**省本级政府设备采购招标项目**

项目名称：热带农业学科表型分析与生物大数据分析平台

项目编号：HNJY2019-1-64

**单**

**一**

**来**

**源**

**谈**

**判**

**文**

**件**

采购人：海南大学

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2019年11月

**目录**

[一、采购邀请函](#_Toc272218545) 3

[二、谈判须知 6](#_Toc272218546)

[三、采购项目内容](#_Toc272218547) 12

[四、格式 25](#_Toc272218548)

**第一部分采购邀请函**

海南省教学仪器设备招标中心（以下简称“采购代理机构”）受（以下简称“采购人”）海南大学的委托，对热带农业学科表型分析与生物大数据分析平台（HNJY2019-1-64）进行单一来源采购，拟邀请捷克PSI公司国内总代在海南区域的授权代理广东省农垦集团进出口有限公司进行单一来源谈判。

一、项目名称：热带农业学科表型分析与生物大数据分析平台

二、项目编号：HNJY2019-1-64

三、项目预算：2700万元。投标报价不得超过采购预算。

四、购买标书时间：2019年11月28日至2019年12月3日17：30，逾期不售。

地 点：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市蓝天路西2－8号教育苑内

电 话：0898－66779294 ，0898－66742218。

传 真：0898—66779720

联 系 人：符女士、秦先生

购买标书银行账户：

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市美舍河支行

银行帐号：266255028427

财务电话：66757906

联 系 人：冯女士

标书售价：标书每包200元，标书售后不退。

五、商定地点：海南省教学仪器设备招标中心

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心采购人：海南大学

联系人：郭先生 联系人：苏老师

电话：0898-66742218 电话：0898-66279030

6、谈判时间与谈判地点

6.1递交谈判文件时间：2019年12月5日下午15:00至15：30,所有投标书都应附有投标保证金（保证金金额：27万元，投标保证金凭据，应注明：招标项目名称、招标编号、包号等）。投标截止时间：2019年12月5日下午北京时间15：30，逾期交递或不符合的投标文件的标书，恕不接受，届时请参加投标人出席开标仪式。

6.2谈判地点：海南省教学仪器设备招标中心

7、交投标保证金银行账户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：建设银行海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

财务电话：66757677

投标保证金在递交投标文件截至时间之前到达采购代理机构账户上

8、采购信息查阅

海南省教学仪器设备招标中心：http://www.hainjy.com/

二、谈判采购程序

1、响应性文件递交

1.1在规定的时间和地点递交单一来源响应文件。

1.2响应性文件需提供正本一份、副本肆份。

1.3正本和所有的副本均需打印且装订成册，除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，必须由投标人法人代表或其授权代表签字和盖章。

2、开标

2.1在递交响应性文件时间截止后，海南省教学仪器设备招标中心（代理机构）在规定的时间和地点组织专家评标。

2.2专家小组：专家小组依法由相关专家和采购人代表共三人组成。

2.3评标程序：

（1）专家小组审阅供应商所递交的响应性文件。

（2）谈判小组全体成员集体审阅供应商的报价文件，经集体研究，确定进入实质性谈判，就价格、技术标准、售后服务等条款分别与贵司进行谈判。

（3）投标人最终报价；

（4）确定成交供应商。

3、合同授予

三、其他

1、本单一来源采购采用**人民币**报价。

2、本项目研究内容、研究目标及考核指标等，按“第三部分采购项目要求”及与采购人的约定来执行。

3、本项目包采用：采购人、谈判小组以及供应商根据符合采购需求、质量和服务、报价等进行谈判的原则确定成交供应商。

本项目为单一来源采购，必须是符合采购人提出的货物和服务采购需求，投标商应按照技术清单货物规格要求及服务要求进行投标，采购人只接受满足谈判条件的且不接受改变技术指标、规格的投标。

**四、温馨提示**

投标人必须编制完整的投标文件，按上述顺序编制目录及页码并装订成册，投标文件封面必须加盖投标人单位法定印章并经投标人代表签署，投标文件应骑缝加盖投标人单位公章。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。

投标书应采用胶装形式（非卡装）订装，投标文件的任何缺漏，都会导致投标无效，投标人必须自行承担。招标代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

海南省教学仪器设备招标中心

2019年11月28日

**第二部分单一来源谈判须知**

一、总则

1. 适用范围

1.1本次政府采购是按照《中华人民共和国政府采购法》、《海南省省级单一来源采购方式管理暂行办法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》组织和实施。本文件仅适用于本项目中所述货物及相关服务的报价和谈判。

2. 定义

2.1“采购人”是指：业主。

2.2“政府采购代理机构”是指：组织本次招标的招标机构海南省教学仪器设备招标中心。“招标人”和“招标代理机构”统称“招标采购单位”。

2.3“谈判供应商”是指响应本文件要求，参加投标竞争，具备投标条件的中华人同共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件。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，或者采购人和评审专家分别书面推荐符合相应资格条件的供应商均为合格的投标方。

如果该供应商本次谈判中成交,即成为“成交供应商”。

2.4“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。所供货物属国家有关强制性认证的，必须具有并出具货物强制性认证书。

2.5“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6“谈判响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

3. 谈判供应商的基本条件

必须是符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

4. 谈判费用

4.1谈判供应商应自行承担所有与编写和提交谈判响应文件有关的费用，不论谈判结果如何，采购人和政府采购代理机构在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2投标保证金

（1）投标保证金为“谈判文件”的组成部份之一，是为了保护招标代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，招标中介机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以没收投标人的投标保证金。

（2）投标方应向招标方提供投标保证金。

（3）投标保证金应在递交投标文件截止时间之前存入指定账户。应同时满足下列规定：

A、单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：建设银行海口国兴大道支行

银行账号：46001002537052500288

4.3 中标服务费成交供应商应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费。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]收费标准收取

二、谈判响应文件的编制

5. 谈判响应文件编制基本要求

5.1谈判供应商对谈判响应文件的编制应按要求装订和封装，并填写“谈判文件资料清单、序号”。

5.2谈判供应商提交的谈判响应文件以及谈判供应商与政府采购代理机构和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。谈判供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释谈判响应文件时以翻译文本为主。

5.3谈判供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

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。

投标人对招标文件如有疑点，应在购买标书当天内按投标邀请中载明的地址，以书面形式，通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或在中国海南政府采购网以公示形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的答复告知已购买招标文件的每一投标人。

在投标截止日期1天前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或解答投标人提出澄清的问题时对招标文件进行修改，并以书面形式在相关网站上公告。对方在收到该通知后应立即以传真的形式确认已收到该修改。

