



海南和顺项目管理有限公司

# 经管多学科虚拟仿真实验室

项目编号:HNHS-2023-079

## 竞争性磋商采购文件

采 购 人：海南师范大学

采购代理机构：海南和顺项目管理有限公司



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     |



## 海南和顺项目管理有限公司

### 第一部分 采购邀请函

#### 项目概况

经管多学科虚拟仿真实验室的潜在供应商应在海南政府采购网 ([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取磋商文件,并于 2023 年 7 月 11 日 9 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: HNHS-2023-079

项目名称: 经管多学科虚拟仿真实验室

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 2437500.00 元。

最高限价: 2437500.00 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 90 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、在近三年内应选人、法定代表人、拟委任的项目团队人员均没有行贿犯罪行为的，没有弄虚作假骗取中标/围标串标行为（不存在法院生效判决书或行政主管部门书面认定的以上行为）（提供承诺函）；

3.11、在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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。）；

3.12、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）。

3.13、必须购买采购文件，并提交磋商保证金；

4、是否允许联合体投标：否。

### 三、获取采购文件

时间：2023年6月28日至2023年7月4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/>)

方式：网上购买

售价：200 元

### 四、响应文件提交

截止时间：2023年7月11日9点00分（北京时间）



## 海南和顺项目管理有限公司

地点：海口市美兰区蓝天路 51 号京航大酒店 5 楼开标 2 ,如有变动另行通知。

### 五、开启

时间：2023 年 7 月 11 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：海口市美兰区蓝天路 51 号京航大酒店 5 楼开标 2 ,如有变动另行通知。

### 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）

1.2 法人委托书（加盖本单位公章）

1.3 法人及委托人身份证复印件（加盖本单位公章）

2、购买采购文件和递交响应保证金银行帐户：：

单位名称：海南和顺项目管理有限公司

开户银行：中国光大银行海口蓝天支行

银行帐号：3923 0188 0002 57018

响应保证金在递交响应文件截至时间之前到达采购代理机构帐户上

4、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。

5、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。

6、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 **12000 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/>

7、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 8.1. 方式按以下步骤报名并获取文件 8.2 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



## 海南和顺项目管理有限公司

---

8、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

9、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：海南和顺项目管理有限公司

地 址：海南省海口市蓝天路名门广场北区 B（6-9）座 1909 室

联系方式：0898-65377472

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈先生

电 话：0898-65377472



## 海南和顺项目管理有限公司

### 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 2437500.00 元。<br>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（√）  |
| 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  | 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<br>温馨提示：为了节约能源保护环境，制作标书时请双面打印                             |
| 7  | 评审方法            | 最低评标价法（ ） 综合评分法（√）  |
| 8  | 交货时间            | 自合同签订之日起 90 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。<br>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。通过即时通讯工具线上、远程及时答疑问题或处理故障。
- 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。提供必要的 Q&A 文档，辅助快速处理



技术问题。

1.3 供货方应提供至少 3 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，验收费用由采购人负责，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。





## 海南和顺项目管理有限公司

### 采购需求清单:

| 序号 | 采购品目名称           | 技术参数  | 数量 | 单位 |
|----|------------------|---|----|----|
| 1  | ARE 感知设备 (Pro 版) | <p><b>一、智能感知设备规格要求:</b></p> <p>1、提供高通道电容触摸屏图像采集单元, 该单元的交互性能信息同步速率&lt;1ms / 识别误差&lt;0.01cm / 响应时间&lt;1ms; 图形性能支持上千盏动态人造光源 / 支持上千万面模型渲染 / 60fps 以上高清实时渲染 / 动态 LOD / Hybrid AA / (hardware AA+post process AA) / PCF soft shadow/VXGI/SSDO, 感智设备配件性能规格如下:</p> <p>2、CPU: ≥英特尔 Intel i7 八核 ≥11 代</p> <p>3、内存: ≥16GB DDR4 2666</p> <p>4、显卡: ≥NVIDIA RTX3060 12G</p> <p>5、硬盘: ≥固态硬盘 256G</p> <p>6、屏幕 ≥40 寸 屏幕分辨率 超高清 4K (3840 x 2160) / 屏幕比例 16:9 / 屏幕刷新率 60Hz / 电容屏触摸点数 40 点</p> <p>7、电源: 功率 ≤120W / 待机功率 ≤0.5W / 工作电压 AC 220V;</p> <p>8、箱体: USB2.0 接口 ≥2 个, USB3.0 接口 ≥2 个, DP 接口 ≥2 个, HDMI2.0 接口 ≥1 个, RJ45 网口 ≥1 个, 尺寸 (宽*高) ≥mm 900*500;</p> <p>9、键鼠: 无线键盘、鼠标</p> <p>10、供电设备要求额定功率 650W / 风扇 120mm * 120mm * 38mm / PFC 主动 PFC / 主电源接口 20+4 pin / CPU 12V 供电接口 4pin+4pin / SATA 接口 6 个 / 8pin PCI-E 接口 4 个 / 支持宽幅 是 / 支持温控 支持 / 峰值 1000W。</p> <p><b>二、智能认知设备规格要求:</b></p> <p>1、屏幕尺寸 ≥50 寸 / 屏幕分辨率 超高清 4K (3840 x 2160) / 屏幕比例 16:9 / 背光方式 DLED / 支持格式 (高清) 1080p</p> <p>2、系统: Android / WIFI 频段 2.4G / 语音控制, 人工智能语音</p> <p>3、运行内存: ≥1GB</p> <p>4、存储内存: ≥8GB</p> <p>5、CPU 核心数 双核</p> <p>6、声卡: 支持 / 音频系统 立体声</p> <p>7、电源功率 (w) ≤135W / 待机功率 (w) ≤0.5W / 工作电压 (v) 220v</p> <p><b>三、交互设备支持如下功能</b></p> <p>1、具备在感知桌面显示企业全局场景, 在认知桌面显示企业三维立体场景; 支持通过魔卡、扫码、触控、鼠标键盘实现人机交互, 并将解析内容实时在感知桌面或认知桌面进行相应显示。</p> <p>2、支持电容识别技术, 魔卡接触电容屏时, 物体识别程序感知其 ID 和位置信息, 并向互动媒体应用程序发送 TUIO 消息, 后者即可据此执行关联的媒体互动指令</p> <p>3、能够基于电容识别技术使图像实时捕捉、识别图像的位置、角度、速度、轨迹等。并能够通过数据集成等将图像进行编译, 调出相应的场景及对应的声音、图像、视频、动画、虚拟时间、仿真单据、数据信息、图表信息等。</p> | 4  | 台  |



