6.6 外墙穿墙保护套：2个，黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  6.7 室外料线支架：3套，48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  6.8 室外料线支架：1套，60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  6.9 室外低支架：2套，4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  6.10 大栏支架：18套，6分2.3mm成品镀锌管，固定件。  6.11 60动力箱：1个，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机1.5kW配减速机；主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质；有过载保护功能；前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩；水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  6.12 60室外动力箱支架：1个，室外支架，热镀锌角铁拼装。  6.13 三通下料口：8套，透明握手；下料通畅，设有拉绳式开关片；垂直下料。  6.14 三通下料配件：8套，PVC材质；可实现可调落料高度，外径60mm；壁厚2.0mm。  6.15 料位传感器：1个，HFC-PT30-K02 电容式；灵敏度可调，常闭，两线制；  6.16 透明观察管：1个，φ60\*270mm。  6.17 电控箱：1套，304D不锈钢箱体，1主；控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚，一目了然；定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料；送料过程中不需要人工操作；电控箱安装在料塔附近一侧。  6.18 电控线缆：1套，国标线缆、穿线管、固定件。  7. 育成舍自动喂料系统设备  7.1 料塔：1套，材质为镀锌板，20T以上，上下锥板厚度1.5mm，上下围板1.2mm，6条支腿壁厚2.5mm，双面镀锌量不低于275g/㎡，上盖1.5mm/80g镀锌板,2个观察窗。  7.2 料塔底部变形口：1个，260\*φ436mm，热镀锌材质  7.3 调节箱：1个，304不锈钢材质，单出口  7.4 塞盘料线：约85米（根据猪舍现场实际布置确定），热镀锌管，φ60\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg，链盘不易移位；配有料线清料系统，可以清理转角及料管的余料，避免发霉；室外料线爬升料管连接处标配止水环。  7.5 不锈钢转角轮：8个，φ60mm，不锈钢304外壳，铸铁轮。  7.6 外墙穿墙保护套：2个，黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  7.7 室外低支架：2套，4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  7.8 室外料线支架：3套，48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  7.9 室外料线支架：1套，60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  7.10 大栏支架：8套，6分2.3mm成品镀锌管，固定件。  7.11 大栏支架：10套，6分2.3mm焊管，固定件。  7.12 60动力箱：1个，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机1.5kW配减速机；主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质；有过载保护功能；前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩；水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  7.13 60室外动力箱支架：1个，室外支架，热镀锌角铁拼装。  7.14 三通下料口：8套，透明握手；下料通畅，设有拉绳式开关片；三通下配Y型三通，可分两路下料；Y型三通可调节下料方向。  7.15 三通下料配件：16套；PVC材质；可实现可调落料高度；外径60；壁厚2.0。  7.16. 料位传感器：1个，电容式；灵敏度可调，常闭，两线制；  7.17 透明观察管：1个，φ60\*270mm。  7.18 电控箱：1套，304D不锈钢箱体，1主；控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚，一目了然；定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料；送料过程中不需要人工操作；电控箱安装在料塔附近一侧。  7.19 电控线缆：1套，国标线缆、穿线管、固定件。  8.隔离舍自动喂料系统设备  8.1 料塔：1套，带爬梯，材质为镀锌板，1.0T以上，上锥、上围板厚度1.0mm。下锥上围板厚度1.2mm，4条支腿壁厚2.5mm，双面镀锌量不低于275g/㎡上盖1.5mm/80g镀锌板,2个观察窗。  8.2 料塔底部变形口：1套，260\*φ436mm，热镀锌材质。  8.3 调节箱：1套，304不锈钢材质，单出口。  8.4 塞盘链条：约50米，根据猪舍现场布置，材质为不锈钢管，φ60\*1.5mm，平均镀层厚度275g/㎡；链条采用20Mn2，Ф5圆钢焊接而成，破断力1.8t，表面镀锌处理；链盘采用尼龙PA66材质，外径42mm，链盘间距70mm；抗移位力250kg；配有料线清料系统。  8.5 不锈钢转角轮：8套，φ60mm，不锈钢304外壳，铸铁轮。  8.6 外墙穿墙保护套:2套,黑色橡胶内嵌板，2mmQ235。  8.7 室外料线支架:3套,48\*2.5mm焊管，固定1根料线。  8.8 室外料线支架:1套,60\*2.5mm焊管，固定2根料线。  8.9 室外低支架:2套,4\*40\*40mm角铁现场拼装，含固定件。  8.10 分娩舍支架:12套,6分2.3mm成品镀锌管，固定件，直接固定在栏片上。  8.11 60动力箱:1套，外壳为304D不锈钢材质，板厚2mm；电机1.5kW配减速，机，主动轮精铸钢材料，从动轮为铸铝材质。有过载保护功能，前盖为304D不锈钢材质,自带防雨罩，水平最大输送速度1500kg/小时以上；电机防护等级IP55。  8.12 60室外动力箱支架：1套，室外支架，热镀锌角铁拼装。  8.13 定量杯：32套，5升≤容量≤6升，单次上料累计精度±100g。抗紫外线聚丙烯，全透明，工艺孔封堵。使用软绳，活动卡扣固定料线拉绳。  8.14 喇叭口：32套，60喇叭口，长度350mm。  8.15手动落料系统 :1套，手绞车，304不锈钢涂塑钢丝绳，固定辅材。  ▲8.16 料位传感器：1套，电容式；灵敏度可调，常闭，两线制。  8.17 透明观察管：1套，φ60\*270mm。  8.18 电控箱：1套，304D不锈钢箱体，1主。控制箱内断路器，交流接触器，继电器等主要电气件品牌为正泰/德力西，其它电气件选用国内外一线品牌产品。控制箱内针对每台驱动独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；控制箱面板旋钮和指示灯标识明确清楚，定时或一键操作，按照设定流程自动完成送料。送料过程中不需要人工操作。电控箱安装在料塔附近一侧。  8.19 电控线缆：1套，国标线缆、穿线管、固定件。 | 8 | 台/套 |
| 2 | 猪舍环境检测及控制系统 | 一、配置  1.公猪舍环境监测及控制系统设备1套  2.种猪测定及展示舍环境监测及控制系统设备1套  3.后备空怀猪舍舍环境监测及控制系统设备1套  4.配种妊娠舍环境监测及控制系统设备1套  5.保育舍环境监测及控制系统设备1套  6.产房舍环境监测及控制系统设备1套  7.育成舍环境监测及控制系统设备2套  8.隔离舍环境监测及控制系统设备1套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1.公猪、种猪测定及展示舍、后备空怀猪舍、配种妊娠舍猪舍环境监测及控制系统设备  1.1 51寸恒速风机:8台,1.1KW-8p\380V恒速电机，整体模压成型玻璃钢外壳，内表面和外表面同样光滑平整，流线型外观设计，低风阻，高能效，耐腐蚀，便于清理不生细菌；整体PAG复合材料扇叶，经久耐用，不变形不断裂，扇叶经过动平衡试验，风机运行平稳、振动小、噪音小； 铝合金立柱，美观耐腐蚀，不锈钢安装底板，超强耐腐蚀；直驱驱动，结构简单，便于维护；风机尺寸：高H: 1435mm 宽 W: 1435mm 安装洞口尺寸：高H: 1455mm 宽 W: 1455mm，通风量；0pa:47892m3/h;25pa:42508m3/h;50pa:37264m3/h,)。  1.2 内嵌湿帘:4块,质瓦楞原浆纸，单张固话，内嵌式，国标pvc水管，进出水口同侧，进水口32，出水口50，两端冲洗口配丝堵，双面304不锈钢防鼠网，含固定组件。  1.3 水循环:4套,220V,潜水泵，pvc水管，包含水循环系统，回水50，供水32，进水32；40目过滤器；浮球阀；两端预留冲洗口，冲洗口配丝堵；  1.4 卷帘:4块,两边卷帘封头密封，卡簧卡槽固定；采用200g/㎡双面覆膜，半透明。  1.5 手动驱动4套。  1.6 蝶形吊顶小窗：20块，吊顶进风窗730\*560\*160mm，堵头ABS，小窗框架及扇叶板PVC,抗老化；双面蝶形；安装尺寸不小于670\*500mm。  1.7 手动驱动4套。  1.8 温湿度传感器：8个，DC3.6～30V 宽电压范围供电，远距离集中供电仍能正常工作；功率≤0.03W，低功耗，节能减排；温度精度±0.2℃、湿度精度±2%RH，高精度、低漂移；采用专用的 EMC 抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片；能实时采集环境温度和湿度；采用485 通信接口，标准 ModBus-RTU 协议，通信地址、波特率可设置，通信线最长可达 200米。  1.9 二氧化碳传感器：4个，防水等级IP65以上测定范围0～10% Vol 精度±3%供电电压DC 9V-24V 运行环境，温度：10~50℃ 湿度：15-90%RH输出信号输0-10V模拟量数据刷新时间＜10S采用专用的EMC抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  1.10 氨气探头：4个，防水等级IP65以上，量程0-100ppm，分辨率0.1ppm精度±3%供电电压DC 9V-24V ；运行环境，温度：10~50℃ 湿度：15-90%RH输出信号输485，数据刷新时间＜10S，采用专用的EMC抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽，电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  1.10 声光报警灯：4套，单元门口含报警喇叭及报警灯，实现高低温报警，断电、缺相报警。  1.12 环控仪：4个，可以设定温湿度参数、二氧化碳和氨气阈值；系统会根据温差和斜率的变化自动控制外设的开关，实现智能控温；适应性强：开放9路风机输出，每一路可任意接入不同数量，满足不同猪舍多样化的需求；选择多样化：自动、半自动、手动三种控制模式；稳定采温：八路温度采温，确保控制有效实施；风机交替开启，保证舍内换气均匀，也有效地避免了个别风机连续运行，延长风机的使用寿命。可在监控台上查看历史环境数据，准确把握猪场环境情况。可在手机端或者电脑端云控制台查看不同圈舍不同单元的环境参数及终端外设的设备启动态。可通过环控设备-找到目标圈舍对应的中服进入设置-修改参数后点击远程设置即可成功下发。  1.13 环控箱：4个，304不锈钢箱体，控制2台风机，1个水泵。  1.14 环控电线：4套，含风机、水泵、传感器电缆以及固定件。猪舍内布线采用标准BVR、RVV、YJV线缆；桥架电工管均采用阻燃材质。  2.保育舍、产房舍猪舍环境监测及控制系统设备  2.1 51寸恒速风机：2台，1.1KW-8p，380V恒速电机，整体模压成型玻璃钢外壳，内表面和外表面光滑平整，流线型外观设计，整体PAG复合材料扇叶，扇叶经过动平衡试验，铝合金立柱、不锈钢安装底板 ，电机直驱驱动，结构简单，便于维护； 风机尺寸：高H: 1435mm 宽 W: 1435mm；安装洞口尺寸：高H: 1455mm 宽 W: 1455mm；通风量：0pa:47892m3/h;25pa:42508m3/h;50pa:37264m3/h,)。  