

2022 年政府采购项目

项目名称：琼台师范学院体育学院体育心理实验室项目

项目编号：HNJY2022-8-28

竞争性磋商采购文件

采购人：琼台师范学院

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2022年9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

琼台师范学院体育学院体育心理实验室项目的潜在供应商应在 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 获取磋商文件，并于 2022 年 10 月 17 日 14 点 40 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNJY2022-8-28

项目名称：琼台师范学院体育学院体育心理实验室项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：359.4398 万元。

最高限价：359.4398 万元。

采购需求：详见招标文件采购需求清单

合同履行期限：自合同签订之日起国产设备 30 天内、进口设备 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 2021 年会计师事务所出具的财务审计报告或 2022 年以来任意一个季度的财务报表（资产负债表和损益表/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. 提供 2022 年以来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 2022 年以来任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）；
 - 3.5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三

年的从成立之日起计算，提供声明）；

3.6. 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（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）

3.7. 必须购买采购文件，并提交投标保证金；

3.8. 响应时提供供应商响应承诺函；

3.9. 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、重大税收违法失信主体、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。）

三、获取采购文件

时间：2022年9月30日至2022年10月12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：网上下载

售价：200元每包

四、响应文件提交

截止时间：2022年10月17日14点40分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路2-8号、海南省教学仪器设备招标中心开标室

五、开启

时间：2022年10月17日14点40分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路2-8号、海南省教学仪器设备招标中心开标室

六、公告期限：自公告发出之日起五个工作日内

七、其他补充事宜

1、采购文件售后不退，购买采购文件时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

2、购买采购文件与交响应保证金银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

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。

财务联系电话：0898-66757906

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

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

5、采购人不接受有任何选择的报价。

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

重要提示供应商应分别提交保证金 15000 元整。保证金应在递交响应文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号（如因网银文字限制，则简写即可）。之前帐款不做抵扣。

7、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。

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

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，必须注册成功后才能购买采购文件。

9、获取采购文件方式：下载采购文件及其他文件。

供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

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：琼台师范学院

地址：海南省海口市美兰区桂林洋高校区

联系方式：0898-65691372

2. 采购代理机构信息

名称：海南省教学仪器设备招标中心

地址：海南省海口市蓝天路 2-8 号

联系方式：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 359.439800 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（）
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 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（√）
8	交货时间	自合同签订之日起国产设备 30 天内、进口设备 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	本项目所属行业	根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为 <u>批发业</u> 。如供应商对本项目所属行业有疑义，请以书面形式向采购代理机构提出。
11	备注	1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。 2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。

二、具体要求

1、服务要求

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

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

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，使参训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。

4、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1) 本项目为交付设备承包项目，成交供应商承包及负责采购文件对成交供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及响应供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；响应供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但采购文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在成交并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，甲方将不再支付任何费用。

2) 成交采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，成交供应商向采购人提请设备验收。采购人在接到成交供应商通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，采购人按成交供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与响应文件一致或在采购文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

3) 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

5、售后服务

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

6、技术培训要求

免费为 2—3 位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

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

8、签订合同：成交供应商在收到《成交通知书》5 个工作日内与采购人签订合同。

采购需求清单:

(1) 采购需求

序号	物资名称	参考规格型号、技术参数	数量	单位 (台、套等)
1	无线蓝牙生理心理分析仪 (原装进口设备)	<p>1、可做生理信号采集分析,生理心理学训练和调控,既可训练,也可科研。</p> <p>2、可以导出原始数据,可以输出 ASCII,可以输出到 SPSS,Excel 等分析软件。</p> <p>★3、可以检测:脑电,肌电,心电,眼电,皮电,皮温,心率,心率变异性,呼吸等参数的生理信号。</p> <p>4、生理信号记录仪主机参数:</p> <p>4.1、常规生理信号通道数:10 通道;</p> <p>4.2、数字通道:6 通道;</p> <p>★4.3、ADC 模数转换率:24 Bits (224) 位精度(精度极为重要);</p> <p>4.4、采样率:8192Hz 采样/秒(最高),128 采样/秒(最低);</p> <p>4.5、共模抑制比:>110 dB ;</p> <p>4.6、输入阻抗:>1012 Ω;</p> <p>4.7、灵敏度:< 0.01 μV;</p> <p>4.8、脑电带宽:DC -2000 Hz;</p> <p>4.9、滤波器:共 8 个高通滤波(0.01Hz)及低通滤波和 1 个直流滤波;</p> <p>★5、主机液晶显示屏:</p> <p>5.1、显示蓝牙状态;</p> <p>5.2、显示设备数据记录状态;</p> <p>5.3、显示 SD 卡记录状态;</p> <p>★6、双数据传输系统:</p> <p>6.1、无线传输:蓝牙 Bluetooth,内置在电路板,不用外接电源,降低功耗;便携移动,便于教学和外出采集数据;</p> <p>6.2、有线传输:USB 直传技术,在实验室处理大量数据时候使用;</p> <p>★7. 双电源系统:</p> <p>7.1、主机自带存储电源;</p> <p>7.2、主机带 8000 毫安可充电锂电池;</p> <p>★8、存储卡:高速 SDHC 卡,4GB 到 32GB 可以做 24 小时动态脑电,和心电 Hoter 。</p> <p>9、要求科研级脑电采集系统 and 应用级脑电采集系统。</p> <p>★10、双 Marker 系统:设备表面按钮打标记,并外接 Marker 线。</p> <p>★11、可以做 ERP, P300, N400。</p> <p>12、智能数码多功能传感器(可由软件控制其参数采集)。</p> <p>12.1、动态屏蔽,磁性抗干扰;</p>	1	套

	<p>12.2、脑电 EEG/肌电 EMG 多功能传感器；</p> <p>12.3、眼电 EOG/心电 ECG 多功能传感器；</p> <p>12.4、脑电 EEG/肌电 EMG/心电 ECG 基线传感器；</p> <p>12.5、皮电 SC 传感器；</p> <p>12.6 皮电 SC 手指探头；</p> <p>12.7 皮温 TEMP 传感器；</p> <p>12.8、血容量搏动 BVP/心率 HR/心率变异性 HRV 传感器；</p> <p>12.9、呼吸 RESP 传感器：呼吸腹带（胸式呼吸和腹式呼吸）。</p> <p>13、匹配 Windows7, Win8 等专业版；</p> <p>14、80 通道生理心理信号采集分析软件包：</p> <p>★ 14.1、同时配备英文版，中文版，德文版，并能一键互换；</p> <p>14.2 80 通道界面编辑软件（Screen Editor）；</p> <p>14.3、80 数据通道编辑软件（Data Channel Editor）；</p> <p>14.4、训练方案编辑软件（Script Editor）；</p> <p>14.5、80 通道数据统计打印输出软件（Print, Excel）；</p> <p>14.6、脑电伪迹处理软件（EEG Artifact）；</p> <p>14.7、通道协调性检测软件；</p> <p>★ 14.8、心率变异性 HRV 分析软件；</p> <p>★ 14.9、生理心理应激反应反馈软件（Stressor）；</p> <p>★ 14.10、生理心理调控系统软件（6 个模块）。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1、24Bits 十通道数字化信号处理器：1 台；</p> <p>2、蓝牙接收器，不需外接电源：1 个；</p> <p>3、USB 直线传输线：1 根；</p> <p>4、交流电源线：1 根；</p> <p>★5、8000 毫安的可充电锂电池：1 个；</p> <p>6、脑电 EEG/肌电 EMG/心电 ECG 传感器：1 套；</p> <p>7、脑电 EEG/肌电 EMG/心电 ECG 基线传感器：1 套；</p> <p>8、皮电 SC/皮温 TEMP 传感器：1 套；</p> <p>9、皮电 SC 手指探头：1 对；</p> <p>10、血容量搏动 BVP/心率 HR/心率变异性 HRV 传感器：1 套；</p> <p>11、呼吸 RESP 传感器：1 套；</p> <p>12、呼吸腹带（胸式和腹式）：1 套；</p> <p>13、80 通道操作系统软件：1 套；</p> <p>14、Ten20 脑电电极膏：114gms/1 瓶；</p> <p>15、Nuprep 耦合剂：114gms/1 瓶；</p> <p>16、脑电/肌电/心电多功能电极片：150 片；</p> <p>17、荷兰原装手提箱：1 个；</p> <p>★ 18、PTSD 系统：1 张；</p> <p>★ 19、心理调控系统（六个模块）：1 张。</p> <p>1) 学习困难</p> <p>2) 学习焦虑</p> <p>3) 考试应激</p>		
--	--	--	--