## 海南和顺项目管理有限公司

|   |              |  |   |   |
|---|--------------|--|---|---|
|   |              | <p>4、支持通过图像识别算法，对手机端摄像机所采集到的交互设备画面中的二维码进行识别，根据二维码不同的色块所组成的结构形式确定二维码中所包含的相关信息数据，并将其转换为字符串形式。</p> <p>5、支持 PC 端和移动端同时登录时，系统可以同步该用户在 PC 和移动端的表单信息，可以采用移动端扫描交互设备场景二维码，PC 填单的方式完成任务操作。</p> <p>6、★提供支持交互设备场景中的二维码在感知桌面和认知桌面双屏显示</p> <p>7、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时</p>   |   |   |
| 2 | ARE 虚拟仿真教学魔卡 | <p>1、魔卡可以实现在三维虚拟空间中增减、定位、移动虚拟物体及数据更新</p> <p>2、魔卡具备电容触摸识别方式，电容触摸点数可达 40 点，电容触摸精度可达 320 线精度</p> <p>3、魔卡提供内置隐藏式不插电触点设计，移动顺畅</p> <p>4、魔卡提供以下实训交互功能：工厂漫游、生产领料、智能生产、销售出库、资金审批、网上付款，生产领料魔卡提供支持默认套数领料、定义套数领料、单件领料功能，智能生产魔卡提供支持工序生产模式、班次生产模式、无订单生产模式功能</p> <p>5、工厂漫游魔卡提供第一视角自主参观，并具备视角高度调节功能；</p> <p>6、每台套设备魔卡配置：6 个 工厂漫游 1 个、企业主管：1 个、财务资金：1 个、AGV 物流：1 个、智能生产：1 个 采购销售：1 个</p> <p>7、★同屏可识别多个魔卡，每个魔卡拥有独立的 ID，精确感知位置及角度变化，稳定识别，不受强光干扰，流畅交互，更新率达 60FPS，通讯遵循 TUIO 标准协议。</p> <p>8、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时</p>   | 4 | 套 |
| 3 | ARE 虚拟仿真教学平台 | <p><b>一、数智工厂场景</b></p> <p>1、提供工厂全景漫游功能：通过企业概览了解工厂全景与运营流程、提供 360 度自主参观游历并了解教学方案；</p> <p>2、支持模拟生产体验功能：提供企业车间产线搭建过程、资产盘点与期初数据查询的认知实践；</p> <p>3、支持进行流程感知功能：包括工厂漫游、产线设计、计划协同、智能生产、运营管理五大领域，可实现对企业数智化生产管理认知、产供销财全流程数字化体验、各岗位主管协作认知、产品生产工艺流程体验、厂内物料收发物流认知。</p> <p>4、提供工厂扫码登录、退出、角色上岗与变更、工厂自主漫游、数据看板查询、触控及魔卡移动虚拟物体、手机扫码场景二维码填单功能；</p> <p>5、★提供车间设备选取、数据看板搭建仿真、产线产能计算模拟、工厂期初数据盘点仿真功能；</p> <p>6、提供销售接单、生产准备包括生产计划与物料需求计划、供应商订货、每日生产订单下达、备料计划生成、生产派工与 AGV 智能物料搬运至工位、仿真工序上料、机器人加工、下料、工序完工、AGV 工序间搬运、协作机器人装配、产成品完工存入立体仓库、车间 MES 数据看板管理、原材料到货提醒、质检、二维码标识后入库、订单发货提醒、原料采购到货来车、产成品出库装车、票据开立与收</p> | 1 | 套 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>付款结算申请、审批与付款、成本归集与核算，月末结账与财务报表。监控中心数据可视化体验；</p> <p>7、支持实训流程与任务间通过字幕、语音及里程碑动效进行实训导航，实现学员自主学习。</p> <p>8、企业资金看板可支持根据各类票据立账与收、付款实时显示企业库存资金的动态变化。</p> <p>9、存货库存看板可支持根据原料到货、领用、成品入库、出库实时显示企业原料、产成品各货位的动态变化。</p> <p>10、车间工序看板可支持根据生产线及各工序看板实时显示每日订单计划、完工数量与时间的动态变化。</p> <p>11、采购销售看板提供采购与销售跟踪表可根据订单、发货、到货发票及收付款实时显示数量、金额及订单状态；</p> <p><b>二、实训教学平台</b></p> <p>1、提供用户列表查询、查找指定用户、恢复指定用户的密码、用户批量导入功能</p> <p>2、★支持查询工厂名、工厂编号、硬件设备编号、学习开始时间、工厂当前状态（完成和进行中）、实验用时、并支持查询数据导出功能；</p> <p>3、具备维护工厂基础数据包括存货明细档案、生产车间数据、客户产品档案功能</p> <p>4、提供针对已经使用的工厂提供重启功能，重启后将恢复初始状态的功能；</p> <p>5、提供手机单据提供快速填写的自动计算功能及自动甄别功能；</p> <p>6、支持产能计算根据产线设计结果与设备产能进行测算，并更新生产日历看板；</p> <p>7、支持资产盘点中的存货成本与产成品材料成本可根据明细材料自动生成；</p> <p>8、提供发货提醒功能，销售接单后自动更新销售应收执行跟踪表，并作为销售发货、开票、回款的依据，虚拟工厂的生产日历运转到发货日期时，系统会自动进行发货提醒；</p> <p>9、提供支持生产计划根据当期的销售订单、产线产能、产成品的库存量计算填写并自动更新生产日历看板、作为每日生产订单制定依据；</p> <p>10、提供支持采购订货根据本月物料需求计划及现存量，安全库存规则填制采购订单，自动更新采购应付执行跟踪表，作为原材料到货质检、收票、付款的依据。</p> <p>11、支持提供虚拟工厂的生产日历运转到到货日期时，系统会自动进行到货入库的提醒；</p> <p>12、提供支持采购到货后按供应商分批进行质检、标识、入库，入库后更新虚拟工厂的原材料现存量、采购应付执行跟踪表的订单状态、存货库存明细表、财务看板；</p> <p>13、提供支持每日生产订单根据本月生产计划与当日产能计划填写，并自动推送生成每日备料计划，自动分配到 AGV 无人运输车，作为物料领用搬运依据；</p> <p>14、提供支持每日派工单生成自动推送到车间看板、工序执行看板，作为生产执行与监控依据；</p> |  |
|--|---|--|



