

2023 年政府采购项目

项目名称：海南师范大学全息教室远程智慧教学建设项目

项目编号：HNJY2023-2-4

竞争性磋商采购文件

采购人：海南师范大学

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 6 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 采购邀请函

项目概况

海南师范大学全息教室远程智慧教学建设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/>）获取磋商文件，并于 2023 年 6 月 20 日 15 点 0 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNJY2023-2-4

项目名称：海南师范大学全息教室远程智慧教学建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：279.89 万元。

最高限价：279.89 万元。

采购需求：详见招标文件采购需求清单

合同履行期限：自合同签订之日起 60 天内完成供货及安装调试

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、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书）；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供会计师事务所出具的 2022 年度或 2021 年度的财务审计报告或 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）】

3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2023 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 2023 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、提供本项目磋商被授权人 2023 年任意一个月在磋商供应商处缴纳的社保证明复印件；

3.6、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（成立不足三年的从成立之日起计算）；

3.7、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）；

3.8、投标时提供政府采购供应商信用承诺书；

3.9、投标时提供投标人投标承诺函；

3.10、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。）；

3.11、投标人投标时提供“国家企业信用信息公示系统”网站（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”。（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）；

3.12. 提交投标保证金。

4、是否允许联合体投标：否

三、获取采购文件

时间：2023年6月6日至2023年6月13日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：网上购买

售价：200元

四、响应文件提交

截止时间：2023年6月20日15点0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6月20日15点0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、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1、采购文件售后不退，购买采购文件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、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：中国银行海口琼山支行蓝天西路支行

（可以直接选择海口琼山支行）

银行帐号：266255028427

3、供应商应准备壹份正本和叁份副本，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。并将“响应文件正本”中的“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。

重要提示：供应商应分别提交响应保证金，保证金 14000 元整。响应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。之前帐款不做抵扣。

采购信息查询：<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>

6、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 6.1. 方式按以下步骤报名并获取文件 6.2 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

7、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

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。

供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

八、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：海南师范大学

地址：海南省海口市龙昆南路 99 号

联系人：许老师

联系方式：0898-65880756

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： 郭先生

电 话： 0898-66779294

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 | 本项目采购预算为 279.89 万元。 报价（包括第一次报价及磋商后的最后报价）不能超过采购预算，超过视为无效响应。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（ ） 不接受（ <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（ ） 不组织（ <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 无（ ） |
| 5 | 响应有效期 | 自响应文件递交之日起 90 天内。 |
| 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，制作响应文件时请双面打印 |
| 7 | 评审方法 | 最低评标价法（ ） 综合评分法（ <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 8 | 交货时间 | 自合同签订之日起 60 天内完成供货及安装调试 |
| 9 | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 10 | 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。

1.3 供货方应提供至少 1 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。

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，使受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》5 个工作日内与采购人签订合同。

采购需求清单:

| 序号 | 采购品目名称 | 参考型号和技术参数 | 数量 | 单位 |
|----------------------|--------------|---|----|----|
| 一、全息采集教室（主教室） | | | | |
| 1 | 电影机摄像模组 | 1、≥200万像素全画幅 CMOS 影像传感器；自动对焦点≥700个 支持最高 4K/120p 动态视频录制；满足 10-bit 色深和 4:2:2 色彩采样；编码速度不低于 500Mbps；最大感光度 ISO 不低于 380000；支持最高 4K 60p 16bit 输出； 2、可对相机远程控制、设置和实时预览 3、支持 ISO 自动,手动,双原生 ISO 快门；快门速度、快门角度、白平衡、对焦模式：手动/自动； 4、接口：HDMI TYPEA, USB3.0 Type C, XLR&3.5mm 音频接口； 5、通电自启动设置。 | 1 | 只 |
| 2 | 摄像镜头 | 1、全画幅大广角镜头焦距 24-70mm, OSS 防抖, 自动镜头； 2、恒定光圈镜头 F4, 镜头后镜片表面覆盖防污氟镀膜, 镜头整体防水防滴尘结构； | 1 | 只 |
| 3 | 反馈监视 | 1、窄边 55 寸, 工业级液晶面板, 4K 显示, 广视角 178 度 2、使用寿命≥60000 小时, 98%广色域 3、具备数字滤波和降噪技术, 5ms 快速响应无拖尾； 4、支持 60 帧的 AVS/H.265/H.264 内容解码； 5、HDMI x 1, DVI x 1, VGA x 1。 | 2 | 个 |
| 4 | 一体化整机 | 1、一体化整体设计； 2、带含光学镀膜防尘防眩光 UV 玻璃； 2、带伸缩引导槽； 3、行程差 0.23-1.0m； 4、内嵌阻尼电机； 5、支持 RS232 和 RS485 中控协议接口, 带 0.55 线控接口； 6、最大负重 15KG, 220V 电源接口； 7、支持 SDI/HDMI/VGA 信号线； 8、模组散热器。 | 1 | 组 |
| 5 | 图像处理/三维渲染服务器 | 1、机架式服务器； 2、CPU：相当于或优于志强 银牌 4310 2.1GHz 12 核 24 线程； 3、主板芯片组：R750； 4、主板插槽：支持 2 个双宽 GPU/4PCIe 4.0 5、内存：64G (ECC32x2) RDIMM, 3200MT/s, 双列； 6、硬盘：1T SATA 固态； 7、显卡：NVIDIA RTX A4000 16G GDDR6 ECC； 8、接口：USB 端口/网口/VGA 口/IDRAC 远程管理/USB 插槽； 9、4K 30Hz HDMI 超清采集卡 ×1； 10、4K 60Hz HDMI 高码率超高清采集卡 ×1； 11、电源：800wx2 冗余电源。 | 1 | 台 |
| 6 | 图像处理功能模块 | 1、本软件模块对部署在全息采集教室所捕捉的原始图像进行优化增强, 在自然背景下（不采用蓝/绿幕等特殊布景）实时提取 | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|--------------|--|---|---|
| | | <p>目标人像图像，可输出带通道视频流，包括逐帧截取、边缘优化、视觉增强、图像参数设置、实时输出等，对于优化图像尤其是人像在全息还原系统中的立体视觉效果具有关键作用</p> <p>2、基础调色功能包括：可独立调整的 RGB 通道；可独立调整带透明度的视频；可增加或降低视频饱和度；分别可调节 lift, gamma, gain</p> <p>3、具有图像边缘优化，动态截取功能；具有动态美化按钮，自动调整提升和增益控制，达到最佳水平；可以单独保存，导入以及导出调色预设；画面可做缩放、裁剪、翻转、旋转等操作</p> <p>4、采集端反馈屏四分屏设计，分别输出画面；</p> <p>★5、拥有全息图像高速处理引擎管理系统（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>★6、需在现场演示自然背景下人像提取（图像质量达到边缘清晰无闪烁，发丝可见水平）。</p> | | |
| 7 | 流媒体管理软件（采集端） | <p>1、搭载定制全息数据管理系统，本软件模块将视频存储、视频转码、协议复用、大并发播出等的工作集中处理，将与视频处理相关的诸多技术细节进行智能化处理；</p> <p>2、主要功能包括：视频转码、视频切片、流媒体接收与转发、播出协议转换、视频加密与防盗链、大并发播出、CDN 加速、终端播放适配、快速集成代码和样例、集成 API 接口等；具有手动转码、调用接口转码和自动转码功能，转码过程中自动生成封面截图；</p> <p>3、支持 MP4、TS、MOV、FLV、3GP、WMV、RM、MPEG1、MPEG2、H.264、H.265 等流行视频格式文件；</p> <p>4、可以对本机的视频文件、网络路径的视频文件、远程视频文件（URL 地址）进行转码；</p> <p>5、可根据转码参数模板进行转码，支持定义多个转码模板；</p> <p>6、支持多进程并行转码和多设备并行转码，最大化利用硬件资源。提供上传、转码、回调的标准化转码流程。</p> <p>★7、拥有高分辨率数字图像压缩编解码技术（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）。</p> | 1 | 套 |
| 8 | HDMI 矩阵 | <p>1、4K 60Hz 超清高帧无损 I/O；</p> <p>2、无延时 RS232 远程控制；</p> <p>3、内置 EDID 拨码控制，可操控 EDID，高兼容；</p> <p>4、搭配遥控器；</p> <p>5、稳定抗干扰；</p> <p>6、32 LPCM 音频通道；</p> <p>7、1536kHz 最大音频采样率；</p> <p>8、支持 DTS-HD 主音频；</p> <p>9、支持多音频流；</p> <p>10、音频分离 立体声/光纤音频输出；</p> <p>11、最大工作电流 1.6A。</p> | 1 | 台 |
| 9 | 点阵式光场矩阵 | <p>三基色面光灯（12 点阵）</p> <p>1、多重色温模式，3328 灯珠；</p> | 1 | 组 |

