

江汉大学 2026 年湖北省体育素质测试专用设备与系统租赁服务项目采购合同

合同编号：2025-006(续 1)

甲方：江汉大学

乙方：深圳市菲普莱体育发展有限公司

依据江汉大学 2025 年湖北省体育素质测试专用设备与系统租赁服务项目（采购编号：HBCZ-2502050010-250201）中标/成交结果，本项目为“招一管三”，初次采购服务合同于 2026 年 3 月 13 日止。根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，现就甲方向乙方购买江汉大学 2026 年湖北省体育素质测试专用设备与系统租赁服务，乙方向甲方提供该项全部服务等有关事项订立本合同。

第一条 合同名称

江汉大学 2026 年湖北省体育素质测试专用设备与系统租赁服务项目采购合同。

第二条 服务内容

1. 本项目服务内容及要求等详见附件一、二。
2. 本次采购包括了为实现本项目采购服务的全部目标（功能）、技术要求、安全性等，并达到质量要求所需的全部配套服务、配套人员及其服务等已列明或未列明的全部内容，乙方应在其总报价中充分予以考虑。在本项目采购合同实施中，甲方将不予支付乙方没有列入项目报价清单的任何费用，并认为此类费用已包含在签约合同总金额中。

第三条 质量要求

乙方所提供的服务标准按照国家标准或行业标准确定，均有标准的以高者（严格者）为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。在完全满足国家、行业标准及规范要求下，按该项目采购文件、乙方响应文件及本合同要求执行。

第四条 合同履行期限

1. 合同履行期限：合同签订生效后，按江汉大学 2026 年湖北省体育素质测试安排提供租赁服务（预计测试周期：2026 年 4 月中旬，共 13 天。具体考试时间以考试政策文件为准。）

本采购拟实行“招一管三、合同一年一签”：即合同甲方对合同乙方在第一个合同期内提供的服务内容、质量、是否违约等考核，乙方合同期履约考核合格的，且其继续满足该项目采购阶段“申请人的资格要求”的，在采购需求相对固定性、延续性且价格变化幅度小，甲方年度预算能保障前提下，甲方可视情况与乙方续签下一服务期的服务合同，最多可以续签二次。因本次为第一次续签，故此最多续签一次。甲方决定与乙方续签合同的，项目包采购合同服务有效期以续签合同约定为准。

交付地点：采购文件有明确规定的，按采购文件要求执行。没有明确的，由甲方指定。

2. 服务要求

①乙方负责对考点测试环境建设方案的制定、技术指导及验收（含考点无线网络的稳定性及周边环境干扰因素），以确保考试顺利进行。

②乙方应提供满足考试各考点使用的设备（含必须配件、线材等）数量且确保设备正常使用，同时应为每个考点配备备用设备（含必须配件、线材等）作为应急使用，合同履行期限结束后，乙方所提供的设备归还乙方。

③乙方应提供满足上述计时计分设备与系统使用的相关配套服务与设施，例如成绩显示、成绩打印服务所需打印机（注：所有打印机操作人员及打印用纸由甲方提供）等。

④乙方提供的考试设备（含必须配件、线材等）需在考试正式开始前 7 个自然日抵达各考点，完成本项目涉及的全部专用设备与系统（含必须配件、线材等）的安装、调试、培训等工作内容。

⑤乙方应在接到甲方反馈的问题后立即响应，2 小时内排除故障，如遇特殊情况无法在 2 小时内解决的，乙方应提供同档次的备用设备，以保障考试的顺利进行。若为甲方或参加测试考生人为因素造成产品损坏，乙方需提供有偿的维修或更换服务，在征得甲方认可后只收取材料成本费，不再收取其他任何费用。

⑥乙方应针对本项目特点组建项目团队（含技术负责人及其他团队成员），项目团队在考试期间全程在江汉大学驻点，到本项目测试的现场提供全天候技术支持，在考试过程中负责处理现场设备的异常问题，包括但不限于设备操作指导、故障排查与修复等。

⑦乙方应为本项目配备一名经验丰富的技术负责人，其应具备相应的执裁资格与经验。

⑧乙方需确保所有考试数据的安全，提供定期的数据备份服务，并在必要时能够迅速恢复数据。

⑨乙方应对考试组织人员进行系统的操作培训，确保他们能够熟练掌握计时计分设备与系统的使用。培训内容应包括设备原理、参数配置、安装架设、操作步骤及故障排除等。

⑩合同履行期限结束后，乙方应在 2 日内自行将设备拆除运离现场，产生的费用及牵涉到第三人的相关事宜由乙方自行负责，与甲方无关。

第五条 验收依据及方式

1. 验收依据：合同第二条、第三条相关条款。

2. 验收方式：

①本项目质量应达到采购合同约定的质量标准，其提供的服务及其涉及设备与系统、软件（如有）、平台（如有）等质量标准以国家或行业的质量检验标准为依据，满足本项目采购文件、乙方响应文件实质性要求及采购合同约定要求。

