附件：

1.项目名称：采购“金牛区妇幼健康科普基地”科普器材一批。

2.最高限价：总价7.2万元。

3.相关要求：

1.项目清单：

|  |
| --- |
| **设备清单** |
| **序号** | **所需设备** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 科普器材技术参数 |
| 1. | 智慧宣教屏（≥86寸） | 1 | 台 |  |
| 2. | 无线投屏器 | 1 | 只 |  |
| 3. | 智能笔 | 1 | 只 |  |
| 4. | 体感互动摄像机 | 1 | 台 |  |
| 5. | 中控管理服务器 | 1 | 台 |  |
| 6. | 交互软件 | 1 | 套 |  |
| 7. | 布线安装 | 1 | 项 |  |
| 8. | 科普角定制装修 | 1 | 项 |  |
| 9. | 直播架（移动） | 1 | 套 |  |
| 10. | 婴儿抚触教具 | 30 | 套 |  |
| 11. | 无线领夹扩音器 | 2 | 套 |  |
| 12. | 图书角 | 10 | 套 |  |
| 13. | 高级分娩综合技能训练模型 | 1 | 套 |  |
| 14 | 科普教具 | 2 | 个 |  |
| 15 | 人体针灸模型 | 2 | 个 |  |
| 16 | 中药材标本画框一 | 20 | 个 |  |
| 17 | 中药材标本画框二 | 1 | 套 |  |
| 18 | 波速球 | 20 | 个 |  |
| 19 | 波速球收纳架 | 3 | 个 |  |
| 20 | 瑜伽垫（孕产专用） | 20 | 张 |  |
| 21 | 普拉提器械产后塑形MOTR移动床 | 10 | 个 |  |
| 22 | 瑜伽毯 | 20 | 条 |  |
| 23 | 产后线上课程 | 1 | 套 |  |

# 2.技术参数:

## 智慧会议屏（≥86寸）：

1.技术指标服务要求不低于如下配置：

1. ★屏幕尺寸：86"LED屏(16:9)：1893.4 x 1064.9mm 【HxV】
2. ★分辨率：3840（H）×2160（V)
3. 可视角度：178 degree(H):178 degree(V)
4. 亮度：350cd/m2
5. 对比度：5000：1
6. 响应时间：8ms
7. 色域：72%
8. 扫描频率：4K-60HZ
9. 显示输出：HDMI
10. 声音：3维立体声音效 输出功率2\*10W
11. 主板处理器：Amlogic T982 处理器 四核 Cortex-A55，Android 13.0
12. 主板内存：32G+4G
13. 输入端口：RJ45网线接口\*1 ，AV输入接口\*1，HDMI 2.1接口\*1，USB 3.0接口\*1，USB 2.0接口\*1
14. 安装方式：壁挂
15. ▲提供生产厂家ISO 9001证书，产品蓝光证书，CCC证书。

功能特性：

1)铝合金外框，表面喷砂并阳极氧化处理，铁壳后盖，特别有金属质感且主动散热；

2)钢化防暴玻璃,保护液晶玻璃且加强视觉效果，提升触摸体验；

3)标配高精度红外触摸条：1-触摸精度＜1mm；2-支持2支2mm笔尖书同时写；3-支持5支3mm笔尖同时书写；

4）支持多人书写高1cm内的小字；5-双色笔识别准确率100%；（需要安卓白板软件的支持）6-抬笔高度＜1mm，书写国外文字不连笔（满足联合国教科文组织供应商Promethean的标准）；

