

合同编号：商财采磋-2024-23

商丘职业技术学院政府采购项目

合同书

项目名称：	商丘职业技术学院学生体质健康智能测试仪器项目
采购单位（甲方）：	商丘职业技术学院
供货单位（乙方）：	河南腾之源实业集团有限公司
签约地点：	商丘职业技术学院
合同签订时间：	2024年10月9日

商丘职业技术学院采购项目供货合同

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定及商财采磋-2024-23 招标文件和中标通知书之要求，甲、乙双方遵循诚实信用、平等互惠的原则，在协商一致的基础上，共同订立本合同，供双方共同遵守。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明：

一、合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1、本合同及其补充合同、变更协议；
- 2、中标通知书；
- 3、投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 4、招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 5、其他相关采购文件。

二、合同总价

1、甲、乙双方确认，本合同所指货物为此次招标采购货物，详见货物清单（附后），合同含税总价为人民币 667000 元（大写：陆拾陆万柒仟元整），本合同项下的所有税款由乙方自行承担。

2、货物清单：

序号	名称	品牌、型号	数量	产地	制造商名称
1	身高体重测试仪（2人同测）	兴汇海、 HHTC600-ST	1套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司

2	肺活量测试仪 (3 人同测)	兴汇海、 HHTC600-FH	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
3	仰卧起坐测试 仪(4 人同测)	兴汇海、 HHTC600-YW	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
4	坐位体前屈测 试仪(2 人同 测)	兴汇海、 HHTC600-TQ	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
5	立定跳远测试 仪(2 人同测)	兴汇海、 HHTC600-TY	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
6	引体向上测试 仪(2 人同测)	兴汇海、 HHTC600-YT	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
7	50 米跑测试仪 (6 人同测)	兴汇海、 HHTC600-WP	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
8	中长跑测试仪 (40 人单机)	兴汇海、 HHTC600-PB	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
9	身份证读卡器	兴汇海、 HHTC-SFZ	8 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司

10	电脑服务器	惠普、HP Pro Tower 288 G9 PCI Desktop PC-2E03520 005A、HP P24v G5 FHD Monitor	1 台	广州	中国惠普有限公司
11	肺活量吹嘴	兴汇海、 HHTC-CZP17	6000 个	广州	广州华夏汇海 科技有限公司
12	体质测试教学 管理系统	兴汇海、 HHTC-TCY	1 套	广州	广州华夏汇海 科技有限公司

3、甲、乙双方确认，上述合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。

4、甲、乙双方确认，本合同执行期间合同含税总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方确认，乙方应提供全新原厂货物（包括零部件、附件、备品备件），所提供的货物必须符合产品质量标准要求，须提供原生产厂家合格证、使用说明书等证明材料，且应达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。其中，进口货物应具有原产地证明、生产国质量证明

及国家进口商检证明。

2、甲、乙双方确认，如验收时对货物规格型号有异议，乙方应无条件立即按招标文件及投标文件的产品参数等相关要求进行修正，直至双方消除异议为止。

3、甲、乙双方确认，乙方提供的货物质量出现问题的，乙方应负责三包（包修、包换、包退），所涉费用均由乙方负担，同时，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度，乙方应配合甲方的检查监督的权利，保障甲方的知情权。

4、甲、乙双方确认，因货物的质量问题发生争议的，由双方确认的具备该类产品检测资格的相关部门进行质量鉴定，鉴定费用由乙方负担。

四、交付期限、地点和方式

1、交付期限：在本合同签订之日起15个工作日内完成该项目的供货和安装调试（用户现场条件原因导致不能按时除外）并运行无误。逾期每天按合同金额的5%扣违约金（用户现场条件原因导致不能按时安装除外）。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其它相关的资料。确保所有货物资料完整有效，否则按不能交货对待。

2、交付地点：商丘职业技术学院。

3、交付方式：现场交付。

五、安装、调试

1、乙方确认，乙方负责免费提供该系统及所有货物的安装、调试，使其投入正常使用。

2、甲、乙双方确认，乙方在货物达到前10个工作日内把安装

货物所需的条件提供给甲方，甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

3、乙方在货物运送到甲方指定地点卸车之前，乙方需向甲方出具货物出厂合格证、功能说明书，待甲方组织人员确认后进行货物安装调试。

六、检验和验收

1、甲、乙双方确认，货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方应在10个工作日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，经验收合格，甲方应出具验收书。

2、甲、乙双方确认，合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织人员（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约情况进行验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，经验收合格，甲方应出具验收书。

七、售后服务

1、乙方确认，免费质保期为验收合格后六年（所含软件在质保期结束后，免费提供一年升级服务）。

2、乙方确认，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后4小时内响应到场，12小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。