## 海南和顺项目管理有限公司

|   |                  |   |   |   |
|---|------------------|---|---|---|
|   |                  | <p>15、提供支持 AGV 生产领料提供经典路线完成工序配料，配料到工序后，更新线边库存明细表；</p> <p>16、提供支持 AGV 领料提供默认套数、自定义套数、单件套数的领用方式；</p> <p>17、提供支持智能生产执行可根据实训任务要求实现工序模式、班次模式、无订单生产模式；</p> <p>18、提供支持工序生产模式下，每个工序完工自动生成工序完工报告并更新工序看板，全部工序完工后更新车间看板与产成品库存；</p> <p>19、提供支持销售发货根据销售订单填制销售发货单并触发虚拟工厂来车停留在发货区；</p> <p>20、提供支持销售发货后，提醒进行增值税专用发票开具，发票开具后更新销售应收表及财务看板；</p> <p>21、提供支持货款结算的发票接收与付款审批依据采购应付跟踪表自动提醒并驱动完成付款流程；</p> <p>22、平台具备终身使用权，三年内同版本免费升级。</p>  |   |   |
| 4 | 智慧互动大屏<br>(98 寸) | <p><b>一、整机系统功能需求</b></p> <p>1、采用 A 规液晶屏，LED 背光，屏幕尺寸≥98 英寸，物理分辨率为 UHD 超清 4K，3840×2160，刷新率 60Hz，显示比例 16:9，可视角度≥178°。</p> <p>2、整机亮度：≥480cd/m2，对比度：≥5000:1，色域（色彩覆盖率）：≥93%，灰度等级为 256 级；整机在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.5。</p> <p>3、整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。</p> <p>4、★内置安卓系统，CPU 采用四核，安卓系统版本≥11.0，内存不低于 3GB RAM，存储不低于 12GB ROM，支持在线升级。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章】</p> <p>5、整机前置接口需具备：USB3.0，HDMI，Touch USB，Type-C，方便快速识别与使用。前置接口具备隐藏式接口设计，支持防尘，防止粉笔灰落入。</p> <p>6、整机后置接口需具备：包含但不限于 USB3.0，USB Touch，HDMI IN，HDMI OUT，RS232，RJ45。</p> <p>7、考虑到须连接其它多媒体设备，须提供千兆网络接口（非 OPS 网络接口），同时支持安卓和 OPS 电脑 Windows 双系统有线网络联网。</p> <p>8、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 5.1 版本，工作距离≥12 米，可连接蓝牙耳机、音响等外部蓝牙设备。</p> <p>9、为了满足使用者便于操作的功能，前置物理按键不低于 5 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包括但不限于电源、返回、护眼、设置、主页、录屏、节能。</p> <p>10、内置 4.2 声道音箱，中音喇叭≥2，高音喇叭≥2，低音喇叭≥2，额定总功率不低于 60W。</p> <p>11、整机内置两路 2.4G&amp;5G 双频 WIFI 模组，支持 802.11b/g/n/ac/ax（WIFI6）协议。</p> <p>12、★前置按键具备一键启动录屏功能，支持安卓系统和 windows 系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告</p> | 1 | 套 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>复印件并加盖供应商公章】</p> <p>13、便于教师准确识别按键和接口功能，前置按键、前置接口具备中文标识。</p> <p>14、前置 USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。</p> <p>15、整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>16、支持两个应用同时运行，可同时运行两个软件，互不影响，同时可以支持关闭一个软件另一个软件全屏。</p> <p>17、支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下，可进行音频播放。</p> <p>18、无需借助 PC，内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具，可一键进行硬件自检，包括但不限于对 OPS 电脑状态、网络状态、光感系统、CPU 配置进行检测和故障提示。</p> <p>19、支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，支持通按钮操作显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。</p> <p>20、前面板具备磁吸区域，可吸附铁质金属的书写笔，方便使用。</p> <p>21、触控技术：支持 20 点红外触控，无需安装驱动和校准定位；</p> <p>22、支持智能手势息屏，通过三指长按屏幕达到息屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能，实现多媒体模式与传统黑板模式快速切换。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章】</p> <p>23、整机内置非独立的高清摄像头，不低于 1300 万像素，视角不低于 120 度。</p> <p>24、★整机内置非独立外扩展的不低于 5 阵列降噪麦克风，可识别距离不小于 10 米。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章】</p> <p><b>二、安卓白板软件</b></p> <p>1、支持手掌智能擦除，可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整；白板书写内容支持不少于三种导出格式；支持 10 种以上平面图形工具；支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>2、支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态，可根据用户情况自行决定回溯到前序的书写状态。</p> <p>3、白板支持模拟笔触压感效果，无需使用主动笔即可实现该功能。</p> <p>4、支持在书写时自动识别人手和书写笔，可支持打开或关闭该功能。</p> <p>5、使用白板软件时，可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>6、支持智能工具箱，可选择智能识别、思维导图、计算器、便签、分屏、聚光灯多种小工具。</p> <p>7、软件内内置动态使用说明书，对白板相关功能进行动态功能展示，方便老师一键查看学习白板相关功能。</p> <p><b>三、内置 OPS 电脑需求</b></p> <p>内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，80pin 接口；无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；、不低于 Intel 十代 I5 及以上 CPU； 8GB DDR4 及以上内存；256G SSD 及以上硬盘，不少于 6 个 USB 接口。</p> <p><b>四、售后服务标准需求</b></p> <p>整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时，全年无休，提供厂商售后服务盖章承诺函原件。</p> |  |  |
|--|---|--|--|