②验收过程中，甲方对照采购合同的技术参数、服务及安全要求逐项核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，乙方有义务如实提供。如不符合采购合同约定的技术需求、服务、安全要求以及乙方提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，

乙方承担所有责任和费用，甲方保留进一步追究责任的权利。

③验收过程中，甲方有权根据项目建设实际情况，聘请双方认可的有独立检测资质的第三方单位对项目服务内容、质量、安全等进行检测，包括但不限于对相关设备与系统技术参数、软件（系统、数据库）是否为正版等检测；相关检测不合格的，其检测费用由乙方承担，甲方有权拒绝对乙方交付服务项目的验收，所造成的一切后果由乙方自行承担。

第六条 培训

乙方负责本项目涉及的全部专用设备与系统（含必须配件、线材等）的安装、调试以及技术服务支持，并对甲方操作人员进行必要的技术培训和操作指导，保证产品能正常运行。除甲方人员外，培训人员费用、技术资料费、场地租用费用（如有）等全部培训费用均包含在投标总价中，乙方不得以任何理由要求甲方另行支付该费用。

第七条 合同金额及付款方式

1. 本合同为委托合同，定价方式为固定总价。2026 年该项目合同总金额为人民币：肆拾陆万捌仟陆佰伍拾元整（¥ 468,650.00 元），该价格包括但不限于服务相关内容采购、包装、运输、保险、检测、培训、安装、测试、调试、验收、人员培训、项目包保服务期服务、税金、管理费、知识产权使用和其他应缴纳的费用及利润等全部费用。乙方不得以增加工作内容等原因要求增加合同价格。

2. 付款方式

合同签订生效后，乙方需完成本项目涉及的全部专用设备与系统（含必须配件、线材等）的安装、调试、培训等工作内容，提供设备与系统交付、检验、通过有关部门验收、设备与系统技术文件、设备维修（若有的）等文件材料，并在本项目体育素质测试工作顺利完成后，向甲方提出验收申请（含全部文件材料）。甲方收到乙方验收申请后 7 日内组织履约验收，如满足合同约定支付条件，甲方在收到乙方提供相应发票后 10 个日历天内，甲方按甲方财务付款规定的付款方式一次性付清合同款。

第八条 甲方的权利与义务

1. 甲方有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容，有权检查乙方的服务工作质量，有权要求乙方以书面形式就前述内容进行汇报。

2. 甲方有权对具体的问题提出建议和意见。

3. 当甲方认定项目服务专业人员不按项目服务合同履行其职责，或专业能力、管理能力、责任心较差，不能有效与甲方配合并履行其项目服务义务；或与第三人串通给甲方造与经济损失的，甲方有权要求更换项目服务专业人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

4. 甲方有权同意或不同意乙方因自身工作需要而更换合同约定的主要工作小组成员的要求。

5. 甲方有权得到合同范围内乙方的服务和其服务成果。

6. 如发现乙方提供的服务不符合合同约定，甲方应及时通知乙方整改。
7. 甲方保证在项目开展过程中给予乙方必要的合作和协助；
8. 服务费用的支付；
9. 其他：

- ①享有本项目采购文件及本合同约定甲方或甲方其它权利；
- ②履行本合同约定的甲方其它责任义务
- ③法律、法规规定的其他权利。

甲方项目合同执行负责人联系姓名：崔莎莎，联系电话：13476111519，邮箱：248464282@qq.com。

第九条 乙方的权利与义务

1. 乙方负责对其实施的项目提供 24 小时不间断技术支持服务，提供电话、传真、电子邮件、现场多种方式技术支持服务。具体方式如下： 执行负责人联系姓名：胡林，联系电话：18926577378，邮箱101235529@qq.com。

2. 乙方保证其向甲方提供的所有服务及相关产品不会因乙方原因侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密。一旦甲方因此遭受到任何第三方的索赔、诉讼或任何权利请求，乙方有义务以甲方的名义（甲方同意的）自费处理纠纷，并承担由此引起的所有法律和经济责任，包括但不限于诉讼费用、律师费等。

