

2023 省本级政府设备采购招标项目

项目名称：海南省经济技术学校物联网实训室设备采购项目

项目编号： HNJY2023-29-4

竞争性磋商采购文件

采购人：海南省经济技术学校

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2023 年 8 月

目 录

第一部分	竞争性磋商采购邀请函
第二部分	竞争性磋商项目需求
第三部分	供应商须知
第四部分	评审办法
第五部分	合同条款格式
第六部分	响应文件格式

第一部分 投标邀请函

海南省经济技术学校物联网实训室设备采购项目的潜在供应商应在（海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 获取采购文件，并于 2023 年 8 月 21 日 15 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号： HNJY2023-29-4

项目名称：海南省经济技术学校物联网实训室设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：总预算 279.969 万元。

最高限价：279.969 万元

采购需求：设备、服务一项、详见招标文件采购需求清单

合同履行期限：合同签订之日起 90 天内完成交货及安装调试。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1. 提供 2023 年近半年内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 2023 年近半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）；

3.2. 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（根据格式提供声明）；

3.3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2022 年度会计师事务所出具的财务审计报告或 2023 年以来任意一个季度的财务报表（资产负债表、损益表/利润表）】

3.4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）

3.5. 投标时提供本项目投标被授权人近期任意一个月在投标人处缴纳的社保证明复印件；

3.6. 提交供货承诺书：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，并自愿接受省财政部门的相关处罚；

3.7. 供应商承诺在本项目投标中与其他投标人无串通投标的情形，否则接受省财政部门的相关处罚及承担相应的法律责任。；

3.8. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。（注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）

3.9. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）

3.10. 购买采购文件，并提交保证金。

三、获取采购文件

时间：2023年8月10日至2023年8月17日，每天上午8:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外）（公告期限为五个工作日）

地点：海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)

方式：网上获取

售价：200元每包

四、响应文件提交

截止时间：2023年8月21日15点00分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路西2-8号、海南省教学仪器设备招标中心有限公司开标室

五、开启

时间：2023年8月21日15点00分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路西2-8号、海南省教学仪器设备招标中心有限公司开标室

六、其他补充事宜

1. 采购文件售后不退，购买采购文件时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

2. 购买采购文件银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

开户银行：中国银行海口琼山支行蓝天西路支行（如果汇款时搜索不到蓝天西路

支行，可以直接选择海口琼山支行）

银行帐号：266255028427

2.1 递交磋商保证金银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

银行账号：46001002537052500288

财务联系电话：0898-66757906

3. 供应商应准备一份正本和三份副本，并在每一份“响应文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。

4. 供应商应将“响应文件”胶装成册。供应商应将“响应文件”的“正本”的“报价一览表和规格响应表打印一份”（加盖公章以包为单位）单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“报价一览表”等字样，然后再装入“响应文件”正本的密封袋中。

5. 采购人不接受有任何选择的报价。

6. 采购信息查询：[海南省政府采购网](https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)
(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)

7. 重要提示：供应商应分别提交保证金，保证金为：14000 元整。保证金应在递交响应文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号（如因网银文字限制，则简写即可）。之前帐款不做抵扣。

8. 本项目支持节能产品、环境标志产品、中小微企业发展、监狱企业发展及残疾人福利性单位等相关扶持政策。

9. 购买采购文件地址：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

9.1 方式：按以下步骤报名并获取文件

9.2 网上注册：供应商须在海南政府采购网
(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册，必须注册成功后才能购买采购文件。

10. 获取采购文件方式：下载采购文件及其他文件。

供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：海南省经济技术学校

地址：海南省海口市琼山区府城镇板桥路 28 号

联系方式：0898-65716323

2. 采购代理机构信息

名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址： 海南省海口市蓝天路西 2-8 号

联系方式： 0898-66779294

3. 项目联系方式

项目联系人： 秦先生

电话： 15091904988

第二部分 竞争性磋商采购项目需求

一、供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目预算	本项目采购预算 279.969 万元；投标价（包括第一次报价及磋商过程中的报价）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（ <input type="checkbox"/> ） 不接受（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
3	标前踏勘现场或/和标前答疑会	组织（ <input type="checkbox"/> ） 不组织（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
4	述标和/或产（样）品演（展示）	有（ <input type="checkbox"/> ） 无（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
5	响应有效期	自开标之日起 90 天。
6	响应文件份数	正本 <u>壹</u> 份 副本 <u>叁</u> 份 温馨提示：为了节约能源保护环境，制作响应文件时建议双面打印
7	评审方法	最低评标价法（ <input type="checkbox"/> ） 综合评分法（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
8	合同履行期限	合同签订后 90 天内完成安装实施等工作。成交供应商不得延误合同签订、服务时间（除业主单位施工现场不具备条件外）
9	交货地点	采购人指定地点
10	本项目所属行业	根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为 <u>工业</u> 。
11	备注	1、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、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。

二、具体要求

1、服务要求

1.1 供货方成交后需在本地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

1.2 设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

2、培训要求

2.1 报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使参训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。

4、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1) 本项目为交付设备承包项目，成交供应商承包及负责采购文件对成交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响应供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；响应供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但采购文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在成交并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，甲方将不再支付任何费用。

2) 成交采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，成交供应商向采购人提请设备验收。采购人在接到成交供应商通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，采购人按成交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。所有指标应与响应文件一致或在采购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《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

5、售后服务

在保质期期满后，成交供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，成交供应商应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

6、 技术培训要求

免费为 2—3 位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

7、 除采购文件明确外，未经采购人同意，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

8、 签订合同：成交供应商在收到《成交通知书》按照相关法律法规规定时间内与采购人签订合同。

采购需求清单

序号	名称	参考品牌型号及详细技术参数	单位	数量
1	IOTS 物联网系统集成开发实验平台	1、内容：参数详见附表一； 2、其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。	台	20
2	智慧教室	<p>智慧教室包含：智能窗帘控制、智能门禁控制、智能空调控制、智能灯光控制、安防报警；以 HTML5 Web 跨平台技术为核心，使用 JavaScript+CSS 编程语言，通过 WebSocket 与前端控制单元联网，实现 HTML5 Web 组态界面显示及跨平台的控制。控制子系统包括：空调、窗帘、门锁、报警等信息，分模块设计，集中管理。</p> <p>1、HTML5 Web 物联网智慧教室控制软件 以 HTML5 Web 跨平台技术为核心，使用 JavaScript+CSS 编程语言，通过 WebSocket 与前端控制单元联网，可通过 PC 计算机、手机、平板电脑实现 HTML5 Web 组态界面显示及跨平台的控制。控制子系统包括：灯光、空调、电视、窗帘、门锁、报警、并实时采集水表、电表等信息，分模块设计，集中管理。并提供所有子系统控制的转速：112 转/分。</p> <p>(2) 窗帘网络控制器： 电源：AC220V/50Hz 内置 WiFiPro 网络接口； 支持 MQTT 通讯协议； 带电控窗帘控制接口；</p> <p>(3) 电动窗帘轨道： 材料：铝合金</p> <p>2、智能门禁控制：电控锁 1 个、电控锁电源箱 1 个、密码键盘 1 个、电控锁网络接口 1 个；</p> <p>(1) 电控锁： 工作电压：DC12V 工作电流：100mA 承受拉力：100LBS 安全类型：断电开门 开门方式：90 度开门 适用门型：木门、铁门、防火门</p> <p>(2) 电控锁电源箱 输入电源：AC220V/50Hz； 输出电源：DC12V/5A； 功率：50W；</p>	套	1

