河南牧业经济学院体质健康测试等体育项目采购合同

合同编号：豫财磋商采购-2020-554

甲　方：河南牧业经济学院　　签约时间：2021 年 2 月 18 日

乙　方：郑州中安科贸有限公司　　签约地点：河南牧业经济学院（龙子湖北路六号）

依据《中华人民共和国民法典》第三编的规定，甲、乙双方经协商，达成以下条款：

一、 供货范围及分项价格一览表（详见附件一）

本合同所指总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	小计	是否含税
1	身高体重智能测试仪	赛康	SK-SG100	台	5	21000	105000	是
2	肺活量智能测试仪	赛康	SK-FH200	台	7	23800	166600	是
3	坐位体前屈智能测试仪	赛康	SK-ZW400	台	7	26800	187600	是
4	立定跳远智能测试仪	赛康	SK-TY300	台	7	26500	185500	是
5	仰卧起坐智能测试仪	赛康	SK-YW600	台	12	20750	249000	是
6	引体向上智能测试仪	赛康	SK-YT500	台	6	27500	165000	是
7	视力智能测试仪	赛康	SK-SL700	台	5	24300	121500	是
8	终点自动计时器	赛康	SK-P2031	台	2	49600	99200	是
9	电子发令器	赛康	SK-P3070	台	4	19800	79200	是
10	检录机	赛康	SK-P2020	台	4	19860	79440	是
11	计时智能卡	赛康	SK-P2040	个	560	310	173600	是
12	RFID 地感天线	赛康	SK-P2032	个	4	6600	26400	是
13	测试结果演示屏	飞利浦	65PUF7065	台	4	3500	14000	是
14	数据采集处理仪器	惠普	288ProG6	台	5	5800	29000	是
15	移动数据采集处理仪器	惠普	450G7	台	3	6200	18600	是

16	测试流程演示屏	飞利浦	32PHF6365	台	21	1230	25830	是
17	闸机系统	赛康	SK-TZ1040	套	2	36800	73600	是
18	人体成分分析仪	Inbody	270	台	1	35000	35000	是
19	体质健康网络智能测试管理软件	赛康	SK-TZ1000	套	1	36200	36200	是
20	测试仪器防护垫（防水、防静电）	英利奥	Y41050	平方米	1100	155	170500	是
21	高档移动音响	万利达	M+9050	台	4	1300	5200	是
22	中档移动音响	万利达	M+9026	台	8	1100	8800	是
23	室内冷暖调节系统	美的	KFR-72LW/BP3DN8Y-YH200	台	14	6300	88200	是
24	仪器存放货架	兴华	兴华定制： 长 2000mm×宽 600mm×高 2000mm，钢制货架，厚度 0.8mm	个	5	750	3750	是
25	仪器存放储物柜	兴华	兴华定制：长 450mm×宽 305mm×高 1770mm，冷轧钢厚度 1.5mm	个	20	460	9200	是
26	终点摄像计时系统（彩色）	中意	JOYI-PRO5000	套	1	147000	147000	是
27	跳高比赛器材	泰山	高级比赛跳高架 2 副 FLF400 跳高横杆 10 根 FLF410 跳高丈量尺 2 根 TG17	套	1	19630	19630	是
28	跳远比赛器材	泰山	橡皮泥板 10 块 TY05 橡皮泥刮刀 6 个 TY06 铝合金平砂板 4 把 QT01 跳远远度显示牌 3 套 TQ1143 停用标志 6 个 BZH01 风向标 5 套 TQ1132	套	1	11280	11280	是
29	铁饼比赛器材	泰山	铁饼男塑 10 块 PSSFB1 铁饼女塑 10 块 TBX14 铁饼护笼挂网 1 个 TQ2103 铁饼架 1 个 TQ1131A	套	1	81300	81300	是

			投掷远度牌1套BZH13					
30	铅球比赛器材	泰山	高级男子铅球6个 QQP04 高级女子铅球6个 TQW0341 铅球回送器1副 TQ1111 铅球架1个TQ1129A 室外镁粉盒2个 TQW0049 铅球投掷远度牌1套 BZH14	套	1	21300	21300	是
31	标枪比赛器材	泰山	铝合金男子比赛标枪10支BQX16 铝合金女子比赛标枪10支PSQF2 标枪架2个TQ1126A	套	1	21460	21460	是
32	径赛比赛器材	泰山	道次墩1套BZH081 记圈牌1套TQ2131 起跳板显示牌4只 TY08 终点铜钟1套TQ2131 抢道标志8个TQW0161 对讲机20个北峰 -TD515	套	1	19910	19910	是
33	田径长凳	泰山	TY-011L 长×宽×高=2000×300×380(mm)	条	12	1600	19200	是

合同总金额人民币￥2,497,000.00元，大写：贰佰肆拾玖万柒仟元整。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 3 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；于合同生效后 5 个工作日内进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合

同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈、长途运输、环境保护等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；由于包装未符合环保要求所产生的责任由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件二）

1.所有设备免费质保期为 五 年（自交付给甲方并验收合格之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年 8 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 立即 响应， 2 小时内到达现场， 4 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6.其它：

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及 6 人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件终身免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于合同生效后_25_工作日内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

6. 因不可抗力因素(如自然灾害、地震、洪水、雷击等)或项目变化、设计变更等造成安装及施工无法正常进行的,经双方协商工期可相应顺延。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件五）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由甲乙双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校相关部门提出验收申请（详见附件六），由归口管理单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，方可支付合同款项。

十、付款方式

正式验收合格，甲方审计完毕后予以支付全额货款，合同签订前缴纳的合同总金额10%的履约保证金（如履约保证金在履约期因故扣除后，不足合同金额10的%，应补交达到合同金额的10%）自动转为质量保证金，直至验收合格正常运行满一年后，由乙方提出书面申请，甲方予以无息支付。付款方式为银行转账到指定银行帐号。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额10%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同总额千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

十三、其它

1.组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2.双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；如协商不成可向合同签定地人民法院提起诉讼。

3.本合同共三十四页，其中附件二十八页。一式玖份，甲方执伍份，乙方执贰份，招标公司执贰份。

4.本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5.合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南牧业经济学院	乙方： 郑州中安科贸有限公司
地址：郑东新区龙子湖北路六号	地址： 郑州市金水区东风路东段 11 号 7 层 717 号
法人（或授权代表）：	法人（或授权代表）：张立芳
电话：0371-63515883	电话：0371-63595500
纳税人识别号：12410000415803040L	纳税人识别号：91410105555707376H
开户银行：建行郑州龙子湖支行	开户银行：浦发银行郑州文化路支行
账号：41001523008059666666	账号：76090154700005181

