

海南大学货物采购项目

合 同 书

采购与招标中心

项目名称：绿色农用微生物制剂创制与研究工程中心
发酵罐及配套实验仪器设备采购

项目编号：HD2022-1-068

甲 方：海南大学

乙 方：海南奥弗雷博科学仪器有限公司

签订日期：2023年 2月 24日



甲方：海南大学

乙方：海南奥弗雷博科学仪器有限公司

甲乙双方根据根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，及 2022 年 12 月 30 日 22 年本级政府 HD2022-1-068（招标编号）设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照以下条款订立本合同，共同信守。本合同分合同专用条款和合同通用条款，两部分条款不一致的，以合同专用条款为准。

合同专用条款

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 招标文件合同条款；
2. 投标人提交的投标函和投标报价表；
3. 招标采购中标品目清单；
4. 技术规格（包括图纸，如果有的话）；
5. 规格响应表（如果有的话）；
6. 中标通知书及其它附件。

二、设备信息

1. 设备型号：（见中标清单）
2. 设备产地及厂家：（见中标清单）
3. 设备单价：（见中标清单）
4. 设备数量：（见中标清单）
5. 合同总金额（人民币含税）：¥249700.00 元，大写：人民币贰拾肆万玖仟柒佰元整根据中国银行开标当日外汇牌价，美元兑人民币汇率为 1 美元=6.8461 元人民币。

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限

乙方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保质期内同样的要求进行维修处理，

合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式

乙方不得延误合同签订、仪器设备交付时间，仪器设备合同签订后 30 天必须发货到甲方指定地点安装调试，由甲方方负责验收。设备运送产生的费用，由乙方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由乙方承担。

五、设备资料

乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备

甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税发票。

七、履约保证金

乙方应在合同签订前向甲方支付履约保证金，履约保证金金额为合同总金额的 3%。履约保证金以银行转账、支票、汇票、本票形式提交。

发生以下情况之一，履约保证金将不予退还：

- （1）乙方擅自转包、转让的；
- （2）采购合同规定的其他情形。

八、付款方式

本合同采用第 2 种付款方式。

（一）采取预付款的：

1. 预付款金额为 50 万（含）以上

本合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 _____ % 的预付款，即人民币 _____ 元：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方开具的合法有效的增值税发票后 10 个工作日内，向乙方支付合同总金额的 _____ %，即人民币 _____ 元。

2. 预付款金额为 50 万以下

本合同生效后，甲方应在 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 70 % 的预付款，即人民币 174790.00 元：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方开具的合法有效的增值税发票



后 10 个工作日内，向乙方支付合同总金额的 30 %，即人民币 74910.00 元。

(二) 采取货到付款的：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方开具的合法有效的增值税发票后 10 个工作日内，按合同约定金额付款。

九、货物验收

乙方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按每日万分之五的比例给付违约金给甲方。

十、违约责任

(一) 乙方非因不可抗力导致不能按时到货的违约责任

若乙方不能按照约定时间到货，乙方应在违约日开始后的 15 日内全额退还预付款并赔偿从预付款支付至退还期间以一年期贷款市场报价利率的 1.5 倍计算所产生的利息。（“一年期贷款市场报价利率”指中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心自 2019 年 8 月 20 日起每月发布的一年期贷款市场报价利率。）

(二) 如果乙方提供的货物、服务不符合合同约定要求，甲方有权要求换货或退货、按合同约定整改服务、拒付合同款项、要求赔偿损失、终止本合同，并将乙方列入甲方采购禁入名单。

(三) 如果因乙方原因造成未按时交货或未按时提供服务，每迟延一天，甲方有权要求乙方支付合同总价款的万分之五作为违约金。迟延交付货物或提供服务 30 天以上，甲方有权终止合同，并要求乙方支付相应的违约金或赔偿由此给甲方造成的损失（以二者中孰高者为准）。

(四) 因乙方项目人员的原因给甲方造成损害，由乙方（及/或原厂商）承担全部责任。

(五) 乙方未经甲方书面同意，擅自更换项目人员或者未能按时更换不符合要求的项目人员的，甲方有权终止本合同并要求乙方赔偿相应损失。

(六) 保修期内，未能按合同的约定提供维修服务或不能在承诺时间内修复故障，甲方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用和损失由乙方承担。