5.4谈判响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

5.5如因谈判供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由谈判供应商自行承担。

5.6谈判响应文件的组成

“谈判文件”应包括下列部份：

（1）谈判书

（2）开标一览表

（3）规格响应表

（4）本项目的技术服务和售后服务的内容和措施及承诺

（5）投标人资质证明文件（营业执照、税务登记证、组织代码证、投标方资质证书及本项目技术人员资质、法定代表人授权书等）

（6）投标货物符合“谈判文件”规定的证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容

（7）投标保证金

（8）谈判供应商认为需要提供的有关资料

6．谈判文件格式

6.1投标人应按“谈判文件”中提供的“谈判文件格式”填写投标书、“开标一览表”、“规格响应表”和“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、单位和价格等（见附件格式）。投标文件不规范填写，将会导致投标无效，投标人必须自行承担。

6.2投标人可对本“谈判文件”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，投标人不得将一包中的内容拆开投标不打包投标。

三、谈判报价要求

7．投标报价

7.1投标人应在“谈判文件”所附的“开标一览表”（附件格式二）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。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

7.2对于本文件中未列明，而谈判供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

7.3投标人应按上述条款的要求填写报价。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。

7.4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谈判文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

7.5 产品及服务均用人民币报价。

四、谈判响应文件的份数、封装和递交

8. 谈判响应文件的密封、份数和封装

8.1投标人应将“谈判文件”准备一份正本和**肆**份副本，并将正本和副本分别用信封密封，并在信封面上标明招标编号、投标货物名称，并注明及“正本”或“副本”。

8.2为了方便开标、唱标，投标人应将“谈判文件”的正本中的“开标一览表（以包为单位）”单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入谈判文件正本的密封袋中。

8.3投标人应将“投标保证金”，交付凭证收据复印件，单独密封于一个信封，不需放入“谈判文件”的密封袋中。并于递交谈判文件时交于招标中介机构。

8.4不能按谈判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。

8.5每一密封件封口上应注明“于月日之前不准启封”的字样，并加盖印章，如果包封没有按上述规定密封或加写标记，招标机构将不承担投标文件错放或提前开封的责任。

8.6“谈判文件”需由专人送交。投标方应按8. 3中的规定进行密封和标记后，将“谈判文件”按照谈判文件中注明的开标时间和地址送至招标代理机构。

9．递交“谈判文件”的时间、地点以及截止时间

9.1递交“谈判文件”的地点与开标仪式的地点相同。

9.2所有“谈判文件”都必须按招标代理机构在“投标邀请函”中规定的投标截止时间之前送至招标代理机构。

10．迟交的“谈判文件”

10.1招标代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“谈判文件”。

五、谈判的步骤与谈判文件修正

11.初步评审

11.1谈判小组根据“谈判文件初步评审表”对投标人谈判文件的资格性和符合性进行评审，只有对“谈判文件初步评审表”所列各项做出实质性响应的谈判文件才能通过初步评审。

11.2谈判小组将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格等。

11.3谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。  
 11.4谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者响应文件的实质性内容。

11.5谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。要求供应商澄清、说明或者更正响应文件

12. 谈判的步骤

12.1谈判小组与供应商就符合采购需求、质量和服务、价格等进行谈判。

12.2代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

12.3谈判小组一致确定响应供应商符合谈判文件要求的，按谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。

12.4响应供应商的报价均超过了政府采购预算，采购人不能支付的，谈判活动终止；终止后，采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得政府采购监督管理部门批准。

六、确定成交供应商办法

13.1本项目为单一来源采购，根据符合采购技术参数需求、质量和服务、报价满足标书要求且采购人接受的原则，确定成交供应商。

13.4谈判小组会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,确定中标候选人并向其授予合同。中标人将在指定的网站上公示。

13.5谈判小组成员对评审有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。

七、签订合同

14.成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订供货服务合同。

八、其他

15.谈判中供应商法人授权代表必须在场。

16.谈判过程中需供应商签字时，由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。要求供应商澄清、说明或者更正响应文件。

九、适用法律

17.采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国财政部令第74号——政府采购非招标采购方式管理办法》及《海南省省级单一来源采购方式管库暂行办法》相关规定。