3、乙方确认，质保期外，所有货物终身上门维修服务，只收材料成本费，其余费用均不得收取。维修响应时间为接到报修后12小时内。

八、人员培训

1、乙方负责免费提供合同货物现场操作、运行、维护、修理的培训，培训人数至少 30 名，直到甲方人员能完全掌握仪器货物的基本操作和仪器的日常维护。

2、甲、乙双方确认，培训场地：商丘职业技术学院；培训方式：厂家现场培训。

九、付款方式及期限：

1、付款方式：合同签订生效提交电子预付款保函，且具备实施条件后5个工作日内，甲方支付合同总金额的40%作为预付款，完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格后，自收到发票之日起3个工作日内完成合同款项60%支付。

2、甲、乙双方确认，乙方发票开具方式：增值税专用发票。乙方应于甲方付款到位之前开具上述增值税发票。

十、知识产权

1、甲、乙双方确认，乙方保证甲方在中国境内使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉，如果发生此类纠纷由乙方承担一切经济和法律责任。

2、甲、乙双方确认，乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十一、违约责任

乙方同意甲方组织验收，检验不合格或不符合质量要求，在接到甲方检验不合格通知之日起三日内，乙方无条件退货、返工，逾期每天按合同金额的1%（用户现场条件原因导致不能按时安装除外），逾期时间超过30天的，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失。

十二、不可抗力

1、不可抗力的定义：指在本协议签署后发生的、本协议签署时不能预见的、其发生与后果是无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分

履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、流行病，以及根据中国法律认作不可抗力的其他事件。一方缺少资金非为不可抗力事件。

2、如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。

3、宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知其他各方，并在不可抗力事件消失后的10日内提供证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

4、如果发生不可抗力事件，甲、乙双方应及时互相协商，以找到公平的解决办法，并且应尽一切合理努力将不可抗力的影响减少到最低限度。

十三、合同争议解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，提交商丘市睢阳区人民法院诉讼解决。

十四、合同生效

1、本合同经甲、乙双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式六份，甲方四份，乙方二份。每份均具有同等法律效力。

十五、其他

1、本合同附件为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

2、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的本合同项下的任何权利和义务。

3、甲、乙双方确认，甲方对乙方在履行本合同过程中出现的任何意外事故和安全责任不承担任何经济和/或法律责任，乙方对上述意外事故和安全责任自行承担一切经济和法律责任。

4、在执行本合同的过程中，所有经甲、乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其

生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

5、其他未尽事宜，双方协商解决。经合同双方协商后做出的补充规定或协议，与本合同具有同等法律效力。

十六、附件

货物说明一览表

(以下无正文，为合同签署页)

甲方(盖章):


商丘职业技术学院

统一社会信用代码:

12411400750749555M

住所: 商丘市睢阳区神火大道南段
566号

法定代表人或授权代表(签字):


联系人: 孙文革

电话: 15993919226

开户银行: 建行商丘联盟新城支行

开户名称: 商丘职业技术学院

开户账号: 41001501656052500607

乙方(盖章):

河南腾之源实业集团有限公司

统一社会信用代码:

91410105082298356A

住所: 郑州市金水区文化路72号
院6号楼三单元7楼西户

法定代表人或授权代表(签字):



联系人: 周惠琴

电话: 0371-63860279

开户银行: 中国银行股份有限公司

郑州金融广场支行

开户名称: 河南腾之源实业集团
有限公司

开户账号: 250724160778

13、货物说明一览表

项目名称：商丘职业技术学院学生体质健康智能测试仪器项目 磋商编号：商政采[2024]613号 包号：/

序号	产品名称	磋商文件技术要求	所投产品技术参数	偏离情况	证明材料页码
1	身高体重测试仪（2人同测）	<p>▲1、主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 1GB 以上，闪存 16GB 以上，主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。（提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互</p>	<p>▲1、主机采用八核 CPU，主频 2.3GHZ，运存 4GB，闪存 64GB，主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。（我公司已提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进</p>	正偏离	<p>P163-165</p> <p>P144</p> <p>P155-158</p> <p>P173</p>

河南腾之源实业有限公司

	<p>联实现测试无缝切换,主机可实时监控外设电量及通信状态。(提供第三方检测报告或产品功能截图)</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式,包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机连网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。(提供第三方检测报告或产品功能截图)</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器(分辨率≥1024*768),在室外阳光下(亮度大于10000Lx)可以清晰显示屏幕内容,包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息,测试全程语音提示,具有多级的亮</p>	<p>行互联实现测试无缝切换,主机可实时监控外设电量及通信状态。(我公司已提供第三方检测报告或产品功能截图)</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式,包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机连网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。(我公司已提供第三方检测报告或产品功能截图)</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸10.1寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器(分辨率1024*768),在室外阳光下(亮度大于10000Lx)可以清晰显示屏幕内容,包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等</p>		
--	---	--	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

		<p>度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接≥70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果；</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择</p>	<p>测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接 70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果；</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、</p>		
--	--	--	---	--	--

	<p>播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能,可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入(人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测,可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 8 小时的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 10 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所</p>	<p>时间及倒计时的语音开启与关闭,也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能,可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入(人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测,可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 10 小时及以上的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有三重数据备份功能,内置大容量存储芯片, 单机可存储数据 500 万条</p>		
--	---	---	--	--

