

合同编号：HT2024-1-014

海南大学货物采购项目

合同书

(国产仪器设备合同)

采购与招标中心

项目名称：应用物理专业教学设备采购项目

项目编号：HD2024-1-014

甲方：海南大学

乙方：海南一鼎科技有限公司

签订日期：2024年7月16日



甲方：海南大学

乙方：海南一鼎科技有限公司

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 2024 年 07 月 11 日 2024 年本级政府应用物理专业教学设备采购项目 HD2024-1-014 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，非必要）；
5. 规格响应表（必要）；
6. 中标通知书及其它附件。

二、货物信息

序号	货物名称	品牌	型号	生产厂家	货物数	货物单价/ 元	备注
1	光电探测原理综合实验仪	天津港东	SGY-8	天津港东	3	14500.00	五年质保
2	光电倍增管特性实验仪	天津港东	SGY-6	天津港东	5	14950.00	五年质保
3	线阵 CCD 原理及应用实验仪	武汉光驰	GCLCCD-C	武汉光驰	5	16200.00	六年质保
4	光纤信息及光通信实验系统	天津港东	SGQ-4	天津港东	3	32900.00	五年质保
5	PN 结物理特性综合实验仪	南京恒立达	HLD-PN-II	南京恒立达	10	7450.00	五年质保
6	微波段电子	上海复旦	FD-ESR-D	上海复旦	3	44900.00	六年质保

	自旋共振谱仪	旦天欣		天欣			
7	激光多普勒测速实验系统	北京方式	F-LDV4050	北京方式	1	39850.00	五年质保
合同总金额：547000 元（人民币含税）大写：人民币伍拾肆万柒仟元整							

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____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、国产设备发票

甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税专用发票。

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%，即人民币 16410 元。履约保证金以银行转账、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。甲方验收合格后 15 个工作日内退还履约保证金。

发生以下情况之一，履约保证金将不予退还或依保函追索：

- （1）中标人擅自转包、转让的；
- （2）中标人在投标活动中有违反法律、违反政策规定行为的；

(3) 采购合同规定的其他情形。

八、付款方式

本合同采用第二种付款方式。

(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专用发票后 5 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_____%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专用发票后 5 个工作日内，向乙方支付合同总金额的_____%，即人民币_____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专用发票后 5 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，由甲方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个工作日内，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：

使用单位确认签名：叶巍翔

电话：

开户银行：中国农业银行海口海大支行

银行账号：21150001040000040

2024年7月16日

乙方：海南一鼎科技有限公司

统一社会信用代码：

地址：海口市海甸五西路26号延升商住楼1

幢1201房

法定代表人：

委托代理人：

电话：0898-66892881

开户银行：中国建设银行海口人民大道支行

银行账号：4600 1004 3360 5300 1642

2024年7月15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：9146010039456158X

地 址：海口市美兰区蓝天路西 12 号世纪港 C1401 室

电 话：0898-66756504

法定或授权代表：

日期： 年 月 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专用发票。

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）的安装按甲方要求进行。

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 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。

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。

附件1：中标清单

序号	货物名称/品牌/型号/生产厂家/原产国/技术参数	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)	质保期	备注
1	货物名称:光电探测原理综合实验仪 品牌:天津港东 型号:SGY-8 生产厂家:天津港东 原产国:中国 技术参数:详见响应偏离表	3	台	14500.00	43500.00	五年质保	
2	货物名称:光电倍增管特性实验仪 品牌:天津港东 型号:SGY-6 生产厂家:天津港东 原产国:中国 技术参数:详见响应偏离表	5	套	14950.00	74750.00	五年质保	
3	货物名称:线阵 CCD 原理及应用实验仪 品牌:武汉光驰 型号:GCLCCD-C 生产厂家:武汉光驰 原产国:中国 技术参数:详见响应偏离表	5	台	16200.00	81000.00	六年质保	
4	货物名称:光纤信息及光通信实验系统 品牌:天津港东 型号:SGQ-4 生产厂家:天津港东 原产国:中国 技术参数:详见响应偏离表	3	套	32900.00	98700.00	五年质保	

5	货物名称: PN 结物理特性综合实验仪 品牌: 南京恒立达 型号: HLD-PN-III 生产厂家: 南京恒立达 原产国: 中国 技术参数: 详见响应偏离表	10	台	7450. 00	74500. 00	五年质保	
6	货物名称: 微波段电子自旋共振谱仪 品牌: 上海复旦天欣 型号: FD-ESR-D 生产厂家: 上海复旦天欣 原产国: 中国 技术参数: 详见响应偏离表	3	套	44900. 00	134700. 00	六年质保	
7	货物名称: 激光多普勒测速实验系统 品牌: 北京方式 型号: F-LDV4050 生产厂家: 北京方式 原产国: 中国 技术参数: 详见响应偏离表	1	套	39850. 00	39850. 00	五年质保	
合计: ¥547000.00元 大写: 人民币伍拾肆万柒仟圆整							
交货期: 合同签订后60天内, 安装调试并通过验收。							