		<p>后备电池：12V 7AH； 电池耗尽保护：9V； 开锁延时：0-15 秒可调</p> <p>(3) 密码键盘 电压：DC9-16V，电源<100MA； 读卡类型：EM-ID 卡； 读卡距离：8-10CM； 开门方式：读卡、密码； 读卡频率：100KHZ； 通讯格式：韦根 26/34</p> <p>(4) 电控锁网络接口： 内置 WiFiPro 网络接口； 支持 MQTT 通讯协议； 带 RS485 通讯协议；</p> <p>3、智能空调控制：空调开源程序代码。</p> <p>4、智能窗帘控制：电动窗帘电机 4 个、窗帘网络控制器 4 个、电动窗帘轨道 13.5 米；</p> <p>(1) 电控窗帘电机： 电源：AC220V/50Hz； 功率：75W； 转速：112 转/分。</p> <p>(2) 窗帘网络控制器： 电源：AC220V/50Hz 内置 WiFiPro 网络接口； 支持 MQTT 通讯协议； 带电控窗帘控制接口；</p> <p>(3) 电动窗帘轨道： 材料：铝合金</p> <p>5、智能门禁控制：电控锁 1 个、电控锁电源箱 1 个、密码键盘 1 个、电控锁网络接口 1 个；</p> <p>(1) 电控锁： 工作电压：DC12V 工作电流：100mA 承受拉力：100LBS 安全类型：断电开门 开门方式：90 度开门 适用门型：木门、铁门、防火门</p> <p>(2) 电控锁电源箱 输入电源：AC220V/50Hz； 输出电源：DC12V/5A； 功率：50W； 后备电池：12V 7AH； 电池耗尽保护：9V； 开锁延时：0-15 秒可调</p> <p>(3) 密码键盘 电压：DC9-16V，电源<100MA；</p>		
--	--	--	--	--

	<p>读卡类型：EM-ID 卡； 读卡距离：8-10CM； 开门方式：读卡、密码； 读卡频率：100KHZ； 通讯格式：韦根 26/34 (4) 电控锁网络接口： 内置 WiFiPro 网络接口； 支持 MQTT 通讯协议； 带 RS485 通讯协议；</p> <p>6、智能空调控制：空调网络控制器 2 个； (1) 空调网络控制器： 电源：DC12V/1A 内置 WiFiPro 网络接口； 支持 MQTT 通讯协议，带自学习红外编码功能；</p> <p>7、智能灯光控制：HTML5 跨平台网络中心控制柜 1 个； (1) HTML5 跨平台网络中心控制柜： 以工业 PLC 为控制核心； 内置 FlashNet 网络通讯接口，支持 MQTT 协议，支持 HTML5 跨平台组态设计； 8 路继电器输出；每路设计单独控制按钮，可实现手动、自动、网络控制功能；</p> <p>8、安防报警：报警主机 1 个、报警网络接口 1 个、红外人体探测器 2 个； (1) 报警主机： 支持 1 个系统主密码、1 个副主码和 13 个用户密码。防拆保护。 可以使用 LED 键盘或 LCD 键盘对系统进行控制，也可通过接警中心远程控制 内置 4 个可编程触发器输出，可检测 26 种不同事件驱动外部继电器输出，可编程设定驱动方式，防区可与继电器关联，应用灵活方便。 强大的联网功能，主机自带电话通信电路，并可通过扩展网络模块实现电话、网络等多种通信方式发送多报告 内置看门狗复位电路， 回复初始值功能，保证系统稳定工作。 内置电话线检测、AC 掉电、后备电池、系统工作状态自检功能，报告周期可选。 键盘内置蜂鸣器，作为故障、报警等事件提示 内置拨号器，通过电话直接报告到接警中心接收机，重拨时间与轮次可编程。</p> <p>(2) 物联网扩展要求： 要求在原系统基础上，增加嵌入式 WiFiPro 网络模块，可接入 HTML5 Web 网关，实现 HTML5 Web 跨平台的电</p>	
--	---	--

		<p>子地图功能，同一软件能够在 Windows PC、Android 手机/平板、iOS 苹果手机/iPAD 上使用。通过 HTML5 Web 实现报警电子地图显示，撤布防管理功能。</p> <p>(3) 报警网络接口： 内置 WiFiPro 网络接口； 支持 MQTT 通讯协议； 带 CK 报警专用通讯协议；</p> <p>(4) 红外人体探测器： 电源要求：6-15 伏特直流，在 12 伏特直流时，电流为 16 毫安，最大电流为 35 毫安 报警输出：常闭舌簧继电器，在直流抗阻负载时，额定值为 28 伏特直流，3 瓦特，125 毫安继电器的公共端有一个 4.7 欧姆电阻保护 防拆输出：常闭防拆开关，接点间最大额定值为 28 伏特直流，125 毫安 故障输出：触发时，固态输出短路至辅助电源的负极。最大的电流负载为 125 毫安 微波频率：10.525 千兆赫兹 防射频干扰 (RFI)：在 26-950 兆赫兹的频率范围内，干扰强度为 50 伏/米时，不会引起报警和系统重置 存放及工作环境温度：-10 °C~+49 °C，UL 认可的条件下为 0 °C ~+49 °C 外壳：高强度 ABS 白色塑料外壳，尺寸；高度为 9.5 厘米，宽度为 5.7 厘米，深度为 3.8 厘米 标准安装：标准平面或墙角安装，建议安装高度为 2.25-2.74 米。 9、装修：安装吊顶（材料为石膏板或者水泥板），墙面粉刷乳胶漆，安装 LED 灯带。 10、其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。</p>		
3	HTML5 WebSever 服务器软件	<p>基于嵌入式 Linux 系统开发的 HTML5 Web 嵌入式软件，可以安装部署在实训台的配套 HTML5 网关内置 H5-NET 模块中，构建多协议感知层和用户层的枢纽，感知层支持多通道 TCP/IP MQTT 协议接入，用户层智能识别 TCP/IP Socket、UDP Socket、WebSocket 接入，实现跨平台通讯，完整的 Frun-Web 架构，预留 Web 网页存储空间，支持 DreamWare FTP 页面在线上传。内置 Web 网络参数设置，支持 HTML5-UART 数据透传，HTML5-UDP 数据透传，提供开放接口和 Demo 开源代码，同时可以对接多种物联网云平台（如：中国移动 OneNet 阿里云等），实现远程通讯。</p> <p>具体功能模块要求： 1、设备状态显示：可显示通过 MQTT 协议连接至服务器的前端设备相关参数，包括序号、设备当前状态、</p>	套	1