## 海南和顺项目管理有限公司

|   |        |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| 5 | 便携摄像机  | <p>1、传感器类型 CMOS；接口 HDMI；Wi-Fi；蓝牙；高清摄像：8K 超高清视频；对焦系统：全像素双核 CMOS AF；5、取景器像素数：≥576 万；有效像素：≥4500 万；焦点数量：≥5940 个；机身材质：镁铝合金。</p> <p>2、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>   | 1 | 台 |
| 6 | 录播主机   | <p>1、主机≤1U 高度，采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作；不接受 PC 架构以及服务器设计方式；</p> <p>2、系统集成录播处理、音频处理、跟踪处理、编解码技术为一体，符合信息化行业有关产品发展微型化、低功耗、智能化和高可靠性政策；</p> <p>3、前面板要求提供主机运行状态显示灯，能够清晰显示设备上电、运行、告警等情况；</p> <p>4、主机自带电源开关按键，能够轻松实现主机的开关机状态切换；</p> <p>5、★支持≥3 路网络流视频，支持 RTSP、ONVIF 等协议信息接入，能够实现外接视频信号的自动切换；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>6、支持≥1 路 HDMI IN，支持≥1 路 HDMI OUT；</p> <p>7、能够全自动实现老师全景、老师特写、VGA 信号全自动跟踪切换，支持电影模式同步录制与直播；</p> <p>8、音频支持不少于 2 路 Line in、1 路 Mic in、1 路 Line Out；</p> <p>9、支持≥2 个控制接口，满足面板控制及中控对接需求；</p> <p>10、支持≥2 路 POE 网口，≥1 路 RJ45 网络接入；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>11、★要求支持 UVC 输出电影画面，在不通过采集卡转接情况下对接腾讯会议、钉钉、企业微信等平台实现互动教学应用；（提供 UVC 接口背板图）提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>12、主机支持无缝对接教育云资源管理平台，能够实现电影画面直播、点播、资源上传、管理、课表联动等应用；</p> <p>13、设备支持长时间运行，平均无故障运行时间（MTBF）≥240,000 小时；</p> <p>14、噪声监测≤20db、符合 YD/T 1058-2015 标准；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章</p> <p>15、产品采用耐腐蚀技术处理，产品通过盐雾腐蚀试验，试验时间 48 小时；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告并加盖厂商公章</p> <p>16、提供国家强制节能认证证书复印件，加盖厂家公章。</p> <p>17、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p> | 1 | 台 |
| 7 | 录播助手软件 | <p>1、录播主机助手软件要求支持安装于 Windows 操作系统，能够对录播主机信号进行控制管理，支持录制、暂停、停止控制、云台控制、导播画面切换、画面布局设置、文件删除、下载、改名、回放等；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>2、支持≥8 种多画面合成功能，支持不少于 3 种自定义布局功能，满足灵活布局应用。提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章。</p> <p>3、支持手动上传视频文件、视频文件下载、课件手动修复、视频文件点播；</p> <p>4、支持设置课件删除功能，当磁盘预设值时能够自动删除课件；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章。</p> <p>5、支持电影模式、分辨率、码率、帧率设置；其中高清分辨率支持不少于</p>  | 1 | 套 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|    |           |   |   |   |
|----|-----------|---|---|---|
|    |           | <p>1920*1080、1028*720 可选。码率支持不少于：3600、3000、2500、2000、1500、1000、512、256MB/小时可选；帧率支持不少于 30、25 帧/秒可选；</p> <p>6、支持台标、字幕的设置，能够自由选择是否显示字幕、是否显示服务器时间，新增、修改、选择字幕，字幕显示坐标设置，颜色设置与透明度选择；</p> <p>7、支持首画面场景以及保持时间设置，并可自定义首画面显示时间，支持学生全景画面定时切换，切换时间允许在 5-45 分钟内自由配置；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章。</p> <p>8、支持 Onvif、RTSP 等 IPC 协议灵活选择，能够满足多种教学场景下的信号接入和设备利旧等需求；</p> <p>9、HDMI 输出支持 1920*1080@60、1920*1080@50 分辨率可选，并支持音频输出开启和关闭；UVC 输出支持 MJPEG 和 H.264 可选；</p> <p>10、UVC 输出支持 H.264 和 Mjpg 格式输出格式切换；</p> <p>11、3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>   |   |   |
| 8  | 云台摄像机     | <p>1、要求相机包含云台、枪机一体化集成设计，支持全景、特写画面灵活切换；</p> <p>2、支持 HDMI out<math>\geq</math>1、3G-SDI<math>\geq</math>1、RJ45<math>\geq</math>1、line in<math>\geq</math>1，RS232 in<math>\geq</math>1、RS232 out<math>\geq</math>1；</p> <p>4、支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等协议；</p> <p>5、云台机位采用不低于 1/2.8 英寸高品质 HD CMOS 传感器，不低于 72.5° 高品质超广焦镜头，光学变焦<math>\geq</math>12 倍，并支持<math>\geq</math>16 倍数字变焦；</p> <p>6、水平视场角 72.5° ~ 6.9°；垂直视场角：44.8° ~ 3.9°。水平转动范围：<math>\pm</math>170°；垂直转动范围：-30° ~ +90°；</p> <p>7、枪机机位采用不低于 1/2.8 英寸高品质 HD CMOS 传感器，有效像素<math>\geq</math>207 万，最低照度<math>\geq</math>0、5Lux、快门速度：1/30s ~ 1/10000s、信噪比<math>\geq</math>55dB，支持 2D 和 3D 降噪。</p> <p>8、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p> | 1 | 台 |
| 9  | 高清摄像机系统软件 | <p>1、内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果；</p> <p>2、特写机支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>3、输出格式：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25</p> <p>4、支持垂直，水平翻转。</p> <p>5、3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>   | 1 | 套 |
| 10 | 全景摄像机     | <p>1、采用不低于 1/2.7 英寸、<math>\geq</math>207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器；支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 多种信号制式；最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>2、扫描方式：逐行扫描；快门速度 1/30s ~ 1/10000s；支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温；支持背光补偿，支持 2D&amp;3D 数字降噪；视频编码标准：H.265/ H.264/ MJPEG；</p> <p>3、支持<math>\geq</math>1 路 3G-SDI 视频输出接口，<math>\geq</math>1 路，RJ45:10M/100M 自适应以太网口；<math>\geq</math>1 路，RS485 接口；工作输入电压 DC 12V；功耗<math>\leq</math>6W。</p> <p>4、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>  | 1 | 台 |
| 11 | 液晶控制终端    | <p>1、控制面板要求与录播主机统一品牌，能够实现一根线连接录播主机，减少工程施工布线难度；</p>  | 1 | 台 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|    |         |  |   |   |
|----|---------|--|---|---|
|    |         | <p>2、能够无缝对接录播主机，实现主机运行的状态显示，支持录播主机录制、导播、直播等切换控制；</p> <p>3、支持通过面板启动自动导播切换或者老师全景、老师特写、学生全景、VGA画面的手动切换；</p> <p>4、支持联动主机实现开关机功能；</p> <p>5、自动获取设备 IP 信息，给维护人员快速提供设备信息。</p> <p>6、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>   |   |   |
| 12 | 音频处理拾音器 | <p>1、内置两路独立降噪参数可调；</p> <p>2、支持 16 段 EQ 调节，满足各种场景应用</p> <p>3、音量状态实时显示和外部按键控制；</p> <p>4、路差分输入，支持对外 48V 供电，供电电源可控；</p> <p>5、路单端音频输入，4 路单端音频输出</p> <p>6、持两路 100W 音频功放输出；</p> <p>7、抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调；</p> <p>8、安装方便，一键调试，减少工程部署时间，无需复杂软件调试；</p> <p>9、支持内置无线麦克风和外接课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真</p> <p>10、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>  | 1 | 套 |
| 13 | 指向拾音器   | <p>1、灵敏度：-32dB±3dB；</p> <p>2、指向特性：超心型 ≤130°；</p> <p>3、输出阻抗：200Ω±30%；</p> <p>4、输出幅度：Max 300mV；</p> <p>5、最大承受声压：110dB SPL（A 计权@1KHz，THD≤3%）；</p> <p>6、动态范围：80dB（A）；</p> <p>7、信噪比 64dB（A）（re 94dB SPL=1Pa@1KHz）；</p> <p>8、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>   | 1 | 个 |
| 14 | 音箱      | <p>1、适用于多媒体课室、会议室；标配壁挂安装配件，吊装简单方便。额定功率：65W；最大功率：200W；</p> <p>2、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>   | 2 | 对 |
| 15 | 云资源管理平台 | <p><b>一、硬件配置：</b></p> <p>1、标准机架式服务器，不低于 8 核处理器，不少于 32G 内存；</p> <p>2、标配 8T 企业级硬盘，支持多盘位存储扩展。</p> <p>3、含导轨套件。</p> <p><b>二、软件系统要求</b></p> <p>1、要求资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</p> <p>2、为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p> <p>3、支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；包括学生管理、班级管理 etc 应用；</p> <p>4、录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> | 1 | 套 |





