政府采购货物买卖合同

项目名称：郑州信息科技职业学院体质健康测试中心建设项目

合同编号：豫财磋商采购-2026-943-A

甲　　方：郑州信息科技职业学院

乙　　方：河南北玺实业发展有限公司

签订时间：2026.10.29

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：郑州信息科技职业学院

乙方（全称）：河南北玺实业发展有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：郑州信息科技职业学院体质健康测试中心建设项目

采购项目编号：豫财磋商采购-2026-943

（2）采购计划编号：/

（3）项目内容：

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	产地	单价	分项总价
1	智慧体育系统平台	佳发好试	JF-AISS-SLSA	1	套	中国	55600	55600
2	青少年体育锻炼App软件	佳发好试	JF-AISS-SLAP	1	套	中国	4800	4800
3	智能身高体重测试仪	佳发好试	JF-AISH-SGTZ01	2	台	中国	10500	21000
4	智能肺活量测试仪	佳发好试	JF-AISH-FHL01	2	台	中国	7900	15800
5	智慧固定站	佳发好试	JF-AISH-GD01	4	台	中国	30500	122000
6	AI立定跳远测试终端	佳发好试	JF-AISH-GD01（立定跳远）	3	台	中国	49800	149400
7	AI坐位体前屈测试终端	佳发好试	JF-AISH-GD01（坐位体前屈）	3	台	中国	49800	149400
8	AI仰卧起坐测试终端	佳发好试	JF-AISH-GD01（仰卧起坐）	3	台	中国	49800	149400
9	AI引体向上测试终端	佳发好试	JF-AISH-GD01（引体向上）	3	台	中国	49800	149400

10	短跑起点田径站	佳发好试	JF-AISH-LG01	1	套	中国	82800	82800
11	长跑起点田径站	佳发好试	JF-AISH-LG02	2	套	中国	76800	153600
12	跑步终点田径站	佳发好试	JF-AISH-LG03	1	套	中国	135600	135600
13	智慧操场综合交互屏	佳发好试/希沃	JF-AISH-TJP/D1530-5B11X00（i5-12400，8GB，NVME SSD 256GB，无HDD，集显，300W，有线键鼠套装IO1-DC，win 11 22H2 64bit 中文家庭版）	1	台	中国	77200	77200
14	智慧体育仓	佳发好试	JF-AISH-DP03	2	套	中国	72000	144000
15	环境改造及操场复原	北玺	BX-10-K1	1	项	中国	18000	18000
总价：壹佰肆拾贰万捌仟元整（¥1428000.00元）								

注：1.本项目全部设备品牌、规格型号、详细技术参数、功能指标、软硬件配置、出厂标准严格以招标文件、乙方中标投标文件、技术响应承诺、附件1技术参数表为准。要求不一致的，以较高标准为准。

2.本合同为固定总价包干合同，总价包含全新正品产品采购、原厂正版软件终身授权、系统开发对接、运输、安装、集成调试、系统联调、数据对接、师生培训、检测校验、全套竣工归档资料、备品备件、三年质保运维等全部费用，甲方无需支付任何隐形、新增、额外费用。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☑分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☑竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：____/____

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☑是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☑否

（7）合同是否分包：☐是　　☑否

分包主要内容：/

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：/

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位　☐监狱企业　☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　☑否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：/　金额：/

国别：/　品牌：/　规格型号：/

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☑是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：A02010104 台式计算机、A0201060401 液晶显示器

☑强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：/

☐强制采购　　☐优先采购

☑否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：/

☐强制采购　　☐优先采购

☑否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☑不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：￥1428000.00 元

大写：壹佰肆拾贰万捌仟元整

分包金额（如有）小写：/

大写：/

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价 □固定单价 □固定费率 □成本补偿 □绩效激励 □其他/

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

□全额付款：/（应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款：合同签订后30个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的30%即人民币（大写）肆拾贰万捌仟肆佰元整（¥428400.00元）作为预付款；项目最终验收合格后30个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的70%即人民币（大写）玖拾玖万玖仟陆佰元整（¥999600.00元）。

付款前置约定：

乙方须提供合规增值税专用发票，发票项目、金额、税率必须与合同一致，发票不合规、项目未达标、资料不全、存在违约情形的，甲方有权顺延付款、暂缓付款、不予付款，不承担任何逾期责任。乙方开具的发票如不合规、无法抵扣或存在风险导致的损失（包括但不限于甲方税费损失、滞纳金、罚金等），由乙方全额赔偿。