		<p>编号、设备名称、区域备注、Org 来源、设备活性计时 time、设备所发送至服务器的数据如数字量、模拟量以及阿里云平台所发送的数据；</p> <p>2、网络参数设置：可进行服务器本身参数设置如：服务名、DNS、Mask、IP 地址、网关及搭载服务器模块的串口属性设置如波特率、数据位、停止位、校验位；</p> <p>3、设备管理及添加：可添加前端设备物模型映射，并设置其物模型相关参数如设备编号、设备物模型名称、订阅主题及备注；</p> <p>4、服务器 WiFi 设置：将服务器转换为 AP 模式或 STA 模式，在 AP 模式下服务器提供 WiFi 接入点，可设置参数包括 WiFi 名称、WiFi 密码、加密方式；在 STA 模式下可使服务器与 WiFi 网络进行桥接，可设置参数包括目标 WiFi 名称、目标 WiFi 密码；</p> <p>5、感知层参数设置：支持多个设备端通过多个协议进行接入，包括 TCP/IP 协议、UDP 协议接入的服务端口设置，MQTT 协议及阿里云 MQTT 协议接入的服务器 IP、端口号、ClientID、用户名、密码、订阅主题参数设置。以及设备端接入所需的用户名及密码；</p> <p>6、用户层参数设置：支持用户层界面通过 TCP/IP、UDP、Websocket 协议接入并设置其端口号，同时也支持用户层界面通过 MQTT 协议及云平台 MQTT 协议的接入，可设置参数包括服务器 IP、端口号、ClientID、用户名、密码、订阅主题参数设置。以及设备端接入所需的用户名及密码；</p> <p>7、证书注册：服务器支持阿里云三元组证书注册，通过添加设备创建阿里云在服务器上的物模型映射，可设置的参数包括设备序号、设备编号、三元组参数，同时可在该界面进行序号、设备编号、三元组参数、设备在线状态的显示；</p> <p>8、服务器注册：提供服务器版本号及序列号，支持进行 ID 注册，完成正版授权</p> <p>9、摄像机接入：服务器支持 USB JPEG 摄像机，可以通过 Web 浏览摄像机实时画面；</p> <p>10、服务器具备完整的 Frun-Web 架构，预留 Web 网页存储空间，支持 WinSCP 软件通过 SCP/FTP 协议/部署 Web 网页；</p> <p>11、其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。</p>		
4	HTML5 Web 嵌入式一体化开发平台软件	嵌入式一体化开发平台主要是将物联网嵌入式开发测试常用的软件和工具集成在一个 UI 软件界面中，并内置 WiFi、4G、物联网通讯模块等常用的固件，通过开发平台，可下载到通讯模块中，进行通讯测试和仿真。	套	1

		<p>1、可连接 HTML5-NET 嵌入式服务器网关，进行参数设置、配网、通讯测试；</p> <p>2、内置可供 WiFi 模块 ESP8266 烧录的固件，并可调用 WiFi 模块厂家提供的烧录程序进行模块烧录，该固件支持 MQTT 通讯协议，可配置 MQTT 服务器参数，包括：服务器 IP、端口 Port、登录密码、订阅和发布主题。可对接多种物联网云平台（如：中国移动 OneNet 阿里云等）；</p> <p>3、内置基于 ARM（STM32）的 PLC 梯形图解析运行固件，可在 STM32 单片机上运行 PLC 梯形图程序，该固件支持串口下载，兼容三菱 PLC GX-Developer 编程下载工具。</p> <p>4、内置基于 LuaOS 的 4G-LTE 通讯固件，可下载到 Air724 4G 模块，实现 4G 通讯。该固件支持蓝牙配置参数，支持 MQTT 通讯协议，可配置 MQTT 服务器参数，包括：服务器 IP、端口 Port、登录密码、订阅和发布主题。可对接中国移动 OneNet 和 阿里云物联网云平台；</p> <p>5、支持物联网常用通讯方式和协议数据抓包和调试，包括：RS232、RS485 串口、TCP、UDP、MQTT；可以模拟仿真感知层、用户层，方便物联网通讯调试和协议分析。</p> <p>6、内置居于 W5200/W5500+STM32 的 Flash-Net 固件，可下载到 STM32 单片机中，构建基于有线网络的 TCP/IP 网关，支持 MQTT 通讯协议，可配置 MQTT 服务器参数，包括：服务器 IP、端口 Port、登录密码、订阅和发布主题。可对接多种物联网云平台；</p> <p>7、提供固件授权工具和 USB Key；</p> <p>8、预留第三方软件调用动态链接，可通过设置链接参数集成更多的第三方软件，实现一键调用；构建完整项目架构，控制程序调试运行，单片机程序下载，可调用单片机传统编程开发环境，实现传统 C 语言嵌入式开发。</p> <p>9、内置 HTML5 Web 嵌入式软件固件及升级工具；</p> <p>10、其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。</p>		
5	IOTS 物联网系统集成开发实验平台控制软件	<p>IOTS 物联网系统集成开发实验平台控制软件是一套居于 HTML5 Web 的开源软件，采用 JavaScript+CSS3 开发，可以部署在 PC 计算机上实现本地运行，也可以部署在 HTML5 Web 网关上，通过 PC 计算机、手机（Android/iOS 苹果）、平板（Android/iOS 苹果）跨平台运行控制，与配套的教学内容中每个章节实训内容相对应，实现应用场景模拟控制。</p> <p>★配套教材内容： 项目一 智能照明系统装接与调试 任务一 智能控制感知与应用任务；二 智能控制照明</p>	套	1

		<p>灯的装接与调试；任务三 智能亮度可调照明灯的装接与调试；任务四 智能色度可调照明灯的装接与调试</p> <p>项目二 智能温湿度采集控制系统 任务一智能温度采集控制系统；任务二智能温湿度采集控系统；项目三 电机智能控制系统 任务一直流电动机智能控制系统 任务二简易智能交流电机系统 任务三智能窗帘控制 任务四步进电机智能控制 任务五舵机智能控制</p> <p>项目四 简易智能超声波报警系统 项目五 智能电子称设计 项目六 智能门禁报警系统 任务一 ID 卡门禁应用实验；任务二 IC 卡门禁应用系统；任务三 CK238 八路设防门禁系统；任务四 指纹识别应用实验 项目七 智能通讯测试系统 任务一 手机 DTMF/短信远程控制实验；任务二 射频 315M 无线通信应用；任务三 无线餐厅服务呼叫系统 项目八 PLC 仿真教学系统 任务一 液压挤压机仿真系统 ★配套完整的各平台模块电路原理图、相应教学项目开源教学资源软件和正式出版教材。 其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。</p>		
6	平板电脑	<p>操作系统：等于或优于 Android 系统 等于或优于高通骁龙™870 架构工艺：Kryo585 架构，7nm 工艺制程 CPU 主频：八核处理器，最高主频 3.2GHz GPU：等或优于 Adreno 650 图形处理器，最高频率可达 670MHz 运行内存：6GB LPDDR5 高速内存 机身存储：128GB / 256GB UFS 3.1 高速存储 尺寸：11 英寸 分辨率：2560 x 1600 WQHD+ PPI：275 帧率：最高 120Hz 刷新率 内置锂离子聚合物电池，不可拆卸 功能： 平板使用 Android 版本或同类型的操作系统，用于学习在 IOS 系统上开发 HTML5 跨平台应用程序，开发专业的 HMI 人机界面。实现 IOS 系统与单片机之间通讯实验，掌握使用 HTML5 开发 HTML5 跨平台应用程序，控制单片机的方法。 其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。</p>	台	22

