

2019年成都体育学院中央项目体育设备采购项目（四次）

采购合同

合同编号：510201202039369

签订地点：成都体育学院

签订时间：2022年8月18日

甲方（采购人）：成都体育学院

乙方（供应商）：成都多康体育用品有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及2019年成都体育学院中央项目体育设备采购项目（四次）（采购项目编号：510201202039369）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、乙方的投标文件、中标通知书等均为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

乙方向甲方提供体育设备一批，详细清单见附件1。

二、合同价格

本项目合同总价802169.00元（人民币大写：捌拾万贰仟壹佰陆拾玖元整），该合同总价已包括货物设计、材料、安装配件、辅材、制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、验收合格交付使用之前及质保

期内保修服务等所有其他有关各项的含税费用，本合同执行期间合同总价不变，超过本合同规定之外的其他费用，甲方不予承担。

三、供货及安装

合同签订之日起进口设备在 90 天之内完成供货和安装，非进口设备在 45 天之内完成供货和安装。

四、质量要求

1、乙方须提供全新的货物，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、乙方所供产品（包括安装中使用的配件、辅材）需符合国家相关环保标准；产品质量符合国家标准或相关行业标准要求；外包装无破损、品相良好；货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。

3、在质保期内，若发生质量问题，乙方须免费进行换货、维修处理。

4、一旦所供产品出现质量问题或假冒伪劣产品，乙方须在接到通知起 24 小时内到达现场，提出解决方案并实施。如提供假冒伪劣产品，除无条件换货外，乙方还应按甲方所购产品的双倍价款向甲方支付违约金。

五、验收

1、乙方完成本项目所有设备的供货、安装调试，可向甲方申请验收。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 15 日内初步验收。初步验收合格后，进入 15 天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后或更换后，试用期相应顺延；试运行期间，如果发现设备功能和性能不符合技术要求，或由于故障导致设备停止运行，乙方承诺在 2 小时内做出响应并及时修复，所有费用由乙方承担；试用期结束后 7 日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术参数、乙方的投标文件、中标通知书以及本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术参数的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与投标文件中按质量要求和技术参数比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物（含安装、调试）有短缺、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应作详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

(4) 详细技术参数如下：

详见附件 2（若有正偏离的，以正偏离的参数为准）。

(5) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规

定的单证和工具的，必须在交付时间内负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物（含安装、调试）经乙方维修一次后仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

六、售后服务

1、质保期：若各产品技术参数无要求，则国产设备验收合格之日起 1 年，进口设备验收合格之日起 2 年。质保期内乙方免费进行维修、维护（甲方不承担任何费用）；质保期后，若甲方仍需要乙方进行维修维护的，乙方应向甲方提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

2、故障响应：质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 2 小时内响应到场，4 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由采购人负担。

3、乙方负责全部货物的安装调试，并派专人对甲方相关人员进行操作使用培训。

七、履约保证金及付款方式：

1、合同签订前，乙方向甲方支付合同总金额 5%的履约保证金（银行转帐或同等金额的银行保函（保函有效期不得短于质保期）），即人民币：40108 元，并携转账凭证（转账时备注体育设备（四次））、中标通知书原件与甲方签订合同，验收合格后，在质保期满后，甲方接到

乙方通知和支付凭证资料文件以及甲方相关人员确认本合同货物与服务等约定事项已履行完毕的正式文件后 30 日内全额无息退还。（甲方账户信息：户名：成都体育学院，开户行：建行成都青羊支行，账号：51001446436051506118，纳税人识别号：12510000400008116Y，地址：成都市武侯区体院路 2 号）

2、本合同甲乙双方之间发生的一切费用均以人民币结算及支付。

3、项目完成并验收合格后，乙方须向甲方提供合法有效完整的完税发票（专用发票）及凭证资料，因发票不合格或瑕疵给甲方造成的一切损失（包括但不限于税务损失）由乙方承担，甲方自收到乙方相关发票、凭证资料以及验收报告之日起 30 日内完成全额合同款项的支付结算。