## 海南和顺项目管理有限公司

|    |            |  |   |   |
|----|------------|--|---|---|
|    |            | <p>5、资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>6、★校级资源平台支持无缝对接至区域资源平台，满足直播、点播资源上传至上级系统综合管理需求；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章。</p> <p>7、系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>8、系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链跳转、名称修改等应用；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章。</p> <p>9、支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>10、系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>11、支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章。</p> <p>12、支持扩展 IPC 录制功能，同一个教室支持不少于 3 路网络图像接入进行同步录制，支持 RTSP/RTMP 两种协议同步接入；支持 IPC 录制任务预约功能、并可设置是否直播、单次或周期性录制任务等属性；</p> <p>13、★录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲人、课件所属人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传；提供具备 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章。</p> <p>14、直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置，支持评论开启、关闭，支持直播在线人数显示与隐藏设置；</p> <p>15、视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项；支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶；支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行播放观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；支持视频评论、问答管理界面，能够统一管理视频评论内容，支持设置自动答复功能；</p> <p>16、3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p> |   |   |
| 16 | 三模合一无线教学话筒 | <p>1、具备 2.4G、UHF、IR 红外三种无线传输模式，无缝融合使用；</p> <p>2、具备全数字化传输、DSP 信号处理、数字调试和智能管理的性能；</p>  | 8 | 支 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|    |                                |   |   |   |
|----|--------------------------------|---|---|---|
|    |                                | <p>3、具备 2.4G、IR 红外两种自动对频方式，无缝转换，适应任何恶劣环境使用；</p> <p>4、具备开机自动检测工作环境，自动选择最优工作信道；</p> <p>5、具备使用过程中语音信道受到干扰时，自动进行信道选择切换的功能，不需人工干预；</p> <p>6、要求使用过程中管理信道受到干扰时，不影响语音信道的正常工作；</p> <p>7、具备专业级话筒音质，48K,16bit，30~20KHz 宽频响，无法感知延时；</p> <p>8、要求支持无线充电，放下充电，拿起讲话；</p> <p>9、要求内置锂电 1200mA 或以上，全智能充电管理，具备无线充电功能，连续工作时间不少于 8 小时，零维护；（为保证锂电池的容量和安全性，需要提供带 CMA、或 CAL、或 CAN 的标识电池的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>10、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p> |   |   |
| 17 | 分布式无线话筒智能管家（话筒消毒、充电、保管、智控、预处理） | <p>1、集多频段无线信号接收处理、无线充电、紫外消毒、全封闭保管、智能管理等多功能于一身；</p> <p>2、话筒在仓内实现对频、通信等预处理工作准备，出仓按任意键激活即可使用可用过触摸按键、IC 卡、中控指令等多种形式控制使用双 RJ45 网络 POE 接口，一进一出，级联扩充，一根 CAT5E 网线管到底</p> <p>3、多彩环状指示灯，各种状态、进程炫目展现，全自动出入传动控制，一键操作，话筒收放随心可控，红外检测、磁感应检测、充电感应检测，多重自动检测保障话筒安放到位，每次放入话筒，自动进行充电、消毒工作</p> <p>4、消毒工作 5 分钟，针对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌，可实现 99.999% 的杀灭率，并提供权威机构检测报告复印件并加盖厂商公章</p> <p>5、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>                               | 8 | 套 |
| 18 | 互动音频主机                         | <p>1、具备 10 路 48V 幻象供电吊麦信号 XRL 输入凤凰接口；具备 2 路常开吊麦接口，讲台专用；具备 8 路吊麦自动混音功能；具备 2 路无线麦信号专用输入凤凰接口；</p> <p>2、具备无线麦信号输入优先功能，无线麦信号输入，自动屏蔽吊麦信号；</p> <p>3、具备 1 组立体声 LINE 信号输入凤凰接口；/6、具备 1 组立体声 MUSIC 信号输入 RCA 接口；具备 1 组立体声远程信号输入 RCA 接口；</p> <p>4、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>  | 1 | 台 |
| 19 | 十路全自动数字话筒放大器                   | <p>1、供电方式:AC 220V/50HZ；麦克风幻像 48V 独立供电；</p> <p>2、十路卡侬口麦克风输入接口；每路麦克风独立音量调节；每路麦克风独立供电开关；</p> <p>3、MUSIC 输入 RCA 口及音量调节；LINE 输入 RCA 口及音量调节；LINE 输出 RCA 口及音量调节；OUTPUT 输出音调前置调节；前置麦克风输出总音量调节；、前置 RCA 输入音量调节</p> <p>4、独具录播音频 RCA 输出口；两路 OUTPUT 音频输出；OUTPUT 输出电平高低选择；</p> <p>5、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>   | 1 | 台 |
| 20 | UHF 真分集一拖二无线麦克风                | <p>1、双调谐真分集；</p> <p>2、手咪互换；</p> <p>3、可调发射功率；</p> <p>4、网头、尾管防摔防震设计；</p> <p>5、全金属结构，更具质感和机械强度；</p>  | 1 | 套 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|    |          |   |   |   |