**第三部分采购项目内容**

**一、项目要求**

1、项目名称：热带农业学科表型分析与生物大数据分析平台

1.1谈判内容：项目所述货物及相关服务等的报价

1.2 谈判招标编号：HNJY2019-1-64

1.3技术规格、参数及要求包括项目产品的供货、运输、及相关服务

**二、采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **参考型号及技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高通量室内植物表型平台 | 参考型号：PlantScreen 规格：高通量植物表型成像平台 配置：自动传送系统、RGB 3D成像分析系统、荧光成像系统、 VNIR高光谱成像单元、自动称重与浇灌系统等。 技术参数： 技术指标： 1. 光幕系统 2.1测量参数：精确测量植物高度，各成像单元根据测量结果调整成像传感器高度和位置 2.2分辨率：2.5mm 2. 3D结构RGB成像单元 2.1最大测量植物体积：1010 mm×1010 mm×1250 mm（长×宽×高）、 2.2高度调整范围：0 – 1250 mm  2.3 调整精度：±3mm 2.4 分辨率：2560×1920，可选配线性扫描传感器4096 - 6144像素/线，17-26000线/秒 2.5成像时间：<10s 2.6数据传输：千兆以太网 2.7 3D成像专用旋转台：0-360°自由旋转，用于3D模型重建 2.8 专用成像光源板：冷白光LED光源板，可自动调整不同光强以获得最佳成像效果，侧面光源板1010 mm×1250 mm，顶部光源板1010 mm×1010 mm 2.9 ★测量参数：叶面积、植物紧实度／紧密度、叶片周长、偏心率、叶圆度、叶宽指数、植物圆直径、凸包面积、植物质心、生长高度、植物最大高度和宽度、相对生长速率、颜色划分的植物适应度评价、叶面积差异比较、绿度指数、颜色贡献度分级（健康绿色、亮绿色、暗绿色、其他颜色）等表型参数，并可选配3D重建模型功能 3、叶绿素荧光成像单元 3.1★成像面积： 80×80cm 3.2高度调整范围：0 – 2005 mm  3.3测量光源：橙色618nm LED 3.4★化学光源：双色光化学光，橙色618nm LED和冷白LED，可选配蓝色（455nm）、品蓝（470nm）、青色（505nm）、绿色（570nm）、橙色（605nm）等，最大光强300-2500 µmol(photons)/m².s，可升级至5000 µmol(photons)/m².s 3.5★饱和光源：冷白光LED，最大光强3000 µmol(photons)/m².s，可升级至10000 µmol(photons)/m².s 3.6远红光源：735nm LED 3.7★ 7位滤波轮：加装不同波段滤波片，配合相应的光源测量GFP等荧光蛋白 3.8★成像传感器：高分辨率TOMI-2 CCD传感器 a) 逐行扫描CCD b) 最高图像分辨率：1360×1024像素 c) 时间分辨率：在最高图像分辨率下可达每秒20帧 d) A/D 转换分辨率：16位（65536灰度色阶） e) 像元尺寸：6.45µm×6.45µm f) 运行模式：1）动态视频模式，用于叶绿素荧光参数测量；2）快照模式，用于GFP等荧光蛋白和荧光染料测量 g) 通讯模式：千兆以太网 3.9\*测量程序与测量参数： a) Fv/Fm：测量参数包括Fo，Fm，Fv，QY等 b) Kautsky诱导效应：Fo，Fp，Fv，Ft\_Lss，QY，Rfd等荧光参数 c) 荧光淬灭分析：Fo, Fo’, Fs, Fm, Fm’, Fp, FtDn, FtLn, Fv, Fv'/ Fm', Fv/ Fm ,Fv',Ft,ΦPSII, NPQ\_Dn, NPQ\_Ln, Qp\_Dn, Qp\_Ln, qN, qL, QY, QY\_Ln, Rfd, ETR等50多个参数 d) 光响应曲线LC：Fo，Fm，QY，QY\_Ln，ETR等荧光参数 4可见光-近红外高光谱成像单元 4.1成像面积：顶部1010mm×传送带长度，侧面1250mm×传送带长度 4.2高度调整范围：0 – 1250 mm  4.3调整精度：±3mm 4.4成像波长范围：380-1000nm 4.5★成像传感器：推扫式线性扫描传感器，配备专用扫描光源 4.6像素色散：0.98nm 4.7光谱带：675 4.8帧率：12-236 4.9测量参数：每个波段的反射光谱成像图及全光谱曲线，并可自动计算以下植被指数：归一化指数NDVI、简单比值指数SR、改进的叶绿素吸收反射指数MCARI、改进的叶绿素吸收反射指数1MCARI1、最优化土壤调整植被指数OSAVI、绿度指数G、转换类胡罗卜素指数TCARI、三角植被指数TVI、ZMI指数、简单比值色素指数SRPI、归一化脱镁作用指数NPQI、光化学植被反射指数PRI、归一化叶绿素指数NPCI、Carter指数、Lichtenthaler指数、SIPI指数、Gitelson－Merzlyak指数等 5、 自动浇灌与称重单元 5.1测量参数：实际重量、浇水体积、最终重量、每个培养盆的相对重量 5.2操作指令：每个培养盆浇相同量的水（绝对克数或者实际重量的百分比）；保持相对重量；自定义每个培养盆的浇灌量模拟不同干旱或者内涝胁迫；可选配营养供给系统随浇灌定量供给植物营养（如氮肥等），模拟不同养分缺失状况；称重前自动零校准，还可通过已知重量（如砝码）物品自动进行再校准 5.3最大承载量：大型植物10000g，小型植物500g，安全负载200% 5.4称重精度：大型植物±2g，小型植物±0.2g 5.5浇灌单元：流速3L/min，浇灌口高度可自动上下前后调整，保证最佳浇灌位置 6、自动化植物传送系统 6.1★传送植物大小：高度最大2000mm，直径最大1000mm 6.2同步传送培养植物数量：大型单株植物50株，可根据用户需求定制 6.3培养盆：防UV聚丙烯材料，直径9英寸、6英寸大型培养盆或35×30cm小型植物托盘 6.4★环形传送通道：具变速箱的三相异步马达，功率200-1000W，最大负载500kg，速度150mm/s，传送带材料为防UV高耐用PVC 6.5移动控制系统：中央处理单元CJ2M-CPU33；数字输入/输出最大2560点；输入/输出单元最大40；温度传感器Pt1000，Pt100，PTC；PLC通讯百兆以太网；OMRON MECHATROLINK-II 最大16轴精确定位 6.6二维码读取器：自动读取每个样品托盘上的二维编码；辨识距离2-20cm；通讯RS485；可读取1维、2维和QR码；配备LED光源便于弱光下辨识 6.7环境监测传感器：温湿度传感器、PAR光合有效辐射传感器、LM500光谱传感器 7、SKVM 7.1四合一切换器 1U高度，金属结构，19”标准机柜安装；17”LED TFT 液晶显示屏，最大分辨率1280x1024；超薄键盘99键，带数字小键盘；采用触摸板鼠标，2个功能按键和滚轮功能（触摸板右边横条区域为滚轮功能区），接口符合PS/2标准。  可菊链连接扩展到64台电脑并实现切换操作；  警音提示切换完成；  无需安装附加软件，通过OSD菜单或热键操作，非常容易地在多台电脑间切换；  切换电脑时，会自动记录并存储键盘、鼠标原有的工作状态；  在自动扫描（auto-scan）模式下鼠标可正常使用；  DDC模拟功能 - 每台服务器的视讯设定会自动调整至屏幕显示的最佳状态；  只用鼠标即可完成主机间的切换操作；  具有热插拔功能（直接增加或移除主机而无需关闭KVM电源）。 7.2菊链式模块，模块黄灯常亮：表示该模块已连接；模块黄灯与绿灯常亮：表示该模块为当前在线状态；安装快速简单，只需要将CAT5线材连接到KVM及模块对应端口上：S1050的输入端(IN)连接模块的输出端（OUT），上级模块的输入端(IN)连接下级模块的输出端(OUT)，最后一个模块的输入端连接终结器，而无须软件配置。 