4、甲方将款项汇入乙方以下指定账户：

户 名：成都多康体育用品有限公司

开户银行：中国银行成都中科支行

帐 号：129328814733

5、由于乙方未足额缴纳应缴纳税款和开具发票不真实、不合格而引起的包括商业责任和法律责任在内的一切责任和损失，由乙方承担。

6、乙方的公司名称、开户银行、银行账号以合同提供的为准，如有变更，应在合同规定的相关付款期限届满 30 日前以书面方式通知甲方并加盖财务专用章。

八、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总金额 10% 的违约金；

(2) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应参考乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物（含安装、调试）不符合合同规定的，须在合同规定的时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方赔付违约金给甲方。同时，甲方有权通过法律途径追究乙方相关法律责任。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物（含安装、调试）违约的，除应及时交足货物且安装外，还应向甲方偿付合同总额每日万分之五的逾期违约金；逾期交货超过 7 天的，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总金额 10% 的款额向甲方支付违约金。

(3) 若乙方提供的货物（含安装、调试）不符合本合同规定标准的，视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 5 日内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物（含安装、调试），甲方有权终止本合同，乙方应另付合同金额 10% 的违约金给甲方。

(4) 乙方保证本采购货物的权利无瑕疵，包括货物的所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向

甲方返还已收款项外，还应另按产品金额的 10%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 如乙方提供假冒伪劣产品，应及时无条件换货，并向甲方支付合同金额 10%的违约金，若不能换货的，甲方有权终止合同，且乙方须向甲方支付所供产品价款两倍的违约金。

(6) 在质保期内，乙方提供的货物出现质量问题的，乙方须在接到甲方通知后及时进行维修处理，若不能处理的，甲方有权委托第三人维修，费用由乙方承担，造成甲方损失的乙方应予以赔偿。

(7) 乙方出现以上违约行为时，除承担以上违约责任外，相关保证金将不予退还。乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

九、不可抗力

1、本合同所指不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2、由于不可抗力事件，致使一方在履行本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：

2.1 受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

2.2 受阻方已尽最大努力履行其义务或减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

2.3 不可抗力事件发生，受阻方应立即通知对方，并在不可抗力事件发生后的5天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本和的原因说明。

十、通知与送达

1、任何与本合同有关、由合同各方发出的通知书或其他通讯往来，应当采用书面形式，并送达至本合同中所表明的各方地址或各方书面通知的其他地址。

2、各方应采取当面递交、特快专递、电子邮件等形式送达。当面递交的通知以当日为送达日；以特快专递发出的通知以签收日或通知发出后第三日为送达日；以电子邮件发出的通知进入对方电子数据接收系统之日视为送达日。

3、本合同有效期内，双方当事人的通信地址、电话发生变更的，应在变更后3日内向对方送达由变更方当事人亲笔签名的变更书面文件，并由本合同指定的对方人员签收确认后方为有效。

如双方当事人在本合同中填写的通信地址或电话不准确或无法送达，或者双方当事人通信地址、电话发生变更而未按前述约定通知相对方的，无法送达的责任及由此引起的相关责任、造成的所有损失均由责任方自行承担，相对人不承担任何责任，并视为相对人的所有通知书均已送达。

十一、法律适用和争议解决

1、本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

2、如果任何争议或权利要求起因与本合同或本合同有关或本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。

3、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担；因质量问题导致逾期交付或造成甲方损失的，乙方应承担违约责任。

4、双方通过协商不能解决争议的，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十二、合同生效、终止及其他

1、本合同自双方法人代表或授权代表签字盖章后立即生效。

2、合同执行期内，双方均不得擅自变更或解除合同，合同如有未尽事宜，需经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

3、合同附件（包含本项目的招标文件、投标文件、中标通知书等）为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力，若合同附件与合同正文有任何冲突，以技术和更优的为准。