3. 在履行本合同的过程中，如果甲方或乙方提供、接触、知悉的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。保密的内容包括但不限于书面、电子数据等承载保密信息的各种形式。

4. 乙方应按本合同所述的时间、服务范围和内容，尽自己的一切努力，按行业通常接受的技术惯例和专业机构承认的标准，高效地履行自己的义务。在项目执行过程中支持和维护国家和甲方的合法利益。

5. 向甲方提供与本项目服务有关的资料，包括项目服务单位、人员的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、项目服务工作计划等，并按合同约定的范围、时间工作依据、工作标准等，出具内容齐全、规范、准确的相关报告等。

6. 乙方应对本项目所提供服务结果的可靠性、准确性、全面性向甲方负责，由于服务结果的可靠性、准确性、全面性不足而导致甲方工作偏差或失误，乙方应承担相应责任。

7. 乙方在履行合同期间或合同规定期限内，履行本合同所确定的项目负责人及主要专业技术、管理人员等必须是本单位职工和该项目的实际操作者，未经甲方同意，乙方不得调换或撤离上述人员。

8. 乙方在本合同履行期间均不能直接或间接从事与本合同中活动相冲突的商业或职业活动，不得以任何理由向甲方任何工作人员行贿或有类似的行为。

9. 乙方须严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等

法律、法规。乙方针对本项目派出的服务人员（含驻点服务（如有）），均为乙方员工，由乙方依法与其签订劳动合同或用工书面协议，发放工资，依法办理各项社会保险。乙方应为其派出服务人员的职业技能培训、安全教育、日常管理（包括日常工作、生活、学习等管理）及人身财产损失（含因乙方服务人员造成的第三方人身财产损失）承担相应责任和义务。因乙方（含其派出服务人员）违反《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规而造成甲方的连带责任和损失全部由乙方承担。

10. 其他权利与义务：

①享有本项目采购文件及本合同约定磋商乙方或乙方其它权利；

②履行本合同约定的乙方其它责任义务。

11. 其他承诺：根据采购文件、乙方响应文件、谈判/磋商记录的服务承诺进行执行。

乙方项目合同执行负责人联系姓名：胡林，联系电话：18926577378，邮箱：

101235529@qq.com。

第十条 合法履约

甲、乙双方必须共同遵守国家法令，遵守廉政纪律，乙方不得向甲方工作人员行贿，不得从事有碍公正履行合同的任何行为，一经发现，甲方有权终止合同，给甲方造成损失的，甲方有权向乙方索赔，并追究其法律责任。甲方工作人员如向乙方索贿或无理刁难乙方履行合同，乙方应及时向甲方反映情况或通过其他途径举报，甲方核实后将按有关规定严肃处理，触犯国家法律的，将移送司法机关处理。

第十一条 违约责任

1. 甲方在乙方完全履约且无违法违规行为时，未按合同约定期限办理相应款项支付手续且在乙方发出 3 次书面违约整改要求后仍然延迟付款的，除应及时付款外，还应按每逾期一天按逾期支付本签约合同总金额（即拖欠金额）的 1%向乙方支付违约金。甲方无正当理由拒付合同款的，甲方向乙方支付本签约合同总金额的 5%违约金。

2. 乙方不能交货的或不能提供服务的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方偿付不能交货部分货款或不能提供服务费用的 20%作为违约金，并赔偿因此造成的损失。

3. 乙方所提交的服务或包含的货物（如有）、安装（如有）、土建（如有）等不符合合同约定，在甲方发出违约通知后，乙方仍无法按合同约定履行的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方按本签约合同总金额的 5%支付违约金，并赔偿因此造成的损失。

4. 如果乙方未按合同约定的期限或未经甲方同意延期交货或延期完成服务的，每逾期一天按本签约合同总金额的 1%向甲方支付违约金。乙方没有及时提供本合同约定的服务或包含的货物（如有）、安装（如有）、土建（如有）等合同义务，在甲方发出 3 次书面违约整改要求后，乙方仍不能及时纠正、整改时，甲方有权解除合同，乙方应向甲方按本签约合同总金额的 5%支付违约金，并赔偿因此造成的损失。

5. 一方违约后，对方要求违约方继续履行合同时，违约方承担了违约责任后，仍应

继续履行合同。

第十二条 其它条款

1. 本合同未尽事宜，经双方协商，作出补充规定，其补充规定是本合同的有效补充。
2. 本合同附件及此项目的采购文件、乙方投标响应文件、开标/谈判/磋商纪要、中标/成交通知书等均是合同的有效组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。
3. 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，争议方可向甲方所在地人民法院起诉。
4. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
5. 本合同经双方签字盖章之日起生效。