甲方因财政预算拨付流程、审计审核、学校内部合规流程导致付款顺延的，不视为甲方违约，不计息、不产生任何违约金，乙方予以认可、不得索赔。

□成本补偿：/（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

□绩效激励：/（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：2026年12月11日，完成日期：2027年1月9日。未经甲方书面允许，不得以任何理由逾期。

（2）履约地点：郑州信息科技职业学院

（3）履约担保：是否收取履约保证金：□是 ☑否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额：/

履约担保期限：/

（4）分期履行要求：合同生效后按进度完成供货、施工改造、安装调试及培训，全部工作按期完工后统一整体验收。

（5）风险处置措施和替代方案：乙方供货、施工、调试出现质量瑕疵、工期滞后、功能缺失的，须在甲方指定时限内无条件整改、返工、更换、重做，全部费用及损失由乙方承担，且不免除乙方违约责任。

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☑委托第三方组织

验收主体：郑州信息科技职业学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☑是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☑是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：____/____ ☑否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项：甲方有权随机抽检、逐项核对参数、现场实操测试系统功能，任何一项不达标直接判定验收不合格。

（2）履约验收时间：乙方全部完工、自检合格、提交完整竣工资料及书面验收申请后，甲方择期组织验收，验收周期以甲方工作安排为准。

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：

（4）履约验收程序：①在项目实施完成后，甲方组织初验，乙方邀请甲方认可或具备相关资质的第三方验收机构参与验收并出具第三方验收报告，验收报告作为甲方终验的依据。费用由乙方承担。

②初验合格，试运行不少于两周，运行稳定、无故障、无功能缺失、数据正常、场地复原完好的，由甲方组织进行终验，并出具项目最终验收报告。

任一项验收不合格的，乙方须在甲方指定时限内无条件整改、更换、返工，直至验收合格，所有费用、工期延误、损失全部由乙方承担；拒不整改、经整改仍不合格的，甲方有权单方解除合同、追责索赔。

（5）履约验收的内容：包含全部产品数量、外观、品牌型号、硬件参数、软件功能、系统兼容性、AI 测试精度、数据上传对接、场地改造质量、操场复原效果、培训完成情况、竣工资料完整性、政府采购政策落实情况等全部履约内容。

（6）履约验收标准：验收须严格按照合同所列货物（软件）数量及技术参数指标进行。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 ☑否

（8）履约验收其他事项：验收合格后，项目涉及资产计入学校资产管理系统

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 六 份，甲方执 四 份，乙方执 二 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 10 月 29 日

合同订立地点：郑州信息科技职业学院

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	郑州信息科技职业学院	单位名称（公章或合同章）	河南北玺实业发展有限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	男
住　所		住　所	河南省郑州市金水区农业路东 62 号 25 层 2516 号
联 系 人		联 系 人	叶照真
联系电话		联系电话	15638297660
通信地址		通信地址	河南省郑州市金水区农业路东 62 号 25 层 2516 号
邮政编码		邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	15638297660@163.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91410105MACWHGX04X
		开户名称	河南北玺实业发展有限公司
		开户银行	中原银行股份有限公司郑州管城支行
		银行账号	410151010170013301
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其他备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方全程承担校园施工安全、人员安全、设备安全、场地损坏修复责任，施工期间造成甲方校园设施损坏、人员损伤、财产损失的，由乙方全额赔偿。

5.4 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.5. 乙方不得以任何形式转包、分包或挂靠本项目，一经发现，甲方有权立即解除合同。

5.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；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履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不

得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. **履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. **售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. **违约责任**

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是

否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企

业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	30 日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1.未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部工作转让第三方。 2.乙方履行合同过程中（包括但但不限于货物运输、装卸、安装调试及售后服务）所造成的人员伤亡或财产损失，责任由乙方承担。给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。 3.为保证产品交付后的正常运行使用，在产品验收后，乙方为甲方免费进行专业、系统化的技术培训，确保甲方的技术人员能够熟练掌握产品的功能使用以及日常维护管理，培训时间和培训地点与甲方协商确定。 4.乙方对甲方的非公开信息予以严格保密，保密期限为长期，直至甲方信息被公开之日至。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	郑州信息科技职业学院
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方必须妥善包装，并确保其适合长途运输、防潮、防湿、防锈、耐野蛮装卸等，确保产品