4、本合同一式六份，甲方执四份，乙方执二份，具有同等法律效力。

附件：1、货物明细清单

2、详细技术参数

甲 方：成都体育学院（盖章）

法定代表人（授权代表）：

单位地址：成都市武侯区一环路西一段 19 号

开户银行：建行成都青羊支行

帐 号：51001446436051506118

纳税人识别号：12510000400008116Y

电 话：028—85097065

传 真

签约日期：2020年8月18日

乙 方：成都多康体育用品有限公司
（盖章）

法定代表人（授权代表）：

单位地址：成都市武侯区七道堰街 1 号
主楼第七层 706A, 706B, 707 号

开户银行：中国银行成都中科支行

帐 号：129328814733

纳税人识别号：91510107095720384C

电 话：李勇，028-87442870

传 真：028-87442870

签约日期：2020年8月18日

附件 1、货物明细清单

序号	货物名称	品牌	制造商	规格/ 型号	是否属于进口产品	数量	单价	金额	备注 (是否含税)
1	力量功率测试系统	Gymaware 澳大利亚	运动表现科技有限公司	标准型	是	2	81600	3200 ¹⁶	是
2	光电体能分析系统	Microgate 意大利	Microgate	OptoJump	是	1	85000	85000	是
3	训练动作分析仪	Microgate 意大利	Microgate	Gyko	是	1	55000	55000	是
4	离心训练器	Exxentric 瑞典	Exxentric AB	KBox	是	1	116000	116000	是
5	GPS 马拉松跑表	POLAR 芬兰	POLAR ELECTRO	Polar vantage v	是	2	7000	14000	是
6	团队训练系统	POLAR 芬兰	POLAR ELECTRO	Polar Team Pro	是	1	103900	103900	是

7	智能身体成分分析仪	清华同方	同方健康科技(北京)股份有限公司	BCA-1C	否	1	12300	12300	12300	是
8	筋膜枪	倍益康	四川千里倍益康医疗科技股份有限公司	DMS NOTE6	否	1	2690	2690	2690	是
9	电镀圆形哑铃	JOINFIT	苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司	X.S.002	否	1	8150	8150	8150	是
10	牛角训练包	JOINFIT	苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司	X.S.005	否	1	5290	5290	5290	是
11	重级别奥杆	JOINFIT	苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司	J.M.073BC	否	4	1610	6440	6440	是
12	Crossfit 训练架	JOINFIT	苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司	C.F.002	否	1	81000	81000	81000	是
13	PU 大孔竞技铃片	JOINFIT	苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司	J.M.068	否	5	5800	29000	29000	是

14	精英款非弹力药球	JOINFIT	苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司	X.C.003	否	1	6100	6100	是
15	超级训练带	JOINFIT	苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司	J.S.003	否	2	3750	7500	是
16	实时运动监控系统(设备)	中国英泰诺维	英泰诺维慧健医疗科技(重庆)有限公司	Zephyr	否	1	106599	106599	是

附件2、详细技术参数

编号	设备名称	招标文件要求	投标响应	偏离说明
1	力量功率测试系统	<p>1、★可获得训练过程中的平均速度、峰值速度、平均功率、相对峰值功率(每公斤体重所产生的峰值能量)、杠铃高度的位移值(单位:米)、杠铃深度的位移值(单位:米),为制定训练计划提供依据;</p> <p>2、可进行最大力量测试,帮助使用者定期掌握</p>	<p>1、★该产品可获得训练过程中的平均速度、峰值速度、平均功率、峰值功率、相对峰值功率(每公斤体重所产生的峰值能量)、相对平均功率(每公斤体重所产生的平均能量)、杠铃高度的位移值(单位:米)、杠铃深度的位移值(单位:米),为制定训练计划提供依据;</p>	无偏离

	<p>数值变化及建立数据库；可以通过自动反馈的杠铃动作完成的次数及组数，以掌控训练任务的完成情况；能够进行训练团队的数据监控；</p> <p>3、★以速度或功率为数值依据，达到提升运动员爆发力的目的；</p> <p>4、▲可在任意地点、任意时间在线安全访问，通过互联网为教练员提供远程操作，如下发训练任务、监控完成状态及掌握训练效果；</p> <p>5、★可以通过改变悬挂或固定位置，测量多种专项运动中的动作速度，专项体能训练更好的结合；</p> <p>6、▲设备采集数据后台可与大数据训练平台互通；</p> <p>7、配置： ①Powertool 传感器 ②USB 线和充电器 ③硬壳手提箱 ④用户指南</p> <p>8、数据接收终端：平板电脑；</p> <p>9、▲包含软件终身服务和技术支持；</p> <p>10、规格：</p>	<p>2、该产品可进行最大力量测试，帮助使用者定期掌握数值变化及建立数据库；可以通过自动反馈的杠铃动作完成的次数及组数，以掌控训练任务的完成情况；能够进行训练团队的数据监控；</p> <p>3、★该产品以速度或功率为数值依据，达到提升运动员爆发力的目的；</p> <p>4、▲该产品可在任意地点、任意时间在线安全访问，通过互联网为教练员提供远程操作，如下发训练任务、监控完成状态及掌握训练效果；</p> <p>5、★该产品可以通过改变悬挂或固定位置，测量多种专项运动中的动作速度，专项体能训练更好的结合；</p> <p>6、▲该产品设备采集数据后台可与大数据训练平台互通；</p> <p>7、该产品配置： ①Powertool 传感器 ②USB 线和充电器 ③硬壳手提箱 ④用户指南</p>
--	---	---