附件 2：投标分项报价表

应用物理专业教学设备采购项目

十一、分项报价明细表

项目编号：HD2024-1-014

项目名称：应用物理专业教学设备采购项目

序号	产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价	金额	质保期
1	光电探测原理综合实验仪	天津港东	SGY-4	台	3	14500.00	43500.00	五年质保
2	光电倍增管特性实验仪	天津港东	SGY-6	套	5	14950.00	74750.00	五年质保
3	线阵 CCD 原理及应用实验仪	武汉华电	GCL02D-C	台	5	16200.00	81000.00	六年质保
4	光纤信息及光通信实验系统	天津港东	SGQ-4	套	3	32900.00	98700.00	五年质保
5	PN 结物理特性综合实验仪	南京恒立达	HLD-PN-III	台	10	7450.00	74500.00	五年质保
6	微波段电子自旋共振谱仪	上海复旦天欣	FD-ESR-D	套	3	44900.00	134700.00	六年质保
7	激光多普勒测速实验系统	北京方式	F-LDV4050	套	1	39850.00	39850.00	五年质保
分项报价合计（人民币/元）：547000.00 元								

- 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，
报价含人工费、安装费、运输费等涉及的全部费用，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。

投标人名称：海南一鼎科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：王振明

日期：2024 年 06 月 28 日

应用物理专业教学设备采购项目

十二、采购需求响应表

我公司已认真阅读招标文件中“采购需求”中的所有条款，对采购需求书的内容要求了解清晰，并找到在本次投标中中标，将按照“采购需求”的服务要求的响应情况为采购人提供相应的产品及优质的服务。



序号	需求内容名称	招标文件需求条款	投标文件响应条款	偏离情况	说明
一	项目概况				
1		1. 项目名称：应用物理专业教学设备采购项目	我司参加贵单位组织的项目名称：应用物理专业教学设备采购项目	完全响应	
2		2. 预算金额：本项目共1个包，预算金额¥549600.00元，报价超过预算金额及单价限价为无效报价。	我司响应预算金额：本项目共1个包，预算金额¥549600.00元，报价超过预算金额及单价限价为无效报价。	完全响应	

3. 采购清单:

序号	采购品名称	单位	数量	单价/元	预算总价/元	是否进口	备注	序号	采购品名称	单位	数量	单价/元	预算总价/元	是否进口	备注
1	光电探测原理综合实验仪	台	3	14700.00	44100.00	否	五年质保	1	光电探测原理综合实验仪	台	3	14700.00	44100.00	否	五年质保
2	光电倍增管特性实验仪	套	5	15000.00	75000.00	否	五年质保	2	光电倍增管特性实验仪	套	5	15000.00	75000.00	否	五年质保
3	线阵 CCD 原理及应用实验仪	台	5	16300.00	81500.00	否	六年质保	3	线阵 CCD 原理及应用实验仪	台	5	16300.00	81500.00	否	六年质保
4	光纤通信及光通信实验系统	套	3	33000.00	99000.00	否	五年质保	4	光纤通信及光通信实验系统	套	3	33000.00	99000.00	否	五年质保
5	PN 结物理特性综合实验仪	台	10	7500.00	75000.00	否	五年质保	5	PN 结物理特性综合实验仪	台	10	7500.00	75000.00	否	五年质保
6	微波段子自旋共振谱仪	套	3	45000.00	135000.00	否	六年质保/核心产品	6	微波段子自旋共振谱仪	套	3	45000.00	135000.00	否	六年质保/核心产品
7	激光多普勒测速实验系统	套	1	40000.00	40000.00	否	五年质保	7	激光多普勒测速实验系统	套	1	40000.00	40000.00	否	五年质保
合计					549600.00			合计					549600.00		

注明: 本项目所有产品均不接受定制产品投标, 否则将作为无效投标处理。

注明: 本项目所有产品均不接受定制产品投标, 否则将作为无效投标处理。

完全响应

二	技术要求			
1	光电探测原理综合实验仪	可开实验：	可开实验：	完全响应
		(1) 光敏电阻、光敏二极管、光敏三极管、硅光电池、APD光电二极管、PIN光电二极管、色敏光电二极管基本特性实验；	(1) 光敏电阻、光敏二极管、光敏三极管、硅光电池、APD光电二极管、PIN光电二极管、色敏光电二极管基本特性实验；	完全响应
		(2) 工作原理和结构认知实验；	(2) 工作原理和结构认知实验；	完全响应
		(3) 暗电阻、暗电流、亮电阻、亮电流测试实验；	(3) 暗电阻、暗电流、亮电阻、亮电流测试实验；	完全响应
		(4) 光电流、伏安特性、光电特性、时间响应特性、光谱特性测试实验。	(4) 光电流、伏安特性、光电特性、时间响应特性、光谱特性测试实验。	完全响应
		1.1、电压表：	1.1、电压表：	完全响应
		(1) 测量范围：0~200mV, 0~2V, 0~20V, 0~200V 四档可自由切换；	(1) 测量范围：0~200mV, 0~2V, 0~20V, 0~200V 四档可自由切换；	完全响应
		(2) 测量精度：0.2%；	(2) 测量精度：0.2%；	完全响应
		(3) 显示：三位半	(3) 显示：三位半	完全响应
		1.2、电流表：	1.2、电流表：	完全响应
		(1) 测量范围：0~2000uA, 0~2mA, 0~20mA, 0~200mA 四档可自由切换；	(1) 测量范围：0~2000uA, 0~2mA, 0~20mA, 0~200mA 四档可自由切换；	完全响应
		(2) 测量精度：0.2%；	(2) 测量精度：0.2%；	完全响应
		(3) 显示：三位半。	(3) 显示：三位半。	完全响应
		1.3、光源：	1.3、光源：	完全响应