	<p>有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作，具有多种成绩查询组合方式进行任意查询，具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动同时测量身高与体重，通过无线闭环系统实时上传身高、体重两项测试数据。</p> <p>▲2、外设采用机械式测量设计，独立配置≥4寸显示器及触摸按键，可单机使用，配置移动式电源测试，主机与外设无线连接，可同时4台外设连1台主机进行测试。</p> <p>3、可对身高和体重进行重新标定，可以设置屏保时间、自动关机时间，可以调节背光</p>	<p>以上，具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作，具有多种成绩查询组合方式进行任意查询，具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动同时测量身高与体重，通过无线闭环系统实时上传身高、体重两项测试数据。</p> <p>▲2、外设采用机械式测量设计，独立配置4.3寸显示器及触摸按键，可单机使用，配置移动式电源测试，主机与外设无线连接，可同时4台外设连1台主机进行测试。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>亮度。</p> <p>4、外设单机可存储≥10000 条测试数据。</p> <p>5、量程：90-210cm；3-200kg；分度值：0.1cm；0.1kg；误差：±0.2%、±0.3%。</p>	<p>3、可对身高和体重进行重新标定，可以设置屏保时间、自动关机时间，可以调节背光亮度。</p> <p>4、外设单机可存储 10000 条测试数据。</p> <p>5、量程：80-250cm；0-200kg；分度值：0.1cm；0.1kg；误差：±0.2%、±0.3%。</p>		
2	肺活量测试仪（3 人同测）	<p>▲1、主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 1GB 以上，闪存 16GB 以上，主机运算系统采用 1:1 及 1：N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。（提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>★2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一</p>	<p>▲1、主机采用八核 CPU，主频 2.3GHZ，运存 4GB，闪存 64GB，主机运算系统采用 1:1 及 1：N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。（我公司已提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>★2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同</p>	正偏离	<p>P163-165</p> <p>P145</p> <p>P155-157</p>

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换,主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式,包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机联网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器(分辨率≥1024*768),在室外阳光下(亮度大于10000Lx)可以清晰显示屏幕内容,包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息,测试全程语音提示,具有多级的亮度调节,具备一键息屏和唤醒功能。</p>	<p>一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换,主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式,包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机联网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸10.1寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器(分辨率1024*768),在室外阳光下(亮度大于10000Lx)可以清晰显示屏幕内容,包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息,测试全程语音提示,具有多级的亮度调节,具备一键息屏和唤醒功能。</p>	
--	---	--	--

	<p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接≥70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p>	<p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接 70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p>		
--	---	---	--	--

	<p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能,可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入(人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测,可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率环保可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 8 小时的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 10 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和</p>	<p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能,可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入(人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测,可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率环保可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 10 小时及以上的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 500 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备</p>	
--	---	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能,可设置评分标准,可统计各个比率占比,统计已测未测人数,按成绩进行排名等,主机系统具有设置犯规功能,当出现测试仪未识别的其它犯规情况下,可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能:</p> <p>1、自动测量最大肺活量气通量的数值,通过无线闭环系统实时上传测试数据,可根据需要选择测试者的测试次数(1-5次),设有换气锁定成绩防作弊功能,主机自动筛选成绩最好成绩记录。</p> <p>2、外设与主机无线联接,多人同时测试时可由主机统一测试口令或外设单独口令,可实现同时8台外设连1台主机进行测试。</p> <p>3、采用气体流量传感器,采用双重过滤结</p>	<p>份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能,可设置评分标准,可统计各个比率占比,统计已测未测人数,按成绩进行排名等,主机系统具有设置犯规功能,当出现测试仪未识别的其它犯规情况下,可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能:</p> <p>1、自动测量最大肺活量气通量的数值,通过无线闭环系统实时上传测试数据,可根据需要选择测试者的测试次数(1-5次),设有换气锁定成绩防作弊功能,主机自动筛选成绩最好成绩记录。</p> <p>2、外设与主机无线联接,多人同时测试时可由主机统一测试口令或外设单独口令,可实现同时8台外设连1台主机进行测试。</p>	
--	--	---	--

		<p>构。</p> <p>4、量程：0-9999ml；分度值：1ml；误差：$\pm 2.5\%$。</p>	<p>3、采用气体流量传感器,采用双重过滤结构。</p> <p>4、量程：0-9999ml；分度值：1ml；误差：$\pm 1\%$。</p>		
3	<p>仰卧起坐测试仪（4人同测）</p>	<p>▲1、主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 1GB 以上，闪存 16GB 以上，主机运算系统采用 1:1 及 1：N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>★2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。（提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量</p>	<p>▲1、主机采用八核 CPU，主频 2.3GHZ，运存 4GB，闪存 64GB，主机运算系统采用 1:1 及 1：N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>★2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。（我公司已提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设</p>	<p>正偏离</p>	<p>P163-165</p> <p>P146</p> <p>P155-157</p> <p>P159</p>