2.2 36寸恒速风机：2台，0.75KW-6p，380V恒速电机，整体模压成型玻璃钢外壳，内表面和外表面光滑平整，流线型外观设计，整体PAG复合材料扇叶，扇叶经过动平衡试验，合金立柱，不锈钢安装底板、电机直连驱动，结构简单，便于维护；风机尺寸：高H: 1150mm 宽 W: 1150mm安装洞口尺寸：高H: 1170mm 宽 W: 1170mm；通风量：0pa:26300m3/h;25pa:24816m3/h;50pa:22346m3/h。  2.3 内嵌湿帘：2块，优质瓦楞原浆纸，单张固话，内嵌式，国标pvc水管，进出水口同侧，进水口32，出水口50，两端冲洗口配丝堵，双面304不锈钢防鼠网，含固定组件。  2.4 水循环：2套，220V,潜水泵，pvc水管，包含水循环系统，回水50，供水32，进水32；40目过滤器；浮球阀；两端预留冲洗口，冲洗口配丝堵；2.5 卷帘：2块，两边卷帘封头密封，卡簧卡槽固定；采用200g/㎡双面覆膜，半透明。  2.6 手动驱动：2套。  2.7 蝶形吊顶小窗：10块，吊顶进风窗730\*560\*160mm，堵头ABS，小窗框架及扇叶板PVC,抗老化；双面蝶形；安装尺寸不小于670\*500mm；  2.8 手动驱动2套。  2.9 温湿度传感器：4个，DC3.6～30V 宽电压范围供电，远距离集中供电仍能正常工作；功率≤0.03W，低功耗，节能减排；温度精度±0.5℃、湿度精度±4%RH，高精度、低漂移；采用专用的 EMC 抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽；能实时采集环境温度和湿度；采用485 通信接口，标准 ModBus-RTU 协议，通信地址、波特率可设置，通信线最长可达 200米；  ▲2.10 二氧化碳传感器：2个，防水等级IP65以上测定范围0～10% Vol ，精度±3%，供电电压DC 9V-24V 运行环境，温度：10~50℃，湿度：15-90%RH，输出信号输0-10V模拟量，数据刷新时间＜10S，采用专用的EMC抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽，电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  ▲2.11 氨气探头：2个，防水等级IP65以上，量程0-100ppm，分辨率0.1ppm精度±3%，供电电压DC 9V-24V 运行环境，温度：10~50℃ 湿度：15-90%RH输出信号输485，数据刷新时间＜10S，采用专用的EMC抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽，电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  2.12 声光报警灯：2套，单元门口含报警喇叭及报警灯，用于各种猪舍，不单独做报警电箱，实现高低温报警，断电、缺相报警。  2.13 环控仪：2个，可以设定温湿度参数、二氧化碳和氨气阈值，系统就会根据温差和斜率的变化自动控制外设的开关，实现智能控制；开放9路风机输出，每一路可任意接入不同数量，满足不同猪舍多样化的需求；选择多样化：自动、半自动、手动三种控制模式；稳定采温：八路温度采温，确保控制有效实施；风机交替开启，保证舍内换气均匀，也有效地避免了个别风机连续运行，延长风机的使用寿命。可在南商云智慧猪场监控台上查看历史环境数据，准确把握猪场环境情况。可在手机端或者电脑端云控制台查看不同圈舍不同单元的环境参数及终端外设的设备启动态。可通过环控设备-找到目标圈舍对应的中服进入设置-修改参数后点击远程设置即可成功下发。  2.14 环控箱：2个，304不锈钢箱体，控制2台风机，1个水泵。  2.15 环控电线：2套，含风机、水泵、传感器电缆以及固定件。猪舍内布线采用标准BVR、RVV、YJV线缆；电工管桥架采用知名品牌，桥架电工管均采用阻燃材质。  3. 育成舍环境监测及控制系统设备  3.1 51寸恒速风机:4台,1.1KW-8p，380V恒速电机，整体模压成型玻璃钢外壳，内表面和外表面光滑平整，流线型外观设计，整体PAG复合材料扇叶，扇叶经过动平衡试验，铝合金立柱、不锈钢安装底板电机直驱驱动，结构简单，便于维护；风机尺寸：高H: 1435mm 宽 W: 1435mm；安装洞口尺寸：高H: 1455mm 宽W: 1455mm  通风量：0pa:47892m3/h;25pa:42508m3/h;50pa:37264m3/h  3.2 内嵌湿帘：2块，7090优质瓦楞原浆纸，单张固话，内嵌式，国标pvc水管，进出水口同侧，进水口32，出水口50，两端冲洗口配丝堵，双面304不锈钢防鼠网，含固定组件。  3.3 水循环：2套，220V,潜水泵，pvc水管，包含水循环系统，回水50，供水32，进水32；40目过滤器；浮球阀；两端预留冲洗口，冲洗口配丝堵；  3.4 卷帘：2块，两边卷帘封头密封，卡簧卡槽固定；采用200g/㎡双面覆膜，半透明。  3.5 手动驱动2套。  3.6 蝶形吊顶小窗：10块，顶进风窗730\*560\*160mm，堵头ABS，小窗框架及扇叶板PVC,抗老化；双面蝶形；安装尺寸不小于670\*500mm；小窗支撑框架由买方负责  3.7 手动驱动2套。  3.8 温湿度传感器：2个，DC3.6～30V 宽电压范围供电，远距离集中供电仍能正常工作；功率≤0.03W，温度精度±0.5℃、湿度精度±4%RH；采用专用的 EMC 抗干扰器件，工业级处理芯片；实时采集环境温度和湿度；采用485 通信接口，标准 ModBus-RTU 协议，通信地址、波特率可设置，通信线最长可达 200米；  ▲3.9 二氧化碳传感器：2个，防水等级IP65以上；测定范围0～10% Vol ；精度±3%；供电电压DC 9V-24V ；运行环境，温度：10~50℃ ， 湿度：15-90%RH；输出信号输0-10V模拟量；数据刷新时间＜10S；采用专用的EMC抗干扰器件，工业级处理芯片；电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  ▲3.10 氨气探头：2个，防水等级IP65以上；量程0-100ppm；分辨率0.1ppm；精度±3%；供电电压DC 9V-24V； 运行环境，温度：10~50℃ 湿度：15-90%RH；输出信号输485；数据刷新时间＜10S；采用专用的EMC抗干扰器件，现工业级处理芯片；电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  3.11 声光报警灯：1套，单元门口含报警喇叭及报警灯；适用于各种猪舍，不单独做报警电箱；实现高低温报警，断电、缺相报警。  3.12 环控仪：1个，只需设定一个温度参数，系统就会根据温差和斜率的变化自动控制外设的开关，实现智能控温；开放9路风机输出，每一路可任意接入不同数量；自动、半自动、手动三种控制模式；八路温度采温；风机交替开启，保证舍内换气均匀，有效地避免了个别风机连续运行，延长风机的使用寿命。  3.13 环控箱：1个，304不锈钢箱体，控制4台风机，2个水泵。  3.14 环控电线1套。  4.隔离舍猪舍环境监测及控制系统设备  4.1 36寸恒速风机：2台，0.75KW-6p，380V恒速电机，整体模压成型玻璃钢外壳，内表面和外表面光滑平整，流线型外观设计，整体PAG复合材料扇叶，扇叶经过动平衡试验，合金立柱，不锈钢安装底板、电机直连驱动，结构简单，便于维护；风机尺寸：高H: 1150 mm 宽 W: 1150 mm安装洞口尺寸：高H: 1170 mm 宽 W: 1170 mm；通风量：0pa:26300m3/h;25pa:24816m3/h;50pa:22346m3/h。  4.2 内嵌湿帘：1块，7090优质瓦楞原浆纸，单张固话，内嵌式，国标pvc水管，进出水口同侧，进水口32，出水口50，两端冲洗口配丝堵，双面304不锈钢防鼠网，含固定组件。  4.3 水循环：1套，220V,潜水泵，pvc水管，包含水循环系统，回水50，供水32，进水32；40目过滤器；浮球阀；两端预留冲洗口，冲洗口配丝堵；  4.4 卷帘：1块，两边卷帘封头密封，卡簧卡槽固定；采用200g/㎡双面覆膜，半透明。  4.5 手动驱动：1套。  4.6 蝶形吊顶小窗：3块，吊顶进风窗730\*560\*160mm，堵头ABS，小窗框架及扇叶板PVC,抗老化；双面蝶形；安装尺寸不小于670\*500mm；  4.7 手动驱动1套。  4.8 温湿度传感器：4个，DC3.6～30V 宽电压范围供电，远距离集中供电仍能正常工作；功率≤0.03W，低功耗，节能减排；温度精度±0.5℃、湿度精度±4%RH，高精度、低漂移；采用专用的 EMC 抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽；能实时采集环境温度和湿度；采用485 通信接口，标准 ModBus-RTU 协议，通信地址、波特率可设置，通信线最长可达 200米；  ▲4.9 二氧化碳传感器：2个，防水等级IP65以上测定范围0～10% Vol ，精度±3%；供电电压DC 9V-24V 运行环境，温度：10~50℃ 湿度：15-90%RH，输出信号输0-10V模拟量，数据刷新时间＜10S，采用专用的EMC抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽，电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  ▲4.10 氨气探头：2个，防水等级IP65以上，量程0-100ppm，分辨率0.1ppm精度±3%，供电电压DC 9V-24V 运行环境，温度：10~50℃ 湿度：15-90%RH输出信号输485，数据刷新时间＜10S，采用专用的EMC抗干扰器件，现场可经受住强电磁干扰，工业级处理芯片，使用范围宽，电源防接反保护功能，正负极接反不会烧坏设备。  4.11 声光报警灯：1套，单元门口含报警喇叭及报警灯，用于各种猪舍，不单独做报警电箱，实现高低温报警，断电、缺相报警。  4.12 环控仪：1个，可以设定温湿度参数、二氧化碳和氨气阈值，系统就会根据温差和斜率的变化自动控制外设的开关，实现智能控制；开放9路风机输出，每一路可任意接入不同数量，满足不同猪舍多样化的需求；选择多样化：自动、半自动、手动三种控制模式；稳定采温：八路温度采温，确保控制有效实施；风机交替开启，保证舍内换气均匀，也有效地避免了个别风机连续运行，延长风机的使用寿命。可在南商云智慧猪场监控台上查看历史环境数据，准确把握猪场环境情况。可在手机端或者电脑端云控制台查看不同圈舍不同单元的环境参数及终端外设的设备启动态。可通过环控设备-找到目标圈舍对应的中服进入设置-修改参数后点击远程设置即可成功下发。  4.13 环控箱：1个，304不锈钢箱体，正泰元器件，控制2台风机，1个水泵。程设置即可成功下发。  4.14 环控电线：1套，含风机、水泵、传感器电缆以及固定件。猪舍内布线采用标准BVR、RVV、YJV线缆；电工管桥架采用知名品牌，桥架电工管均采用阻燃材质。 | 9 | 台/套 |
