

海南大学货物采购项目

合同书

采购与招标中心



项目名称：药学院副楼 F604 实验室科研仪器设备购置 F 包

项目编号：HD2022-1-035

甲 方：海南大学

乙 方：海南光威科技有限公司

签订日期：2022 年 10 月 8 日



甲方：海南大学

乙方：海南光威科技有限公司

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 9 月 9 日 2022 年省本级政府药学院副楼 F604 实验室科研仪器设备购置（招标编号：HD2022-1-035）F 包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：详见中标清单；
2. 设备产地及厂家：详见中标清单；
3. 设备单价：详见中标清单；
4. 设备数量：详见中标清单；
5. 合同总价（人民币）：265,390.00 元，大写：贰拾陆万伍仟叁佰玖拾元整。

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=6.9749 元人民币。

三、设备质量要求及卖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，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期期满后，卖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，卖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

中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。本项目国产设备合同签订后甲方发出发货通知函 30 天内、进口设备合同签订后甲方发出发货通知函 90 天内必须发货到业主指定地点安装完成，由甲方负责验收。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，由卖方承担。

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、不免税自用进口设备

甲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：甲方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

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，履约保证金金额为买卖合同金额的 3%。履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

发生以下情况之一，履约保证金将不予退还：

- (1) 中标人擅自转包、转让的；
- (2) 采购合同规定的其他情形。

八、付款方式

买方验收合格，付款时间为买方按合同规定和实际发票金额最终以该项目财政资金到买方账户后 2 个月内付款。

九、货物验收

乙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

按《中华人民共和国民法典》执行。

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。

本合同壹式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份，招标机构执壹份，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

甲方：海南大学

统一社会信用代码：12460000428200732M

地址：海南省海口市人民大道 58 号

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

开户银行：中国农业银行海口海大支行

银行帐号：21150001040000040

2022 年 10 月 8 日

乙方：海南光威科技有限公司

统一社会信用代码：914600007543593865

地址：海南省海口市滨海大道珠江广场帝晶大厦 13D

法定代表人：

委托代理人：

电话：0898-68537990

开户银行：中国银行海口龙珠支行

银行帐号：267506189576

2022 年 10 月 8 日

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心

统一社会信用代码：914600002937314474

地址：海口市西沙路二号

电话：0898-6679294

法定或授权代表：

2022 年 10 月 8 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。

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，（免税自用进口设备由供货商自行办妥免税购汇批文，（甲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，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、不免税自用进口设备：甲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：甲方接受境外发票，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：

10.1 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 risk 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。

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

18.1 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

19.1 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 20.1 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。

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。



中标清单

项目名称：海南大学药学院副楼 F604 实验室科研仪器设备购置 F 包
 项目编号：HD2022-1-035
 中标单位：海南光威科技有限公司

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价 (元)	单项总价 (元)	备注
1	体式显微镜	仪景通株式会社 (Olympus)	品牌：Olympus 规格型号：SZX7	1 台	¥68,000	¥68,000	产地：菲律宾
2	生化培养箱	上海智城分析仪器制造有限公司	品牌：上海智城 规格型号：ZXSD-B1430	1 台	¥21,500	¥21,500	产地：中国
3	涡旋混匀器	艾卡 (广州) 仪器设备有限公司	品牌：Ika/艾卡 规格型号：Vortex 2	1 台	¥2,860	¥2,860	产地：中国
4	轻负载圆周摇床	奥豪斯国际贸易 (上海) 有限公司	品牌：奥豪斯 规格型号：SHLD0415DG	1 台	¥9,930	¥9,930	产地：中国
5	生物安全柜	上海一恒科学仪器有限公司	品牌：一恒 规格型号：BBC-3S1	1 台	¥30,500	¥30,500	产地：中国
6	电动助吸器	赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司	品牌：Thermo Scientific 规格型号：S1	2 把	¥6,300	¥12,600	产地：中国
7	双开门冰箱	青岛海尔生物医疗股份有限公司	品牌：海尔 规格型号：BCD-601WGHSS9EC9U1	6 台	¥4,800	¥28,800	产地：中国
8	高速微量冷冻离心机	赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司	品牌：Thermo Scientific 规格型号：Micro 17R	1 台	¥49,900	¥49,900	产地：德国
9	高速微量离心机	赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司	品牌：Thermo Scientific 规格型号：Micro 17	1 台	¥19,900	¥19,900	产地：德国
10	液氮罐	乐山市东亚机电工贸有限公司	品牌：东亚 规格型号：YDS-35-80	1 台	¥4,300	¥4,300	产地：中国
11	液氮罐	乐山市东亚机电工贸有限公司	品牌：东亚 规格型号：YDS-35-125	1 台	¥4,600	¥4,600	产地：中国