(七) 乙方开具的增值税专用发票符合以下情形之一的，甲方有权延迟支付应付款项，并要求乙方重新提供合格、正确且正式的发票，且不承担任何违约责任，乙方各项义务仍按合同约定履行：

- 1、开具虚假、作废、无效发票或因违反国家法律法规开具、提供发票的；
- 2、开具发票种类错误，开具发票税率与合同约定不符；

3、发票上的信息错误的；

4、因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等其他情况；

如乙方拒绝重新提供或提供的发票仍不符合法律法规和监管规定的要求，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担由此对甲方造成的全部损失。

（八）乙方违约造成甲方的费用增加和损失，甲方有权从未支付的合同剩余款项中直接扣除。如未支付的合同剩余款项不足以弥补甲方上述费用和损失，乙方应按甲方要求向甲方支付不足部分款项。

（九）乙方违反甲方保密或信息保护义务的，甲方有权解除合同，并要求其承担全部法律责任，赔偿因此给甲方所造成的全部损失。

十一、质量鉴定

因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十二、争议解决

本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十三、合同生效

本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章并在甲方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。

本合同一式柒份，甲方执叁份、乙方执贰份，招标机构及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十四、其它

甲乙双方应当自中标通知书发出之日起5日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

附：中标通知书、中标清单



(以下无正文为签字页)

甲方：海南大学

统一社会信用代码：

地址：海南省海口市人民大道 58 号

法定代表人：

委托代理人：王炯

使用单位确认签名：王炯

电话：18686603913

开户银行：中国农业银行海口海大支行

银行帐号：21150001040000040

2023年 2 月 24 日

乙方：海南奥弗雷博科学仪器有限公司

统一社会信用代码：91460100082544801J

地址：海南省海口市美兰区胜景东路 102 钻石水岸 1 栋 1 单元 201 房

法定代表人：曾忠

委托代理人：曾忠

电话：0898-66198705

开户银行：中国建设银行海口美兰支行

银行帐号：4600 1002 7360 5300 4939

2023年 2 月 24 日

招标机构：海南金政采项目管理有限公司

统一社会信用代码：9146010039456158XT

地址：海南省海口市美兰区蓝天路西 12 号世纪港 C1401 室

电话：0898-66754965

法定或授权代表：刘勇

日期：2023年 2 月 24 日

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “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

4.1 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:

- (1) 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

6.1 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。

6.1.1 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)运抵现场的日期为交货日期。

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 24 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，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，乙方应按甲方提供的“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：甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税发票。

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：

10.1 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

11.1 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，甲方应在一个月以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

12.1 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，经甲乙双方商定降低货物（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额。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

14.1 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

16.1 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

17.1 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。

18. 争议解决

18.1 甲乙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

19.1 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。

(1) 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 19.1 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。



中标清单


 项目名称：绿色农用微生物制剂创制与研究中心发酵罐及配套实验仪器设备采购
 项目编号：HD2022-1-068 (包号：C包)
 中标公司名称：海南奥弗雷博科学仪器有限公司

序号	货物名称	厂家、品牌型号及技术参数			数量	单位	单价	单项总价	交货期
1	叠加式全温振荡摇床	厂家：上海旻泉仪器有限公司 品牌：上海旻泉 型号：MQD-S2R 技术参数： 1、二层叠加式组合，占地面积小；每层可根据需要独立控制温度及转速 ★2、摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶；摇板下方配有带有导流式的防水装置，样品瓶如有破碎，不会因漏液导致损坏电机，且清理方便，无须使用辅助工具。 ★3、PLC 控制系统，控温更精准，能随时添加任何程序，更人性化的满足用户需求 4、采用伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强 ★5、人性化设计的开盖缓停和开盖即停功能两种功能，使用更加安全便捷，减小了对细胞的剪切力，稳定性更强 6、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体			1	台	56000.00	56000.00	自合同签订之日起 30 天到货完成安装调试

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

21.1 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

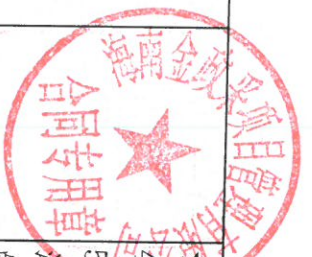
理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