	<p>及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用无线网络，确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8 寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率 ≥1024*768），在室外阳光下（亮度大于 10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试</p>	<p>电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用无线网络，确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸 10.1 寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率 1024*768），在室外阳光下（亮度大于 10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测</p>		
--	--	--	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

		<p>全过程 150 小时音视频储存播放,可查看学生成绩截图与测试视频回放,与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口; USB 口可接有线及无线键盘和鼠标, HDMI 接口可连接≥70 寸显示屏,与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭(不小于 90 分贝)及 MIC, 全程同步语音播报功能, 确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次, 多级语音音量调节, 可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭, 也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能, 可扩展增加身份证识别</p>	<p>试全过程 150 小时音视频储存播放, 可查看学生成绩截图与测试视频回放, 与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口; USB 口可接有线及无线键盘和鼠标, HDMI 接口可连接 70 寸显示屏, 与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭(不小于 90 分贝)及 MIC, 全程同步语音播报功能, 确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次, 多级语音音量调节, 可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭, 也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能, 可扩展增加身份证识别</p>		
--	--	--	--	--	--

	<p>入、人脸识别输入(人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测,可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 8 小时的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 10 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p>	<p>输入、人脸识别输入(人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测,可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 10 小时及以上的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 500 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢</p>	
--	---	---	--

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动测量一分钟内仰卧起坐的测试数，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、采用标签式腰带设计，通过角度变化感应测试者动作的标准性，具有人工及机器自动判定躺平测试选项。</p> <p>3、外设独立配置显示器，测试过程中主机与外设同步动态显示测试成绩，无须联机也能单机训练测试。</p> <p>▲4、外设与主机无线联接，可实现同时 24 台外设连 1 台主机进行测试。</p> <p>5、量程：0-9999 次；分度值：1 次；误差：</p>	<p>复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动测量一分钟内仰卧起坐的测试数，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、采用标签式腰带设计，通过角度变化感应测试者动作的标准性，具有人工及机器自动判定躺平测试选项。</p> <p>3、外设独立配置显示器，测试过程中主机与外设同步动态显示测试成绩，无须联机也能单机训练测试。</p> <p>▲4、外设与主机无线联接，可实现同时 24 台外设连 1 台主机进行测试。</p>		
--	---	--	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

		±1 次。	5、量程：0-9999 次；分度值：1 次；误差： ±1 次。		
4	坐位体前屈 测试仪（2 人同测）	<p>▲1、主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 1GB 以上，闪存 16GB 以上，主机运算系统采用 1:1 及 1： N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用</p>	<p>▲1、主机采用八核 CPU，主频 2.3GHZ，运存 4GB，闪存 64GB，主机运算系统采用 1:1 及 1： N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用</p>	正偏离	<p>P163-165</p> <p>P147</p> <p>P155-157</p>

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机联网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。(提供第三方检测报告或者产品功能截图)</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器(分辨率≥1024*768),在室外阳光下(亮度大于10000Lx)可以清晰显示屏幕内容,包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息,测试全程语音提示,具有多级的亮度调节,具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头,同时支持人脸识别和测试过程同步录像,可实现人脸比对及测试全过程150小时音视频储存播放,可查看学生成绩截图与测试视频回放,与同步启停监</p>	<p>无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机联网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。(我公司已提供第三方检测报告或者产品功能截图)</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸10.1寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器(分辨率1024*768),在室外阳光下(亮度大于10000Lx)可以清晰显示屏幕内容,包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息,测试全程语音提示,具有多级的亮度调节,具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头,同时支持人脸识别和测试过程同步录像,可实现人脸比对及测试全过程150小时音视频储存播放,可查</p>		
--	--	---	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接≥70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值</p>	<p>看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接 70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线</p>		
--	---	--	--	--





	<p>调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括IC卡/ID卡/CPU卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供8小时的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据10万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能,可设置评分标准,可统计各个比率占比,统计已测未测</p>	<p>识别、支持可控活体检测,可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景),支持扩展其他非接触输入(包括IC卡/ID卡/CPU卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供10小时及以上的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据500万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p>		
--	--	--	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

		<p>人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动测量体前屈的数值，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、外设配置移动电源，独立配置≥4 寸显示器及触摸按键，无须联机也能单机训练测试。</p> <p>3、主机与外设无线连接，可同时 8 台外设连 1 台主机进行测试。</p> <p>4、量程：-20cm~40cm；分度值：0.1cm；误差：±0.1cm。</p>	<p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动测量体前屈的数值，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、外设配置移动电源，独立配置 4.3 寸显示器及触摸按键，无须联机也能单机训练测试。</p> <p>3、主机与外设无线连接，可同时 8 台外设连 1 台主机进行测试。</p> <p>4、量程：-20cm~40cm；分度值：0.1cm；误差：±0.1cm。</p>		
5	立定跳远测试仪（2 人	<p>▲1、主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 1GB 以上，闪存 16GB 以上，</p>	<p>▲1、主机采用八核 CPU，主频 2.3GHZ，运存 4GB，闪存 64GB，主机运算系统采</p>	正偏离	<p>P163-165</p> <p>P148-150</p>