	(1) 白光: 亮度1000~2500med;	(1) 白光: 亮度1000~2500med;	完全响应
	(2) 红光: 波长625nm~630nm;	(2) 红光: 波长625nm~630nm;	完全响应
	(3) 橙光: 波长600nm~605nm;	(3) 橙光: 波长600nm~605nm;	完全响应
	(4) 黄光: 波长585nm~590nm;	(4) 黄光: 波长585nm~590nm;	完全响应
	(5) 绿光: 波长515nm~520nm;	(5) 绿光: 波长515nm~520nm;	完全响应
	(6) 蓝光: 波长460nm~465nm;	(6) 蓝光: 波长460nm~465nm;	完全响应
	(7) 紫光: 波长400nm~405nm;	(7) 紫光: 波长400nm~405nm;	完全响应
	1.4、光照度计:	1.4、光照度计:	完全响应
	(1) 分辨率: 0.1Ix;	(1) 分辨率: 0.1Ix;	完全响应
	(2) 测量量程: 200, 2000, 20000, 50000Ix可自由切换;	(2) 测量量程: 200, 2000, 20000, 50000Ix可自由切换;	完全响应
	(3) 显示: 1999位数字液晶显示屏, 电池低能量提示符;	(3) 显示: 1999位数字液晶显示屏, 电池低能量提示符;	完全响应
	(4) 读数: 2000Ix: 读数×10; 5000Ix: 读数×100;	(4) 读数: 2000Ix: 读数×10; 5000Ix: 读数×100;	完全响应
	(5) 测量精度:	(5) 测量精度:	完全响应
	精确度1+/-5%rdg+/-10gdtS (<10,000Ix)	精确度1+/-5%rdg+/-10gdtS (<10,000Ix)	完全响应
	精确度2+/-10%rdg+/-10gdtS (>10,000Ix) (在2856K白光下校准);	精确度2+/-10%rdg+/-10gdtS (>10,000Ix) (在2856K白光下校准);	完全响应
	(6) 尺寸: ≤70×190×30mm;	(6) 尺寸: 65×188×25mm;	完全响应
	(7) 采样速度: 1.5次/秒;	(7) 采样速度: 1.5次/秒;	完全响应

应用物理专业教学设备采购项目

	(8) 线性度: $\pm 2\%$ 。	(8) 线性度: $\pm 2\%$ 。	完全响应
	1.5、工作条件:	1.5、工作条件:	完全响应
	(1) 工作电压: AC200V $\pm 15\%$, 50Hz $\pm 5\%$;	(1) 工作电压: AC200V $\pm 15\%$, 50Hz $\pm 5\%$;	完全响应
	(2) 工作环境温度: 0℃ $\sim 40^\circ\text{C}$; 工作环境湿度: $\leq 80\%$ 。	(2) 工作环境温度: 0℃ $\sim 40^\circ\text{C}$; 工作环境湿度: $\leq 80\%$ 。	完全响应
	1.6、提供本实验的评测系统	1.6、提供本实验的评测系统	完全响应
	(1) 系统包含实验讲义, 实验报告模板, 报告自动评判程序;	(1) 系统包含实验讲义, 实验报告模板, 报告自动评判程序;	完全响应
	★(2) 系统可以同时支持远程电脑和手机等移动设备的登陆和操作;	★(2) 系统可以同时支持远程电脑和手机等移动设备的登陆和操作;	完全响应
	(3) 可实现助教的辅助教学功能;	(3) 可实现助教的辅助教学功能;	完全响应
	投标时提供以上相应功能系统截图;	投标时提供以上相应功能系统截图;	完全响应
	1.7、其他要求	1.7、其他要求	完全响应
	(1) 签订合同前中标方必须提供所投产品到客户现场进行★参数核验及演示, 如存在虚假响应或不满足将取消中标资格并追究其法律责任, 上报政府采购相关监管部门。	(1) 签订合同前中标方必须提供所投产品到客户现场进行★参数核验及演示, 如存在虚假响应或不满足将取消中标资格并追究其法律责任, 上报政府采购相关监管部门。	完全响应
	(2) 提供原厂家技术支持、免费安装调试培训。	(2) 提供原厂家技术支持、免费安装调试培训。	完全响应
	(3) 免费质保期: 5年; 投标时需提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	(3) 免费质保期: 5年; 投标文件中已提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	完全响应
2	光电倍增管特性实验仪	可开实验:	完全响应

