

采购需求

一、技术要求

(一)、货物需求

第一包：智能体测实验室

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为 核心产品	备注
1	管理系统软件	1. 系统后台能够显示学生个人全部信息、测试各项数据、总分和等级，等级分为不及格、及格、良好、优秀。成绩状态显示学生信息是否存在、学生信息是否不全、成绩是否异常、是否缺项、是否未测、是否免测等。能够存储历年测试成绩，学生个体成绩能够永久保存，学生测试视频保存一个月以上。系统能够对全校学生测试数据进行学院、年级、班级、男女等各类别汇总和分析。 2. 支持线上免测申请和审批。学生通过手机端进行免测申请，查询申请通过情况，弹窗消息提示是否通过。 3. 支持多用户登录。系统后台支持两个以上主账户登录操作全部功能。同时能够开设多个子账户根据实际需要设置操作功能。 4. 数据下载格式需满足数据上传教育部网站（学生体质健康网）要求，系统支持打印功能。 5. 支持预约功能。预约时间是区间形式，如 8:00-8:30。 6. 系统支持人脸识别身份验证方式。每年大约 2 万学生，学生收到体测通知后自己进行操作将本人人脸信息直接录入到体测系统里。 7. 系统可设置参测次数限制，当学生对应项目超过次数限制时，提示超过次数不能再上传。 8. 系统可设置成绩模式取最新还是最优，取最新则每次有新成绩时会直接覆盖原有的，取最优模式会先比对成绩。 9. 系统可设置是否开启预约验证，开启了预约模式，则未预约的学生禁止上传体测数据，并有对应提示。 10. 系统后台、测试现场显示屏以及学生手机端成	1 套	软件和信息技术服务业	是	

		<p>绩能够同步更新。学生测试后在现场能够通过手机小程序查询成绩。</p> <p>11 .系统后台能够调节体前屈、仰卧起坐、引体向上等项目的动作规范性标准。</p> <p>12 .由于我校目前使用的手持机设备需要测试室外项目 50 米和 800 米/1000 米,为确保使用效果,中标供应商体测系统需要和学校现有手持机兼容,确保现有手持机能够继续使用。手持机型号 Lerun0s-53, 操作系统版本 Android7.0, 通信协议是 TCP/IP, 接口标准是 API 接口 (HTTP+JSON)。</p>				
2	身高 体重 测试仪	<p>1. 测试仪为立式一体机, 集人脸识别身份验证和测试功能于一体, 单个摄像头: <math>\geq 500</math> 万像素。无额外辅助设备。设备采用计算机视觉技术, 无机械压板, 无机械损耗。</p> <p>2. 运行内存: <math>\geq 4G</math>, 存储: <math>\geq 32G</math>。</p> <p>3. 设备通过语音播报显示成绩, 有犯规提示, 犯规动作不计入最终成绩。</p> <p>4. 使用温湿度: <math>-10-60^{\circ}\text{C}</math>, 20%-85%RH。电源电压: 220V 50HZ 。</p> <p>5. 测量范围: 身高: 90cm—210cm, 体重: 5.0Kg~150Kg。精确度: 身高: <math>\pm 0.2\text{cm}</math>, 体重: <math>\pm 0.2\text{kg}</math>。</p>	3 套	工业	否	
3	肺活 量测 试仪	<p>1. 测试仪为立式一体机, 集人脸识别身份验证和测试功能于一体, 单个摄像头: <math>\geq 500</math> 万像素。无额外辅助设备。设备采用计算机视觉技术。</p> <p>2. 运行内存: <math>\geq 4G</math>, 存储: <math>\geq 32G</math>。</p> <p>3. 设备通过语音播报显示成绩, 有犯规提示, 犯规动作不计入最终成绩。具有防补气功能, 补气时自动锁定数据。</p> <p>4. 使用温湿度: <math>-10-60^{\circ}\text{C}</math>, 20%-85%RH。电源电压: 220V 50HZ。</p> <p>5. 测量范围: 100-9999ml, 分度值: 1ml。误差: <math>\pm 1.5\%</math>。</p>	5 套	工业	否	
4	体前 屈测 试仪	<p>1. 测试仪为立式一体机, 集人脸识别身份验证和测试功能于一体, 单个摄像头: <math>\geq 500</math> 万像素。测试设备采用计算机视觉技术进行测试, 测试过程中, 人员不需要穿戴任何辅助设备、无需任何辅助工具或者传感器即可实现测试。测试仪器无机械压板, 无机械损耗。</p>	3 套	工业	否	