河南腾之源实业有限公司

	<p>同测)</p>	<p>主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力, 采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统, 同时运行安卓(9.0 以上)系统与实时操作系统, 人机交互使用安卓操作系统, 数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机, 内置所有测试项目程序, 无需额外安装程序即可切换测试项目, 同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换, 主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式, 包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用无线网络, 确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器, 主机连网后, 自动校对时间和日期, 可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、</p>	<p>用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力, 采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统, 同时运行安卓(9.0 以上)系统与实时操作系统, 人机交互使用安卓操作系统, 数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机, 内置所有测试项目程序, 无需额外安装程序即可切换测试项目, 同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换, 主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式, 包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用无线网络, 确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器, 主机连网后, 自动校对时间和日期, 可被动式接受体质测试智能云平台的主机</p>		<p>P155-157</p>
--	------------	---	---	--	-----------------

		<p>时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。（提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8 寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率≥1024*768），在室外阳光下（亮度大于10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB</p>	<p>测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。（提供第三方检测报告或产品功能截图）</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸 10.1 寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率1024*768），在室外阳光下（亮度大于10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接≥70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量</p>	<p>口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接 70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/</p>		
--	--	---	--	--	--

	<p>导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供 8 小时的持续电能；针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储数据 10 万条以上，具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作，具有多种成绩查询组合方式进行任意查询，具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p>	<p>数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供 10 小时及以上的持续电能；针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储数据 500 万条以上，具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作，具有多种成绩查询组合方式进行任意查询，具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设</p>		
--	---	---	--	--

		<p>外设功能：</p> <p>1、自动测量人体立定跳远距离，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、采用测试垫防滑减震，起跳时实时监测犯规动作，并且语音实时提醒犯规。</p> <p>★3、外设与主机无线联接，全程单一起跳点，无测试盲区。测试杆之间采用有线连接，配置移动电源测试，可同时4台外设连1台主机进行测试。</p> <p>4、量程：0-320cm；分度值：1cm；误差：±1cm。</p>	<p>置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动测量人体立定跳远距离，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、采用测试垫防滑减震，起跳时实时监测犯规动作，并且语音实时提醒犯规。</p> <p>★3、外设与主机无线联接，全程单一起跳点，无测试盲区。测试杆之间采用有线连接，配置移动电源测试，可同时4台外设连1台主机进行测试。</p> <p>4、量程：0-350cm；分度值：1cm；误差：±1cm。</p>		
6	引体向上测试仪（2人同测）	<p>▲1、主机采用六核以上CPU，主频2GHZ以上，运存1GB以上，闪存16GB以上，主机运算系统采用1:1及1:N的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0以上）系统与实时操作系统，人机交互使用</p>	<p>▲1、主机采用八核CPU，主频2.3GHZ，运存4GB，闪存64GB，主机运算系统采用1:1及1:N的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0以上）系统与实时操作系统，人机交互使</p>	正偏离	<p>P163-165</p> <p>P151</p> <p>P155-157</p>

	<p>安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络，确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。（提供第三方检测报告或者产品功能截图）</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8寸阳光可视</p>	<p>用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络，确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。（我公司已提供第三方检测报告或者产品功能截图）</p>	
--	--	---	--

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率≥1024*768），在室外阳光下（亮度大于10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接≥70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）</p>	<p>▲5、主机主显示屏采用尺寸 10.1 寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率 1024*768），在室外阳光下（亮度大于 10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接 70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p>		
--	--	--	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提</p>	<p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显</p>	
--	--	---	--

		<p>供 8 小时的持续电能；针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储数据 10 万条以上，具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作，具有多种成绩查询组合方式进行任意查询，具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动测量在单杠上引体向上标准的测试次数，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p>	<p>示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供 10 小时及以上的持续电能；针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有三重数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储数据 500 万条以上，具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作，具有多种成绩查询组合方式进行任意查询，具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能，可设置评分标准，可统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能：</p> <p>1、自动测量在单杠上引体向上标准的测试</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>2、配置穿戴式臂表计数测试，采用 Y 轴控件传感器，自动感应运动中的空间位置，判定正规引体向上的次数。</p> <p>3、配置红外感应探头监测测试者是否始终悬挂在杠上且测试时头部过单杠，具有防作弊功能。</p> <p>4、臂表、红外感应探头均具有独立显示器，可实时显示电量、学号、通讯信号、温度及道次等信息。</p> <p>5、量程：0-9999 次；分度值：1 次；误差：± 1 次。</p>	<p>次数，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、配置穿戴式臂表计数测试，采用 Y 轴控件传感器，自动感应运动中的空间位置，判定正规引体向上的次数。</p> <p>3、配置红外感应探头监测测试者是否始终悬挂在杠上且测试时头部过单杠，具有防作弊功能。</p> <p>4、臂表、红外感应探头均具有独立显示器，可实时显示电量、学号、通讯信号、温度及道次等信息。</p> <p>5、量程：0-9999 次；分度值：1 次；误差：± 1 次。</p>		
7	50 米跑测试仪（6 人同测）	<p>▲1、主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 1GB 以上，闪存 16GB 以上，主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0</p>	<p>▲1、主机采用八核 CPU，主频 2.3GHZ，运存 4GB，闪存 64GB，主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0</p>	正偏离	<p>P163-165</p> <p>P152</p> <p>P155-157</p>