| | | | | |
|----|--------------|--|---|---|
| | | <p>2、流明系数≥ 0.95;</p> <p>3、3200-8000k 无极可变色温;</p> <p>4、内置高速芯片, 支持 50-60HZ 抗屏闪;</p> <p>5、CRI 色显指数>95;带 512 协议控制端口;</p> <p>6、聚氯乙烯覆盖导光膜, 厚度 0.18-0.22mm;</p> <p>7、每平方米重量 180-320g, 透光率 75%-80%;</p> <p>8、B1 防火级别, 噪音指数满足 GBJ8801985;</p> <p>定制工程级路轨</p> <p>10、日字形吊轨 X 16m;</p> <p>11、刹停固定滑轮 X 12;</p> <p>12、固定件配件 X 9;</p> <p>13、延长吊杆 X 12。</p> <p>光场智能控制器</p> <p>14、为各种智能设备之间通讯定义的一种串行总线协议;</p> <p>15、支持 RS485/232 转 DMX(输出模式)。</p> <p>光场智能控制软件</p> <p>16、预设 44 种数字编码灯具通道功能数据包;</p> <p>17、支持播控录制模式/设置模式;</p> <p>18、支持控制编辑所有 DMX 编程灯具。</p> | | |
| 10 | 头戴式麦克风单元 | <p>1、传感器类型: 电容, 拾音模式: 心形;</p> <p>2、频率响应自: 35 HZ-17 KHZ, 灵敏度 (DBV/PA): -57 DBV/PA;</p> <p>3、等效自噪:48.5 DB(A); WIRED: 120 DB、WIRELESS: 125 DB;</p> | 2 | 只 |
| 11 | 信号发射器单元 | <p>1、可选频率: 1600, 数据同步:红外线;</p> <p>2、音频参考压缩扩展: 是, 显示屏: 背光 VA 显示屏;</p> <p>3、发射机供电时间: 3V, > 10 小时标准值);</p> <p>4、增益调整范围: -6 至 0 DB, 使用频率: 780-820 (40MHZ);</p> <p>5、线路音频频率响应: 40 -18000 HZ, (+-3 DB);</p> <p>6、射频输出功率: 30 MW;</p> <p>7、拾音头兼容: 兼容舒尔接口拾音头;</p> | 2 | 个 |
| 12 | 信号接收单元 (双通道) | <p>1、频段内可容纳数量: 32, 可选频率: 1800;</p> <p>2、扫描功能:100 预设频点扫描, 音频参考压缩;</p> <p>3、可多级联, 自动避让干扰;</p> <p>4、天线: 可拆卸、1/2 波长;</p> <p>5、显示屏: 背光 VA 显示屏 + 多色 LED 指示灯;</p> <p>6、使用频率: 780-820 (40MHZ)。</p> | 1 | 台 |
| 13 | 麦克风天线放大器 | <p>1、4 路 12V 供电可供无线接收机;</p> <p>2、支持 8 组天线接口输入;</p> <p>3、1000 平方米无遮挡传输距离;</p> <p>4、玻璃铜+铜膜镜层结构 高强度可靠;</p> <p>5、工作频带 500MHZ-1GHZ;</p> <p>6、阻抗 50 Ω 典型;</p> <p>7、指向性 椭圆形 180° 典型;</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| | | 8、11 端导波器； 9、6DB-10DB 高增益。 | | |
| 14 | 数字调音台 | 1、总输入通道：18 通道； 2、卡农/大三芯复合接口：16 个； 3、Midas 标准话放通道：16 路； 4、线路输入：2 个； 5、幻象电源：+48V； 6、高阻抗输入通道：第 1 和 2 通道； 7、辅助输出：6 路 XLR 卡农； 8、主输出：2 路卡农； 9、USB 声卡 I/O：支持； 10、多轨录音：18 进 18 出； 11、U 盘录音：支持； 12、MIDI 接口：1 入 1 出； 13、WIFI：内置； 14、有线 RJ45 模块：支持； 15、控制方式：三种网路工作模式，支持多种应用平台共连； 16、安装方式：机架式； | 1 | 台 |
| 15 | 扩音功率放大器 | 1、输出功率：2×800W 8Ω； 2、频率响应：20Hz-25kHz±0.5dB； 3、THD+N (Rated power, 4Ω/KHz) %： 0.10%； 4、信噪比：95dB； 5、输入方式：3-pin XLR, 平衡式； 6、输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 7、输出连接：Speakon Connectors (Neutrik)； 8、电流要求：200-240V~50-60Hz； | 2 | 台 |
| 16 | 全频扩音音箱 | 1、频率响应：48~20kHz 2、峰值声压级：102dB； 3、高频驱动器：“1”球形高音 4、LF 驱动程序：5.25” Kewlar 5、单只功放：35W+45W 6、交叉频率：3kHz 7、输入阻抗：10kΩ 8、输入接口：XLR+TRS (6.35)+RCA 9、倒相调节：前置长条 10、音量调节：后置音量旋钮 | 4 | 只 |
| 17 | 音响设备时序电源 | 1、8 个国际标准插口 30A 高品质继电器，13A 无氧磷铜； 2、总线带过载保护，自动断电，EMI 专业电网滤波器； 3、750℃阻燃级别； 4、智能时序控制，可调间隔延时； | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|------------------|--|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 5、支持局域网输入控制； 6、RS232 工业级稳定控制； 7、可多台级联同步控制； 8、高精度工作电压显示仪表； 9、独立带状态显示按钮。 | | |
| 18 | 互联中控储存服务器(采集端) | <ul style="list-style-type: none"> 1、机架式服务器； 2、CPU：优于或等于 Intel 至强 E-2314 4.5GHz 4核4线程； 3、主板芯片组：Intel C246 系列； 4、主板插槽：支持 2 个 PCIE4.0 插槽； 5、内存：8G ECC； 6、硬盘：1TB SATA 固态； 7、阵列盘：4x4TB 3.5 寸 阵列专用盘； 8、接口：USB 端口/串口/网口/VGA 口/IDRAC 远程管理/USB 插槽。 9、网卡：双口千兆网卡 10、电源：450W 交流电源 | 1 | 台 |
| 19 | PPT 编辑器配置模块 | <ul style="list-style-type: none"> 1、运行即用模式； 2、支持相当于或优于微软公司 Office 2013 后版本的 Power Point； 3、支持 PPT 图层实时提取，输出透明通道视频流； 4、支持 PPT 文本框内容和图框的完整提取； 5、支持自定义输出分辨率，最高可支持 3840*2160 分辨率，支持 4:3 或 16:9 各种比例 PPT 画面； 6、可保留幻灯片过渡效果，可自定义设置背景（目前支持黑、白、透明三种色彩模式）。 | 1 | 套 |
| 20 | 三维体感交互引擎（采集端） | <ul style="list-style-type: none"> 1、全息引擎系统，支持 FBX 等格式 3D 模型实时渲染，响应时延低于 100ms。通过三维可视化交互引擎进行高品质动态材质处理及特效融合； 2、引擎支持 FBX 等格式模型实时渲染，使用缩放、移动、旋转交互式查看 3D 模型；可查看截面轮廓，支持实时带通道输出； 3、引擎配备管理后台，可依据权限自主的对本地或域网内的三维模型数字资源进行上传、分组、删除、下载。 ★4、拥有轻量化三维图形交互引擎软件（提供计算机软件著作权登记证复印件并加盖厂家公章）； ★5、通过远程方式来演示全息三维交互教学模式，在真实全息教室环境中（要求可自由调取资源平台中的教学模型，可以任意放大缩小，位移，旋转，并按评委口令做出指定交互动作）。 | 1 | 套 |
| 21 | 多路数字讯号通道互联切换功能模块 | <ul style="list-style-type: none"> 1、本软件模块为矩阵式软件数字信道管理软件模块，具有多通道、多格式管理功能； 2、可支持同时接入至多五十四个通道的音视频信号；支持视频格式包括 4k、1080p 30/50/60Hz、1080i 30/50/60Hz、720p 30/50/60Hz，支持动态特效转场； | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|---------------|---|---|---|
| | | <p>3、输出视频可带音轨输入，支持输出模拟音频；</p> <p>4、可开发多个快捷切换虚拟按键。</p> <p>★5、拥有高兼容性信号快速收发系统软件（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）。</p> | | |
| 22 | 多模态教学场景功能模块 | <p>1、支持板书同步全息显示、全息 PPT 交互教学、全息远程虚拟授课、多教师协同授课、全息三维交互教学、虚拟/真实老师同台授课的立体式多模态全息教学模式；</p> <p>2、可实现设备自连、上课准备、快捷启动/关闭、课间休息、暂停/恢复上课、同步采集、实时存储、动态回看、远程调用（远程全息数字课程资源或三维教学资源等）、交互式授课、课堂多地会话、课程资源管理、远程资源下载等功能模块。</p> <p>★3、拥有全息课堂管理系统（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>★4、通过远程方式来演示全息教室的黑板板书功能，在真实全息教室环境中，在教室黑板上书写可以实时同步到全息还原教室（要求在与原字迹在 1: 1 大小前提下，字迹清晰）。</p> | 1 | 套 |
| 23 | 实时采集数据存储模块 | <p>1、根据全息课堂教学需求，由教师自主或根据授课大纲选取全息课程采集片段或起始时间节点；</p> <p>2、支持一键式虚拟按键操作，采集指令执行时延$\leq 20\text{ms}$；</p> <p>3、匹配全息图像采集模组，系统支持多种采集模式：本地采集、远程实时采集、远程交互采集、分段采集等；</p> <p>4、支持采集实时存储，动态刷新及平台内调用；</p> <p>5、可自定义采集的目标视频流（默认为图像处理服务器输出的预处理全息画面）</p> <p>6、支持采集文件名自定义，标签编辑，快捷分组。</p> <p>★7、拥有多自由度立体采集建模系统（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>★8、通过远程方式来演示教学过程中可同步采集，并可以实时存储到服务器，可自定义文件名存储，并在和本项目相同的设备下随时还原播放（要求以不小于 2.5 米*4 米的 LED 面板作为显示光源且与本项目相同的设备中演示）。</p> | 1 | 套 |
| 24 | 本地服务端智慧控制 PAD | <p>1、≥ 10.4 英寸，屏幕分辨率 2000*1200 像素；</p> <p>2、带蓝牙、WiFi 功能，Type-C 接口；</p> <p>3、支持多点触控、霍尔传感器、光线感应、分屏功能；</p> <p>4、6G 大运存；</p> <p>5、相当于或优于鸿蒙 OS2.0 系统；</p> <p>6、7250 毫安电池、12 小时续航；</p> <p>7、多重护眼、低蓝光、无频闪；</p> <p>8、人脸识别解锁、数字密码；</p> <p>含全息教学控制软件（可控制采集端和还原端的中控服务器、终端设备、物联网模块、物联网云平台，与系统底层的智慧教学场景管理模块、全息教学资源管理模块等底层软件模块配套使用。</p> | 1 | 个 |