		<p>4) 考试紧张 5) 网瘾问题 6) 社交恐惧</p> <p>三、售后服务： 具备完善的售后服务体系和管理措施，有专职工程师，具有及时排除修复的能力，售后服务响应时间 12 小时，24 小时内对常见故障有修复的能力。有确定保修时间及维修时限，每半年免费保养一次。</p> <p>四、其他要求： 1、供货期：3 个月内； 2、质保期：主机 3 年，配件 1 年； 3、维修期：终身； 4、该设备为原装进口产品需提供生产厂家国内分公司或者国内总代理商针对本项目的授权书及售后服务承诺函（加盖公章）</p>		
2	眼动仪 (原装进口设备)	<p>硬件： ★1、轻量化眼镜式设计，眼动核心部件集成于镜片中； 2、头戴部分重量(含线缆)≤77g； 3、采样率：≥50Hz； 4、采集方式：双眼采集，暗瞳技术，全视域追踪； 5、定标程序：系统引导式，一点定标； 6、平行视差矫正：自动； 7、滑移补偿：3D 眼球模型+微传感器自动补偿； ★8、场景摄像机分辨率：≥1920X1080@25fps 高清； 9、场景摄像机视野范围（对角线）：106 度，16: 9； 10、场景摄像机视野范围（水平/垂直）：95 度/63 度； ★11、眼动传感器配置：4 枚，每只眼睛 2 枚，镜片嵌入式； ★12、参照光源配置：16 枚，每只眼睛 8 枚，镜片嵌入式； 13、实时数据传输：是； 14、数据同步：内置 3.5MMTTL 同步接口，可实现 TTL，TCP/IP 和 NTP 方式的数据同步； 15、Wi-Fi 无线：支持无线数据传输，实时观察； ★16、内置陀螺仪、加速传感器与磁力计（采样率 100Hz），用于滑移补偿与眼动行为的过滤； 17、声音记录/麦克风：内置麦克风，16 位单声道； ★18、该设备为原装进口产品需提供生产厂家国内分公司或者国内总代理商针对本项目的授权书及售后服务承诺函（加盖公章）。</p> <p>软件： A. 数据采集软件： ★1、安卓手机与平板电脑和 Windows 平板与电脑； 2、支持实时查看视线位置和事件标记； ★3、支持校准、开始/停止/保存记录、连接设置； 4、支持被试信息管理，可添加字数不限的描述和注释信息； 5、记录结束后可立即将叠加了视线位置的数据导出为视频文件。</p>	1	套

	<p>B. 数据分析软件:</p> <p>1、提供热点图、注视轨迹图、注视轨迹回放视频等可视化结果呈现与导出;</p> <p>★2、支持 Snapshot AOI 和 Dynamic AOI 的创建与编辑, 并支持使用 AOI Tag 分组, 得到基于 AOI 或 AOI 组的统计指标;</p> <p>★3、同时支持本地 RWM 自动叠加与手动 Coding 功能, 提供 RWM 置信区间可视化结果呈现, 可同时进行数量不限的多任务数据叠加;</p> <p>★4、提供 TOI 事件序列分析功能, 可自定义 Metrics、可视化结果的 Interval onset 和 offset, 可导出基于事件的序列长度, TTF, 访问次数, 行为计数, TOI 占比等数据并以 excel 格式文件导出;</p> <p>5、支持陀螺仪、加速传感器、磁力计与瞳孔数据导出;</p> <p>★6、预置 Attention (显性与隐性注意) 与 Fixation (注视为) 两种可视化数据筛选标准, 支持创建自定义数据过滤标准, 包括降噪水平, 数据插值, 注视点时间差, 注视点视角差等基准 (提供国内总代出具的参数确认函);</p> <p>★7、支持 I-VT 数据过滤器, 支持眼动角速度可视化结果呈现, 包括眼球偏转幅度在所有时间区间的分布形态及角速度基准的参照点对应关系信息;</p> <p>8、提供程序开发工具包 (API), 支持 HTTP REST API 和 WebSocket, 获得完整的视线数据流。</p>		
3	<p>心理实验系统</p> <p>一、本系统包括综合实验仪、实验系统软件、实验工作台、两点阈测定仪、动觉后效仪、痛觉与痛阈仪、深度知觉仪、棒框仪、暗适应仪、系统终端和屏幕升降装置。附件: 立体声耳机、脚踏板、敲击板。</p> <p>1、综合实验仪: 包含指灵活仪、动作稳定仪、反应时仪、双手协调仪、闪光融合仪等。</p> <p>1) 外形尺寸: $\leq 290\text{mm} \times 200\text{mm} \times 55\text{mm} (L \times W \times H)$;</p> <p>2) 工作电压: USB 供电;</p> <p>3) 反应误差: 操作仪按键的反应时与电脑的计数值同步, 其数据传输实时同步误差为 $\leq \pm 10 \text{ ms}$;</p> <p>4) 组成:</p> <p>①综合测试区: 5 个应答按钮;</p> <p>②旋钮: 左旋钮, 右旋钮;</p> <p>③动作稳定测试区: 9 个孔洞;</p> <p>④手指灵活测试区: 插拔、翻转、旋转;</p> <p>⑤光刺激: LED 三色灯, 呈现红黄绿三色。</p> <p>5) 尺寸:</p> <p>①动作稳定测试区:</p> <p>九个孔洞直径: $13 \sim 2.5\text{mm}$;</p> <p>测笔测试端直径: 2mm;</p> <p>②手指灵活测试区:</p> <p>3 个插孔: 插拔—$\Phi 2$; 翻转—$\Phi 4$; 旋转—$\Phi 5$;</p>	8	套

	<p>3 组插件：插针—$\Phi 2 \times 25\text{mm}$；磁棒—$\Phi 4 \times 25\text{mm}$；螺栓—$M5 \times 25\text{mm}$；</p> <p>6) 附件： 脚踏板：一对； 插件：两根插针，一个磁棒、一个螺栓； 测笔：一根； 敲击板：一个。</p> <p>★2、暗适应仪： 1) 外形尺寸：$\leq 298\text{mm} \times 270\text{mm} \times 295\text{mm} (L \times W \times H)$； 2) 工作电压：$\sim 220\text{V}$ 50Hz； 3) 将电脑和仪器通过 USB 连接，实现了数据实时通信和处理； 4) 整个实验过程完全自动化，在无主试的情况下，被试即可完成整个实验的测试。</p> <p>★3、深度知觉仪： 1) 外形尺寸：$\leq 600\text{mm} \times 270\text{mm} \times 255\text{mm} (L \times W \times H)$； 2) 工作电压：220V 50Hz； 3) 组成：深度知觉测试箱体和移动杆控制器； 4) 移动杆控制器尺寸：$90\text{mm} \times 70\text{mm} \times 28\text{mm} (L \times W \times H)$； 5) 比较刺激移动速度分快慢二档：快：60mm/s 慢：30mm/s； 6) 比较刺激移动方向可逆； 7) 比较刺激移动范围：$\pm 200\text{mm}$ 共 400mm； 8) 比较刺激与标准刺激的横向距离为 42mm； 9) 荧光灯：11W； 10) 具有精密深度位移机构和移动速度调节装置； 11) 移动方向可逆，并有精度刻度指示； 12) 将电脑和仪器通过 USB 连接，实现了数据实时通信和处理； 13) 在实验系统中有非常逼真的模拟场景，增强了测试的趣味性和实时性； 14) 整个实验过程自动化，在无主试的情况下，被试也可完成整个实验的测试； 15) 设有主被试选择，当选择主试时，主试可在实验过程中实时查看比较刺激杆的移动过程和实时方位数据。若为被试，则不可查看； 16) 被试可进行前进或后退的粗调速和微调速。</p> <p>★4、两点阈测定仪： 1) 外形尺寸：$\leq 90\text{mm} \times 70\text{mm} \times 28\text{mm} (L \times W \times H)$； 2) 刺激针间距：0~15mm； 3) 工作电压：USB 供电； 4) 将电脑和仪器通过 USB 连接，实现了数据实时通信和处理； 5) 在实验系统中有非常逼真的模拟场景，增强了测试的趣味性和实时性； 6) 整个实验过程自动化，在无主试的情况下，被试即可完成整个实验的测试。</p> <p>★5、痛觉与痛阈仪：</p>		
--	--	--	--

	<p>1) 外形尺寸: $\leq 90\text{mm} \times 70\text{mm} \times 28\text{mm}$ (L×W×H);</p> <p>2) 组成: 痛阈测试仪主机、附机各一个;</p> <p>3) 工作电压: 主机 USB 供电, 附机内部锂电池供电;</p> <p>4) 附机 5mA 恒流输出 ;</p> <p>5) 附机输出电压: 0~50V;</p> <p>6) 附机具备充电接口 (配充电电源: 输入电压: 220V 50Hz, 输出电压: +5V、1A);</p> <p>7) 实现无线传输 (蓝牙) 将强电与人体隔离, 绝对确保了使用者的安全; 8) 电流上升速度分为 3 档: 高、中、低。上升时间分别是 60s, 90s, 120s;</p> <p>9) 通过 USB 传输口与电脑连接, 实现了数据实时传输和通信 (提供原厂出具的参数确认函);</p> <p>10) 电脑和仪器连接可自动实时采集数据, 将被试的应答与反应数据实时反馈给软件系统。整个实验过程自动化, 在无主试的情况下, 被试即可完成整个实验的测试。</p> <p>★6、棒框仪 :</p> <p>1) 外形尺寸: $\leq 400\text{mm} \times 270\text{mm} \times 390\text{mm}$ (L×W×H);</p> <p>2) 棒框尺寸: 棒: $\leq 90\text{mm}$ 线宽: $\leq 2\text{mm}$ 框: $\leq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 线宽: $\leq 2\text{mm}$;</p> <p>3) 工作电压: 220V 50Hz;</p> <p>4) 棒框图形前安装有观测圆筒, 测验时无需在暗室中进行, 且可避免外界因素的干扰;</p> <p>5) 仪器的角度具有自动调节功能, 使用前无需进行水平调节, 有零位自动校准;</p> <p>6) 将电脑和仪器通过 USB 连接, 实现了数据实时通信和处理;</p> <p>7) 在实验系统中有非常逼真的模拟场景, 增强了测试的趣味性和实时性;</p> <p>8) 整个实验过程自动化, 在无主试的情况下被试也可以完成整个实验的测试;</p> <p>9) 设有主被试选择, 当选择主试时, 主试可在实验过程中实时查看棒框的移动过程和实时角度数据。若为被试, 则不可查看。</p> <p>★7、动觉后效仪:</p> <p>1) 外形尺寸: $\leq 850\text{mm} \times 170\text{mm} \times 90\text{mm}$ (L×W×H);</p> <p>2) 工作电压: USB 供电;</p> <p>3) 材料与尺寸:</p> <p>①标准刺激: 宽 4m, 高 4cm, 长 60cm 的长条; ②变异刺激: 宽度从 2cm 到 6.5cm, 长 85cm 的斜条;</p> <p>③插入刺激: 宽度分别为 2cm 和 8cm, 长 60cm 长条。</p> <p>4) 将电脑和仪器通过 USB 连接, 实现了数据实时通信和处理;</p> <p>5) 在实验系统中有非常逼真的模拟场景, 增强了测试的趣味性和实时性;</p> <p>6) 整个实验过程自动化。在无主试的情况下被试也可以完成整个实验的测试;</p>		
--	--	--	--