	<p>以上)系统与实时操作系统,人机交互使用安卓操作系统,数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机,内置所有测试项目程序,无需额外安装程序即可切换测试项目,同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换,主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式,包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机连网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。(提供第三方检测报告或者产品功能截图)</p>	<p>以上)系统与实时操作系统,人机交互使用安卓操作系统,数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机,内置所有测试项目程序,无需额外安装程序即可切换测试项目,同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换,主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式,包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、433MHZ专用无线网络,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机连网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。(我公司已提供第三方检测报告或者产品</p>		
--	---	--	--	--

	<p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率≥1024*768），在室外阳光下（亮度大于10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程150小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置RJ45以太网口、USB2.0口、PS2口、Type-C口、WiFi模块、蓝牙5.0模块、HDMI接口、音频3.5接口；USB口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI接口可连接≥70寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p>	<p>功能截图)</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸10.1寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率1024*768），在室外阳光下（亮度大于10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程150小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置RJ45以太网口、USB2.0口、PS2口、Type-C口、WiFi模块、蓝牙5.0模块、HDMI接口、音频3.5接口；USB口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI接口可连接70寸显示屏，与主机显示屏同步</p>	
--	--	--	--

	<p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并</p>	<p>显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池，具有充放</p>		
--	---	---	--	--

	<p>提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 8 小时的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 10 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能,可设置评分标准,可统计各个比率占比,统计已测未测人数,按成绩进行排名等,主机系统具有设置犯规功能,当出现测试仪未识别的其它犯规情况下,可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能:</p> <p>1、自动测量 50 米跑及 50 米×8 往返跑测试数据。通过无线闭环系统实时上传测试数</p>	<p>电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 10 小时及以上的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 500 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能,可设置评分标准,可统计各个比率占比,统计已测未测人数,按成绩进行排名等,主机系统具有设置犯规功能,当出现测试仪未识别的其它犯规情况下,可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能:</p>		
--	---	--	--	--

		<p>据。</p> <p>2、过终点线即时感应，有智能判断犯规功能，具有抗阳光干扰，测试探头内置天线，且具有对准校正模式，有蜂鸣器提示功能。标配4人同测，可扩展至10人同时进行测试。</p> <p>3、外设独立配置显示器，可实时显示电量、学号、通讯信号及道次等信息。</p> <p>4、支持：内部发令、外部发令、手动发令等多种发令模式，默认为内部发令模式，当选配有外部发令装置时，外部发令装置外带有发令音箱，可发出起跑发令音和闪光信号，发令信号与主机完全同步，且与主机通信距离不小于200米。</p> <p>5、量程：0~9999.9s；分度值：0.01s；误差：±1.5%。</p>	<p>1、自动测量50米跑及50米×8往返跑测试数据。通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、过终点线即时感应，有智能判断犯规功能，具有抗阳光干扰，测试探头内置天线，且具有对准校正模式，有蜂鸣器提示功能。标配4人同测，可扩展至10人同时进行测试。</p> <p>3、外设独立配置显示器，可实时显示电量、学号、通讯信号及道次等信息。</p> <p>4、支持：内部发令、外部发令、手动发令等多种发令模式，默认为内部发令模式，当选配有外部发令装置时，外部发令装置外带有发令音箱，可发出起跑发令音和闪光信号，发令信号与主机完全同步，且与主机通信距离200米。</p> <p>5、量程：0~9999.99s；分度值：0.01s；误差：±1.5%。</p>		
--	--	--	--	--	--



8	<p>中长跑测试仪（40人单机）</p>	<p>▲1、主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 1GB 以上，闪存 16GB 以上，主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用无线网络，确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主</p>	<p>▲1、主机采用八核 CPU，主频 2.3GHZ，运存 4GB，闪存 64GB，主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用身份证人脸对比识别功能。</p> <p>2、主机采用双操作系统，同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统。</p> <p>★3、主机具有账户登录、账户分级管理功能。主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量及通信状态。</p> <p>4、主机具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、433MHZ 专用无线网络，确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务</p>	<p>正偏离</p>	<p>P163-165 P153 P155-157</p>
---	----------------------	--	---	------------	---------------------------------------

	<p>机联网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。（提供第三方检测报告或者产品功能截图）</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥8寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率≥1024*768），在室外阳光下（亮度大于10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p> <p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、</p>	<p>器，主机联网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体质测试智能云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。（我公司已提供第三方检测报告或者产品功能截图）</p> <p>▲5、主机主显示屏采用尺寸≥10.1寸阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率1024*768），在室外阳光下（亮度大于10000Lx）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级的亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机内置摄像头，同时支持人脸识别和测试过程同步录像，可实现人脸比对及测试全过程 150 小时音视频储存播放，可查看学生成绩截图与测试视频回放，与同步启停监控复议系统组成视频双监控模式。</p>		
--	---	--	--	--