8、管理交换机 交换机\_LC\_RJ45\_S5960L-48TS-L\_1G\_48\_S 9、GPU服务器 9.1 2U机架式服务器，最高支持2颗Intel 61xx 165W处理器；板载16个内存插槽，最高支持 2TB DDR4 Ecc内存；可扩展8个热插拔2.5英寸热插拔SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘+2块M.2 PCIe硬盘；支持2个PCIE 3.0 x16+1个PCIE 3.0x8（raid 子卡槽），在支持SXM2接口的8块卡后另有4\*PCIE×16半高半长后部插槽用于扩展；支持8个Pascal NVLINK SXM2 GPU或8个PCIe3.0×16 GPU/XEON Phi，可灵活调整GPU的拓扑链路；集成4个万兆网口（不含SFP+模块）；集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能。 9.2 GPU拓扑关系：0030，“Balance” 9.3 CPU\_I\_6130-Xeon2.1\_16\_10.4\_22\_125 9.4 32G ECC Registered DDR4 2666内存 9.5硬盘\_I\_480TD\_SSDSC2KB480G8\_T2\_6\_110\_451 9.6 RAID卡\_Inspur\_Dunhuang\_SAS3108\_2GB 9.7 电池组件\_LSI\_CVM02\_超级电容\_MR3108\_2GB 9.8 网卡\_SND\_W\_I350-AM2\_RJ\_PCI-E4X\_1KM\_双 9.9 GPU\_NV\_16GB\_Tesla-V100\_4096b\_P\_CAC 9.10 HCA卡\_M\_1-QSFP\_MCX555A-ECAT\_PCIE 9.11 3000W 1+1冗余服务器电源 9.12 导轨\_KS\_R\_AA61-830 10、登录、管理节点服务器 10.1 2U机架式服务器；支持2颗Intel Purley系列205W处理器；板载24个内存插槽，最高支持 3TB DDR4-2400/2666 Ecc内存；可前置24个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘|12个3.5英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘|24×Nvme全闪模块+内置（中置）一个IO模块支持2×PCIe|内置一个4×3.5"存储模块+后置4×GPU异构模块|IO模块支持8×PCIe|两个2×3.5"存储模块+2个2×2.5"存储模块|5个2×2.5"存储模块，同时支持2张SD卡和2个M.2接口硬盘；最大支持10个PCIE插槽（4\*GPU后剩余位于GPU下方的2\*PCIE×8+1\*OCP）；集成OCP网络接口支持1Gb/10Gb/25Gb以太网卡；独立管理网口；集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，支持Redfish；可选TPM国际通用安全模块；标配白金级电源，可选钛金级|高压直流，支持PMbus。 10.2 CPU\_I\_6130-Xeon2.1\_16\_10.4\_22\_125 10.3 32G ECC Registered DDR4 2666内存 10.4 600G 2.5" 10Krpm SAS 硬盘 10.5 背板\_Inspur\_5280M5\_2.5\*8\_6\*SAS+2\*NVMe 10.6 RAID卡\_INSPUR\_ PM8060\_2GB\_SAS12G\_PCIE3.0 10.7 网卡\_SND\_W\_I350-AM2\_RJ\_PCI-E4X\_1KM\_双 10.8 HCA卡\_M\_1-QSFP\_MCX555A-ECAT\_PCIE 10.9 800W 1+1冗余服务器电源 10.10 导轨\_KS\_R\_U762-728\_750 11计算节点（高密度服务器机箱I48） 11.1 i48 机箱（含电源风扇） 11.2 i48 管理模块 11.3 i48 千兆交换模块 11.4 HCA卡\_M\_1-QSFP\_MCX555A-ECAT\_PCIE 11.5上架导轨 11.6 i48 IOBOX ▲**为了保证产品质量和售后服务，需提供制造商针对此项目的授权书和售后服务承诺书。** | 套 | 1 |
| 2 | 高通量室外植物表型平台 | 参考型号：EcoDrone-KESTREL 配置：八悬翼无人机平台、动力系统、电池系统、飞控系统、可见光相机、超高精度机载高光谱系统、双光红外热成像系统、数据处理系统、地面控制基站 技术参数： 1无人机平台 1.1 电机数量：8个无刷电机 1.2 对称电机轴距：≥1200mm 1.3 有效载荷：≥6000g 2 动力系统 #2.1 悬停时间：≥40min（无负载），≥30min（正常传感器负载） 2.2 悬停精度（GPS模式）优于：垂直:±0.2m；水平:±0.5m 2.3 最大水平飞行速度：≥18m/s（无风环境） #2.4 最大飞行海拔高度：≥4200m，提供成功案例 2.5 抗风能力：≥6级（11m/s，40km/h) 2.6 抗雨能力：小雨天气可执行作业任务 3 电池系统 3.1 容量：≥22000mAh（单电池）  3.2 电压：22.8V 3.3 充电器：1400W双路并行充电 4 飞控系统 4.1 型号：开源框架，集成自主双机热备份 ★4.2 遥控器工作频率：840MHz，最大通信距离（无干扰、无阻挡）：≥15km 4.3 协同功能：支持多机互联 4.4 工作功耗：≤9W 4.5 移动设备支架：平板电脑或手机，最大宽度17cm 4.6 地面站：一站式智能软件系统，具备飞行监控、参数设置、语音报读功能，内嵌地形地貌数据，全自动规划航线，支持一键返航，自动规划航线，全自主飞行模式 ★4.7 可同时搭载2个以上成像相机，任意更换高光谱相机、多光谱相机、红外热成像、高清彩色相机等专业传感器，同步获取高光谱影像、可见光影像等多种数据，实现一机多用 5 机载高光谱成像系统 5.1高光谱相机主机：  5.1.1 光谱范围：400-1000nm；  ★5.1.2 光谱采样率：1.75/3.5/7nm可设置；   ★5.1.3 空间分辨率：不小于2040；   #5.1.4 探测器：sCMOS；  ★5.1.5 信噪比：400-800；  #5.1.6 FOV视场角：40°；  #5.1.7 成像速度：高达170Hz；  5.1.8 电机械快门：支持  ★5.1.9 成像方式：透射光栅外置推扫式；  5.1.10 积分时间：帧内可调  ★5.1.11 F值：F/2.4；  #5.1.12 Smile/Keystone效应：< 0.5像素；  #5.1.13 偏振灵敏度：＜±2%；  5.1.14 功耗：＜50W；  #5.1.15 重量：＜2.5kg；  #5.1.16 高光谱相机出厂经过辐射、几何和光谱标定，配备标定文件。 5.2 数据处理单元：  5.2.1 具备自动采集、存储高光谱数据功能；  #5.2.2 内置480G固态硬盘；  ★5.2.3 数据接口：CameraLink12-bit；  #5.2.3 机载无线传输链路，接收地面控制基站发送的指令。 5.3 IMU/GNSS系统  5.3.1 接收信号：支持GPS、GLONASS  5.3.2 定位精度：单点：2m；DGPS：0.5m；RTK：0.02m  5.3.3 速度精度：0.1Km/h  #5.3.4 俯仰/横滚精度：0.05°；  #5.3.5 航向精度：0.15° 5.4 地面控制基站（可选配移动工作站） #5.4.1 通过地面站软件实时监控无人机飞行航迹 ★5.4.2 软件包，具备图像采集、处理及存储同步定位数据、图像数据功能；5.4.3 支持无线通信链路，具备与无线传输卡通信的功能； 5.5 保证整套系统正常工作的其他附件。