7	台式计算机	<p>处理器：≥i5-12400（3.2GHz、18M 缓存、6 核十二线程）</p> <p>硬盘：≥512G SSD</p> <p>内存：≥16G DDR4-2666 内存(不少于 2 个内存槽)，内存频率以 BIOS 显示为准</p> <p>主板：≥Intel H670 芯片组</p> <p>显示器≥21.45 英寸，分辨率≥1440*900,VGA, DVI-D, 支持 HDCP, 显示器与主机同一品牌</p> <p>显卡：集成</p> <p>网卡：集成千兆网卡，支持 802.11a/b/g/n/ac (1x1) 及蓝牙 4.2</p> <p>外设 同品牌有线键鼠</p> <p>电源:≥180W，金牌电源，能效≥90%（为用户省电省钱），主动式 PFC, 可适应 115V 至 230V 的工作电压，并提供权威的检验证书，80 PLUS 认证</p> <p>★音频;Realtek ALC3601, 支持多重串流能力。</p> <p>★接口：≥8 个外置 USB 端口，其中≥ 4 个 USB 3.1 Gen1（前置 4 个 USB 3.1；1 个耳麦一体通用接口，≥1 个 SD 3 合 1 读卡器接口；后置：1 个音频输出接口，1 个音频输入接口，1 个耳麦一体通用接口；≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥4 个 USB 2.0，≥1 个 RJ-45，≥1 个串行端口</p> <p>机箱 ≥15 升黑色机箱，</p> <p>扩展插槽：≥1 个 PCIe x1；≥ 1 个 PCIe x16；≥1 个 M2 槽插；</p> <p>★硬盘扩展：支持 2×3.5' 硬盘或 1×2.5'+1×3.5' 硬盘+1×光驱位；</p> <p>其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。</p>	台	20
8	笔记本电脑	<p>CPU：大于等于 AMD R7 7840H</p> <p>内存：16G</p> <p>固态硬盘：512G</p> <p>显卡：大于等于 NVIDIA GeForce RTX4060</p> <p>屏幕分辨率：2560x1600 像素</p> <p>是否触摸屏：否</p> <p>屏幕尺寸：16 英寸</p> <p>能效等级：一级</p> <p>显存容量：8GB</p> <p>域：sRGB≥100%</p> <p>屏幕比例：16:10</p> <p>操作系统：Windows 11 或同类型以上系统</p> <p>屏幕刷新率：240Hz</p> <p>其他：满足建设单位需求，含运输、搬运、安装等。</p>	台	1
9	智能纳米黑板	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1. 产品整机尺寸：长度≥4300mm、高度≥1200mm、厚度≤110mm，整机采用一体化设计及无缝拼接技术，可实现整块黑板统一屏幕书写。</p>	台	1

	<p>2. 产品屏幕采用不小于 86 英寸液晶显示器，表面钢化玻璃硬度\geq莫氏 7 级，整机显示比例 16:9，分辨率 3840*2160；</p> <p>4. 产品支持多点同时触控书写，在 Windows 及 Android 系统均支持 20 点触控及书写；</p> <p>4. 产品采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$<$35%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；防蓝光指标为 RG0 豁免级，无需其他按键操作，开机即可实现防蓝光，并通过可二维码查询；</p> <p>5. 全贴合设计，钢化玻璃和液晶层之间紧密贴合，无任何间隙，两者之间距离为 0mm，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。无水汽，无水雾，光影偏差为 0mm，该设计减少显示面板与玻璃间的偏光，画面显示更加清晰；</p> <p>6. 产品内置 Android 系统版本不低于 Android 11.0；其内存\geq2GB，存储空间\geq8GB，支持扩展存储空间且不小于 50G；</p> <p>7. 产品具备前置 Type-C 接口，外接电脑设备经 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>8. 前置接口：\geq1 路 HDMI 输入接口（非转接），\geq2 路 USB3.0 接口，\geq1 路 Type-C 接口；</p> <p>9. 整机色域覆盖率（NTSC）\geq85%；灰度等级\geq256 级；</p> <p>10. 整机内置 2.1 声道扬声器，20W 高音扬声器 2 个，20W 中低音扬声器 1 个，额定总功率 60W。</p> <p>11. 整机内置摄像头可拍摄\geq1400 万像素数的 4K 视频，四阵列麦克风拾音距离不低于 12 米；</p> <p>12. 产品内嵌企业级路由，可支持有线和无线的接入，可供不少于 50 个用户同时连接使用；</p> <p>13. CPU 搭载优于或等于 Intel 11 代酷睿处理器；</p> <p>14. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>15. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；</p> <p>16. 采用通用的 80pin 标准接口，插拔式设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块；</p> <p>二、产品功能要求：</p> <p>1. 产品具备至少 8 个前置按键，且支持功能复用，可实现老师开关机、音量+/-、护眼、录屏等多种功能，可快速满足不同使用需求；</p> <p>2. 为快速解决系统故障问题，产品支持通过前置还原按键实现电脑系统一键还原，还原按键采用针孔式设计；</p>		
--	---	--	--

	<p>3. 产品左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键包含但不限于展台、桌面、屏幕下移等，快捷键单侧数量不少于 12 个，可以根据使用习惯设置双侧或单侧显示，亦可隐藏；</p> <p>4. 内置无线传屏接收端，Android 和 Windows 系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上，支持双向传输；</p> <p>6. 产品全通道快捷菜单中可以随时调起切换信号源、开关护眼模式、网络设置，并支持快捷调节音量、亮度等；</p> <p>7. 任意信号通道下，可通过手势在屏幕显示区域任何位置快速调取软控菜单，菜单可实现：批注、启动展台、信号源切换等功能，其功能模块支持替换，可选择功能不少于 25 个，满足不同使用需求；</p> <p>8. 支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，支持通过不少于三种操作实现显示窗口下移，并支持点击恢复显示全屏窗口；</p> <p>9. 产品支持通过前置物理按键快速启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>三、备授课功能要求：</p> <p>1. 软件具有账号登录功能，可通过账号密码、微信扫码登陆、手机验证码登陆多种方式登陆个人账号，避免出现忘记密码无法登陆账号；</p> <p>2. 云存储：每个账号提供不少于 190G 云端存储空间，注册账号无需完成指定任务即可获得，支持将课件同步至云端保存；</p> <p>3. 电子白板无需账号登录，即开即用，可快速进行板书及调用内置功能模块，包括但不限于书写笔、放大镜、聚光灯等；</p> <p>4. 电子白板需支持多点书写，且书写流畅，提供软笔、荧光笔、智能笔等不少于 7 种功能笔，笔尖线条的粗细大小可实时进行调整，同时根据教学需求可对书写笔迹颜色进行更换；</p> <p>5. 支持无需额外下载视频播放软件即可一键即达，快速进入 CCTV 官网频道在线播放，如新闻、科教、法制等，便于师生快速了解实时新闻、科教资讯、校园动态等；</p> <p>6. 提供开机默认启动的教学专属桌面，其欢迎语支持自定义，软件联动登录等多种便捷功能；</p> <p>7. 课件演示工具支持全屏播放时可自动开启工具菜单，可支持工具栏位置自定义，提供聚光灯及不少于 7 种书写笔的批注等功能；</p> <p>8. 软件支持可将移动端显示内容一键投入大屏中，也可将大屏画面投到移动端，此时移动端可对大屏进行</p>	
--	--	--

		控制; 9. 通过软件支持自动把大屏端已经打开的PPT文件进入到全屏播放模式,并可快速批注翻页等。 10. 其他: 满足建设单位需求, 含运输、搬运、安装等。		
10	空调	冷暖类型: 冷暖 适用面积: 31 m ² -40 m ² 能效等级: 一级 制热功率: 3100W 制热量: 4300W 制冷量: 3510W 室内机噪音: 大于等于 44dB 室外机噪音: 大于等于 51dB 工作方式: 变频 其他: 满足建设单位需求, 含运输、搬运、安装等。	台	2
11	布线工作	满足 100 平米的(1)地板槽(2)线槽(3)螺丝(4)网线、电线(5)插座等的数量。 (6)其他: 满足建设单位需求, 含运输、搬运、安装等。	套	1
12	5G 路由	无线传输率 1200M 以上 无线传输标准 802.11b, 802.11g, 802.11n 是否无线 无线 是否支持 VPN 支持 适用对象 企业路由, 家庭路由 是否内置防火墙 是 有线传输率 10/100/1000Mbps 是否支持 WDS 支持 至少配备 1 个 Nano_SIM 卡接口和 2 个千兆网口, 无固网的地方用 5G, 有固网的地方用宽带。支持使用 5G/4G 插卡上网, 峰值下载速度高达 3.6Gbps。 无论是水平还是垂直方向都能定向提升 Wi-Fi 质量 2.4GHz 与 5GHz Wi-Fi 双频合一, 根据终端实时位置自动优选更好 Wi-Fi 频段。支持两种组网模式, 自由切换转化信号。 全千兆双宽带, 5G 信号	个	1