| | | | | |
|----------------|------------------|--|-------|----|
| 25 | 场地无线接入 AP | 1、适用频段：2.4GHz；5GHz；2.4GHz+5GHz； 2、LAN 输出口：千兆网口； 3、内置天线管理方式：APP 管理云端管理，远程管理，WEB 页面； 4、运营商：移动，联通，电信； 5、支持 IPv6 无线速率：3000M； | 1 | 个 |
| 26 | 全息还原监视器 | 1、窄边 76 寸，工业级液晶面板，4K 显示，广视角 178 度 2、使用寿命≥60000 小时，98%广色域 3、具备数字滤波和降噪技术，5ms 快速响应无拖尾； 4、支持 60 帧的 AVS/H.265/H.264 内容解码； 5、HDMI x 1，DVI x 1，VGA x 1。 | 1 | 个 |
| 27 | 实木地台 | 实木地台，拍摄专用地面铺装，4m x 1.2m x 0.1m。 | 1 | 组 |
| 28 | 低反射黑板 | 低反射哑光黑板 4m x 1.2m。 | 1 | 组 |
| 二、还原端教室 | | | | |
| 1 | 图像处理/三维渲染服务器 | 1、机架式服务器； 2、CPU：优于或等于志强 银牌 4310 2.1GHz 12 核 24 线程； 3、主板芯片组：R750； 4、主板插槽：支持 2 个双宽 GPU/4PCIe 4.0； 5、内存：64G (ECC32x2) RDIMM，3200MT/s，双列； 6、硬盘：1T SATA 固态； 7、显卡：NVIDIA RTX A4000 16G GDDR6 ECC； 8、接口：USB 端口/网口/VGA 口/IDRAC 远程管理/USB 插槽； 9、4 通道 1080P 60Hz 高清采集卡； 10、电源：800wx2 冗余电源。 | 1 | 台 |
| 2 | SMD LED 主要显示光源面板 | 1、LED 光源面板尺寸：4480mm*2560mm 2、LED 光源面板分辨率：2928*1673 像素 3、点间距：1.53mm； 4、像素密度：250000； 5、模组分辨率（WH）：320*160； 6、视角（水平、垂直）：H≥164° V≥153°； 7、平整度：≤0.05mm； 8、箱体间缝隙：≤0.2mm； 9、白平衡亮度：≥600cd/m ² ； 10、亮度调节功能：0-100%亮度可调，随环境照度的变化任意调整功能； 11、刷新频率：≥1920Hz； 12、最大对比度：≥3000:1； 13、色温：9000~18000 可调； 14、平均功耗：≤205W/m ² ； 15、屏体散热：无风扇空气散热。 ★16、拥有全息成像技术采集、存储及还原人物影像设备（提供第三方单位出具的证明材料并加盖厂家公章）。 ★17、需在与本项目相同设备构成的项目中，通过远程方式来 | 11.47 | 平方 |