甲方：江汉大学

乙方：深圳市菲普莱体育发展有限公司

(合同专用章)

(盖章)

单位地址：武汉经济技术开发区三角湖路 8 号

单位地址：深圳市宝安区航城街道

三围社区置富兆业科创园 A 栋

A501

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：胡林

开户行：建设银行武汉东风支行

开户行：农业银行深圳前海分行

(856757 同城清算；105521002260 电汇 (同城或异

税号：9144030057635344XK

地))

税 号：124201004413501027

银行账号：

银行账号：41013700040080426

42001258178058005858 (接收履约保证金账号)

42001258178058009898 (甲方付款账号)

日 期：2026 年 3 月 13 日

日 期：2026 年 3 月 13 日

附件一：采购项目汇总表

序号	测试项目	服务内容	数量 (套)	首次采购成交 单价 (元)		2026 年测试 13 天的单价 (元)	2026 年项目 总价 (元)
				测试 16 天 的价	折算每天 价		
1	100 米跑	彩色径赛电动 计时系统	4	23,950.00	1496.875	19,459.375	77,837.50
2	800 米跑	电子发令系统	2	12,000.00	750.00	9,750.00	19,500.00
3	二级蛙跳	影像测量系统	6	18,000.00	1125.00	14,625.00	87,750.00
4	原地推铅 球	田赛激光测距 系统	8	18,000.00	1125.00	14,625.00	117,000.00
5	五米三向 折返跑	折返跑测试系 统	6	18,000.00	1125.00	14,625.00	87,750.00
6	现场监控	摄像审议监控 系统	2	12,000.00	750.00	9,750.00	19,500.00
7	考生检录	智能检录系统	22	2,500.00	156.25	2,031.25	44,687.50
8	成绩处理 与打印	体育考试管理 系统	1	18,000.00	1125.00	14,625.00	14,625.00
合计总价							468,650.00



附表二：本项目专用设备与系统租赁清单及技术参数

一、专用设备与系统租赁清单

序号	测试项目	设备名称	数量	备注
1	100 米跑	彩色径赛电动计时系统	4 套	含成绩显示
2	800 米跑	电子发令系统	2 套	
3	二级蛙跳	影像测量系统	6 套	
4	原地推铅球	田赛激光测距系统	8 套	
5	五米三向折返跑	折返跑测试系统	6 套	
6	现场监控	摄像审议监控系统	2 套	每套至少含 16 个监控点
7	考生检录	智能检录系统	22 套	支持人脸识别
8	成绩处理与打印	体育考试管理系统	1 套	

本专用设备与系统租赁包含相应专用设备与系统本身及保证该专用设备与系统正常操作、运行的支持软件、必须的配件及线材等租赁服务。

二、技术要求

序号	响应文件响应部分
1	<p>(一) 彩色径赛电动计时系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高速 CCD 窄缝直列摄像头，防眩光，集成高速图像数据采集单元，一体式设计，安装架设方便简单。 2. 便携式设计，可使用笔记本电脑采集、判读。 3. 支持 1000 帧、2000 帧高精度计时。 4. 判读时间单位 0.001 秒。 5. 采用无线发令传感，开阔地可靠作用距离 500 米。 6. 全彩图像成像，图像显示分辨率 1024×1044。 7. 支持在设备配套软件中调节镜头光圈。 8. 支持宽景拍摄：适用于设备架设在场地边沿。 9. 实时监控发令信号，支持多次接收发令时间。 10. 支持获取电子发令的发令时刻。 11. 设备具备零点校验功能，校对发令时刻误差。 12. 设备通过高速拍摄获取终点冲线图像，并可通过图像自动获取成绩。 13. 具备实时曝光量自动调整功能，每次拍摄自动调整一次曝光量。 14. 具备拍摄过程实时动态图像显示功能。 15. 具备停表拍摄功能，在停止计时后软件仍可自动继续计时，可再次启动拍摄并判读成绩。