(1) 了解光电倍增管的基本特性;	(1) 了解光电倍增管的基本特性;	完全响应
(2) 光电倍增管阴极光电特性测试实验;	(2) 光电倍增管阴极光电特性测试实验;	完全响应
(3) 暗电流的测量;	(3) 暗电流的测量;	完全响应
(4) 阴极灵敏度的测量;	(4) 阴极灵敏度的测量;	完全响应
(5) 阳极灵敏度的测量;	(5) 阳极灵敏度的测量;	完全响应
(6) 学会光电倍增管基本参数的测量方法;	(6) 学会光电倍增管基本参数的测量方法;	完全响应
(7) 光电倍增管阳极光电特性测试实验;	(7) 光电倍增管阳极光电特性测试实验;	完全响应
(8) 光电倍增管阴极伏安特性测试实验;	(8) 光电倍增管阴极伏安特性测试实验;	完全响应
(9) 光电倍增管阳极伏安特性测试实验;	(9) 光电倍增管阳极伏安特性测试实验;	完全响应
(10) 光电倍增管时间特性测试实验;	(10) 光电倍增管时间特性测试实验;	完全响应
(11) 光电倍增管光谱特性测试实验。	(11) 光电倍增管光谱特性测试实验;	完全响应
1、光电倍增管参数 (H2012);	1、光电倍增管参数 (H2012);	完全响应
(1) 光谱响应范围: 300~700nm;	(1) 光谱响应范围: 300~700nm;	完全响应
(2) 峰值响应波长: 420nm;	(2) 峰值响应波长: 420nm;	完全响应
(3) 光阴极: 铯锑光阴极;	(3) 光阴极: 铯锑光阴极;	完全响应
(4) 阴极最小有效尺寸: $\phi 12\text{mm}$;	(4) 阴极最小有效尺寸: $\phi 12\text{mm}$;	完全响应
(5) 侧筒及窗材料: 硼硅玻璃;	(5) 侧筒及窗材料: 硼硅玻璃;	完全响应

	(6) 倍增系统结构: 端窗盒栅型 (8 级);	(6) 倍增系统结构: 端窗盒栅型 (8 级);	完全响应
	(7) 阳极脉冲上升时间: 7.0ns;	(7) 阳极脉冲上升时间: 7.0ns;	完全响应
	(8) 电子渡越时间: 70ns;	(8) 电子渡越时间: 70ns;	完全响应
	(9) 阳极与阴极间的电压: 1200Vdc;	(9) 阳极与阴极间的电压: 1200Vdc;	完全响应
	(10) 平均阳极电流: 0.1mA;	(10) 平均阳极电流: 0.1mA;	完全响应
	(11) 平均阴极灵敏度: $\leq 100\mu\text{A}/\text{lm}$	(11) 平均阴极灵敏度: $\leq 100\mu\text{A}/\text{lm}$	完全响应
	(12) 阳极灵敏度: $\leq 10\text{A}/\text{lm}$.	(12) 阳极灵敏度: $\leq 10\text{A}/\text{lm}$.	完全响应
	2、高压包参数:	2、高压包参数:	完全响应
	(1) 高压调节范围: 0~1350V;	(1) 高压调节范围: 0~1350V;	完全响应
	(2) 输入电压: $+11\sim+16\text{V}$;	(2) 输入电压: $+11\sim+16\text{V}$;	完全响应
	(3) 电压漂移: $\pm 0.03\%/8\text{hMax}$	(3) 电压漂移: $\pm 0.03\%/8\text{hMax}$	完全响应
	(4) 温度系数: $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$;	(4) 温度系数: $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$;	完全响应
	(5) 控制电阻: $10\text{K}\Omega$	(5) 控制电阻: $10\text{K}\Omega$	完全响应
	(6) 预热时间: 30min;	(6) 预热时间: 30min;	完全响应
	(7) 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$;	(7) 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$;	完全响应
	3、电压表:	3、电压表:	完全响应
	(1) 测量范围: 0~200mV, 0~20V, 0~200V, 0~2000V 四挡可自由切换;	(1) 测量范围: 0~200mV, 0~20V, 0~200V, 0~2000V 四挡可自由切换;	完全响应

	(2) 测量精度: 0.2%;	(2) 测量精度: 0.2%;	完全响应
	(3) 显示: 三位半。	(3) 显示: 三位半。	完全响应
	4. 电流表:	4. 电流表:	完全响应
	(1) 测量范围: 0~200uA, 0~2mA, 0~20mA, 0~200mA 四档可自由切换;	(1) 测量范围: 0~200uA, 0~2mA, 0~20mA, 0~200mA 四档可自由切换;	完全响应
	(2) 测量精度: -10nA ;	(2) 测量精度: -10nA ;	完全响应
	(3) 显示: 四位。	(3) 显示: 四位。	完全响应
	5. 光源:	5. 光源:	完全响应
	(1) 白光: 亮度 1000~2500mcd	(1) 白光: 亮度 1000~2500mcd	完全响应
	(2) 红光: 波长 625nm~630nm	(2) 红光: 波长 625nm~630nm	完全响应
	(3) 橙光: 波长 600nm~605nm	(3) 橙光: 波长 600nm~605nm	完全响应
	(4) 黄光: 波长 585nm~590nm	(4) 黄光: 波长 585nm~590nm	完全响应
	(5) 绿光: 波长 515nm~520nm	(5) 绿光: 波长 515nm~520nm	完全响应
	(6) 蓝光: 波长 460nm~465nm	(6) 蓝光: 波长 460nm~465nm	完全响应
	(7) 紫光: 波长 400nm~405nm	(7) 紫光: 波长 400nm~405nm	完全响应
	6. 光照度计:	6. 光照度计:	完全响应
	(1) 分辨率: 0.1lx	(1) 分辨率: 0.1lx	完全响应
	(2) 测量量程: 200, 2000, 20000, 50000 Lux 可自由切换	(2) 测量量程: 200, 2000, 20000, 50000 Lux 可自由切换	完全响应