| 3 | 自动饮水系统 | 一、配置  1.公猪舍自动饮水系统设备1套  2.种猪测定及展示舍自动饮水系统设备1套  3.配种妊娠舍自动饮水系统设备1套  4.后备空怀舍自动饮水系统设备1套  5.产房舍自动饮水系统设备1套  6.保育舍自动饮水系统设备1套  7.育肥舍自动饮水系统设备1套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1.公猪舍自动饮水系统设备  1.1 主管路40+Y型过滤器:1套,DN32 120目 黑色塑料外螺纹.  1.2 水线前端:1套,dn40VC管，阀门，减压阀，机械水表.  1.3 水线前端固定件：1套，水管安装支架，实体墙固定件。  1.4 加药器：1套， 2.5m3/h 1-5%  1.5 40水管：约8米，dn40PVC管+附件1.25MPa  1.6 25水管：约29米，dn25PVC管+附件1.6MPa  1.7 马鞍卡固定：65套，管卡铆钉，每0.5米一套。  1.8 PVC球阀：3个，dn25  1.9 浮球阀：1个，Ø25  1.10 下水口16套（含鸭式饮水器），dn25pvc管+PE管+净水机接头+1个外丝直接。  1.11 冲圈供水下水口1套  1.12 水帘补水口1套  2.种猪测定舍自动饮水系统设备  2.1 主管路40+Y型过滤器：1套，DN32 120目 黑色塑料 外螺纹  2.2 水线前端：1套，dn40VC管，阀门，减压阀，机械水表  2.3 水线前端固定件：1套，水管安装支架，实体墙固定件  2.4 加药器：1套， 2.5m3/h 1-5%  2.5 40水管：约8米，dn40PVC管+附件1.25MPa  2.6 25水管：约29米，dn25PVC管+附件1.6MPa  2.7 马鞍卡固定：65套，管卡铆钉，每0.5米一套  2.8 PVC球阀：3个，dn25  2.9 浮球阀：1个，Ø25  2.10 下水口：16套，dn25pvc管+PE管+净水机接头+1个外丝直接  2.11 冲圈供水下水口：1套，dn25PVC管、成品镀锌管支架  2.12 水帘补水口：1套，dn25PVC管、含固定支架  3. 配种妊娠舍自动饮水系统设备  3.1 主管路40+Y型过滤器：1套，DN32 120目 黑色塑料 外螺纹  3.2 水线前端：1套，dn40VC管，阀门，减压阀，机械水表  3.3 水线前端固定件：1套，水管安装支架，实体墙固定件  3.4 加药器：1套，2.5m3/h 1-5%  3.5 40水管：约5米，dn40PVC管+附件1.25MPa  3.6 25水管：约46米，dn25PVC管+附件1.6MPa  3.7 马鞍卡固定：90套，管卡铆钉，每0.5米一套  3.8 PVC球阀：3个，dn25  3.9 浮球阀：1个，Ø25  3.10. 下水口：16套，dn25pvc管+PE管+净水机接头+1个外丝直接  3.11 冲圈供水下水口：1套，dn25PVC管、成品镀锌管支架  3.12 水帘补水口：1套，dn25PVC管、含固定支架  4. 后备空怀舍自动饮水系统设备  4.1 主管路40+Y型过滤器：1套，DN32 120目 黑色塑料 外螺纹  4.2 水线前端：1套，dn40VC管，阀门，减压阀，机械水表  4.3 水线前端固定件：1套，水管安装支架，实体墙固定件  4.4 加药器：1套， 2.5m3/h 1-5%  4.5 40水管：约8米，dn40PVC管+附件1.25MPa  4.6 25水管：约29米，dn25PVC管+附件1.6MPa  4.7 马鞍卡固定：65套，管卡铆钉，每0.5米一套  4.8 PVC球阀：3个，dn25  4.9 浮球阀:1个,Ø25  4.10 下水口:16套,dn25pvc管+PE管+净水机接头+1个外丝直接  4.11 冲圈供水下水口:1套,dn25PVC管、成品镀锌管支架  4.12 水帘补水口:1套,dn25PVC管、成品镀锌管支架  5. 分娩舍自动饮水系统设备  5.1 主管路40+Y型过滤器:1套,DN32 120目 黑色塑料 外螺纹  5.2 水线前端:1套,dn40VC管，阀门，减压阀，机械水表  5.3 水线前端固定件:1套,水管安装支架，实体墙固定件  5.4 加药器:1套,2.5m3/h 1-5%  5.5 40水管:约16米，dn40PVC管+附件1.25MPa  5.6 25水管：约105米，dn25PVC管+附件1.6MPa  5.7 马鞍卡固定：232套，管卡铆钉，每0.5米一套  5.8 PVC球阀：6个，dn25  5.9 浮球阀：1个，Ø25  5.10 下水口：64套，dn25pvc管+PE管+净水机接头+1个外丝直接  5.11 冲圈供水下水口：1套，dn25PVC管、成品镀锌管支架  5.12 水帘补水口：1套，dn25PVC管、含固定支架  6.保育舍自动饮水系统设备  6.1 主管路40+Y型过滤器:1套,DN32 120目 黑色塑料 外螺纹  6.2 水线前端:1套,dn40VC管，阀门，减压阀，机械水表  6.3 水线前端固定件:1套,水管安装支架，实体墙固定件  6.4 加药器:1套, 2.5m3/h 1-5%  6.5 40水管:约8米，dn40PVC管+附件1.25MPa  6.6 25水管：约53米，dn25PVC管+附件1.6MPa  6.7 马鞍卡固定：112套，管卡铆钉，每0.5米一套  6.8 PVC球阀：4个，dn25  6.9 浮球阀：1个，Ø25  6.10 下水口：16套，dn25pvc管+PE管+净水机接头+1个外丝直接  6.11 冲圈供水下水口：1套，dn25PVC管、成品镀锌管支架  6.12 水帘补水口：1套，dn25PVC管、含固定支架  7. 育肥舍自动饮水系统设备  7.1 主管路40+Y型过滤器:1套,DN32 120目 黑色塑料 外螺纹  7.2 水线前端:1套,dn40VC管，阀门，减压阀，机械水表  7.3 水线前端固定件：1套，水管安装支架，实体墙固定件  7.4 加药器：1套，2.5m3/h 1-5%  7.5 40水管：约15米，dn40PVC管+附件1.25MPa  7.6 25水管：约53米，dn25PVC管+附件1.6MPa  7.7 马鞍卡固定：130套，管卡铆钉，每0.5米一套  7.8 PVC球阀：4个，dn25  7.9 浮球阀：1个，Ø25  7.10 下水口：16套，dn25pvc管+PE管+净水机接头+1个外丝直接  7.11 冲圈供水下水口：1套，dn25PVC管、成品镀锌管支架  7.12 水帘补水口：1套，dn25PVC管、含固定支架 | 1 | 台/套 |
| 4 | 漏粪地板 | 一、配置  1、水泥漏粪板480块  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1.地板尺寸(长\*宽\*厚)2.4\*0.6\*0.1m，地板厚度10cm，重量210kg。  2.板条数量横向5条、纵向4条，漏缝宽度25mm（适合育肥、配怀妊娠、后备、隔离、育成舍）横向板条宽度(长方向)100mm，纵向板条宽度（短方向）100mm。  3.上表面样式磨砂防滑面，砂子类型原河砂，砂子颗粒大小0mm～2mm，石子类型击碎石，石子颗粒大小8mm～15mm（50%）10mm～20mm（50%），水泥标号南方PO42.5，加强筋类型国标螺纹钢，加强筋层数双层、焊接，加强筋底层纵向方向Φ6\*550mm\*4根，加强筋底层横向方向Φ12\*2350mm\*2根，加强筋顶层纵向方向Φ6\*650mm\*4根，加强筋顶层横向方向Φ6\*2350mm\*5根，表面观感密实度高，无气泡，无补灰，承载力要求在合理支撑时单块强度≥1500kg，边角处理工艺打磨，地板强度C40。  4.使用寿命30年。  5.加检修口，300\*400mm,钢板或不锈钢盖板。无漏钢筋，无缺棱，无裂痕。 | 1 | 台/套 |
| 5 | 产保一体床 | 一、配置  1、产保一体床32套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1、长1.5m×宽1.2m（0.4m+母猪位宽0.5m+0.3m）×高0.8m—后进前出固定式分娩栏；产床顶部配3条活动压杆。  2、栏体整体为6分焊管，厚度国标2.0mm。前门外框采用6分管，壁厚国标2.5mm，内衬4分管壁厚国标2.3mm，后门外框6分管壁厚国标2.0mm，内衬实心PVC板。  3、地脚在漏缝板固定用304不锈钢螺栓+垫块，地梁固定用304不锈钢膨胀螺栓。  4、围边采用35mmPVC中空板制作，外壁厚≥1.5mm，内壁厚≥1.1mm，围边高度500mm，PVC板连接处有C型镀锌卡槽，纵向有加强支撑。  5、可升降产床，母猪区域采用500mm宽异型钢梁一体式三棱钢地板，仔猪位支撑梁采用玻璃钢梁，高度120mm，底部宽度不小于30mm，两端采用工程塑料支腿；地板布置：400\*500\*300，仔猪位采用塑料漏粪板，三棱钢地板比塑料漏粪板高3cm；尾部设置漏粪口。  6、母猪料槽为304不锈钢拉伸食槽板可翻转。仔猪补料槽采用304不锈钢，板材厚度国标1.0mm，最薄处≥0.8mm；  7、母猪仔猪单独配置饮水器，仔猪304不锈钢饮水碗，板材国标壁厚1.0mm，母猪采用304不锈钢饮水嘴，饮水杆全部采用304不锈钢4分水管壁厚国标2mm,；  8、局部加热采用定制保温灯175W两档可调，配置阻燃玻璃  钢保温罩。保温板120mm\*60mm。仔猪用橡胶垫500x1200x6mm，橡胶垫无刺鼻异味，带防滑；  9、成品镀锌下料管直径60mm安装在前栏门上壁厚国标2.0mm，长度850mm，镀锌层平均厚度≥275g/㎡，304不锈钢单U型卡固定。 | 1 | 台/套 |
| 6 | 仔猪保育栏位 | 一、配置  1、保育大栏16套  2、饮水碗16套  3、塑料漏粪板16套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1、围板采用纯PVC板，立柱采用C型镀锌插槽，尺寸：2500\*2700\*600mm。  2、围板栏总高600mm,600mm高PVC围板（厚度35mm）  3、乳白色；高600mm\*厚35mm；PVC围板一字筋。外筋厚度1.7mm±0.2mm；内筋厚度1.2mm±0.1mm； PVC含量≥70%。PVC围板两端的固定采用用双向立柱。  4、PVC板与卡槽连接螺栓采用304不锈钢自锁螺母连接。  5、脚板厚度国标6mm，脚板与漏粪版连接用尼龙地沟螺母连接，与实心地面连接采用304不锈钢膨胀螺丝连接。  6、不锈钢饮水碗直径130mm，附带0.5米304不锈钢管，壁厚2mm；含固定件  7、漏缝地板：pp材质，500\*600 mm。 | 1 | 台/套 |
| 7 | 猪圈栏位 | 一、配置  1.育肥舍栏位1套  2.后备、空怀、配种妊娠舍栏位设备各1套，共3套  3.公猪舍栏位1套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1.育肥舍栏位  1.1育肥舍（美式大栏）：16套，外框6分焊管，内衬4分焊管，整体热镀锌栏片总高800mm，外框结构采用6分焊管，管壁厚2.3mm，内衬竖管采用4分管壁厚2.3mm，中对中间距120mm；设栏门高0.7m，外框6分焊管，管壁厚2.3mm，内衬4分厚度，国标2.3mm，焊管间距120mm；立柱采用40\*40方管，厚度国标2.5mm；脚板厚度国标6mm，脚板与漏粪板连接采用304不锈钢螺丝与尼龙地沟螺母连接，与实心地面连接采用304不锈钢膨胀螺丝连接。  1.2育肥食槽：8套，板厚1.2mm，304不锈钢材质。  1.3 饮水系统：16套，304不锈钢育肥饮水盘，尺寸长340\*宽220\*深100mm，板材厚度国标1.2mm，安装高度150mm；饮水盘支架热镀锌处理；水位阀主阀体采用增强聚丙稀PP塑料和高强度聚甲醛塑料注塑而成，附带1.2米304不锈钢管，壁厚2mm；紧固件全部采用304不锈钢材质。  2.后备、空怀、配种妊娠舍栏位设备  2.1焊管大栏：16套，外框6分焊管，内衬4分焊管，整体热镀锌栏片总高800mm，  外框结构采用6分焊管，管壁厚2.3mm，内衬竖管采用4分管壁厚2.3mm，中对中间距120mm；设栏门高0.7m，外框6分焊管，管壁厚2.3mm，内衬4分厚度国标2.3mm，焊管间距120mm；立柱采用40\*40方管，厚度国标2.5mm；  脚板厚度国标6mm，脚板与漏粪板连接采用304不锈钢螺丝与尼龙地沟螺母连接，与实心地面连接采用304不锈钢膨胀螺丝连  2.2 育肥饮水盆：16套，304不锈钢育肥饮水盘，尺寸长340\*宽220\*深100mm，板材厚度国标1.2mm，安装高度150mm；饮水盘支架热镀锌处理；水位阀主阀体采用增强聚丙稀PP塑料和高强度聚甲醛塑料注塑而成，附带1.2米304不锈钢管，壁厚2mm；紧固件全部采用304不锈钢材质。  3.公猪舍栏位  3.1 公猪大栏：16套，外框1寸焊管，内衬6分焊管，整体热镀锌栏片总高1200mm，外框结构采用1寸焊管，管壁厚2.0mm，内衬竖管采用6分管壁厚2.0mm，中对中间距120mm；设栏门高1.1m，外框1寸焊管，管壁厚2.0mm，内衬6分厚度国标2.0mm，焊管间距120mm；立柱采用40\*40方管，厚度国标2.5mm；  脚板厚度国标6mm，脚板与漏粪板连接采用304不锈钢螺丝与尼龙地沟螺母连接，与实心地面连接采用304不锈钢膨胀螺丝连接。  3.2 种猪测定大栏:8套,外框6分焊管，内衬4分焊管，整体热镀锌栏片总高800mm，外框结构采用6分焊管，管壁厚2.3mm，内衬竖管采用4分管壁厚2.3mm，中对中间距120mm；设栏门高0.7m，外框6分焊管，管壁厚2.3mm，内衬4分厚度国标2.3mm，焊管间距120mm；立柱采用40\*40方管，厚度国标2.5mm；脚板厚度国标6mm，脚板与漏粪板连接采用304不锈螺丝与尼龙地沟螺母连接，与实心地面连接采用304不锈钢膨胀螺丝连接。  3.3 育肥饮水盆:8套,304不锈钢育肥饮水盘，尺寸长340\*宽220\*深100mm，板材厚度国标1.2mm，安装高度150mm；饮水盘支架热镀锌处理；水位阀品牌：南商农科，主阀体采用增强聚丙稀PP塑料和高强度聚甲醛塑料注塑而成，附带1.2米304不锈钢管，壁厚2mm；紧固件全部采用304不锈钢材质  3.4 单体食槽:16套,304不锈钢拉伸食槽455\*370\*220mm，板材壁厚≥1.2mm，容量8L以上，可翻转。  3.5 下料管:16套,采用Ø60mm成品镀锌管，壁厚国标2.0mm，镀锌层平均厚度≥275g/㎡，304不锈钢单U抱箍固定。  3.6 一体式饮水杆:16套,一体式饮水杆含饮水嘴，附带0.67m304不锈钢4分水管壁厚国标2mm及304不锈钢固定双U.  4.水帘护栏：根据水帘的数量确定水帘保护栏的数量。 | 1 | 台/套 |