		<p>电池：2.2A 可充电锂电池 电池寿命：持续使用 11 小时 接口：蓝牙 11、▲重量：不大于 900g。 12、质保期：2 年。</p>	<p>8、该产品数据接收终端：平板电脑； 9、▲该产品包含软件终身服务和技术支持； 10、该产品规格： 电池：2.2A 可充电锂电池 电池寿命：持续使用 11 小时 接口：蓝牙 11、▲该产品重量：900g； 12、该产品质保期：2 年。</p>	
2	光电体能分析系统	<p>1、★ 能实时提供以下步态及跑步相关数据： 支撑时间、摆动时间、步幅时间、步行周期、单支撑相、双支撑相、支撑初期、摆动前期、步长、步幅、触地三阶段(足跟着地，全足底着地，足跟离地)、步频、步速、加速度、离地时间、支撑时间、高度、步幅角度、标准偏差、变异系数、功率、起跳点、起跳点间隔、步行区域、周期时间(离地+支撑)；</p> <p>2、▲ 能够测试立定跳远的距离和立定跳高的最大腾空时间，重心腾空高度，垂直摸高高度；以及多次跳跃的腾空时间，腾空高度，触地时间、反应力量系数等，同时提供各项数据的平均值；</p>	<p>1、★该产品能实时提供以下步态及跑步相关数据：支撑时间、摆动时间、步幅时间、步行周期、单支撑相、双支撑相、支撑初期、摆动前期、步长、步幅、触地三阶段(足跟着地，全足底着地，足跟离地)、步频、步速、加速度、离地时间、支撑时间、高度、步幅角度、标准偏差、变异系数、功率、起跳点、起跳点间隔、步行区域、周期时间(离地+支撑)；</p> <p>2、▲该产品能够测试立定跳远的距离和立定跳高的最大腾空时间，重心腾空高度，垂直摸高高度；以及多次跳跃的腾空时间，腾空高度，触地时间、反应力量系数等，同时提</p>	无偏离

		<p>3、具有专门的保护包，设备可以提着走，也可以拖着走，具备防震，防摔的效果；能够测试运动员的单次或多次视觉反应时间、听觉反应时间以及平均值；</p> <p>4、★能够测试超快速踏步数据：步速[步/秒]、步频、触地时间、腾空时间、步数，其时间精确度能达到 0.001 秒；</p> <p>5、具有携带性、易拆卸、易安装，以便到运动场地进行实测；</p> <p>6、▲自带电池，充电后设备可以单独使用时间（无外接电源），单米电池续航时间≥6 小时；</p> <p>7、在测试过程中被测试者不用接触任何物理设备或者粘附任何设备配套物品在其身上；可以在室外或者室内，以及在酷热和严寒等极端运动场地的环境下使用；</p> <p>8、★设备软件能够在测试的同时，实时统计数据并根据数据做出各种相关报告、报表；还自带视频分析工具，分析角度、画线、画圆等工具，将分析的图像添加到测试报告中；</p> <p>9、▲设备软件同时能够同 2 个摄像头，摄像头分辨率能达到 1080P，同步记录运动员测试时</p>	<p>供各项数据的平均值；</p> <p>3、该产品具有专门的保护包，设备可以提着走，也可以拖着走，具备防震，防摔的效果；能够测试运动员的单次或多次视觉反应时间、听觉反应时间以及平均值；</p> <p>4、★该产品能够测试超快速踏步数据：步速[步/秒]、步频、触地时间、腾空时间、步数，其时间精确度能达到 0.001 秒；</p> <p>5、该产品具有携带性、易拆卸、易安装，以便到运动场地进行实测；</p> <p>6、▲该产品自带电池，充电后设备可以单独使用时间（无外接电源），单米电池续航时间 7 小时；</p> <p>7、该产品在测试过程中被测试者不用接触任何物理设备或者粘附任何设备配套物品在其身上；可以在室外或者室内，以及在酷热和严寒等极端运动场地的环境下使用；</p> <p>8、★该产品设备软件能够在测试的同时，实时统计数据并根据数据做出各种相关报告、报表；还自带视频分析工具，分析角度、画线、画圆等工具，将分析的图像添加到测试</p>
--	--	---	---