	<p>7) 主被试皆可在实验过程中实时查看手指触摸的位置;</p> <p>8) 实验过程中有语音提示, 则被试可蒙眼进行整个实验的测试。</p> <p>8、实验工作台:</p> <p>1) 面板是国标 E1 级环保颗粒板, 厚度 25MM。</p> <p>2) 饰面: 面板是三聚氰胺表面, 抗弯强度高, 扛磨损、耐热、易擦洗; 钢架高温喷烤漆, 表面光泽更亮, 手感更光滑, 防锈能力更强。</p> <p>3) 尺寸: $\leq 1200\text{mm} \times 700\text{mm} \times 750\text{mm}$ (L×W×H)。</p> <p>4) 桌面中央部位下方有键盘放置托架、右方桌面下方有四个抽屉, 以便放置电脑主机和实验仪器, 抽屉有门, 方便管理。</p> <p>9、系统终端和屏幕升降装置:</p> <p>1) 电源供电: AC 220V/1.2A 50Hz;</p> <p>2) 电能消耗: $< 45\text{VA}$;</p> <p>3) 升降时间: 30—35Sec;</p> <p>4) 负载能力: $\geq 5\text{KG}$;</p> <p>5) 升降精度: 水平$\pm 0.2\text{mm}$、垂直$\pm 0.2\text{mm}$;</p> <p>6) 显示仰角: 10° ;</p> <p>7) 转门保护力: $\leq 1\text{KG}$;</p> <p>8) 主机配置: I3 处理器、1T 机械硬盘、4G 内存、集成显卡。</p> <p>10、系统软件:</p> <p>1) 实时显示学生的状态: 教师端可自动实时地显示学生的登录、开始实验、实验结束的状态。</p> <p>2) 结果自动上传: 学生端做完实验后数据会自动上传给教师端, 教师也可点击‘收卷’进行数据的收集。</p> <p>3) 教师可统一或单点发布实验列表、设置统一参数。</p> <p>4) 数据管理。</p> <p>5) 教师端汇总全体被试的实验数据。原始数据保存至数据库, 可导出 Excel, 方便导入 SPSS 软件进行统计处理。</p> <p>二、总功能&特点:</p> <p>1、良好拓展</p> <p>系统具有良好的拓展性, 软件升级方便, 可以无限拓展实验项目。心理学实验分立仪器都能与本实验台相连, 用户可以有基础版、标准版、全配版选择。本实验系统可外接教学用眼动仪进行眼动实验。</p> <p>2、便捷实用</p> <p>系统有单机版和网络版(机房局域网)供选择。实验台总体设计美观精巧、结构简单、维修方便、功耗低。台面液晶屏可以自由升降。</p> <p>3、精简设计</p> <p>综合实验仪上面的各种反应键与计算机键盘、鼠标等集于一体。此外, 综合实验仪, 在无需外接其它仪器的情况下就可进行部分仪器的实验, 既节省了资源又方便了使用者, 提高了仪器使用率。如: 迷宫实验、速度知觉、似动现象、空间知觉、概念形成、动作技能迁移、解决问题(河内塔)、警戒作业绩效测</p>		
--	---	--	--

	<p>定、注意力集中（追踪实验）、划消测验、注意广度、注意的优先现象、螺旋后效等。在某些实验中，电脑界面上可以实时显示被试的实验过程。如：棒框仪、动觉方位测差别阈限、深度知觉。</p> <p>4、灵活管理 本系统网络版采用主、被试隔离设计，各自单独显示。教师端可进行实验列表及学生实验结果的管理，可统一设置实验项目及参数，汇总全体被试的实验数据。学生也可自行设置实验项目及参数，添加实验材料。原始数据保存至数据库，可导出 Excel，方便导入 SPSS 软件进行统计处理。</p> <p>三、实验内容</p> <p>1、变量实验：有无反馈对速度估计准确性的影响、迷宫实验、两点阈、动觉后效实验。</p> <p>2、反应时：听觉简单、视觉简单、听觉选择、视觉选择、听觉辨别、视觉辨别。</p> <p>3、传统心理物理法：极限法测定几种频率的听觉绝对阈限、平均误差法测线段长度、极限法测明度差别阈限、恒定刺激法测频率差别阈限、恒定刺激法测重量差别阈限、对偶测颜色爱好、等级排列制心理顺序量表。</p> <p>4、现代心理物理法：信号检测（有无法）——比较不同频率的声音、信号检测（有无法）——先定概率下的重量辨别、信号检测（迫选法）、信号检测（评价法）、信号检测（再认）。</p> <p>5、感觉实验：颜色混合、闪光融合频率、影响闪光融合频率的因素、痛觉与耐痛阈测试、暗适应。</p> <p>6、知觉实验：时间知觉（有反馈）、时间知觉（无反馈）、速度知觉（有反馈）、速度知觉（无反馈）、似动现象、深度知觉、空间知觉。</p> <p>7、学习与记忆：瞬时记忆（部分报告法）、短时记忆（图形再认）、长时记忆（比较有无意义）、不同学习材料记忆广度、空间位置记忆广度、系列位置效应、概念形成、学习迁移、集体学习曲线、前摄作用和倒摄作用、动作技能迁移（镜画）</p> <p>8、现代认知心理学：表象心理旋转、句图匹配、短时记忆的视听觉编码、平行扫描与系列扫描、短时记忆的信息提取方式、内隐记忆、错误记忆现象中的内隐性、字词错觉、认知方式对表象心理旋转的影响、非对称视觉搜索实验（有无特征）、非对称视觉搜索实验（多少特征）、空白试验法、问题解决（河内塔）。</p> <p>9、情绪与个性：认知方式的测定（棒框）、认知方式的测定（镶嵌图形）、动作稳定性实验。</p> <p>10、应用性实验：手指灵活性测试、广告悦目测试、警戒作业绩效的测定、注意的优先现象、注意集中（追踪实验）、划消测验、神经活动的灵活性、神经活动的强度特征、注意分配、注意广度、双手协调、stroop 效应、音乐能力测试</p> <p>11、体育测试：光反应时间（手）、光反应时间（脚）、声反</p>		
--	--	--	--

		<p>应时间（手）、声反应时间（脚）、被动反应、综合协调反应（手、脚）、时间与空间的判断。</p> <p>12、儿童发展心理学：天平任务、类比与推理、工作记忆容量的测定。</p> <p>13、普通心理学演示实验：颜色知觉、知觉的整体性、知觉的选择性、知觉的恒常性、错觉、注意的稳定性、想象力、观察力、螺旋后效。</p> <p>★四、需提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函（加盖公章）。</p>		
4	心理学实验教学系统（教师用）	<p>1、每项实验包含完整的实验信息及相关介绍，如实验方法、实验程序、实验结果等。实验分为演示实验与操作实验，演示实验以动画等形式为主，轻松活泼；操作实验以操作等形式为主，更为专业化。</p> <p>2、系统至少包含普通心理学、儿童心理学、认知心理学等 7 大领域，至少 130 项经典心理学实验。</p> <p>3、★管理员可以自定义实验列表。将教学过程中所需的实验直接设置为指定列表，使用方便。</p> <p>4、管理员及教师用户可以将实验设为默认，学生用户登录后可以直接进行默认实验。</p> <p>5、系统分为多种用户身份，管理员可以添加新用户，修改用户权限等。</p> <p>6、管理员可导出多种数据，可批量导出实验原始数据和结果分数，可选择性的导出用户信息，可将数据导出为 txt 或 excel 等格式。</p> <p>7、管理员用户可将系统中当前所有数据备份到指定文件夹下。</p> <p>8、管理员用户可从已备份的数据文件中恢复数据。</p> <p>9、系统可实现电脑之间的数据共享。</p> <p>10、★系统提供灵活的数据查询方式，用户可根据不同字段与字段组合，实现高级查询。</p> <p>11、能够将被删除的用户进行彻底删除或恢复操作。恢复被删除用户的同时，会一并恢复该用户的数据。</p> <p>12、★管理员用户可以自行设置结果报表的风格，如纸张、页眉页脚等。</p> <p>13、管理员用户可以修改职业学历代码。</p> <p>14、★系统中提供硬件检测工具，可对声音设备等进行检测。</p> <p>15、网络版对局域网内的所有客户端可进行统一管理，统一参数设置，网络数据传输，方便快捷。</p> <p>16、★系统扩展性强，可以导入由 DPES 编写的实验，增加实验教学的自由度。</p> <p>17、系统可自行设置数据库端口，避免发生数据库冲突的现象。</p> <p>18、系统提供菜单式和向导式两种界面。</p> <p>19、★教师端可以升级功能性近红外光谱技术： 测量指标：可同步测量脑组织氧合血红蛋白(HbO)、脱氧血红蛋白(HbR)和总血红蛋白(HbT)的浓度变化值。单通道时间分辨率</p>	1	套