应用物理专业教学设备采购项目

		(3) 显示: 1999 位数字液晶显示屏, 电池低能量提示符	(3) 显示: 1999 位数字液晶显示屏, 电池低能量提示符	完全响应
		(4) 读数: 2000Ix; 读数×10; 5000Ix; 读数×100	(4) 读数: 2000Ix; 读数×10; 5000Ix; 读数×100	完全响应
		(5) 测量精度:	(5) 测量精度:	完全响应
		精确度 $1+/-5\%rdg+/-10gdt$ ($<10,000Ix$)	精确度 $1+/-5\%rdg+/-10gdt$ ($<10,000Ix$)	完全响应
		精确度 $2+/-10\%rdg+/-10gdt$ ($>10,000Ix$) (在 2856K 白光下校准)	精确度 $2+/-10\%rdg+/-10gdt$ ($>10,000Ix$) (在 2856K 白光下校准)	完全响应
		(6) 尺寸: $\leq 70 \times 190 \times 30mm$	(6) 尺寸: $65 \times 188 \times 45mm$	完全响应
		(7) 采样速度: 1.5 次/秒	(7) 采样速度: 1.5 次/秒	完全响应
		(8) 线性度: $\pm 2\%$	(8) 线性度: $\pm 2\%$	完全响应
		7. 提供本实验的评测系统	7. 提供本实验的评测系统	完全响应
		(1) 系统包含实验讲义, 实验报告模板, 报告自动评判程序;	(1) 系统包含实验讲义, 实验报告模板, 报告自动评判程序;	完全响应
		★(2) 系统可以同时支持远程电脑和手机等移动设备的登陆和操作;	★(2) 系统可以同时支持远程电脑和手机等移动设备的登陆和操作;	完全响应
		(3) 可实现助教的辅助教学功能;	(3) 可实现助教的辅助教学功能;	完全响应
		投标时提供以上相应功能系统截图;	投标时提供以上相应功能系统截图;	完全响应
		8、其他要求	8、其他要求	完全响应
		(1) 签订合同前中标方必须提供所投产品到客户现场进行★参数检验及演示, 如存在虚假响应或不满足将取消中标资格并追究其法律责任, 上报政府采购相关部门。	(1) 签订合同前中标方必须提供所投产品到客户现场进行★参数检验及演示, 如存在虚假响应或不满足将取消中标资格并追究其法律责任, 上报政府采购相关部门。	完全响应
		(2) 提供原厂家技术支持、免费安装调试培训。	(2) 提供原厂家技术支持、免费安装调试培训。	完全响应

应用物理专业教学设备采购项目

3	线阵 CCD 原理及实验仪	(3) 免费质保期: 5 年; 投标时需供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	(3) 免费质保期: 5 年; 投标文件中已提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	完全响应
		1、多功能实验仪器台: 500*550*235mm 钣金台体	1、多功能实验仪器台: 500*550*235mm 钣金台体	完全响应
		2、电源线: 带漏电保护功能, 有效保证人身安全	2、电源线: 带漏电保护功能, 有效保证人身安全	完全响应
		3、光源: 面光源, 有效发光面积 40mm×60mm	3、光源: 面光源, 有效发光面积 40mm×60mm	完全响应
		4、镜头: 光圈 F1.8-F16, 焦距、光圈手动可调	4、镜头: 光圈 F1.8-F16, 焦距、光圈手动可调	完全响应
		5、黑白线阵 CCD:	5、黑白线阵 CCD:	完全响应
		5.1、驱动频率 4 档可调: 0 档、1 档、2 档和 3 档, 数码管显示	5.1、驱动频率 4 档可调: 0 档、1 档、2 档和 3 档, 数码管显示	完全响应
		5.2、积分时间 4 档可调: 0 档、1 档、2 档和 3 档, 数码管显示	5.2、积分时间 4 档可调: 0 档、1 档、2 档和 3 档, 数码管显示	完全响应
		5.3、二值化电路阈值电平调节范围: 0~12V	5.3、二值化电路阈值电平调节范围: 0~12V	完全响应
		5.4、像敏单元数目: 2160 像元, 像敏单元大小: 14 μm×14 μm (相邻像元中心距为 14 μm)	5.4、像敏单元数目: 2160 像元, 像敏单元大小: 14 μm×14 μm (相邻像元中心距为 14 μm)	完全响应
		6、实验软件: 直径测量、条形码测量与识别、振动测量、图像扫描实验等	6、实验软件: 直径测量、条形码测量与识别、振动测量、图像扫描实验等	完全响应
		7、实验系统需满足以下实验内容:	7、实验系统需满足以下实验内容:	完全响应
		7.1、线阵 CCD 驱动原理实验 (1) 驱动频率调节实验 (2) 积分时间调节实验 (3) 输出信号观测实验	7.1、线阵 CCD 驱动原理实验 (1) 驱动频率调节实验 (2) 积分时间调节实验 (3) 输出信号观测实验	完全响应
		7.2、线阵 CCD 光源系统安装调试实验	7.2、线阵 CCD 光源系统安装调试实验	完全响应
7.3、线阵 CCD 输出信号处理实验	7.3、线阵 CCD 输出信号处理实验	完全响应		
7.4、硬件二值化处理实验	7.4、硬件二值化处理实验	完全响应		