	<p>的应用场景视频，视频能与数据同步，可以同 时回放观看；还能够对比 2 个及以上不同测试 的数据和视频，然后生成报告；</p> <p>10、设备软件提供中文、英文等≥8 国以上的 语言选择；</p> <p>11、★ 设备长度可以根据实际需要再次购买延 长，最长可达到 100 米；铺设宽度最宽可以达 到 6 米；</p> <p>12、★ 设备之间的连接接头有两种，一种圆形 固定接头，一种线性延长接头，延长的接头可 以辅助测试跨栏等项目；</p> <p>13、设备自带安装指示灯，指示是否正确；</p> <p>14、★ 能够放在地面拼接成一个二维矩阵测量 跳跃、步态的落脚点或轨迹；也能够放在跑步 机上并与跑步机同步，测量测试者的走路或跑 步的实时数据；</p> <p>15、能实时显示测试数据的柱状图，折线图， 视图可以放大缩小，以方便分析；</p> <p>16、▲ 具有生物反馈功能，能针对性的实时显 示单一类数据，方便在测试中做实时调整；</p> <p>17、具有数据筛选功能，可以删除异常数据，</p>	<p>报告中；</p> <p>9、▲ 该产品设备软件同时能够同 2 个摄像 头，摄像头分辨率能达到 1080P，同步记录 运动员测试时的应用场景视频，视频能与数 据同步，可以同时回放观看；还能够对比 2 个及以上不同测试的数据和视频，然后生成 报告；</p> <p>10、该产品设备软件提供中文、英文等 10 国 以上的语言选择；</p> <p>11、★ 该产品设备长度可以根据实际需要再 次购买延长，最长可达到 100 米；铺设宽度 最宽可以达到 6 米；</p> <p>12、★ 该产品设备设备之间的连接接头有两种， 一种圆形固定接头，一种线性延长接头，延 长的接头可以辅助测试跨栏等项目；</p> <p>13、该产品设备自带安装指示灯，指示是否 安装正确；</p> <p>14、★ 该产品能够放在地面拼接成一个二维 矩阵测量跳跃、步态的落脚点或轨迹；也能 够放在跑步机上并与跑步机同步，测量测试 者的走路或跑步的实时数据；</p>
--	---	--

3	训练动作分析仪	<p>以还原测试真实状态；可无限存储运动员的数据、视频、图片等资料，并可以随时调用；</p> <p>18、★ 可以提供五点跳跃测评方案、身体平衡测评方案、左右腿素质测评方案、原地踏步测评方案、斜面平衡测评方案等整体性测评解决方案；</p> <p>19、★ 具备丰富的扩展功能，可以跟部分型号心率表心率监控系统、分段计时仪系统、训练动作分析系统一起协同使用。</p> <p>20、质保期：2年</p>	<p>15、该产品能实时显示测试数据的柱状图，折线图，视图可以放大缩小，以便分析；</p> <p>16、▲ 该产品具有生物反馈功能，能针对性的实时显示单一类数据，方便在测试中做实时调整；</p> <p>17、该产品具有数据筛选功能，可以删除异常数据，以还原测试真实状态；可无限存储运动员的数据、视频、图片等资料，并可以随时调用；</p> <p>18、★ 该产品可以提供五点跳跃测评方案、身体平衡测评方案、左右腿素质测评方案、原地踏步测评方案、斜面平衡测评方案等整体性测评解决方案；</p> <p>19、★ 该产品具备丰富的扩展功能，可以跟部分型号心率表心率监控系统、分段计时仪系统、训练动作分析系统一起协同使用。</p> <p>20、该产品质保期：2年。</p>	<p>1、★ 该产品内置 3 维加速度传感器、3 维陀螺仪和 3 维磁强计；</p> <p>2、该产品自带电池，续航时间 5 小时；</p> <p>3、▲ 该产品设备小巧轻便，单个重量 50g；</p>	无偏离
---	---------	---	---	---	-----