合同附件一：货物(产品)规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	单位	数量
1	身高体重智能测试仪	SK-SG100	1.测试学生身高，体重及BMI三项指数。 2.系统具备人脸识别功能 3.系统具备，校园一卡通，数字键盘等方式认证，支持扩展二维码、身份证等检录方式。 4.具备与智慧校园网兼容系统功能，测试数据通过网络实时上传学校信息中心服务器数据库保存 5.学生通过手机（微信）实时查询成绩，视频版运动处方针对性推送，指导学生锻炼提高。 6.能实时显示测试者的姓名、彩色照片，学号和测试成绩 7.我方提供设备为智能化测试仪器 基本配置： 1.测试主机： 1.1 主机19寸液晶屏。 1.2 简便快捷的智能化操作界面 1.3 散热通风系统，稳定可靠 2.测试仪 2.1 外形设计符合人体工程学 2.2 具备测试体脂指数BIM 2.3 测量速度350次/小时以上 2.4 底板带有水平校对功能,精度高，数据自动清零 2.5 同时测试身高与体重，并同时显示身高和体重两项数据 2.6 非接触式超声波数字测高，数字电子称重 参数： 1.身高范围：90cm～210cm 2.分度值：0.1cm 3.误差：±0.1% 4.体重范围：30Kg～180kg 5.分度值：0.1kg 6.误差：±0.15%	台	5
2	肺活量智能测试仪	SK-FH200	主要功能： 1.测试学生肺活量数值 2.系统具备人脸识别功能 3.系统具备，校园一卡通，数字键盘等方式认证，支持扩展二维码、身份证等检录方式。	台	7

			4.测试数据通过网络实时上传学校信息中心服务器数据库保存 5.学生通过手机（微信）实时查询成绩，视频版运动处方针对性推送，指导学生锻炼提高。 6.能实时显示测试者的姓名、彩色照片，学号和测试成绩 7.我方提供设备为智能化测试仪器 基本配置： 1.测试主机： 1.1 主机 19 寸液晶屏。 1.2 简便快捷的智能化操作界面 1.3 散热通风系统，稳定可靠 2.肺活量仪： 2.1 测试设备呼气装置采用电子压差传感技术 2.2 采用直通排水式，一次性吹嘴。水可以快速排出，防止细菌传染 2.3 医疗用可更换液体过滤器。过滤飞沫，防止交叉感染。由医疗塑胶材料，特殊纤维空气过滤棉，消毒棉等组成，定期更换。 2.4 测试速度快，数据准确。测试者吹完气以后 0.1 秒显示肺活量数据，具备智能防补气功能 2.5 每台测试设备配置 8 个肺活量仪内置快速排水筒（疫情应急产品），定期更换，防止病毒传播 2.6 具备液体消毒池，可对肺活量仪进行全面消毒 参数： 1.量程：100mL～9999mL 2.分度值：1mL 3.误差：+1.5%		
3	坐位体前屈智能测试仪	SK-ZW400	主要功能： 1.测试学生坐位体前屈数值 2.系统具备人脸识别功能 3.系统具备，校园一卡通，数字键盘等方式认证，支持扩展二维码、身份证等检录方式。 4.测试数据通过网络实时上传学校信息中心服务器数据库保存 5.学生通过手机（微信）实时查询成绩，视频版运动处方针对性推送，指导学生锻炼提高。 6.能实时显示测试者的姓名、彩色照片，学号和测试成绩 7.我方提供设备为智能化测试仪器	台	7

			1.测试主机： 1.1 主机 19 寸液晶屏。 1.2 简便快捷的智能化操作界面 1.3 散热通风系统，稳定可靠 测试仪： 2.1 具备智能判定体前屈功能，具备防冲功能 2.2 自动测量坐位体前屈数值 2.3 有防犯规功能，自动识别正反向性 2.4 图像测距技术，具备智能识别左右手功能。防止测试过程中单手的不规范现象 2.5 腿部具备卡扣式绑带及具备电子眼，智能判断受试者是否屈腿，防止测试过程中腿部弯曲的不规范现象。 2.6 具备实体手板，符合国家测试标准要求 2.7 外壳全部钢制，经久耐用 2.8 配置体床（长 1.8m、宽 0.7m、厚 5mm）橡胶软垫，保护学生身体 参数： 1.范围：-20cm～35cm 2.分度值：0.1cm 3.误差：±0.1cm		
4	立定跳远智能测试仪	SK-TY300	主要功能： 1.测试学生立定跳远数值 2.系统具备人脸识别功能 3.系统具备，校园一卡通，数字键盘等方式认证，支持扩展二维码、身份证等检录方式。 4.测试数据通过网络实时上传学校信息中心服务器数据库保存 5.学生通过手机（微信）实时查询成绩，视频版运动处方针对性推送，指导学生锻炼提高。 6.能实时显示测试者的姓名、彩色照片，学号和测试成绩 7.我方提供设备为智能化测试仪器 基本配置： 1.测试主机： 1.1 主机 19 寸液晶屏。 1.2 简便快捷的智能化操作界面 1.3 散热通风系统，稳定可靠 2.测试仪 2.1 图像激光测量距离。精度 2mm 2.2 自动识别起跳踩线犯规动作，有语音或警鸣提示犯	台	7

			规等 2.3 跳远区域无任何障碍物。确保测试学生的安全 3.跳毯： 1.产品规格：总厚度 5.0mm，长 3.6m、宽 0.9m 2.产品结构：PVC 耐磨层厚度 1.5mm，面层经抗污层处理，耐磨防滑抗污，刚性支撑夹带层，双色双倍率无钙致密发泡弹性层，背板为密闭式平面防移动背板 3.冲击吸收 25% 4.拉伸强度：7.0Mpa 5.外观、尺寸变化率（低温老化 1000h）：1%，试验后外观正常 6.外观、尺寸变化率（高温老化 1000h）：1%，试验后外观正常 7.邻苯二甲酸酯类 53p：不含此物质 8.气味等级 2 级 9.回弹值（高温 2000h）：＞10% 10.五氯苯酚含量<0.001%，检验合格方法：HJ711-2014 11.石棉含量：＜0.1% 12.摩擦系数（低温 1000h）：0.6 13.邵氏硬度（高温老化 1000h）：65-80 14.GB36246-2018 总挥发性有机化合物（TVOC）释放量 4.7mg/m².h 15.GB36246-2018 甲醛释放量：0.1 mg/m².h 参数： 1.范围：90cm～300cm 2.分度值：1cm 3.误差：0cm		
5	仰卧起坐智能测试仪	SK-YW600	主要功能： 1.测试学生仰卧起坐数值 2.系统具备人脸识别功能 3.系统具备，校园一卡通，数字键盘等方式认证，支持扩展二维码、身份证等检录方式。 4.测试数据通过网络实时上传学校信息中心服务器数据库保存 5.学生通过手机（微信）实时查询成绩，视频版运动处方针对性推送，指导学生锻炼提高。 6.能实时显示测试者的姓名、彩色照片，学号和测试成绩 7.我方提供设备为智能化测试仪器 基本配置：	台	12