5)结构按低触设计，触摸书写体验感超强；

6)操作系统：安卓及windows可选；

7)喇叭出音前置，防止因内嵌环境导致声音效果变质；

8)使用国际通用标准的OPS插槽，一体化插拔式设计，方便升级与维护，外部无可见电脑模块的连接线，机身美观；

9)支持手势侧拉菜单，菜单可快捷调节亮度声音，以及切换信号源；

10)直下式模组背光，成熟稳定耐用性极强；

11)支持WIFI无线连接和网口有线连接；

12）系统自带，投屏，电子白板，批注等功能；

13）前置扩展端口：1路PC-USB 、1路全通道-USB ，1路HDMI输入，1路TYPE-C,1路TOUCH USB 方便用户外接设备使用；

14）支持多点触摸屏，搭配PC主板做双系统一体机时，触摸框可在双系统（windows/Android）间无缝切换；

15）安卓13.0系统支持，多主题系统随时设置切换，开机LOGO设置自定义等功能；

16）支持安卓和电脑任意画面手写批注功能，支持实景批注及全景书写批注功能。支持手势侧拉导航栏，可一键呼出常用功能快捷键；

## 无线投屏器：

1. I/O 接口

USB Type-C 1 个（仅支持 Type-A 功能）

USB Type-A（转接头） 1 个

1. 功能特性

最长连接距离 12M

支持操作系统 win7/win10/win11/Mac OS 10.12 及以上

最快启动时间 ≤12s

传输延迟 ≤120ms

最大分辨率 默认 1920×1080@60Hz

最大支持 2560×1440@25Hz

触摸回传 支持

蓝牙 版本 5.2

工作频率 2.4GHz

工作距离 0~12m

WIFI 版本 802.11a/n/ac/ax

工作频率 5GHz

工作距离 0~12m

1. 电气参数

输入电源参数（电压、频率） 5V@500mA

整机功耗 ≤2.5W

1. 结构参数

按键位置及个数 中间圆形按键，1 个

整机尺寸（长×宽×厚） 183.3×77.3×18.5mm

包装尺寸（长×厚×高） 196×110×28mm（1pcs）

418×356×340mm(60pcs)

1. 环境因素

工作温度 0℃～40℃

工作湿度 10 ～90 RH

存储温度 -20℃～60℃

存储湿度 10 ～90 RH

## 智能笔：

1. 笔头电容触控，8mm导电布笔头
2. 数据传输方式 2.4GHz RF 无线技术
3. 接口 Micro USB
4. 电源 内置150mAh锂电池
5. 工作电流 约10mA
6. 频率范围 2402~ 2480MHz
7. 空中传输速率 1 Mbps
8. 接收灵敏度 5 ~ -40 dBm
9. 工作温度 -30 ~ 55°C
10. 通讯距离 有效距离：15m
11. 支持的操作系统 XP/WIN7/WIN8/WIN10，Android
12. 兼容接口 USB2.0兼容USB1.1，USB3.0
13. 工作电压 USB总线供电（4.5-5.5V）

## 体感互动摄像机：

1. 感应器：彩色和深度感应镜头+红外线测距镜头
2. 4声道阵列式麦克风
3. 视野角度：水平 70° 垂直视野 60°
4. 串流处理：深度感应器 1920x1080x16bpp16:9 YUY2@30fps
5. 色彩摄影机：512x424x16bpp,13位深度
6. 红外线串流：512x244,11位动态
7. 骨架追踪：同时6人的动作追踪，每人追踪25个关节

## 中控管理服务器：

1. 处理器：CPU：Intel I5 ；内存≥4\*240-pin DDR4，运行≥8G；硬盘接口≥容量512GSSD，1TSATAe；机架安装 ≥4U工控
2. 采用高抗干扰能力的通信接口电路，带实时反馈功能，延时时长≦3秒 ；通过无线终端、电脑、墙面终端介质多种控制方式；具备服务端、播放端、控制端跨平台部署；具备模拟鼠标、键盘功能，音量控制功能，播放任务切换功能；管理云端线上展厅的内容编辑替换、新闻发布、功能应用的开启关闭操作。
3. 同时发布和管理若干个媒体显示端，灵活的编排和发布节目；定时远程开关机管理维护，定时或紧急插入发布节目或内容；基于TCP/IP网络的控制管理和发布，实时网页接入模块；支持各类多媒体节目及格式；支持应用压缩打包分发和执行；含显示器键鼠