		<p>可达 100Hz，全通道时间分辨率$\geq 18\text{Hz}$。</p> <p>提供 670nm、690nm、780nm、830nm、850nm 等多种波长光源供用户选择，不少于两波长。灵敏度、采样率等参数可手动或自动调整，测量参数可以编辑。数据采集可实时显示，原始数据导出可以被 Matlab、Homer 直接导入分析。</p> <p>支持信号动态测试功能，每个通道的信号质量实时可视化并有明确标准。激光功率可以自动调节，提高信噪比：通过特定波形的激励和检测到的接收波形对比，分析判断噪声水平，自动调整激光发射功率等相关参数。</p> <p>数据显示有通道窗口模式和列表模式两种，适用于不同应用场景和使用需求。功能界面简介友好，具备完善的数据管理功能，可有效满足教学需求（需提供原厂参数确认函）。</p> <p>20、标星项为重要指标，须提供现场演示或视频演示。</p>		
5	心理学实验教学系统（学生用）	<p>1、实验模块完整 包含完整的实验信息（研究背景、实验流程、数据处理方法）和实验程序。</p> <p>2、实验覆盖范围广：至少包含 7 大领域，不少于 130 个经典心理学使用。</p> <p>3、实验列表：管理员可以自定义实验列表。将课程所需的实验拣选至指定列表，便于上机使用，无需手动查找。</p> <p>4、默认实验：管理员可以指定默认实验。</p> <p>5、用户权限：管理员可以添加新用户，修改用户权限。</p> <p>6、数据输出：针对管理员用户 可批量导出原始数据和结果分数。 可选择性的输出被试个人信息（性别、年龄、学历等） 可选数据格式：txt, excel。</p> <p>7、数据备份：管理员用户可将系统中当前所有数据备份到指定文件夹下。</p> <p>8、数据恢复：管理员用户可从已备份的数据文件中恢复数据。</p> <p>9、数据同步：实现电脑之间的数据共享。</p> <p>10、数据查询：可根据不同线索，如年龄、性别、学历等查询数据。</p> <p>11、回收站：可对被删除的普通用户进行彻底删除或恢复操作。恢复被删除用户的同时，会一并恢复该用户的实验数据。</p> <p>12、报表风格设置：管理员用户可以自行设置结果报表的风格。</p> <p>13、职业学历代码：管理员用户可以修改职业学历代码。</p> <p>★14、硬件检测：系统中提供硬件检测工具，可对计算机的声设备进行检测。</p> <p>★15、网络模块：对局域网内的所有客户端进行管理。 统一参数设置：教师可以在一台计算机上对所有联网计算机统一设定当前的实验和参数，方便教师进行管理 网络数据传输：实验结束后，原始实验数据及结果报表将通过网络自动传输至服务器，方便教师批阅和统计研究。</p> <p>★16、扩展性强：可以导入由实验设计系统编写的实验，增加实验教学的自由度。（须提供视频演示并能够截图）</p>	25	套

		<p>★17、端口配置：可自行设置数据库端口，避免发生数据库冲突的现象。（须提供视频演示并能够截图）</p> <p>18、界面风格可选：提供菜单式和向导式两种界面。</p> <p>19、标星项为重要指标，须提供现场演示或视频演示。</p> <p>★20、需提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函（加盖公章）。</p>		
6	VTS 心理测试系统	<p>1. 全球第一家计算机化心理学测试系统，可进行多媒体测试；</p> <p>2. 可进行多种能力测试：注意力测试、执行功能、特殊智力测试、反应行为和视觉功能、感觉运动协调测试、人格结构测试、特别人格、客观人格测试、团队运动员选拔等；</p> <p>3. 具有适用于特定用户群体的测试组，包括道路交通，航空，司机，运动员，人力资源等；</p> <p>4. 用户可在 VTS 上创建自己的量表（调查问卷、图表测试等），并使用软件中所有的功能，包括其他选配功能。</p> <p>5. 测试最高支持 25 种语言；</p> <p>6. 提供测试的编制理论基础、结果解释及信效度信息；</p> <p>7. 各个测试项目可自行选配，以后追加测试项目，只需在基础软件中输入 code 或安装密码即可；</p> <p>8. 独有的人机工程学输入设备（反应面板及脚踏板，运动表现系列，周边知觉等）：</p> <p>a) 反应面板：7 个不同颜色的按钮，10 个数字按钮，2 个控制摇杆，带 USB 接口，能与脚踏板连接；运动表现系列硬件：左右边各 25 个针孔，2 个金属板等；</p> <p>b) 周边知觉设备：每边各 8 行、64 列发光二极管矩阵；光刺激从中间向两侧扩散；超声距离探测头部的位置；</p> <p>9. 测试管理：</p> <p>a) 可单独进行一个测试，也可自由组合成测试组，以使受试者无间断的进行一系列测试；</p> <p>b) 测试过程包括：指导语、练习阶段（直到受试者完全明白所要进行的测试要求）、正式测试等 3 个阶段；</p> <p>c) 每一个测试中可进行完所有维度的测试，也可选择其中所需的维度进行测试；</p> <p>d) 支持多中心测试，在不同地方的电脑可以通过服务器连接，被试数据和测试结果可以保存到服务器中（购买该选配）；</p> <p>e) 支持在线网络测试，适用于鼠标或电脑键盘或触摸屏输入反应的测试（购买该选配）；</p> <p>10. 测试结果：</p> <p>a) 测试结束后，全自动计分并生成报告；</p> <p>b) 系统自带的测试组测试结果可提供综合适宜性分数；</p> <p>c) 测试结果可支持以最多 12 种语言呈现；</p> <p>d) 可生成可以更改的语言描述报告，并在 Microsoft Word 中进行编辑、打印以及储存；</p> <p>e) 排名功能：设定职位所需能力的分数范围及加权系数，系统可自动给出所有受试者的排名，尤其适用于人才选拔；（购买</p>	1	套

		<p>该选配)</p> <p>f) 以图表的形式显示测试过程中每个题目的回答情况;</p> <p>g) 以剖析图的形式显示测试结果;</p> <p>h) 可手动标记注释;</p> <p>i) 可对测试的不可信结果进行警告;</p> <p>11. 数据管理功能:</p> <p>a) 结果可输出 SPSS、ASCII 及 CSV 等格式;</p> <p>b) 可复制、粘贴结果到 Word 或写字板;</p> <p>c) 可扩展受试者信息数据库;</p> <p>d) 可选择参照常模, 如总体常模或同性别常模等</p> <p>e) 可支持客户创建自己的常模 (购买该选配);</p> <p>f) 四级密码保护, 保证数据的安全性;</p>		
7	行为观察分析系统 (原装进口设备)	<p>技术参数:</p> <p>1. 软件基本模块包括视频模块、高级数据分析模块、多路视频模块、软件再开发工具包;</p> <p>★2. 系统是支持开放式编码, 通过 N-link 协议同步启动音视频数据录制;</p> <p>3. 系统可以支持实时观察和离线观察方式;</p> <p>4. 系统支持连续采样、瞬时采样、以及二者结合的采样方式;</p> <p>5. 系统最大支持 250 个观察对象, 一次实验最长观察时间为 500 小时, 以及 40 个独立变量, 最大观察对象及行为的组合为 5000 组;</p> <p>★6. 系统可管理与控制高达 12 路视频及独立 2 路视频录制(提供原厂国内分公司或者国内总代出具的参数确认函);</p> <p>★7. 系统支持点状行为和持续行为, 可以分为互斥行为组和开始结束行为组;</p> <p>8. 系统支持以下格式视频文件: MPEG-4 DivX, MPEG-1, MPEG-2, DV-AVI VOB, 非压缩 AVI;</p> <p>9. 系统通过两种方式实现外部数据的完全同步整合功能: 即同步启动外部数据采集设备调用程序, 手动微调程序调用延迟相; 以及向外部数据采集设备传送标记信号, 实现自动调整;</p> <p>10. 系统兼容各种输出*.txt 格式数据的设备, 以及接收 on off 信号和 time code 信号的数据采集设备;</p> <p>11. 系统拥有以下几种数据选择功能: Grouping, Event, Nesting;</p> <p>★12. 系统拥有焦点视频制作功能;</p> <p>13. 系统拥有同步显示记录结果与视频回放功能;</p> <p>14. 系统可以导出原始行为数据和分析数据, 导出格式为*.xls 或 *.txt 文件;</p> <p>15. 系统可以提供行为数据的各种统计参数:</p> <p>次数 (number)</p> <p>最短时间 (minimum)</p> <p>最长时间 (maximum)</p> <p>平均时间 (mean duration)</p>	1	套

		总时间 (total duration) 标准偏差 (standard deviation) 标准误差 (standard error) 频次 (rate per minute) 比例 (percentage) 潜伏期 (latency) ★16. 该设备为原装进口产品需提供生产厂家国内分公司或者国内总代理商针对本项目的授权书及售后服务承诺函（加盖公章）。		
8	高性能计算机	1、机箱：标准塔式机箱，体积不小于 20L； 2、芯片组：相当于或优于英特尔 PCH C246； 3、处理器：Intel Core i7- 10700 3.0GHz 8C； 4、内存：不低 16GB DDR4-2666 NECC RAM，最大支持 64G, 4 个 DIMM 插槽； 5、存储：不低 2TB HDD 机械硬盘+256GB M.2 2280 PCIe NVMe T SSD； 6、显卡：不低于 P400 2G 独立显卡； 7、端口：前置：1 个耳机/麦克风组合插孔； 2 个 USB 3.0（1 个充电）； 后置：1 个音频输入； 1 个音频输出； 1 个 RJ-45； 2 个 DisplayPor 1.2； 1 个 VGA 或者 HDMI 或者 DP 或者 USB-C（4 选 1）； 2 个 USB 2.0； 4 个 USB 3.0； 8、扩展插槽：提供不少 2 个 PCIe Gen3 x16 及 2 个 PCIe Gen3 x1 ； ★9、软件：提供正版远程图形软件，软件须与工作站同一品牌（提供彩页）。实现工作站的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，压缩比 340:1。支持 AES 256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议； ★10、中文版性能优化软件：具备 autodesk/PTC/solidworks/达索/西门子等主流 ISV 认证，提供相关证明文件； 11、无线键盘和鼠标； ★12、显示器：23.8 寸宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器，具备“优化显示器的寿命”技术（提供制造厂商盖章的技术认证证明文件复印件）。 ★13、电源：不低于 500W，具备 80 plus 认证，提供相关证明文件； ★14、保修服务：现场保修与服务： 5 年 7*24 保修与服务，可提供下一工作日现场部件和人工服务，以及免费电话支持（须提供投标产品厂商针对本项目的售后服务承诺函原件并加盖公章）。 15、光驱：DVDRW 光驱 16、其他认证:EPEAT 认证，ROHS 认证 ★17、提供产品的厂家正品证明材料（非 OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品证明材料为准，如不能提供投标产品厂商的产品证明材料可视为不符	26	台