附表一

附表一：IOTS 物联网系统集成开发实验平台参数				
序号	采购品目名称	参考品牌型号及详细技术参数	数量	单位
1	电源模块	输入：AC220V/50HZ 输出：DC+24V/2A, DC+12V/14A, DC+5V/15A, DC-12V/0.3A, DC-5V/0.3A 模块功能：电源模块为所有模块提供各种电源。各种电源带有保险装置和电压显示，实验过程中发生短路时熔断保险丝。	1	块
2	FlashNet 单片机核心模块	包含以下功能部件： ★1、Flash-Net 模块 2、RS232 电路模块 3、RS485 电路模块 4、USB 转 UART 电路模块 5、实时时钟电路模块 ★6、精密基准电压模块 ★7、C51/AVR 单片机核心电路模块 8、串行 I/O 扩展电路模块 9、串行 EEPROM 模块 10、并行 RAM (FRAM) 模块 11、蜂鸣器模块 12、稳压电源电路模块 ★模块功能： Flash-Net 单片机模块是整个实验台的核心模块，一方面它是整个实训台的可编程控制中心，另外它也是实训台通往 TCP/IP 网络的桥梁。该模块可以实现 C51/AVR 单片机的基础实验，RS232/485 通讯实验，程序下载实验，外围设备（时钟、各类存储器）扩展实验，通过单片机的 I/O 端口与实验台其它模块连接实现各种复杂的控制实验。同时单片机通过 Flash-Net 模块连接 TCP/IP 网络，进行网络通讯实验，既可以使用传统的编程语言：VB、C++、JAVA 编写上位机通讯程序，也可以使用 HTML5 技术编写跨平台的通讯程序，在 Android 平板或手机上运行，与单片机通讯控制。	1	块
3	显示模块	含以下功能部件： 1、LCD1602 液晶显示模块 ★2、LCD12864 液晶显示模块 3、TFT-3.2 寸液晶显示模块 4、数码管显示模块 ★5、LED 点阵显示模块 6、LED 模块 ★7、稳压电源模块 模块功能： 显示模块包含多种类型的显示电路，用于单片机显示实验。通过实验让学生掌握多种显示模块的原理和设	1	块

		计方法。		
4	I/O 扩展模块	<p>含以下功能部件：</p> <p>★1、FLASH-NET 数据接口模块</p> <p>2、串行数据接口模块</p> <p>3、稳压电源电路模块</p> <p>★4、32 路输出 I/O 模块（每路带 LED 状态显示）</p> <p>★5、32 路输入 I/O 模块（每路带 LED 状态显示）</p> <p>★模块功能：</p> <p>I/O 扩展模块通过串行转并行输入输出芯片 74HC165/74HC595 级联扩展 I/O 端口，用于复杂的多路 I/O 输入输出控制实验，既可以用于 HTML5-Net 端口扩展，也可以用于单片机 I/O 扩展。扩展板 I/O 与 PLC I/O 口连接，通过 HTML5-Net 可以实现 PLC 视觉仿真实验，与单片机 I/O 端口连接，通过 HTML5-Net 可以实现单片机视觉仿真实验。</p>	1	块
5	PLC 模块	<p>含以下功能部件：</p> <p>1、PLC 输出 I/O 端口</p> <p>2、PLC 输入 I/O 端口</p> <p>3、S7-224XP（等于或优于该型号）</p> <p>4、RS485 接口</p> <p>5、TTL 接口</p> <p>★模块功能：</p> <p>PLC 在工业自动控制、智能楼宇控制、物联网中应用最为广泛，通过 PLC 模块，学生可以学习 PLC 编程控制实验，与 I/O 扩展模块和 HTML5-Net 模块结合，实现自动控制视觉仿真科教，用于自动控制和物联网控制仿真实验。同时可利用 HTML5 技术实现跨平台的 HMI 人机界面实验，用 Windows 设备、安卓设备与苹果设备控制 PLC 实验。</p> <p>支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行。</p>	1	块
6	传感器模块	<p>含以下功能部件：</p> <p>1、温湿度监控区域模块</p> <p>2、称重模块</p> <p>3、脉冲电位器模块</p> <p>★4、超声波测距模块</p> <p>★5、单片机+Zigbee+WIFI 模块</p> <p>★6、热敏/光敏采集点模块</p> <p>7、AD/DA 转换模块</p> <p>8、电位器模块</p> <p>9、煤气传感模块</p> <p>10、稳压电源模块</p> <p>★模块功能：</p> <p>传感器模块包含多种类型的常用传感器，用于学习各种传感器的工作原理并实现数据采集实验。模块中预留 Zigbee 模块 40PIN 座和 I/O 接口，可以将采集数据</p>	1	块

		通过网络传输，在 Windows 设备、安卓设备与苹果设备上显示数据。 支持 HTML5 跨平台编程，采集数据需通过同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并显示采集数据。		
7	继电器模块	含以下功能部件： 1、继电器组模块（8 位） 2、光耦组模块（8 位） 3、稳压电源模块 ★模块功能： 继电器模块是控制大功率执行机构（如灯光、电机、电磁锁、排风扇等）的开关。可实现单片机控制灯光、电机、电磁锁开关实验。	1	块
8	开关按钮模块	含以下功能部件： 1、8 路独立按键模块 2、8 路 BCD 码按键模块 3、4*4 点阵按键模块 4、16 路按键串行输出（电容触摸） 5、稳压电源电路模块 ★模块功能： 开关按钮模块是单片机输入的主要部分，作为单片机键盘，模块提供了独立按钮和阵列按钮，同时也集成了目前实际应用中比较流行的电容触摸按钮。模块让学生了解各种按钮在单片机输入中的应用原理，实现单片机人机交互实验。	1	块
9	无线通讯模块	含以下功能部件： 1、GSM/GPRS 模块电路 2、WIFIPro 模块电路 3、ZIGBEE 模块电路 4、RF-315M 模块电路 ★模块功能： 无线通讯模块是物联网开发中应用最广泛的模块，通过 WIFI 可以连接 WIFI 路由、手机、平板等设备，进行通讯实验；GSM/GPRS 模块可以进行远程的手机短信、DTMF 控制实验；ZIGBEE 模块可以进行 ZIGBEE 低功耗、短距离的组网通讯控制实验；RF315 模块可以实现串口 UART 控制单向遥控实验。所有无线通讯模块采用 UART 串口通讯，与 FLASHNET 连接可组成各种不同功能的网关。 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并对设备进行控制。	1	块
10	电机模块	含以下功能部件： 1、电控锁模块 2、电动窗帘控制接口模块 3、步进电机控制电路模块 4、电源稳压电路模块 5、舵机模块	1	块

