

参数要求

1. 测试系统参数要求

序号	功能模块	功能、性能及配置参数
1	测试平台	1. 考生基本信息管理，支持一键导入学生信息，并在系统中生成该信息对应的学生编码，内容包含但不限于学生姓名、性别、出生日期、身份证号码、准考证号，支持导入错误信息下载。 ▲2. 支持创建国家体质健康监测和体育中考两种不同测试计划类型。（提供相关功能截图） 3. 支持考生检录照片、报名信息批量导入，导入数据与学生信息关联校验，生成错误学生信息列表，该列表可进行导出操作。 4. 支持考试批次、人数设置，根据设置结果进行考生测试编排。 5. 提供考生准考证生成和导出。 ▲6. 测试编排分组支持按照批次单独进行分组、分组结果清除重编；可自由选择是否跨班连续编组。（提供相关功能截图） 7. 支持考试项目配置，满足不同考试项目组合需要。 8. 支持考试项目选考配置，支持多选一、多选多模式。 9. 支持免考规则基本分数设置。 10. 支持按照考试机构独立设置考试项目及考试计划。 11. 支持考试时间、批次管理。 ▲12. 体育中考支持按照测试计划进行测试标准配置和导入，测试结果精度及精度处理方式支持按照项目进行单独配置，精度处理提供向上取整、向下取整、四舍五入三种方式选择。（提供相关功能截图） ▲13. 国家体质健康监测测试计划类型支持测试成绩自动计算附加分，并支持测试结果、成绩、附加分、总分信息导出。（提供相关功能截图） 14. 可按照考试机构增加、删除、修改考试考点，并关联考点对应学校； 15. 支持考点考务人员账号及权限管理。 16. 可对免考，缓考学生进行登记，并可将免考学生名单导出。 17. 支持参考学校进行考试汇总数据实时查询功能。 18. 支持主管部门查询考生考试进程实时统计，可按照市、区、学校、考点查看体育考试实时进程。 19. 支持考生考试成绩多维度统计分析。 20. 支持考试情况分析报告生成及下载。

		21. 可实现通过识别学生身份识别标签进行检录，自动显示考生照片以及姓名、班级、考号等基本信息，用于检录人员检查，完成考生进场对比。 22. 可满足预先分组和现场分组两种检录方式，并实现按分组情况现场打印分组名单。名单包括分组情况、考试项目、引领人员等相关信息。 23. 考生检出时可实时打印学生考试成绩单，供考生本人签字确认留档。 24. 检出打印时自动校验是否有漏考项，并提示。 ▲25. 提供学生全部项目（残、病）免考、单项（残、病）免考、全部项目缓考申请功能，支持申请确认单生成及打印。（提供相关功能截图） 26. 支持考生成绩复核申请登记记录管理和查询。 27. 提供在线复核功能。
--	--	---

2. 测试项目参数要求

序号	功能模块	功能、性能及配置参数
1	体重指数 (BMI)	1. 体重测量范围不小于 0-200kg，体重测量分度值不大于 0.1kg。 2. 身高测量范围不小于 90-215 厘米，身高测量分度值不大于 0.1 厘米。 3. 无线蓝牙连接，支持弱网环境、离线环境、有线或无线、4G 或 5G 环境使用。 4. 支持按照体质健康监测标准、中考标准实时计算测试成绩，测试结果语音播报。 5. 支持多次测试结果择优，测量结果自动上传，支持测量数据本地记录后台查看。 6. 测试过程全流程语音引导，测量结果自动播报。 7. 由考务终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务终端上确认成绩后回传至考试平台。
2	肺活量	1. 量程：0~9999ml；分度值：1ml。 2. 测试仪采用一体化手持式设计，显示器约 40mm×20mm 液晶显示。 3. 具有防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 4. 具有锁定功能，读数方便。一键式操作，同时具有清零功能。 5. 内置锂电池供电，节能设计，带低电量提示功能。 6. 支持不少于独立使用和蓝牙连接测试站两种使用方式。 7. 由考务终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务终端上确认成绩后回传至考试平台。