	<p>16. 具备实时判读功能，可以拍摄和判读同时进行，也支持远程判读。</p> <p>17. 具备远程判读的功能，可实现拍摄电脑和判读电脑独立工作。</p> <p>18. 图像自动裁剪功能，可去掉拍摄空白区，提高判读速度及准确性。</p> <p>19. 具备图像后处理功能，能够对已拍摄的图像进行局部放大。</p> <p>20. 能够在判读结束时立即打印输出比赛成绩和终点摄影图像。</p> <p>21. 支持导出图像文件（含成绩列表）到指定位置，图像上有判读线和对应成绩。</p> <p>22. 自动生成并保存操作日志，图像及成绩及时存储。</p> <p>23. 全部成绩均由图像判读得到，不允许人工录入或修改成绩。</p> <p>24. 设备通过网络接口使用计算机对摄像头进行控制，保证数据传输的速度和稳定性。</p> <p>25. 配套软件同时具有高速图像判读、成绩处理、时间标定、成绩发布和赛事编排的功能；其中编排功能可以对比赛日程、组别、道次、单位、运动员进行编辑，比赛前可以生成径赛项目秩序册，比赛完成后可以生成径赛的每日成绩册和总成绩册。</p> <p>26. 配套软件具备专门的修改界面，可以方便地完成加减考生、加减组等修改操作。</p> <p>27. 配套软件数据库可以随时备份和还原，支持刷卡上道，考生随到随考，考生检录后自动分组，进行锁定考生组次、道次。</p> <p>28. 配套软件支持 4 级用户权限登录：（1）管理员权限：可以管理用户和导入原始数据；（2）监考员权限：可以增加分组，删除自己增加的分组，在自己增加的分组中分道；（3）操作员权限：可以操作设备判读成绩；（4）浏览权限：仅可查看成绩。</p> <p>29. 设备可与体育考试管理系统联网，进行成绩的传输、管理、确认与发布。</p> <p>30. 设备配备成绩专用 LED 显示屏，户外点阵式显示，具有专用控制软件。</p> <p>31. 显示屏可显示当前考生道次、名次、考号、成绩等信息。</p> <p>32. 可通过电脑控制显示亮度，以适应不同环境光照情况。</p> <p>33. 设备具有国际田联地区发展中心·北京认可证书；</p> <p>34. 设备具有国际田联正式成绩认可证书；</p> <p>35. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告；</p> <p>36. 设备具有中国田径协会田径器材审定证书；</p> <p>37. 设备具有北京国体世纪质量认证中心产品认证证书；</p> <p>38. 设备具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书；</p> <p>39. 设备具有中华人民共和国国家知识产权局专利证书。</p>
<p>2</p>	<p>（二）电子发令系统</p> <p>设备参数功能要求：</p> <p>1. 无线发令距离：无遮挡时 250 米。</p> <p>2. 主机续航时间：8 小时。</p> <p>3. 音箱续航时间：8 小时。</p> <p>4. 支持有线、无线触发输出。</p> <p>5. 支持外接发令触发装置，如发令手柄等。</p> <p>6. 支持外接发令指示灯，同步提示发令信号。</p> <p>7. 具备音频输出接口。</p> <p>8. 发令系统与彩色径赛电动计时系统采用加密传输，相互绑定唯一启动装置，保障赛时运行安全性。</p> <p>9. 多信道加密调节可根据需求调节信道，满足同一赛场多台设备同时使用且互不干扰，保障计时设备的稳定触发。</p> <p>10. 电子发令专用高频扩音系统与发令主机之间采用无线连接。</p> <p>11. 可与彩色径赛电动计时系统无缝对接，同步启动终点计时设备，保证发令信号的实时传输，确保了测试的准确性。</p> <p>12. 设备具有国际田联地区发展中心·北京认可证书；</p>