| 8 | 猪舍自动高压雾化消毒站及管线 | 一、配置  1.主机系统1套  2.水处理系统1套  3.不锈钢高压管88米  4.12直接26只  5.12球阀7只  6.12阀接14只  7.12三通7只  8.不锈钢软管288米  9.双孔喷座120只  10.3号喷嘴240  11.钢丝绳451.2米  12.钢丝绳固定7套  13.辅助材料1套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1、泵头：高压柱塞泵,流量30L/min  国产电机：根据流量、压力匹配功率（约5.5KW国产专用电机）  调压阀:MV或PV（调压阀进口）  低压电器:时间继电器，喷塑箱体  2、水箱:500L,配浮球,无回收塑料添加不锈钢5芯过滤器0.2微米  加药器多寿/AB  球阀:1寸接口,安装在水箱底下控制水源进水管材,管道连接等配件  3、12mm，304不锈钢材质，壁厚1.2mm，耐压强度≥12MPa。  4、顶压式12mm,铜镀镍材质  5、铜镀镍材质，前端控制启停，末端用于排污  6、球阀二端专用接头，铜镀镍材质  7、顶压式变径接头12变9.52的三通，铜镀镍材质  8、不锈钢材质外径9.52mm，壁厚0.8mm  9、顶压式，铜镀镍材质，喷头直径10—20um，喷幅1.8—3m  10、铜镀镍材质;防滴漏，三端带过滤网  11、304不锈钢材质  12、配件为304不锈钢材质  13、波纹管件,不锈钢吊链、扎丝、膨胀栓吊丝、膨胀栓,自攻钉,塑料 膨胀管、粘合胶等 | 1 | 台/套 |
| 9 | 刮粪系统设备 | 一、配置  1.舍内刮粪机设备9套  2.舍外刮粪机设备1套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1.每套舍内刮粪机设备  1.1 刮粪板(带导向轮)：2套，不锈钢304，宽度2.80m（根据粪沟尺寸大小调整）；主要由侧板、主刮板、牵引机构组成，其中主刮板和侧板由厚度4mm的304不锈钢制成，中间导向板由10mm的304不锈钢板制成，高度不低于38mm，两侧带弹簧侧轮，适用粪沟尺寸。主刮板下装有适应粪沟误差引起深浅变化的耐磨胶条；规格：V板清粪机。  1.2 牵引主机：1套，驱动电机功率：1.5kw；主机框架板采用无焊接结构，板材表面热镀锌处理；线辊直径240mm，HT250材质，表面烤黑漆处理；轴承为UCF208方座轴承。  1.3 牵引主机防护罩：1套，便于拆卸。  1.4 牵引绳：约70米，304不锈钢（直径10mm）。  1.5 独立转角轮：24套，一拖二采用卧式转角轮，一拖一采用垂直转角轮，转角轮绳轮直径为260mm，铸铁材质，底座热浸锌处理；卧式转角轮防护罩为304不锈钢材质，高度不可调；垂直转角轮不可调节高度。  1.6 控制箱1台：含1台电机，控制箱外壳采用304不锈钢材质，国标壁厚1.5mm；  控制箱内针对每台用电设备独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；旋钮指示灯标识明确清楚；定时或一键操作，按照设定流程自动完成清粪。清粪过程中不需要人工操作。  1.7 行程开关4套。  1.8 行程开关安装支架4个，304不锈钢支架。  1.9 防打滑防断裂传感器1个。  1.10 电线电缆1套。  1.11 安装附件1套。  2.舍外刮粪机设备  2.1 刮粪板(带导向轮):1套,不锈钢304, 1m,主要由侧板、主刮板、牵引机构组成，其中主刮板和侧板由厚度4mm的304不锈钢制成，中间导向板由10mm的304不锈钢板制成，两侧带弹簧侧轮，适用粪沟尺寸；主刮板下装有适应粪沟误差引起深浅变化的耐磨胶条；规格：普通平板清粪机。  2.2 牵引主机:1套,驱动电机功率：1.5kw。主机框架板采用无焊接结构，板材表面热镀锌处理；线辊直径240mm，HT250材质，表面烤黑漆处理；轴承为UCF208方座轴承。  2.3牵引主机防护罩:1套,便于拆卸。  2.4 牵引绳190米,304不锈钢（直径10mm）。  2.5 独立转角轮:2套,采用垂直转角轮，转角轮绳轮直径为260mm，铸铁材质，底座热浸锌处理；卧式转角轮防护罩为304不锈钢材质，高度不可调；垂直转角轮不可调节高度。  2.6 控制箱:1台,1台电机 PLC程序控制;控制箱外壳采用304不锈钢材质，国标壁厚1.5mm；控制箱内针对每台用电设备独立配置过载保护断路器，防止电机长时间过载运行导致烧坏的情况；旋钮指示灯标识明确清楚；定时或一键操作，按照设定流程自动完成清粪。清粪过程中不需要人工操作。  2.7 行程开关:4套,防水行程开关，防水等级IP68。  2.8 行程开关安装支架:4个,304不锈钢支架。  2.9防打滑防断裂传感器:1个，国标。  2.10 电线电缆1套。  2.11安装附件1套。 | 10 | 台/套 |
| 10 | 车辆及人员清洗消毒系统 | 一、配置  1.PLC智能触摸屏控制箱1套  2.温度监测8条  3.高温高湿轴流风机8条  4.高温高湿排湿风扇1米  5.内循环通风管道4米  6.设备支架16个  7.柴油烘干消毒设备主机8套  8.自动加油系统16套  9.耐高温线缆1套  10.布线辅料1米  11.烘干消毒设备辅料8套  12.PPR上水管路及管件1套  13.PVC排水管及穿线管1套  14.移动式高压冷水水机1套  15.底盘清洗圆盘1套  二、技术参数  以下参数为设备最低要求，具体安装材料的数量和材质可以根据现场要求优于参数，设备安装完成后须功能完整，达到正常使用需求。  1.触摸显示屏智能程序编程控制，一键启动，有效烘干温度倒计时，分段式主机控制，触控屏设置参数，6温度探头毫秒级采样模块，升温速度快，可燃气体监测报警，实现最低能耗。支持可拓展格外增加定制云端接口，实现物联网连接。  2. 6个温度探头，安装在左右两侧，测量温度取平均数，湿度传感器控制1套  3、烘干专用风机耐高温，高湿，防爆风机。风机扇叶材质铝合金，功率1.1KW,风量15000m³/H。  4.专业定制，耐高温，高湿，防爆风机，电压380V,功率0.37KW，自垂百叶，304不锈钢材质，尺寸600\*600\*320mm，湿度自动控制调节，去除烘干房内湿气，加快烘干速度。  5.内置循环风机，3600m³/h循环风机；Q235/镀锌卷板回风管道每台主机一套，风速内循环，每套高4米，可将室内顶部冗余的热量进行有效利用，降低能耗。  6.3\*3镀锌角铁焊接 。  7.烘干消毒主机，每台加热总功率64KW，核心部件为进口专用燃烧组件，每台每小时油耗5.5-6L左右，根据升温幅度和房间密闭性而定，自动温度调节、温度30℃-80℃可调节。  8.低油位报警，400L储油箱，自助给每台柴油烘干消毒设备加油，手动加油枪。  9.高温高湿软铜线电缆，电缆截面积以1.2倍理论值使用，防止因高温造成超载。  10.钢管，槽钢，角铁，彩钢板，干粉灭火器1个，烟雾报警器1个，易燃气体报警器1套，镀锌铠装波纹管、镀锌线槽、支点等。  11.每台主机上安装防火帽、防火筒。  12.从用户端水源至设备主机、含所有转接管件球阀等配件(限10米内)。  13.∅32/25/20穿线管或线槽。  14.压力：不低于10MPa。流量：70L/min功率/电压:7.5kW/380V 出口温度：常温加厚不锈钢框架，超强耐腐蚀开枪自动开机，关枪延迟停机漏电保护、过载保护、缺相保护过电压及欠电压保护使用时长记录及保养提醒实时电流及电压监测清洗、泡沫、消毒三功能一键切换。  15.压力：180bar、流量：25L/min、EG高效喷嘴，前端万向轮，主材材质：304不锈钢。 | 1 | 台/套 |
| 11 | 母猪电子饲喂站 | 一、配置  母猪电子饲喂站8套  二、技术参数  1.适合25头妊娠猪，单机可智能工作，也可联网操作。  2.料仓容量：0.08m3 ；约 50kg 饲料。  3.外形尺寸：长 x 宽 x 高：=3250mmx725mmx1385mm。  4.满足身长1.2-1.7，工作环境：温度，0°C~50°C ；湿度15~ 80%RH。  5.有电机故障，无水报警，探针异常报警。  6.系统支持与料线系统直接对接，便于自动控制输料系统。  7.不锈钢和热镀锌。  8.机械翻转门，三级锁机构，两侧防拥通道，中间防卧杠，避免猪只躺卧，影响其余猪只采食。  9.有效破拱装置，可以使用粉料颗粒料。  10.便于不同怀孕阶段、不同季节母猪采食管理；对每头猪每天的采食量定量，并准确统计。  11.猪只识别后，按单个猪只的体况，匹配饲喂曲线并执行精准饲喂；智能化控制。  12.饲喂曲线可自由定制，下发执行，满足不同猪场的饲喂需求。  13.对每头猪每天的采食量定量，并准确统计。  14.拔轮智能下料，满足定量饲喂需求。  15.触碰杆触碰下料；RIFD 读卡，智能识别猪只，智能给定料量；准确控水控料量，控制水料比。  16.可随时对整个猪圈（单元）的猪每天的饲喂量和饲喂次数做调整。  17.猪只换圈简便易行，不用重新设置，自动转移其原来信息。 | 8 | 台/套 |
| 12 | 保育猪智能化饲喂站 | 一、配置  1. 保育猪粥料器20套  二、技术参数  1.设备尺寸：长\*宽\*高810mm\*665mm\*1165mm，料仓容量：75L。  2.设备输入电压为220V,适配器内置。功率＜100W。  3.设备使用中不可断水，水压保证在0.15mpa以上。  4.下料误差不高于±5%；  5.控制盒防水、防尘等级：IP65；工作环境温度：0°～60°C。  工作环境湿度：15-80%RH。  6.具有半自动档和全自动挡两种饲喂模式，具有红外遥控功能。  7.设备有显示屏，和按键，可在设备上进行干湿档位调节，饲喂间隔调节。  8.设备有有故障自检功能，有故障时报警灯闪亮，显示屏显示故障信息。  9.支持更换饲料，单次料量批量校准功能。  ▲10.设备粉料及颗粒料均可使用，通过联轴器连接星型拨料叶片转动时靠挤压式出料，可以保证下料的稳定性及准确性；同时带着破拱装置。  11.设备材质为改性ABS和耐候PP、主体框架为sus304不锈钢，食槽304不锈钢。  12.饲喂类型：湿料饲喂，水料比例可调整。  13.可以根据猪舍猪只多少及日龄大小自行调整，喂养数量：40-50 头仔猪。  14.饲喂时间内探针感应下料，水料比可调，满足猪只采食，并避免饲料的浪费。  ▲15.饲料在盆中有搅拌器混合水与料。  16.软件系统：在云端查看，饲喂数据对接软件平台，猪只采食数据实时上传和查看，方便进行猪只管理，可实现远程管控设备和猪只管理，也便于数据分析和调查。 | 20 | 台/套 |
| 13 | 种猪性能测定站 | 一、配置  1.种猪测定站8台  二、技术参数  1.饲养不低于15头/台；  2.控制盒防水、防尘等级：IP65；工作环境温度：-10°C-50°C；工作环境湿度：15～80%RH。  3.设备材质为不锈钢和热镀锌材质适应猪舍恶劣环境；设备尺寸：长 x 宽 x 高=1944mmx700mmx1258mm；  4.设备独立供电电压220v，但可适应210v-240v范围电压；  ▲5.食槽称重精度≤10g，独特四连杆机械结构，猪只上称晃动量小，数据更加精准；体重秤精度≤100g；测定猪只体重范围：25-125kg；适应猪只高度：≤830mm；  6.设备有显示屏和按键，可以机器上查看猪只采食信息体重，累计采食量，采食次数，也可修改设备参数；  7.设备有电机异常，异物堵转，无料，食槽刮碰等故障自检功能，有故障时报警灯闪亮，显示屏显示故障信息；  8.料斗容量40kg，避免反复输送饲料，降低料线运行能耗；  ▲9.设备有高效破拱功能，粉料和颗粒料均可适用；  10.设备开放式进入通道，有限位装置，可根据猪只大小调节限位宽度；猪只通道宽度调节值：220mm、292mm、378mm、450mm；  11.测定站，云多重算法过滤干扰数据，有效数据准确率可90%以上；  12.测定站和中服（网关）Can通讯，中服上位机GPRS或RJ45通讯；  13.测定站保存24小时数据，数据实时上传云端，永不丢失；  14.RFID耳标识别模块，猪只身份识别最小距离：≥25cm，可识别所有格式猪用电子耳标（HDX、FDX等）。  15.自动控制饲喂和测定过程，不需要人为干预；  16.自动识别及显示采食猪只身份（猪场 自编号和电子耳标号）；  17.自动显示采食猪只开始采食时刻、采食时间和进食量；  18.自动测定每日的体重，并计算出日增重；  19.自动生成日测定明细表；  20.自动生成日测定统计表；  21.自动生成日龄段统计表；  22.自动绘制测定期内生长性能曲线。 | 8 | 台/套 |