|----|----------|---|---|---|
|    |          | 6、可调 128+128 信道；<br>7、自动搜索空闲信道、红外同步、数字身份验证（ID）；<br>8、可调静噪（距离）；<br>9、操作距离 500 米（空旷距离）；<br>10、数字式电子音量；<br>11、频率范围 600-940MHz；<br>12、可调信道数 128+128；<br>13、振荡方式 锁相环（PLL）频率合成；<br>14、频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ ；<br>15、接收方式 超外差二次变频；<br>16、接收灵敏度 -100dBm；<br>17、音频频响 40~18000Hz；<br>18、失真度 $\leq 1\%$ ；<br>19、信噪比 $\geq 100\text{dB}$ ；<br>20、音频输出 (XLR)卡侬座独立平衡输出和 $\Phi 6.35$ 插座混合不平衡输出；<br>21、电源规格 DC12~15V/1000mA；<br>22、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。   |   |   |
| 21 | 专业语言音箱   | 1、频率响应：100Hz~20kHz；额定阻抗：8 $\Omega$ ；灵敏度：85 dB；额定功率：60~80W；、高保真 6.5” 玻纤低音 + 3” 双磁高音；15mm 厚度实木板材专业箱体结构，扎实耐用；、倒梯形箱体特殊设计，贴合墙面简单吊挂，即可获得理想覆盖角度；自带双保险挂片，兼容专业支架安装，；安装方式：壁挂/专业支架悬臂安装。<br>2、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。   | 4 | 对 |
| 22 | 数字教学功放   | 1、具备 2 路 MIC 平衡信号专用输入凤凰接口；每路 MIC 信号接口独立提供 6V 供电；具备 1 组立体声 LINE 信号输入凤凰接口；具备 1 组立体声 MUSIC 信号输入凤凰接口；具备 1 组立体声录音信号输出 RCA 接口；所有输入输出接口均具备独立音量调节功能；<br>2、前面板具备 MIC 信号 3 段音调节；前面板具备 LINE/MUSIC 信号 3 段音调节；前面板除总混合输出音量调节旋钮外，其他调节旋钮均为暗藏式旋钮，防止误触碰；<br>3、具备录音输出电平高低调节功能；要求录音信号输出提供 MIC 信号和混合信号可选，可直接通过开关按钮来选择；<br>4、具备连接分布式无线话筒系统的专用接口；具备远程开关机控制接口；具备 8 通道电子音量调节并提供控制的 RS232 接口；具备接地选择开关；<br>5、具备开关机自动延时管理功能，保护设备受冲击损坏。<br>6、具备独立四通道 4x100W 额定功率输出；每通道功率输出大小可调节；<br>7、1.5U 高 19 英寸标准机柜面板。<br>8、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。 | 2 | 台 |
| 23 | 智能桌面鹅颈话筒 | 1、TFT 高清圆形彩屏，各种工作状态动态显示；可定制待机界面；全触摸感应按键；<br>2、接口：RJ45 网口 x 1，极致简约埋藏式接口设计，防止多接口外露容易被认为破坏；  | 2 | 套 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|    |        |   |    |   |
|----|--------|---|----|---|
|    |        | <p>3、分离式接口盒设计，桌面部分没有任何外露接插头，防止误插拔和接插头意外脱落；</p> <p>4、分离式底座设计，可固定桌面安装，防止移动、挪走、被盗；物联网智能接入控制；</p> <p>5、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。</p>  |    |   |
| 24 | 台式一体机  | <p>1、CPU: Intel Core I5-12500 (3.0GHZ 主频, 6 核 18MB 缓存)；</p> <p>2、主板: Intel Q670 芯片组及以上；</p> <p>3、内存: 8G DDR4 3200MHz 内存, 提供双内存槽位；</p> <p>4、显卡: 集成显卡；</p> <p>5、音频设备: 内置立体声音箱；</p> <p>6、硬盘: 256G PCIe M.2 SSD；</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 802.11 无线网卡；</p> <p>8、光驱: 无光驱；</p> <p>9、显示屏: 23.8 寸广视角全高清液晶显示屏(1920x1080)；</p> <p>10、键盘、鼠标: USB 键盘、鼠标, 支持键盘开机功能, 方便使用；提供证明文件复印件, 并加盖厂商公章</p> <p>11.接口: ≥6 个 USB 接口 (其中 1 个 USB 3.2Gen1 Type-C) ≥1 个视频输出接口；</p> <p>12、电源: 外置≥130W 节能电源；提供证明文件复印件, 并加盖厂商公章</p> <p>13.机箱: 配置多功能底座, 支持屏幕俯仰、高度升降、垂直旋转, 适用不同的应用场景；</p> <p>★14、安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别其他 USB 读取设备, 有效防止数据泄露；提供证明文件复印件, 并加盖厂商公章</p> <p>★15、管理功能: 出厂预装正版远程管理软件 (如非主机同品牌, 需提供第三方至少三年的正版授权), 能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能, 需提供软件功能介绍及截屏；</p> <p>16、教育应用: 管理功能: 提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能；硬盘保护: 保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；网络同传: 数据通过局域网分发, 可一次性部署所有设备；支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能；</p> <p>★17、服务: 原厂提供三年上门服务, 厂商承诺: 当日下午 4 点前报修, 下一自然日 24 点前修复, 若没有完成修复, 则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内, 承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘 (单盘) 数据拯救服务, 若未恢复则不计次数；</p> | 85 | 台 |
| 25 | 智慧互动大屏 | <p><b>一、整机系统功能需求</b></p> <p>1. 屏幕显示尺寸≥86 寸, 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, A 规屏或以上标准, 显示比例为 16:9, 分辨率≥3840x2160, 可视角度≥178°。</p> <p>2. ★整机采用不低于四核 64 位 CPU 处理器, 支持 Android 和 Windows 双系统, 双系统均可进行一键切换, 嵌入式系统的安卓版本不低于 Android 11.0, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章】</p> <p>3. 前置物理按键中可以一键启动录屏功能, 录屏支持安卓系统和 Windows 系统下录屏, 并可实现两个系统切换录屏不中断。</p>   | 4  | 套 |