可选配磁编码增稳云台，每秒调整300次，实时调整高光谱相机姿态，确保整个飞行过程中采集数据畸变最小。 6 机载双光红外热成像系统 #6.1 双镜头主机：同时具备红外热成像及RGB成像 6.2红外成像：  6.2.1 红外影像分辨率：640×512像素  ★6.2.2红外超分辨率模式：1280×1024像素，一次拍摄可得到1.3M的红外影像  6.2.3测温范围：-25℃至+150℃，-40℃至+550℃，400℃至1500℃可选  #6.2.4热灵敏度：优于30mK（0.03℃）  6.2.5测温精度：优于±2%或±2℃（在高温范围0℃至550℃情况下）  ★6.2.6 帧率：30Hz  6.2.7 探测器类型：7.5-13.5μm非制冷VOx微辐射探测器  #6.2.8 镜头校准：辐射（温度）数据经过多点黑体校准，含出厂校准证书  6.2.9 镜头规格：18°、32°、45°、69°可任选一种，用户可自行互换镜头，出厂前已校准  6.2.10 镜头防护滤波片：飞行过程中保护镜头不受外部损伤  6.2.11 数字变焦1-14倍连续 6.3 数码RGB成像：  6.3.1分辨率:1920×1080像素全高清画质，1/3″传感器，自动白平衡，宽动态范围，背光补偿，曝光和Gamma控制，自动对焦与直接变焦同步  ★6.3.2光学变焦:10倍光学减震变焦和3D降噪。 超变焦6.9°至超宽58.2°视野 #6.4 存储和数据记录：内置128GB或256GB高速SSD，可存储影像和视频记录；外部卡槽为微型SD卡和U盘，用于存储影像，支持JPEG、TIFF格式 6.5 接口控制：S.BUS、CAN bus、MavLink、外部GPS连接、外部触发、以太网端口、USB端口、RJ-45 6.6 红外相机功能：  6.6.1温度测量：热点/冷点探测，中心点测量  6.6.2温度范围设置：自动，手动或跨距模式  ★6.6.3模式设置：  ①调色板模式：支持19种调色板  ②预警模式：Above，below，between，above & below  ③多相机模式：全屏、仅红外、仅可见光、画中画模式  6.6.4测量校正：辐射率，反射/大气温度，湿度  6.6.5 NUC控制设置：自动，手动，按时间或由操作人员触发  6.6.6微型HDMI视频输出：1280×720像素（720p），纵横比16:9   #6.6.7软件：兼容Windows和MAC OS的先进热成像分析和报告软件，提供SDK，支持MATLAB开发自定义应用程序  #6.6.8红外相机重量 ＜450g 7 RGB云台相机 7.1 彩色RGB云台相机：4k高清画质RGB镜头，帧频30FPS，分辨率4000x3000，俯仰角-160～+160°，运动跟踪精度±0.1°，光学镜头f/2.8，35mm等效焦距22.6mm，82°HFOV 7.2 兼容云台：DJI Zenmuse X3、Zenmuse X5系列、ZenmuseZT、ZenmuseZ3、GOPRO云台等 8、计算节点（高密度服务器NS5488M5） 8.1 NS5488M5（2盘2卡） 8.2 CPU\_I\_6130-Xeon2.1\_16\_10.4\_22\_125 8.3 32G ECC Registered DDR4 2666内存 8.4 900G 2.5" 10Krpm SAS 硬盘 8.5 RAID卡\_Inspur\_Dunhuang\_SAS3108\_2GB 9、IB网络 9.1 Switch-IB™ based EDR InfiniBand Switch, 36 QSFP ports, non-blocking switching capacity of 7.2Tbps, 2 Power Supplies, Standard depth, Unmanaged, P2C airflow, Rail Kit, RoHS6 9.2 Mellanox 2 Year Extended Warranty for a total of 3 years Bronze for SB7790 Series Switch 9.3 Mellanox® active fiber cable, VPI, up to 100Gb/s, QSFP, LSZH, 5m 10、MDS节点 10.1 2U机架式服务器；支持2颗Intel Purley系列205W处理器；板载24个内存插槽，最高支持 3TB DDR4-2400/2666 Ecc内存；可前置24个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘|12个3.5英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘|24×Nvme全闪模块+内置（中置）一个IO模块支持2×PCIe|内置一个4×3.5"存储模块+后置4×GPU异构模块|IO模块支持8×PCIe|两个2×3.5"存储模块+2个2×2.5"存储模块|5个2×2.5"存储模块，同时支持2张SD卡和2个M.2接口硬盘；最大支持10个PCIE插槽（4\*GPU后剩余位于GPU下方的2\*PCIE×8+1\*OCP）；集成OCP网络接口支持1Gb/10Gb/25Gb以太网卡；独立管理网口；集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，支持Redfish；可选TPM国际通用安全模块；标配白金级电源，可选钛金级|高压直流，支持PMbus。 10.2 CPU\_I\_4110-Xeon2.1\_8\_9.6\_11\_85 10.3 32G ECC Registered DDR4 2666内存 10.4 600G 2.5" 10Krpm SAS 硬盘 10.5 硬盘\_I\_1.92KTD\_SSDSC2KB019T8\_T2\_6\_110\_451 10.6 背板\_Inspur\_3.5\*12\_SAS 10.7 RAID卡\_INSPUR\_ PM8060\_2GB\_SAS12G\_PCIE3.0 10.8 网卡\_SND\_W\_I350-AM2\_RJ\_PCI-E4X\_1KM\_双 10.9 HCA卡\_M\_1-QSFP\_MCX555A-ECAT\_PCIE 10.10 800W 1+1冗余服务器电源 10.11导轨\_KS\_R\_U762-728\_750 11、OSS节点 11.1 4U机架式服务器，面向温冷存储的存储优化型服务器，支持单盘上下电； 支持2颗Intel Purley系列165W处理器（可评审支持205W）；板载24个内存插槽，最高支持 3TB DDR4-2400/2666 Ecc内存；可前置支持2个12盘位大盘背板支持24个3.5/2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘，可后置支持1个12盘位大盘背板支持12个3.5/2.5英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘，同时后置支持8个PCIE3.0×8 Slot(理论支持(6个全长全高半宽GPU+2个PCIE3.0×8 Slot，CPU≤145W且≥4块或环温≥35℃需评审，6块P4不支持后置2.5寸系统盘)|(2个全长全高全宽GPU+4个PCIE3.0×8 Slot，全需评审，且2个P40必须搭配后置2.5寸系统盘做操作系统否则评审))|(2个2盘位大盘背板支持4块3.5/2.5英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘+2个PCIE3.0×8 Slot)|(6个PCIE3.0×8 Slot+2个2盘位小盘背板支持4块2.5英寸热插拔SATA/SAS/SSD/Nvme硬盘（其它位置不可支持U.2盘）)；外插八通道PCIE