| | | | | |
|---|-------------|---|---|---|
| | | 演示全息教学功能，需为真实的教室环境（以不小于 2.5 米*4 米的 LED 面板作为显示光源，教室保持照明全开状态，要求全息人像效果清晰、立体感强，画面无灰度） | | |
| 3 | SMD 面板视频处理器 | <ol style="list-style-type: none"> 1、高清视频硬解码； 2、接收卡支持级联串接，可实现任意尺寸的画面呈现； 3、日数采仪 PLC 等对接； 4、日志 屏幕状态查询； 5、多设备同步播放； 6、U 盘直接播放内容； 7、2 路 HDMI 输入，一路 VGA 输入，1 路 HDMI 输出； 8、同步 异步本地和远程一键切换； 9、同步模式下局部 全屏一键切换； 10、画面缩放功能； 11、UDP 网络通讯协议； 12、一键整屏测试； 13、EDID 设置。 | 1 | 台 |
| 4 | 成像区框架结构 | <ol style="list-style-type: none"> 1、整体包围式造型，内结构采用 GB6061-T6 铝合金加厚管材； 2、柱体截面$\geq 300*300\text{mm}$； 3、主管$\geq 50*3\text{mm}$，副管$\geq 32*2\text{mm}$，斜管$\geq 25*2\text{mm}$； 4、接缝焊点处毛刺高度$\leq 0.2\text{mm}$； 5、平均总承受：$\geq 300\text{kg}$； 6、外体颜色：哑光黑色喷塑； 7、虚拟讲台结构尺寸 = 5.4m x 1.25m x 0.8m。 | 1 | 组 |
| 5 | 全息光学薄膜 | <ol style="list-style-type: none"> 1、光学分光材料，厚度约 150 μm； 2、光通过率 $T>96\%$，雾度$<2\%$，增益率 Peak gain ≥ 0.5； 3、分光膜尺寸 4650mm*3150mm； 4、反射率 $R>92\%$，阻燃性符合 GB8624 B1 级标准。 | 1 | 卷 |
| 6 | 定制光路结构件 | <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 30-75° 多角度光路调节； 2、4.65m 可抗阻拉力 12000N。 | 1 | 套 |
| 7 | 低反射织物 | <ol style="list-style-type: none"> 1、厚度 200μm； 2、半球面反射率低； 3、200nm-25 μm 波段吸光率高达 85%； 4、对紫外线到中长波红外线的吸收率可达 90%。 | 1 | 卷 |
| 8 | 场景增强灯光矩阵 | <ol style="list-style-type: none"> 1、4 个 全彩数控灯组，有效视觉景深增益 200%； 光场智能控制器 2、为各种智能设备之间通讯定义的一种串行总线协议 3、支持 RS485/232 转 DMX(输出模式) 光场智能控制软件 4、预设 44 种数字编码灯具通道功能数据包 5、支持播控录制模式/设置模式 6、支持控制编辑所有 DMX 编程灯具 | 1 | 组 |
| 9 | 前视窗升降屏蔽系统 | <ol style="list-style-type: none"> 1、支持远程/本地电动控制； 2、外结构为压铸铝； | 1 | 件 |