	<p>13. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告； 14. 设备具有中国田径协会田径器材审定证书； 15. 设备具有北京国体世纪质量认证中心产品认证证书； 16. 设备具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书； 17. 设备具有中华人民共和国国家知识产权局专利证书。</p>
<p>3</p>	<p>(三) 影像测量系统 设备参数功能要求： 1. 采用图像探测原理自动判定成绩。 2. 测量范围：涵盖 0-10 米。 3. 测量精度：±1mm。 4. 拍摄速度：30 帧/秒。 5. 图像分辨率：1600×704。 6. 数字相机启动后可抓拍每位考生落地前后图像生成考试成绩判定图片，起跳至落地点全程录制视频，外加标志杆辅助标定落地点。 7. 可自动生成成绩标定图，图片显示考生信息、成绩类别、跳跃距离、时间标尺、距离标尺。 8. 考试无需选择起跳点，全量程唯一起跳线无盲区测量。 9. 系统根据落点判定自动测距并锁定考生成绩，人工无法干预。 10. 可与体育考试管理系统联机，考试成绩实时自动传输至考试管理系统。 11. 不允许直接输入或更改考试成绩，具有自动备份、手动备份、成绩导出等功能，并保存操作日志等； 12. 所有考试成绩不可被覆盖并进行特征标记，多次有效成绩的自动标注最优成绩。 13. 配备外接 LED 全彩通用显示屏，显示分辨率 128×64，显示面积 600mm×300mm。 14. 通用显示屏可实时显示项目名称、主机信息、人员信息、测试成绩、计时时钟、电池电量（开机显示，缺电提示）等内容，具有设置显示内容颜色的功能。 15. 通用显示屏材质采用滤光高透面板，铝合金边框。 16. 通用显示屏亮度高，能耗低，可用于室内外各种环境的测试。 17. 通用显示屏内置环保可充电锂电池，充电时间 3 小时，续航时间 10 小时。 18. 通用显示屏支架采用三脚架，可任意调整高度。 19. 设备具有国际田联地区发展中心·北京认可证书； 20. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告； 21. 设备具有中国田径协会田径器材审定证书； 22. 设备具有北京国体世纪质量认证中心产品认证证书； 23. 设备具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书； 24. 设备具有中华人民共和国国家知识产权局专利证书。</p>
<p>4</p>	<p>(四) 田赛激光测距系统 设备参数功能要求： 1. 测量精度：1 毫米。 2. 最大量程：1000 米。 3. 电池续航：8 小时。 4. 一台设备，可同时测量多个项目或多个场地。 5. 支持两种测量模式：投掷、跳远，覆盖全部田赛考试项目。 6. 测量结果可以自动送往 LED 全彩通用显示屏。 7. 架设位置固定，使用过程中无需变化。 8. 瞄准测量点后成绩由软件根据测量参数自动给出，并自动进入体育考试管理系统。 9. 与“体育考试管理系统”直接联网，方便进行成绩的确认与发布。 10. 可以不依赖于具体信息系统的支撑，独立地进行成绩的联网发布。</p>

	<p>11. 软件具备操作用户权限的设置，通过对不同监考人员的操作权限限制，保障考试成绩公正公平。</p> <p>12. 数据库与成绩数据均加密，保证考试数据安全性。</p> <p>13. 信息输入至少具备手工录入、磁盘文件输入、程序转换等方式。</p> <p>14. 具备专门的修改界面，依据不同用户权限完成加减运动员、加减组等修改操作。</p> <p>15. 配备外接 LED 全彩通用显示屏，显示分辨率 128×64，显示面积 600mm×300mm。</p> <p>16. 通用显示屏可实时显示项目名称、主机信息、人员信息、测试成绩、计时时钟、电池电量（开机显示，缺电提示）等内容，具有设置显示内容颜色的功能。</p> <p>17. 通用显示屏材质采用滤光高透面板，铝合金边框。</p> <p>18. 通用显示屏亮度高，能耗低，可用于室内外各种环境的测试。</p> <p>19. 通用显示屏内置环保可充电锂电池，充电时间 3 小时，续航时间 10 小时。</p> <p>20. 通用显示屏支架采用三脚架，可任意调整高度。</p> <p>21. 设备具有国际田联地区发展中心·北京认可证书；</p> <p>22. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告；</p> <p>23. 设备具有中国田径协会田径器材审定证书；</p> <p>24. 设备具有北京国体世纪质量认证中心产品认证证书；</p> <p>25. 设备具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书；</p>
<p>5</p>	<p>（五）折返跑测试系统</p> <p>设备参数功能要求：</p> <p>1. 智能主机采用触控式真彩液晶显示器，显示屏尺寸 10 英寸，显示分辨率 1024×600。亮度高，能耗低，可用于室内外各种环境的测试。</p> <p>2. 智能主机具备 HDMI 视频输入接口 1 个、RS232 串行通讯接口 1 个、USB 通用串行总线接口 2 个、3.5mm 音频接口 1 个。</p> <p>3. 智能主机采用无线通讯技术（支持蓝牙 4.0、4G 全网通、WIFI）和有线网卡两种采集接收模式，支持长距离数据传输及多台主机高速批量实时传输。</p> <p>4. 智能主机具有电池双供电模式，可热切换。内置充电锂电池，10 小时以上超长续航，1 小时内快速充电 50%，电池可智能断电、防过充。实时显示主机剩余电量，同时监测测试终端的电量，具有低电量警告的功能，确保测试过程中不会因电量不足造成的成绩丢失。</p> <p>5. 智能主机采用多核处理器，内置安卓操作系统。</p> <p>6. 智能主机操作界面扁平化设计风格，确保主机机身、操作界面、图标形成整体性。操作界面可显示测试人身份信息、照片、编号、成绩、测试成绩等信息。</p> <p>7. 智能主机可在测试过程中展示测试终端与主机的连接状态，未连接时有明显的提示标示。</p> <p>8. 智能主机具有测试人信息的中文、英文和数字输入功能。还可以通过扩展接口，支持各种身份识别方式的扩展输入（包括身份证识别、本地化人脸识别输入、扫码输入、U 盘/数据线批量导入等输入方式）。</p> <p>9. 智能主机内置大容量存储芯片，具备数据备份功能，防止数据丢失。单机测试数据存储量 100000 条。</p> <p>10. 智能主机自带中文语音提示功能，播报内容包含但不限于测试人姓名、准备、开始、测试时间、成绩播报等，引导测试人完成测试流程。</p> <p>11. 智能主机联网后可自动同步北京时间，主机与体育考试管理系统联机可进行主机测试数据上传与下载等操作，测试成绩实时无线传输至管理系统。</p> <p>12. 智能主机具有操作权限设置功能，根据权限进行密码设置与修改。</p> <p>13. 智能主机支持测试人个人信息的导入和导出，支持 U 盘操作，测试成绩自动生成 Excel 表格。</p> <p>14. 智能主机可以与体育考试管理系统联网，构成完整的考试信息系统解决方案。</p> <p>15. 计时范围：涵盖 0-86399.99 秒；</p> <p>16. 分度值：0.01 秒；</p>