应用物理专业教学设备采购项目

	7.5、线阵 CCD 测径实验	7.5、线阵 CCD 测径实验	完全响应
	7.6、线阵 CCD 的 USB 数据采集实验	7.6、线阵 CCD 的 USB 数据采集实验	完全响应
	7.8、利用线阵 CCD 测量物体的倾斜角度	7.7、利用线阵 CCD 测量物体倾斜角实验	完全响应
	7.9、条形码的测量与识别实验	7.8、条形码的测量与识别实验	完全响应
	7.10、利用线阵 CCD 测量物体的振动	7.9、利用线阵 CCD 测量物体的振动	完全响应
	7.11、利用线阵 CCD 进行图像扫描	7.10、利用线阵 CCD 进行图像扫描	完全响应
	7.12、利用线阵 CCD 进行锥度和锥角测量	7.11、利用线阵 CCD 进行锥度和锥角测量	完全响应
	★8、免磨面保期：6 年；投标时需供厂家盖章的售后 服务承诺书原件；	8、免磨面保期：6 年；投标文件中已提供厂家盖章的售后 服务承诺书原件；	完全响应
4	光纤通信及光通信系统	可开实验：	完全响应
	(1) 光纤光学基本知识演示实验	(1) 光纤光学基本知识演示实验	完全响应
	(2) 光纤与光源耦合方法实验	(2) 光纤与光源耦合方法实验	完全响应
	(3) 多模光纤数值孔径 (NA) 测量实验	(3) 多模光纤数值孔径 (NA) 测量实验	完全响应
	(4) 光纤传输损耗性质及测量实验	(4) 光纤传输损耗性质及测量实验	完全响应
	(5) 光纤分束器参数测量实验	(5) 光纤分束器参数测量实验	完全响应
	(6) 可调光衰减器及参数测量实验	(6) 可调光衰减器及参数测量实验	完全响应
	(7) 光纤隔离器及参数测量实验	(7) 光纤隔离器及参数测量实验	完全响应
	(8) M—Z 光纤干涉实验	(8) M—Z 光纤干涉实验	完全响应

	(9) 光纤压力传感原理实验	(9) 光纤压力传感原理实验	完全响应
	(10) 光纤温度传感原理实验	(10) 光纤温度传感原理实验	完全响应
	基本配置及参数:	基本配置及参数:	完全响应
	1、主机: 633nm 单模分束器, 温度控制系统, 压力控制系统, 光纤耦合架	1、主机: 633nm 单模分束器, 温度控制系统, 压力控制系统, 光纤耦合架	完全响应
	2、手持式光源: 波长 1310/1550nm, 功率 $>-8.0\text{dBm}$, 调制方式 CW/270Hz/1kHz/2kHz	2、手持式光源: 波长 1310/1550nm, 功率 $>-8.0\text{dBm}$, 调制方式 CW/270Hz/1kHz/2kHz	完全响应
	3、手持式光功率计 功率范围: $-70\sim+6\text{dBm}$, 波长范围: 800~1700nm (850, 980, 1310, 1480, 1550nm)	3、手持式光功率计 功率范围: $-70\sim+6\text{dBm}$, 波长范围: 800~1700nm (850, 980, 1310, 1480, 1550nm)	完全响应
	4、氦氖激光器: 632.8nm, 功率 $>1.5\text{mW}$	4、氦氖激光器: 632.8nm, 功率 $>1.5\text{mW}$	完全响应
	5、光功率测试仪: $2\mu\text{W}$, $20\mu\text{W}$, $200\mu\text{W}$, 2mW , 20mW , 200mW 六档功率范围, 3 位半数字显示器	5、光功率测试仪: $2\mu\text{W}$, $20\mu\text{W}$, $200\mu\text{W}$, 2mW , 20mW , 200mW 六档功率范围, 3 位半数字显示器	完全响应
	6、单模光纤: 633nm, 633nm 且一端带有 FC/PC 接口	6、单模光纤: 633nm, 633nm 且一端带有 FC/PC 接口	完全响应
	7、光纤: 多模光纤 633nm, 1km 普通通信光纤	7、光纤: 多模光纤 633nm, 1km 普通通信光纤	完全响应
	8、扩束器: $f=6.2\text{mm}$	8、扩束器: $f=6.2\text{mm}$	完全响应
	9、提供本实验的评测系统	9、提供本实验的评测系统	完全响应
	(1) 系统包含实验讲义, 实验报告模板, 报告自动评判程序;	(1) 系统包含实验讲义, 实验报告模板, 报告自动评判程序;	完全响应
	★(2) 系统可以同时支持远程电脑和手机等移动设备的登陆和操作;	(2) 系统可以同时支持远程电脑和手机等移动设备的登陆和操作;	完全响应
	(3) 可实现助教的辅助教学功能;	(3) 可实现助教的辅助教学功能;	完全响应
	投标时提供以上相应功能系统截图;	投标时提供以上相应功能系统截图;	完全响应
	10、其他要求	10、其他要求	完全响应