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。





★3. 压力容器设计压力 0.3Mpa, 压力容器设计使用年限 10 年 4. 灭菌工作温度 105-135 度; 5. 干烧保护装置: 灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式 (水位传感器) 三种不同干烧保护装置, 避免了单一方式带来的误判; ★6. 开关盖方式: 手柄旋转开盖, 安全可靠, 自感应联锁装置 (机械式联锁装置), 联锁可靠性强于电子式联锁装置, 不接受联锁方式为电子式联锁装置; 7. 定时: 灭菌时间 1-6000 分钟, 保温时间 1-9999 分钟, 预约灭菌时间 0-10 天; ★8. 六级排汽方式: 灭菌结束可设定 6 种不同的排汽速度, 通过控制电磁阀的开关, 液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来; ★9. 压力保护装置: 具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置; 10. 安全装置: 自感应安全联锁、闭盖检查系统、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、过温保护、漏电保护、过流与短路保护; 11. 所投产品生产与特种设备 (压力容器) 实际制造商一致 (投标时, 提供相应的证明材料。) ★12. 生产厂家在中国国内具有压力容器安装、维修、改造资质可办理相应告知书给市场监督管理部门, 生产厂家员工在中华人民共和国境内具有特种设备压力容器作业资格, 需要提供设备安装维修服务 (提供相应资质); 13. 附件: 不锈钢提篮 3 个;									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

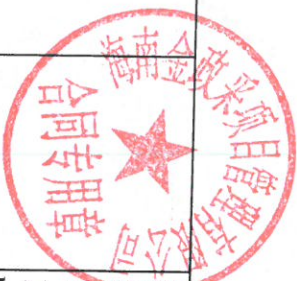
								内部情况；侧面有透气孔，满足样品对氧气的需求。 7、采有优质进口压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行 8、触摸屏可自由设定摇板正转和反转，强制对流的风扇常开、自动、关闭几种模式，自动条件下能有有效的防止样品挥发 ★9、触摸屏可以查看实验过程中温度和转速曲线图，便于观察实验过程中温度和转速对实验的影响，还可以实现时间累计功能和定时功能。数据可以储存一年 ★10、采用自平衡系统设计，高转速时能有效提高机身稳定性，延长机器使用寿命 11、振荡频率 10-300rpm 12、温控范围 4-60℃ 13、温度调节精度 ±0.1℃ 14、温度均匀度 ±1℃ 15、单层最大容量 250ml×60 或 500ml×40 或 1000ml×24 或 2000ml×15 或 3000ml×11 个(共二层) 16、箱体内部具有紫外线灭菌功能
2	自动灭菌锅	厂家：致微（厦门）仪器有限公司 品牌：致微 型号：GI54DWS 技术参数：1. 灭菌器厂家须具有特种设备（压力容器）制造许可证 2. 容量：50 升，立式结构，底部带脚轮；	1	台	31000.00	31000.00	自合同签订之日起 30 天 到货完成安装调试	



		14. 验收：压力容器质量证明书与招标要求一致，实际产品与招标要求一致；						
		厂家：上海沪净医疗器械有限公司 品牌：上海沪净 型号：SW-CJ-2D 技术参数：洁净等级 100 级@ $\geq 0.5 \mu\text{M}$ （美联邦 209E） 菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时（ $\Phi 90\text{mm}$ 培养皿） 平均风速 $0.25 \sim 0.45\text{m/s}$ 噪音 $\leq 62\text{dB (A)}$ 振动半峰值 $\leq 5 \mu\text{M}$ （x、y、z 方向） 照度 $\geq 300\text{Lx}$ 电源 AC 单相 220V/50Hz 工作区尺寸（W1×D1×H1）1150×550×580 外型尺寸（W×D×H）1310×590×1600 适用人数 双人/单面 高效过滤器规格及数量 1135×455×50×① 荧光灯/紫外灯规格及数量 12W×①/30W×①	1	台	6300.00	6300.00	自合同签订之日起 30 天 到货完成安 装调试	
		厂家：宁波赛福实验仪器有限公司 品牌：宁波赛福 型号：TRY-250 技术参数：1、温度控制范围：0-50℃（温度分辨率 0.1，温度波动度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ）	2	台	14000.00	28000.00	自合同签订之日起 30 天 到货完成安 装调试	