	<p>17. 计时误差：±0.02 秒；</p> <p>18. 最大拦截距离：18m。</p> <p>19. 内置环保充电电池，充电时间 3 小时，续航时间 10 小时。</p> <p>20. 防雨设计，可在室内或者室外多种环境下使用，可过滤日光干扰，日光下任意角度摆放。</p> <p>21. 拦截器采用红外感应技术，触发发令信号后触碰红外线即停止计时。</p> <p>22. 红外拦截器具有灯光提示功能：包含未对准提示、拦截成功提示、配对连接情况、低电量提示。灯光显示时长可设置。</p> <p>23. 红外拦截器内置 OLED 显示屏，可显示拦截器配对信息，电池电量，北京时间。</p> <p>24. 红外拦截器与智能主机采用无线联接，一键匹配，方便架设。</p> <p>25. 红外拦截器可选配固定高度的专用底座或可伸缩调节的三脚架。</p> <p>26. 红外拦截器可支持一对多充电。</p> <p>27. 配备外接 LED 全彩通用显示屏，显示分辨率 128×64，显示面积 600mm×300mm。</p> <p>28. 通用显示屏与智能主机无线连接，可实时显示项目名称、主机信息、人员信息、测试成绩、计时时钟、电池电量（开机显示，缺电提示）等内容，具有设置显示内容颜色的功能。</p> <p>29. 通用显示屏材质采用滤光高透面板，铝合金边框，轻薄屏体。</p> <p>30. 通用显示屏亮度高，能耗低，可用于室内外各种环境的测试。</p> <p>31. 通用显示屏内置环保可充电锂电池，充电时间 3 小时，续航时间 10 小时。</p> <p>32. 通用显示屏支架采用三脚架，可任意调整高度。</p> <p>33. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告；</p> <p>34. 设备具有北京国体世纪质量认证中心产品认证证书；</p> <p>35. 设备具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p>
<p>6</p>	<p>(六) 摄像审议监控系统</p> <p>设备参数功能要求：</p> <p>1. 最高分辨率：1280×720。</p> <p>2. 帧率：25fps。</p> <p>3. 支持运行环境：Windows7 或以上版本的操作系统。</p> <p>4. 每套可配置 16 个摄像头。</p> <p>5. 对考场各个考点进行全方位，无死角视频监控。</p> <p>6. 设备自带拾音功能。</p> <p>7. 录像最高分辨率下可输出实时图像。</p> <p>8. 支持自动变焦，适应不同监控环境。</p> <p>9. 支持录像实时回放。</p> <p>10. 可根据测试时间定位录像，便于录像回查。</p> <p>11. 可与所有测试终端进行数据对接，根据终端数据自动进行录像定位。</p> <p>12. 具备直接修改各摄像头标识的功能。</p> <p>13. 可以直接打开任何一个联网摄像头进行实时监控。</p> <p>14. 可以任意挑选两个以上的联网摄像头进行实时对比监管。</p> <p>15. 可以对监控摄像头进行预先分组，根据考试实施突发情况，一键调用组内摄像头铺满窗口进行专项监控。</p> <p>16. 能对联网的任何一个摄像头通过指定时间信息，调阅该指定时段的视频记录并回放。</p> <p>17. 查阅到考生成绩及获取成绩的时间、项目。</p> <p>18. 能按考生考试的项目与考试时间自动定位调取指定摄像头该时段的考试视频进行回放。</p> <p>19. 视频回放有加速、减速、单帧播放功能。</p> <p>20. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告；</p> <p>21. 设备具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p>