		合招标技术要求（须提供投标产品厂商针对本项目的授权原件并加盖公章）。		
9	便携式工作站	<p>★1. Cpu: i7-10510U 处理器 2.4GHz (3.0GHz)/4MB/1600MHz/15W;</p> <p>2. 摄像头: 内置 720p HD 高清摄像头+内置双阵列数字全向降噪立体声麦克风 ;</p> <p>★3. 显示器 14 英寸 LED 背光 HD+ SVA 防眩高清+屏 (1600x900) 带摄像头;</p> <p>4. 内存: 16 GB 1600MHz DDR3L 4DM ;</p> <p>5. 存储: 512G SSD;</p> <p>6. 电池: 长效 3 芯 (50 WHr) 锂电池 ;</p> <p>★7. 安全: 集成式智能读卡器; 一步登录; 通用标准 EAL4+ Augmented 认证的独立 TPM 1.2 嵌入式安全芯片; 安全锁插槽; 支持英特尔防盗技术; 通过了 MIL-STD 810G 测试;</p> <p>8. 系统: Win10 H 64 位 (简体中文版);</p> <p>9. 键盘: 指点杆+触摸板背光键盘 (简体中文版);</p> <p>10. 电源: 65 W 智能 AC 适配器 ;</p> <p>11. 扩展插槽: 1 个 Secure Digital; 1 个智能读卡器 (SD 支持下一代 Security Digital, 并兼容 SDHC 和 SDXC) ;</p> <p>通讯: 集成式英特尔 I218-LM (1)</p> <p>12. 显卡: P520 4G 独显;</p> <p>13. 无线和蓝牙: WLAN I 7265AN abgn 2x2 +BT 4.0 LE WW ;</p> <p>★14. 端口和接口:</p> <p>3 个 USB 3.0 端口;</p> <p>1 个 USB 3.0 充电端口;</p> <p>1 个 DisplayPort 接口;</p> <p>1 个立体声麦克风输入/ 耳机输入组合接口;</p> <p>1 个交流电源接口;</p> <p>1 个 RJ-45 接口;</p> <p>1 个扩展坞接口;</p> <p>1 个 VGA 端口;</p> <p>1 个备用电池接口;</p> <p>15. 尺寸: 不大于 339 x 237 x 21 mm</p> <p>16. 认证: 3C、rohs、EPEAT、能源之星认证</p> <p>★17. 性能调优: 需提供中文版性能优化软件, 支持广泛 ISV 厂商软件, 专业显卡驱动自动依据 ISV 应用匹配, 系统 BIOS 自动依据 ISV 应用优化设置, 在 WINDOWS 操作系统下能直接进入 BIOS 进行相关操作设置, 有优化 UG 或 Autodesk® 3Ds Max 等的选项。需配有相关的应用截图予以说明。</p> <p>★18. 远程图形软件: 需提供正版远程图形软件, 软件需与工作站统一品牌。实现工作站的集中管理, 远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行, 要求压缩比不低于 170:1。支持 AES 256-bit 信号加密, 支持远程 3D 图形传输协议, 提供原厂参数确认函。</p> <p>19. 视频编辑系统: 正版授权, 支持 DV/HDV 素材采集/下载; 系</p>	10	台

		<p>统自动识别 CF 卡、U 盘等移动设备，直接拖拽上线进行编辑，无需导入；不需使用其他刻录软件，将当前节目直接刻录为 DVD；内置特技模板和字幕模板；帧精度编辑</p> <p>★20. 须提供投标产品厂商针对本项目的授权以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>		
10	手持摄像机	<p>1、影像传感器：</p> <p>1) 影像传感器类型：堆栈式 Exmor RS™ CMOS；</p> <p>2) 总像素：约 2100 万 像素；</p> <p>2、光学/镜头：</p> <p>1) 镜头：蔡司镜头（Vario-Sonnar T*镜头）；</p> <p>2) 光圈：F2.8-F4.5；</p> <p>3) 光学变焦：12x；</p> <p>4) 数码变焦：192x*6；</p> <p>5) 清晰影像变焦 4K：18x；</p> <p>6) 滤镜直径：62mm；</p> <p>7) 最近对焦距离：约 1cm-100cm。</p> <p>3、取景器：0.39 英寸约 236 万 OLED。</p> <p>4、液晶屏：3.5 英寸约 156 万像素 Xtra Fine LCD(16:9)。</p> <p>5、触摸屏：是。</p> <p>6、翻转角度：约 270 度。</p> <p>7、对焦：</p> <p>1) 对焦系统：快速混合自动对焦(相位检测自动对焦/对比度检测自动对焦)；</p> <p>2) 对焦功能：锁定 AF。</p> <p>8、曝光系统：</p> <p>1) 测光模式：多区分割/点测光；</p> <p>2) 曝光设定：自动/触屏测光/手动曝光；</p> <p>3) 低照度模式：是；</p> <p>4) 场景模式：夜景/日落日出/烟火/风景/人像/聚光灯/海滩；</p> <p>5) 逆光补偿：是(自动)；</p> <p>6) 降噪：是；</p> <p>7) 白平衡模式：自动/一键式 A/一键式 B/户外/室内/自定义白平衡。</p> <p>9、接口：</p> <p>1) WIFI（内置）：是(Wi-Fi 兼容，IEEE 802101b/g/n(2.4GHz band))；</p> <p>2) NFC 功能：是；</p> <p>3) 存储卡卡槽：卡槽 A:兼容记忆棒 PRO Duo 及 SD/SDHC/SDXC 卡；卡槽 B:兼容 SD/SDHC/SDXC 卡；</p> <p>4) 多功能微型 USB 端口：是*7；</p> <p>5) 耳机插孔：立体声迷你插孔；</p> <p>6) 麦克风输入：立体声迷你插孔。</p>	2	台
11	单反相机	<p>1、类型：CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）；</p> <p>2、有效像素：最高约 4500 万像素；</p> <p>3、长宽比：3:2；</p>	2	台

		<p>2、4、除尘功能：自动、手动、添加除尘数据；</p> <p>5、类型：OLED 彩色电子取景器；</p> <p>6、监视器尺寸和点数：0.5”，约 576 万点；</p> <p>7、视野率：垂直/水平方向约为 100%（记录画质为 L，长宽比为 3:2，眼点为约 23 毫米时）；</p> <p>8、放大倍率：约 0.76 倍（-1m-1，使用 50mm 镜头对无限远处对焦）；</p> <p>9、眼点：约 23 毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）；</p> <p>10、屈光度调节范围：约-4.0~+2.0m-1（dpt）；</p> <p>11、亮度调节：手动（5 级）；</p> <p>12、色调调节：暖色、标准、冷色 1、冷色 2；</p> <p>13、色调微调：蓝色/琥珀色方向：±2 级，洋红色/绿色方向：±2 级；</p> <p>14、景深预览：具备。</p>		
12	心理测量系统（成人、儿童、中学生、人格障碍筛选、问卷生成系统）	<p>特点：通用网络版，130 多个心理量表，含临床心理测量表（不少于 20 个）、精神科常用量表（不少于 20 个）、个性因素、家庭与生活、自我与情绪、儿童与青少年等多方面的测量量表，满足学校、军警司法机构、社区工会等单位的心理健康工作者，进行心理状况排查与评估、快速预警与建档的需要。</p> <p>作用：评估受测者心理状态，筛选心理问题人员，为心理辅导提供客观参考，也是为受测者建立心理档案的工具性软件。</p> <p>一、【产品包含】：光盘（1 张）：光盘（1 张）：完整的安装程序及演示视频帮助文档。说明书（电子版）：内含操作指导和说明。</p> <p>二、【系统特点及功能】：</p> <p>1、部门管理：按照以科室为中心的思路，进行科室成员管理、转介、指派量表及子科室管理，并按照科室进行预警管理、量表指派。其中预警功能让科室管理员快速、方便的找到需要关注的受测者。团体报告是科室内所有受测者的团体测评报告，可以对其编输出与打印。</p> <p>成员管理：分层用户级别、分组管理的属性，管理员可以根据工作需要给不同角色人员分配不同的功能权限，开放不同的数据查看范围，及结果报告查看权限。</p> <p>2、测评管理：管理员轻松查看、修改所属用户的数据，包括专属测评报告（只有自己可见）、所有测评数据（全院测评报告数据）。测评报告具有★【密封】功能，一旦密封，报告不受电脑时钟限制，完整体现此时此刻用户信息与测试结果的绑定功能。一键打印、保存所属用户的结果报表。结果报告由管理员在测评时填写补充，或事后补充。</p> <p>3、部门资讯：包含科室文章、在线倾诉、预约咨询及待办事件等交流性信息流，是科室管理在线沟通的系统，也是求助者诉求的反应渠道。</p> <p>4、心理预警：1）具备个体预警、团体预警设置；2）支持多量表多维度预警分析（同时支持不低于 8 个量表进行综合查询分析，每个量表的因子值或条件随意设置），自行定义预警筛查标准与方法。对于有严重心理问题的测评用户，系统可以筛查，</p>	1	套