应用物理专业教学设备采购项目

		(1) 签订合同前中标方必须提供所投产品到客户现场进行★参数核验及演示,如存在虚假响应或不满足将取消中标资格并追究其法律责任,上撤或府采购相关部门。	(1) 签订合同前中标方必须提供所投产品到客户现场进行★参数核验及演示,如存在虚假响应或不满足将取消中标资格并追究其法律责任,上撤或府采购相关部门。	完全响应
		(2) 提供原厂家技术支持、免费安装调试培训。	(2) 提供原厂家技术支持、免费安装调试培训。	完全响应
		(3) 免费质保期:5年;投标时需提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	(3) 免费质保期:5年;投标时需提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	完全响应
5	PN 结物理实验仪	1、PID 控温:控温范围 室温~120℃;控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$;	1、PID 控温:控温范围 室温~120℃;控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$;	完全响应
		2、加热电流:分两档切换,18V,低档 8V;	2、加热电流:分两档切换,18V,低档 8V;	完全响应
		3、稳压电源:0~2V 连续可调,三位半数字显示;	3、稳压电源:0~2V 连续可调,三位半数字显示;	完全响应
		4、数字电压表:量程 0~2V,0~20V,四位半数字显示;	4、数字电压表:量程 0~2V,0~20V,四位半数字显示;	完全响应
		5、风扇快速降温,工作电压 DC12V;	5、风扇快速降温,工作电压 DC12V;	完全响应
		6、电流输出 0~1000 μA ,分 8 档可调;	6、电流输出 0~1000 μA ,分 8 档可调;	完全响应
		7、可扩展实验,热敏电阻和金属电阻温度特性实验;	7、可扩展实验,热敏电阻和金属电阻温度特性实验;	完全响应
		8、电压调节采用进口多圈电位器;	8、电压调节采用进口多圈电位器;	完全响应
		9、加热并可同时插入 3 个传感器。	9、加热并可同时插入 3 个传感器。	完全响应
		★10、免费质保期:5年;投标时需提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	★10、免费质保期:5年;投标时需提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	完全响应
6	微波放电电子自旋共振谱仪	一、技术指标:	一、技术指标:	完全响应
		1. 短路活塞:调节范围 0~35mm;	1. 短路活塞:调节范围 0~35mm;	完全响应
		★2. 数字式高斯计:测量范围-20000Gs~20000Gs,分辨率 1Gs;	★2. 数字式高斯计:测量范围-20000Gs~20000Gs,分辨率 1Gs;	完全响应

应用物理专业教学设备采购项目

3. 波导规格: BJ-100 (波导内尺寸: 22.86mmX10.16mm); 驻波比 $s < 1.10$	3. 波导规格: BJ-100 (波导内尺寸: 22.86mmX10.16mm); 驻波比 $s < 1.10$	完全响应
4. 微波频率: 9.37GHz 左右;	4. 微波频率: 9.37GHz 左右;	完全响应
★5. 共振磁场: 3340Gs 左右;	5. 共振磁场: 3340Gs 左右;	完全响应
6. 恒压源: DC12V*2 组;	6. 恒压源: DC12V*2 组;	完全响应
7. 励磁电源电压: 0~5V;	7. 励磁电源电压: 0~5V;	完全响应
8. 扫描电源: 峰峰值 0~15V 连续可调, 频率 50Hz;	8. 扫描电源: 峰峰值 0~15V 连续可调, 频率 50Hz;	完全响应
★9. 移相器: 0~180° 相位连续可调;	9. 移相器: 0~180° 相位连续可调;	完全响应
10. 检波电流检测: -6.000mA~6.000mA, 分辨率 0.001mA;	10. 检波电流检测: -6.000mA~6.000mA, 分辨率 0.001mA;	完全响应
11. 微波检波系统为半导体点接触二极管;	11. 微波检波系统为半导体点接触二极管;	完全响应
12. 隔离器: 衰减量, 正方向约 0.1dB 左右; 反方向 0~40dB, 采用固态微波信号源;	12. 隔离器: 衰减量, 正方向约 0.1dB 左右; 反方向 0~40dB, 采用固态微波信号源;	完全响应
★13. 配备有计算机接口及软件。	13. 配备有计算机接口及软件。	完全响应
软件模块功能 1: 扫描电压控制 分辨率 0.01V; 上下限最小相差 0.2V	软件模块功能 1: 扫描电压控制 分辨率 0.01V; 上下限最小相差 0.2V	完全响应
软件模块功能 2: 自动采集励磁电压-磁感应强度	软件模块功能 2: 自动采集励磁电压-磁感应强度	完全响应
软件模块功能 3: 励磁电压-检波电流	软件模块功能 3: 励磁电压-检波电流	完全响应
软件模块功能 4: 计算并绘制“磁感应强度-检波电流”和“磁感应强度-微商信号”曲线, 计算样品的谱线宽度和弛豫时间等功能。	软件模块功能 4: 计算并绘制“磁感应强度-检波电流”和“磁感应强度-微商信号”曲线, 计算样品的谱线宽度和弛豫时间等功能。	完全响应
14. 提供仪器的操作视频, (或视频截图 2 张以上加盖公章) 本仪器的实验讲义加盖公章;	14. 提供仪器的操作视频, (或视频截图 2 张以上加盖公章) 本仪器的实验讲义加盖公章;	完全响应
★15. 免费质保期: 5 年; 投标时需供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	15. 免费质保期: 6 年; 投标文件中已提供厂家盖章的售后服务承诺书原件;	完全响应