## 海南和顺项目管理有限公司

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>4. 整机内置支持 2.4G/5G 双频 WIFI，在无 PC 条件下，整机可上网，支持 AP 热点。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 10</math> 米。</p> <p>5. 整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 Bluetooth 5.1 版本，工作距离<math>\geq 10</math> 米，可连接耳机、音响等外部蓝牙设备。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章】</p> <p>6. 整机采用红外触控技术，支持不低于 20 点触控，支持多达 10 人以上同时书写，触摸分辨率不少于 32768*32768，无触摸死点。无需安装驱动和校准定位，可自由选择笔颜色和粗细。</p> <p>7. 支持手势息屏，通过三指长按可达到息屏目的，再长按可唤醒屏幕，实现多媒体教学模式与传统黑板的快速切换。</p> <p>8. 8、为了满足老师便于操作的功能，前置物理按键不少于 6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包括电源、主页、录屏、返回、护眼、设置、节能、音量减、音量加。。</p> <p>9. 整机具备不低于 3 个前置接口，包括不少于 2 个 USB3.0 接口，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。</p> <p>10. 前置接口具备金属防撞保护结构设计，可隐藏接口，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>11. 整机具备 2.0 声道音响，左右声道各 15W。支持环绕声和数字均衡器调节，声音效果佳，音量大，满足教室的使用需求。</p> <p>12. ★整机前面板具备两处磁吸区域，可吸附书带铁质金属的书写笔，方便教师随时将笔吸附在机身上，避免丢失，方便使用。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章】</p> <p>13. 整机屏幕采用防眩光玻璃，钢化防护玻璃<math>\leq 4\text{mm}</math>，表面硬度不低于莫氏 8 级，使用 1.1kg 钢球，在 2 米处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。玻璃面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力<math>\geq 100\text{mpa}</math>，适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>14. 整机具备抗强光干扰性能，在不低于 200K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>15. 支持定时开关机功能，支持一组或多组定时开关机，可自行设置关机与开机时间，可按 7 天循环设置。</p> <p>16. 整机支持全通道窗口一键半屏功能，支持三种一键半屏操作，可通过手势操作、侧边栏半屏功能键，底部工具栏半屏功能键对显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。</p> <p>17. 整机电源按键支持息屏、整机关机、OPS 电脑关机和 OPS 还原四合一功能。</p> <p>18. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态,外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时,整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>19. 支持单独听功能，显示屏息屏关闭后，在黑屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中。</p> <p>20. 整机自带光学传感器，能感应外界不同光照环境下的光线并自动调节屏幕亮度来达到最佳显示效果，该功能可支持开启或关闭。</p> <p>21. 支持推拉绿板合拢后，黑暗环境下自动进入息屏待机状态，推拉绿板打开</p> |  |
|--|--|--|





## 海南和顺项目管理有限公司

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>后，可自动恢复开机状态。</p> <p>22. 具备安卓系统的小工具，可通过侧边栏和悬浮菜单两种方式调起打开，支持网络设置、投票、计时器、截屏、一键锁屏、录屏、触摸感应、智能护眼、光线感应、关机等操作。</p> <p>23. 整机支持两种 OPS 电脑还原模式，一是通过前置电源按键的复合功能执行 OPS 电脑一键还原，二是通过设置菜单的 Windows 系统还原进行操作，无需专业人员即可轻松恢复电脑系统，解决使用中产生的故障问题。</p> <p>24. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>25. 无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网络状态、CPU 温度、光感系统、触摸屏、系统配置、RTC 和 CPU 状态进行检测和故障提示。</p> <p><b>二、OPS 内置电脑需求</b></p> <p>1、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，80pin 接口。无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。不低于 Intel 酷睿十代 I5 及以上 CPU； 8GB DDR4 及以上内存；256G SSD 及以上硬盘，不少于 4 个 USB 接口。</p> <p><b>三、白板工具需求</b></p> <p>1.无 PC 条件下，在书写模式下，可通过检测接触面大小，自动在书写和板擦之间切换；支持矩形擦除、划线擦除、全屏清除三种模式。</p> <p>2.无 PC 条件下，白板软件支持多种几何图形教学工具，不少于 11 种几何图形，支持 8 种默认颜色和多种自定义颜色，支持 7 级粗细笔画，支持透明度设置。</p> <p>3.无 PC 条件下，白板软件支持选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。</p> <p>4.无 PC 条件下，白板软件支持菜单工具和画布创建按键左右镜像调整位置，方便教师使用。</p> <p>5.无 PC 条件下，白板软件支持画布自主设置，可选设置包括颜色、线条（田字格、三线、四线等）和图片等。</p> <p>6. 无 PC 条件下，提供分屏书写，具备 2 分屏和 3 分屏功能，支持多个学生同时上台书写。【提供国家认可的第三方检测机构的检测报告复印件并加盖供应商公章】</p> <p>7.无 PC 条件下， 需支持便捷实用功能：支持一指或多指书写、手势放大缩小、多指移动漫游画布、手背/手掌擦除功能。</p> <p>8.无 PC 条件下，具备识别两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，并支持设定和显示不同的颜色，既能够方便教师板书及批注重点，又可以保留真实书写。</p> <p>9.无 PC 条件下，白板软件左右两端均具有侧边栏，方便老师在一侧上课时使用远侧的功能。悬浮工具栏也具备任意移动位置。</p> <p>10.无 PC 条件下，白板软件支持二维码扫码和邮件方式分享白板记录。</p> <p>11.无 PC 条件下，白板软件支持保存功能，可保存为笔迹、图片、PDF 文件三种类型，支持自定义保存文件夹位置。保存后的文件，支持可在不关闭白板软件的情况下打开。</p> <p>12.无 PC 条件下，支持多点书写，最多支持 20 点，可自由选择笔颜色及粗细。</p> <p><b>四、售后服务标准需求</b></p> <p>1、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时，全年无休，提供</p> |  |  |
|--|---|--|--|