5	-86℃低温冰箱	有光照 8-50℃，无光照 4-50℃，温度偏差：±0.8℃，温度不均匀度：±1.5℃ 制冷装置：进口压缩机与合理的冷凝器蒸发器冷热交换比例(1: 1.135)，制冷效果好、节能、使用寿命长； 加热装置：特殊定制的镍铭合金加热装置，合理功率配比，加热效果好、节能、使用寿命长； 2、控制器：培养箱专用控制器 控制方式：微电脑控制器，多段可编程程序可更加人性化智能设定，实验无人全自动控制和运行； 操作界面：点屏操作方式，操作简单实用； 风道式通风：内部循环，工作室风速柔和，温度均匀 保护装置：控制器程序保护与机械温度异常保护同时工作，在双重保护下的实验环境更加可靠； 记忆功能：具有断电记忆、掉电时间自动补偿功能； 3、移动功能：外象移动轮，方便实验室移动实验设备。 4、外形尺寸：500*520*1750 内胆尺寸：480*520*1140 厂家：安徽中科都菱商用电器股份有限公司 品牌：都菱 型号：MDF-86V340E 技术参数：1.1、样式：立式。 1.2、有效容积≥340L。 1.3、外部尺寸(宽*深*高 mm) ≤854*1006*1907。	1	台	42000.00	42000.00	自合同签订之日起 30 天到货完成安装调试
---	----------	---	---	---	----------	----------	-----------------------



	型号: Tissuelyser-48L 技术参数: 1.1 15秒内最大处理量同时可以处理 48 个样品, 包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配器。 1.2 可以同时处理 48 个 2ml 研磨管, 和 12 个 5ml 研磨管, 8 个(7-15) ML 研磨管, 2*25ml, 2*50ML 可以任意定做各种规格研磨管。 1.3 液晶屏显示, 可以方便直观的操作, 另可升级触摸屏显示操作。 1.4 ★ 工作方式: 垂直上下研磨珠运动方式, 保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。 1.5. 最大进料尺寸: 无要求, 根据适配器调节. 最终出料粒度: ~5μm。 1.6. 不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计, 研磨腔内不锈钢板须为压模成形, 进一步保证腔体不变形, 且易于清洁, 且有降音装置。 1.7. 研磨平台数 (可接纳研磨罐数) >2。 1.8. 带自动中心定位的紧固装置: 是。 1.9 均质速度: 0—70 HZ/秒, 工作时间 : 0 秒-9999 分钟, 用户可自行设定。 1.10. 转速范围: 1000rpm-7000rpm。 1.11. 研磨球直径: 0.1-30mm。 1.12. 研磨球材料: 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。 1.11. 加速: 在 2 秒内达到最大速度。 1.14. 减速: 在 2 秒内达到最低速度。 1.15. 噪音等级: <55db。 1.16. 研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨都可。 1.18 ★ 可随意更换适配器, 不少于十四种适配器可供选配, 0.2ml × 96 孔板, 2.0ml × 24 适配器, 5.0ml × 12 适配器, 15ml × 8 适配器, 15ml × 8 适配器, 25ml × 4 适配器, 50ml × 2 适配器, 2.0ml × 48 适配器, 5.0ml × 24 适配器, 2.0ml × 24 冷冻适配器(可达-196					到货完成安装调试
--	---	--	--	--	--	----------