## 包2：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考品牌型号及详细技术参数及规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | 精子质量评估设备(精子显微影像分析仪） | 一、配置  1.生物显微镜1台  2.摄像装置1套  3.数据工作站1套  4.打印机1台  5.推车1台  6.加密狗1个  7.50L液氮罐2个  8.专用分析软件1套  9．瓶口分液器1套  二、技术参数  ▲1. 产品通过GB/T18268.1-2010《测量、控制和实验室用电气设备电磁兼容性要求第26部分：特殊要求体外诊断（IVD）医疗设备》的检测。  配置带有隔离变压器电源装置一套（国家强制要求实验室设备必须通过电磁兼容测试）  2. 检测项目:猪、羊、牛等。  3. 显微镜及摄像头配置：  3.1进口机芯摄像头，像素要求≧500万。  ▲3.2 配置正置生物显微镜（LED光源），带有温控模块装置可以实时显示平台温度，X/Y/Z轴三维控制平台  4.软件功能  ▲4.1支持一键采集，自动分析图像，实现整个过程的自动化，每个标本从采集图片到分析结束不超过20秒。最小分辨率≤0.25微米。  4.2 精子动力学分析项目在WHO标准化基础上遵循国际行业内计算机CASA标准，活力级别分为PR、NP、IM三个级别，精子活力分析分为向运动精子（PR），非前向运动精子（NP），不动精子（IM），分别统计PR、NP、IM的百分率。  4.3标本再分析功能：回放采集图像再分析，有效避免漏检错检。  4.4 具备精子活力质控视频，可以实时记录和回放每个捕获视野的精子运动轨迹视频。  4.5具有视频保存回放功能。  5. 温控系统：嵌入式温度装置，实时显示显微镜平台恒温板温度，温控平台异常报警信息提示。  ▲6.运动轨迹图像：显示任意单条运动精子的直线、曲线和平均运动轨迹分析，并在每幅精子轨迹图上有三条彩色描述其运动轨迹和显示运动参数值，并且每个精子都可标注代码功能。  7.报告单设计：软件人性化设计，多种报告项目设置方式、报告单格式自定义设计，满足不同的用户需求和应用范围。  8. 误差修正功能：  8.1在单次检测精子数不足200条的情况下，具备自动提示和抽样误差自动计算功能。  8.2对少数漏捕的精子或错捕的杂质，具有手工修正功能， 报告中显示精子活力类型分布直方图和运动轨迹视野截图。"  9.质控、校准：  9.1具有浓度月监测表自动绘制软件。  9.2具有浓度室内质控Xbar自动生成软件。  10.专用计数板：计数板根据WHO的标准采用10um间隙的标准高精度、无损伤一次性专用计数板。  11.网络传输系统：能够实现同LIS、HIS等管理系统连接,具有远程会诊功能,实现信息共享。  12.瓶口分液器  12.1、基础型红色标识适用于大多数酸，碱盐，有机溶剂  12.2、剂接触部件的材料：硼硅酸盐玻璃， 陶瓷， 铂铱合金，ETFE、FEP、PFA、PTFE及 PP (排液管安全旋盖) 材质。  ▲12.3、最小量程至最大量程10倍量程跨度  12.4、机械数字屏幕显示量程，更直观  ▲12.5、游标式调节量程,具有内齿导轨,量程设置重复性更佳（游标可调型适用）  12.6、安全回流阀可回流试剂（带安全阀型号适用）  12.7、可更换进液阀，排液阀，吸液管  12.8、后期可扩展选配的延长分液管，干燥管  12.9、可121 °C 高压湿热灭菌  12.1.1、机身标识DE-M资格认证  12.1.2、易校准技术（ 数字型适用 ）  ▲12.1.3、校准后外部可见  12.1.4、未安装排液管时棑液阀关闭，保证操作者安全  12.1.5、根据量程不同，附赠3-5个转接环用于适配各种试剂瓶  12.1.6、精准度符合下表  ▲12.1.7、量程 ml 分刻度 ml A% ≤ ± CV% ≤ ±  0.1 - 1 0.005 0.6 0.2  0.2 - 2 0.01 0.5 0.1  0.5 - 5 0.02 0.5 0.1  1 - 10 0.05 0.5 0.1  2.5 - 25 0.1 0.5 0.1  5 - 50 0.2 0.5 0.1  12.1.8、 游标式可调型  量程 ml 分刻度 ml A% ≤ ± CV% ≤ ±  0.1 - 0.1 0.02 0.6 0.2  0.2 - 2 0.05 0.5 0.1  0.5 - 5 0.1 0.5 0.1  1 - 10 0.2 0.5 0.1  2.5 - 25 0.5 0.5 0.1  5 - 50 1.0 0.5 0.1  10 - 100 1.0 0.5 0.1  24、 固定量程型  量程 ml A% ≤ ± CV% ≤ ±  1 0.6 0.2  2 0.5 0.1  5 0.5 0.1  10 0.5 0.1  13.数据工作站性能不低于：CPU为i7处理器，RAM：16GB以上，SSD：1T以上，操作系统：WIN 10，屏幕：24寸以上。 | 1 | 台/套 |
| 2 | 实验台柜 | 一、配置  1.实验台柜20延米；  2.洗涤台3个（含水盆、水龙头）；  3.试剂柜3个；  二、技术参数  1.实验台柜  1.1 规格750\*850（宽\*高），含单面电源模块，每延米1个，国标三三插座，单相三线4平方电线。  ▲1.2框架采用 40x60x1.2mm冷轧方形钢管框架，静态承重>250公斤，提供冷轧钢板产品质量说明书；  1.2 台面:选用大于或等于13mm厚实芯理化板，满足以下技术要求，具备良好的耐化学试剂能力、良好的物理性能，同时具备抗病毒功能。参与投标须提供符合或优于上述台面技术参数指标的第三方检测报告扫描件。  ▲1.2.1理化性能：符合照国家标准GB/T17657-2022进行检验，其中：硝酸（65%）、盐酸（37%）、硫酸（98%）、磷酸（85%）、氢氧化钠（40%）、氢氟酸（40%）、丙酮、过氧化氢（3%）、磷酸氢二钠溶液（5%）、硫酸（77%）+硝酸（65%）等不少于70种酸碱化学试剂及染色剂测试，且检验分级结果为5级。  ▲1.2.2 按照国家标准GB4806.6-2016进行检验，三聚氰胺迁移量（4%乙酸，60℃/6小时），测试结果为ND=未检出（小于检出限）。无CMA和CNAS  1.2.3物理性能：符合国家标准GB/T17657-2022进行检验，表面耐干热性能（180℃）5级，表面耐湿热性能5级、表面耐龟裂性能5级；耐光色牢度≥4级，静曲强度≥105Mpa，含水率≤0.1，密度≥1.4g/cm3，表面耐划痕（金刚石划痕法）≥4N。  ▲1.2.4按照国家标准GB 8624-2012进行判定，燃烧性能达到难燃B1级；按照国家标准GB/T 20284-2006检验，燃烧增长速率指数（W/S）、600s总热释放量（MJ）、火焰横向蔓延测试结论均为合格；按照国家标准GB/T 20285-2006烟气毒性等级达到ZA3级；同时产品取得《燃烧性能标识授权书》。  ▲1.2.5抗病毒性能：参照ISO 21702:2019甲型流感病毒H1N1抗病毒活性率大于≥99.9%；  1.2.6环保性能：甲醛释放量检测结果符合国家E0级标准，按照GB/T 39600-2021标准检测，释放量≤0.043mg/m³。  1.2.7抗菌性能：对大肠杆菌、金黄葡萄球菌、白色念珠菌、肺炎克雷伯氏菌、嗜肺军团菌等，抗菌率均≥99.9%。只有CNAS  ▲1.2.8 不少于230种高关注物质（SHVC）测试结果≤0.1%（w/w）。SGS报告无CMA和CNAS  1.3 ▲柜体采用1.0厚的优质冷轧钢板，模具化加工，金属表面经经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（90um），并经高温固化在表面之上。各个柜体可以单独或组合使用。根据边实验台的功能要求，合理设置抽屉，柜体等。  1.3.1 背板：采用厚1.0mm优质镀锌钢板经过磷化处理，涂层厚度为80微米。采用活动结构，安装预埋螺母，易装拆，便于水管、电气的维修。  1.3.2 层板：采用采用1.0mm厚优质镀锌钢板，经过磷化处理，再经乳白色粉体喷涂，涂层厚度为90微米，最后经高温烘烤制作而成。  1.3.3 滑轨：优质三节静音滑轨，破坏性试验可达5万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用  1.3.4 把手：铝合金隐型一字型拉手或不锈钢拉手。  1.4 外表无明显色差；无鼓泡、龟裂、分层；铰链:采用DTC优质自闭式110度铰链；导轨:DTC三节静音导轨，附设有止滑装置，可全箱体拉出；地脚:高强度可调地脚，组合结构，地脚材质为高强度尼龙。  1.5 整体性能：水平静载荷试验：力600N，10次；桌面垂直静载荷试验：1）主桌面：力2000N，10次；持续垂直静载荷：载荷1.25kg/dm2，24h；独立操作台水平冲击：质量50kg,跌落高度40mm,稳定性试验不应倾翻；独立操作台垂直加载稳定性试验：无抽屉:力1000N，不应倾翻；活动操作台：跌落高度: 150mm,10次跌落；水平耐久性试验：加15ON,循环次数500次；垂直耐久性试验：加300N,循环次5000次；垂直冲击试验：跌落高度150mm；  2. 洗涤台  2.1 规格：1500\*750\*850mm（长\*宽\*高）；台面采用≥1.0厚304不锈钢制作，嵌25mm中纤板作密封加台处理，38\*38\*1.0mm方管框架； 表面满焊打磨拉边处理，带M10可调脚；工作台带3个屉，铝合金暗拉手；产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，整体美观大方，实用性强；带120高度靠背挡水板。  2.2 三联水龙头：18mm加厚铜质，表面涂层高亮度环氧树脂涂层耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯90旋转使用寿命开关≥50万次，高密度PP开关旋钮。阀门为精密陶瓷芯，铜管可360°旋转。  2.3 实验室水槽/杯槽，作为实验室重要的配件，与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽/杯槽材质为防腐蚀材质。主要搭配PP存水器，防止虹吸现象。  3.全钢结构试剂柜  3.1 规格：900\*450\*1800mm。框架：柜体结构采用厚 1.0mm 的冷轧钢板模压成型，所有柜体表面均经过粉末静电喷涂处理，具有抗酸碱、防化、防潮、耐高温以及耐磨、柜体中隔板由四个钢制层板扣支撑，高度可调节。  3.2 柜体 柜体应以冷轧钢板制作，并不低于应包含下列各组件及厚度：门板，侧板，底板，上横梁，层板支柱，层板等≥1.0mm，层板可调节。  3.3 通风口：于柜体适当位置开设有百叶通风口，以利柜内空气流通。 | 1 | 台/套 |
| 3 | 冻精程控冷冻仪 | 一、配置  1.XY程序冷冻仪专用控制软件1套；  2.主冷冻箱1台；  3.微机系统1套；  4.液氮连接件1套  5.液氮冷冻架1套  6.液氮样品架1套  7.数据工作站1套（含激光打印机1台）  8.液氮罐1个（含自增压和泄压保护）  9.数据线，电源线，密码狗1套   1. 定制外置液氮电磁阀 （含连接线）1套   二、技术参数  1.  温度控制范围: -50℃~ -180℃。  2. 监控范围：+200℃与-200℃之间可以实时查看  3.温度精度: 误差<2℃（根据设置升降温速率箱体2点之间温差）  4.降温速度: 0.1℃/分~50℃/分范围内可选  5.升温速度: 0.1℃/分~30℃/分范围内可选  6.内箱尺寸：大于17升，根据冻存架设计可以存放385支以上冻存管；  ▲7.自带增压调节，泄压安全保护措施装置的程序降温仪专用30升专用液氮罐（带万向移动脚轮），液氮采用电磁阀控制，由液氮连接件接到冷冻箱。  ▲8.微机系统:可根据用户选择的中/英文界面，冷冻降温时只要运行XY程序降温控制软件即可，方便用户练习或者以此为基础进行修改，帮助冷冻曲线的建立。   1. 冷冻箱:前开门方式， 内外全304不锈刚结构 2. 双高精度测温探头，实时检测内部环境温度和样品温度反馈到控制系统 3. 带有PLC控制仪表系统（含报警指示灯）以及可以连接电脑控制软件运行。 4. 温度曲线可局部放大,便于研究关键段的细微变化; 5. 可编制任意段数的用户程序，不限制存储自定义N个程序数量 6. 冷冻全过程的温度数据、温度曲线、仪器的工作状态在屏幕上一目了然。屏幕上部的数据框内有:日期、时间(冷冻结束时显示出起、止时间)、正在被执行的用户程序的段数以及该段程序的参数。   15随机恒温功能: 可随时进入,随时解除恒温.  16.设备整体不锈钢材质可以用75%乙醇，甲醛、过氧化氢等擦拭消毒。  17.随着公司软件不断的更新,用户可享受免费升级服务。  18.数据工作站性能不低于：CPU为i7处理器，RAM：16GB以上，SSD：1T以上，操作系统：WIN 10，屏幕：24寸以上。 | 1 | 台/套 |
| 4 | 场内中转车 | 一、配置  1.人力三轮车1辆  2.自卸货电动三轮车1辆  3.自卸货农用车1辆  二、技术参数  人力三轮车：带托架避震，脚踏车，车斗尺寸：长≥100厘米，宽≥85厘米，高≥25厘米。  电动三轮车：称重≥2000kg，续航能力≥80公里，电机功率≥2500w，车斗尺寸1.8x1.2m，一体180变挡全悬浮后桥大六齿（20齿），加大24管欧比特永磁控制器，43管龙暴外簧减震，前400一12双钱平顶钢丝轮胎，后450一12双钱平顶钢丝轮胎，带后牌照灯，LED尾灯大灯，数码液晶仪表，上下层正负纲板;自卸货。  3.农用车：燃油类别：柴油，发动机功率≥90Kw，承重量≥5000kg，变速箱及驱动方式 ：带分动箱，四进一退带高低速，刹车方式：断气刹；卸货方式：双油顶自卸；货箱长宽高：≥2600x1630x400mm；驾驶室：全封闭驾驶室 | 3 | 辆 |
| 5 | 智慧养殖及监控设备 | 一、配置  1.监控主机1套,含NVR、CVR、硬盘、交换机、操作台等  2.显示器4台  3.智能筒型网络摄像机 22个（含支架、电源）；  4.混合补光网络高清智能球机14个（含支架、电源）。  5.网络传输管线  二、技术参数  1.监控主机  1.1交换机：核心交换机1台，大吞吐量监控核心千兆8口交换机，级数：二级，级别：运营网管级；8口千兆二层非网管交换机，数量根据现场布置。  1.2 NVR：支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；支持H.265、H.264编码前端自适应接入；支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；支持2个HDMI和2个VGA同时输出，支持最大16路同步回放及多路同步倒放。  1.3 CVR网络存储 ：录像模式：视频（2Mbps）+图片，20路（录像+回放，160路接入+160路录像+160路转发，视频文件存储20路并发导入，20路并发下载，10路并发上传中心，64位多核处理器，高速缓存  12GB（可扩展至32GB）。  1.4 硬盘：4T。  2.显示器；4台49寸2\*2 8MM拼接。  3智能筒型网络摄像机：  3.1白光全彩筒型网络摄像机，分辨率≥300万像素，并在此分辨率下3.2可输出25 fps实时图像。  3.3支持移动侦测（支持人形检测）与异常侦测。  3.4支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境。  3.5支持智能补光，实现彩色记录报警事件，可在白光补光/红外补光模式之间切换；白光最远可达30m，红外光最远可达30m，防雷浪涌保护设计。  4混合补光网络高清智能球机。  分辨率≥400万像素，23倍光学变焦镜头，16倍数字变倍，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光30m.4.2支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能，支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放，支持宽动态、3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、Smart IR等功能，支持360°水平旋转，垂直方向-15°-90°，支持300个预置位，8条巡航扫描，支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉，支持定时抓图与事件抓图功能，支持区域曝光与区域聚焦功能，支持定时任务、一键守望、一键巡航功能，支持最大256G的；防雷浪涌保护设计。  5.网络传输管线：附图为监控点位图，由投标单位根据点位敷设管线，含光缆、超五类网线、光收发机、终端盒、保护管、电源电缆、防雷接地等，满足使用需求。  1732848028692 | 1 | 台/套 |