12	超声清洗器	昆山市超声仪器有限公司	品牌：舒美 规格型号：KQ-300TDE	1台	¥7,600	¥7,600	产地：中国
13	台式PH计	梅特勒-托利多国际贸易 (上海)有限公司	品牌：梅特勒-托利多 规格型号：FE28-CN	1台	¥4,900	¥4,900	产地：中国
大写：贰拾陆万伍仟叁佰玖拾元整							
交货期：国产设备合同签订后甲方发出发货通知函 30 天内、进口设备合同签订后甲方发出发货通知函 90 天内必须发货到货到业主指定地点安装完成。							

规格技术参数：

一、体式显微镜（原装进口设备）

★1.1 连续变焦显微镜头：左右光轴平行式变焦系统，变焦驱动机构采用水平手柄，备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置；可变焦比：1：7（0.8×-5.6×时）；

1.2 三目镜筒：光瞳间距调节范围为 50-76mm，备有目镜固定钮，视场数 22；

★1.3 复消色差物镜：数值孔径 0.1；工作距离 81mm；

1.4 目镜：10×，视场数≥22；

1.5 LED 反射/透射照明底座：

★1.5.1 LED 寿命：≥6000 小时；

1.5.2 照明方式：透射光照明，反射光照明；

2. 显微数码相机。

2.1 有效像素：500 万；

2.2 芯片类型：彩色 CMOS 芯片；1/1.8 英寸；

2.3 像素大小：2.4um x 2.4um；

2.4 图像分辨率：2592 X 1944 像素（采集）

1920 X 1080 像素（HDMI 输出或 WLAN 输出）；

2.5 文件格式：EPview for Windows：Tif., jpeg, bmp, png, and avi；

2.6 预览帧频：60fps@1920 X 1080 像素，HDMI 输出；

2.7 曝光时间：1ms-918ms；

2.8 数据传输：HDMI, WLAN, Ethernet；



- 2.9 注释功能：文本、箭头、矩形、圆形；
- 2.10 测量功能：线：长度测量，平行线；
圆：直径、面积、周长测量；
角度：角度测量；
矩形：面积，周长测量；
多边形：面积，周长测量；
点：坐标，数字；比例尺。
- 2.11 相机接口：标准 C 接口。
3. 显微图像控制及分析软件 cellSens Entry。
- 3.1 采集图像：支持多种型号专业 CCD，界面直观，操作简单，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；
- 3.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；
- 3.3 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；
- 3.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；
- 3.5 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；
- 3.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；
- 3.7 支持反转滤镜，能够更好的比较色彩变化；
- 3.8 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；
- 3.9 可以做离线白平衡，便于后期图像色彩修正；
- 3.10 可以执行简单的手动测量功能，如长度测量和面积测量。
4. 配套计算机 1 台：i5 处理器，内存 8G，硬盘 2T。
5. 为确保售后服务及货物质量，所投产品若为进口产品，需提供厂家或总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件（厂家或总代理直接投标，无需授权），所投产品若为国内产品，需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件（厂家直接投标，无需授权）。

二、生化培养箱

主要技术参数：

1. 控制方式：模糊逻辑控制技术，高响应性热传感器与环境扫描微电脑芯片；
2. 显示方式：LCD；
- ★3. 送风方式：强制对流，设计合理的风道结构，微风气流循环设计；

4. 箱门类型：带视窗双层箱门（内置保温玻璃内门）；
5. 环境温度要求（℃）：5~35；
6. 调温方式 定值. 步调可选；
- ★7. 段数/步数 10段（“0”段为预约定时段，“1-9”段为程序控制段）/18步；
8. 每步时间 1~999（分）；
9. 温度控制范围（℃）：4~65；
10. 温度分辨精度（℃）：0.1；
11. 温度波动度（℃）：≤±0.1；
12. 温度均匀度（℃）：≤±1（37℃时），全方位立体加热技术，确保工作室具有良好的均一性；
13. 风速范围：低档0.52-0.58m/s；中档0.69-0.77m/s；高档1.00-1.10m/s；
14. 安全功能：自诊断功能：传感器故障报警.上.下限超温报警.独立式过升防止器（30-80℃任意可调），独立超温保护器.独立式漏电.过电流跳闸保护；
- ★15. 附属功能 自动运行.自动停机.监视计时器.来电恢复.参数记忆.温度表示校正.Φ50 测试孔；
16. 可选配功能 嵌入式.微型.内置式打印功能. RS-485 接口；
- ★17. 制冷功能 空冷式. R134. 功率可控式制冷. 无霜运行；
18. 容量（L）：430；
19. 搁板数量（块）：2（最多4）；
- ★20. 独特的几何腔体洁净设计，保证对样品主动完美的保护；镜面不锈钢内胆，不锈钢电抛光搁板，钢化玻璃内门；有美学设计理念，豪华典雅的整机造型；
21. 内胆尺寸（mm）：≥700*645*950；
22. 功率（W）：1350；电源：AC 220V 50/60Hz；
23. 为确保售后服务及货物质量，需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件（厂家直接投标，无需授权）。