7	<p>(七) 智能检录系统 设备参数功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机采用触控式真彩液晶显示器,显示屏尺寸 10 英寸,显示分辨率 1024×600。 2. 主机支持长距离数据传输及多台主机高速批量实时传输。 3. 主机具有电池双供电模式,可热切换。内置充电锂电池,10 小时以上超长续航,1 小时内快速充电 50%。 4. 主机采用多核高性能核心处理器,内置安卓操作系统,运行速度快、处理能力强,充分保证数据安全。 5. 主机操作界面可显示测试人身份信息、照片、编号等信息。 6. 主机内置大容量存储芯片,具备数据备份功能,防止数据丢失。单机测试数据存储量 100000 条。 7. 主机联网后可自动同步北京时间,主机与体育考试管理系统联机可进行主机测试参数上传与下载等操作,信息实时无线传输至体育考试管理系统。 8. 主机可以与体育考试管理系统联网,构成完整的考试信息系统解决方案。 9. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告; 10. 设备具有北京国体世纪质量认证中心产品认证证书。
8	<p>(八) 体育考试管理系统 设备参数功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Windows7 或以上版本的操作系统。 2. CPU: 支持 Intel (R) Core(TM) i3 以上版本的处理器。 3. 内存: 支持 2G 或 2G 以上内存。 4. 网络: 支持 100M 的网络。 5. 支持 office2003 及 office 2003 以上版本。 6. 支持信息录入到考试管理、数据汇总的全流程管理。 7. 提供从报名录入到数据编排的向导功能,便于操作。 8. 提供不同的考试模式: 分组模式和个人模式。 9. 提供全部考试数据的网络汇总。 10. 可与各终端测量设备进行数据交互。 11. 系统除在数据库中记录登录、操作信息外,还在本地保存操作日志,敏感数据被不法人员远程登录非法修改后,可以从本机日志中查证被篡改的记录。 12. 系统有硬件锁或加密狗,应根据登录角色的工作岗位、操作对象等进行功能分配。 13. 系统可进行性别分类设置,选考项、必考项分类设置以及分值设定设置。 14. 系统可导入的数据包含考籍号(学号)、姓名、性别、身份证号、学校等身份识别信息以及考生所选择的各选考项目信息。 15. 系统每次导入的数据能提取到导入到数据库中相同的学校考生里,在后期追加导入的报名信息。 16. 系统支持手动添加考生。 17. 系统能查询学校及学生的报名情况。 18. 系统能导入办公平台通用的 EXCEL 数据。 19. 考生照片能导入保存在数据库,且照片导入要有缩放功能,当照片过大时,可以在导入时自动缩小为指定尺寸。 20. 系统能实现照片以考号(学号)以及身份证号命名的照片导入/导出,以便于打印其他各种需要显示照片的考务材料(如检录单、成绩册、准考证)。 21. 系统能指定学校手动编排,并在编排完成后,临时对补报的数据进行快速编排。 22. 系统具有编排统计报表、并能查询到尚未编排的考生。 23. 系统有入场检录功能(可显示考生照片等考生信息),支持计划检录人数、完成检录人数、待检录(入场)人数的实时统计。 24. 支持多种检录方式: 身份证检录、IC 卡检录、条形码检录、人脸识别检录等;

- | |
|---|
| <p>25. 系统开始采集数据时可以接收到各测试终端的数据。</p> <p>26. 系统可设置评分标准，具有实时评分与上报的功能。</p> <p>27. 系统支持通过手动输入考号、刷身份证、刷 IC 卡、扫条形码及人脸识别等方式进行成绩查询，并对成绩进行统计分析，可打印统计结果。</p> <p>28. 系统支持分组/单人打印成绩，支持自助打印成绩。</p> <p>29. 系统支持通过 U 盘导入/导出成绩。</p> <p>30. 所有成绩修改在数据库中都可保留痕迹，可调阅验证，如该记录留痕留轨记录被破坏、修改、删除，具备可恢复的功能。</p> <p>31. 系统具备成绩异常提示功能。</p> <p>32. 设备具有国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告；</p> <p>33. 设备具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p> |
|---|