**一、**设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。

1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人按《海南省政府采购履约验收管理暂行办法》（琼财采规【2023】16号）到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在采购货物验收单书面签字（盖章）验收。

1.4验收不能通过的，卖方应负责及时整改或更换。若整改后，设备仍未能达标的，采购人可要求中标人进行更换，整改及更换超过20日的，按每日该设备价格2‰支付违约金，超过60日的，采购人有单方面解除合同的权利，并同时保留依法追究其经济及法律责任的权利。

**1.5中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。**

二、技术资料

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

三、工具

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

四、备件

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后二年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

五、易损件

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

六、质量保质期

本项目的包1的质保期最低为五年，包2的质保期最低为二年，质保期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务。（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。

七、售后服务

7.1供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

7.2在质保期内，供货商应提供12小时响应服务，提供并完成货物正常使用情况下的维修及保养服务；如果有部件损坏，供货商应在三日内予以更换、维修，新更换的零部件的质保期则从更换日起计；质保期内全部服务费和更换零部件的费用由供货商承担。质保期内供货商须提供质量“三包”服务。

7.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

八、付款方式：

8.1合同签订前，乙方向甲方提交中标金额 5%的履约保证金（不计利息）；甲方在收到履约保证金后，15个工作日内向乙方支付合同金额 50%的预付货款；甲方收到乙方提供的货物，经甲方初验后，甲方可再向乙方支付到货货物金额30%的货款。货物安装调试完毕并验收合格后，支付余款。并将合同金额5%的履约保证金转为质保金。

8.2当乙方将货物安装调试完毕，双方验收合格后，由甲方出具验收合格报告。

（1）国产设备、不免税自用进口设备：乙方必须提供由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；

（2）免税自用进口设备：乙方按（A）提供发票，而且提供的发票上购买方必须是甲方单位名称，连同报关单复印件作报销凭证和验收单据。

A．全额境外原始发票，汇率以签合同日为准；

B．全额国内发票，可以是免税或非免税的发票；

提交上述文件、单据、发票后，乙方向甲方缴纳合同总金额5%的质量保证金，甲方向乙方退还履约保证金和支付剩余尾款；

8.3货物连续安全运行至质保期满后，甲方返还质量保证金；

8.4办理上述款项付款的时间一般不超过15个工作日。

8.5 采购人采购产品属于政府财政项目并由国库直接支付的，在30个工作日内完成办理申请支付手续。

九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同： 中标供应商在收到《中标通知书》5个工作日内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

11.1提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

11.2中标方负责设备的安装、调试

11.3未尽事宜由双方商议解决

**第四章 评标办法**

资格性审查标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 评议内容 |
| 1 | 相关资格证明文件 | 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的；需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺函) |
| 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）； |
| 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函） |
| 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明） |
| 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明） |
| 信用信息查询 |
| 无其他不符合招标文件资格要求的条件 |
| 结论 | | |

符合性审查标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评审内容** |
| **1** | **设备雷同性检查** | 是否满足上传投标文件的电脑MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中不存在两项及以上相同的情形 |
| **2** | **投标文件的有效性** | 是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏 |
| **3** | **投标有效期** | 投标有效期是否满足90天 |
| **4** | **投标价** | 投标价是否唯一且不超过采购预算 |
| **5** | **交货期** | 是否按照招标文件规定时间 |
| **6** | **其它** | 无其它符合招标文件中或相关法律法规规定的无效投标认定条件 |
| **结论** | | |

**包1：**

### 附表3：技术、商务及价格分值分配

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **技术** | **商务** | **价格** | **合计** |
| 分值 | 60分 | 10分 | 30分 | 100分 |

### 附表4：技术评审表

| **序号** | **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 带“▲”项参数响应程度 | 根据投标人对招标文件“技术参数要求”中▲号（共12项）响应进行评审，完全满足得18分，每负偏离1项扣1.5分，扣完为止。  【注：如用户需求中有明确要求提供证明材料的，则以用户需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确要求证明材料的，以投标人的投标文件《重要性技术条款（“▲”项）响应表》中的响应情况填写内容为准，技术参数有具体数值要求的，投标人须标注产品实际参数数值，照搬照抄招标文件参数、不注明实际数值者视为未响应。】 | 18 |
| 2 | 一般参数响应程度 | 根据投标人对招标文件“技术参数要求”中不带 “▲”号参数（共448项）的响应程度进行评审：优于或完全满足采购需求中全部技术参数要求得22分，每负偏离1项扣0.058分，扣完为止。  【注：如用户需求中有明确要求提供证明材料的，则以用户需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确要求证明材料的，以投标人的投标文件《一般性技术条款响应表》中的响应情况填写内容为准，技术参数有具体数值要求的，投标人须标注产品实际参数数值，照搬照抄招标文件参数、不注明实际数值者视为未响应。“配置要求”的响应以供应商作出的承诺为准进行评审。】 | 26 |
| 3 | 技术方案 | 投标人应根据所投产品制造商/生产厂家执行的货物制造、检验和验收标准，结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，制定出合理的、具有可操作性的技术方案：  评分标准：方案全部覆盖技术要求、实施目标和具体特点3个方面内容，每个方案内容2分，满分6分；每个方案内容，每出现1处缺项或缺陷的扣0.5分，扣完2分为止。不提供不得分。  缺陷是指：存在不适用项目实际情况情形、凭空捏造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合项目实际情况、针对性不强、内容不够全面、非专门针对本项目的方案。 | 6 |
| 4 | 伴随服务方案 | 根据投标人的伴随服务方案（包括但不限于交货、包装安装、调试、培训、验收等对采购人配合内容的要求）进行评审：  评分标准：方案全部覆盖交货、包装安装、调试、培训、验收等5个方面内容，每个方案内容1分，满分5分；每个方案内容，每出现1处缺项或缺陷的扣0.5分，扣完1分为止。不提供不得分。  缺陷是指：存在不适用项目实际情况情形、凭空捏造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合项目实际情况、针对性不强、内容不够全面、非专门针对本项目的方案。 | 5 |
| 5 | 项目质量保证措施和质量违约承诺 | 根据投标人的项目质量保证措施和质量违约承诺（包括但不限于：①有合理可行的维护计划；②完善的质量保证体系；③质量保证及服务承诺）进行评审  评分标准：方案全部覆盖项目质量保证措施和质量违约承诺等2个方面内容，每个方案内容2.5分，满分5分；每个方案内容，每出现1处缺项或缺陷的扣0.5分，扣完1分为止。不提供不得分。  缺陷是指：存在不适用项目实际情况情形、凭空捏造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合项目实际情况、针对性不强、内容不够全面、非专门针对本项目的方案。 | 5 |
| **合计** | | | **60分** |