			1.测试主机： 1.1 主机 19 寸液晶屏。 1.2 简便快捷的智能化操作界面 1.3 散热通风系统，稳定可靠 2.测试仪： 2.1 测试设备采用智能人体感应仪，智能判别姿态，测量身体与水平面的倾斜角度 2.2 自动智能适应，不同身高和体型的学生测试 2.3 自动测算一分钟内完成仰卧起坐的数量 2.4 无线传输数据 2.5 配置体床，加厚橡胶软垫，保护学生身体 2.6 勾脚加厚泡沫，有效保护脚部 参数： 1.范围：0 次～99 次 2.分度值：1 次 3.误差：0 次		
6	引体向上智能测试仪	SK-YT500	主要功能： 1.测试学生引体向上数值 2.系统具备人脸识别功能 3.系统具备，校园一卡通，数字键盘等方式认证，支持扩展二维码、身份证等检录方式。 4.测试数据通过网络实时上传学校信息中心服务器数据库保存 5.学生通过手机（微信）实时查询成绩，视频版运动处方针对性推送，指导学生锻炼提高。 6.能实时显示测试者的姓名、彩色照片，学号和测试成绩 基本配置： 1.测试主机： 1.1 主机 19 寸液晶屏。 1.2 简便快捷的智能化操作界面 1.3 散热通风系统，稳定可靠 2.测试仪： 2.1 能够自动判别动作有效性，完成标准动作，有声音提示 2.2 采用红外体感智能识别人体骨架，通过人体骨骼移动轨迹，精准识别有效动作。 参数： 1.范围：0 次～99 次 2.分度值：1 次	台	6

			3.误差：±1 次		
7	视力智能测试仪	SK-SL700	主要功能： 1.测试学生裸眼视力、左右串镜、左右屈光不正 2.系统具备人脸识别功能 3.系统具备，校园一卡通，数字键盘等方式认证，支持扩展二维码、身份证等检录方式。 4.测试数据通过网络实时上传学校信息中心服务器数据库保存 5.学生通过手机（微信）实时查询成绩，视频版运动处方针对性推送，指导学生锻炼提高。 6.能实时显示测试者的姓名、彩色照片，学号和测试成绩 基本配置： 测试主机： 1.1 主机 21 寸液晶屏。 1.2 简便快捷的智能化操作界面 1.3 具备散热通风系统，连续无故障工作时间 12 小时 2.测试仪： 2.1 采用一体机显示视标，最小点距 0.248mm，视标更清晰 2.2 准确精密，使用距离为 1m～6m 2.3 视标排列与传统视力表一样,符合国家标准 2.4 测试者语音应答视标结果，人机互动 2.5 随机给出视标方向，使测试者无法背记视标 2.6 学生自主测试，可单人完成检查 参数： 1.视标清晰，占地面积小，美观 2.准确精密，使用距离为 1m～6m 3.调整方便，最小距离为 1m	台	5
8	终点自动计时器	SK-P2031	主要功能： 1.记录测试或者所有径赛项目时间。 基本配置： 1.以太网络 TCP/IP 协议的局域网传输数据 2.RFID 计时电子智能芯片 3.多人（无限制）同时不分道通过计终点，精度 1/100 秒终点自动计时 4.全自动计圈，自动记录各测试者的剩余圈数，消除人工计圈的漏计误计 5.具备不分道测试项目和分道测试项目及所有径赛项目计时功能	台	2

			6.可自主选定测试次数，多次测试取最好成绩 7.适合室外任何气候环境，尤其是强阳光下，保证测试成绩准确，不丢失测试人员成绩 8.可同时连接多台电子发令器 9.我方提供设备为智能化测试仪器 系统参数： 1.范围；0s～9999.9s 2.误差：±0.1% 3.分度值：0.1s		
9	电子发令器	SK-P3070	基本配置： 1.支持手动发令，发令器无线感应距离500米 2.支持有线/无线触发输出 3.支持外接手柄操控 4.简便快捷的操作系统，液晶屏7英寸，显示开始计时间 5.模拟真人发出起跑口令 6.便携式，随身移动 7.可充电锂电池供电，100AH 使用时间24小时；我方供备用原装电池一套 8.抢跑重置召回功能 9.发令器自带闪光板，可作为普通发令器单独使用，支持运动会等田径赛事发令单独使用 系统参数： 1.反应；1/1000秒 2.误差：±0.01% 3.分度值：0.001s 4.电源：12V-24V	台	4
10	检录机	SK-P2020	基本配置： 网络智能测试设备 1.简便快捷，液晶屏显示姓名、学号、照片等 2.具备身份核对，系统自动识别 3.采用校园一卡通、数字键盘等，签到、查询等 4.具备测试项目及径赛项目签到功能 5.便携式，防水防尘 系统参数： 1 工作环境：-20～50℃ 90%RH 2.贮存环境：－20～50℃ 75%RH	台	4
11	计时智能卡	SK-P2040	基本配置： 1.臂带RFID智能芯片识别卡 2.具备反应速度灵敏	个	560

			3.防冲撞：同时识别100张以上感应卡 4.自检测：电池状态自动输出 5.防水功能，水里正常工作 6.工作寿命：带电池，寿命8年以上 系统参数： 1.反应时间：1/1000s 2.供电：纽扣锂电池 3.工作温度：-20～+60℃ 4.工作湿度：100% 防水		
12	RFID地感天线	SK-P2032	基本配置： 1.计时，计圈感应终点线 2.具备反应速度灵敏，反应1/100秒 3.主动式，防冲突能力强 4.读卡标速度60km/h以上 5.内置DSP模块，抗干扰能力强 6.覆盖8条标准跑道,具备分道测试项目（50米）计时功能 7.天线密封在地毯里，避免潜在摔倒的可能 系统参数： 1.射频：RFID 2.发射频率125KHz 3.接收频率 4MHz 4.工作电压：5V	个	4
13	测试结果演示屏	飞利浦、65PUF7065	技术参数： 1.USB支持H.264解码，MP4，3GP，AVI，MPG，MOV，MPEG等视频格式 2.支持壁挂安装 3.支持格式（高清）：720p 4.屏幕尺寸：65英寸 5.屏幕比例：16:9 6.屏幕分辨率：高清 7.刷屏率：60HZ	台	4
14	数据采集处理仪器	惠普、288ProG6	功能： 用于身高体重、肺活量、立定跳远、仰卧起坐、引体向上、视力、坐位体前屈等测试项目数据采集，数据智能过滤，数据统计，数据缓存等功能 配置： 1.CPU型号：英特尔® 酷睿 10代i7处理器 2.核心数：6核12线程 3.显存容量：2GB	台	5