三、涡旋混匀器

1. 震荡方式：圆周振荡；
2. 周转直径：3.8-4.2mm；
- ★3. 最大载重（含垫片）：0.39-0.41kg，极佳的马达性能可使负载范围内的样品得到充分震荡；
4. 马达输入功率：39W；

5. 马达输出功率: 9W;
- ★6. 工作制式: 100%;
7. 无级调速范围: 500 - 2500 rpm;
8. 转速显示: 刻度显示 0-6;
- ★9. 可安装多种试管垫片、酶标板垫片、锥形瓶夹具, 无需手持;
- ★10. 工作模式: 连续工作/点动, 2 种工作模式具备不同的转速范围;
11. 硅质底座脚垫, 超强防震, 适合高速工作;
12. 偏心球轴承, 铸铝外壳, 稳固可靠, 外形尺寸(W×H×D): ≤120×138×140mm;
13. 重量: 3.9±0.1kg;
14. 允许环境温度: 5-40℃;
15. 允许相对湿度: 80%;
16. 为确保售后服务及货物质量, 需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件(厂家直接投标, 无需授权)。

四、轻负载圆周摇床

1. 运动方式 圆周直径, 15mm;
2. 容量 3.6 kg;
3. 速度范围 40 rpm - 300 rpm;
4. 托盘尺寸 (长 x 宽) ≥29.9cm x 22.2cm;
5. 控制方式 数显控制;
6. 驱动系统 三偏心; 无刷直流电机;
7. 外形尺寸 ≤41.3 cm x 10.8cm x 26cm (长 x 高 x 宽);
8. 圆周直径 15 mm;
9. 电源 230V, 5A, 50/60Hz;
10. 能耗 25 W;
11. 安全认证 CE; TUV;
12. 速度精度 ±2 rpm, 在设定速度以上 100 rpm ±2%;
13. 速度范围 40 rpm - 300 rpm;
14. 定时范围 1 秒 - 160 小时;



15. 托盘结构 铝材;
16. 工作环境 $-10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$, 80%RH, 非冷凝;
17. 为确保售后服务及货物质量, 需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件 (厂家直接投标, 无需授权)。

五、生物安全柜

技术参数:

1. 工作区宽度 $\geq 920\text{mm}$;
2. 工作室尺寸 (mm) $W \times D \times H \geq 920 \times 580 \times 655$;
3. 外形尺寸 (mm) $W \times D \times H \geq 1040 \times 810 \times 2100$;
4. 进气气流 0.53m/s ;
5. 下降气流 0.35m/s ;
6. 前窗操作口高度 200mm ;
7. 前窗开口高度 500mm ;
8. 洁净等级 ISO 5 级;
9. 过滤效率 $99.995\% @ 0.3 \mu\text{m}$;
10. 人员防护/受试产品防护菌落总数 $\leq 5\text{CFU/次}$;
11. 交叉污染防护菌落总数 $\leq 2\text{CFU/次}$;

12. 产品特点: (1) LCD 大屏显示, 方便操作者在必要状态下操作控制器并能实时监测风机、过滤器等运行状态;

- (1) 符合人体工程学的 5° 倾角设计, 增加操作舒适性;
- (2) 背光照明设计, 有效缓解操作者视力疲劳;
- (3) 平台式搁手架, 使用舒适, 减少疲劳;
- (4) 可取出平面式工作台, 方便清洁及消毒;
- (5) 一体成型的 304 不锈钢内胆, 大圆弧角设计, 便于清洁;
- (6) 前窗玻璃可内外清洁, 彻底解决清洁难题;
- (7) 定时开关机功能, 有效提高工作效率;
- (8) 紫外灯定时功能, 方便操作者使用;
- (9) 恒风速技术, 保证工作区风速始终处于理想状态;
- (10) EC 高效节能风机, 比 AC 风机节能 30%-60%;