| | | | | |
|----|-----------|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 3、宽度 5m x 高度 2m; 4、电机行程可调节; 5、支持 RS232 通信协议; 6、全行程速率\leq15s; 7、还原端显示区域封口隐藏设计, 用于闲时内结构保护。 | | |
| 10 | 线上直播监视摄像头 | <ul style="list-style-type: none"> 1、2 倍光学变焦; 2、自动对焦; 3、3840*2160 4K 输出 4、3D 降噪技术; 5、360° 云台; 6、自动 ISO (100-6400) ; 7、自动白平衡; 8、支持水平镜像和垂直镜像。 | 1 | 只 |
| 11 | 学生画面监视摄像头 | <ul style="list-style-type: none"> 1、2.8-12mm 无畸变变焦; 2、1920*1080P60 帧输出; 3、800 万像素, 1/2.5 "CMOS; 4、CS 镜头接口; 5、自动 ISO (100-1600) ; 6、自动白平衡; 7、支持水平镜像和垂直镜像。 | 1 | 只 |
| 12 | 全息还原监视器 | <ul style="list-style-type: none"> 1、窄边 55 寸, 工业级液晶面板, 4K 显示, 广视角 178 度 2、使用寿命\geq60000 小时, 98%广色域 3、具备数字滤波和降噪技术, 5ms 快速响应无拖尾; 4、支持 60 帧的 AVS/H. 265/H. 264 内容解码; 5、HDMI x 1, DVI x 1, VGA x 1。 | 1 | 个 |
| 13 | 手持麦克风单元 | <ul style="list-style-type: none"> 1、传感器类型: 动圈、拾音模式: 心形; 2、频率响应: 50 HZ -16 KHZ; 3、灵敏度 (DBV/PA): -52DBV/PA; | 2 | 只 |
| 14 | 信号接收单元 | <ul style="list-style-type: none"> 1、频段内可容纳数量: 32, 可选频率: 1800; 2、扫描功能:100 预设频点扫描, 音频参考压缩; 3、可多级联, 自动避让干扰; 4、天线: 可拆卸、1/2 波长; 5、显示屏: 背光 VA 显示屏 + 多色 LED 指示灯; 6、使用频率: 780-820 (40MHZ) 。 | 1 | 台 |
| 15 | 麦克风天线放大器 | <ul style="list-style-type: none"> 1、4 路 12V 供电可供无线接收机; 2、支持 8 组天线接口输入; 3、1000 平方米无遮挡传输距离; 4、玻璃钢+铜膜镜层 结构高强度可靠; 5、工作频带 500MHZ-1GHZ; 6、阻抗 50 Ω 典型; 7、指向性 椭圆形 180° 典型; 8、11 端导波器; 9、6DB-10DB 高增益。 | 1 | 台 |
| 16 | 数字调音台 | <ul style="list-style-type: none"> 1、总输入通道: 18 通道; 2、卡农/大三芯复合接口: 16 个; 3、Midas 标准话放通道: 16 路; | 1 | 台 |