			4.显卡类型:独立显卡，GeForce® GTX 1050Ti 5.显存:2G 6.内存容量：DDR4 16G 7.插槽数量：2 个 8.最大支持容量：32GB 9.硬盘容量：1TB 10.固态:256G 11.显示器:24 英寸以上高清显示器宽屏：是 12.鼠标：有线鼠标 13.键盘：有线键盘 14.前(侧)面接口 USB：4 15.后面接口：VGA\HDMI 接口，USB4 16.电源;180W 电源		
15	移动数据采集处理仪器	惠普、450G7	配置： 1.CPU：英特尔® 酷睿 10 代 i7 处理器 2.核心数：6 核 12 线程 3.内存：DDR4 8G 4.显卡类型:独立显卡，GeForce® GTX 1050Ti 5.插槽数量:2 x SO-DIMM 6.三级缓存:4M 7.硬盘容量:1TB 8.转速:5400 转/分钟 9.接口类型:M.2 接口 10.固态硬盘:256GB SSD 11.显存容量:2GB 12.双显卡:支持 13.屏幕尺寸:15 英寸 14.显示比例：宽屏 16：9 15.物理分辨率：1920×1080 16.屏幕类型：LED 背光 17.内置蓝牙：蓝牙 4.1 18.无线局域网：有	台	3
16	测试流程演示屏	飞利浦、32PHF6365	主要功能： 1.USB 支持 H.264 解码，MP4，3GP，AVI，MPG，MOV，MPEG 等视频格式 2.支持壁挂安装 技术参数： 支持格式（高清）：720p 屏幕尺寸：32 英寸 屏幕比例：16:9	台	21

			背光方式：直下式 扫描方式：逐行扫描 屏幕分辨率：高清 刷屏率：60Hz		
17	闸机系统	SK-TZ1040	功能： 1.系统采用 IC 卡、校园一卡通、数字键盘检录、注册、查询等 2.闸机具备自动人体测温功能，对体温异常者警报鸣示并拒绝进入测试室 3.可防止尾随人员通过，可防止人员反向闯入 4.人员通过时有感应识别功能控制安全自如闭合，并显示入口人员信息 5.入口 LED 显示屏，显示当前测试人数 6.有入场人数统计及实时反映测试现场实际人数的功能 7.设置可进入的人数 8.室内外通用 技术参数： 1.通行速度：60 人/分钟（校园一卡通） 2.最大通道宽：600 mm 3.内部结构： 钢材框架结构 4.最大通道宽：600 mm 5.液压减震器可以自由调节三辊闸的回位 6.整机寿命：连续开合 400 万次以上 7.工作电压：AC220V±10% 8.工作环境：-20～50℃，90%RH	套	2
18	人体成分分析仪	Inbody 270	1.人体成分计算方法：生物电阻抗 (BIA),通过 2 种不同频率(20kHz, 100kHz)分别在 5 个节段部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行 10 种电阻抗测量。 2.电极方法： 4 极 8 点接触式电极，拇指电极与手掌电极分开，确保重复测量时电压测量点一致性。 3.符合人体工程学设计，为保证测量过程中手臂和躯干无贴合，测试数据准确，仪器应使用杠杆设计。 4.测量方法:直接节段多频率生物电阻抗分析方法（DSM-BIA 法)、同时多频率生物电阻抗分析法(SMF-BIA 法）。 5.人体成分计算方法:不使用经验值估算，同一人变换性别或年龄，不影响测量结果值。 6.输出值 a) 人体成分分析（身体总水分、蛋白质、无机盐、体	台	1

			脂肪、体重） b）肌肉脂肪分析（体重、骨骼肌、体脂肪） c）肥胖分析（身体质量指数 BMI、体脂百分比） d） 肌肉均衡（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢） e）节段脂肪分析（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢） f）人体成分测试历史记录（体重、骨骼肌、体脂百分比） g）评分,体重控制（目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制） h）营养评估（蛋白质、无机盐、体脂肪） i）肥胖评估（BMI、体脂百分比） j）身体均衡评估（上肢、下肢、上下肢） k）内脏脂肪等级（测试值/图示） l）研究项目（骨骼肌、去脂体重、基础代谢率、腰臀比、腹围、内脏脂肪等级、肥胖度、建议的热量摄入、运动热量消耗、血压） m）二维码结果扫描，各项目说明 n）生物电阻抗（每个节段和每个频率） 1.报告纸类型：成人报告纸，儿童报告纸，热敏报告纸（选配） 2.显示 LOGO：报告纸中显示名称、地址、联系方式 3.测试结果确认：LCD 屏幕，PC 数据管理软件 4.提示音及语音向导：按键输入及检测过程中提供提示音及语音向导功能 5.数据存储：通过输入 ID 号可储存结果（存储次数不少于 100,000 次） 6.测试模式：简易模式及专业模式 7.管理员菜单：设置：配置与管理数据，故障排除：提供帮助使用的附加信息 8.支持 USB 存储设备 ：可使用 USB 存储设备存储数据（与 Excel 和软件兼容）或备份全部数据 9.备份数据：可用 USB 存储设备备份和恢复数据 10.额定电流：200μA(±40μA) 11.适配器：输入电源 AC 100-240V，50/60Hz，1.2A 输出电源 DC 12V，3.4A 12.显示屏：480×800 7 英寸彩色 LCD 液晶显示屏 13.内部接口：触摸屏、键盘按键 14.外部接口：RS-232C 1 个，USB 主机接口 2 个,USB 从		

