

核心产品 1: 运动心肺功能测试仪

20	运动心肺功能测试仪	<p>主机功能要求:</p> <p>(1) 工作站系统</p> <p>▲1) 配有一体化可移动式台车, 集成并可以存放所有硬件设备, 台车具有一体化万向支臂, 用来承载检测传感器, 方便患者各种姿态下的检测。(提供白皮书或者产品彩页, 并加盖生产厂家鲜章)</p> <p>(2) 运动踏车系统</p> <p>1) 最大承重: $\geq 160\text{Kg}$;</p> <p>2) 功率范围: 6-999 瓦特</p> <p>3) 速度范围: 30-130rpm</p> <p>4) 扶手可 360 度旋转,</p>	谷山丰	北京	北京谷山丰生物医学技术有限公司	1 台	980000	980000	ACP T-C
----	-----------	--	-----	----	-----------------	-----	--------	--------	------------

		<p>受测者主屏幕和座椅下方均有转速显示。</p> <p>5) 具备通讯接口: 由运动心电分析系统内置的运动方案控制运动踏车脚踏阻力 (非踏车屏幕手动选择运动方案)。</p> <p>(3)、数字信号心电采集</p> <p>1) USB 传输方式, 非无线与有线两合一方式。</p> <p>▲ 2) 超高采样率: 12 导同步超高采样技术, 采样率 ≥ 5000 点, 采样精度 14 位, 保证心电图波形的精确表现。(提供白皮书或者产品彩页, 并加盖生产厂家鲜章)</p> <p>3) 不需要任何额外的电源或电池支持, 即可完成各种导联体系的心电信号放大和模数转换。</p> <p>4) 多重数字滤波器包括: 基线滤波器\平滑滤波器\肌电滤波器\电源滤波器;</p> <p>5) 基线抗漂移技术和自适应数码滤波技术, 有效的抑制基线漂移; 肌电滤波技术和心电图平滑技术, 显示出原始状态的波形, 产生清晰光滑的心电图。</p> <p>6) 心电图芯片叠加技术: 内置高精度硬件芯片和预分析软件等多项技术, 计算心电图参数, 自动 ST 段识别分界点, 测量抬高、压低值、斜率值、心律失常检测、RR 间期标注等确保分析的精度。</p> <p>7) 电极阻抗检测技术: 保证测试过程中的心电信号稳定和连接状态的诊断。</p> <p>8) 无硬件加密狗, 方便软件及时免费更新升级。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



张子康



9) 具有抗除颤和识别起搏器信号功能。

(4) 气体采集分析器

★1) 流量表:双向压差式流量传感器,流量范围:1-12L/S,通气量范围:不小于0~9L,精确度:≤+5%,阻力:在流速为12L/S时<0.7cmH₂O s/L。(中标后供货时需要提供加盖生产厂家鲜章的相关证明材料)

2) 氧传感器:氧化学电池,范围:0 - 25% O₂,反应时间(T90):<150毫秒,分辨率:0.01%,精确度:±0.05Vol%

3) 二氧化碳传感器:红外,范围:0-15%,反应时间(T90):<150毫秒,分辨率:0.01%,精确度:±0.05%

4) 气体采样:每次一口气呼吸过程中均进行呼出气干燥,采用NAFION管进行

5) 环境传感器:温度范围:0-50°C,气压范围:400-800 mmHg,湿度范围:0-100%,精确度:±0.003%

6) 气体采集分析器:通讯方式:USB有线通讯方式。

(二) 软件功能及参数:

1、全中文操作软件:

win/7/10/11 操作系统

2、全信息运动心电监测:

1) 实时十二导运动前静止心电图自动分析诊断;

2) 实时十二导运动中心电图监测,即时数据分析(波形放大分析和ST段改变及斜率测量显示)