## 定制交互软件：

1. 定制开发UDP通信接口，制定控制协议，实现数字多媒体动态呈现；包括图片展示模式切换，网页加载模式切换，视频内容切换，视频控制（播放，暂停，音量加减，快进快退，返回待机等功能）
2. 基于硬件设备控制接口，实现串口通信，通过Http协议或者UDP协议控制硬件设备；
3. 互动软件界面定义
4. 界面主界面按钮设计
5. 子页面按钮设计
6. 数据脚本编写
7. 设备管理模块授权
8. 电脑控制模块

## 布线安装：

1. 满足设备需求

## 科普角定制装修：

1. 装修范围内容：墙面整体改造，增加体验区地台。现有墙面前新做双层实木墙面，增加承重能力，颜色与风格为温馨和科技感，与原有装饰协调，包含墙面包边，墙面预留插座，地插改造。
2. 环保性：材料的有害物质含量需符合国家标准，如人造板材的甲醛释放量应达到E1级（甲醛释放量不超过1.5mg/L）或更严格的ENF级（甲醛释放量不超过0.025mg/L），以确保室内空气质量。
3. 防火性：不同场所对材料的防火性能要求不同，如高层建筑的窗帘、壁纸等装饰材料需达到B1级难燃标准，公共场所的装修材料防火等级要求更高。
4. 物理性能：包括材料的强度、硬度、耐磨性、耐水性等。例如地面瓷砖的莫氏硬度一般在6-7级，能够承受日常的磨损和重物压力；卫生间的防水涂料需要有良好的耐水性，防止水分渗透到墙体内部。
5. 平整度：墙面、地面的平整度直接影响装修效果和使用功能。例如墙面平整度误差不超过4mm/2m，地面平整度误差不超过3mm/2m，以保证后续的涂漆、铺贴等工作能够顺利进行。
6. 垂直度：墙面的垂直度偏差每层不超过5mm，全高不超过10mm，确保墙面安装橱柜、衣柜等家具时能够贴合紧密，外观整齐。
7. 阴阳角：阴阳角的方正度偏差不超过3mm，使墙角线条流畅，拼接紧密，提升整体装修的美观度。

## 直播架（移动）：

1. 用于科普现场直播，让观众有更好的观看体验感，也能在直播时宣传科室环境。
2. 功能要求：手势拍摄 稳定拍摄人脸跟踪

## 婴儿抚触教具：

1. 利用教具指导新手爸妈们提前学习如何带娃、母乳喂养的姿势、技巧，新生宝宝的抚触操、排气操，正确给新生宝宝洗澡穿衣服、换尿布等。
2. 规格要求：尺寸50厘米，含和尚服。

## 无线领夹扩音器：

1. 方便易用：无线领夹麦因其轻便、易于携带和使用，不会受到线缆的限制。适用于多种场景，无论是室内还是户外，都能够发挥出色的效果。
2. 规格要求：30米无线传输

## 图书角：

1. 针对性图书，通过阅读提高来院孕妇、家属及儿童的保健意识。
2. 规格要求：至少包含《丁香妈妈科学怀孕指南》、《协和专家孕产大百科》、《孕期40周营养》、《我是小医生》等图书。

## 高级分娩综合技能训练模型：

1. 让孕妇直观感受分娩，了解分娩
2. 规格要求：包含孕妇下半身模型、胎儿模型、附脐带胎盘等。

## 科普教具：

1. 胎儿发育过程图：以更生动的方式进行面对面的沟通和交流，可以更好的了解胎儿不同阶段的形态和发展情况。
2. 宫口扩张示意图：为了更好的帮助医患沟通，辅助医师准确地描述分娩过程中子宫大小变化
3. 规格要求：尺寸19cm\*28cm,材料亚克力材质