			接口 1 个,LAN 接口(10T)1 个,蓝牙接口 1 个、无线接口 1 个 15.标配一台激光打印机 16.测试时间：大约 15 秒 17.操作环境：10～40℃，30%～75%RH，70～106kPa 18.储存环境：-20～70℃，10%～95%RH，50～106kPa（无凝结） 19.测试体重范围：10～250kg 20.测试年龄范围：3～99 岁 21.测试身高范围：95～220cm 21.所获认证：CFDA、FDA、CE、ISO13485 22.整体搭配一套管理系统： (1)具有收集管理体成分数据功能 (2)进行历史数据分析 (3)批量导入，导出数据 (4)分模块控制，便于应用 (5)支持数据备份，数据恢复 (6)可以根据实际测试情况，选择世界，亚洲，中国的评价标准 (7)报告纸（体成分、体能测试、体型报告、运动处方、运动教程、运动日志、报告纸 (8)累积数据管理：体成分数据比较功能 (9)个性化运动处方 (10)体能测试数据，累积数据管理 (11)运动日志管理 (12)运动监控功能		
19	体质健康智能网络测试管理软件	SK-TZ1000	《体质健康智能网络测试系统》有六个管理子系统组成： 1.学生信息管理系统 2.学生成绩管理系统 3.网络系统数据库 4.学生测试管理系统 5.学生成绩查询管理系统 以上全部管理软件安装在系统设备内，系统的软件升级，培训全部免费。软件系统与我校体质健康测试平台大学版校园管理端服务，能够完全兼容，具备接口协议 1.学生信息管理系统： 1.1 上报标准学生信息电子表格 1.2 导入、导出、学生个人信息 1.3 导入、导出、相片功能	套	1

			1.4 具备查询、编辑、删除学生个人信息的功能 1.5 支持打印功能 1.6 支持操作系统 win7、win8、win10 1.7 系统安装在教师管理计算机 2.学生成绩管理系统： 2.1 数据库自动生成上报《国家学生体质健康》标准数据表格 2.2 数据表格包括：身高体重、肺活量、引体向上、坐位体前屈、仰卧起坐、立定跳远、50m、800m、1000m 等数据 2.3 具备导出全体学生测试数据表格 2.4 具备按照年级导出全体学生测试数据表格功能 2.5 具备按照毕业年级导出总成绩数据表格功能 2.6 具备编辑、统计、修改、下载和上报功能。 2.7 自动筛选测试数据的功能，上传数据符合“国家学生体质健康网”格式。 2.8 具备打印功能 2.9 支持操作系统 win7、win8、win10 2.10 系统安装在教师管理计算机 3.网络系统数据库 3.1 支持数据库 sql server 2008 r2 3.2 安装在学校信息中心服务器内 3.3 数据库存储学生身份信息，项目的成绩、分数、等级等 3.4 系统具备测试数据实时保存，上传；有完整的数据统计分析功能 3.5 测试数据和成绩与“国家学生体质健康网”平台完全兼容 3.6 具备测试数据的加密备份功能；具备维护数据库和升级功能 3.7 系统支持一键上报“国家学生体质健康网”功能 3.8 具备统计报表和各类分组成绩单、登记卡的打印和导出功能 4.学生智能测试管理系统： 4.1 具备各个测试项目身高体重、肺活量、引体向上、坐位体前屈、仰卧起坐、立定跳远、50m、800m、1000m 等管理功能 4.2 屏幕显示学生的个人信息，姓名、性别、年级、照片等 4.3 屏幕显示测试数据、成绩、等级		

			4.4 测试数据实时通过网络上传到服务器保存 4.5 全自动测试模式，无键操作 4.6 无人值守，自助测试 5.成绩查询管理系统 5.1 手机微信公众号查询 5.2 测试数据自动上传 5.3 各个测试项目的成绩实时查询 5.4 显示内容测试数据、成绩、等级		
20	测试仪器防护垫（防水、防静电）	英利奥 Y41050	设备描述： 用于体质健康测试仪器的专用防护垫。 功能： 具备对体质健康测试仪器起到防静电、防水、防潮、防电、防燃、防尘等功能。能够有效的保护测试学生的安全，保证测试仪器精度，延长测试仪器的寿命。 配置参数： 1.产品规格 总厚度 5.0mm 2.产品结构 PVC 耐磨层厚度 1.5mm,面层经抗污层处理，耐磨抗污，刚性支撑夹带层，双色双倍率无钙致密发泡弹性层，背板为密闭式平面防移动背板 3.冲击吸收 25% 4.拉伸强度：7.0Mpa 5.外观、尺寸变化率（低温老化 1000h）： 1%，试验后外观正常 6.外观、尺寸变化率（高温老化 1000h）：1%，试验后外观正常 7.邻苯二甲酸酯类 53p：均为未检出 8.气味等级 2 级 9.回弹值（高温 2000h）： >10% 10.五氯苯酚含量<0.001%，检验方法：HJ711-2014 11.石棉含量： <0.1% 12.摩擦系数（低温 1000h）：0.6 13.邵氏硬度（高温老化 1000h）：65-80 14.GB36246-2018 总挥发性有机化合物（TVOC）释放量 4.7mg/m².h 15.GB36246-2018 甲醛释放量：0.1 mg/m².h 参数： 1.范围：90cm～300cm; 2.分度值:1cm; 3.误差：±1cm	平方米	1100
21	高档移	万利达	功能：蓝牙、FM 收音、录音、语音、消原唱、充电宝等	台	4

	动音响	M+9050	便携式拉杆音响 适合场所：会议、大型团体操汇演等 1.支持蓝牙；W4.2，范围 0-12m 2.支持无线遥控、有线麦克风、无线麦克风（领夹式） 3.最大功率 450W；额定功率 50W； 4.支持 TF 储存卡、USB 和读卡器；最大支持容量 32GB 5.支持 SD 卡 6.调频范围：87.5Hz-108MHz 7.信噪比 71dB 电池容量：可充电锂电池，续航时间 7 小时@60%Vol，12V/5000mA		
22	中档移动音响	万利达 M+9026	功能：蓝牙、FM 收音、录音、语音、消原唱、充电宝、等便携式拉杆音响 适合场所：会议、大型团体操汇演等 1.支持蓝牙；W4.2，范围 0-12m 2.支持无线遥控、有线麦克风、无线麦克风（领夹式） 3.最大功率 360W；额定功率 30W；频响±6dB 4.支持 TF 储存卡、USB 和读卡器；最大支持容量 32GB 5.支持 SD 卡 6.调频范围：80Hz-20KHz 7.信噪比 71dB 8.电池容量：可充电锂电池，续航时间 7 小时@60%Vol，12V/5000mA	台	8
23	室内冷暖调节系统	美的、KFR-72LW/BP3DN8Y-YH200	1.匹数：3 匹，能效等级为 1 级 2.制冷类型：冷暖 3.定频/变频：直流变频 4.电辅加热：支持 5.适用面积：46-70 ㎡ 6.额定制冷量（W）：7210（900-9150） 7.制冷功率(W)：1970（300-3050） 8.制热量（W）：9660（900-12140）+2400 9.制热功率(W)：2950（260-3950）+2400 10.能效比（APF）：4.39 11.内机噪音 dB（A）：22-42-47（低-中-高） 12.外机噪音（dB）58 13.循环风量：1300（m3/h） 14.送风方式：上下左右	台	14
24	仪器存放货架	兴华定制	规格：长 2000mm×宽 600mm×高 2000mm，误差 3% 材质：钢制货架，厚度 0.8mm，承载重量 500kg，表面为喷塑	个	5