		不受损。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	项目整体质保期为 3 年，其中软件产品免费运维周期为 3 年，软件产品 3 年内免费更新。自甲方最终验收合格之日起计算。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	1. 质保期内，本合同项目所有设备非人为故障，由乙方负责恢复、维修或更换等。 2. 故障报修的响应时间为即时，到达现场的时间为 1 小时内，小型故障恢复时间为 2 个小时内，严重故障恢复时间为 6 小时内，并及时有效地提供解决方案。 3. 乙方未按上述约定履行质保服务的，每发生一次，按合同总额的 1%支付违约金并赔偿由此给甲方造成的全部损失。同时，甲方有权另行委托第三方处理，全部费用由乙方承担。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	乙方知悉的甲方全部非公开信息。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按本协议合同书约定执行
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	三年质保期内
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节	乙方提供的其他服	对项目中涉及软件在 3 年内免费升级

第 14.1（6）项	务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方 10 日完成修理、重作、更换，保证最终交付产品符合合同约定，逾期视为根本违约，甲方有权解除合同。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方未按约定时间全部交货并经甲方验收合格的，每逾期一天，按本合同总额的千分之一向甲方支付违约金，同时仍应履行交货义务。甲方有权从应向乙方支付的货款中扣除该违约金。逾期超过 20 天的，甲方有权解除本合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1.若乙方交付的产品不符合合同约定的质量标准或技术参数要求，甲方有权要求乙方支付合同总价 10%的违约金，并要求乙方在 10 日内更换或修复。若乙方拒绝履行或更换后仍不合格，甲方有权解除合同。 2.若乙方提供的货物或服务存在权利瑕疵或侵犯第三方权利，乙方除赔偿甲方损失外，还应向甲方支付合同总价 20%的违约金。若因此影响甲方正常使用的，甲方有权解除合同。 3.因乙方原因导致合同终止或解除，乙方应在收到甲方解除通知后 5 日内退还甲方支付的全部费用，同时乙方按本合同总额的 20%向甲方支付违约金并赔偿甲方全部损失，包含但不限于甲方教学延误损失、另行采购差价、甲方维权支出的律师费、保全保险费等。 4.合同解除后，乙方应在 7 日内自费运回已交

		付的全部货物，恢复甲方场地原状。逾期未运回的，视为乙方放弃所有权，甲方有权自行处置，处置费用由乙方承担，所得款项优先用于抵扣乙方应付款项。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__（2）__种方式解决： （1）向_____/____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为____/_____； （2）向甲方所在地人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1：采购标的技术参数表

序号	标的名称	品牌型号	制造商	技术参数
1	智慧体育系统平台	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1．平台支持以 SaaS 云服务方式向用户提供一站式服务，包括运营管理、基础管理、体育教学、体育锻炼、体育测试、体育赛事、国家学生体质健康测试、体育评价功能。 2．运营管理提供百科管理、Banner 管理功能；支持发布校本资源，定向设置资源发布的终端。 3．机构管理：提供学年、学期、入学年份、班级维度的数据管理。支持编辑学期时间段，设置寒暑假时间；支持新增入学年份数据。 4．用户管理：提供教职工、学生多用户管理功能。支持批量导入基本信息及人脸数据，支持用户数据在线查询、编辑、批量删除；支持自定义导入或平台生成账号。 5．设备管理：展示本机构绑定设备信息列表，包括设备名称、终端类型、激活情况、在线状态、软件版本、已激活的应用信息，支持设备查询、名称修改、解绑功能。场所管理：平台为各应用终端使用的场景授权项目，涵盖体育锻炼、测试、教学、赛事四大主场景类型。标准库管理：预置国家学生体质健康测试国家标准，支持运营管理人员新增体测标准，关联平台项目后导入对应标准数据，并通过权限控制精准分发至租户、各层管理机构、教学机构各层级。 6．项目库管理：提供多种类型的项目配置功能，支持各项关键属性新增及精细配置，涵盖项目类型、单项、名称、素质、测量方式、单位、高低优判定、测量范围、精度、结束方式、应用端、封面/图标/介绍视频/动作演示、视频 VID。体育测试支持自主测试、组织测试两种测试模式。 7．自主测试：汇总各应用端上报的自主测试记录和视频数据，支持以机构、学级、班级、性别、应用终端、项目、违规维度筛选数据记录，支持查看成绩、得分、视频、运动报告信息，支持锻炼数据批量导出。 8．组织测试：支持新增发布测试计划，对测试标准、测试项目、