6 样品组织研 磨仪	1.4、内部尺寸(宽*深*高 mm) ≥488*607*1140。 1.5、箱体材料: 优质结构钢板, 经先进防腐磷化、喷涂工艺。 1.6、内胆材料: 镀锌板喷涂, 抗腐蚀, 使用寿命长, 清洗方便。 1.7、标配四个万向脚轮, 方便移动安放。 1.8、过滤网可拆卸, 清洗方便。 1.9、内部结构: 三层不锈钢隔板, 可调节层架式结构, 方便分类存储。 1.10、四磁吸内门, 内外双层门设计, 锁住冷气, 保温效果好。 1.11、标配测试孔: 左侧一个, 方便监测箱内温度。 1.12、保温材料: 采用加厚保温层及VIP保温板, 保温层厚度: 110mm, 多道门封设计, 保温效果好。 1.13、大面积翅片式冷凝器, 散热面积大, 盘管式蒸发器, 制冷迅速。 1.14、高效压缩机, 动力强劲, 质量更可靠, 进口EBM低噪音风机, 节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据环境温度变化及压缩机运行状态智能开停。 1.15、精确控温: 高清晰LED数码温度显示, 显示精度0.1℃, 左侧设置按键锁, 制冷, 电源, 电量低, 断电, 静音, 门开关8个指示灯, 清晰了解产品运行状态, 高精度微电脑温度控制系统, 内置多路传感器, 可确保箱内温度保持在-40℃~-86℃范围内。 1.16、独特制冷回路, 降温速度更快, 温度更均匀, 单级油滑润压缩机制冷技术, 制冷能力更强。 1.17、25℃环温时, 空载降温达到-80℃时间≤4.8小时。 2、售后服务: 设备验收合格后整机保修壹年, 压缩机等主要零部件保修五年, 终身维修; 维修响应时间为24小时内排除故障。 厂家: 上海净信实业发展有限公司 品牌: 上海净信	1	台	28000.00	28000.00	自合同签订之日起30天
---	--	---	---	----------	----------	-------------

		度), 5.0ml×12 冷冻适配器 (可达-196 度), 15ml×8 冷冻适配器 (可达-196 度), 25ml×2 冷冻适配器 (可达-196 度), 50ml×2 冷冻适配器 (可达-196 度), 可接受任意规格定制。 1.19★配套离心管开盖工具, 可以快速的协助工作人员打开离心管, 避免污染。 1.21. 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。 1.22 ★采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统, 性能稳定; 4、基本配置: 4.1 Tissuelyser-48L 主机 一台 4.2 2ml 适配器 1 套, 2ml 制冷适配器 1 套。 4.3 5 号进口不锈钢研磨珠一瓶, 3 号进口不锈钢研磨珠一瓶。 4.4 2ml 研磨管一袋 5、售后服务与培训 5.1 厂方负责安装调试;					
7	超微量分光光度计	厂家: 南京五义科技有限公司 品牌: 五义科技 型号: One drop 2000+ 技术参数: 1. 样品体积: 0.5-2ul; 2. 波长范围 180-840nm; ★3. 波长精度 0.4nm; 4. 光谱精度, <1.2nm (FWHM at Hg 253.7nm) 5. 检测器像素 3648 6. 光源: 氙闪光灯; 7.. 光吸收精度 0.0020D (1mm 光程); 吸收范围 0.02-3000D; 8.. 检测下限: 基座: 2ng/ul (dsDNA)	1	台	52000.00	52000.00	自合同签订之日起 30 天到货完成安装调试



		冷冻能力 (kg/24h $\geq$) 3kg/12h 总容积: 308 升 产品重量 $\geq$ 69kg							
合计人民币大写: 人民币贰拾肆万玖仟柒佰圆整			合计人民币小写: ¥249700.00 元元						



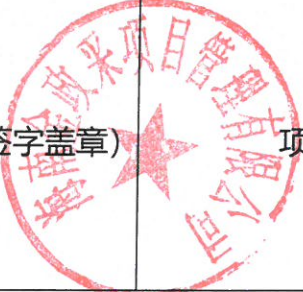
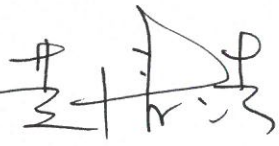
博城金政采项目管理有限公司 合同专用章

海南金政采项目管理有限公司

琼政采[2022]1-068C 号

成交通知书

项目编号 HD2022-1-068

项目名称	绿色农用微生物制剂创制与研究工程中心发酵罐及配套实验仪器设备采购		
采购方式	竞争性磋商		
采购人名称	海南大学		
联系人	赵老师	联系方式	0898-66279030
成交供应商	海南奥弗雷博科学仪器有限公司		
成交供应商地址	海南省海口市美兰区胜景东路海景路 102 钻石水岸 1 栋 1 单元 201 房		
联系人	曾贤忠	联系方式	18976297144
成交内容	C 包		
成交价	大写：人民币贰拾肆万玖仟柒佰元整 小写：¥249700.00 元		
合同签订期限	成交通知书发出之日起 5 个工作日内,成交供应商与采购人签订书面政策采购合同。		
采购代理机构(签字盖章)	 项目负责人:  2022 年 12 月 30 日		