25	仪器存放储物柜	兴华定制	规格：长 450mm×宽 305mm×高 1770mm 材质：冷轧钢厚度 1.5mm	个	20
26	终点摄像计时系统（彩色）	中意、JOYI-PRO 5000	1.摄像机具备零点校验功能，正规大赛和考试必须使用此功能校验发令时刻。 2.设备采用 1/1000 秒、1/2000 秒、1/4000 秒、1/5000 秒、1/10000 秒高速 CCD 窄缝直列摄像头，集成了高速图像数据采集单元、高精度定时单元，拍摄范围模式根据需求可以自动调节窄景、标准、宽景三种模式，可以根据场地环境需求调整使用拍摄模式。 3.摄像机具有极高的图像采集灵敏度，可清晰拍摄的终点光照：不大于 1000Lux；可测量的终点光照：不大于 500 Lux，摄像机内置电源，充电一次可持续使用 8—10 小时，一体式设计，集成无线发令接收装置，主机配置有防雨罩保护接线口。 4.主机配备佳能 70-200mm 长焦镜头，确保拍摄图片的清晰，自带目镜瞄准配置，方便架设时对焦终点线。 5.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，采用网络接口与电脑连接，数据传输稳定，快速。 6.采用 1/10 秒或 1/100 秒或 1/1000 或 1/2000 秒或 1/4000 秒或 1/5000 秒或 1/10000 秒可选择打印输出，在打印的同时保存一份 TXT 格式的成绩文件。 7.便携式设计，既可配台式电脑也可配笔记本电脑。 8.既可采用有线发令传感，也可以采用无线发令传感，无线发令传感器使用双信道通信保障（即一台设备配有两个无线发令传感器和两个无线发令接收器），两个信道使用不同的发射频率，且无线信号经过加密抗干扰处理，确保设备发令后能够正常启动。 9.无线发令传感器可靠作用距离：开阔地 500 米，传感器对于发令枪没有任何特殊要求，只需用标配的支架放置在烟屏旁边即可，发令咪架高低可调，无线发令传感器经过防水处理，可以在雨中使用。 10.具备操作软件界面直接电动调焦功能，无需人工调节，软件能与 GPS 校对北京时间，保障计时的准确性。 11.设备连接网络后，方便与编排记录处数据的发送与获取，实现无纸化办公，设备需实现直接联网，与其田径场内其它计时计分设备和终端一起构成完整的运动会网络信息系统，减少或者取消裁判员对运动员成绩的记录与成绩单传递的环节。	套	1

			12.操作软件集高速图像判读，成绩处理，时间标定，成绩发布和赛事编排于一身。其中编排功能需对比赛日程，组别，道次，单位，运动员进行编辑，比赛前可以出运动会径赛项目秩序册，比赛完成后可以出径赛的每日成绩册和总成绩册。 13.具备独立的联网成绩发布功能，可以不需要依赖于具体信息系统的支撑，独立地进行比赛成绩的联网发布（比如直接将成绩或图像发送至体育场大屏幕或者发送至局域网内的任意一台电脑）。 16.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也可以将终点摄影图片另存为 JPG 格式的图片，并可以将成绩单在联网的其它挂有打印机的电脑上打印输出。 17.操作软件具备图像后处理功能，能够对已拍摄的图像进行局部放大调整。对运动员成绩复核和申诉提供充足的证据。 18.软件具备专门的修改界面，可以方便的完成加减运动员、加减组等修改操作。 19.具备停表拍摄功能，在停止计时后实现软件自动计时，可再次启动拍摄。 20.可打印成绩和终点判读图像，能为大型赛事运动员成绩质疑申诉提供证据。 21.设备配备高档航空专用箱，底座设置有万向滑轮，可收纳全套设备，防潮防静电。 22.配置数据处理器，CPU：英特尔® 酷睿 10 代 i7；核心数：6 核 12 线程；内存：DDR4 8G；硬盘:1T；固态:256G；显卡类型:独立显卡，GeForce® GTX 1050Ti；显存:2G；正版 office 办公软件。 23.产品质保三年，系统终身免费升级，免费提供培训业务，附赠配套比赛管理系统。		
27	跳高比赛器材	泰山定制	一、高级比赛跳高架 2 副 型号（FLF400） 1.跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成，可装拆。 2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：600-2600mm。 3.底座选用 δ 4 铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。 4.跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性、安全、牢固等优点且上下移动方便。	套	1

			5.跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 6.产品涂层厚度达到70—80um，铅笔硬度达3H+。具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点。 二、跳高横杆10根 型号(FLF410) 1. 横杆采用Φ30的碳纤维材料制作。 2.横杆表面喷黑、黄双色漆，中间段为黑色。 三、跳高丈量尺2根 型号（TG17） 1.跳高丈量尺主要由立杆和测高器二部分组成。 2.跳高丈量尺立杆采用铝合金型材制作，上面标有刻度，调高范围：600-2900㎜。		
28	跳远比赛器材	泰山定制	一、橡皮泥板10块 型号（TY05） 1.橡皮泥板采用辐射松制作，质地坚硬，长1.22米，宽10厘米，表面去毛刺，颜色为棕黄色。 二、橡皮泥刮刀6个 型号（TY06） 1.田径比赛使用。 三、铝合金平砂板4把 型号（QT01） 1.铝合金平砂板主要由手柄、支撑杆与平砂板三部分拼装而成。 2.支撑杆与平砂板采用铝合金型材，表面氧化。手柄采用Φ30×2铝管，长度为1650mm。 3.手柄处装有把套。 四、跳远远度显示牌3套 型号（TQ1143） 1.基本尺寸：长×高=4000×540（㎜），可显示跳远、三级跳远比赛，适合国际标准田赛。 2.测量牌主要由底座、测量牌框架、号码牌和指示牌等组成。 3.底座主要采用δ3铁板经一次冲压成型，美观大方。 4.测量牌框架主要采用30×20×1.5㎜方管和δ1封板经折边拼焊而成，测量牌设有刻度线，采用Φ6圆钢与框架连接后分别涂以红色、蓝色表示。 5.号码牌采用PVC制作，共16块，号码为3-18。 6.指示牌共6块，采用δ1铁板折边制作，分别喷黑、桔黄、蓝三种颜色。 7.产品涂层厚度达到70—80um，铅笔硬度达3H+。具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点。 五、停用标志6个 型号（BZH01） 1.外形尺寸：长x宽x高=460x260x265mm。 2.材质：高密度聚乙烯。	套	1