		6、直流电机 7、直流无刷电机控制模块 ★模块功能： 电机控制模块主要用于学习各类电机和电控锁控制原理和方法。与其它模块配合，可实现密码锁、指纹锁、红外遥控、RF315 遥控、Zigbee 遥控、手机遥控等实训。 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并控制模块上的资源。		
11	LED 灯光控制模块	含以下功能部件： 1、开关控制 2、风扇开关控制 3、PWM 调光控制 4、单片机+Zigbee+WIFI 模块 5、RGB 调光颜色控制 6、稳压电源模块 ★模块功能： LED 灯光控制模块主要用于普通 LED 灯光、排风扇开关控制实验，通过单片机 PWM 控制 LED 灯调光实验，控制 RGB167 万色真彩 LED 灯调色实验，模块中预留 Zigbee/Wifi 模块 40pin 座和 I/O 接口，可插上 Zigbee/Wifi 模块组网，通过 HTML5+Zigbee 网关或者 WiFi，实现 Windows 设备、安卓设备和苹果设备与模块通讯，控制模块上的资源。 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并控制模块上的资源。	1	块
12	IC、ID、指纹、语音模块	含以下功能部件： 1、语音电路 2、读写电路 3、ID-CARD 识别电路 4、指纹识别电路 5、稳压电源电路 ★模块功能： RFID、指纹识别、语音模块主要用于非接触 IC 卡读写实验、ID 卡读卡实验，指纹识别实验和 MP3 语音控制实验。结合单片机实现语音指纹识别、RFID 识别门锁控制实验，RFID 报警系统撤/布防实验，语音提示功能实验。 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并控制模块上的资源。	1	块
13	无线遥控转发解码模块	含以下功能部件： 1、315M 超外差无线接收电路 2、PT2272 解码电路 3、串行解码电路 4、自学习型解码电路 5、ZIGBEE/WIFI 网络通讯模块	1	块

		6、红外发射管接口 7、红外遥控协议学习电路 8、串口通讯电路 9、红外遥控接收解码电路 模块功能： 无线接收解码、转发模块用于 RF315 无线遥控和 38K 红外遥控解码转发控制、PT2262、EV1527 无线解码、38K 红外遥控接收、转发等实验。预留 Zigbee 模块 40PIN 座和 I/O 接口，可构建 Zigbee +学习型红外遥控网关，将 Windows 设备、安卓设备与苹果设备的控制指令转换为设备控制指令，对设备进行控制。 ★同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并对设备进行控制。		
14	CK236 报警模块	含以下功能部件： 1、报警键盘 2、MODBUS 报警协议转换模块 3、警灯警号 4、稳压电源电路 ★模块功能： CK236 报警模块选择目前在金融机构、机关和企业应用最广泛的 CK 系列报警主机为核心，构成最基本的报警系统。可以学习 CK236 报警主机的使用和编程设置，通过 MODBUS 报警协议模块，实现报警联网实验以及在 Windows 设备、安卓设备与苹果设备上使用 HTML5 开发集中报警管理、模拟电子地图实验。 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行。	1	块
15	HTML5 网关、USB 集线器及配套线材	HTML5 网关：DC5V 稳压器电源接口、内置 HTML5-NET 模块、提供外挂单片机 STC15W32S4 的 I/O 端口跳线插针、提供外挂单片机 STC15W32S4 的 4 个 UART 串口跳线插针、提供连接 10M/100M 自适应的有线网络接口、 3、提供 RS485 通讯接口，可连接第三方具备 RS485 通讯接口的设备，如 PLC、变频器、I/O 开关量控制板、AD/DA 模拟量控制板等 USB 集线器：7 口 USB 主体+底座、1.5M 数据线、电源 配套线材：一包	1	套
16	铝合金组合实验架	台架 尺寸：长 X 宽 X 高 (mm)：1600X800X1850； 材料：工业铝合金型材框架； 结构：可拆卸安装。	1	套
17	板凳	配套板凳：圆凳（直径 30CM，高度 45CM）	50	个
18	培训服务	1、项目验收后进行为期 1-2 周的技术培训 2、自项目验收日起，每年寒暑假乙方为甲方提供技术培训服务。 3、自项目验收日起，根据甲方需求，乙方派遣技术人	1	项

		员前往甲方为学生举办技术讲座。 4、 自项目验收日起，根据甲方需求，甲方可派遣 1-3 名 学生或老师前往乙方公司学习或技术交流。		
--	--	---	--	--

第三部分 供应商须知

一、说明

1、本次政府采购是按照《中华人民共和国政府采购法》和财政部财库〔2014〕214号印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》组织和实施。无论过程中的做法和结果如何，竞争性磋商供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

2、合格的供应商

2.1 是响应磋商文件，参加竞争性磋商竞争，具备竞争性磋商条件的中华人民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。且有能力提供竞争性磋商货物及服务，并通过评审委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的供应商。

2.2 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参与竞争性磋商协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同参与竞争性磋商协议连同响应文件一并提交采购单位。联合体各方签订共同参与竞争性磋商协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下参与竞争性磋商，也不得组成新的联合体参加同一合同项下参与竞争性磋商。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。

2.3 竞争性磋商供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关的法律。

2.4 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源应符合响应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。

2.5 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：

2.5.1、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管理办法》（财库【2020】46号）和《进一步加大政府采购支持中小企业力度》财库〔2022〕19号的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.5.1.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

2.5.1.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

2.5.1.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

2.5.1.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.5.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.1.4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.2、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10%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：

2.5.2.1、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、响应文件递交时装订在响应文件中）

2.5.2.2、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。

2.5.3、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10%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：

2.5.3.1、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。

2.5.3.2、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。

2.5.3.3、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。

2.5.4、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：

2.5.4.1、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。

2.5.4.2、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参与竞争性磋商，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.4.3、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》中的产品参与竞争性磋商，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4.4、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》中的产品参与竞争性磋商，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2.5.4.5、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参与竞争性磋商，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)

二、磋商文件

(一) 磋商文件：由磋商文件总目录所列内容组成。

1.2 磋商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，参与竞争性磋商产品响应其指标性能要求即可。

1.2 所谓进口产品是指:通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。

1.3 如果没有特别声明或要求，竞争性磋商供应商被视为充分熟悉本竞争性磋商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。

(二) 磋商文件的质疑

1、凡参加本次竞争性磋商的供应商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。

2、潜在供应商如对磋商文件有疑问，按照相关法律法规规定，按竞争性磋商文件邀请中载明的地址，以书面形式，通知到采购代理机构，采购代理机构将按财政部第94号令进行答复

3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- 3.1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 3.2 质疑项目的名称、编号；
- 3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 3.4 事实依据；
- 3.5 必要的法律依据；
- 3.6 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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。

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全国范围内12个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

（三）磋商文件的澄清或者修改

1、提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2、磋商文件的修改书将构成磋商文件的一部分，对竞争性磋商供应商有约束力。

三、响应文件

（一） 响应文件的要求

1、竞争性磋商供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求及采购设备技术规格要求，详细编制响应文件，并保证响应文件的正确性和真实性。

2、不按磋商文件的资格要求提供的响应文件将被拒绝。

（二） 响应文件的组成

竞争性磋商供应商接到磋商文件后，按照采购人和响应文件的要求提供竞争性磋商响应文件，

1、商务标书

（1） 相关资料

- A、营业执照；
- B、响应文件要求提供的证书；
- C、响应文件要求提供的产品代理资格证明或制造商授权证书（按要求提供）；

D、法定代表人授权；

E、竞争性磋商项目服务要求。

(2) 报价一览表竞争性磋商供应商应按磋商文件附件中要求填写报价单，竞争性磋商供应商报价应按不同费用类别分开填写。

优惠条件：供应商承诺给予买方的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证等方面的优惠可在附件写明，如无则写无（当优惠条件涉及“报价表”中的各项费用时，必须与报价表相统一）。