3	坐位体前屈	▲1. 量程：—20cm~40cm；分度值：0.1cm；误差：±0.2cm。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） 2. 主体采用拔插式，单机采用≥3.5吋显示屏。 3. 测试仪带辅助可折叠测试床体，含海绵座垫及硬质挡板，便于收纳和快速搭建需要；配备双绑腿适应不同年龄段身高的测试固定辅助。 4. 至少支持独立使用和蓝牙连接测试站两种使用方式。 5. 由考务终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务通上确认成绩后回传至考试平台。
4	50 米跑	1. 一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，不依赖于其他边缘计算设备即可独立工作。 2. 设备可根据实际测试点位快速移动与快速部署，不受供电与网络限制。 3. 支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作，在具备网络条件下完成数据回传，确保考试的稳定可靠。 4. 由手持交互终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务终端上确认成绩后回传至考试平台。 5. 通过 AI 机器视觉技术，实现无感自动采集用户的运动过程数据和动作指标。支持通过单套或多套设备组合立定跳远、跳绳、仰卧起坐、引体向上、斜身引体、实心球、50 米跑、100 米跑等项目。 ▲6. 无须在测试跑道上放置任何测试设备，以免干扰考试。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） ▲7. 支持抢跑违规判定。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） 8. 支持抢跑后召回重新测试。 9. 支持 50 米跑、100 米跑多组多人预检录，单组可满足 4 人同时测试。 10. 支持自动识别和截取当次测试相关视频，并支持通过考生信息搜索与查看。 11. 支持项目的测试规则、违规播报、违规提示、违规计数等参数控制。 12. 支持测试过程全流程语音引导，测量结果自动播报。
5	立定跳远	1. 一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，不依赖于其他边缘计算设备即可独立工作。 2. 设备可根据实际测试点位快速移动与快速部署，不受供电与网络限制。 3. 支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作，在具备网络条件下完成数据回传，确保考试的稳定可靠。

		4. 由手持交互终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务终端上确认成绩后回传至考试平台。 5. 通过 AI 机器视觉技术，实现无感自动采集用户的运动过程数据和动作指标。支持通过单套或多套设备组合立定跳远、跳绳、仰卧起坐、引体向上、斜身引体、实心球等项目。 6. 支持自动识别和截取当次测试相关视频，并支持通过考生信息搜索与查看。 ▲7. 支持无跳远垫自动识别测试区域，自动识别时间不超过 5 秒。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） 8. 支持项目的测试规则、违规播报、违规提示、违规计数等参数控制。 ▲9. 支持起跳踩线、脚后退、手部触地、臀部触地违规判定；起跳踩线应有阈值控制。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） 10. 支持测试过程全流程语音引导，测量结果自动播报。
6	引体向上 (男)	1. 一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，不依赖于其他边缘计算设备即可独立工作。 2. 设备可根据实际测试点位快速移动与快速部署，不受供电与网络限制。 3. 支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作，在具备网络条件下完成数据回传，确保考试的稳定可靠。 4. 由手持交互终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务终端上确认成绩后回传至考试平台。 5. 通过 AI 机器视觉技术，实现无感自动采集用户的运动过程数据和动作指标。支持通过单套或多套设备组合立定跳远、跳绳、仰卧起坐、引体向上、斜身引体、实心球等项目。 6. 支持自动识别和截取当次测试相关视频，并支持通过考生信息搜索与查看。 ▲7. 支持上杆时身体未保持静止、未直臂悬垂、下颌未过杆、间隔时间超过 10 秒违规判定。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） 8. 支持实时显示违规计数、检测到违规动作时，用音效提示测试者。 ▲9. 支持上杠自动开始测试，下杠自动结束测试。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） 10. 支持测试过程全流程语音引导，测量结果自动播报。

7	1 分钟仰卧起坐 (女)	1. 一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，不依赖于其他边缘计算设备即可独立工作。 2. 设备可根据实际测试点位快速移动与快速部署，不受供电与网络限制。 3. 支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作，在具备网络条件下完成数据回传，确保考试的稳定可靠。 4. 由手持交互终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务终端上确认成绩后回传至考试平台。 5. 通过 AI 机器视觉技术，实现无感自动采集用户的运动过程数据和动作指标。支持通过单套或多套设备组合立定跳远、跳绳、仰卧起坐、引体向上、斜身引体、实心球等项目。 6. 支持自动识别和截取当次测试相关视频，并支持通过考生信息搜索与查看。 ▲7. 支持双手护头双肩触板后自动开始测试。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） ▲8. 支持双手未抱头、屈膝大于 90°、垫臀、双肘未触膝违规判定，并支持肩背触底阈值设定。（提供第三方检测机构出具的有效地检测报告，加盖供应商公章） 9. 支持实时显示违规计数、检测到违规动作时，用音效提示测试者。 10. 支持测试过程全流程语音引导，测量结果自动播报。
8	1000 米跑 /800 米跑	1. 测试量程：0~999.99s 分度值：0.01s 误差：±1.5% 2. 支持 1000 米四十人同测；支持 800 米四十人同测。 3. 装置配备卡片自动识别系统，具有高速多重识别功能，能识别在其读出范围内的所有感应卡。 4. 配置天线，在终点铺设天线（地感线圈），可测试 800 米、1000 米等中长跑项目，还可根据场地大小任意设置计圈距离，通过调整终点的铺设位置，实现各种长度的跑步检测。 5. 为避免个别测试时间过长影响测试进度，设备须具有自动评定最低成绩功能。 6. 由手持考务终端启动测试终端并开启测试、每位考生结束测试后在考务终端上确认成绩后回传至考试平台。