			3.颜色：底色为白色，表面印红色“STOP”，色彩鲜明。 4.工艺性能：采用中空吹塑制造工艺一次加工成型。 5.特点：整体精致美观，轮廓线条过渡圆滑，上端设有凹槽，人性化设计。 六、风向标 5 套　型号（TQ1132） 1.风向标由旗面.旗杆和底座组成。 2.旗面呈圆筒形，采用轻质绸布彩条制作。 3.旗杆为Φ25×1.2mm 的铝合金管。 4.底座为圆盘型，采用橡塑件制作。		
29	铁饼比赛器材	泰山定制	一、铁饼男塑 10 块 型号（PSSFB1） 1.满足田径竞赛规则要求。 2.2kg，钢、塑镀钛。 3.经过 IAAF 认证。 二、铁饼女塑 10 块 型号（TBX14） 1.满足田径竞赛规则要求。 2.1kg，钢、塑镀钛。 三、铁饼护笼挂网 1 个　型号（TQ2103） 1.与铁饼场地护笼配套使用，符合田径比赛器材规范。 四、铁饼架 1 个 型号（TQ1131A） 1.铁饼架基本尺寸：长×宽×高=1000×600×800（mm）。 2.铁饼架采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊制作而成，外形精致，小巧玲珑。 3.铁饼架一次可置铁饼 36 个，底部铁板配有滚轮，移动方便。 4.产品涂层厚度达到 70—80um，铅笔硬度达 3H+。具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点。 五、投掷远度牌 1 套 型号（BZH13） 1.投掷远度牌采用δ3mm 玻璃钢材料制作，呈锥形，上下面均为正三角形，其基本尺寸：上平面边长 x 下平面边长 x 高度= 254x 470x 435(mm)。 2.铁饼投掷远度牌每套共 12 只，每只三面印黑色号码，号码为 40-95 米。	套	1
30	铅球比赛器材	泰山定制	一、高级男子铅球（直径 116）6 个 型号 （QQP04） 1.满足田径竞赛规则要求。 2.7.26kg，合金钢、镀铬 二、高级女子铅球（直径 95）6 个 型号（TQW0341） 1.满足田径竞赛规则要求。 2.4kg，合金钢、镀铬 3.经过 IAAF 认证。 三、铅球回送器 1 副 型号（TQ1111）	套	1

			1.基本尺寸：长×宽×高=18850×525×700（mm）； 2.铅球回送器分四段组成，前三段为直段，由高往低，每段长 5950 mm，第四段呈弯曲状，长 1000 mm，确保铅球凭借第一、二、三段从上而下的冲力再缓缓由下而上到达终点。 3.回送器底座采用δ2 铁板经一次冲压成型，美观大方，上支架主要采用Φ30×1.5 焊管和Φ10×1 焊管拼焊组成，铅球轨道下沿焊有加强扁铁，呈半圆弧状，造型美观。 4.产品涂层厚度达到 70—80um，铅笔硬度达 3H+。具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点。 四、铅球架 1 个 型号（TQ1129A） 1.铅球架基本尺寸：长 x 宽 x 高=1000x600x800（mm）。 2.铅球架采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊制作而成，外形精致。 3.铅球架一次可置铅球 30 个，底部铁板配有滚轮，移动方便。 4.产品涂层厚度达到 70—80um，铅笔硬度达 3H+。具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点。 五、室外镁粉盒 2 个 型号(TQW0049) 1.镁粉盒由底座、立柱和镁粉盒壳三部件组合而成。 2.镁粉盒底座选用铁板冲压成型制作，底部一圈配有橡胶皮条，起防滑作用。底部设有滚轮。立柱采用圆管制作。 3.粉盒为复合玻璃钢材料。 4.镁粉盒立柱为伸缩杆，调节方便。 六、铅球投掷远度牌 1 套 型号（BZH14） 1、铅球投掷远度牌采用δ3mm 玻璃钢材料制作，呈锥形，上下面均为正三角形，其基本尺寸：上平面边长 x 下平面边长 x 高度= 195x 340x 280(mm)。 2、铅球投掷远度牌每套共 11 只，每只三面印黑色号码，号码为 10-20。		
31	标枪比赛器材	泰山定制	一、铝合金男子比赛标枪 10 支 型号(BQX16) 1.满足田径竞赛规则要求。 2.800g，优质铝合金，各米级根据赛事水平分配。 3.枪尖：枪尖为钢制，经镦锻变形为一整体，具有较强硬度，表面光滑镀铬。 二、铝合金女子比赛标枪 10 支 型号（PSQF2） 1.满足田径竞赛规则要求。 2.600g，优质铝合金，各米级根据赛事水平分配。	套	1

			3.枪尖：枪尖为钢制，经镦锻变形为一整体，具有较强硬度，表面光滑镀铬。 4.经过 IAAF 认证。 三、标枪架 2 个 型号（TQ1126A） 1.标枪架外形基本尺寸：长×宽×高=1000×600×800（mm）。 2.标枪架采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊而成。 3.标枪架木板采用δ20 mm层压板制作，表面经批膏打磨后喷白塑。 4.标枪架一次可置标枪 24 个，标枪架底部设有走轮，移动方便。 5.产品涂层厚度达到 70—80um，铅笔硬度达 3H+。具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点。		
32	径赛比赛器材	泰山定制	一、道次墩 1 套 型号（BZH081） 1.基本尺寸：长×宽×高=440×440×515（mm）。 2.道次墩主要由道次墩外框、预埋件、扶手和犯规标志牌组成。 3.道次墩外框和预埋件采用δ3mm 玻璃钢材料制作，扶手采用铝条制作，犯规标志牌 2 面，采用δ1.2mm 铝合金板制作，分别为红色和黄色。 4.道次墩可坐人，每套共 10 只，每只 4 面贴黑色号码，号码 1-10 号 二、记圈牌 1 套。型号（TQ2131） 1.基本尺寸 1.2×0.9m，复合玻璃钢板四周铝合金包边，带支架，带走轮 三、起跳板显示牌 4 只 型号（TY08） 1.跳板显示牌采用δ3mm 玻璃钢材料制作，拉手采用圆钢制作，外表印有显示标志。 2.显示牌表面喷白色油漆，显示标志为蓝色，色彩鲜明。 四、终点铜钟 1 套（TQ2131） 1.终点铜钟基本尺寸：长 x 高=555x1550（mm）。 2.终点铜钟主要由底座、立杆、翻分牌和铜钟组成； 3.终点铜钟底座采用δ4mm 铁板一次冲压而成，美观大方，且底座底部设有走轮，移动方便。立杆采用Φ48×2.75 圆管制作，翻分牌采用手推式 PVC 板翻分盒制作。 五、抢道标志 8 个 型号 （TQW0161） 1.木质塔形，田径比赛专用。 六、对讲机 20 个 型号（北峰-TD515） 1.频率范围：400MHz-470Mhz，通讯距离 5 公里	套	1