	<p>让辅导人员可以做到尽早发现尽早治疗。3) 可导出预警报告, 团体预警报告具备综合查询统计功能, 支持引用多量表和多维度为条件的自有组合查询, 查询结果支持批量导出测试得分、因子得分、题目选项等原始数据。</p> <p>5、系统管理: 包含 10 多项针对后台进行数据、信息管理的功能控件。</p> <p>5.1 人群管理: 针对量表管理所需常模的不同人群, 进行性别、年龄、学历设置的功能键。</p> <p>5.2 预警设置: 按照科室预警与系统预警进行区分, 科室预警可以直接调用系统预警。常规设置不少于 8 个常用心理临床诊断所需要的量表预警。通过可见即可得的弹窗或简略的 If 语句灵活设置, 可以修改、删除。不同级别的预警, 可对应不同颜色, 代表紧急程度。</p> <p>5.3 文章管理: 婚恋情感、读书心得、身边心理、专家观点、亲子教育、家庭伦理等 10 多类别/栏目的文章, 作为知识普及与网站美化。通过此处添加、修改、删除。支持文字、图片等素材, 可以设置上线时间及超链接等功能。</p> <p>5.4 注册会员: 单独或批量注册用户的通道, 可在此进行用户信息管理, 并可直接通过筛选用户查看测评。</p> <p>此外还有科室管理、用户建议, 系统配置、导入导出等功能。</p> <p>6. 语音播报与导读: 测评量表配置语音导读开关, 针对有阅读障碍(如低年龄受测者)或视力障碍的用户, 开启语音导读与播报功能。该功能可以通过量表编辑器, 自定义语音控制功能来生成语音控制; 也可以单独针对特定量表录制个性化语音文件, 与该量表做绑定。</p> <p>7、架构模式: 根据客户需求, 支持虚拟网络服务器与真实网络服务器部署(BS 或 CS 架构), 在网络环境不允许情况下也支持单机独立运行。</p> <p>三、【特点及优势】:</p> <p>1、灵活又严格的权限分配: 系统按照圈子分发与管理的思路进行用户管理。系统管理员可以定义自己的圈子信息及标识。管理员可以根据工作需要给不同角色人员分配不同的功能权限, 开放不同的数据查看范围。</p> <p>2、详略两种报告呈现: 简略报告与详细测评结果报告, 满足不同客户群体对详细报告与简约报告的需求。</p> <p>3、★不切换身份即可测评: 支持面对面进行测评, 不需要身份切换(需提供功能演示或者功能界面截图加盖厂家公章)。</p> <p>4、名副其实的量表编辑器, 可以很便捷地添加所需要的心理量表, 不再受量表数量限制。</p> <p>5、灵活的导入导出功能:</p> <p>1) 提供数据导入导出接口, 为远程管理及软件内部文章、量表、基础数据提供更新与备份。</p> <p>2) 可将测评报告的数据(个人信息详情、量表原始分、因子得分、结果解的的数据, 导入到系统中, 进行统一处理出具统一</p>		
--	--	--	--

		<p>格式的报告或数据文档（需提供功能演示或者功能界面截图加盖厂家公章）。</p> <p>6、支持语音导读与播报。</p> <p>四、【架构模式】：该系统为通用网络版，部署到单位服务器或虚拟主机上，构成网络版，支持BS/CS架构，为学校、军警司法机构、社区工会等单位提供网络普查与快速建档服务。</p> <p>★五、须提供厂家针对本项目的授权以及售后服务承诺函并加盖公章。</p>		
13	心理沙盘系统	<p>标准版心理沙盘，即配备的心理沙具（沙具模型）2000个，6个心理沙具放置架，1个标准心理沙盘，一个团体心理沙盘。</p> <p>一、【配置及参数】</p> <p>1、2000个沙具：九大类43次类，材质多样，品质优异。（人物类，动物类，植物类，建筑类，生活用品类，交通运输类，食物类，石头类、贝壳、自然物质类，其他类。）</p> <p>2、1个实木沙盘：国际标准尺寸72×57×7cm。（天然松木无松结，原始卯榫结构，稳固、美观环保、自然木纹色，外侧刷有环保清漆，内侧及底部涂蓝色环保底漆）</p> <p> 1个沙盘支架：沙盘支架，支架高68cm与沙盘底部卡脚接合更稳固。1个团体沙盘：120×80×10厘米，松木材质。</p> <p>3、6个实木沙具陈列架：高160cm宽80cm进深33cm，九层设计，5大层4小层，小层可活动。（天然松木无松结，自然木纹色，环保漆涂刷，结构稳固。提供安装拆卸说明，方便多次拆卸。）</p> <p>4、30kg：精选规格40-60目，黄海海沙（非石英砂）（纯天然茶色，颗粒光滑，大小均匀，高温消毒水洗）。</p> <p>5、配套附件：5个沙具框，沙盘游戏管理软件1套（提供软件著作权复印件并盖章），《沙盘安装与使用指导手册》1本，心理沙盘操作指导手册2本，沙盘使用入门视频1辑。</p> <p>1) 沙盘游戏管理系统：</p> <p>①沙具管理：可一键批量导入预先设定好的沙具数据，也可逐个添加沙具。通过该功能可以详览沙具参数等关键信息；</p> <p>②参数设定：自定义的咨询主题、学历、职业等信息，让档案管理更符合个性化的要求；</p> <p>③来访者管理：快速建立个体来访者，自由组合团体来访者。简单直观地显示来访者信息；</p> <p>④档案管理：按时间显示档案记录，个体、团体档案独立显示，单个、批量添加使用过的沙具；音视频的添加与播放让档案丰富详实；</p> <p>⑤报表结果：直接输出WORD格式的结果报表，包含个人信息、咨询师感受、沙具列表、沙盘照片、音视频资料、结果说明等信息；可以对该报表进行编辑；</p> <p>⑥内置沙具意象词典，可对常用沙具代表的心理意义进行查询，也可以自行编辑与添加沙具意义。</p> <p>2) 一次性成型防水托：环保材质一次成型，跟国际标准沙盘贴</p>	1	套

		合完美，放置后可以避免磨损沙盘内部，加水时即可成为湿沙盘，一套沙盘干湿两用。 3) 沙盘游戏管理软件需提供国家计算机软件著作权证书。		
14	86寸一体机（原装进口设备）	<p>一、硬件参数：</p> <p>1. 屏幕显示尺寸≥86寸，原装进口LED液晶A规屏。</p> <p>2. 显示比例16:9，亮度≥450cd/m²，对比度≥5000:1，可视角度≥178°</p> <p>★3. 前置按键具备三键合一按钮，支持一键整机开关机、电脑开关机，节能待机三键合一。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>4. 使用外接VGA或HDMI等设备时，信号源可以自动切换至相应设备，拔出后自动返回原通道。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>★5. 整机系统具备高清电视处理能力，4K高清画质输出，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>6. 前置2*15W双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入黑板之后影响声音传播，保证教室内声音有效覆盖，完全满足教室视听效果。</p> <p>★7. 整机前置接口至少1路HDMI、1路USB-TOUCH、至少3路前置USB同时支持在Windows和Android系统下被读取。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>★8. 自带无线AP模块，支持一键自建热点（覆盖5G、2.4G双频模式），一边连WiFi上网，一边开热点共享。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>★9. 为适应不同人员对产品软件实际操作的需求，不采用任何物理升降结构，通过软件快捷键即可实现液晶屏幕上显示窗口下移，实现半屏显示、原始状态、还原状态，实现三种不同显示模式，并可进行触控批注，方便老师操作。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>二、触摸参数：</p> <p>1. 在屏幕上任意取三个测试点，连续遮挡10个以上的红外发射灯管，即使大面积（如课本、身体、衣服）遮挡或者整条边框被遮挡，仍不影响正常书写使用。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>★2. 触摸屏有效识别高度小于2mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度小于2mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>三、嵌入式系统：</p> <p>1. 内置安卓嵌入式系统，不低于Android 6.0版本，具备四核CPU。机身内存不低于8G ROM，运行内存不低于2G RAM。</p> <p>2. 在任意通道下可调出触摸中控菜单，无须任何实体按键，并可通过手势切换不同功能模块。（提供CNAS认证检测报告）</p> <p>3. 一键自检和清理缓存：在无PC状态下，可一键清理机体本身系统内容，并可一键硬件自检，对网络、RTC、温度、光感、触摸、系统内存、OPS等模块进行检测。（提供CNAS认证检测报告）</p>	1	套

	<p>四、内置电脑配置：</p> <p>★1. 一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。</p> <p>2. CPU: \geq INTEL I5; 内存: \geq 8G; 固态硬盘: \geq256G; 内置 WIFI 模块。</p> <p>3. 独立非外扩展接口: 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 4 路 USB2.0, 1 路 USB3.0。</p> <p>windows 教学软件：</p> <p>1. 注册：用户注册至少提供省市区三级区域划分，选择地区和学校，若系统预设的学校没有满足用户需求的，可以自行创建学校。</p> <p>2. 登录：为保证老师使用的便捷性，软件登录至少支持通过短信验证码登录、账号密码登录、U 盘登录（可自行制作）三种登录方式。</p> <p>3. 笔工具：至少有软笔、铅笔、荧光笔、激光笔、彩虹笔、纹理笔、手势笔、智能笔等 9 种笔，可设置荧光、粗细效果。</p> <p>4. 内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。</p> <p>5. 互动课堂：课堂上软件支持课堂点评，支持手动选人、随机选人，且支持单次随机抽选多人、实时发送点评、且点评结果会形成大数据，并实时将学生课堂表现发送到家长端。</p> <p>6. 板擦功能：至少有普通擦除、圈选擦除、手势擦除、清屏等擦除方式，手势擦除可根据接触面积调用不同大小板擦，且同时支持 5 人以上书写、擦除。</p> <p>7. 微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索。</p> <p>8. 文字识别：支持手写中文、数字与英文自动识别成正规的打印字体，并可实现其发音、汉语拼音标示，组词、释义、多音字自动索引等。</p> <p>9. 分享功能：可以生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览课件页内容和板书内容；可以点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户。</p> <p>10. 同步设置：自动保存云课件，同时可设置间隔时间。</p> <p>11. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，添加关联、概要、备注，支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。</p> <p>12. 化学方程式工具：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化</p>		
--	--	--	--