河南腾之源实业集团有限公司

	<p>PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接≥70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡</p>	<p>7、主机内置 RJ45 以太网口、USB2.0 口、PS2 口、Type-C 口、WiFi 模块、蓝牙 5.0 模块、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标，HDMI 接口可连接 70 寸显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果。</p> <p>8、主机内置双声道喇叭（不小于 90 分贝）及 MIC，全程同步语音播报功能，确认测试后自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，多级语音音量调节，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>9、主机具有非机械式键盘支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），</p>	
--	---	---	--

	<p>识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 8 小时的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有至少三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 10 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能,可设置评分标准,可统计各个比率占比,统计已测未测人数,按成绩进行排名等,主机系统具有设置犯规功能,当出现测试仪未识别的其它犯</p>	<p>支持扩展其他非接触输入(包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入)、扫码输入(主机内置二维码扫描器,可外接扫码枪)、U盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>10、内置大功率可充电锂电池,具有充放电管理功能,剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示,在无交流电源时可提供 10 小时及以上的持续电能;针对电池回路设计有保护开关。</p> <p>11、主机具有三重数据备份功能,内置大容量存储芯片,单机可存储数据 500 万条以上,具有备份还原功能,可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作,具有多种成绩查询组合方式进行任意查询,具有测试数据误删除恢复功能。</p> <p>▲12、主机具有统计分析功能,可设置评分标准,可统计各个比率占比,统计已测</p>		
--	---	--	--	--

	<p>规情况下,可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能:</p> <p>1、自动测试耐力素质的发展水平,特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力,可测试400米、800米、1000米、1500米、3000米、5000米,10000米,可自动清零。</p> <p>2、可完成800米、1000米等中长跑项目;支持不规则跑道周长自主录入和自动计算圈数功能。主机之间可自由切换800/1000米的测试。可扩展至4台主机完成4组学生同时进行检录(每组20人)和测试功能。</p> <p>3、在同一显示页面中至少可以显示测试项目的名称、测试者的学号,姓名,性别、测试成绩、主机与外设电量、外设编号等信息。通过不同颜色表示学生是测试圈数。</p> <p>4、主机与设备外设采用无线连接,带有无线发令,发令信号与主机完全同步,且与主</p>	<p>未测人数,按成绩进行排名等,主机系统具有设置犯规功能,当出现测试仪未识别的其它犯规情况下,可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设功能:</p> <p>1、自动测试耐力素质的发展水平,特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力,可测试400米、800米、1000米、1500米、3000米、5000米,10000米,可自动清零。</p> <p>2、可完成800米、1000米等中长跑项目;支持不规则跑道周长自主录入和自动计算圈数功能。主机之间可自由切换800/1000米的测试。可扩展至4台主机完成4组学生同时进行检录(每组20人)和测试功能。</p> <p>3、在同一显示页面中至少可以显示测试项目的名称、测试者的学号,姓名,性别、测试成绩、主机与外设电量、外设编号等信息。通过不同颜色表示学生是测试圈数。</p>		
--	---	---	--	--



		<p>机通信距离不小于 200 米。</p> <p>5、采用佩戴全密封型射频卡，冲线时地毯式自动感应方式完成测试，主机自动记录测试的圈数及成绩，射频卡和地毯感应装置之间反应灵敏，不会丢圈数和测试成绩。采用内置式电池电源供电测试，三年内无须充电管理及更换电池。</p> <p>6.感应处理箱采用手提式设计，外设自带不超过 4 根自适应感应天线，无须操作员人工调节感应高度及距离。</p> <p>7、量程：0-9999.9S；分度值：0.01s；误差：±1.5%。</p>	<p>4、主机与设备外设采用无线连接，带有无线发令，发令信号与主机完全同步，且与主机通信距离 200 米。</p> <p>5、采用佩戴全密封型射频卡，冲线时地毯式自动感应方式完成测试，主机自动记录测试的圈数及成绩，射频卡和地毯感应装置之间反应灵敏，不会丢圈数和测试成绩。采用内置式电池电源供电测试，三年内无须充电管理及更换电池。</p> <p>6.感应处理箱采用手提式设计，外设自带不超过 4 根自适应感应天线，无须操作员人工调节感应高度及距离。</p> <p>7、量程：0-9999.99S；分度值：0.01s；误差：±1.5%。</p>		
9	身份证读卡器	<p>1、内置于各个智能测试仪主机内</p> <p>2、智能识别居民二代身份证</p> <p>3、识别内容：姓名、性别、身份证号码、人脸等信息</p>	<p>1、内置于各个智能测试仪主机内</p> <p>2、智能识别居民二代身份证</p> <p>3、识别内容：姓名、性别、身份证号码、人脸等信息</p>	无偏离	P211