备注：1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，否则计0分。

2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位数。

**附表5：****商务评审表**

| **序号** | **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 同类项目业绩 | 投标人自2021年1月1日至今（以合同签订日期为准）以投标人的名义完成的同类项目业绩，每提供1个业绩合同得1分，最高得5分。无提供或其他情况不得分。  **【注：以合同签订时间为准，须提供合同关键页（须包括签订日期、双方盖章）及验收报告复印件并加盖公章，不提供或资料不全或专家无法认定的均不得分。投标人所投主要产品名称并不要求与招标文件的产品名称完全对应,功能和参数相当的设备认为可满足要求。】** | 5 |
| 2 | 客户满意度评价 | 上述同类项目业绩中，具有甲方出具的评价，每获得一个好评（满意、优秀、好）等正面评价的得1分，最高得5分。无或不符合要求的，得0分。  **【注：须提供证明材料件复印件加盖供应商公章，同一客户或同一项目提供多项用户满意度评价的，按一项计算。】** | 5 |
| **合计** | | | **10分** |

备注：1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，否则计0分。

2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位数。

### 附表6：价格评审表

| **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| --- | --- | --- |
| 投标得分 | 价格分计算方法：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价（以修正后价格为准）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：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格分值。 | 30分 |

**包2：**

### 附表7：技术、商务及价格分值分配

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **技术** | **商务** | **价格** | **合计** |
| 分值 | 60分 | 10分 | 30分 | 100分 |

### 附表8：技术评审表

| **序号** | **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 带“▲”项参数响应程度 | 根据投标人对招标文件“技术参数要求”中▲号（共17项）响应进行评审，完全满足得17分，每负偏离1项扣1分，扣完为止。  【注：如用户需求中有明确要求提供证明材料的，则以用户需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确要求证明材料的，以投标人的投标文件《重要性技术条款（“▲”项）响应表》中的响应情况填写内容为准，技术参数有具体数值要求的，投标人须标注产品实际参数数值，照搬照抄招标文件参数、不注明实际数值者视为未响应。】 | 17 |
| 2 | 一般参数响应程度 | 根据投标人对招标文件“技术参数要求”中不带 “▲”号参数（共117项）的响应程度进行评审：优于或完全满足采购需求中全部技术参数要求得27分，每负偏离1项扣0.23分，扣完为止。  【注：如用户需求中有明确要求提供证明材料的，则以用户需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确要求证明材料的，以投标人的投标文件《一般性技术条款响应表》中的响应情况填写内容为准，技术参数有具体数值要求的，投标人须标注产品实际参数数值，照搬照抄招标文件参数、不注明实际数值者视为未响应。“配置要求”的响应以供应商作出的承诺为准进行评审。】 | 27 |
| 3 | 技术方案 | 投标人应根据所投产品制造商/生产厂家执行的货物制造、检验和验收标准，结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，制定出合理的、具有可操作性的技术方案：  评分标准：方案全部覆盖技术要求、实施目标和具体特点3个方面内容，每个方案内容2分，满分6分；每个方案内容，每出现1处缺项或缺陷的扣0.5分，扣完2分为止。不提供不得分。  缺陷是指：存在不适用项目实际情况情形、凭空捏造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合项目实际情况、针对性不强、内容不够全面、非专门针对本项目的方案。 | 6 |
| 4 | 伴随服务方案 | 根据投标人的伴随服务方案（包括但不限于交货、包装安装、调试、培训、验收等对采购人配合内容的要求）进行评审：  评分标准：方案全部覆盖交货、包装安装、调试、培训、验收等5个方面内容，每个方案内容1分，满分5分；每个方案内容，每出现1处缺项或缺陷的扣0.5分，扣完1分为止。不提供不得分。  缺陷是指：存在不适用项目实际情况情形、凭空捏造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合项目实际情况、针对性不强、内容不够全面、非专门针对本项目的方案。 | 5 |
| 5 | 项目质量保证措施和质量违约承诺 | 根据投标人的项目质量保证措施和质量违约承诺（包括但不限于：①有合理可行的维护计划；②完善的质量保证体系；③质量保证及服务承诺）进行评审  评分标准：方案全部覆盖项目质量保证措施和质量违约承诺等2个方面内容，每个方案内容2.5分，满分5分；每个方案内容，每出现1处缺项或缺陷的扣0.5分，扣完1分为止。不提供不得分。  缺陷是指：存在不适用项目实际情况情形、凭空捏造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合项目实际情况、针对性不强、内容不够全面、非专门针对本项目的方案。 | 5 |
| **合计** | | | **60分** |

备注：1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，否则计0分。

2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位数。

**附表9：商务评审表**

| **序号** | **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 同类项目业绩 | 投标人自2021年1月1日至今（以合同签订日期为准）以投标人的名义完成的同类项目业绩，每提供1个业绩合同得1分，最高得5分。无提供或其他情况不得分。  **【注：以合同签订时间为准，须提供合同关键页（须包括签订日期、双方盖章）及验收报告复印件并加盖公章，不提供或资料不全或专家无法认定的均不得分。投标人所投主要产品名称并不要求与招标文件的产品名称完全对应,功能和参数相当的设备认为可满足要求。】** | 5 |
| 2 | 客户满意度评价 | 上述同类项目业绩中，具有甲方出具的评价，每获得一个好评（满意、优秀、好）等正面评价的得1分，最高得5分。无或不符合要求的，得0分。  **【注：须提供证明材料件复印件加盖供应商公章，同一客户或同一项目提供多项用户满意度评价的，按一项计算。】** | 5 |
| **合计** | | | **10分** |

备注：1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，否则计0分。

2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位数。

### 附表10：价格评审表

| **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| --- | --- | --- |
| 投标得分 | 价格分计算方法：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价（以修正后价格为准）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：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格分值。 | 30分 |

**正文部分**

1、评标原则和方法

1.1 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，按照客观、公正、审慎的原则进行，评委会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。本次综合评分的主要因素是：价格、技术、信誉、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能等。

1.2评委会对每个“投标文件”的投标报价进行比较。

1.3对各投标者所报技术性能进行比较。

1.4对其他内容进行分析比较

1.5采用综合评分法，以不公开方式进行评标。评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。评标过程中不允许投标人与评委之间有可能影响到评标结果公正性的会面和谈话，以体现公平、公正的基本原则。

1.6分值权重分配（具体见评分细则）评标委员会按得分高低顺序确定候中标人。

1.7综合以上分析比较最后做出评标结论。

2、保密及其它注意事项

2.1评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，客观、公正、审慎地对待所有投标人。

2.2评标前后，采购代理机构将安排评委会与采购代理机构双方作技术和商务交流。评委会可能对投标文件中有关问题分别向投标人进行询问。各投标人应予以认真答复。重要或复杂问题的答复需以书面形式，并经法定代表人或授权人签署。澄清文件将作为“投标文件”的组成部份。

2.3在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2.4为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

2.5 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

3、评标步骤及评标方法

3.1评标步骤：先进行投标人初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3.2本项目评标采用综合评分法。

综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。本项目仅推荐3名中标候选供应商。

4、初步评审

4.1采购人和代理机构根据资格性审查表对投标人的资格进行审查。

4.2评标委员会根据符合性审查表对投标文件符合性进行评审，以确定其是否满足招标文件中的实质性要求。

4.3无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标：

　　1.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

　　2.不具备招标文件中规定的资格要求的；

　　3.报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

5.法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

6.投标报价明显低于其他投标报价而投标人不能合理说明的。

7.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

8.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

9.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

10.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

11.不同投标人的投标文件相互混装；

12.如投标人提交的投标文件为虚假材料的，按无效标处理

5、详细评审

5.1详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务（授权）、售后服务及信誉、价格的评审。

5.2价格评分标准：价格分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：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值。小数点后保留两位。

5.3根据评审方法计算进入详细评审的各投标人的综合得分，计算得分保留小数点后两位（两位后四舍五入）并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

5.4《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号，以下简称“87号令”）第六十条，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。

5.5供应商应在投标（响应）文件中如实描述技术商务情况，真实填写响应（偏离）情况。除采购文件有特殊规定外，对主要技术商务或响应（偏离）情况不如实描述的，可按无效投标（响应）处理，涉及提供虚假材料谋取中标成交的，按相关法律规定处理。资格性审查、符合性审查不通过或投标无效的，采购人、采购代理机构或评审专家应在评审报告中注明不通过或投标无效的具体原因。除价格评审外，其他评审扣分的，评审专家应在评审报告中注明扣分分值、扣分理由和依据。除客观评审项外，针对同一供应商的同一评审项，评审专家的评分分值偏离幅度不得超过该评审项平均分值的30%，否则，该项评审意见无效。

1. **合同文本**

**中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所**

**仪器设备采购合同书**

合同编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**甲方：** （采购人/用户单位）

**乙方：** （中标人/供 应 方）

甲方为仪器设备的采购人/用户单位，乙方为设备制造商或供应商。根据《中华人民共和国政府采购法》、甲方招标文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实守信的原则，一致同意签订本合同如下。

一、采购项目名称

采购项目名称：

采购项目编号：

二、货物及其数量、金额等

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌、型号规格** | **产地** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计（RMB）** | **免费质保期** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

三、项目内容与范围

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

四、合同金额

1．合同总额：币种为人民币，小写： 大写：

2．合同总额包括乙方设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、技术培训、安装、调试、随机零配件、标配工具、运输及运输保险、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。

3．价格为固定不变价，天数为日历日。

五、货物产地及验收标准

1．货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2．交付验收标准

依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业技术规范标准；

②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

3．进口产品必须具备原产地证明、进口商检证明、免税证明、报关单及购汇水单等合法进货渠道证明。

4．国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5．乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

六、双方的权利和义务

（甲乙双方协商订立，如没有，请将该条删除。）

七、交货时间、地点

合同签订后 ，由采购方出具供货时间通知，乙方接到通知后，180天（日历天）内完成交货、安装、调试、提供相应技术服务，保证项目交付甲方验收通过。交货地点为甲方指定地点（海南省儋州市宝岛新村）。

八、包装

货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

九、付款方式

1．合同签订前，乙方向甲方提交中标金额 5%的履约保证金（不计利息）；甲方在收到履约保证金后，15个工作日内向乙方支付合同金额 50%的预付货款；甲方收到乙方提供的货物，经甲方初验后，甲方可再向乙方支付到货货物金额30%的货款。货物安装调试完毕并验收合格后，支付余款。货物安装调试完毕并验收合格后，支付余款。并将合同金额5%的履约保证金转为质保金。