			2.信道容量90，信道间隔：25KHz/12.5 KHz，发射功率5W。 3.工作温度：-20℃～+60℃，天线阻抗：50Ω，信噪比：45dB(宽)/ 40dB (窄)。 4.电池容量2600mAh的锂电池，超长待机。 5.互调抗扰性60dB(宽)/50dB(窄)，杂散抗扰性60dB(宽)/50dB(窄)，音频失真5%。 6.产品具有《无线电发射型号核准证》和《IP54防护等级证书》； 7.附赠耳机，成交产品能与以前已采购商品互通。		
33	田径长凳	泰山 TY-011L	1.田径长凳基本尺寸：长×宽×高=2000×300×380(mm)。 2.田径长凳凳面采用δ2冷轧板冲压成形。凳脚主要采用90×30椭圆管、30×30方管拼焊而成。 3.田径长凳底脚设有微调结构，能够满足地面不平。 4.产品涂层厚度达到70—80um，铅笔硬度达3H+。具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点。	条	12

合同附件二：售后服务计划及保障措施

致：河南牧业经济学院

我单位就招标编号： 豫财磋商采购-2020-554 号的 河南牧业经济学院学生体质健康测试等体育项目 投标，售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标设备质保期限为五年，软件提供终身免费升级。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后立即响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 4 小时 。

3、售后服务

3.1 维修单位名称： 郑州中安科贸有限公司

本地售后服务地点：河南省郑州市东风路 11 号 7 层 717 号

联系人：张广威 联系电话：0371-63595500

7*24 小技术支持电话：18538045740

3.2 网络在线维修单位名称：郑州中安科贸有限公司

网络在线服务 QQ 号：512741483（7*24 小时在线）

联系人： 王兵 联系电话：13598861568

3.3 上门服务维修单位名称：郑州中安科贸有限公司

流动专业服务车辆 豫 A59VB2 豫 A0H707（限号时安排其他车辆）

联系人： 李帅 联系电话：18103835677

4、我公司技术人员对所售设备定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使设备使用率达到最大化，每年内不少于 8 次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 3 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 6 人的熟练工作人员。对于赛事专用的终点摄像计时系统，按照甲方要求安排生产厂家的技术人员提供不少于 2 次的免费赛事现场服务。

6、备品备件情况：

设备中包含的易损、易坏的原件，备品备件由厂家在装箱清单中列出，交货时与设备一同交付；若设备中的没有提供相关备品备件的，我司则积极协调厂商进行更换，保证采购方的项

目实施正常进行。

7、 质量保证期内、外发生问题的处理期限：

所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后立即响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 4 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 1 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，质保期内期间产生的所有费用均有我单位承担，原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。另外我单位承诺一般零配件 3 天内到货，并及时为用户提供设备的使用和维护技术方面的信息与资料。

合同附件三：中标通知书

成交通知书

郑州中安科贸有限公司：

根据河南牧业经济学院学生体质健康测试等体育项目竞争性磋商文件和贵公司于 2020 年 12 月 03 日递交该项目的响应文件，经磋商小组推荐并经业主确认，确定你单位为该项目成交单位。

成交单位：郑州中安科贸有限公司

成交金额：大写：贰佰肆拾玖万柒仟元整

小写：2497000.00 元

质量要求：合格，符合国家及行业相关标准要求

交货安装期：自合同签订之日起 25 日历天内

质保期：设备保质五年，软件提供终身免费升级

请你方在接到本通知书后的 30 日内与招标人签订合同。

采购人：河南牧业经济学院（盖单位章）

采购代理机构：中仪国际工程咨询有限公司（盖单位章）

2021年 1月20日

合同附件四：履约保证金缴纳证明

上海浦东发展银行网上银行电子回单					借记回单
电子回单编号	A20210219998075			验证码	GJKPW9RCN4LX
付款人账户名称	郑州中安科贸有限公司		收款人账户名称	河南牧业经济学院	
付款人账号	76090154700005181		收款人账号	41001523008059666666	
付款人开户银行	浦发银行郑州文化路支行		收款人开户银行	中国建设银行股份有限公司总行	
交易名称	DN00	凭证号		交易网点	7609
交易时间	2021-02-19 11:52:17	账务日	2021-02-19	交易流水号	999791150049
金额（大写）	人民币贰拾肆万玖仟柒佰元整	金额（小写）	249,700.00	交易附言	牧业经济学院学生体质健康测试等体育项目履约保证金
摘要	互联汇出21021900196300	电子回单时间戳	2021-02-19 11:52:39		
重要提示：（1）如电子回单编号、账号、金额、摘要及验证码相同，系重复打印。对于收付款账号均在浦发银行的交易，我行将根据收付款账号产生两张交易内容相同，但回单编号及验证码不同的电子回单。（2）已在银行柜台领取业务回单的单位,请注意核对,勿重复记账。（3）本电子回单不作为收款方发货依据,仅供参考。（4）当日回单有抹账可能，款项以资金实际支付为准。					
如需校验电子回单，请下载“浦发企业版app”或点击公司网银页面(https://cor.spdb.com.cn/company_e_bank/)，使用“电子回单查询验证”进行验证。					
打印渠道：公司网银		打印次数：第1次		打印日期：20210219	

合同附件五：

河南牧业经济学院仪器设备初步验收单

验收单位： **验收日期：** 年 月 日

项目名称				项目编号		
供货商				合同总金额		
合同日期		到货日期		完工日期		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	**品名**	**技术参数（规格型号）**	**生产厂家（产地）**	**数量**	**单位**	**金额**
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	□通过验收 □整改后再组织验收 □不通过验收 索赔要求 □其他结论					
验收小组成员签字			供货商授权代表签字			

合同附件六：

河南牧业经济学院采购项目验收申请表

项目名称及采购编号	
采购合同编号	
合同总金额（元）	
供货（施工）单位	
项目运行情况	
合同执行情况	
项目验收材料	
初验意见	验收人员（签字）：　　年　　月　　日
项目采购单位意见	负责人（签字）：　　（单位盖章） 年　　月　　日
归口管理部门意见	负责人（签字）：　　（单位盖章） 年　　月　　日

注：此表适用于货物、服务类验收（工程类项目按竣工验收要求执行）；此表一式三份，项目采购单位、归口管理部门、国有资产管理处各执一份。