Raid卡可扩展连接集成的48口Expander卡（上行8下行40个SAS通道，支持直通3块12盘位背板+后置2块2大盘位背板）;OCUlink转PCIE×8支持的16通道PCIE Raid卡（2019年4月后量产）可在支持内置（中置）(4块3.5/2.5英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘（2019年4月后量产）+后置的电源上方2个2盘位小盘背板支持的4块2.5英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘)后，再扩展连接集成的48口Expander卡支持40块盘；支持2块PCIE/SATA M.2硬盘（评审出货）；支持2块TF卡(后续且评审)；集成3组mSATA接口（不可利用该板载信号）；集成OCP网络接口支持1Gb/10Gb/25Gb以太网卡（不支持4口万兆phy）；独立管理网口；集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，支持Redfish；支持外插LCD液晶屏管理模块（后续且评审）；支持蓝牙模块上传信息至管理APP；可选TPM国际通用安全模块；支持1300/1600W 1+1冗余电源，标配白金级电源，可选钛金级|高压直流，支持PMbus；W×H×D（482.4×174.4×818.7mm） 11.2 CPU\_I\_4110-Xeon2.1\_8\_9.6\_11\_85 11.3 32G ECC Registered DDR4 2666内存 11.4 600G 2.5" 10Krpm SAS 硬盘 11.5 8TB 3.5" 7.2Krpm SAS 硬盘 11.6 Expander卡\_Inspur\_5466M5\_35x48\_x8\_x40\_SAS 11.7 RAID卡\_L\_8R0\_9361-8i\_1GB\_HDM12G\_PCIE3.0 11.8 HCA卡\_M\_1-QSFP\_MCX555A-ECAT\_PCIE 11.9电源模块\_G\_M\_GW-CRPS1300D\_1300W\_1U\_P 11.10导轨\_锐拓\_机柜\_黑\_627 ▲**为了保证产品质量和售后服务，需提供制造商针对此项目的授权书和售后服务承诺书。** | 套 | 1 |
| 3 | 热带作物果实品质高通量分析系统 | 参考型号：PhenoPlot 配置：可移动可固定扫描平台、双波段高光谱扫描系统、红外与可见光融合监测模块、数据采集系统和分析平台 技术参数： 1、 ★便携移动平台：X轴标配跨度(扫描幅度)可定制，定位精度1cm，可实验室固定使用也可移动使用 2、 高分辨率RGB 成像：分辨率18MPixels，10 倍光学变焦 3、科研级红外热成像: ★3.1分辨率：640x512 像素 ★3.2帧频：9Hz, 30Hz or 60Hz可选 3.3温度分辨率：0.03 摄氏度 3.4测温精度：± 2% or ± 2°C 3.5温度范围：-25～150摄氏度 3.6成像模式：视频模式和快照模式 3.7色彩分级：14种调色板，可随意选配不同假彩成像 ★3.8成像镜头：9 mm – 19 mm，可更换 3.9接口：USB-3接口或网络接口 3.10校准：多点温度及黑体校准并具校准证书 ★3.11专业温度分析软件： 3.11.1可形成温度分布曲线、IOR点线区域温度分析、频率直方图、3D温度分布图等 3.11.2 NUC功能以获得高质量高稳定性热成像图，插值功能可形成平滑热成像图（除去马赛克效果） 3.11.3具备热成像自动分级分级功能 ★3.12红外热成像与RGB真彩成像融合软件： 3.12.1可测量阳光照射叶片的温度和覆盖度等，以精确反映作物气孔导度动态，使作物冠层温度测量精准区分阳光照射叶片、阴影叶片及土壤背景。 3.12.2分析：ROI选区分析、频率直方图分析显示等 4 高光谱成像单元 4.1 相机类型：线阵推扫式相机 4.2光谱范围：400-1000nm和900-1700nm双镜头 ★4.3光谱分辨率：≤5nm（400-1000nm）；≤8 nm（950-1700nm） 4.4透射效率：≥50%，不受偏振光的影响 4.5像素大小：15x15 um ★4.6成像速度： 谱段（900-1700nm）全波段采集≥670FPS，单波段采集可达15000Hz； 谱段（400-1000nm）全波段采集≥330FPS，单波段采集可达9900Hz。 4.7信噪比（峰值）：≥1000：1（900-1700nm）；≥600：1(400-1000nm)，能够在较短的积分时间内提供良好的信号。 ★4.8视场角：≥38° 4.9单镜头光谱波段：≥224 4.10机校准：出厂已经过全方位校准 4.11快门模式：集成快门和闭塞滤波器 4.12数据采集及处理软件：专用数据采集软件，专用高光谱图像处理软件，可提供SDK 5、系统控制平台：主流品牌高性能笔记本电脑。 5.1、至少英特尔Core i5多核处理器或以上 5.2、不小于4G的内存 5.3、专业正版Windows操作系统，Windows 10 家庭中文版, 64位 (简体中文) 5.4、14 英寸大显示屏或更大 5.5、不小于1TB 数据存储硬盘 6、TStor3000 6.1 Single Target Server 6.2 Multi Target Server  7、管理平台： 7.1 作业管理模块：支持脚本提交、命令提交、模板提交；支持查看作业状态及结果；支持停止、删除、启动、查看图形化作业；支持回填、资源预留、公平共享等多种策略，并支持自定义策略。 7.2 集群管理模块：提供IP管理，Hosts管理，进程管理，服务管理，远程开机/关机管理。 7.3 集群系统部署模块：可以同时针对不同的节点分发不同的系统镜像与定制软件包，系统镜像及定制软件包安装过程中无需手动干预，可指定系统最终IP、主机名，自动适应各节点间的软硬件配置。 7.4 监控模块：可监控集群实时信息、历史信息、节点性能对比数据；可生成作业信息面板、资源使用情况面板、报警信息监控面板等。 7.5 报警模块：提供详细报警信息列表、报警参数设置、报警阈值设置；支持邮件报警，短信报警，web界面报警。 7.6 文件管理模块：支持文件的上传、下载操作，支持在线复制、粘贴、删除、打包、重命名、新建、打开等操作。 7.7 记账统计模块：支持记账配置，支持按照CPU、内存、存储使用情况计费或者自定义计费策略；支持统计报表导出；支持在线用户缴费和余额管理。 7.8 物理视图模块：可通过物理视图展示整体视图，监控机柜中各节点状态；可通过物理视图直接对节点进行远程桌面、远程shell、报警信息、显示节点运行情况、开关机等操作。 8、并行环境 8.1集群并行环境  MPICH：千兆消息传递并行库  MVAPICH2：万兆/IB消息传递并行库  OpenMPI：高性能消息传递库 8.2编译调试环境 Intel编译、调试软件 Intel C++/Fortran 编译器 Intel MKL数学核心库 GCC编译器 9、Intel编译环境 Intel Parallel Studio XE Cluster Edition for Linux - Named-user Academic (ESD) 10、应用特征分析软件 10.1实时监控集群节点CPU、内容、网络、IO 性能数据，提供集群系统中应用 10.2软件随时间变化的运行特征 10.3实时监控集群节点CPU 频率、CPU 缓存命中率、miss 率等微架构特征 10.4实时监控集群节点CPU 温度，CPU 实时浮点性能GFlops，节点实时内存带宽等数据 11、售后服务 11.1培训地点：用户现场 11.2培训内容：高性能服务器系统标准培训课程，培训内容及课时依具体项目另行约定  11.3特殊服务：三年硬盘不回收服务 ▲**为了保证产品质量和售后服务，需提供制造商针对此项目的授权书和售后服务承诺书。** | 套 | 1 |