2. 面板类型: PCM 彩涂板;
3. 显示屏: LED 数码显示;
4. 制冷方式: 风冷;
5. 国家能效等级: 1 级;
6. 变频: 变频;
7. 控温方式: 电脑控温;
8. 除霜模式: 自动;
9. 总容积: 601 升;
10. 系列: 对开门冰箱;
11. 电压/频率: 220V/50Hz;
12. 综合耗电量: 0.95Kwh/24h;
13. 冷冻能力: 8.5 千克/12 小时;
14. 冷冻星级: 四星级;
15. 制冷剂: R600a;
16. 运转音: 38;
17. 速冷冻: 有;
18. 智能类型: 智能 APP;
19. 产品重量: 95 千克;
20. 冷藏室容积: 379 升;
21. 冷冻室容积: 196 升;
22. 产品尺寸 (宽*深*高): 908x697x1775 毫米;
23. 包装尺寸 (宽*深*高): 980x770x1891 毫米;
24. 为确保售后服务及货物质量, 需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件 (厂家直接投标, 无需授权)。



八、高速微量冷冻离心机 技术参数:

1. 最高转速: 13300rpm;
- ★2. 最大离心力: 17000xg;

3. 最大离心容量：24x1.5/2.0ml；
- ★4. 温度适设置：-9℃到+40℃，1℃递增；
5. 驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机直接驱动；
- ★6. 控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕 LED 数字显示；
7. 运行时间控制：1-99 分钟，1 分钟递增；并具有快速离心及连续离心方式；
- ★8. 安全性能：自动锁盖和内锁装置.转头自动识别.不平衡保护.状态自诊断.多种电路保护；
9. 配备经过第三方权威认证的 ClickSeal 防生物污染转头盖防止气溶胶泄漏；
10. 噪音：≤ 50 dB；
11. 配置：主机一台，24x1.5/2.0ml 转头一个；
- ★12. 为确保售后服务及货物质量，所投产品若为进口产品，需提供厂家或总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件（厂家或总代理直接投标，无需授权），所投产品若为国内产品，需提供厂家对本项目的售后服务承诺函原件（厂家直接投标，无需授权）。

九、高速微量离心机

技术参数：

1. 最高转速：13300rpm；
- ★2. 最大离心力：17000xg；
3. 最大离心容量：24x1.5/2.0ml；
4. 驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机直接驱动；
- ★5. 控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕 LED 数字显示；
6. 运行时间控制：1-99 分钟，1 分钟递增；并具有快速离心及连续离心方式；
- ★7. 安全性能：自动锁盖和内锁装置.转头自动识别.不平衡保护.状态自诊断.多种电路保护；
8. 配备经过第三方权威认证的 ClickSeal 防生物污染转头盖防止气溶胶泄漏；
9. 噪音：≤ 56 dB；
10. 配置：主机一台，24x1.5/2.0ml 转头一个；

- ★11. 为确保售后服务及货物质量，所投产品若为进口产品，需提供厂家或总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件（厂家或总代理直接投标，无需授权），所投产品若为国内产品，需提供厂家对本项目的售后服务承诺函原件（厂家直接投标，无需授权）。

十、液氮罐

(一). 该容器内外壳体采用优质防锈铝合金制造, 高真空多层超级绝热结构, 外形精美, 重量轻, 液氮保存时间长, 适用于静置室内长时间保存牛精液. 胚胎. 干细胞. 皮肤. 内脏器官. 疫苗等活性生物材料。

1. 有效容积: 35 升;
2. 口径: 80mm;
3. 外径: 445mm;
4. 高度: 690mm;
5. 空重: 15.5 KG;
6. 满重: 43.8 KG;
7. 静态液氮保存天数 \geq 160 天。

(二). 附件:

1. 罐体: 1 个;
2. 瓶塞: 1 个;
3. 保护套: 1 个;
4. 抽屜吊桶【5 层 9 支 2ml】6 个;
5. 脚轮 1 套。

(三). 为确保售后服务及货物质量, 需提供商对本项目的售后服务承诺函原件 (厂家直接投标, 无需授权)。

十一、液氮罐

(一). 该容器内外壳体采用优质防锈铝合金制造, 高真空多层超级绝热结构, 外形精美, 重量轻, 液氮保存时间长, 适用于静置室内长时间保存牛精液. 胚胎. 干细胞. 皮肤. 内脏器官. 疫苗等活性生物材料。

1. 有效容积: 35 升;
2. 口径: 125 mm;
3. 外径: 445 mm;
4. 高度: 690 mm;
5. 空重: 16 KG;
6. 满重: 44.3 KG;
7. 静态液氮保存天数 \geq 105 天。