		<p>2. 运行内存：≥4G，存储：≥32G。</p> <p>3. 设备通过语音播报显示成绩，有犯规提示，犯规动作不计入最终成绩。</p> <p>4. 使用温湿度：-10-60℃，20%-85%RH。电源电压：220V 50HZ。</p> <p>5. 测试范围：-20-35cm；分度值：0.1cm；误差：±0.2cm。</p> <p>6. 违规识别：腿弯曲、单手前驱、加速冲击、后面有人推等可实时进行语音提醒（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。</p> <p>7. 背景抗干扰：实现在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，实现背景抗干扰人数至少 5 人；（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。</p>				
5	跳远测试仪	<p>1. 测试仪为立式一体机，集人脸识别身份验证和测试功能于一体，单个摄像头：≥500 万像素。跳远垫子需固定在地面，垫子材质具备防滑功能。</p> <p>2. 运行内存：≥4G，存储：≥32G。</p> <p>3. 设备通过语音播报显示成绩，有犯规提示，犯规动作不计入最终成绩。</p> <p>4. 使用温湿度：-10-60℃，20%-85%RH。电源电压：220V 50HZ 。</p> <p>5. 测试范围：90-300cm；分度值：1cm；误差：±1cm。</p> <p>6. 违规识别：起跳点踩线、单脚侧边跨越跳至某规定距离以上等情况可实时进行语音提醒（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。</p> <p>7. 背景抗干扰：实现在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，实现背景抗干扰人数至少 5 人；（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。</p>	3 套	工业	否	
6	引体向上测试仪	<p>1. 测试仪为立式一体机，集人脸识别身份验证和测试功能于一体，单个摄像头：≥500 万像素。单杠在地面上应保证稳定不晃动，单杠下面需放置防护垫，垫子尺寸应不小于长 2 米宽 1 米厚 5 厘米。</p> <p>2. 运行内存：≥4G，存储：≥32G。</p>	3 套	工业	否	

		<p>3. 设备通过语音播报显示成绩，有犯规提示，犯规动作不计入最终成绩。</p> <p>4. 使用温湿度：-10-60℃，20%-85%RH。电源电压：220V 50HZ 。</p> <p>5. 测试范围：0-99 个；分度值：1 个；误差：±1 个。</p> <p>6. 违规识别：实现下颌未过杠、手臂弯曲、手反握违规识别，可实时进行语音提醒。<b>(须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)</b>。</p> <p>7. 背景抗干扰：实现在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，实现背景抗干扰人数至少 5 人；<b>(须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)</b>。</p>				
7	仰卧起坐测试仪	<p>1. 测试仪为立式一体机，集人脸识别身份验证和测试功能于一体，单个摄像头：≥500 万像素。测试躺板含有软包材质。</p> <p>2. 运行内存：≥4G，存储：≥32G。</p> <p>3. 设备通过语音播报显示成绩，有犯规提示，犯规动作不计入最终成绩。</p> <p>4. 使用温湿度：-10-60℃，20%-85%RH。电源电压：220V 50HZ 。</p> <p>5. 测试范围：0-99 个/60s；分度值：1 个；误差：±1 个。</p> <p>6. 违规识别：实现未抱头、未触膝、未躺平、旁边有人拉后面有人推等违规识别，可实时进行语音提醒。<b>(须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)</b>。</p> <p>7. 背景抗干扰：实现在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，实现背景抗干扰人数至少 5 人；<b>(须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)</b>。</p>	6 套	工业	否	
8	智能闸机门禁	<p>1. 设备外观：采用≥7 英寸 LCD 触摸显示屏，200 万及以上像素双目摄像头。</p> <p>2. 认证方式：支持人脸识别等多种方式。</p> <p>3. 防止人员反向走动。</p> <p>4. 工作温度：-20~50℃。</p> <p>5. 开关方式：对开式。</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	

9	服务器	<p>1. CPU 规格： CPU 信息：物理核心数≥16 核，主频≥2.4GHz，缓存容量≥24MB；</p> <p>2. 内存规格： 内存信息：≥ECC 64G DDR5 内存，工作频率≥3200MHz；</p> <p>3. 硬盘规格： 固态 SSD 硬盘, 可用容量不小于 8TB；内部硬盘位数≥8 个</p> <p>4. 网络规格： 集成双口千兆，可选配增加 PCIE 网卡</p> <p>5. 电源规格： 电源功率：≥800W 电源，电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求；支持 AC/HVDC 电源，并根据机房环境配备电源线；</p> <p>6. 服务器安装在两个校区，每个校区各一套。本表中未列明参数详见《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》，按加“*”指标采购需求标准最低要求满足。</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	
10	系统集成	<p>1. 强弱电改造和插座：满足项目需求的各类电源线、网线、PVC 线管、电源插排等线材和辅材。南北校区体测中心内部已有固定电源，需要安装插座 23 个（每套体测设备各一个）。所有体测设备可通过有线网络或者无线网络连接, 网线规格国标 6 类。</p> <p>2. 施工布线严格按照国家标准，强弱电分离布线。</p>	1 套	工业	否	