**合同条款**

一、定义

1本合同中的下列术语应解释为：

1）“合同”系指买卖鉴证三方签署、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，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，投标人在完全履行合同义务后应付给的价格；

3）“货物”系指卖方根据合同规定向采购人提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料；

4）“服务”系指根据合同规定投标人承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其他服务，如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的义务；

5）“买方”系指业主（采购人单位名称）；

6）“卖方”系指根据合同规定提供货物的服务的具有法人资格的公司或实体。

7）“鉴证方”系指海南省教学仪器设备招标中心（招标代理机构）

2、适用范围

2.1本合同条款适用于本次招标活动。

3、原产地

3.1原产地系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

3.2货物及服务的原产地有别于卖方的国籍。

4、技术规格和标准

4.1本合同项下所供货物的技术规格及货物资质证明应与招标文件技术规格规定的标准相一致。若招标文件中无相应规定，货物技术规格和标准则应符合相应的中华人民共和国国家标准或行业标准、国际标准或其原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。货物资质证明应符合国家或行业及有关部门的相关法律、法规。

5、专利权

5.1必须保障买方在中国使用其货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6、包装

6.1除非本合同另有规定，卖方提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于长途海运或空运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

6.2每件包装应附有详细装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

7、支付

按合同规定、项目研究进度、及省重大项目经费下拨等情况，按时支付费用。

8、技术资料

8.1除招标文件的技术规范书中另有规定外，卖方应准备与合同相符的中文技术资料，并于合同生效后送到买方，例如：样本、图纸、操作手册、使用说明、服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后立即免费另寄。

8.2上述一套完整的资料应包装好随每批货物一起发运。

9、价格

9.1除非合同中另有规定，卖方为其所拱货物和服务而要求买方支付的金额应与其投标报价一致。

10、质量保证

10.1卖方应保证其提供的原料药符合药监局对申请1.1类新药临床任务批件的要求。

10.2除非合同中另有规定，合同项下货物的质量保证期为货物正式验收后12个月。

10.3卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的技术服务、培训等其它相关服务。

11、检验

卖方提供的3批中试产品需提供药监局认可的第三方机构出具的检测报告。

12、索赔

12.1卖方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内和质量保证期内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

1）卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

2）根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。更换有缺陷的零件、部件和设备或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和风险，并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长被更换货物的质量保证期。

12.2如果买方提出索赔通知后30天内卖方未能予以答复，该索赔应视为被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的30天内或买方同意的更长一些的时间内，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从预付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

13、延期交货与核定损失额

13.1如果卖方未能按合同规定的时间按期交货（本合同第14条规定的不可抗力除外），在卖方同意支付核定损失额的条件下，买方将同意延长交货期。核定损失额的支付将由付款银行从议付款或从履约保证金中扣除。核定损失额比率为每迟交5天，按迟交货物金额的0.5%，不满5天按5天计算，但是，核定损失额的支付不得超过迟交货物部分合同金额的5%。如果卖方在达到核定损失额的最高限额后仍不能交货，买方有权因卖方违约终止合同，而卖方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

14、不可抗力

14.1签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

14.2受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续60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。

15、税费

15.1国家根据现行税法向买方征收的履行本合同有关的一切税费由买方支付。

15.2国家根据现行税法向卖方征书的与履行本合同有关的一切税费由卖方支付，并包含在投标报价中。

15.3发生在中国境外的、与履行本合同有关的一切税费，应由卖方承担。

16、履约保证金

16.1除另有特殊约定外，卖方应收到中标通知后5个工作日内，向招标代理机构提交按购销合同金额总价2%的履约保证金，履约保证金的有效期至货物验收期满,货物验收合格后予以原额无息退回中标供应商。履约保证金应以由有金融许可证的任何一家银行或机构开具、支票或现金形式提交。

16.2卖方提供的履约保证金按规定格式，以银行保函的形式或买方认为的其他形式提供，与此有关的费用由卖方负担。

16.3如果中标供应商拒绝按时提交履约保证金，视为放弃中标项目，应承担违约责任。

16.4如果卖方未能按合同规定履行其义务,买方有权从履约保证金取得补偿。

17、仲裁

17.1在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商在60天内不能达成协议时,应提交仲裁。

17.2贸易合同争端的仲裁由海南省仲裁委员会根据其仲裁程序和暂行规则进行。

17.3仲裁决定应为最终决定，并对双方具有约束力。

17.4除仲裁委员会另有裁决外，仲裁费用应由败诉方负担。

17.5在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同期它部分继续执行。

18、违约终止合同

18.1在补救违约而采取的任何其它未能实现的情况下，即在卖方收到买方发生的违约通知15天内（或经买方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，买方可向卖方发出书面违约通知，终止全部或部分合同：

1）如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

2）卖方未能履行合同项下的任何其它义务。

18.2在买根据上述第18.1条款终止部分或全部合同，买方可以按其认为为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的额外费用。但是，卖方应继续履行合同中未终止的部分。