3) 实时心电图防失真处

ae9585bfe99474da8b65be7218af5ee-20260915185428813



张子平



理，高频率切记光滑的心电图真实显示；
4) 实时自动心律失常和心肌供血不足的提示预警恢复模式；
5) 实时心电、血压、血氧、代谢当量、最大耗氧量、各级时间同步显示；
6) 实时 12 导心电图即时打印或存图；
3、心电图滤波及电极脱落报警；
4、支持升级六分钟康复试验功能
5、内置接口调试软件：运动踏车或运动平板调试软件，可选运动平板系统。（提供白皮书或者产品彩页，并加盖生产厂家鲜章）
6、预置多种运动方案：
7、分析报告
1) 报告及描述自动生成；
2) 12 导联 ST 段自动识别和计算因 J 点变化引起的 ST-T 段的改变，J 点及 ST 段可再分析测量；
3) 12 导联 Delta ST 段、STslope、ST/HR index、Delta ST/HR index 参数表及趋势图
4) 静态心电图可再分析测量，自动诊断及 QT 间期、QT 离散度测量分析；
5) 心率失常分析；
6) 电影回放再现测试过程
8、多种编辑方式及可选报告：
1) 12 导联、6 导联、3 导联心电图等多种图形显示打印；
2) 多项可选式打印报告，并能进行打印预览；
3) A4 或 B5 纸张、横纵向、背景格或坐标纸打印可

--	--	--	--	--	--	--	--	--



张子平

张平印

选：
9、网络传输和数据库统计：
10、运动血压测量，由操作系统控制，自动生成趋势图。
11、设定报告模式、多种编辑及打印方式，可预览或自动打印全部报告。
12、运动肺功能测量参数：吸气肺活量（VCIN）、用力肺活量（FVC）、一秒量（FEV1）、用力呼气峰流速（PEF）、75%用力呼气流速（MEF75）、50%用力呼气流速（MEF50）、25%用力呼气流速（MEF25）、每分钟最大通气量（MVV）、潮气量（VT）、实时氧气成分值（FO2）、实时二氧化碳成分值（FCO2）、呼气的氧气成分平均值（FE02）、呼气的二氧化碳成分平均值（FECO2）、吸气的氧气成分平均值（FI02）、吸气的二氧化碳成分平均值（FICO2）、呼气末时刻氧气成分值（FETO2）、呼气末时刻二氧化碳成分值（FETCO2）、呼吸频率（BF）
13、计算参数：一秒率（FEV1%M）、分钟通气量（VE）、呼气时氧气分压（PEO2）、呼气时二氧化碳分压（PECO2）、吸气时氧气分压（PIO2）、吸气时二氧化碳分压（PICO2）、呼气末时刻氧气分压（PETO2）、呼气末时刻二氧化碳分压（PETCO2）、摄氧量（VO2）、二氧化碳排出量（VCO2）、氧通气当量（EqO2）、二氧化碳通气当量（EqCO2）、呼吸交换律

20260915185428813
72f8af5ee-1da8b65be72f8af5ee



张子康



(RER)、呼吸储备 (BR)、
死腔潮气比 (VD/VT)、公
斤摄氧量 ($\dot{V}O_2/\text{kg}$)、心排
量 (Q_{tc})、梅脱值 (METs)
四、图表曲线图分析：常
规通气曲线、分钟最大通
气量曲线、流速流量环曲
线、气道激发试验曲线。
辅助分析功能：测试
终止原因分析、运动极值
分析、有氧阈值分析、无
氧阈值分析、斜率分析、
动态流速流量环分析、RPE
量表分析、基础代谢率分
析、营养代谢分析。

35428813

核心产品 2：智慧 AI 体育平台

	二十平 AI 体育								
155	智慧 AI 体育平台	<p>1. 名称：智慧 AI 体育平台</p> <p>2. 参数：1. 平台数据具有日常锻炼模式及体育测试模式，符合用户不同使用场景需求，可对日常锻炼、体育测试两类场景数据，按照校级、班级、学生多层级进行独立分析、汇总、统计、展示与导出。</p> <p>3. 基于学生个人维度的数据展示：个人运动总时间、日均时长、各项运动比例、班级排名、运动项目排名。</p> <p>▲4. 提供个性化分析报告、测试过程运动数据报告、测试过程视频，以及学生个性化运动建议。（提供功能界面截图佐证并加盖生产厂家鲜章）</p> <p>▲5. 查看学校、年级、班级维度的运动总人数、总时间、人均时长、各项运动比例与时长、排名。（提供功能界面截图佐证并加盖生产厂家鲜章）</p> <p>▲6. 具备学生个人测视频回放查看功能。（提供功能界面截图佐证并加盖生产厂家鲜章）</p> <p>▲7. 具备从动作库（≥40 种动作）中选择运动项目进行组合配置，包括课程名称、组合动作配置（选择动作项目，运动强度/运</p>	itc	广东	广东保伦电子股份有限公司	1 套	155000	155000	V1.0 53