				测试范围进行设置。体测模拟支持国家学生体质健康测试标准。 9. 提供体质健康测试管理服务，支持机构内各学年的国测数据展示、导入、导出、同步本机构组织测试计划数据功能；支持选择覆盖全部原有成绩或择优更新模式进行数据上传或同步，支持选择覆盖全部原有成绩或择优更新进行数据上传或同步，数据展示应包含学年、测试人数、优秀率、良好率、及格率、不及格率信息。
2	青少年体育锻炼App软件	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.支持独立微信小程序、IOSAPP、安卓APP三种运行环境，通过校级平台配置不同账号登录权限，支持（切换）账号密码或手机号两种方式登录。 2. 教师端-班级报告：支持以周、月维度查看所授课班级的运动报告，并支持环比显示指标变化。教师端-远程发令：手机远程发令软件融合AI技术，集成AI助教与AI助测智能模块，实现径赛类项目标准化发令测试。 教师端-远程发令：提供分段发令、一键发令两种模式。学生端组织预约功能，支持预约体测项目及时间。 3.学生端支持查看未预约项目、已预约项目，预约项目含跑步类与非跑步类项目，涵盖学生体质健康监测相关内容。 学生端支持查询体测项目及成绩。
3	智能身高体重测试仪	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.体重测量范围:5.0kg-150kg；分度值:0.1kg；误差：100kg0.1kg内、100kg0.2kg内。 2.身高测量范围:900mm-2100mm；分度值:1mm；误差：±2mm。 3.支持无线蓝牙连接，支持弱网环境、离线环境、有线/无线4G环境使用。支持按照体质健康监测标准实时计算测试成绩，测试结果语音播报。 4.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。 5.具备测试过程全流程语音引导，测量结果自动播报。

4	智能肺活量测试仪	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.一体化手持式设计，40mmX20mm液晶显示，重量0.5kg，单次充电续航15小时。 2.测量范围：100mL~9999mL；分度值：1mL；误差：±2.5% 3.设备具有防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。设备具有锁定功能。一键式操作，使用简便，同时具有清零功能。内置锂电池供电，支持3分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。支持独立使用和蓝牙连接测试站两种使用方式。
5	智慧固定站	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.屏幕尺寸10.1英寸、分辨率:1920(H)×1080(V)、支持10点电容触摸交互屏；10亿色彩显示。 2.存储8G运行内存，存储空间128G，支持扩展。要求配备200W高清摄像机,能满足人脸识别、动作捕捉需求。具备自主测试、组织测试、数据管理、系统设置主要功能。 3.深度融合AI算力，具备在线与离线双模运行能力，均精准完成各类运动项目测试。备集成智能语音引导系统，测试过程支持语音引导提示、人脸识别提示、违规提示。测试完成后设备自动语音播报测试结果和成绩。 4.支持人脸识别、ID卡（扩展）两种身份识别方式，随到随测，测试过程语音播报引导提示；支持按照体质健康监测标准配置成绩计算方式，测试结果语音播报结果和成绩；协同外置测试设备完成身高体重、肺活量项目的测试。要求提供测试模式、校内随测、体质健康监测测试多种应用场景；数据自动同步到管理平台，配合管理平台数据分析引擎、运动分析引擎实现运动分析。
6	AI立定跳远测试终端	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限	1.屏幕尺寸10.1英寸、分辨率:1920(H)×1080(V)、支持10点电容触摸交互屏；10亿色彩显示。 2.存储8G运行内存，存储空间128G。集成多核CPU、NPU、GPU及多接口驱动模块，具备AI算力、高清影像处理能力，适配智慧体育场景下的运动姿态识别、多维度数据实时分析。配备200W高清摄像机，满足人脸识别、动作捕捉需求。设备内置高频摄像机，支持120fps的图像采集帧率，实时捕捉运动过程中肢体动作的细微