19、破产终止合同

19.1当卖方破产或无清偿能力时，买方可在任何时候以书面通知卖方终止合同，该终止合同以不损害或影响买方已采取或将采取补救措施的任何权利为条件。

20、变更指示

20.1买方可以随时向卖方发出书面指示，在合同总体范围内对如下一点或几点提出变更：

1）合同项目需为买方特殊制造的货物的图纸、设计或规格；

2）装运方式和包装方式；

3）交货地点；

4）卖方须提供的服务。

20.2若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，应对合同价格或交货进度进行合理的调整，同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后5天内根据本款提出调整的实施意见。

21、合同修改

21.1根据第20款，欲对合同条款做出任何改动或偏离，均须买卖双方签署书面的合同修改书。

22、转让与分包

22.1除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

22.2如招标中没有明确分包合同，卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合

同，但原投标中或后来的通知均不能解除卖方履行本合同项下的任何责任或义务。

23、适用法律

23.1本合同应按中华人民共和国的法律解释。

24、主导语言与计量单位

24.1合同书写应用中文，合同正本五份，买方四份卖方一分,买卖双方所有的来往函电以及与合同有关的文件均应以中文书写。

24.2除技术规格中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

25、通知

25.1本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

26、合同文件及资料的使用

26.1除了卖方为执行合同所雇人员外，在未经买方同意的情况下，卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样、样本或买方为上述内容向卖方提供的资料透露给任何人，卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行合同必不可少的范围内。

26.2除非执行合同需要，在事先未得到买方同意的情况下，卖方不得使用第26.1款中所列的任何文件和资料。

26.3除合同本身以外，26.1款列明的所有资料始终为买方的财产，若买方要求，卖方应于其合同义务履行完毕以后将这些资料（包括所有副本）退还买方。

27、合同生效及其它

27.1除非合同中另有说明，本合同经三方签字并在招标代理机构收到卖方的履约保证金后，即开始生效。

27.2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，该协议将作为本合同不可分割的一部分。

27.3卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的技术服务、培训及其他相关服务。

**2019年本级政府货物招标购销合同**

买方：

卖方：

买、卖双方根据2019年 月 日2019年本级政府 （招标编号）设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

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：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

**履约保证金（合同金额的5%）**

二、设备名称：

仪器设备型号：

仪器设备产地及厂家：

仪器设备单价：

仪器设备数量：

合同总价：

大写：

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖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。

卖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。进口仪器设备合同签订后 天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买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：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、付款方式：买方验收合格，经核准由买方按合同规定和实际发票金额三周以内支付货款。

八、违约责任：按《中华人民共和国合同法》执行。

九、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，买卖双方应当接受。

十、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。

十一、本合同一式六份，买、卖、招标机构三方及财政采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、**本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。**

十三、买卖双方应当自中标通知书发出之日起30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。

十四、卖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。

买方：（盖章） 卖方：（盖章）

地址： 地址：

定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

银行帐号： 银行帐号：

2019年 月 日 2019年月日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

鉴证方代表：

电 话：0898－66779294

2019年 月 日

**第四部分格式**

**附表1**

**投标文件格式**

**投标书**

致：海南省教学仪器设备招标中心：

根据贵方为项目的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标方（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本四份。

⑴开标一览表

⑵售后服务计划

⑶项目任务列表

⑷规格响应表

⑸资格证明文件

⑹由（银行名称）出具的投标保证金凭证，金额为。

据此函，签字代表宣布同意如下：

⑴所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为（人民币），即（文字表述）。

⑵投标方将按“招标文件”的规定履行合同责任和义务。

⑶投标方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并

同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

⑷其投标自开标日起有效期为 90个工作日。

⑸如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

⑹投标方同意提供，按照贵方要求与投标有关的一切数据或资料，并理解贵方不一定接受最低价的投标。

⑺与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

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：

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称：（盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号及技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 交货期 | 交货地点 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

大写： 合计：

投标人代表签名：职务：联系电话：日期：

**规格响应表**

投标人名称: （盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容及采购人要求 | 应标内容及投标人响应 | 偏离情况  （无偏离，正/负偏离） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：1、采购内容及采购人要求填写招标要求。**

**2、应标内容及投标人响应由填写投标参数。**

**投标人签名：**

**关于资格的声明函**

海南省教学仪器设备招标中心

关于贵方 （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，并证明提交的文件和说明是准确的和真实的。

投标人的名称和地址：受权签署本资格文件人：

名称：签字：

地址：签字人姓名、职务（印刷体）

传真

邮编：电话：

## 附件证明文件（格式）

目录

1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）

2 组织代码机构证书复印件（须加盖本单位公章）

3 税务登记证书复印件（须加盖本单位公章）

4.法定代表人授权书（格式）

5.投标人的资格声明（格式）

6.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、违法记录的声明（须加盖本单位公章）

## 附件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

**（须加盖本单位公章）**

## 

## 附件2 组织代码机构证书复印件

**（须加盖本单位公章）**

## 附件3税务登记证书复印件

**（须加盖本单位公章）**

## 

## 附件4 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  法人及投标方代表身份证复印件 |

## 附件5 投标人的资格声明（格式）

**（须加盖本单位公章）**

1. 名称及概况：

(1)投标人名称：

(2)地址及邮编：

(3)成立和注册日期：

(4)主管部门：

(5)企业性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数：

一般员工：

技术人员：

(8)近期资产负债表(到 年月 日止)

(1)固定资产：

原值：

净值：

(2)流动资金：

(3)长期负债：

(4)短期负债：

(5)资金来源

自有资金：

银行贷款：

(6)资金类型：

生产资金：

非生产资金：

2、（1）关于开发投标产品的设施及其它情况：

公司名称地址　　开发的项目　　　年生产能力　　职工人数

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

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

(2)本单位不研发，而须从其它单位购买的主要软件系统

投标商名称和地址

主要研发系统名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

3、投标商研发同类投标产品的历史(年数)：

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

4、近三年的年营业额：

年份　　　　　　国内　　　　　　出口　　　　　　总额

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

5、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6、其他情况：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表的职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 附件6

## 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、违法记录的声明

（须加盖本单位公章）

海南省教学仪器设备招标中心：

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。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

## 年月日

## 附件7中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我们在贵公司组织的 项目招标中若获中标（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，以转账、电汇方式，向贵中心一次性支付应该交纳的中标服务费用。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]收费标准收取

特此承诺！

## 附件8投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料