**（二）、报价要求**

- 1、本项目报投标总价，投标供应商的报价包含但不限于材料、安装、电路连接、网络连接、施工、运输劳务、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成采购文件要求的供货内容所包含的一切应有费用, 采购人后期不再追加费用，投标供应商自行考虑投标风险。
- 2、技术参数配置要求第 10 项“系统集成”最高限价 2000 元/套，投标报价不得超过 2000 元/套，否则作无效标处理。

第二包：电子钢琴实训室提升建设项目

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1	电子钢琴	1、键盘：88 键 2、4 种层次力度感应（须提供原厂产品说明书并加盖投标人公章） 3、踏板：3 种踏板, 必须包含延音踏板，要求内置在钢琴内 4、控制面板语言：英文或中文 5、推拉或翻盖键盘盖板 6、乐谱架 7、琴体黑色、一体化结构 8、最大复音数 $\geq 64$ ；内置音色 $\geq 10$ （须提供原厂产品说明书并加盖投标人公章） 9、节拍器：速度范围 $\geq (40-225)$ 10、节拍器：可调节音量、速度 11、移调：范围不少于： $-6$ --- $+5$ 12、内置曲库 $\geq 15$ 13、混响效果 $\geq 3$ 14、支持双人钢琴模式 15、支持自动关机 16、输入/输出端口：耳机输出端口 2 个，USB 端口 17、扬声器：2 个 18、附件： （1） 每台钢琴配备 2 个琴凳：尺寸不小于 45*30*46cm，要求与钢琴配套，皮革面，实木，四腿稳固，坚固耐用。	35 套	工业	是	

		<div data-bbox="406 257 821 728"></div> <div data-bbox="357 739 1034 992"><p>琴凳参考图片</p><p>（2） 每台钢琴配备适配耳机 2 副（3.5mm 有线耳机 两套，如电钢耳机插孔非此款，需为每个耳机匹配插孔 转换器 2 套。）</p></div>				
--	--	---	--	--	--	--

## 二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山学院
2	供货完成时限	第一包：合同签订后，接采购人通知后 30 日历天内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。 第二包：合同签订后，接采购人通知后 30 日历天内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。
3	货物包装运输要求	本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。 除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。
4	货物质保期	第一包：5 年，自设备安装验收合格之日起计算。 第二包：1 年，自设备安装验收合格之日起计算。
5	货物售后服务	第一包：(1) 安装校准与试运行：仪器制造厂授权技术人员免费安装调试技术指标合格后，出具验收报告。应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查。(2) 培训：现场培训。主要标的货物根据采购方要求在黄山学院进行培训（包括仪器基本原理、操作使用及日常保养维护等），累计培训时间至少 2 天，中标单位差旅费自理。(3) 提供售后工程师名单、联系电话、常驻办公地点。设备实行终生维修，供货方在接到用户要求对仪器维修通知，应在 2 小时给予答复，并派专门维修人员 48 小时内到达买方用户现场



		<p>进行维修服务。</p> <p>第二包：电话支持:7x24 小时；服务时限:报修后 48 小时；商品要求原厂全新未拆封正品；要求有用户使用说明与快速操作指导手册。</p>
6	验收	<p>第一包：质量合格，符合招标人要求。</p> <p>第二包：质量合格，符合招标人要求。</p>
7	付款	<p>付款人：黄山学院</p> <p>付款方式：</p> <p>第一包：①合同签订后向成交供应商支付合同价款的 40%，成交供应商须提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商支付合同余款。</p> <p>②若供应商无需预付款，项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。（供应商无需预付款，请在成交后签订合同前提供无需预付款的说明，格式自拟）。</p> <p>第二包：①项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。</p> <p>②若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产，合同签订后向成交供应商支付合同价款的 40%，成交供应商须提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商支付合同余款。</p> <p>③若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产且供应商无需预付款，项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。（供应商无需预付款，请在成交后签订合同前提供无需预付款的说明，格式自拟）。</p>

8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>否； <input checked="" type="checkbox"/>是：合同金额的 2%。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户</p> <p>户名：黄山学院</p> <p>账号：12660501040001818</p> <p>开户银行：中国农业银行黄山黎阳支行</p> <p>成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>
---	-------	--