			公司	轨迹。 3.深度融合AI算力，具备在线与离线双模运行能力，均精准完成各类运动项目测试。 4.设备具备智能语音引导系统，测试过程支持语音引导提示、人脸识别提示、违规提示。测试完成后设备自动语音播报测试结果和成绩。 5.支持测试过程自动录像，测试结果、成绩自动本地保存，支持自动或手动方式上传至管理平台，上传状态实时更新并查看。配合管理平台数据分析引擎、运动分析引擎实现运动分析，分析结果支持通过小程序、综合交互屏、管理平台进行数据查询。 6.支持仰卧起坐、立定跳远、跳绳、引体向上、斜身引体项目测试。支持切换运动项目配置。 7.支持测试过程防作弊：具备直接利用测试AI影像进行仲裁功能，无须额外增设监控设备。 8.立定跳远项目：支持AI自动识别跳远垫位置，智能校准跳远垫；手动标注跳远垫、起跳区位置；在设备上查看机位架设标准图。具备双模式启动机制(手动触发/人员进入起跳区自动检测)，实时反馈成绩、踩线阈值报警(起跳踩线调节阈值)、出界警告及违规动作修正(包含脚部后移、倒地、手触地、臀部触地)。对测试次数、踩线阈值和满分距离进行自定义设置，是否开启规则检测，是否显示满分成绩。支持自主选择开启/关闭自动下一位功能(开启后系统能够自动识别下一位运动员)。内置运动规则配置，具备起跳踩线、脚后退、手部触地、臀部触地、界外二跳、垫脚跳、助跑跳、踩线提醒规则检测功能，每项规则检测自主选择开启/关闭；支持踩线预警提示、违规行为播报和成绩播报，支持自主选择开启/关闭播报违规语音，立定跳远项目测试完成后，直接在测试设备上查询运动分析报告。
7	AI坐位体前屈	佳发好试	成都佳发安泰	1.屏幕尺寸10.1英寸、分辨率:1920(H)×1080(V)、支持10点电容触摸交互屏；10亿色彩显示。 2.存储8G运行内存，存储空间128G。集成多核CPU、NPU、GPU及

	测试终端		教育科技股份有限公司	多接口驱动模块，具备AI算力、高清影像处理能力，适配智慧体育场景下的运动姿态识别、多维度数据实时分析。配备200W高清摄像机，满足人脸识别、动作捕捉需求。设备内置高频摄像机，支持120fps的图像采集帧率，实时捕捉运动过程中肢体动作的细微轨迹。 3.深度融合AI算力，具备在线与离线双模运行能力，均精准完成各类运动项目测试。设备集成智能语音引导系统，测试过程支持语音引导提示、人脸识别提示、违规提示。测试完成后设备自动语音播报测试结果和成绩。 4.支持测试过程自动录像，测试结果、成绩自动本地保存，支持自动或手动方式上传至管理平台，上传状态实时更新并查看。配合管理平台数据分析引擎、运动分析引擎实现运动分析，分析结果支持通过小程序、综合交互屏、管理平台进行数据查询。支持测试过程防作弊：具备直接利用测试AI影像进行仲裁功能，无须额外增设监控设备。 5.坐位体前屈项目：支持坐位体前屈AI检测并实时出成绩；具备满分成绩显示、测试次数设置的开启/关闭功能。支持根据预设的物理标识AI自动识别测试区域。AI自动识别场地大小、AI坐位体前屈垫，在设备上查看运动区域设置图和机位架设标准图。
8	AI仰卧起坐测试终端	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.屏幕尺寸10.1英寸、分辨率:1920(H)×1080(V)、支持10点电容触摸交互屏；10亿色彩显示。 2.存储8G运行内存，存储空间128G。集成多核CPU、NPU、GPU及多接口驱动模块，具备AI算力、高清影像处理能力，适配智慧体育场景下的运动姿态识别、多维度数据实时分析。配备200W高清摄像机，满足人脸识别、动作捕捉需求。 3.设备内置高频摄像机，支持120fps的图像采集帧率，实时捕捉运动过程中肢体动作的细微轨迹。深度融合AI算力，具备在线与离线双模运行能力，均精准完成各类运动项目测试。 4.设备集成智能语音引导系统，测试过程支持语音引导提示、人脸识别提示、违规提示。测试完成后设备自动语音播报测试结果和成