## 人体针灸模型：

1. 适合推拿、按摩、拔罐等教学。经络位置准确、可扎针。
2. 规格要求：标准35CM彩色硬膜男-女各一

## 中药材标本画框一：

1. 用画框做文化墙。具有科普价值，能让人直观了解中药材的形态，包括其大小、颜色、质地等，增加对中药材的认识。能吸引人们对中医药的兴趣。
2. 规格要求：单幅宽17CM高22CM,共22幅。水晶字+药材+卡片（可随意组合）

## 中药材标本画框二：

1. 用画框做文化墙。具有科普价值，能让人直观了解中药材的形态，包括其大小、颜色、质地等，增加对中药材的认识。能吸引人们对中医药的兴趣。
2. 规格要求：单幅宽150CM高112.5CM（大气美观）。

## 波速球：

1. 波速球又被称作半圆平衡球，在使用波速球训练的时候，为了维持身体的平衡，必须集中精神，可以募集到更多的身体肌肉，特别是维持身体平衡的深层肌肉，经常使用波速球训练，可以刺激全身肌肉，使身体线条更加明显，身体看起来更加的匀称。
2. 规格要求：直径58CM,高20CM，重量约4.8KG,材质：环保PVC+ABS，颜色：西柚粉，配件：拉伸器、充气筒、气塞。

## 波速球收纳架：

1. 便于收纳，维持教室的整洁美观。
2. 规格要求：管材加厚，颜色：金色（可放7个间距30）。

## 瑜伽垫（孕产专用）：

1. 瑜伽垫是练习瑜伽时与身体最亲密接触的瑜伽用具，练习者以卧姿或坐姿完成瑜伽动作。
2. 规格要求：颜色体位线紫/灰，尺寸185\*80CM 厚度8mm。

## 普拉提器械产后塑形MOTR移动床：

1. 用于产后体态修正，核心训练等作用。
2. 规格要求：尺寸:110\*80\*18cm

## 瑜伽毯：

1. 借助瑜伽毯给体式一个有力的支撑，能够帮助更舒适地完成体式，还可作为冥想盖毯。
2. 规格要求：尺寸200CM\*150CM,颜色莫奈粉，材质双面麦尔登呢。

## 产后线上课程：

1. 提升我科室产后授课的专业技能和知识水平线上课程的形式方便自主安排学习时间，不受地域和时间限制。
2. 要求：不少于15节课，每节课不少于20分钟，由专业的授课老师教导包含但不限于深层训练、主体训练、肩背体态、整体恢复训练等。不限登录时间及次数。

标注“★”的条款为实质性要求，不满足按无效响应处理

报价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |
| 合计 | 元 |

**注：**

1.报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和采购文件规定的其它费用。

2.“品目及报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3.如有多种规格，请按每种规格分别报价。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

响应表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件要求 | 响应文件响应 | 响应/偏离 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注意：竞标人必须据实填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。

投标人名称（加盖公章）：XXX

法定代表人或单位负责人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日 期：XXX年XXX月XXX日

**质量保证书**

 ：

 （制造商家名称）是在 .（国名）依法登记注册的，其地址现在 。其主要营业地点现在 。

作为供应商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

供应商单位名称： （盖章）

供应商单位法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

附：授权销售产品清单

**法定代表人身份授权书**

 （采购单位名称）：

 本授权声明： （投标人名称） （法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方 “ ”项目投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （加盖公章）

日期：

 ★说明：上述证明文件附有法定代表人、被授权代表身份证复印件（加盖公章）时才能生效。

无围标、串标行为承诺书

本公司郑重承诺：我公司自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，我公司在参加本次采购活动中，无以下围标、串标行为：

1.不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同供应商的投标文件相互混装；

6.不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

7.不同供应商的董事、监事、高管、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位参加同一采购项目；

8.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

9.供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

10.法律法规界定的其他围标串标行为。

我公司承诺在本项目采购活动中，与采购人不存在关联关系，与其他投标单位不存在关联关系。如被查实在本项目采购活动中存在围标、串标的，本公司将承担法律责任，接受相应的法律法规处罚。

投标人法人代表或委托代理人（承诺人） ：

投标人：（公章）

日期： 年 月 日