应用物理专业教学设备采购项目

7	激光多普勒测速系统	1、光学实验平台：400*900*50mm 平面度：0.05mm/m ² ；孔距：25mm×25mm；孔径：M6；粗糙度：<1.6um；光学平台台面材料为Cr13 不锈钢10.2级，合理重量比提供优良抗振性能。 2、半导体激光器：650nm、25mW，相干性良好。含电源和二维调整架。 3、激光多普勒测速实验主机：①雪崩二极管前置电压输出65~110V连续可调②高通滤波器分：20K、100K、200K、500K、1M五个档位，③衰减器分：-20db、-4db、-8db、-16db对不同的测量对象选择不同档位和衰减范围，减少测量误差，提高测量精度。④数据高速采集和传输：采样频率1~120MHz	1、光学实验平台：400*900*50mm，平面度：0.05mm/m ² ；孔距：25mm×25mm；孔径：M6；粗糙度：<1.6um；光学平台台面材料为Cr13 不锈钢10.2级，合理重量比提供优良抗振性能。 2、半导体激光器：650nm、25mW，相干性良好。含电源和二维调整架。 3、激光多普勒测速实验主机：①雪崩二极管前置电压输出65~110V连续可调②高通滤波器分：20K、100K、200K、500K、1M五个档位，③衰减器分：-20db、-4db、-8db、-16db对不同的测量对象选择不同档位和衰减范围，减少测量误差，提高测量精度。④数据高速采集和传输：采样频率1~120MHz	完全响应
		4、分束镜（含架）：Φ30mm，分束比为1:1。		完全响应
		5、反射镜（含架）：二维可调，反射镜直径：60mm。		完全响应
		6、二维可调扩束镜40倍，调整范围：±2.5mm。		完全响应
		7、雪崩二极管探头：带Q9信号线，四芯信号线。		完全响应
		8、透镜（f=50mm，f=100mm）。		完全响应
		9、可变光栏：外径：60mm，可调范围：2~28mm。		完全响应
		10、风扇：含电流可调电源。		完全响应
		11、电脑：带LDV数据处理软件，USB2.0连接数据线，即插即用。①软件实现多普勒信号的高度采集、存储、放大、局域任意一段多普勒频谱曲线进行细致分析。②可载入历史实验数据，每一个脉冲信号，形成实验报告。③可载入历史实验数据和信息。		完全响应
		12、气体测量：微粒附件，微粒直径为1um量级。风速：0.5~20m/s，连续可调。		完全响应
		★13、免费质保期：5年；投标时需供厂家盖章的售后服务承诺书原件；		完全响应

应用物理专业教学设备采购项目

二	商务要求			
1	(一) 质量保证	供应商应保证货物（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。供应商应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常使用和在货物使用寿命期内应具有满足性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成	我司满足贵单位以下要求： 供应商应保证货物（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。供应商应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常使用和在货物使用寿命期内应具有满足性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成	完全响应
2	(二) 交货期和地点及付款方式	1. 交货期：合同签订后60天内，安装调试并通过验收。 2. 交货地点：采购人指定地点。 3. 付款方式：货到验收合格后15天内支付供应商合同金额的100%货款。（具体以签订合同为准）	我司满足贵单位以下要求： 1. 交货期：合同签订后60天内，安装调试并通过验收。 2. 交货地点：采购人指定地点。 3. 付款方式：货到验收合格后15天内支付供应商合同金额的100%货款。（具体以签订合同为准）	完全响应

3	(三) 售后服务要求 1. 供应商应提供满足货物质保期内正常使用所需的备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。 2. 免费质保期内，接到报障电话1小时内响应，24小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。 3. 对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期内的到期时间将顺延。	完全响应
4	(四) 验收要求 按招标文件技术参数进行验收。	完全响应

备注：

- (一) “投标文件响应条款”一栏应对照招标文件采购需求条款一一对应响应。
- (二) “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”“负偏离”或“完全响应”。

投标人名称（盖章）：湖南一鼎科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：[Signature]

日期：2024年06月28日

海南金政采项目管理有限公司

琼政采[2024]0628号

中标通知书

项目编号：HD2024-1-014

项目名称	应用物理专业教学设备采购项目		
采购方式	公开招标		
采购人名称	海南大学		
联系人	赵老师	联系方式	0898-66279030
中标人	海南一鼎科技有限公司		
中标人地址	海口市海甸五西路26号延升商住楼1幢1201房		
联系人	陈见斌	联系方式	0898-66892881
中标内容	采购应用物理专业教学设备		
中标价	人民币小写：¥547000.00元 人民币大写：人民币伍拾肆万柒仟元整		
合同签订期限	中标通知书发出之日起5日内，中标供应商与采购人签订书面政策采购合同。		
采购代理机构	 (盖章) 2024年07月11日		