				绩。 5.支持测试过程自动录像，测试结果、成绩自动本地保存，支持自动或手动方式上传至管理平台，上传状态实时更新并查看。配合管理平台数据分析引擎、运动分析引擎实现运动分析，分析结果支持通过小程序、综合交互屏、管理平台进行数据查询。 6.支持仰卧起坐、立定跳远、跳绳、引体向上、斜身引体项目测试。支持切换运动项目配置。支持测试过程防作弊：具备直接利用测试AI影像进行仲裁功能，无须额外增设监控设备。 7.仰卧起坐项目：内置双触发机制(手动启动/智能躺姿识别自动启动)，支持配置测试时长，具备站立姿态检测自动终止功能。支持在设备上查看运动区域设置图和机位架设标准图。对测试次数、测试时间，肩背触地状态的阈值、双手护耳姿态的阈值及双手与耳朵间距的阈值和满分个数进行自定义设置，选择是否显示满分成绩。精准识别并判定双手护耳、屈膝90°、垫臀、双肘触膝动作执行情况，播报违规行为和成绩。有网/无网条件均支持生成仰卧起坐运动分析报告。
9	AI引体向上测试终端	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.屏幕尺寸10.1英寸、分辨率:1920(H)×1080(V)、支持10点电容触摸交互屏；10亿色彩显示。 2.存储8G运行内存，存储空间128G。集成多核CPU、NPU、GPU及多接口驱动模块，具备AI算力、高清影像处理能力，适配智慧体育场景下的运动姿态识别、多维度数据实时分析。配备200W高清摄像机，满足人脸识别、动作捕捉需求。设备内置高频摄像机，支持120fps的图像采集帧率，实时捕捉运动过程中肢体动作的细微轨迹。 3.深度融合AI算力，具备在线与离线双模运行能力，均精准完成各类运动项目测试。设备具备智能语音引导系统，测试过程支持语音引导提示、人脸识别提示、违规提示。测试完成后设备自动语音播报测试结果和成绩。 4.支持测试过程自动录像，测试结果、成绩自动本地保存，支持自动或手动方式上传至管理平台，上传状态实时更新并查看。配合管

				理平台数据分析引擎、运动分析引擎实现运动分析，分析结果支持通过小程序、综合交互屏、管理平台进行数据查询。 5.支持仰卧起坐、立定跳远、跳绳、引体向上、斜身引体项目测试。支持切换运动项目配置。 6.支持测试过程防作弊：直接利用测试AI影像进行仲裁，无须额外增设监控设备。 7.引体向上项目：支持在设备上查看运动区域设置图和机位架设标准图。支持对测试次数、下颌过杠程度的阈值和满分个数进行自定义设置，选择是否显示满分成绩。内置测试开始双触发机制(手动启动/检测到上杆静止悬垂自动开始)，支持测试结束的方式包括：测试时间满时结束、双手脱杆自动结束或间隔超过10s无有效计数时结束。精准识别并判定下颌过杠、直臂悬垂、动作间隔不超过10秒执行情况，播报违规行为和成绩。有网/无网条件均支持自动生成引体向上运动分析报告。
10	短跑起点田径站	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.安装支架满足户外监控国家安全安装标准，防风抗震，稳固耐用。178° 超广水平/垂直视角度。亮度1500cd/m²，自动感光调节亮度，不伤眼。400w星光级，支持人体识别。能够在低于100lux的暗光条件下不依靠补光手段正常使用。支持基于终点套件进行独立的有线或4G/5G无线组网；终端自带算力，通过机器视觉和AI算法，支持50米、100米跑测试。 2.基于机器视觉和AI分析算法对抢跑、窜道违规进行识别，并语音播报违规人员、赛道、违规类型。支持赛道检录，测试者在起跑线通过立杆上摄像头举右手进行无配合的无感身份识别，识别成功后音箱自动发令起跑，到达终点，终点屏幕显示测试者信息。 3.提供校内随测、校内组织测试两种测试模式。支持自动编排、手动编排两种赛道编排方式。支持免检录、免编排快速测试。支持引导提示，发令语音指令。智能实时输出体育运动成绩，提供手动修正测试成绩功能，支持1-8道人脸识别赛道检录。测试完成后支持测试结果自动语音播报，并提供手动播报功能。 4.支持多终端协同发令音频输出，输出终端同时包含且不限于智能