孙

平印

动时间), 每组循环次数, 组间休息时间, 关节活动/拉伸活动、课程封面, 并发布到操作屏上。(提供功能界面截图佐证并加盖生产厂家鲜章)

8. 自定义创建赛事活动, 支持赛事活动封面自定义, 支持赛事时间、持续时长、名称、比赛规则高度自定义。

9. 自定义上传发布教学视频, 设置视频封面, 并支持移除上传视频。

▲10. 支持通过在线服务小程序提交工单, 可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选。(提供功能界面截图佐证并加盖生产厂家鲜章)

▲11. 针对不同角色及班级数据权限分别开通管理员与教师账号, 分层分级管理。(提供功能界面截图佐证并加盖生产厂家鲜章)

12. 学生单个上传模式, 姓名、性别、年级、班级、学籍号必填, 身份证号、生日、人脸信息选填。

13. 批量创建新班级, 每个年级支持创建 ≥ 100 个班级, 同一时间批量创建的班级不设限。

▲14. 基于校级、班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出。(提供功能界面截图佐证并加盖生产厂家鲜章)

15. 学生个人体测报告输出, 报告包含运动参数、运动成绩、运动曲线、肌

20260915185428813
da8b65be72f8af5ee

		<p>群状态、点评与建议信息。</p> <p>16. 平台支持 AI 视觉算法和物联网传感器≥2 种数据采集方式。</p> <p>▲17. 多终端数据同步：支持 PC 端、Pad 端、手机端多端数据互通功能。投标 AI 体育平台制造商具有依据 GB/T 36073-2018 评估数据管理能力成熟度达到 3 级或以上等级的 DCMM 数据管理能力成熟度等级证书（提供证书扫描件或复印件作为证明材料并加盖生产厂家鲜章）</p> <p>18. 支持标准化国家体质健康成绩格式导入，支持无缝对接上级教育平台。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



张子平



360915185428813

核心产品 3：30 立方方舱制氧设备

	2. 供氧加湿采购工程								
1	30 立方方舱制氧设备	1. 名称：30 立方方舱制氧设备，包含：运输、安装、调试等 2. 参数要求： (1) ★制氧机额定制氧量分别不低于 30 m³/h，氧浓度达到 93%±3%（与流量同时满足）（中标后供货时需要提供加盖生产厂家鲜章的相关证明材料）。 (2) ▲分子筛一次性使用	智诚联帮	成都	成都联帮医疗科技股份有限公司	1 套	1449300	1449300.00	LB/ZY-X30

	  时间和制氧效率（氧气浓度 ≥ 90% 且产量衰减 ≤ 30%）在确保氧气浓度、产量均符合标准的情况下分子筛无条件保用 10 年（无人操作失误和不可抗力情形），不得更换，如需更换或添加，由中标人负责费用。 (3) ★必须为无油空压机。确保分子筛不被油污染（中标后供货时需要提供加盖生产厂家鲜章的相关证明材料）。 (4) ▲空压机功率 ≤ 35kw（需提供注册检验报告方为有效）。 (5) 采用 PLC 控制系统，对所有运行参数进行控制处理，并能显示运行状态。 (6) ▲吸附塔工作压力：≤ 0.4Mpa，确保分子筛不粉化。（需提供权威机构出具的证明文件证明方为有效）。 (7) ▲整套机组功率 ≤ 45KW。（需提供注册检验报告方为有效） (8) 机组开机后 30 分钟内达到额定产氧量和氧浓度要求。 (9) 制氧设备噪声不大于 85dB（A）。 (10) 制氧设备采用方舱形式。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--