	<p>学反应方程式，老师可直接选择使用，也可以手写输入。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>13. 函数图像：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型；可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑；支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等；编辑模式或者预览模式提供隐藏、显示数学函数图像；可隐藏、显示常用函数表达式；可同时添加 8 个函数表达式，提供原厂针对本项目出具的参数确认函。</p> <p>14. 图形识别：手绘任意多边形、弧线、五角星等图形自动识别成规整图形。</p> <p>15. 动态视频全操控：可直接在软件中播放视频，可对视频任意放大、缩小、批注、动态画面截取。</p> <p>16. 分组教学：对班级学生进行随机分组、查看小组作业、小组行为评价打分。</p> <p>17. 计时工具：支持课堂正计时、倒计时，调整计时器时间，计时过程中支持全屏显示时间。</p> <p>18. 作业点评：可在课堂上点评学生的作业，并可将作业图片插入白板内，可将多张作业图片对比讲解；可查看学生完成作业的情况、作业开始时间、作业上传时间、作业完成时长、学生反馈意见信息、教师评价等信息。</p> <p>19. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>20. 几何体：支持绘制立方体、圆柱体、圆锥体等立体几何图形，圆柱、圆锥、圆台可展开或收起、调整尺寸、旋转，展开后可对面填充颜色、调整粗细；支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；支持沿任意方向旋转立体几何；支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面；圆柱通过调整顶部半径转换为圆锥、圆台；圆锥通过调整顶部半径转换为圆柱、圆台；旋转几何体时可显示旋转的角度。</p> <p>21. 几何圆：可连续画圆、同心圆，并支持整体联动调整圆位置；可将圆调整为任意角度的扇形。</p> <p>22. 星球工具：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示、自转。</p> <p>23. 音频选段：白板软件支持音频文件导入到白板软件中进行播放，可设置单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等多种播放方式，支持分割音频，支持自动连续播放多个音频选段，支持设置多个音频选段播放的时间间隔，适合不同教学场景。</p> <p>24. 页面元素动画：包括十种出现动画，十种消失动画，七种动</p>		
--	--	--	--

		<p>作类动画，七种页面过渡类动画。</p> <p>25. 课堂游戏：提供趣味分类、奇趣填空、疯狂配对、王者竞答、狙击选择、词语消消乐不少于6种游戏类别，不少于12种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏；</p> <p>26. 设计网格：备课模式支持打开或关闭设计网格，方便在设计课件元素对齐。</p> <p>27. 古诗词工具：本地版古诗词工具，包括教材、诗人、诗词功能，诗词内包括音频、视频、背景、原文、译文、作者赏析、注释、拼音、背诵等功能。</p> <p>★28. 画布比例：支持鼠标滚轮缩放画布比例大小，或者支持增加或减少功能按键调整画布大小。</p> <p>29. 抠图：支持在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。并支持图片编辑、属性设置。</p> <p>★30. 为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，一体机须提供生产厂家针对本项目的授权、参数确认函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>		
15	试验台	钢木结构, 选用优质钢材木材, 木材达到 E1 级, 尺寸根据现场情况定制	26	位
16	多媒体讲台	钢木结构, 选用优质钢材木材, 木材达到 E1 级, 尺寸根据现场情况定制	1	张
17	弓形椅	常规 高档弓形椅、五星脚, 网布材质, 简约风格	26	位
18	推拉黑板 推拉式绿板	<p>无尘变轨式纯平面推拉兼容绿板，外径 4000*1310mm，可根据配套多媒体设备尺寸适当调整，由四块（或二块）推拉组合。</p> <p>1、设计结构：上下滑轨采用全新设计的开放式双滑轮双导轨，中间的活动黑板在处于关闭状态时，自动归位到固定黑板同一个平面上，整个推拉动作限一次完成，并有自动归位功能。黑板相邻之处采折弯无边框设计（为了师生使用安全不得采用热熔胶边），提高黑板外观整体视觉效果，使黑板在关闭状态时整体就如一块平面黑板，增强教师书写的流畅性及学生的感观舒适性。左右两边任意角度观看无盲区；</p> <p>★2、板面：采用优质金属面板，板面滚涂抗酸碱、耐溶剂的特制专用烤漆，符合 GB9274-1988 国家标准（提供通过国家级 CMA 环保权威机构出具对教学金属书写板耐酸碱耐溶剂 48/h 的检测合格的报告）；呈墨绿色，板面可兼容所有的粉笔，无尘粉笔，水溶性粉笔，无尘水笔板书，实现板书无尘。笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，厚度为 ≥0.3mm，表面漆膜硬度：≥8H（以提供国家级 CMA 检测机构对变轨式纯平面推拉书写板的检测报告出具的数据为准）经耗磨仪一万次摩擦后不露底，表面粗糙度仍可达到 1.8 um。光泽度 <12%，没有明显眩光；表面附有保护膜；</p>	1	套

		<p>★3、夹层：采用挤塑聚苯乙烯板，软硬适中，厚度为$\geq 14\text{mm}$，平整、环保，有弹性，不变形，整张无接缝，甲醛释放量 $\text{mg}/\text{l} \leq 0.2$。（提供国家环保产品质量监督检验中心对金属书写甲醛释放检验合格的报告）</p> <p>4、背面：采用整块防锈镀锌板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$，由专用双组份 AB 胶粘合经由全自动生产线高压一次性定型，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击，防水、防锈，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。</p> <p>5、外框：采用高精级磨砂哑光银白铝合金型材，流线型设计，没有明显弦光；标配独立开放式 70mm 宽粉笔槽，新颖大气；书写黑板相邻之处采折弯无边设计，增强教师书写的流畅性及学生的感观舒适性，面板锋刃口隐藏于内置铝合金边框内，铝合金边框所有断面必须有 ABS 包角材料全裹，不得留有任何安全隐患。</p> <p>6、包角材料：采用抗疲劳 ABS 工程塑料，模具成型，无锐角，边框与书写面板的固定，没有外露的金属紧固件；</p> <p>7、滑动系统： 1) 滑 轮：活动黑板上下主滑轮采用八组滑轮小车和变轨导向部件组合，引导活动黑板滑动至与固定黑板平行的轨道内，运行无噪音； 2) 下滑轨滑槽和滑轮朝下安装结构设计，完全杜绝粉尘和其它杂物堵塞滑道的可能性，长期保持运行顺畅。</p> <p>★8、拉手：为保证教师实现无障碍书写，铝合金拉手设置在活动书写板下方边框，美观方便适用。</p> <p>9、缓冲垫：隐形安装于黑板滑道内侧，在使用时降低噪音，又能有效保护师生使用时压到手指。</p> <p>10、安装要求：全部实行隐形安装，安全、美观。</p> <p>★11、须提供厂家对本项目的授权书及售后服务承诺函、产品彩页（盖厂家鲜章）。</p>		
19	储物柜	<p>柜子材质：柜子整体材质（不包含部分玻璃门结构）是优质冷轧钢板宝钢，双开门。</p> <p>高度 1800mm，深度 530mm，宽度 1200mm，安装 2 个固定焊接隔板，全钢门，含把手和钥匙。</p>	8	个
20	功放	<p>1) 功能特点： 1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统； 2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入； 3、三组线路输入，一路定压广播信号输入； 4、一组线路输出，一组录音输出，A+B 组功率输出； 5、话筒、线路的音量可独立调节，话筒高低音 2 段均衡； 6、具有环保麦克风插口带+48V 幻像电源； 7、带有 RS232 接口，可实现电脑联机或中控控制； 8、带有定压广播信号优先播放功能；</p>	1	台

		<p>9、保护功能：过流、过载、超温、DC 保护等；</p> <p>10、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点。</p> <p>(2) 参数：</p> <p>1、额定功率： 2×110W/8Ω 2×165W/4Ω；</p> <p>2、输出功率： 2×220W/8Ω；</p> <p>3、峰值功率： 2×300W/8Ω；</p> <p>4、输入灵敏度：线路 300mV±30mV；话筒 15mV±3mV；</p> <p>5、频率响应： 20Hz~20KHz -3dB, +1dB；</p> <p>6、话筒均衡提衰量：10dB ±2db；</p> <p>7、幻像电源： +48V；</p> <p>8、失真度：≤0.5%；</p>		
21	音箱	<p>(1) 功能特点：</p> <p>1、音箱采用特制扬声器单元。</p> <p>2、音箱采用两分频设计，重放效果清晰、饱满、柔和，能够很好地表现音乐和还原人声。</p> <p>3、箱体采用优质中密度纤维板，表面采用白色撒点喷漆，美观且经久耐用。</p> <p>4、音箱外形小巧、简洁美观、箱体线条流畅、具有现代感、安装方便。</p> <p>5、网罩采用 0.8mm 至 1.0mm 厚的钢网。</p> <p>6、音箱自带专用壁挂件，可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度。</p> <p>(2) 参数：</p> <p>1、额定/峰值功率：80W / 320 W；</p> <p>2、额定阻抗：8Ω；</p> <p>3、特性灵敏度：92dB/W/m；</p> <p>4、输出声压级：111dB/W/m(Continues) 117dB/W/m(Peak)；</p> <p>5、额定频率范围：50~20KHz；</p> <p>6、扬声器单元：LF：8英寸； HF：1英寸丝膜高音；</p> <p>7、箱体材料：15mm 中密度纤维板；</p> <p>8、输入接口：接线盒；</p> <p>9、吊挂点：专用壁挂。</p>	2	只
22	话筒	<p>(1) 功能特点：</p> <p>1、自主开模，外观新颖，不与市面其它产品雷同；</p> <p>2、抗 RF 射频干扰能力强，减少手机等信号影响；</p> <p>3、音质清晰自然，灵敏度高，拾音距离佳，品质卓越；</p> <p>4、咪杆与底座采用旋转式卡侬连接，牢固可靠；</p> <p>5、适于各种会议室、演讲扩声之用。</p> <p>(2) 技术参数：</p> <p>1、换能方式：ECM 电容式；</p> <p>2、指向性：心形单指向；</p> <p>3、频率响应：90Hz-15KHz；</p> <p>4、灵敏度：-29±3dB(XLR)；</p>	1	只