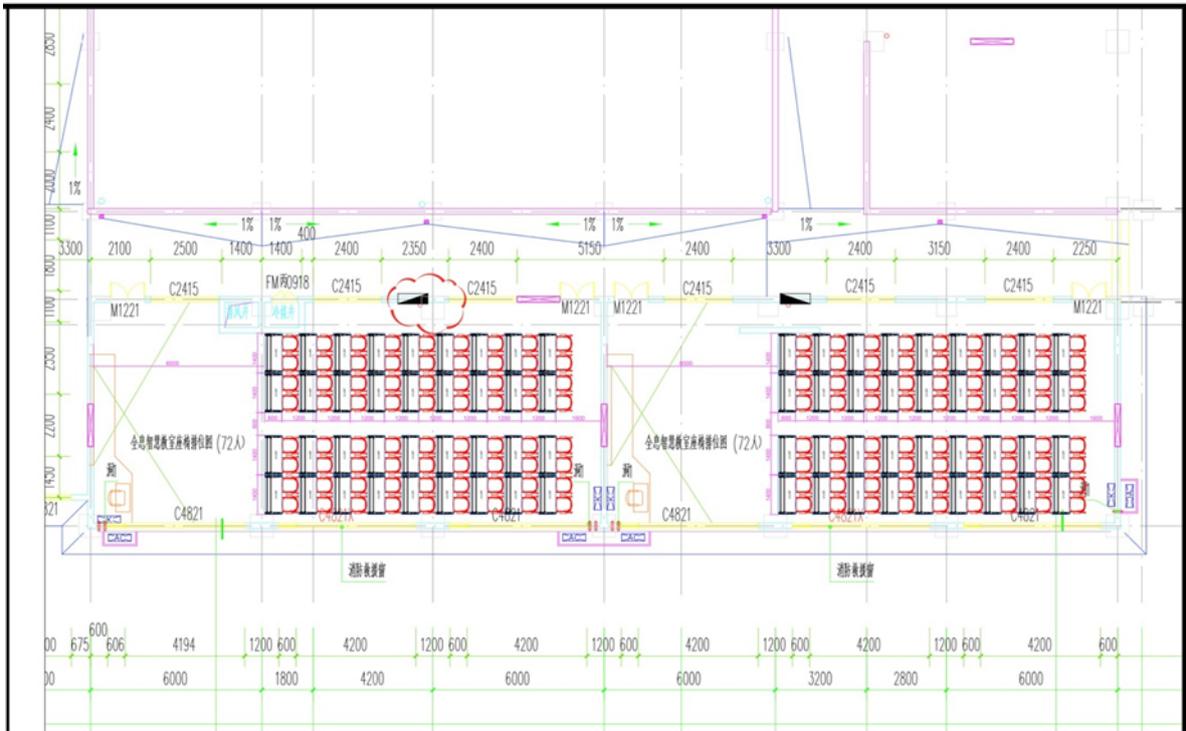
| | | | | |
|----|------------------|--|---|---|
| | | 4、线路输入：2个； 5、幻象电源：+48V； 6、高阻抗输入通道：第1和2通道； 7、辅助输出：6路XLR卡农； 8、主输出：2路卡农； 9、USB声卡I/O：支持； 10、多轨录音：18进18出； 11、U盘录音：支持； 12、MIDI接口：1入1出； 13、WIFI：内置； 14、有线RJ45模块：支持； 15、控制方式：三种网路工作模式，支持多种应用平台共连； 16、安装方式：机架式； | | |
| 17 | 数字音频处理器 | 1、双声道31段频谱闪灯； 2、双声道31端频谱调节； 3、低音调节：20-250Hz； 4、中音均衡调节：315-2500Hz； 5、高音均衡调节：4-20KHz； 6、可连接软件调节； 7、自带噪声门降噪； 8、DSP处理芯片抑制啸叫模块； 9、多种预设效果保存，实施调用； 10、90-265VAC电源（50/60Hz）。 | 1 | 台 |
| 18 | 扩音功率放大器 | 1、输出功率：2×800W 8Ω； 2、频率响应：20Hz-25kHz±0.5dB； 3、THD+N（Rated power, 4Ω/KHz）%：0.10%； 4、信噪比：95dB； 5、输入方式：3-pin XLR,平衡式； 6、输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡； 7、输出连接：Speakon Connectors（Neutrik）； 8、电流要求：200-240V~50-60Hz； | 2 | 台 |
| 19 | 全频扩音音箱 | 1、频率响应：48~20kHz 2、峰值声压级：102dB； 3、高频驱动器：“1”球形高音 4、LF驱动程序：5.25”Kewlar 5、单只功放：35W+45W 6、交叉频率：3kHz 7、输入阻抗：10kΩ 8、输入接口：XLR+TRS(6.35)+RCA 9、倒相调节：前置长条 10、音量调节：后置音量旋钮。 | 4 | 只 |
| 20 | （还原端） 流媒体管理软件 | 1、搭载定制全息数据管理系统，本软件模块将视频存储、视频转码、协议复用、大并发播出等的工作集中处理，将与视频处理相关的诸多技术细节进行智能化处理； 2、主要功能包括：视频转码、视频切片、流媒体接收与转发、播出协议转换、视频加密与防盗链、大并发播出、CDN加速、终 | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|----------------|---|---|---|
| | | <p>端播放适配、快速集成代码和样例、集成 API 接口等；具有手动转码、调用接口转码和自动转码功能，转码过程中自动生成封面截图；</p> <p>3、支持 MP4、TS、MOV、FLV、3GP、WMV、RM、MPEG1、MPEG2、H.264、H.265 等流行视频格式文件；</p> <p>4、可以对本机的视频文件、网络路径的视频文件、远程视频文件（URL 地址）进行转码；</p> <p>5、可根据转码参数模板进行转码，支持定义多个转码模板；</p> <p>6、支持多进程并行转码和多设备并行转码，最大化利用硬件资源。提供上传、转码、回调的标准化转码流程。</p> <p>★7、拥有全息流媒体管理系统（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）。</p> | | |
| 21 | 全息回看管理软件 | <p>1、根据全息课堂教学需求，由教师自主或根据授课大纲选取全息课程采集片段或起始时间节点；</p> <p>2、支持一键式虚拟按键操作，采集指令执行时延$\leq 20\text{ms}$；</p> <p>3、匹配全息图像采集模组，系统支持多种采集模式：本地采集、远程实时采集、远程交互采集、分段采集等；</p> <p>4、支持采集实时存储，动态刷新及平台内调用；</p> <p>5、可自定义采集的目标视频流（默认为图像处理服务器输出的预处理全息画面）。</p> | 1 | 套 |
| 22 | 本地端中央控制管理软件 | <p>1、作为全息教学系统的移动便携式中央控制模块，链接系统中相干独立模块（含硬件及软件），构成网络化的智能中央控制系统；</p> <p>2、包含架构设计、流程设计、程序开发、界面与 UI 设计；</p> <p>3、本软件模块下的设备控制可以跨路由、跨网段，支持 BGP 网络环境；支持若干域网内中控设备的堆叠级联；</p> <p>4、具有系统登录认证、账户管理、系统功能设置等系统级功能，在覆盖采集端和还原端的中控服务器、终端设备、物联网模块、物联网云平台构成的控制架构下，与系统底层的智慧教学场景管理模块、全息教学资源管理模块等底层软件模块配套使用。</p> <p>★5、拥有中央智慧控制面板系统（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）。</p> | 1 | 套 |
| 23 | 本地服务端智慧控制 PAD | <p>1、≥ 10.4 英寸，屏幕分辨率 2000*1200 像素；</p> <p>2、带蓝牙、WiFi 功能，Type-C 接口；</p> <p>3、支持多点触控、霍尔传感器、光线感应、分屏功能；</p> <p>4、6G 大运存；</p> <p>5、OS2.0 系统；</p> <p>6、7250 毫安电池、12 小时续航；</p> <p>7、多重护眼、低蓝光、无频闪；</p> <p>8、人脸识别解锁、数字密码；</p> <p>含全息教学控制软件（可控制采集端和还原端的中控服务器、终端设备、物联网模块、物联网云平台，与系统底层的智慧教学场景管理模块、全息教学资源管理模块等底层软件模块配套使用）。</p> | 1 | 个 |
| 24 | 互联中控储存服务器(还原端) | <p>1、机架式服务器；</p> <p>2、CPU：优于或等于 Intel 至强 E-2314 4.5GHz 4 核 4 线程；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|--------------|---|---|---|
| | | <p>3、主板芯片组：优于或等于 Intel C246 系列；</p> <p>4、主板插槽：支持 2 个 PCIE4.0 插槽；</p> <p>5、内存：8G ECC；</p> <p>6、硬盘：1TB SATA 固态；</p> <p>7、阵列盘：4x4TB 3.5 寸 阵列专用盘；</p> <p>8、接口：USB 端口/串口/网口/VGA 口/IDRAC 远程管理/USB 插槽；</p> <p>9、网卡：双口千兆网卡；</p> <p>10、电源：450W 交流电源”。</p> | | |
| 25 | 本地同步数据存储管理软件 | <p>1、支持对远端传输至本地的视频流文件实时存储,支持MP4、TS、MOV、FLV、3GP、WMV、RM、MPEG1、MPEG2、H.264、H.265 等流行视频格式文件；</p> <p>2、支持自定义前端便捷式数据管理操作；</p> <p>3、支持后台域网内 WEB 端操作和前后端实时同步；</p> <p>4、支持系统本地模式下, 全息系统对数据的调用；</p> <p>5、支持后台数据多级分组及前端同步；</p> <p>★6、拥有极低时延点对点网络通信软件（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章）。</p> | 1 | 套 |
| 26 | 企业级千兆路由器 | <p>1、双核 CPU, 256MB DDRIII 高速内存, 性能强劲</p> <p>2、5 个千兆网口, 1WAN+3WAN/LAN+1LAN</p> <p>3、Web 认证、短信认证、PPPoE 服务器</p> <p>4、上网行为管理（移动 APP 管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计）</p> <p>5、内置 AC 功能, 统一管理 TP-LINK 企业 AP</p> <p>6、负载均衡与线路备份</p> <p>7、内外网 ARP 防护及常见攻击防护</p> <p>8、智能 IP 带宽管理及连接数限制。</p> | 1 | 个 |
| 27 | 场地无线接入 AP | <p>1、适用频段：2.4GHz；5GHz；2.4GHz+5GHz；</p> <p>2、LAN 输出口：千兆网口；</p> <p>3、内置天线管理方式：APP 管理云端管理, 远程管理, WEB 页面；</p> <p>4、运营商：移动, 联通, 电信；</p> <p>5、支持 IPv6 无线速率：3000M；</p> | 1 | 个 |
| 28 | 三层网管千兆交换机 | <p>1、16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口；</p> <p>2、2 个独立千兆 SFP (mini GBIC) 光纤模块扩展插槽；</p> <p>3、支持 RIP 动态路由、静态路由；</p> <p>4、支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、ARP 代理；</p> <p>5、支持四元绑定、DHCP Snooping、ARP/IP/DoS 防护等丰富的网络安全防护；</p> <p>6、支持端口汇聚和多种生成树协议, 提高链路冗余备份的能力；</p> <p>7、支持 MDI 与 MDIX 互相转换, 端口自动翻转, 速率自动协商；</p> <p>8、支持 WEB 管理, VLAN 隔离。</p> | 1 | 个 |
| 29 | 串口服务器 | <p>1、支持 8 路 RS232/485 串口, 串口无需切换, 即插即用；</p> <p>2、数据位:5, 6, 7, 8, 停止位:1, 1.5, 7, 8；</p> <p>3、校验位: None, Even, Odd, Space, 波特率:300bps to</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---------------|------------------|---|---|---|
| | | 115200kbps; 4、2 路 LAN 口接入，8 路 RJ45 转 RS-232:TxD/RxD/ GND RS-485-2w:A, B; 5、RS232/485 带 15kVESD 保护带 TVS 保护终端电阻 120Ω。 | | |
| 30 | 系统电源 16 通道时序电源管理 | 1、16 个国际标准插口 30A 高品质继电器，13A 无氧磷铜; 2、总线带过载保护，自动断电，EMI 专业电网滤波器; 3、750℃阻燃级别; 4、智能时序控制，可调间隔延时; 5、支持局域网输入控制; 6、可 WIFI 接入控制; 7、RS232 工业级稳定控制; 8、可多台级联同步控制; 9、高精度工作电压显示仪表; 10、独立带状态显示按钮。 | 1 | 台 |
| 三、技术服务 | | | | |
| 1 | 全息场地布区规划及设计服务 | 1、含总体方案规划、平面图纸、结构图纸、系统图纸等; 2、含与协作方相关的审图及校准; 3、现场空间勘场测量、光环境、网络环境等技术指标测量。 | 2 | 项 |
| 2 | 本地服务端二级供电柜 | 1、微形断路空气开关; 2、网络控制模块; 3、辅料及配件。 | 2 | 组 |
| 3 | 线材辅材 | 包含所有设备的安装和调试所需的未列明的辅助材料; (含专业音频线、网线、视频线、藏线槽类、支架类、机柜等) | 2 | 批 |
| 4 | 本地端网络配置服务 | 客户方需提供 2 个公网 IP (采集教室及还原教室各 1 个),在 2 个公网 IP 基础上(网关层级不超过 3 级)进行网络映射配置; 1、将专有网络连接到其他专有网络或本地网络,形成一个按需定制的网络环境,实现流媒体数据的平滑迁移上云; 2、每个专有网络都由至少一个私网网段、一个路由器和至少一个交换机组成; 以 CIDR 地址块的形式指定专有网络使用的私网网段,由路由器作为专有网络的枢纽连接专有网络内的各个交换机,同时也是连接专有网络和其他网络的网关设备,交换器用来连接不同的云资源; 3在 ECS 实例中将固定公网 IP 转换为 EIP 同时支持多台 VPC ECS 实例访问公网(SNAT)和被公网访问(DNAT); 4、可基于端口提供四层和七层负载均衡功能,支持用户从公网通过负载均衡(SLB)访问 ECS。 | 2 | 项 |
| 5 | 差旅及现场技术支持 | 含现场统筹协调、差旅、运输、安装、调试、培训服务费; | 1 | 项 |