2、技术标书

(1) 供应商推荐的供选择的选配；但所提出的意见应优于磋商文件中提出的相应要求；

(2) 本项目的技术服务和售后服务的内容和措施及承诺（保修期限、保修期限内的服务响应时间和服务内容；保修期满后的服务响应时间，能否提供及时可靠的维修服务）；

(3) 其他（竞争性磋商供应商单位应说明的事项）。

(三) 竞争性磋商保证金、成交服务费及履约保证金

1、竞争性磋商供应商须提供保证金，磋商保证金应当采用支票、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交纳。磋商保证金数额应当不超过采购项目预算的 2%。供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效。（之前帐款不做抵扣）。

2、成交方应向海南省教学仪器设备招标中心有限公司支付的成交服务费，成交服务费按照“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定的 5.8 折收取。

3、未成交供应商的保证金，在发出成交公示之日起五个工作日内予以原额无息退还。

4、成交方的保证金，将在成交方签订合同之日起五个工作日内并支付代理服务费后予以原额无息退还或者转为履约保证金。

5、发生下列情况之一，磋商保证金将被没收：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 磋商文件规定的其他情形。

(四) 响应文件的有效期

1、自磋商之日起 90 天内，响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的竞争性磋商供应商将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与竞争性磋商供应商协商延长投标书的有效期，这种

要求和答复均应书面形式进行。

3、竞争性磋商供应商可拒绝接受延期要求而不会导致竞争性磋商供应商保证金被没收。同意延长有效期的竞争性磋商供应商不能修改响应文件。

四、响应文件的递交

响应文件应按以下方法分别装袋密封（不作为实质性要求）

（1）所有“正本”“副本”响应文件资料按以上所列内容装订成册，并在封面上标明“正本”和“副本”字样。

（2）竞争性磋商响应文件密封袋内正本一份、副本三份。封口处有供应商单位公章。封面上写明项目编号、项目名称、供应商名称，并注明“响应文件”、“开启截止时间前请勿启封”字样。

（3）响应文件自制部分必须打印，每页按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

（4）供应商的授权代表须携带《法定代表人授权书》及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商单位的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

（5）**供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。**

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五、磋商和评审

（一）磋商小组

采购人将根据本次竞争性磋商采购的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和其他相关法律法规规定成立磋商小组。磋商小组对响应文件进行审查、质疑、评估和比较，并进行磋商。磋商小组判断“响应文件”的响应性，仅基于“响应文件”本身而不靠外部证据。

（二）磋商

1、磋商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必要的澄清、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改变响应文件的实质性内容。

2、磋商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。

3、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

4、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5、供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或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。

6、磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

7、磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

8、已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

9、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

10、评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

11、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。

12、磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商

六、成交通知书及合同签订

（一）成交通知书

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

（二）签订合同

1、成交方应按规定签订合同。

2、磋商文件、成交方的响应文件及修改文件、磋商过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和成交通知书均作为合同附件。

3、拒签合同的责任，成交方拒收成交通知书或接到成交通知书后，在规定时间内

内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以违约处理，其保证金不予退回，并赔偿由此造成的经济损失。

4、成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

第四部分 评审办法

一、采购人将组织磋商小组，对响应供应商提供价格的合理性、方案的先进性、服务的可靠性及售后服务进行评审。

二、决标办法

本项目为竞争性磋商，故有二次报价，第二次报价后，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

初步审查表

项目名称：海南省经济技术学校物联网实训室设备采购项目

项目编号：HNJY2023-29-4

序号	审查项目	评议内容（投标认定条件）	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
1	供应商资格	是否按供应商资格要求提供合格的证件				
2	响应文件的有效性	是否符合响应文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误				
3	保证金	是否提交保证金				
4	投标有效期	投标有效期是否满足 90 天				
5	交货期	是否按照招标文件规定时间				
6	其它	无其它符合招标文件中无效投标认定条件				
7		结论				
备注：						

- 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：

评分细则表

序号	评比项目	评比内容	满分
(一) 技术、商务部分 (70分)			
1	技术参数评分	<p>对照用户需求书主要货物技术参数要求,按序号逐条审查投标文件的响应性质,作出满足或不满足招标文件要求的判断。</p> <p>设备技术参数完全满足招标要求得满分,带“★”号为设备技术重要指标。</p> <p>本项分值 51 分,其中标注“★”号的 36 分,未标注“★”号的 15 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 51 分;(2)不能满足带“★”号招标要求的每项扣 2 分,标注★的技术参数总扣分超过 36 分(含)的,已严重偏离采购目标,该项记为 0 分;(3)不能满足未带“★”号招标要求的每项扣 0.5 分,未带★的技术参数扣分超过 15 分(含)的,已严重偏离采购目标,该项记为 0 分。</p>	51 分
2	投标人业绩	<p>投标人自 2019 年 1 月 1 日至今的类似案例证明:一份案例证明得 1 分,满分 3 分。以合同复印件或竣(交)工验收资料为准。</p>	3 分
3	售后服务	<p>优(6-5 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,维护人员中至少有 1 名持有一级职业资格证书(高级技师),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 小时内电话响应,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。</p> <p>良(4-3 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。</p> <p>中(2-1 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。</p> <p>差(0 分):1、不提供售后服务方案或者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超过 3 小时内电话响应,超过 6 小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>(提供服务机构营业执照、维修人员社保证明复印件佐证材料,如不提供当作不响应)</p>	6 分
4	样机演示	<p>提供 HTML5 WEB 单片机与自动控制实训项目视频演示案例,在样机上使用 HTML5 跨平台技术编写的程序能储存在 HTML5 WEB 网关中,通过 HTML5 WEB 网关与核心板上的单片机通讯来控制电机正反转运动;控制电动窗帘电机运动工作,包括模拟窗帘的开启与关闭;控制 LED 灯的开关状态。HTML5 程序不须再修改,可直接通过网页浏览器在各大终端平台上同步运行;</p> <p>1. 在 Windows 平台能运行得 2.5 分,否则 0 分;</p>	10 分

		2. 在 MAC 平台能运行得 2.5 分，否则 0 分； 3. 在 iphone 平台能运行得 2.5 分，否则 0 分； 4. 在 Android 平台能运行得 2.5 分，否则 0 分；	
(二) 价格部分 (30 分)			
5	价格	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，价格分计算公式： 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100%	30 分
	合计		100 分

第五部分 合同条款格式

合同编号： J23-

2023 年省本级政府货物设备招标采购合同

买方：

卖方

统一社会信用代码： _____

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及项目名称： 项目（项目编号：HNJY2023-29-）的《招标文件》、卖方的《投标文件》及《中标通知书》，买、卖双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

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：

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：元.

大写：元整.