				手机终端、起点控制终端、IPC(网络摄像机)终端三类；各终端发令音频独立触发或同步触发，音频信号传输延迟100ms，确保发令指令精准同步。 5.具备召回重新测试功能。比赛结果数据自动上传体育平台，仅保留最新比赛结果为有效成绩。
11	长跑起点田径站	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.安装支架满足户外监控国家安全安装标准，防风抗震，稳固耐用。无故障运行时间7*24H，抗振动、抗冲击、抗干扰。支持通过终点套件进行独立的有线或4G/5G无线组网。 2.终端自带算力，通过机器视觉和AI算法，支持800/1000米跑测试和锻炼。 3.提供校内随测、校内组织测试两种测试模式。支持自动编排、手动编排两种赛道编排方式。支持免检录、免编排快速测试，参测者穿上背心即直接参与800米测试，最大支持人数60人。支持引导提示，起跑倒计时、发令语音指令。 4.智能实时输出体育运动成绩，提供手动修正测试成绩功能；自动推送成绩显示屏进行成绩公布。测试完成后支持测试结果自动语音播报，并提供手动播报功能。800米、1000米项目同时独立测试。提供取消成绩、违规信息、成绩显示、信息显示、成绩修正、视频回放功能。 5.提供取消测试资格、填写号码牌、召回重新测试功能。 6.各起点设备支持自动更新获取体育平台最新运动会编排结果，选择对应小组后进行小组人员、对应赛道号或对应号码信息播报，多次重复播报，无需按人进行检录。比赛结果数据自动上传体育平台，仅保留最新比赛结果为有效成绩。
12	跑步终点田径站	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份	1.配有固定式金属立杆和屏幕尺寸21.5英寸、分辨率1920(H)×1080(V)、2点电容触摸交互屏。提供4G/5G无线组网能力，实时监控接入设备状态、摄像机状态。具有集成AI算力，支持短跑、中长跑项目终点功能。 2.支持50米、100米短跑固定赛道和1000米、800米不固定赛道成绩计算。

			有限公司	3.通过机器视觉和AI分析算法对冲线违规进行识别，并语音播报违规人员、赛道、违规类型。 4.支持灵活适配操场大小及检录点距离，系统支持按照动态时间维度，对测试人员的违规作弊行为进行智能识别与精准过滤，根据测试项目类型、判定点位置动态调整时间监测阈值；支持设置跑步自动结束时间阈值。 5.具备取消成绩、违规信息、成绩显示、信息显示、成绩补录、视频回放功能。测试结果语音播报、智能实时输出体育运动成绩，自动推送成绩显示屏进行成绩公布。 6.系统支持一键发令、分段发令两种发令模式，灵活应对不同测试节奏安排。
13	智慧操场综合交互屏	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.固定安装,稳固耐用。屏幕尺寸55英寸，1920(H)×1080(V)分辨率,支持10点电容触摸,提供3mm防爆保护,防眩光不伤眼;1500nit高亮显示屏。存储8G运行内存，存储空间128G。采用内置一体化摄像机设计，支持1920×1080@30fps 和 1920×1080@60fps。 2.声音：2 × 15W（8Ω）立体声防水喇叭，根据校园不同环境音，调节音量大小；运行环境:在-20℃到40℃环境正常运行。根据不同温度智能调节散热能力，智能感温系统。安全：漏保、防雷三级、涉水深度50cm；防护设计：防尘、防虫，防水，IP55。支持自动推送成绩显示屏进行成绩公布。支持显示跑步排行榜，今日最佳、周最佳锻炼人员。 3.Intel十二代Core i5处理器，主频2.5GHz 、6核处理器12线程，三级缓存18MB；主板：Intel B760 系列芯片组；内存：8GB DDR4 3200MT/s内存；硬盘：256GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持机械硬盘拓展；网口支持1000Mbps，网口支持wake on LAN；USB有线键盘、鼠标。前置面板：USB3.06个（其中两个支持USB 3.2 Gen2，四个支持USB 3.2 Gen1）；TypeC1个（支持USB 3.2 Gen1）；麦克风输入1个，音频输出1个；关机状态下，支持2前置USB端口对外供电。 4.前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳

				机、麦克风二合一。后置面板：USB2.04个；HDMI输出1；VGA输出1；DP输出1；音频输入2；音频输出1；RJ45：1个；串口1；内部插槽：PCIEX16接口1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX1接口2个；PCI接口1个；M.2接口2个；SATA接口3个； 机箱体积：15L。电源功率：300W 5.通过物理按键实现系统一键还原 6.配套23.8英寸显示器，IPS屏，显示屏提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项；具备自动重置功能； 7.配套同品牌电脑助手，支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，用户选择删除，支持手动删除文字从而达到剪辑的目的 8.配套不良信息过滤软件产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理； 9.产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单； 10.产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； 11.产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备； 12.产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； 13.产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程； 14.产品提供管理员及普通权限，管理权限对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时升效； 15、产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行。

14	智慧体育仓	佳发好试	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.屏幕：尺寸65英寸、分辨率1920(H)×1080(V)、2点电容触摸交互屏，提供3mm防爆保护，防蓝光不伤眼。存储：8G运行内存，128G存储空间。集成多核CPU、NPU、GPU及多接口驱动模块，具备AI算力、高清影像处理能力，适配智慧体育场景下运动姿态识别、多维度数据实时分析。CPU:8核；主频2.4GHZ；集成AI计算算力，满足AI运动动项目本地计算算力需求。 2.运行环境：支持在-10℃~40℃环境正常运行，使用寿命30000小时；防护等级：IP55,一体化设计，防尘防水，最大涉水高度50cm户外安装，整体防雷，防静电，防漏电保护设计。满足人脸识别、动作捕捉需求。支持所有运动项目通过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。一机多用，提供锻炼、教学、测试、赛事模块。 3.支持峨眉拳武术项目的AI智能锻炼，能实时动作识别与指导，锻炼结束后自动生成包含整体评分、运动时长、定式动作评价、动作节奏分析、各招式达标情况详细数据的专业运动分析报告，直观呈现锻炼效果与动作改进方向。 4.锻炼提供2人、3人、5人以及10人多人锻炼项目，包括10人跳绳、10人开合跳、10人下蹲、5人跳绳、5人下蹲、5人开合跳、3人俯卧撑、3人仰卧起坐多人运动项目。 5.支持随堂教、随堂练、随堂测（测试支持跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上）授课功能模块，“随堂教”功能支持运动百科及校本资源的播放。单机同时支持跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上多个体质健康监测项目智能测试。 6.立定跳远运动分析报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年级排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项过程评价信息。整体过程评价包含数据分析、指标分析、运动轨迹和动作分析，指标分析对预摆、起跳、腾空、落地4个阶段共19个过程进行达标和未达标分析；运动轨迹展示运动过程的腾空时间、腾空高度、水平速度、垂直速度；动作分析支持对预摆、起跳、腾空、落地4个阶段19个过程进行切片回放。

				7.支持自动获取管理平台发布的运动赛事，提供参赛引导和运动引导功能，运动结果支持实时上传管理平台。
15	环境改造及操场复原	北玺	河南北玺实业发展有限公司	1.提供体测中心体测项目功能分区，应分为肺活量测试区、身高体重测试区不同的测试分区以满足不同测试项目的功能需要。 安全附属设施配置符合使用单位对设备仪器的安全放置、采光要求。依据测试分区，线路改造及照明开关线路改造所有电线设备必须符合用电负荷要求，施工布线严格按照国家标准，强弱电分离布线。安装内容包含：① 600*1000*200 、25A/2P,3 个，20A/2P,5 个，20A/1P6 个 的配电箱 1 台；②600*700*200 20A/2P,4 个，20A/1P 6 个的配电箱 1 台；③材质为 SC、规格为 20、含开槽恢复的配管 580m；④材质为 SC、规格为 40、配置形式为开槽暗配的配管 610m；⑤含恢复（70mm 以内）的凿（压）槽 930m；⑥规格为 86 10A 的五孔地插 26 套；⑦铜芯材质，型号为 ZRBV-4 的插座线路线管配线 1740m；⑧铜材质，敷设方式、部位为穿管敷设的 YJV-3*6 电力电缆 610m；⑨铜芯材质，规格:10mm² 以内的电力电缆终端头 110 个；⑩平台数据对接 1 项。 2.地面铺设环保 PVC 地胶，根据体测室的需要，在地胶上走体测动线（引导线）。抗甲醛净味乳胶漆。 项目所需网络铺设。 满足项目需求的各类电源线、网线、PVC 线管、电源插排线材和辅材。体质测试国家标准，中心使用规章制度制作上墙。设备安装调试，线路铺设、辅材及操场修复。