本项目核心产品：**1、图像处理功能模块**
2、三维体感交互引擎（采集端）
3、SMD LED主要显示光源面板。



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。

如企业为银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与采购活动。

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采购活动，也不得组成新的联合体参加同一合同项下参与采购活动。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，其来源均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 4%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、磋商文件要求提供的证书；

C、磋商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，成交服务费以采购预算为计算基数，参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》[计价格 [2002] 1980 号]规定计取，按差额定率累进法计算后按标准折扣率的百分之八十记取代理服务费。。

3、未成交供应商的响应保证金，自成交通知之日起五个工作日内根据供应商提交的退还保证金申请函予以原额无息退还。

4、成交供应商的响应保证金，自成交供应商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壹份、副本叁份。封口处有供应商公章。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。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

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、成交通书授予合同

（二）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 1 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。

（四）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供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。

初步审查表

项目名称：

项目编号：HNJY2023-2-4

| 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 | 磋商保证金 | 是否提交磋商保证金 | | | | |
| 4 | 响应有效期 | 响应有效期是否满足 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 | 评审内容 | 评分标准及分值 | 满分 | 供应商 |
|----|-----------------|---|-----|-----|
| 1 | 系统配置设备技术性能(62分) | 本项分值 62 分,其中标注★的 45 分,未标注★的 17 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 62 分; (2) 不能满足带★招标要求的每项扣 3 分,扣完为止; (3) 不能满足未带★招标要求的每项扣 0.03 分,扣完为止。 | 62 | |
| 2 | 商务部分(3分) | 供应商提供类似业绩(2020 年以来),提供一宗类似单笔合同业绩者得 1 分,满分 3 分(以提供盖章的合同复印件为准) | 3 | |
| 3 | 售后服务(5分) | 1、供应商设有服务机构,有固定的维护人员并有能力及及时处理所有可能发生的故障,在响应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,供应商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。(得 5 分) 2、供应商设有服务机构,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,供应商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。(得 3 分) 3、供应商不设有服务机构,无售后服务机构地址、电话、联系人等资料; 2、在保质期以内,供应商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。(得 1 分) 不提供不得分。 | 5 | |
| 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。其他供应商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 | 30 | |
| 5 | 合计 | | 100 | |

第五部分 合同条款格式



海南师范大学 货物采购合同书

项目名称：

项目编号：

合同编号：

签订日期：

甲 方：（采购人）海南师范大学

地 址：海口市美兰区桂林洋大学城

乙 方：（成交供应商）

地 址：

乙方于年月日参加了海南师范大学组织的_____（项目名称）采购活动，经评标委员会评审确定乙方为成交供应商，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律法规规定，以及采购文件要求，本着平等互利和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，签订本采购合同。

一、货物内容

| 序号 | 货物名称 | 品牌、规格型号 | 产地 | 数量 | 单价（元） | 总金额(元) |
|----|------|---------|----|----|-------|--------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物价格及税费、安装调试、配送、随机零配件、标配工具、必要保险、系统集成、试运行、验收、培训、质保期服务等全部价款。

注：货物名称内容必须与投标文件中的货物内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：（¥元）人民币。

三、设备要求

1、货物为原制造商制造的全新产品，无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、交付验收标准依次序对照使用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明（非法检货物除外）及合法进口