		5、输出阻抗：1KΩ±30%； 6、工作电压：两节五号（AA）电池或幻像48V。		
23	防潮柜	1. 结构：双层四门； 2. 容量：994L； 3. 外尺寸：1200×528×1976MM； 4. 净重：119.8KG； 5. 内尺寸：110×470×1804M； 6. 平均功率：10.4M； 7. 湿度调节：25%-60%RH。	1	个
24	空调	1. 空调类型：立柜式空调； 2. 冷暖类型：冷暖型； 3. 变频/定频：变频； 4. 空调匹数：3P； 5. 适用面积：30-40m²； 6. 能效等级：三级能效； 7. 控制方式：遥控； 8. 制冷剂：R32； 9. 制冷功率：2350(400-3200)W； 10. 制冷电流：7210A； 11. 制热功率：3080(400-4390)W； 12. 制热电流：9110A； 13. 室内机噪音：42-45dB； 14. 室外机噪音：56dB； 15. 扫风方式：上下/左右扫风	2	台
25	摄像机三角支架	承重：3kg； 仰俯角度：+90° /-70°。	2	只
26	设备运输、搬运费用	设备运输、搬运上楼	1	项
27	系统集成费用	系统集成、设备安装调试。	1	项

环境建设采购需求：

环境建设				
序号	环境建设项目名称	参考规格型号、技术参数	数量	单位 (台、套等)
1	6平方电线	国标6平方BVR多股铜线 红色	76	米
2	6平方电线	国标6平方BVR多股铜线 蓝色	76	米
3	6平方电线	国标6平方BVR多股铜线 绿色	76	米
4	6平方电线	国标6平方BVR多股铜线 黄色	76	米
5	6平方电线	国标6平方BVR多股铜线 双色地线	76	米
6	4平方电线	国标4平方BVR多股铜线 红色	92	米
7	4平方电线	国标4平方BVR多股铜线 蓝色	92	米

8	4平方电线	国标4平方BVR多股铜线 双色地线	92	米
9	2.5平方电线	国标2.5平方BVR多股铜线 红色	135	米
10	2.5平方电线	国标2.5平方BVR多股铜线 蓝色	135	米
11	2.5平方电线	国标2.5平方BVR多股铜线 双色地线	135	米
12	桥架线槽	200mm*100mm*1.0mm 镀锌金属	18	米
13	桥架线槽	100mm*50mm*1.0mm 镀锌金属	91	米
14	线管	PVC20 线管	63	条
15	波纹管	PVC20 波纹管	46	米
16	直通	PVC20 直通	62	个
17	三通	PVC20 三通	30	个
18	杯梳	PVC20 杯梳	40	个
19	扎带、电工胶布、胶粒、螺丝等	/	1	批
20	配电箱	36回路明装	1	个
21	空气开关	4P 40A	1	个
22	漏电保护断路器	2P 20A	3	个
23	漏电保护断路器	2P 25A	3	个
24	排插	三插位	36	个
25	排插	六插位	2	个
26	插座	明装五孔	2	个
27	网线	六类无氧铜	130	米
28	网线	超五类无氧铜	730	米
29	音箱线	双股200芯	60	米
30	水晶头	超五类	100	个
31	HDMI线	10米	1	条
32	HDMI分配器	一进两出	1	套
33	机柜	15U 600*600*800mm 落地带滑轮	1	个
34	交换机	24口全千兆非网管	2	个
35	地板切割清理、预埋桥架	/	1	项
36	强弱电铺设	/	1	项

(2) 核心产品

序号	设备名称（与需求中的名称一致）

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，其分支机构可参与投标。

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）和关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知 财库〔2022〕19号的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一

人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.5.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策（对监狱企业视同小型、微型企业）对监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库[2014]68号的要求：

2.5.2.1、监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、响应文件递交时装订在响应文件中）

2.5.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

2.5.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库[2017]141号要求：

2.5.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

2.5.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理

机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2.5.3.3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.5.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知 财库【2004】185号的要求：

2.5.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

2.5.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品参与竞争性磋商，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品参与竞争性磋商，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品参与竞争性磋商，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2.5.4.5、提供的产品属于绿色产品的，供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品参与竞争性磋商，并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供)

二、磋商文件

(一)磋商文件：由磋商文件总目录所列内容组成。

1.2 磋商文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，参与竞争性磋商产品响应其指标性能要求即可。

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

1.3 如果没有特别声明或要求，竞争性磋商供应商被视为充分熟悉本竞争性磋商项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

(二)磋商文件的质疑

1、凡参加本次竞争性磋商的供应商被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

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

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]”文件规定收取。

3、未成交供应商的磋商保证金，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、成交供应商的磋商保证金，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一份、副本三份。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继续进行。

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3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

13、出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

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。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商，综合得分次高的供应商为第二成交候选供应商。

初步审查表

项目名称：

项目编号：HNJY2022-

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	是否按照采购文件规定时间				
6	其它	无其它符合采购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(57 分)	供应商提供的设备技术参数与采购文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足采购文件要求，得 57 分； （2）不能满足带★招标要求的每项扣 3 分，其它每项扣 2 分，直至扣完为止。	57	
2	商务部分(3分)	供应商提供类似业绩(2019 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(10 分)	<p>优（8-10 分）：1、供应商设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在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。</p> <p>良（4-7 分）：1、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。</p> <p>差（1-3 分）：1、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。不提供不得分。</p>	10	
4	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他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

甲方：

乙方：

甲、乙双方根据 年 月 日 年本级政府 (项目编号) 设备响应采购评标的结果和“响应文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

响应文件合同条款

供应商提交的响应函和响应报价表

响应采购成交品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

成交通知书

履约保证金

二、设备名称：

仪器设备型号：

仪器设备产地及厂家：

仪器设备单价：

仪器设备数量：

合同总价：

大写：

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

供货时候以成交时的技术参数进行验收。

四、交货时间、地点、方式：

成交供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。**国产设备合同签订后 天内，进口设备合同签订后 天内必须发货到业主指定地点安装调试。**由甲方负责验收。设备运送产生的费用，由乙方负责。

五、乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：甲方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：甲方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（乙出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：**合同签订后，在项目验收合格后，30个工作日内一次性付清所有款项。**

八、违约责任

1、除不可抗力外，且并非因甲方场地环境因素，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿金，每延迟一个工作日迟交货物或未提供服务或提供产品性能不满足项目需求，按合同金额的 1%计扣违约赔偿金，但违约赔偿金的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过 15 个工作日，甲方有权终止合同，并将乙方违约情况书面报招响应行政主管部门，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任；

2、甲方逾期付款的，每逾期一个工作日，按照当期逾期付款的 1%向乙方支付违约金，此项违约金不得超过当期逾期金额的 10%。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同甲方所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式陆份，甲叁份、乙、响应机构三方及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十二、本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。

甲方：（盖章）

地址：

法定代表人：

分管领导：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

乙方：（盖章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

电 话：0898—66779294

2022 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招响应文件的内容一致。

附件：成交清单

序号	货物名称	原产地及制造厂名及型号规格、技术参数	数量	单位	单价	单项总价	交货期	质保期

第六部分 响应文件格式

项目名称:

项目编号: HNJY2022-

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：

根据贵方为“_____”项目的邀请（项目编号：HNJY2022- - ），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号里打勾(√)，否则承担不利后果。

附件 3

规格响应表

供应商名称：（盖章）

说明：响应供应商必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作响应供应商不响应。响应供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取成交的，属违反政府采购法相关规定，该响应文件作废标处理。

序号	采购规格	响应规格	偏离情况 (无偏离, 正/负偏离) 证明材料页码

注：1、采购规格按磋商采购文件要求填写。

1. 响应规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。

供应商代表签名：

附件 4

服务计划

（自拟）

附件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 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录
- 6.8 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(正反面)

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：_____

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：2022 年 月 日

附件 7、 代理服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

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“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

电传：

邮编：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

附件 8、 响应供应商认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

附件 9、 中小型、微型企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业

人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 10 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）

附件 11 供应商响应承诺书

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我单位在参加_____项目的采购活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次采购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、我方一旦成交，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、我方一旦成交，将按规定及时与采购人签订合同。

6、我公司如果成交本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

7、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任：

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

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动；

根据国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 登记信息提供以下内容：

序号	股东名称	股东类型	占股比例	备注
1				
2				
.....				

序号	主要人员姓名	职务	身份证号
1			
2			
.....			

供应商名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 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

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：2022 年 月 日

附件 13、退还保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“响应文件”的密封袋中。
并于递交响应文件时交于采购代理机构）

致：海南省教学仪器设备招标中心

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：