(二). 附件:

1. 罐体 1 个;
2. 瓶塞 1 个;
3. 保护套 1 个;
4. 提桶 3 个Φ90×H175。

(三). 为确保售后服务及货物质量, 需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件 (厂家直接投标, 无需授权)。

十二、超声清洗器

主要技术参数:

1. 外形尺寸: $\leq 320*264*385\text{mm}$;
2. 内槽尺寸: $\leq 300*240*150\text{mm}$;
3. 容量: 10L;
4. 超声频率: 80KHz;
5. 超声功率: 300W;
6. 超声功率可调范围: 40-100%;
7. 水位保护: 有;
8. 加热功率: 400W;
9. 温度设定范围: 室温-80℃;
10. 工作时间可调: 1-480min;
11. 其他配置: 手控进排水、清洗网篮、降音盖、220V/50Hz电源;
12. 清洗器采用单片机软件操作;
13. 清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢;
14. 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示;
15. 数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度 (及实际温度);
16. 清洗器电路及器件升级并匹配, 电功转换率高, 无功损耗低;
17. 高频率产品换能器的超声频率为 (80KHz/个), 常规换能器超声频率为 (40KHz/个);
18. 为确保售后服务及货物质量, 需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件 (厂家直接投标, 无需授权)。

十三、台式 PH 计

1. 测量范围: -2.00-16.00pH; -2000-2000mV;



2. 分辨率: 0.01 pH/1mV;
3. 精度: $\pm 0.01\text{pH}/\pm 1\text{mV}$;
4. 预定义缓冲液组: 4 组, 自动识别缓冲液;
- ★5. 校准: 5 点;
- ★6. 温度范围: $-5^{\circ}\text{C}-105^{\circ}\text{C}$;
7. 温度分辨率: 0.1°C ;
- ★8. 温度精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$;
- ★9. 数据储存: 200 组测量数据, 当前校准数据;
10. RS232 接口: 有, 数据可直接导入打印机或电脑;
11. USB 接口: 有, 数据可直接导入打印机或电脑;
12. 参比输入: 是
- ★13. 电极: LE438 三合一标准电极, 电极体 POM 材质, 电极体直径 12mm;
14. 显示器: 液晶;
15. 温度补偿: ATC & MTC, 提高测量样品的精确度;
16. 自动/手动锁定终点, 消除人为读数引起的误差;
17. 设计紧凑, 体积小, 电极支架使用后巧妙地收纳于仪表侧面的预设空间内;
18. 85*60mm 的大液晶屏显示, 实验数据清晰明了;
19. 工作条件: 电源: 100...240V/50Hz; 温度: $10\sim 45^{\circ}\text{C}$; 湿度: 最大相对湿度 90% (非冷凝);
20. 配置: FE28 主机一台; LE438 三合一复合电极 1 支, 电极支架 1 根, 250ml 4.01/7.00/9.21 缓冲液各 1 瓶, 25ml FriscoL-B 电解液 1 瓶;
21. 为确保售后服务及货物质量, 需提供投标商对本项目的售后服务承诺函原件 (厂家直接投标, 无需授权)。

政府采购中标通知书

海南光威科技有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南大学药学院副楼 F604 实验室科研仪器设备购置（HD2022-1-035）F 包的投标中，经评标委员会专家组审议、推荐，采购人确认贵公司为本项目中标单位，中标金额：贰拾陆万伍仟叁佰玖拾元整（265,390.00 元）。

请贵单位按要求于 2022 年 9 月 21 日前到海南大学交纳履约保证金及到我中心交纳中标服务费。履约保证金 3%，计：7,962.00 元，中标服务费依照中华人民共和国国家计划委员会[计价格[2002]1980 号]收费标准的 7 折收取，计：2,787.00 元。并与用户办理签约手续，逾期可视为放弃。注：需要开“专用发票”者，请在转账时注明“开专用发票”字样。并提供：

- 1、纳税人识别号。
- 2、单位地址及联系电话。
- 3、开户银行及账号, 不注明或不提供以上 3 项者，一律以“普通发票”来开具，一旦开了“普通发票”，不再改开“专用发票”。
- 4、请把开专票信息及材料发送到 A66779720@126.com 邮箱。

附：招标采购品目清单

交纳中标服务费账号

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行股份有限公司海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

财务联系电话：66757906

交纳履约保证金账户

单位名称：海南大学

开户银行：中国农业银行海口海大支行

银行账号：21150001040000040

海南省教学仪器设备招标中心

2022 年 9 月 14 日