渠道证明。

4、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交付期、交付方式及交付地点

1、交付期：自合同签订之日起日内

2、交付方式：由乙方送货至甲方指定地点

2、交付地点：海南师范大学

五、付款方式

所有设备到货安装运行正常并验收合格后，乙方向甲方开具合同总价发票（普通增值税发票），甲方凭发票和验收资料在 30 日内向乙方支付相应款项。

六、验收、交付标准

项目验收、交付标准内容主要包括合同规定的外观数量、技术质量等内容的履约情况，主要包括但不限于以下内容：

1、外观及数量：合同、到货清单和实物三者品牌、型号、配置、配件、生产厂商、产地、数量等完全相符。

2、技术质量：货物完全按规范进行安装，并通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）和仪器检测等方法，检查仪器设备的性能指标、技术质量以及提供的人员培训等符合合同规定的要求等。

3、文档资料：货物合格证、说明书、保修单等齐备；交货单等组织过程文件、试运行报告、调试报告、培训记录、用户手册等其他说明文件完成。

七、质量保修范围及保修期

1、乙方对所有设备提供月的包换期，品牌设备按原厂保修期提供质量保障。设备类提供年（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务；家具类提供年（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务。

2、乙方应开通小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于小时，如需现场解决，保证小时内派出技术服务人员赶到现场。

3、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商免费更换产品。

八、违约责任

1、乙方所供货物及相应服务等不符合采购文件、响应文件或合同约定标准，甲方有权拒收，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金。

2、乙方不能交付货物时，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金。

3、乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 5%的滞纳金，最高不超过 15%。逾期交付超过 30 日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、乙方存在围标串标、虚假应标等违反政府采购相关法律法规行为时，甲方有权立即终止合同，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。同时，乙方三年内不得参加甲方的采购项目。

5、甲方无正当理由拒收货物，甲方须向乙方支付合同总金额 5%的违约金。甲方到期拒付货物款项的，每延迟 1 日按本次货款的 3%向乙方支付违约金。

6、其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼并由过错方承担由此产生的法律诉讼费等相关费用。

十、免责事宜

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明或双方谅解确认后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、合同生效及其他

1、除采购文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2、合同由甲、乙双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，采购代理机构壹份，具有同等法律效力。

甲方：海南师范大学（公章） 乙方：_____（公章）

法定代表人（签字或盖章）： 法定代表人（签字或盖章）：

联系电话：

联系电话：

签订日期：年月日

签订日期：年月日

招标代理机构声明：本合同标的经_____（代理机构）依法定程序采购，合同主要条款内容与响应文件的内容一致。

招标代理机构：_____（公章）

法定代表人（签字或盖章）：

签订日期：年月日

合同签订地：_____海南省海口市_____

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 响应文件格式

项目名称：

项目编号：**HNJY2023-**

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）提交下述文件正本壹份和副本叁份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受采购文件包括修改文件（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 | 10 |
|----|------|--------------|----|----|----|--------|-----------------|-----|-------|
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号、产地及技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 优惠政策产品扣除4%后单项总价 | 交货期 | 免费质保期 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

1、供应商是否小微企业产品:是 () ; 否 () 。

2、供应商是否为监狱企业: 是 () 否 ()

3、供应商是否为残疾人福利性单位: 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。

6、本项目对小微企业(且所投产品为小微企业生产)、监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与价格评审。扣除后的价格仅用来计算价格得分,成交金额以原报价为准。供应商须按要求提供声明函(格式文件附后),否则将不进行价格扣除。

7、供应商同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,评审中只享受一次价格扣除,不重复享受价格扣除。

8、供应商应如实填写企业信息,如有虚假,将依法承担相应责任。

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 供应商的资格声明（格式）
- 6.4 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）
- 6.5 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）
- 6.6 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
- 6.7 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）
- 6.8 供应商保证金支付证明
- 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 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6.5 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6.6 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 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

环保类行政处罚记录声明函

致：（采购人名称）

我单位（供应商名称）郑重声明：

我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有（在下划线上如实填写：有或没有）环保类行政处罚记录，特此声明。

声明人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2023 年月日

附件 7、 代理服务费用承诺书（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缴纳的代理服务费用。收费标准按照采购预算为计算基数，参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格 [2002] 1980 号）规定计取，按差额定率累进法计算后按标准折扣率的百分之八十记取代理服务费。

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 投标人投标承诺书

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；

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 12、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

至：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

我单位参与你公司组织的（项目名称）采购活动，现承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如有虚假承诺，愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2023 年月日

附件 13、反商业贿赂承诺书格式

反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺：

在（项目名称）磋商项目采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本磋商项目。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费和宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

供应商：（填写名称并盖章）

2023 年月日

诚信投标、诚信履约承诺书

(采购人名称)：

我方就本磋商采购活动向贵方郑重承诺：

一、我们已经充分理解了磋商文件规定的所有采购要求、成交条件和合同条款，没有任何异议。

二、我们在响应文件中提交的所有商务文件和资格证明文件都是真实有效的，我们做出的所有技术响应都是真实可信、可以实现、并经得起验收检验的。我们保证所有的响应在磋商有效期内不发生变更。

三、我们的磋商报价包含了履行合同所需的全部费用。不论何种原因造成的报价漏项损失，我方全部承担，不会提出任何增加费用的要求。

四、我们知道，如果成交后放弃成交，不论原因何在，都是不诚信的行为，都会给采购项目造成损失。如果采购人将本合同授予我们，我们将承担所有的潜在合同风险，绝不以任何理由放弃成交。

五、我们知道，成交后拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同，不论原因何在，都是不诚信履约的行为。如果采购人将本合同授予我们，我们将如约在规定的期限内签署合同，在规定的期限内履行合同。

六、我们声明：我方在溯往两年内的政府采购活动中，没有成交后放弃成交、拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同的不诚信行为。

以上承诺，能够经受来自任何方面的审查和监督。如有虚假或背离，我方愿承担由此引发的一切不利后果，无条件接受采购人的处置和政府采购监管单位的处罚。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

签署日期：

附件 15、政府采购供应商信用承诺书

政府采购供应商信用承诺书

承诺主体名称：（供应商名称）

统一社会信用代码：

管理部门：海南省财政厅

采购项目名称：（项目名称）

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序,营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设完善，树立企业诚信守法形象，本企业对本次采购活动郑重承诺如下：

（一）对提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责；

（二）严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

（三）严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

（四）自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（五）自觉做到自我约束、自我管理，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

（六）提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

（七）严格遵守信用信息公示相关规定；

（八）同意将承诺内容在“信用海南”网站公示，接受社会监督；

（九）如违反承诺，将依法依规承担相应责任，并自愿接受部门联合惩戒，纳入行业失信重点关注名单，由财政部门负责管理；

（十）本承诺书自签订之日起生效。

承诺单位（签章）：法定代表人（负责人）：

2023 年月日

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

附件 16、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：