河南腾之源实业集团有限公司

10	电脑服务器	1、8G/512G/集显 2、USB 键盘鼠标/300W	1、8G/512G/集显 2、USB 键盘鼠标/300W	无偏离	P215-223
11	肺活量吹嘴	1、环保 PP 材质 2、接口直径 12-14MM	1、环保 PP 材质 2、接口直径 12-14MM	无偏离	P212
12	体质测试教学管理系统	1、支持测试人员信息批量导入,可选配从二代身份证获取用户信息,支持多种评分标准导入,测试科目可选,可自定义综合评分计算公式,支持多用户登录,多种操作权限,可以进行多种报表统计,数据库备份,恢复功能。 2、支持分布式数据库,允许多台电脑同时对数据进行操作,多台电脑共享数据,实时采集测试者成绩及批量集中采集,与测试主机组成实时闭环测试联网,实时下载测试者信息、照片等信息并且实时上传测试成绩。 ▲3、批量控制主机的测试参数设置、同步测试时间、数据实时采集上传、到点同步关机等通用设置,通过主服务器实现测试过程	1、支持测试人员信息批量导入,可选配从二代身份证获取用户信息,支持多种评分标准导入,测试科目可选,可自定义综合评分计算公式,支持多用户登录,多种操作权限,可以进行多种报表统计,数据库备份,恢复功能。 2、支持分布式数据库,允许多台电脑同时对数据进行操作,多台电脑共享数据,实时采集测试者成绩及批量集中采集,与测试主机组成实时闭环测试联网,实时下载测试者信息、照片等信息并且实时上传测试成绩。 ▲3、批量控制主机的测试参数设置、同步	无偏离	P160 P183-184

	<p>的综合管理，无需对主机进行个别设置，实时监控整个考试过程，并保留测试全程以便追溯查询、调取。</p> <p>▲4、批量实时网络监控，多窗口监控数据采集状况，实时汇总测试成绩，数据可实时采集至云平台上，数据信息不受测试地点的限制，可在多个地点和终端实时查看和上传最新数据。</p> <p>5、管理教师发布测试预约计划，学生通过手机端自主预约，身份识别通过后根据测试仪器的提示自主测试。</p> <p>▲5、已测人数、未测人数实时统计功能。支持测试信息条码型制作及打印，测试完成后支持一键生成 Word、Excel 和 PDF 版本的测试报告。</p> <p>6、具备统计、分析、评分功能，可统计优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示，统计优秀率、合格率</p>	<p>测试时间、数据实时采集上传、到点同步关机等通用设置，通过主服务器实现测试过程的综合管理，无需对主机进行个别设置，实时监控整个考试过程，并保留测试全程以便追溯查询、调取。</p> <p>▲4、批量实时网络监控，多窗口监控数据采集状况，实时汇总测试成绩，数据可实时采集至云平台上，数据信息不受测试地点的限制，可在多个地点和终端实时查看和上传最新数据。</p> <p>5、管理教师发布测试预约计划，学生通过手机端自主预约，身份识别通过后根据测试仪器的提示自主测试。</p> <p>▲5、已测人数、未测人数实时统计功能。支持测试信息条码型制作及打印，测试完成后支持一键生成 Word、Excel 和 PDF 版本的测试报告。</p> <p>6、具备统计、分析、评分功能，可统计优</p>	
--	--	--	--

		<p>等各种比率，可自定义分组管理信息，如地区、学校、年级、班级，分析未考人数统计、体质按不同等级统计及占比、考试作弊人数统计、同一人不同时期不同测试时间的体质对比，满分人数统计，及格人数统计，不及格人数统计，免考缓考人数统计等；可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分。</p> <p>7、学生可以通过手机端实时查询当次测试分项成绩与总成绩及历年成绩；管理员可以通过体质测试管理系统直接汇总不同校区所有学生的测试成绩并生成报表。</p>	<p>秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示，统计优秀率、合格率等各种比率，可自定义分组管理信息，如地区、学校、年级、班级，分析未考人数统计、体质按不同等级统计及占比、考试作弊人数统计、同一人不同时期不同测试时间的体质对比，满分人数统计，及格人数统计，不及格人数统计，免考缓考人数统计等；可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分。</p> <p>7、学生可以通过手机端实时查询当次测试分项成绩与总成绩及历年成绩；管理员可以通过体质测试管理系统直接汇总不同校区所有学生的测试成绩并生成报表。</p>		
--	--	---	---	--	--

说明：

1、供应商必须把磋商项目的全部技术参数列入此表。并按照磋商项目技术要求的顺序如实对应填写，**否则将被认定为无效**

响应。

2、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。

3、本表可以提供附件、附件应为客观证明材料或包括产品检测报告或厂家宣传彩页或厂家官网产品参数截图或产品白皮书等，如没有明确要求提供，可以不提供。

4、“证明材料页码”栏应当按照磋商响应文件页码填写。

5、本表中的表述与证明材料中的表述不一致的、以证明材料表述为准。

供应商（盖章）：河南腾之源实业集团有限公司

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：



周惠琴

河南腾之源实业集团有限公司