2．当乙方将货物安装调试完毕，双方验收合格后，由甲方出具验收合格报告。

（1）国产设备、不免税自用进口设备：乙方必须提供由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；

（2）免税自用进口设备：乙方按（A）提供发票，而且提供的发票上购买方必须是甲方单位名称，连同报关单复印件作报销凭证和验收单据。

A．全额境外原始发票，汇率以签合同日为准；

B．全额国内发票，可以是免税或非免税的发票；

提交上述文件、单据、发票后，甲方从乙方缴纳的履约保证金中扣留合同总金额5%作为质量保证金，并向乙方退还剩余的履约保证金和剩余尾款；

3．货物连续安全运行至质保期满后，甲方返还质量保证金；

4．办理上述款项付款的时间一般不超过15个工作日。

十、安装与调试

以符合投标文件要求和响应承诺的前提下，将货物（系统）安装并调试至最佳状态且双方均认为满意。

十一、验收方式、质保期及售后服务要求

1．甲乙双方依照招标文件、投标文件、制造商提供的装箱清单及本合同的相关规定进行验收。无论进口、国产仪器设备，无装箱清单的将不予验收。

乙方负责对甲方人员进行现场免费使用培训，培训工作结束后15个工作日内由乙方和甲方共同验收后并由甲方出具验收报告。设备验收交付前的产权归乙方所有。

**2．本合同货物的包1质量保证期60个月，包2质保期24个月。质保期内乙方对所供货物实行免费包修、包换、包退、维护保养和软件升级，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。**

3．质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

4．乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

5．对甲方的服务通知，乙方在接报后12小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。

十二、违约责任

1．乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额10%的违约金；逾期交付的货物，从逾期之日起每日按合同总额2‰的数额向甲方另加付违约金；国产仪器设备逾期15日（进口仪器设备逾期30日）以上时，甲方有权终止合同，如甲方损失超过违约金数额则乙方应按实际损失额赔偿；在货到验收之日起15日内仍不能按约定提供发票的，每日按未开具发票总额的2‰支付违约金，并且乙方仍然负提供发票的责任。

2．乙方未按照招标文件、投标文件等文件规定的相关义务，包括各类伴随责任等，甲方有权扣留质量保证金，并依法追究其它经济责任。

3．甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的2‰计算。因国家财政要求从国库直接支付的，甲方应在15个工作日内办妥转移支付申请。

十三、提出异议的时间和方法

1．在验收中甲方如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，10个工作日内以书面形式向乙方提出异议。

2．乙方在接到甲方书面异议后，应在2个工作日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3．甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不承担责任。

十四、争议的解决

1.合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为协商解决的依据。如双方未能通过友好协商解决，应向海口仲裁委员会提起仲裁。

2.在仲裁审理期间，除提交仲裁审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

十五、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同。

任何一方在不可抗力的处理过程中有过错的，应承担相应而给对方增加的损失。

十六、税费

本合同报价均含各类税费**。**

十七、合同生效及有效期

本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代理人签字盖章之日起生效。

十八、其它

1．招标投标文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》以及所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）均为本合同不可分割的有效组成部分，除非与本合同条款相冲突，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为本合同签字盖章之日期。

2．如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3．未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4．本合同一式陆份，甲方执三份，乙方执二份，采购代理机构执一份。

**合同附件清单（附后）**

附注：

1．本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为招标文件和乙方的投标文件及相关确认文件；

2．项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明、质量保证期等）可作为附件。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（盖章）： | 乙方（盖章）： |
| 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）： |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： |
| 日期：年 月 日 | 日期：年 月 日 |
| 账户名称： | 账户名称： |
| 银行帐号： | 银行帐号： |
| 开 户 行： | 开 户 行： |

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址：海口市蓝天路西2-8号

鉴证方代表：

电 话：0898－66779294

2024年 月 日

**采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致，以双方签订时为准。**

**合同通用条款**

**1．定义**

本合同下列术语应解释为：

（l）“合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

（3）“货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。"工程"系指按合同要求进行施工。

（4）“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

（5）“甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

（6）“乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

（7）“现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

**2．技术规范**

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

**3．专利权**

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

**4．包装要求**

4.l 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

**5．装运标志**

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

（l）收货人

（2）合同号

（3）装运标志

（4）收货人代号

（5）目的地

（6）货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号

（7）毛重／净重

（8）尺寸（长X宽X高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有‘小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5．3因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

**6．交货方式**

6.l 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.l 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现扬的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前30天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长X宽X高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

**7．装运通知**

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 2 4小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

**8．保险**

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的110％投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

**9．支付**

合同生效后，｛免税自用进口设备由供货商自行办妥免税购汇批文， （买方提供有关证明文件），仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器设备验收。采购人在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，卖方应按买方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码），国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受境外发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据。

**10．技术资料**

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.l 合同生效后60天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后3天内将这些资料免费交给甲方。

**11．质量保证**

11.l 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起12个月。

**12.检验及安装**

12.l 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后90天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第11条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五部分要求进行。

**13．索赔**

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11条和第 12条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第11条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后30天内或甲方同意的更长时间内，按照第13．2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金颔。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

**14．拖延交货**

14.l 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和／或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

**15．违约赔偿**

除第16条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的1％计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的5％。一周按7天计算，不足7天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

**16．不可抗力**

16.l 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**17．税费**

17.l 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**18．争议解决**

18.l 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其它部分可继续执行。

**19．违约终止合同**

19.l 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

（l）如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第2 0.l条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

**20．破产终止合同**

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

**21．转让与分包**

21.l 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

**22．适用法律**

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

**23．合同生效及其它**

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

**24. 合同适用**

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

**第六章 投标文件格式**

**项目名称：**

**项目编号: HNJY2024-**

**投标文件**

**供应商名称：（盖章）**

**公司地址：**

**联系人：**

**联系电话：**

## 日期：

**附件1**

**投标函**

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

根据贵方项目编号为的 （项目名称） 、 （标包名称） 招标文件，经研究招标文件的投标须知、技术要求等文件后，我方愿意参加该项 目的投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件及有关附件。我方放弃对 招标文件有不明和误解的权利。

2、我方承认投标函及相关文件是我方投标文件的组成部分。

3、如果我方中标，我方将按照招标书和合同的规定履行责任和义务。如果 未中标，我方不争辩、不要求解释。

4、我方同意所提交的投标文件在 **90** 天（日历天）的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。如我方在该投标有效期内撤回投标，我公司愿承担相应法律责任；

5、除非另外达成协议并生效，贵方的招标文件、中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

6、我公司承诺，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确、完整、合法的，如果未达到上述要求，我公司同意按照无效投标处理，如果违反相关法律、法规、规章的，我公司愿承担相应法律责任；

7、我方同意如若中标，向海南省教学仪器设备招标中心有限公司支付采购代理服务费。

注：若未提供投标函声明内容视为无效投标处理。

地址：邮编：

电话：传真：

投标方代表姓名、职务（印刷体）：

投标方名称：

（公章）：

日期：年月日

全权代表签字：

**附件2 开标一览表和分项报价明细表**

2.1开标一览表格式

项目名称：

招标编号：

包号：

| 列名称 | 列内容 |
| --- | --- |
| 投标单位名称 |  |
| 投标报价（小写） |  |
| 投标报价（大写） |  |
| 交付期 |  |

1、供应商是否小微型企业产品:是（ ） 否（ ）

2、供应商是否为监狱企业：是（ ） 否（ ）

3、供应商是否为残疾人福利性单位：是（ ） 否（ ）

投标单位：    （公章）

法定代表人（或授权代理人）：    （签字或盖章）

日期：

**注:**① 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意

② 本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

2.2分项报价明细表格式

项目名称： 招标编号： 包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名名称 | 厂商 | 品牌规格型号 | 数量/单位 | 单价 | 单项总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 总价 | | |  |  |  |  |

投标单位： （公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注:①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

**附件3**

**规格响应表**

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

投标人名称:（盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离情况  （无偏离，正/负偏离）  证明材料页码 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：1、招标规格填写招标文件要求。**

**2、投标规格填写所投产品参数，所投参数须明确，不接受选择性的参数。**

**投标人代表签名：**

**附件4**

**售后服务计划**

主要内容可包括：

1、公司简介；

2、已做工程简介；

3、维修技术人员情况；

4、应急维修时间安排；

5、维修服务收费标准；

6、主要零配件价格；

7、其它服务承诺。

**附件5**

**关于资格的声明函**

海南省教学仪器设备招标中心有限公司

关于贵方年月日（招标编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标货物一览表中规定的货物，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人的名称：（盖章）

受权签署本资格文件人：（签字）

## 附件6资格证明文件格式

（仅提供给投标人作为投标格式使用，不作为评标依据）

**目录**

6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）

6.2法定代表人授权书（格式）

6.3供应商基本情况（格式）

6.4具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函）

6.5具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函)

6.6有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函）

6.7供应商参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

6.8供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录

6.9 供应商诚信守法承诺书

6.10中标服务费承诺书

6.11其他资格证明文件

**6.1 法人营业执照的复印件**

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

**（须加盖公章）**

**6.2 法定代表人授权书(格式)**

**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（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

|  |
| --- |
| 粘贴  法人及授权代表身份证复印件（正反面） |

**6.3、供应商基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  |  | | | | | | | | |
| 注册地址 |  |  | | 邮政编码 | | |  | | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 | | |  | | | |
| 传真 |  | | 网址 | | |  | | | |
| 组织结构 |  | 附后 | | | | | | | | |
| 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 | | 注册工程师 | | | |  | |
| 营业执照号 |  |  | 高级职称人员 | | | |  | |
| 注册资金 |  |  | 中级职称人员 | | | |  | |
|  |  |  |  | | | |  | |
| 开户银行 |  |  |  | | 初级职称人员 | | | |  | |
| 账号 |  |  | 技工 | | | |  | |
| 经营范围 |  |  | | | | | | | | |
| 备注 |  |  | | | | | | | | |

**6.4具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**

海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我单位在贵公司组织的（项目名称： ），（项目编号： ）采购活动中郑重承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。如有虚假承诺，我们愿承担相应的法律责任。

承诺人： （填写名称并加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2024年 月 日

**6.5具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书**

至：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

我单位参与你公司组织的（项目名称） 采购活动，现承诺具有履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力，如有虚假承诺，我单位愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2024年 月 日

**6.6具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**

至：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我单位在贵公司组织的（项目名称： ），（项目编号： ）采购活动中郑重承诺具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。如有虚假承诺，我们愿承担相应的法律责任。

承诺人： （填写名称并加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2024年 月 日

**6.7 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录声明**

（须加盖本公章）

海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录（是指供应商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）。

特此声明。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2024年 月 日

**6.8参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录**

**环保类行政处罚记录声明函**

致： （采购人名称）

我单位（供应商名称）郑重声明：

我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中 **没有** （在下划线上如实填写：有或没有）环保类行政处罚记录，特此声明。

声明人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2024年 月 日

**6.9供应商诚信守法承诺书**

致：（采购人名称）

我单位在参加“项目名称”的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我公司承诺，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确、完整、合法的，如果未达到上述要求，我公司同意按照无效投标处理，如果违反相关法律、法规、规章的，我公司愿承担相应法律责任；

2、我公司承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

4、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

5、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同；若成交后无正当理由不与采购人签订合同、不履行招标项目合同，将承担法律责任和违约责任，包括承担诉讼费、律师费、顺延标价差额、误工损失等；

6、我公司如果中标本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受监管部门的相关处罚；

7、我方提供依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的承诺函，如承诺函不实的，愿意按照提供虚假材料的情形承担相应的法律责任和经济责任。

8、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）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，同时参加本项目采购活动；

根据国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）登记信息提供以下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 股东名称 | 股东类型 | 占股比例 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要人员姓名 | 职务 | 身份证号 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期：2024年 月 日

**6.10 中标服务费承诺书（格式）**

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我们在贵公司组织的 项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在签定合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵中心一次性支付应该交纳的中标服务费用。

特此承诺！

投标人名称：（盖公章）

日期：2024年 月 日

**6.11 其他资格证明文件**

## 附件7供应商认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

## 附件8中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）和《进一步加大政府采购支持中小企业力度》财库〔2022〕19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：2024年 月 日

## 附件9残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）

日期：2024年 月 日

附件10节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表

**（目录截图及货物产品相关的认证证书复印件等证明材料需装订在招标文件内按照顺序排列。）**

**节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开标一览表中产品的序号 | 产品名称 | 证明资料复印件在投标文件中的页码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |