**2020年设备采购招标项目**

**应用科技学院实验室改造和设备更新**

**招标编号: HNJY2020-1-23**

**招**

**标**

**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

2020年7月

**目 录**

[第一部分 投标邀请函 3](#_Toc273039271)

第二部分 投标项目需求................... .........6

[第三部分 投标人须知... 3](#_Toc273039273)1

[第四部分 合同通用条款 4](#_Toc273039275)4

**第五部分 合同条款及格式......... ..... ...... ...49**

**第六部分 投标文件格式... ... ... ... ... ... . ..54**

**第一部分 投标邀请函**

海南省教学仪器设备招标中心（以下简称“采购代理机构”）受海南大学（以下简称“采购人”）的委托,对采购人应用科技学院实验室改造和设备更新及服务采用公开招标方式进行采购, 现诚邀国内合格的供应厂（商）来参加密封投标。

1. 招标项目：应用科技学院实验室改造和设备更新。（分为两个包）

A包：大学物理实验室；B包：物联网工程及电子科学与技术专业实验室。

（项目所涉及的范围及产品招标采购项目需求表，包括项目所需设备的供货、运输、安装调试和培训及相关服务）

2、招标编号：HNJY2020-1-23

3、供应商资格要求：

3.1符合《政府采购法》第二十二条的规定的供应商来参加密封投标；

3.2在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的；

3.3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；

3.4提供2020年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和2020年任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）；

3.5参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（根据格式提供声明）；

3.6投标时提交投标人投标承诺书（根据格式提供）。

3.7、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（提供信息查询结果界面截图，加盖供应商公章）。

3.8必须购买采购文件，并提交投标保证金。

4、本项目不接受联合投标，不得转包；

5、本项目以包为单位投标，投标人须对包内整个品目全部内容进行投标。

6、标书售价：标书每包200元，标书售后不退。

7、购买标书时间：2020年7月9日至2020年7月16日下午17：30前，逾期不售，节假日除外。

购买标书

地 点： 海南省教学仪器设备招标中心

地 址： 海口市西沙路二号（蓝天路教育苑内）

电 话： 0898—66779294

传 真： 0898—66779720

联 系 人： 符女士，秦先生。

采购信息发布查询：<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/>

邮政编码：570206

代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路2号（省工商局对面）

购买标书银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

交投标保证金银行帐户：

开户银行： 建设银行海口国兴大道支行

银行帐号： 46001002537052500288

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帐户上

财务电话：0898-66757906

8、公开招标时间： 兹定于2020年7月30日上午北京时间8：30分开标。递交投标文件时间 ：2020年7月30日上午8：00至 8：30。投标截止时间：2020年7月30日上午北京时间 8：30，逾期递交或不符合的投标文件的标书，恕不接受，届时请参加投标的代表出席开标仪式。

9、开标地点：海南省教学仪器设备招标中心会议室

10、投标人应根据招标文件的要求，在投标文件中详细提供所投货物的有效技术规格、设备名称、设备型号、产地、生产厂名、部件配置、功能说明、零配件报价清单等相关资料。

11、本项目的设备以包为单位投标，投标人必须对包内整个品目全部内容进行投标。

**投标人有义务并必须将采购人的设备名称进行规范，所投仪器设备名称必须与实际到货的仪器设备名称相一致。**

12、设备报价

国产设备和进口设备均用人民币报价。每一投标人对每一设备只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

13、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。

各包投标人都应分别附有投标保证金为：20000元，投标保证金凭据，应注明：招标项目名称、招标编号、包号等）。

海南省教学仪器设备招标中心

 2020年 7月9日

**第二部分 投标项目需求**

一、本次招标的项目

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 | 本项目采购预算为396.415万元，其中A包采购预算为278万元，B包采购预算为118.415万元；投标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 | 自开标之日起60天内。 |
| 6 | 投标文件份数 | 正本壹份 副本零份 |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 合同签订后30天内安装完成。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） |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 12 | 备注 | 采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。 |

2、采购需求

A包：大学物理实验室

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **参考型号及技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 霍耳位置传感器测量杨氏模量测定仪 | 1.读数显微镜：放大倍数20倍，分度值0.01mm，测量范围0～6mm；2.砝码：10.0g、20.0g；3.三位半数字面板表：量程0-2000mV，分辨率1mV；4.霍尔位置传感器：灵敏度大于250mV/mm，线性范围0－2mm；★5.测量砝码直径≥33mm左右，开口2.5mm；★6.铁氧体尺寸≥80mm\*60mm\*15mm；7.测量样品尺寸≥300mm\*23mm\*1mm；★8.刀口高度≥108mm；9.刀口间距230mm；10.主机面板尺寸≥203mm\*69mm；11.提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页和盖章参数确认函原件以及盖章的与实验内容吻合的实验报告；★12.测量样品：黄铜样品和可锻铸铁两种，选配人造骨样品；13.仪器测量平台距桌面高度180mm,读数显微镜中心高度距离桌面280mm；★14.磁极相对铁氧体提供梯度磁场，磁场间隙26mm。 | 台 | 16 |
| 2 | 超声光栅实验仪 | 1．超声信号源：共振频率约10.000MHz左右，分辨率0.001MHz；★2．光刻狭缝：缝宽0.04mm，缝长6mm；3．透镜：通光孔径： ≥28mm，透镜焦距：≥157mm；★4．超声池：长度≥80mm，宽度≥40mm，高度≥59mm；5．测微目镜：测量范围：0－6mm，分辨率0.01mm；6．光学导轨：长度≥650mm，长度测量分辨率1mm；★7. 透镜外框：尺寸≥65mm\*65mm，内孔≥M36\*0.75,通光孔径30mm；8. 外立柱：高度75mm，内孔直径12mm，深度70mm；9.提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页和盖章参数确认函原件以及盖章的与实验内容吻合的实验报告；10. 采用燕尾槽式光学导轨，铝合金锻造，表面黑色阳极氧化；★11.采用钠光灯作光源，光源亮度高，使用寿命长，钠灯高度可调。 | 台 | 16 |
| 3 | 多功能光学实验仪 | 1. 光具座标尺长度100.0cm，分度值:1mm，立柱中心指示标志线与标尺在同一平面；2. 光具座采用铝合金制成，底座质量为2.5kg；3. 滑块：燕尾形凹滑块结构；滑块侧面有专门刻线，便于测量距离；铝合金制；4. 光源：高亮发光二极管（输入：AC 220V/50HZ，输出：DC 3V/200mA）+半导体激光器（波长650nm，功率1.5—2.0mW，直流工作电压3V由专用电源提供）+功率40W射灯形结构件；5. 凸透镜：焦距约8cm；6. 凹透镜：焦距约-18cm；7. 偏振片：偏振片通光孔径2.0cm，转盘可调范围0-360°,分度值1°；8. 1/4波片：转盘可调范围0-360°,分度值1°；9. 1/2波片：转盘可调范围0-360°,分度值1°；10. 能固定样品砖的光学转台：可0-360°水平面方向转动，分度值1°；★11. 矩形样品砖：样品砖两相对侧面分别贴有一块玻璃片，对波长为650nm光的折射率分别为1.51和1.6750，其中一块作为标准片，另一块作为待测片；12. 带光电接收器的数字式光功率计：量程有0—200μW和0—2mW二档，其工作电源为220V交流电压；13. 黑盒内装太阳能电池并有正负引线引出；★14. 单丝单缝：单丝支架装3种不同直径金属丝并可拆卸，狭缝板上有三种不同缝隙；15. 白色像屏；16.提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页或盖章参数确认函；17.实验项目包括透镜焦距测量、光偏振实验、介质折射率测量、太阳能电池特性测量、单缝衍射实验，可选配其它配件扩展完成双棱镜实验、旋光实验、光强分布实验等内容；★18.精密检偏测角器：采用角位移转换为直线位移，分辨率约2分，游标测距分辨率0.01mm 采用铝合金黑色氧化导轨，不会生锈和变形，实验操作读数方便准确。 | 台 | 16 |
| 4 | 静电场描绘实验仪 | 一、技术指标★1．微晶导电玻璃2块，可视尺寸180m\*168mm。平行导线电极：电极直径20mm，电极间距100mm左右。同轴电缆电极：中心电极直径20mm。环形电极：宽10mm，电极间距80mm左右。2．直流电源：0-15V连续可调。3．数字式直流电压表：量程-19.99—19.99V，分辨率0.01V。二、实验项目1．学习用模拟法研究静电场。2．加深对电场强度和电势概念的理解。3．描绘平行导线电极和同轴电缆电极的等位线和电场线。 | 台 | 16 |
| 5 | PN结物理特性测量实验仪 | 一、技术指标1．直流电源：0-1.5V可调直流电源一组，1mA-3mA可调直流电源一组；★2．液晶测量显示模块液晶屏分辨率：128×64像素；电压数显指示两组：量程：0—4095mV，分辨率：1mV； 量程：0—40.95V，分辨率：0.01V；3．实验装置：由运算放大器LF356、接线插座、多圈电位器等组成。TIP31及9013型三极管外接；★4．恒温装置：干井式铜质可调节恒温器，恒温控制器控温范围：室温至80.0℃，控温分辨率0.1℃，温度不均匀性≤±0.3℃；5．测温装置：测温装置数字温度传感器测温分辨率0.1℃；★6.DS18B20数字温度传感器,分辨率0.1℃,传感器测温范围－55℃～+125℃,最小测温分辨率0.0625℃。二、实验项目1．测量PN结扩散电流与结电压关系，通过数据处理证明此关系遵循指数分布规律；2．较精确地测量玻尔兹曼常数(误差一般小于2%)；3．学习应用运算放大器组成电流—电压变换器测量10-6A至10-8A的弱电流；4．测量PN结结电压与温度关系，求出结电压随温度变化的灵敏度；5．近似求得0K时半导体（硅）材料的禁带宽度。 | 台 | 16 |
| 6 | 铁磁材料居里温度与磁滞回线测量实验仪 | 一、技术指标1．正弦波信号源频率：7500～9500Hz连续可调，峰峰值： 0～2.5V连续可调。2．交流电压表量程：0～199.9mV，分辨率： 0.1mV。★3．温控系统控温范围：室温～80.0℃，控温调节分辨率：1℃，读数分辨率：0.1℃。4.铁氧体样品居里温度60度左右。5．待测样品居里温度各不相同的环状铁氧体样品3个。大小尺寸：内径2.8mm，外径6.0mm，厚度4.0mm。线圈匝数：磁化线圈N1=10，副线圈N2=10。★6.本仪器可以拓展计算机接口和软件来进行计算机实时采集，以供教学演示之用。★7.提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页和盖章参数确认函原件，并提供仪器的操作视频以及实验讲义加盖公章。二、实验项目1．测量软磁铁氧体的磁滞回线，求出材料的矫顽磁力和剩磁值。2．测量软磁铁氧体的基本磁化曲线以及磁导率与磁场强度关系曲线。3．测量铁磁材料样品的居里温度。 | 台 | 16 |
| 7 | 计算机实测物理实验仪 | 1. 实验项目

采用计算机测量技术，实时采集数据并做分析，可做以下实验：1.单摆。2.三线摆。★3.液体表面张力系数的实时测量。★4.焦利称实验，并应用焦利称测量表面张力，与传感器测量数据进行比较。二、实验平台整体技术指标1.实验平台采用全铝合金框架，实验设备为组合式，所有实验在统一的平台上完成，可开设5个实验项目。实验装置可由使用者自行安装，训练学生实验动手能力。2.平台开放度高，用户可自己设计搭建实验项目。★3.部分实验结合传感器和数据采集器，并基于实验项目可以进行计算机实时测量，软件可以免费升级;4.实验项目搭配灵活，方便实验教学课程安排规划。三、分项实验内容及主要技术指标（一）三线摆1、实验内容（1）用三线摆测定圆柱体、圆环的转动惯量。（2）验证转动惯量的平行轴定理。（3）掌握摆动周期等物理量的测量方法。2、主要技术参数（1）下圆盘直径不小于130mm，上下盘距离连续可调，调节范围不小于100～450mm。（2）可测量圆环、圆柱转动惯量。（3）采用秒表计数周期，有利于训练学生多次测量求平均值来减小误差的处理方法。★（4）计时计数器：采用多功能液晶屏显示表，分辨率1ms及以内，最大计时999.999s；周期数计数0-99任意可设；实验仪含时间周期平均值计算功能；实验仪含时间周期方差计算显示功能；0-99共100组数据保存，可回显，可查询；采用光电门的原理测量摆动的周期。（二）表面张力系数测定1、实验内容（1）用拉脱法测量液体表面张力系数。（2）测量表面张力随液面高度的变化关系。（3）掌握非平衡电桥的工作原理和使用方法。（4）学习用传感器测量信号的方法。（5）掌握拉力传感器的标定方法。2、主要技术参数（1）具有软件实时测量传感器拉力的功能，可获得拉力随液面高度的变化关系曲线。（2）采用采集器测量传感器输出信号，可进行免费升级。测控软件应包括拉力传感器标定、样品表面张力系数测量、表面张力随液面高度变化关系曲线等实验内容。（3）采用拉脱法和拉力传感器测量液体表面张力系数，可测量多个样品，获得表面张力系数随液体浓度的变化关系曲线。（三）单摆1、实验内容（1）单摆测重力加速度。（2）研究单摆摆动周期随初始摆角变化关系。（3）掌握利用多周期测量提高摆动周期测量精度的实验方法。2、主要技术参数（1）摆长连续可调，调节范围不小于100mm~900mm，单摆摆绳固定点高度也连续可调，调节范围不小于100mm~800mm，调节精度不小于5mm。摆球直径不小于15mm。（2）整个实验装置可以放置在实验桌上。（3）采用秒表计数周期，训练学生多次测量求平均值来减小误差的处理方法。（4）（选配）计时计数器：采用多功能液晶显示表，分辨率1ms及以内，最大计时999.999s；周期数计数0-99任意可设；实验仪含时间周期平均值计算功能；实验仪含时间周期方差计算显示功能；0-99共100组数据保存，可回显，可查询；采用光电门的原理测量单摆摆动的周期。（四）焦利称实验（可测量表面张力）1、实验内容（1）验证胡克定律，测量弹簧劲度系数，并观测弹簧的线径和直径对弹簧劲度系数的影响。 （2）研究弹簧振子作简谐振动的特性，测量简谐振动的周期，用理论公式计算弹簧劲度系数，对两种方法的测量结果进行比较。（3）学习集成霍耳开关的特性及使用方法，用集成霍耳开关准确测量弹簧振子的振动周期。（4）应用焦利称测量液体的表面张力系数。2、主要技术参数（1）焦利秤标尺量程0-551mm，读数精度为0.02mm。（2）计数计时毫秒仪读数精度为1ms 具有存储功能。（3）集成霍耳开关传感器使用临界距离9mm。（4）小磁钢直径为12mm，厚度为2mm。（5）砝码组：500mg砝码，10片,20g左右砝码，1个。（6）吊环：外径φ=3.5cm、内径φ=3.3cm、高h=10mm的铝合金吊环。（7）玻璃器皿:直径 12.00cm. ★四、为了保证产品质量及售后服务，必须提供生产厂家针对本项目售后服务承诺书和产品彩页及参数确认函加盖公章， 产品的实验讲义加盖公章。实验内容的计算机软件免费升级承诺书。 | 套 | 16 |
| 8 | 一体机 | 1.Intel Core I3-9100处理器（主频≥3.6GHz，缓存≥6M）；2.主板Intel B360系列以上芯片组；3.内存4G DDR4 2400MHz 内存，最大支持32G内存容量；4.集成显卡、标准声卡、10/100/1000M以太网卡；5.硬盘1TB SATA3 7200rpm硬盘，支持双硬盘；6.摄像头720P高清摄像头，带物理遮挡开关；7.19.5寸以上液晶显示屏（1600\*900），侧置亮度调节物理按键， 带低蓝光护眼功能（提供第三方证明文件）；8.键盘、鼠标 USB键盘、鼠标， 支持键盘开机功能，方便使用； 9.电源120W 89%节能电源；10预装windows 10正版操作系统；11.机箱：顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；配置可俯仰底座，外观美观时尚；12.保修：三年原厂上门保修，通过中标品牌官网800或400电话可查询，已购买此服务；要求由原厂直接发货至用户单位；13.投标要求：制作厂商提供针对本项目3年免费上门售后服务承诺函原件；14.供货确认：为了保证设备原厂出厂，供货时提供设备原厂商针对本单位和本批次货品的供货确认函原件。 | 台 | 16 |
| 9 | 超声探伤及超声特性综合实验仪 | 1. 系统组成

主机测试仪+探头（直探头、斜探头、可变探头）+试块（铝块）。二、实验功能1.理解超声波探头的指向性，掌握超声波探测原理和定位方法；2.测量探头的性能（延时、扩散角、K值）；3.利用直探头测量纵波在铝试块中的声速、波长及频率；4.利用斜探头测量横波在铝试块中的声速、波长及频率；★5.利用可变角探头观测超声波的反射、折射和波型转换（即横波、纵波、表面波之间的转换）；★6.测量固体弹性常数的关系（杨氏模量和泊松系数）；★7.探测较厚工件缺陷的位置及成像实验。三、技术参数1.脉冲形式：负脉冲；2.发射强度：400V-350V；3.发射阻抗：1000W；4.输入阻抗：500W；5.频带宽度：500KHz ~10MHz(-6dB)；6.动态范围：0dB-99dB，步长1dB；★7.输出阻抗：50W（射频）、1000W（检波)；8.触发模式：内触发；9.重复频率：500 Hz；10.输出限幅：±5V；11.有效电压：±2V（射频）、0~2V（检波)；12.使用电源：~220V；13.使用功率：10W；★14.实验功能中的每个实验都涉及到示波的操作和基本使用，比如怎样提取对应的时间，周期，频率等。三、提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页和盖章参数确认函原件以及盖章的与实验内容吻合的实验报告。四、用户自备：示波器一台（不低于20MHz即可）。 | 台 | 16 |
| 10 | PID控温热学综合实验仪 | 一、系统组成：PID温控仪+粘滞系数实验装置+线膨胀实验装置（铜管、铝管）+蓖麻油+秒表+千分尺。二、实验功能1．学习落球法测粘滞系数的原理；2．测量金属的线膨胀系数，练习用千分表测伸长量；3．了解PID温控试验仪原理以及使用方法；4．练习用停表记时，用螺旋测微器测直径；5．用落球法测量不同温度下蓖麻油及其他液体的粘度。三、技术指标1、测试方法：落球法；计时方法：电子秒表计时； 具有实验定位装置，内径：不低于1.2mm，外径：不低于44.6mm，高不低于63mm；2、粘滞系数的测量范围：0.1--50pa.s；3、样品管：内径不低于23mm,外径不低于40mm高度不低于400mm；★4、控温精度：≤0.1；温度误差≤±0.2°c；控温范围：室温~60℃；每个温度点平衡稳定时间不低于24小时。5、循环水量：不低于5L/min；6、测量精度：≤3%；★7、设计有测量铜管和铝管两种材料线胀系数测量，可升级为传感器采集方式实验；★8、PID控温，采用点阵数不低于256\*128可视区不低于91.2\*49.09mm的大幅液晶显示屏，可扩展降温模块，实时动态显示加热过程的温度、功率调节曲线、参数等显示，具有某个温度点达到稳定后蜂鸣器提示和“开始做实验”提示双功能 ；确保显示的加热曲线和功率曲线数据真实，一一对应，不做任何处理。★9、 采用可靠长寿命轻触按健操作，具有防无水干烧检测功能，无水时设备无法运行加热，保证仪器安全运行；★10.嵌入式软件具有数据存储、回查功能、实验时间设置、环境温度设置、功能键说明、实验注意事项，存储量不低于99组实验数据。三、提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页和盖章参数确认函原件以及盖章的与实验内容吻合的实验报告。四、用户自备配套设备：无。 | 台 | 16 |
| 11 | 空调 | 1、空调类别：定频单冷；2、能效等级：2级；3、匹数：3P；4、额定制冷量（W）：7320；5、额定制冷功率（W）：2160；6、制冷剂：R32；7、内机噪音dB(A)：41.5-45.5；8、外机噪音dB(A)：55；9、扫风方式：上下扫风, 左右扫风。 | 台 | 6 |
| 12 | 变温霍尔效应实验仪 | 一、系统组成：主机测试仪+磁铁系统+温控装置。二、实验功能1、了解HALL效应的基本原理。2、测量HALL样品在恒定磁场条件下，霍尔电流与霍尔电压的函数关系。3、测量HALL样品在恒定霍尔电流条件下，霍尔电压与外加磁场的关系。4、对于存在相变的HALL样品，变温情况下，温度与霍尔系数，载流子类型之间的关系。★5、在本仪器上完成上述三种类型的测试，并计算出样品的相变温度、载流子类型，载流子密度，载流子迁移率，霍尔系数。★6、学习霍尔效应电极接法以及“四电极”电阻测量法，调整实验电极接线方式测量实验元件的磁阻效应。★7、通过变温电阻实验，计算出半导体元件的禁带宽度。★8、通过变温霍尔实验，得到霍尔参数的温度特性曲线。9、通过霍尔效应测量磁感应强度以及了解磁场在距离上的衰减分布。三、技术指标1.电阻测试范围（Ω）：2x10-4–3x104。2.载流子浓度范围（cm-3）：10-15– 10 20。3.适合测试体系：各类本征半导体。四、样品部分1.霍尔电压：0-3.3V。2.霍尔电流：100uA – 20mA连续可调。五、软件面板信息1.磁场强度：（电磁铁）-1000Gs - +1000Gs；（连续可调），磁场精度：不低于1高斯。★2.温度范围：铜制恒温腔PID精确控温；控温范围：室温以下15℃至室温以上35℃；采用工业级液晶显示屏，尺寸大小不低于5寸，实时动态显示参数及实验曲线；采用长寿命的数字光电编码器/进口按键取代传统的多圈模拟电位器。六、提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页和盖章参数确认函原件以及盖章的与实验内容吻合的实验报告。 | 台 | 16 |
| 13 | 迈克尔逊干涉仪 | 一、实验内容1、了解迈克尔逊干涉仪的干涉原理和迈克尔逊干涉仪的结构，学习其调节方法。2、调节非定域干涉、等倾干涉、等厚干涉条纹，了解非定域干涉、等倾干涉、等厚干涉的形成条件及条纹特点。3、测定光源单色光波长、钠黄双线波长差。4、利用白光干涉条纹测定薄膜厚度和空气折射率。二、配置和参数1、迈克尔逊干涉仪主机分束器和补偿板平面度：≤1/20λ；微动测量分度值：相当于0.0005mm。动镜移动行程：1.25mm；波长测量准确度：当条纹计数100时，相对误差＜2%。2、氦氖激光器（含电源），功率：0.7-1mW,波长：632.8nm。3、其他：针孔板（100mm\*60mm），毛玻璃屏。 | 台 | 16 |
| 14 | 电激励磁悬浮实验仪 | 一、实验内容1、电涡流位移传感器的输出特性测试：测试不同材料的距离特性，研究被测物的材料对输出特性的影响；2、钢球平衡特性测试：测试不同钢球稳定悬浮时电流i和间隙x的关系，研究磁力、电流、间隙的关系；3、PID控制特性测试：独立改变PID参数，通过示波器观察阶跃激励下传感器响应曲线，了解PID各参数的作用；4、悬浮高度自动控制演示：通过改变控制仪传感器设定值Vset，实现稳定悬浮下，钢球到传感器间距的自动调整；5、异型物体悬浮演示：实现导磁圆环、导磁螺钉的稳定悬浮。二、仪器特点1、现有物理教学中少有关于磁力的计算教学，本实验介绍常见的磁路法，更给学生介绍一种通用、准确的使用有限元法进行磁力分析的数值求解思路；2、在磁浮状态下研究力与励磁电流的关系，集趣味性和知识性于一体；3、通过物理力学模型介绍PID控制，配合参数开放的、快速响应的PID控制平台，从理论和操作两个方面，使学生学习自动控制中最常见的PID控制。三、仪器组成可控电流源、电激励磁悬浮实验装置、电激励磁悬浮控制仪、测试钢球、圆环、螺钉、铝圆盘、不锈钢圆盘、Q235圆盘。 | 台 | 16 |

B包：物联网工程及电子科学与技术专业实验室

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **参考型号及技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | RFID高级教学科研平台 | 1、嵌入式网关（1）★平台采用底板加核心板的形式构成，网关核心板采用Cortex-A8和ARM9（选配）双核心架构网关，独立自主设计的核心板与平台上其他硬件资源高度融合；（2）采用S5PV210高性能嵌入式处理器，主频≥1GHz；内存≥1G；FLASH≥1GB；（3）至少提供3个UART和1个USB-232调试串口；1个主USB2.0 HOST；（4）提供无线网络接口和有线DM9000 10/100M网卡，支持WM9713解码，立体声400mW语音输出耳机；（5）JTAG电路及复位键；不小于7寸的电容触摸液晶屏。2、读卡器模块★（1）要求所有读卡器模块既可以板载工作，也可以独立工作；板载时通过插针进行供电及与主板通信；独立工作时通过DC2.1插座供电，DB9串口通信；（2）低频模块：工作频率125K，支持ISO18000-2协议，支持EM、TK及其兼容卡片；（3）高频模块：工作频率13.56MHz，支持ISO 14443 TypeA/B、ISO15693协议；（4）超高频模块：工作频率：ISM频段902—928MHz；跳频工作、定频工作或者软件可调工作模式；外接天线；支持EPC Class Gen2，ISO18000-6C协议；（5）有源2.4G模块：工作频率2.4000GHz~2.525GHz ISM频段。3、RFID标签配置125K标签、13.56M标签、900M标签各至少10张，2.4G有源标签至少2张。4、 RFID高频原理机。★5、提供RFID高级教学科研平台的软著。6、提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页或盖章参数确认函，实验讲义加盖公章，软著加盖公章。 | 套 | 25 |
| 2 | pH计 | 采用大屏幕带背光液晶屏显示。自动识别3种标准缓冲溶液（4.00pH、6.86pH、9.18pH）。二点校准，具有手动温度补偿功能。主要技术参数：1、仪器级别：0.01级。2、测量范围：（0.00-14.00） pH; （-1999～1999）mV。3、基本误差：±0.01pH。4、温度补偿：手动（0.0～60.0）℃。5、稳定性：（±0.01pH±1个字）/3h。6、电源：AC （220±22）V，（50±1 ）Hz。7、分辨率： 0.01pH;1mV。 | 台 | 1 |
| 3 | 工作站 | 1. 处理器：配置Intel Xeon GD 5122（3.6G 4C 105W）处理器。2. 芯片组：Intel C621系列及以上芯片组。3. 内存：当前配置4\*16GB内存，≥16个内存插槽，最大支持1TBGB内存，支持ECC高级内存保护技术。★4. 硬盘：512G SSD M.2固态硬盘+2TB HD 7200RPM 3.5" SATA3，最大支持到6个3.5寸硬盘；支持2个M.2 SSD。★5. 显卡：配置2个Quadro RTX2080 8GB显卡，最大支持3块P6000或GP100。6. 显示器：23寸LED显示器，分辨率1920x1080，屏幕比例16：9，亮度不低于250，对比度不低于1000:1，响应时间5ms，VGA+DVI接口，显示器具有低蓝光护眼功能，能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换。7. 网卡：千兆网卡。8. 接口：≥10个USB接口（前置4个USB 3.0接口，后置6个USB接口）、2个PS/2接口、1个串口，可选IEEE1394接口、eSATA接口。9. 扩展槽位：配置≥5个PCI-E3.0 x16，≥3个PCI-E3.0 x4，≥8个插槽。10. 电源：1400W 白金电源。11. 操作系统：可预装win10正版操作系统。★12. 机箱：≥55L立式机箱，支持免工具拆卸、内嵌式把手设计，易于搬运；后面板挂锁环：防止机器内关键部件被拆除；线锁插槽：防止机器被整机搬迁；防入侵开关。13. 服务：所有配置必须原装出厂，乙方不得私自加装配件、系统、软件，送货现场通过原厂400/800电话对机器系统、配置、软件进行电话确认且可查询产品机器编码对应用户为甲方，供货型号必须和投标型号完全一致，否则甲方有权拒绝验收。14. 提供生产厂家针对本项目3年免费上门的售后服务承诺函原件。 | 套 | 1 |
| 4 | 真空烘箱 | 1. 产品特点

外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆不锈钢材料制成，半圆形四角设计更方便清洁；温控系统采用微电脑单片机设计，具有温控、定时、超温报警功能；采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调整参数；具有定时和计时功能；箱门松紧完全可由用户任意调节，整体成形的硅橡胶门封条，确保箱内高真空；工作室为长方形结构，箱门采用钢化、防弹双层玻璃门，使观察工作室培养物品能让用户一目了然；具有因停电、死机造成状态数据和保存的参数记忆丢失，来电恢复功能。二、技术参数电源电压：～220V±10V 50/60HZ；输入功率：900W；控温范围：室温+5～250℃；温度波动度：±1℃；达到真空度：133Pa；容积：25L；载物托架：2块；定时范围：0～999分钟；配真空泵。 | 台 | 2 |
| 5 | 电子天平 | 1、实际分度值：0.0001g。2、最大称量范围:120g。3、可重复性标准偏差:±0.0001g。4、校准砝码值:100g。5、校准方式:全自动内校。 | 台 | 1 |
| 6 | 空调 | 1、空调类别：定频单冷；2、能效等级：2级；3、匹数：3P；4、额定制冷量（W）：7320；5、额定制冷功率（W）：2160；6、制冷剂：R32；7、内机噪音dB(A)：41.5-45.5；8、外机噪音dB(A)：55；9、扫风方式：上下扫风, 左右扫风；10、含高空作业费，加长铜管费。 | 台 | 11 |
| 7 | 空调 | 1、空调类别：定频冷暖；2、能效等级：2级；3、匹数：大1P；4、制冷量（W）：2685；5、制热量（W）：3060；6、制冷剂:R22；7、内机噪音dB(A)：23-35；8、外机噪音dB(A)：48.5；9、扫风方式：上下扫风；10、含高空作业费，加长铜管费。 | 台 | 3 |
| 8 | 电池封装机 | 1、可用于封装CR2016、CR2032纽扣电池。2、提供模具配件封装CR2450、CR2012等纽扣电池。3、压力：在100kg/cm2；内嵌式压力表。4、气源：0.7~1.0MPa氩、氮气气瓶，或 0.7MPa压缩空气（不建议在手套箱内使用压缩空气）。5、封口压力：手动调节阀控制，最高压力 1MPa，推荐使用压力 0.9MPa，精度±0.5%以内。6、封口行程：20mm。7、排气设计：专门设计排气口，可通过 KF40 等器件外接。8、耗气量：单次封口耗气约490ml。 | 套 | 1 |
| 9 | 模拟电路实验箱 | 1. 电源：输入：AC 220V±10%，50HZ。

　　　输出：※DC：+5V，DC I≥1A。　　　　　　※DC：±12V，DC I≥0.2A。　　　　　　※DC：-5V～-12V可调， I≥0.2A。　※DC：＋5V～＋27V可调，DC I≥0.2A。以上各路输出均有过流保护，自动恢复功能。※AC V:7.5V×2；AC I≥0.15A。2、直流电压源：双路-0.5V～＋0.5V；－5V～＋5V两档连续可调。3、函数发生器: 输出频率：2HZ～90KHZ，分四档。　　　可输出方波： 0～20V 三角波：0～15V 正弦波：0～10V。4、数字式频率计（0～300KHZ）。5、和直流电压表（0～30V）。6、分立元件电路：（1）整流、滤波和串联稳压电路。（2）单级放大电路。（3）两级阻容耦合放大电路。（4）负反馈放大电路。（5）射极跟随器。（6）差动放大电路。（7）互补对称功放电路。（8）场效应管电路。（9）可控硅电路。（10）电阻、电容和二、三极管等组成。7、集成模拟电路：两个独立的运算放大器(741)；集成功放(LM386)。 | 套 | 25 |
| 10 | 电路分析实验箱 | 1. 电源输入：AC220V±10% ，50HZ。

电源输出：固定输出±l2V/0.5A，±5V/0.5A；可调输出0V～±l2V/0.5A，均有短路过载保护，自动恢复功能。电流输出：0～l00mA。1. 函数信号发生器

　波形：正弦波、方波、三角波。　频率范围：0HZ～100KHZ，分四档连续可调。　幅值：方波、正弦波、三角波（峰-峰值：0～10V）。3、1只数字电压表，分0～2V、0～30V二档；1只数字电流表，分0～2mA、0～200mA二档，精度为0.5级；可同时满足多个测试点电压、电流的动态监测。4、器件库：有l～2W电阻22只、电容7只、二极管(稳压管)3只、不同阻值电位器3只、可扩展器件接插孔18 只、三极管二只、6.3V指示灯1只、运放4组。器件库主要是帮助学生自已设计实验电路，提高学生的动手能力、设计能力，为开放性实验提供平台。5、系统配有"电路设计与仿真软件--Electronics.Workbench.Multisim.v9.0"。帮助学生在自行设计实验电路时先进行仿真试验，以提高设计成功率。6、铝合金保护箱，坚固耐用，样式美观、大方。 | 套 | 25 |
| 11 | 智能在线实验平台 | 一、功能要求1、支持远程在线实验，电路真实仿真和硬件电路实时交互，远程物理连线并进行实验，虚实结合。2、自动识别电路板上的电阻电容、三极管等电路，软件实时显示所连接的器件类别，特征等。3、接口：LAN\*1 ；输入BNC\*4，输出BNC\*4。允许配置独立的电源层、接地层和信号层。4、通过网络远程控制实验平台，远程控制台式示波器/信号源等。可以在宿舍预习，实验室做实验及任意地点在线实验。5、内置工业PC:BT19NA主板、J1800处理器，4G内存，1RJ45网口，HDMI高清口，两USB口。★6、远程通过客户端选择元器件，并设计电路，实现自动布线。7、一套设备兼容本地、远程实验，并可以再现场通过真实台式仪器测试测量。★8、实验过程数据采集，并支持一键更换不同模块上的电阻、电容及实验平台上的元器件。9、配套转接模块，提供接口定义文档，支持用户设置故障电路。10、支持摄像头接入功能，远程实验平台可以一键调用并观测单元电路或者示波器、信号源界面。二、支持实验要求支持数电、模电实验，包含裁判表决电路、码制转换电路、优先报警器电路、数码管显示电路、共射放大电路。共集放大电路、单管放大电路、运算放大电路应用（滤波器使用）、多级放大电路、支持用户自定义模块并将定制的模块插入硬件平台上，可远程使用此模块。三、智能实验平台配套上位机软件1、元器件插入主板时，上位机软件对应器件显示延迟小于200ms。2、具备线路连接及下发连线到硬件平台功能。3、自动识别电阻电容、三极管，各种芯片等元器件。★4、具备文件导入、模块ID录入、新增元器件功能，便于用户根据实验大纲灵活调整实验内容。★5、具备远程控制台式示波器，台式信号发生器/万用表仪器仪表，触发/时基/调节波形的功能。6、具备保存和上传连线图功能。7、数据防作弊系统，一键保存上传学生实验过程和结果数据，数据截图上需要有登录学生的账号信息。8、具备提交示波器和信号发生器截图及测试数据、具备录入及调用原理图功能，指导学生连接线路。9、提供预约管理功能模块，并在预约的时间段内可以远程实验。四、实验报告管理数据获取1、在线填写实验报告，并将获取的数据一键插入电路图，测试结果图。2、具备模块管理功能，对模块器件进行编辑、管理、发布、具备设备管理功能，记录设备使用情况，管理设备。3、具备管理实验项目功能，老师管理发布实验项目及模板，查看学生实验数据和实验报告；学生查看实验数据，填写实验报告。五、配套控制台式示波器、信号源、万用表、电源系统。1、软件上有示波器操作界面，并可以双向通信，实时控制。2、可以远程改变示波器的时基、触发、通道、偏移及数学运算；台式示波器现场操作时远程客户端响应速度低于100ms。3、远程改变信号发生器的输出波形、参数。4、远程截图并将截图载入实验报告（非拍照上传），要求提交的截图上含有学生的学号信息。★五、提供生产厂家针对本项目培训计划及3年免费上门服务的售后承诺书。 | 套 | 2 |
| 12 | 电子实验管理平台 | 一、通用业务管理模块1、注册功能：学生，老师，管理员注册；2、教师管理功能：教师信息管理，我的课程，我的班级，关注学生；3、学生管理功能：学生信息管理，我的课程，我的实验；4、学校管理功能：学校信息管理，学院信息管理，专业信息管理；5、课程信息管理功能，习题管理功能：习题库，习题组卷，类型管理；6、在线检测功能，模拟练习及评分功能，在线检测及评分功能，现场操作管理及评分功能，实验报告及评分功能；7、学情信息管理功能：个人课程成绩，个人实验成绩，个人单次组卷成绩，个性学习方案，班级课程成绩，班级实验成绩，报表分析。二、预习检测功能1、提供习题库、习题组卷功能，内置电路分析基础实验内容，包含以下内容：电子测量仪器及技巧使用、元件器识别与电路实现、基本放大电路研究、丙级放大电路、运算放大电路应用设计、功率放大电路设计；2、学生在校园网内可以登录系统，并在线学习并考试。三、获取学情大数据功能1、监测点设置：支持示波器、万用表、电源、信号发生器的测试范围设置，并一键读取仪器仪表数据，自动评价。2、提供纠错提示功能，根据使用给出使用建议；3、现场操作情况统计推送功能，获取学生实验台上设备的测量值，后台根据记录每个数据上传的次数，自动做出正误判断。四、个性化学习建议系统1、个人实验过程出错的详细记录；2、获得老师对于改进不足之处的点评与建议；3、获得个性化学习方案。 | 套 | 1 |
| 13 | 离心机 | 一、特点1.微机控制，触摸面板，数字显示。2.无刷直流电机，免维护，无污染。3.电子门锁，保证操作安全。4.可适配多种转子二、技术参数1.最高转数12000转/分。2.最大离心管数6\*50ml。3.最大相对离心力10000g。4.最大样品量400ml。5.定时范围：0-60min。6.电源：220v50Hz 370W，带全套转子。 | 台 | 1 |
| 14 | 程控直流稳压电源 | 配备4.3英寸TFT-LCD显示屏，具有可编程和实时波形显示功能，带给用户全新的体验。它具有三组独立输出：两组可调电压值和一组固定可选择电压值2.5V、3.3V、和5V，同时具有输出短路和过载保护，可以在不同类型的生产和研究中使用。 | 台 | 2 |
| 15 | 真空手套箱 | 1、1个304不锈钢的箱体，耐酸，厚度3 mm，内部尺寸长\*宽\*高≥1220\*750\*900mm；水氧指标小于1ppm；2、1个不锈钢制成的大过渡舱≤直径360mm，长度≤600mm，右侧；3、1个小过渡舱，直径≥150mm，长度≥300mm，右侧；4、1个带2个手套口的前窗；5、1副丁基橡胶手套；6、1套照明系统，LED灯；7、1个箱内电源接口；8、3个KF40备用接口；9、1台高性能的循环风机≥90m3/h,可变频；★10、1台真空泵，流量≥12 m3/h，极限真空度≤2x10-1pa；带油雾过滤器和气振，系统需要真空时启动，平时处在休眠状态，节能降噪设计；★11、1套VTI品牌水分析仪,0~500ppm, 固体铂电极式探头，应用范围广，尤其对于锂电制造及金属有机等用户，可以通过清洗再生程序恢复初始状态，避免了一次污染即报废的问题；★12、1套VTI品牌氧分析仪,固体氧化锆式氧探头，非消耗式，暴露于高氧浓度气氛不会消耗探头寿命，测量精度范围：0～1000ppm；★13、1套有机溶剂吸附器，内置箱体内，填充活性炭，可快速安全更换材料，并且不破坏箱体的高纯气氛；14、1套支架脚轮；15、1套脚踏开关；★16、1个集成阀座，减少泄露率，拒绝单独阀布局结构；17、提供生产厂家针对本项目的现场安装调试培训承诺函原件并提供盖章彩页或盖章参数确认函原件。 | 台 | 1 |
| 16 | 粉末压片机 | 一、台式粉末压片机(小型油压机)。二、吨位大、体积小适用于较大截面积的粉模压片，或需要较大压力的场合，配上不同形状的模具，可以压出不同形状不同尺寸的片子。如：圆形、方形、长形、环形、六角形、平板形，配上电加热模具(250℃)/单道温控器，可以在加热过程中压片。三、技术参数1、压力范围：0~24吨（0~40MPa）。2、活塞直径：Φ87mm。3、大活塞行程：20mm。4、工作空间：94×94×180mm。5、压力稳定性：≤1MPa/5min。 | 台 | 1 |
| 17 | 静电纺丝机 | 1. 高压电源

正高压输出电压：DC0-50KV、电流≤1mA、输入电压AC220±10%。负高压输出电压：DC-30-0KV、电流≤1mA、输入电压AC220±10%。1. 供液泵系统

供液泵自动进给范围：0.01-50ml/h。供液泵手动进给范围：0.1-80ml/min。适用标准注射器规格：1、3、5、10、20ml。导液管：内径2mm的聚四氟乙烯管。注射泵均为单流道注射泵。1. 喷头系统

单喷头：金属喷头，可随便更换不同规格的钟头。多喷头组件：一分二、一分三、一分四针头。1. 三轴运动系统

Y轴自动运动模块：有交行程250mm，定位精度≤0.05mm。X轴手动行程范围：0-300mm，带刻度尺。Z轴手动升降台：0-100mm可调。1. 纳米纤维接收系统

转辊：有效宽幅300mm、直径φ80mm。滚筒转速：0-800r/min 可调。平板：L型≥280mm\*220mm。1. 排气系统

排风：抽风量0.5m³/min。1. 环境控制系统

温度控制：室温-50℃。紫外光杀菌：配备紫外灯。保护气体接入：预留保护气体接入口。1. 数控操作系统

7寸人机界面控制（喷头移动装置、进液系统控制、排气控制、实验定时控制和照明等部件运行）以及监测各个部分状态。PLC工程系统：可设定纺丝进间，实验更具数据性，定时到后自动关闭设备确保安合；参数刻录、保存功能、方便对比试验结果。1. 安全保障系统

放电短路保护。运行指示灯、安全标识。漏电保护。有机废气排放。避免电荷积累引起触电、起火、爆炸等事故，避免有机废气泄露，影响健康。开门断高压静电功能，保证人员安全。10、主机：门透明、可观察。11、含有静电纺丝耗材工具包。 | 套 | 1 |
| 18 | 马弗炉 | 1、采用现代一体式结构，美观，操作方便。2、炉门结构采用侧开式，具有开启方便，安全，并确保炉内高温气体不外漏。3、整体结构为内、外双层炉体结构，装有降温风扇。4、设有防止断电或因故障停机后来电误启动功能。5、炉门设有可靠的开门断电开关确保操作人员安全。6、工作尺寸≥600\*400\*300mm。7、额定温度：≥1000℃。8、电压：380v。 | 台 | 1 |
| 19 | 蓝电测试系统 | 1. 通道数：8通道/台。

二、软件使用环境：基于WINXP/WIN2000/WIN98。三、输出电压范围DC：0V～5V。四、输出电流范围DC：±0.001mA～±1mA。五、输入电压工作范围AC：～220V±10%。六、测量及控制精度电流测量精度：0.05%RD + 0.05%FS。电压测量精度：0.05%RD + 0.05%FS。时间：计算机系统时间±1秒（无累计误差）。七、消耗功率： 10W/台。八、环境温度：0℃～40℃。九、支持恒流充电、恒流放电、恒压充电、静置、跳转、重启动、强制跳转等功能。十、电压电流按要求定做，配送扣式电池夹具等。十一、蓝电电池测试系统技术参数1、每个模块提供 8个独立可编程通道（根据实际量程而定）；每台计算机允许挂接8-16个机柜；通道之间完全独立。（独立编程控制）。2、提供网络/本地一体化软件，兼容原来的单机版软件的所有数据。支持通过局域网/Internet远程控制，有完善的权限机制。3、编程特性：支持恒流充电、恒流放电、恒压充电、静置等。使用全屏幕表格式的测试编程（或工步编辑）界面，简洁易用；同时，能实现非常复杂的测试工作。支持蓝电老版本的测试编程界面。4、可控性能：支持强制跳转及参数重置功能，允许用户在通道程控工作状态下对电池的工作参数进行在线修正。续接启动允许用户对已经停止的通道恢复运行（数据保持接续）。5、“变更通道”功能和“动态曲线”功能：支持“变更通道”功能，即允许用户将一个通道上未完成的测试改换至另一个通道上继续进行（数据文件自动接续）；支持“动态曲线”功能，即允许用户动态显示通道的实时曲线。6、安全保护措施：系统具有从硬件、下位机软件到上位机软件三级保护措施。硬件有限流电路以及可恢复的电子报险（PTC）；软件允许用户定义每个通道的过电压、欠电压、充电过电流、放电过电流、过充容量、过放容量等参数值。7、测试数据备份管理：系统既支持用户随时备份指定的测试数据，也支持用户在启动通道时设置数据备份预约----一旦通道工作完成自动备份数据（备份目录由用户自由设定）。支持通道统一编号管理。8、基于WIN98/WINNT/WIN2000/WINXP中文（或英文）软件界面。9、数据及图形处理功能：系统上位机软件使用图形--数据一体化窗口, 可直接处理数据容量几乎无限制（可达数亿个采样点）。10、具备电池配组功能。11、可同时驱动10个的串行口。12、量程范围（连续可调）。13、测量及控制精度电流：0.05%RD+0.05%FS。电压：0.05%RD+0.05%FS。时间：计算机系统时间±1秒（无累计误差）。蓝电电池测试系统技术指标5V1mA。 | 套 | 1 |
| 20 | 高压发生器 | 功率（W）：10,30,50,65,75,100。最大输出电压（KV）：1,3,6,10,20,30,40,50,60,65,70。输出电压高达70KV，输出功率100W。超低输出纹波和噪声小于0.1% P-P。 | 套 | 1 |

二、设备的安装调试、试运行和验收

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。
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。
3. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

 **三、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。

**一）投标人需分阶段免费提供以下资料：**

**1、投标时**

A、投标人简介

B、经营业绩简介

C、产品设备清单

D、技术服务与技术培训

**2、设备到货时**

A、产品设备硬件说明书（操作手册）、软件说明书（操作手册）

B、系统调试手册

C、系统各种设备的维修、保养手册

D、产品设备到货清单

E、产品出厂检验合格证书

F、原产地证书

G、中国商检部门出具的商检证书

**3、系统验收时**

A、系统调试报告

B、系统仪器设备保修证明

四、工具

投标人应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。

五、备件

投标人应提供一个在正常情况使用下，保质期满后一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。

六、易损件

投标人应提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

七、质量保质期

**本项目的质保期最低为一年，质保期从整体验收合格之日起计算**，免费上门服务**。**（项目有具体要求的按照采购清单要求）

八、售后服务

8.1供应商应具备完善的售后服务体系，在省内有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障；外省供应商应委托本省有固定地点的维护人员及时处理所有可能发生的故障。

8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在3小时内响应，6小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理（若业主提出新的要求，在招标文件的采购设备清单中特别提出）。

8.3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。

九、除投标文件明确外，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天内与业主签订合同。

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投标方负责设备的安装、调试

 11.3未尽事宜由双方商议解决

**第三部分 投标方须知**

**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。**

**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资金来源系政府财政资金

2、定义

 2.1“采购人”系指业主

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。

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仪器、设备、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。

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项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。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、关于小微企业、监狱企业（供应商）产品参与投标

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暂行办法》（财库【2011】181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、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暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

3.7.1.2、小型、微型企业作为联合体一方参与政府采购活动且《联合投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.7.1.3、享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“小型、微型企业声明函”（附件）。

小微企业（供应商）是指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

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6%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6%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) 招标采购合同格式；

(5) 附件（投标文件格式、设备采购清单）

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。

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一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

8、招标文件的修改

8.1在投标截止日期15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，并在中国海南政府采购网站上公告，或以书面形式通知所有购买招标文件每一投标人。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。

8.2为使投标人的准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，采购代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并在相关网站上公告通知已购买招标文件的每一投标人。

8.3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”应包括下列部份：

（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

（7）投标保证金

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，内容较多时可以分册装订。各册独立装订的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。

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“投标人资格审查表”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。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。

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、投标保证金

14.1 投标保证金为“投标文件”的组成部份之一，是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理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。

14.2投标方应向招标方提供“投标邀请函中要求**”**的投标保证金金额，投标方应注明投标保证金使用的招标项目、招标编号、包号。

14.3投标保证金应在递交投标文件截止时间之前，存入指定账户并注明汇款单位，逾期不予以接受投标。

14.4未中标的投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起，海南省教学仪器设备招标中心将根据投标人投标时提交的退还投标保证金申请函在五个工作日内予以原额无息退还。

14.5中标方的投标保证金，自中标合同签订之日起并支付中标服务费后根据投标人投标时提交退还投标保证金申请函予以原额无息退还或者转为履约保证金。

14.6投标保证金退款事宜咨询电话：66757906（海南省教学仪器设备招标中心）

14.7发生以下情况投标保证金可能被没收

（1）在投标有效期内撤回其投标

（2）中标后的规定期限内未签合同

（3）中标未按合同金额的2%交纳履约保证金

（4）中标后不执行向采购代理机构交纳中标服务费

15、投标有效期

15.1“投标文件”从开标之日起，投标有效期为90天。

15.2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”。

16、“投标文件”的签署及修改

16.1投标方应在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准；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。

16.2投标文件的正本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。

 16.3电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**Ｄ投标文件的递交**

17、“投标文件”的密封和标记

 17.1投标人应将“投标文件”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”。

17.2为了方便开标、唱标，投标人应将“投标文件”的正本中的“开标一览表（以包为单位）”另行制表一份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“招标文件”正本的密封袋中。

17.3投标人应将“投标保证金”支付证明单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构。

17.4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。

 17.5每一密封件封口上应注明“于 年 月 日之前不准启封”的字样，并加盖印章。

17.6“投标文件”需由专人送交。投标方应按招标文件中的规定进行密封和标记后，将“投标文件”按照“招标文件”中注明的开标时间和地址送至采购代理机构。

18、递交“投标文件”的时间、地点以及截止时间

18.1递交“投标文件”的地点与开标仪式的地点相同。

18.2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送至采购代理机构。

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递交的“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。

20.2开标时，采购代理机构、投标人代表一起检查“投标文件”的密封情况，在确认无误后拆封唱标。唱标主要内容为“投标文件”正本中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。采购代理机构开标过程做唱标记录。

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，其成员由有关技术、经济等方面的行业专家和招标人代表组成专家组成评标委员会，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开标后，采购代理机构将组织审查“投标文件”是否完整；是否有计算错误；采购代理机构所要求的投标保证金是否已提供；文件是否恰当地签署。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。若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

 22.2在对“投标文件”进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的“资格证明文件”审查投标方的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，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”的要求，做出了实质性的响应而没有重大偏离。实质性响应的投标是指符合“招标文件”的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到“招标文件”规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定。而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标方的公平竞争地位。招标方判断“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装订或未编制目录、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，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、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。

22.3.3 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。

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。

24、评标原则和方法

 24.1 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，遵循“公开、公平、公正、择优”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、自主创新产品。

24.2评委会对每个“投标文件”的投标报价进行比较，列出各投标者的报价比较表。

24.3对各投标者所报技术性能进行比较。

24.4对其他内容进行分析比较：

⑴ 交货期；

⑵ 主要配件情况；

⑶ 设备验收情况；

⑷ 付款条件；

⑸ 投标人的资信情况和履约能力；

⑹ 投标人的供货状况及销售服务措施；

⑺ 投标人提供的其它优惠条件。

⑻ 投标货物一律按交货价评标。

24.5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。

24.6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。

24.7综合以上分析比较最后做出评标结论。

25、保密及其它注意事项

25.1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，公正、公平、择优地对待所有投标人。

25.2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。

25.3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。

25.4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。

25.5 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

26、评标步骤及评标方法

26.1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。

26.2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。

27、初步评审

27.1评标委员会根据“投标文件初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“投标文件初步评审表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。

27.2评标委员会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、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。

资格性审查表（采购人和代理机构审查）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容** | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** | **投标人4** |
| **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 |  |  |  |  |
| 按招标文件资格要求提供社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表） |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 信用信息查询 |  |  |  |  |
| 无其他不符合招标文件资格要求的条件 |  |  |  |  |
| **2** | **投标有效期** | 投标有效期是否满足90天 |  |  |  |  |
| **3** | **投标价** | 投标价是否唯一且不超过采购预算 |  |  |  |  |
| **4** | **交货期** | 是否按照招标文件规定时间 |  |  |  |  |
| **结论** |  |  |  |  |

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：

日期: 2020年月日

符合性审查表（评审专家审查）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容** | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** | **投标人4** |
| **1** | **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 |  |  |  |  |
| **2** | **投标保证金** | 是否提交投标保证金证明 |  |  |  |  |
| **3** | **实质性要求** | 带“●”的重要技术参数及要求是否完全满足招标文件中的要求。 |  |  |  |  |
| **4** | **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** |  |  |  |  |

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：

日期: 2020年月日

27.4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）投标人未提交投保证金或金额不足；

2）投标有效期不足的；

3）不符合合格投标人条件的（投标邀请函中的供应商资格要求）；

4）投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；

5）投标价不是固定价或投标价不是唯一的（除非《投标资料表》另有规定）；

6）单价与总价不相符，又不接受评标委员会修正的投标总价或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）投标人未按要求提供企业法人营业执照副本等证件的（《投标资料表》另有规定的除外）；

8）评标委员会认为投标未实质性响应招标文件的要求（如评委成员意见不统一时，采用投票表决）。

28、详细评审

28.1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。

28.2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。

28.3根据7项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。

28.4评分权重分配（见评分计分表）

**评标计分表**

招标项目：

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 系统配置设备技术性能(52分） | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得52分；（2)不能满足带★招标要求的每项扣3分，其它每项扣2分，直至扣完为止。 | 52 |  |
| 2 | 商务部分(3分） | 投标人提供成功案例(2017年至今)，提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（本项不累计得分，以提供盖章的合同复印件为准） | 3 |  |
| 3 | 售后服务(10分） | 优（8-10分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。良（4-7分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。差（1-3分）：1、投标人不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在2-3小时内电话响应，5-6小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。不提供不得分。 | 10 |  |
| 4 | 投标报价 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价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照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 | 35 |  |
| 5 | 合计 |  | 100 |  |

评分专家签名： 日期：2020年 月 日

**F 授予合同**

30、定标原则

30.1严格按照“招标文件”的要求和条件进行评标，择优定标。

30.2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。

30.3不能保证最低报价的投标最终中标。

30.4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。

30.5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。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人，或者依法重新招标或采取其他采购方式。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。

31、中标通知

 31.1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签发《中标通知书》。

31.2《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，其投标保证金不予退还并取消其中标资格，给招标人造成的损失超过投标保证金金额的，应当对超出部分予以赔偿。

32、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%。

33、签订合同

 33.1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。

33.2、《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。

34、中标服务费

 34.1中标方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费。

34.2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]收费标准收取。

35、履约保证金

35.1中标人在收到《中标通知书》后5个工作日内，应按照合同规定向招标代理机构提交由国内一家银行，或具有金融许可证的其他机构出具的金额为合同总价2%的履约保证金函、银行转帐支票或电汇等。

35.2如果中标人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。

**第四部分　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．仲裁

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，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

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。

**第五部分　合同条款及格式**

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

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。

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、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。

附：中标通知书、中标清单

买方：海南大学 卖方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

使用单位确认签名：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

银行帐号： 银行帐号：

 年 月 日 年 月日

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

电 话：0898－66779294

法定代表： 日期： 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**

**第六部分 投标文件格式**

**附件**一

**投标文件格式**

附件：1

**投标书**

致：海南省教学仪器设备招标中心：

根据贵方 项目（招标编号）的投标邀请，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。

⑴开标一览表

⑵售后服务计划

⑶设备技术配置和参数一览表

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天。

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：

附件：2

**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 | 10 |
| 序号 | 货物名称 | 厂家及厂地 | 品牌型号及技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 交货期 | 优惠政策产品扣除2%后单项总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

是否小微型企业产品:是（ ）；否（ ）。

总价： 大写：

优惠政策产品扣除后总价： 大写：

投标人代表签名： 职务： 联系电话： 日期：

**注：**1、设备用人民币报价。

2、第7栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、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。

 4、第10栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品。

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。**

 **投标人签名：**

附件：4

**售后服务计划**

主要内容应包括：

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

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：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（须加盖公章）

6.2 组织代码机构证书复印件（须加盖公章）

7.3 税务登记证书复印件（须加盖公章）

6.4法定代表人授权书（格式）

6.5投标人的资格声明（格式）

6.6社会保障资金缴纳证明

6.7依法缴纳税收的证明复印件

6.8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）

6.9中标服务费承诺书

## 附件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）**

## 附件6.2 组织代码机构证书复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.3 税务登记证书复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.4 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6.5 投标人的资格声明 （格式）

**（须加盖公章）**

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6.6 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）

## 附件6.7 依法缴纳税收的证明

企业依法缴纳税收的证明（复印件加盖单位公章）

## 附件6.8 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：

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。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

## 年月日

## 附件6.9 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（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。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：7、投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

**附件8小型、微型企业声明函**

**小型、微型企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**附件9投标人投标承诺书**

我单位在参加项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；我方承诺未为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

2、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；我方人员针对本项目没有重大违法记录；

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；

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、如我方中标，保证具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

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）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（7）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： 年 月 日

**附件10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：

**附件11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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**附件12退还投标保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构）**

致：海南省教学仪器设备招标中心

我方为项目（项目名称、编号、分包号）投标所提交的保证金人民币 （注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 收款单位 | 收款单位名称  |  |
| 收款单位地址  |  |
| 开 户 银 行 |  | 联 系 人 |  |
| 帐 号 |  | 联系电话 |  |

投标人（全称并加盖公章）：

日 期：