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

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。

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。有关设备必须符合国家标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

四、交货时间、地点、方式：

为配合招标人紧急采购，设备及时到位的需求，中标供应商不得延误合同签订、设备交付时间。合同生效后 90 天内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、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）。

七、付款方式：

1. 在正式签订合同后，买方在收到卖方开具的正式有效发票之日起 5 个工作日内向卖方支付合同总价的 50%款项。

2. 本合同成交清单设备全部到达项目实施现场后，买方在收到卖方开具的正式有效发票之日起 5 个工作日内向卖方支付合同总价的 40%款项

3. 项目完成安装并经买方验收合格且收到卖方提交全部验收报告材料 后，买方在收到卖方开具的正式有效发票之日起 5 个工作日内向卖方支付合同总价的 10%款项。

八、货物验收，保修和技术服务：

1. 卖方交付的货物必须满足中国法律法规，相关部门的相应产业标准及本合同的要求。卖方承诺向买方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 如在货物接收验收时发现货物有任何的短少，缺损，缺陷，或与合同约定不符，买方和卖方代表将签署一份详细报告，在卖方未派代表到场时，该报告将由买方单方签署，该报告将作为买方要求卖方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。卖

方负责于 10 个工作日内自付费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的买方指定地点，有关费用由卖方承担。

3. 未能按期通过买方验收的货物，以及买方接收后发现有误的货物，由卖方自费回收。如卖方未在接到通知后 10 天内回收，则买方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由卖方承担，该等货物不视为卖方已完成交付。

4. 卖方须按照投标文件中的产品质保期、维护响应等提供服务(质保期至少 1 年)，自产品交货验收合格起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，卖方负责在 7 天内免费排除缺陷，修理或更换相关货物。软件产品均永久授权，质保期内免费升级。

5. 质保期满后，卖方应保证以最优惠的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应该按质保期内同样的要求进行维修，可以合理收取维修费。

6. 在质保期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷，包括但不限于潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方有权向卖方提出索赔。

7. 特种设备以取得当地质量技术监督局出具的检验合格证，允许使用为前提。

九、违约责任

1. 本合同正式签订后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，构成违约。

2. 合同一方违反本合同规定，守约方有权单方面终止本合同；给另一方造成经济损失的，并由违约方承担赔偿责任。违约金为本合同总价款的 10%，违约金不足以赔偿对方损失的，违约方需赔偿守约方的所有损失。

3. 逾期责任：工期逾期交付的，按逾期之日起，每天支付给对方逾期所对应金额的 0.1% 做为违约金；逾期付款的，按逾期之日起，每天支付给对方逾期所对应金额的 0.1% 做为违约金。

十、争议解决办法

本合同执行过程中如发生纠纷，双方选择如下第种方式处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地人民法院。

十一、其他

1. 非经买方同意，卖方不得部分或全部转让其应履行的合同义务、卖方不得对本合同进行分包。否则买方有权解除本合同，并要求卖方赔偿买方全部损失。

2. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
3. 本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并盖公章后立即生效；
4. 施工期间所产生的水电费自理。
5. 施工期间的人员、设备等相关的安全问题由卖方负责，与买方无关。

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、买卖双方应当自成交通知书发出之日起按照相关法律规定时间内进行签订合同，按照招标文件和成交人投标文件的规定，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成交候选人。

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

附：中标通知书、中标清单

买方：	卖方： _
地址：	地址：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人：
电话：	委托代理人：
开户银行：	电话：
银行帐号：	开户银行：
	银行帐号：

2023 年 月 日

2023 年 月 日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址：海口市蓝天路西 2-8 号

鉴证方代表：

电 话：0898—66779294

2023年月日

第六部分 投标文件格式

项目名称：

项目编号： **HNJY2023-29-4**

竞争性磋商响应文件

供应商名称：

(盖章)

公司地址：

联系人：

联系电话：

日期：

附件 1

响应函

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

根据贵方为“_____”项目的响应邀请（项目编号：HNJY2023- - ），正式授权下签字代表_____（全名、职务）代表响应供应商（供应商名称、地址）提交下述文件正本一份和副本叁份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受磋商文件包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件的所有的条款和规定。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意按照磋商文件第三部分“供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为自递交响应文件截止日期起计算的90天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次响应的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、如果我方成交，我们将根据采购文件的规定严格履行自己的责任和义务。

5、如果我方成交，我方将支付本次采购活动的代理服务费。

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

附件 2

报价一览表

项目名称:

供应商名称: (盖章)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	品牌型号、产地及技术 参数服务内容	数量	单位	单价	投标单 项总价	优惠政策 产品扣除 2%后单项 总价	交货 期、服 务期限

是否小微企业产品:是 () ; 否 () 。

总价: 大写:

优惠政策产品扣除后总价: 大写:

供应商代表签名: 职务: 联系电话: 日期:

注: 1、设备用人民币报价。

2、第 6 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、)}和响应总价。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 8 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。

5、供应商企业类型、是否监狱企业栏和是否残疾人福利性单位栏,供应商须在相
应的括弧里打勾(√),否则承担不利后果。

附件 3

规格响应表

供应商名称：（盖章）

说明：响应供应商必须仔细阅读磋商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，未列入下表的视作响应供应商不响应。响应供应商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，提供虚假材料谋取成交的，属违反政府采购法相关规定，该响应文件作废标处理。

序号	采购规格	响应规格	偏离情况 (无偏离, 正/负偏离) 证明材料页码

注：1、采购规格按磋商采购文件要求填写。

1. 响应规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。

供应商代表签名：

附件 4

服务计划

（自拟）

附件 5

履约保函格式（成交后提供）

履约保函

致： （采购人）

本保函作为贵方与政府分散采购成交供应商于 年 月 日就 _____ 项目（以下简称“项目”）项下提供签订的 _____ 号合同履行保证金。_____ 银行（以下简称银行）无条件地、不可撤消地保证本行、其继承和受让人无条件追索地向贵方以人民币支付总额不超过 _____ 元，即相当于合同价格的 2%。并以此约定如下：

1、成交供应商未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方以后可能做出的并同意的修改、补充和变动，包括更换或修补贵方认为对有缺陷货物（以下简称违约），只要贵方确实，无论成交供应商有何反对，本行凭贵方的书面违约通知，立即按贵方提出的不超过上述累计总额的金额和按该通知规定的方式付给贵方。

2、本保证函的规定构成本行无条件的、不可撤消的直接义务。今后任何对合同条款的修改、贵方在时间上的通融、其他宽容、让步或由贵方采取的除了本款以外都适用的可能免除本行责任的任何删除或其他行为，均不能解除或免除本行在该保证函项下的责任。

3、保证函在本合同规定的保证期满前完全有效。

出证行名称：

签字、盖章：

日 期：

附件6 资格证明文件（格式）

目 录

- 6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 6.2 法定代表人授权书（格式）
- 6.3 投标人的资格声明（格式）
- 6.4 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
- 6.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录
- 6.6 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）
- 6.7 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）
- 6.8 投标保证金支付证明
- 6.9 其他资格证明文件

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

(须加盖本单位公章)

附件6.2 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。

法定代表人签字或盖章_____

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6.3 供应商的资格声明（格式）

(须加盖本单位公章)

2. 名称及概况：

(1) 供应商名称： _____

(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、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
----	----	----	----

3、有关开户银行的名称和地址：_____

4、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

响应供应商授权代表(签字)：_____

响应供应商授权代表的职务：_____

电话号：_____

响应供应商盖章：_____

传真号：_____

附件6.4 响应供应商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有限公司：

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：

供应商名称：（盖公章）：

年 月 日

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单位公章）

附件6.7 依法缴纳税收的完税证明

企业依法缴纳税收的完税证明（复印件加盖单位公章）

附件7、 代理服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我们在贵公司组织的_____项目（设备）采购活动中若获成交（项目文件编号：_____），我们保证在签订合同的同时按采购文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该交纳的代理服务费用。收费标准按“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定**5.8折**收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

电传：

邮编：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

附件8、 响应供应商认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

附件9、 中小型、微型企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 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）

附件 11 供货承若书

(须加盖本单位公章)

海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我公司如果成交本项目，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，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

成交供应商公章：

年 月 日

附件 12、投标人参加本项目投标无串通投标行为的承诺函

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我单位在参加_____项目的竞争性磋商活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次竞争性磋商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；

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，将严格按照响应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，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

7、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) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商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			
.....			

供应商名称：（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 13、退还保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“响应文件”的密封袋中。
并于递交响应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有限公司

我方为_____项目（项目名称、编号、分包号）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	

供应商名称（全称并加盖公章）：

日期：