## 海南和顺项目管理有限公司

|    |          |   |    |   |
|----|----------|---|----|---|
|    |          | 厂商售后服务盖章承诺函原件。  |    |   |
| 26 | 显示屏 P2.5 | 1、p2.5 单元板分辨率：128 × 64mm 单元板尺寸：320*160mm；白平衡亮度：≥800 最大功率：800；平均功率：240；像素密度 160000 点/m <sup>2</sup> ；刷新频率：≥ 1920Hz<br>2、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。  | 1  | 套 |
| 27 | 交换机      | 1、交换容量≥432G，包转发率≥102Mpps；固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng；支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理；设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度；平均无故障工作时间≥ 50,000 个小时。<br>2、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时。                           | 3  | 台 |
| 28 | 综合布线     | 1、布线规范：符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》，设线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉；<br>2、线材及配件：室内非屏蔽超五类（CAT5e）双绞线，铜符合 ANSI/TIA-568B 标准；非屏蔽超五类（CAT5e）水晶头；电源插排防雷电，符合国标；<br>3、包含管材等辅助材料，地面管材入埋填补；<br>4、交换机级联、交换机连接至服务器都采用成品千兆跳线。<br>5、安装投影机，投影机幕布等；根据安装现场，安装插座、电源线等辅助材料并进行安装调试，并能达到所有设备正常使用。 | 85 | 套 |
| 29 | 课桌椅（双人位） | 国产定制双人位（2400 长*600 宽*750 高），材质：金属框架+三聚氰胺板。  | 24 | 套 |
| 30 | 课桌椅（六角桌） | 国产定制六角桌（六人位，每位 1200 长*600 宽*750 高），材质：金属框架+三聚氰胺板。   | 6  | 套 |
| 31 | 文化墙      | 采用健康环保材质，做工精细，高清画芯（制作材料：亚克力、UV；尺寸：1000×600mm；六幅，以现场实际定制尺寸为准）  | 1  | 套 |
| 32 | 机房建设     | 吊顶（铝扣板、600×600mm、150m <sup>2</sup> ）纱窗（钢网、50×70cm、8 扇）墙面（乳胶漆、白色、100m <sup>2</sup> ）地面（打槽、埋 pvc 线管、85 套）灯光（LED、600×600、40 套）防盗门（定制钢制防盗门、加装指纹锁、2 套）含材料转运、专业保洁等相关辅料辅材  | 1  | 项 |

本项目核心产品：1. ARE感知设备（Pro版）2. ARE虚拟仿真教学魔卡 3. ARE虚拟仿真教学平台 4. 智慧互动大屏 5.录播系统



### 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、成交方应向海南和顺项目管理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70%收取。

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:





## 海南和顺项目管理有限公司

- (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》及本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：

| 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<br>技术性能(62分) | <p>本项分值 62 分, 其中标注★的 32 分, 未标注★的 30 分。</p> <p>根据供应商对采购需求“技术参数及要求”的响应情况进行打分:</p> <p>(1) 标注★技术参数及要求共 16 条, 本项满分 32 分, 有不满足的, 每条扣 2 分, 扣完为止。</p> <p>(2) 未标注★技术参数及要求共 300 条, 本项满分 30 分, 有不满足的, 每条扣 0.1 分, 扣完为止。</p> <p>注: 若采购需求要求提供佐证材料, 未按要求提供对应的佐证材料的视为负偏离。</p>                    | 62 |     |
| 2  | 商务部分(3分)            | <p>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)</p>  | 3  |     |
| 3  | 售后服务(5分)            | <p>1、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 3 分);</p> <p>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 2 分);</p> <p>3、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);</p> <p>不提供不得分。</p> | 3  |     |
|    |                     | <p>1、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, 在响应文件中明确地提供售后电话、联系人资料;(得 2 分)</p> <p>2、无固定的维护人员处理所有可能发生的故障;(不提供不得分)</p>  | 2  |     |



## 海南和顺项目管理有限公司

|   |      |  |     |  |
|---|------|--|-----|--|
| 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 |  |



海南和顺项目管理有限公司

## 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<br>(元) | 总金额<br>(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





## 海南和顺项目管理有限公司

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



## 海南和顺项目管理有限公司

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:

### 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：海南和顺项目管理有限公司：

根据贵方为“\_\_\_\_\_”项目的邀请（项目编号： - - ），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   | 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2%后单项总价 | 交货期 | 免费质保期 |
|    |      |              |    |    |    |        |                 |     |       |
|    |      |              |    |    |    |        |                 |     |       |
|    |      |              |    |    |    |        |                 |     |       |
|    |      |              |    |    |    |        |                 |     |       |

1、供应商是否小微型企业产品: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 10%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<br>(无偏离，正/负偏离)<br>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\_\_\_\_\_ 号合同履约保证金。\_\_\_\_\_ 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 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



## 海南和顺项目管理有限公司

---

### 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)



## 海南和顺项目管理有限公司

### 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





## 海南和顺项目管理有限公司

### 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：\_\_\_\_\_



## 海南和顺项目管理有限公司

---

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：\_\_\_\_\_



## 海南和顺项目管理有限公司

---

### 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）

海南和顺项目管理有限公司：

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



## 海南和顺项目管理有限公司

---

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



## 海南和顺项目管理有限公司

### 附件 7、 代理服务费承诺书（格式）

---

致：海南和顺项目管理有限公司：

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]”文件规定的 70%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：



海南和顺项目管理有限公司

---

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





## 海南和顺项目管理有限公司

### 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）



## 海南和顺项目管理有限公司

### 附件 11 投标人投标承诺书

致：海南和顺项目管理有限公司：

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  |      |      |      |    |



## 海南和顺项目管理有限公司

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| ..... |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|

| 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



## 海南和顺项目管理有限公司

### 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：海南和顺项目管理有限公司

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



海南和顺项目管理有限公司

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





附件 14、诚信投标、诚信履约承诺书

## 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：



## 海南和顺项目管理有限公司

### 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。



## 海南和顺项目管理有限公司

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：海南和顺项目管理有限公司

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<br>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：