	<p>4、★需佩戴方便，可以灵活的佩戴在身上各个部位，还可以佩戴到训练器材或辅助器材上，测试仪需提供不少于4种的佩戴辅助带；</p> <p>5、需佩戴便携包，便携包可以放置绑带、测试仪、充电器；</p> <p>6、★可以配合光电体能分析系统测量步长、步频等参数使用；</p> <p>7、★可以实时捕捉头部、肩部、躯干、大腿、小腿，手、脚的活动范围（角度）、角速度、关节流畅性等；</p> <p>8、★可以做跳跃分析，测出爆发力，跳跃速度曲线，时间等；还可以测量每个人的阶段力量训练参考曲线；</p> <p>9、★可以测试身体平衡能力，实时反应身体前后左右摆动范围、摆动幅度、摆动距离等；</p> <p>10、▲需配备专业软件能够在测试的同时瞬时统计数据并根据数据打印各种相关报告，给出数据实时的变化曲线图、柱状图，百分比；</p> <p>11、能够对比左右上下肢的数据，评估左右对称性、平衡性，能对历史数据进行对比分析；</p>	
<p>4、★该产品佩戴方便，可以灵活的佩戴在身上各个部位，还可以佩戴到训练器材或辅助器材上，测试仪需提供多于4种的佩戴辅助带；</p> <p>5、该产品佩戴便携包，便携包可以放置绑带、测试仪、充电器；</p> <p>6、★该产品可以配合光电体能分析系统测量步长、步频等参数使用；</p> <p>7、★该产品可以实时捕捉头部、肩部、躯干、大腿、小腿，手、脚的活动范围（角度）、角速度、关节流畅性等；</p> <p>8、★该产品可以做跳跃分析，测出爆发力，功率，跳跃速度曲线，时间等；还可以测量每个人的阶段力量训练参考曲线；</p> <p>9、★该产品可以测试身体平衡能力，实时反应身体前后左右摆动范围、摆动幅度、摆动频率、摆动距离等；</p> <p>10、▲该产品配备专业软件能够在测试的同时瞬时统计数据并根据数据打印各种相关报告，给出数据实时的变化曲线图、柱状图，百分比；</p> <p>11、该产品能够对比左右上下肢的数据，评</p>	<p>4、★需佩戴方便，可以灵活的佩戴在身上各个部位，还可以佩戴到训练器材或辅助器材上，测试仪需提供不少于4种的佩戴辅助带；</p> <p>5、需佩戴便携包，便携包可以放置绑带、测试仪、充电器；</p> <p>6、★可以配合光电体能分析系统测量步长、步频等参数使用；</p> <p>7、★可以实时捕捉头部、肩部、躯干、大腿、小腿，手、脚的活动范围（角度）、角速度、角速度、关节流畅性等；</p> <p>8、★可以做跳跃分析，测出爆发力，功率，跳跃速度曲线，时间等；还可以测量每个人的阶段力量训练参考曲线；</p> <p>9、★可以测试身体平衡能力，实时反应身体前后左右摆动范围、摆动幅度、摆动频率、摆动距离等；</p> <p>10、▲需配备专业软件能够在测试的同时瞬时统计数据并根据数据打印各种相关报告，给出数据实时的变化曲线图、柱状图，百分比；</p> <p>11、能够对比左右上下肢的数据，评估左右对称性、平衡性，能对历史数据进行对比分析；</p>	

		<p>测试仪支持软件、硬件免费升级。</p> <p>12、质保期：2年。</p>	<p>估左右对称性、平衡性，能对历史数据进行对比分析；测试仪支持软件、硬件免费升级；</p> <p>12、该产品质量保质期：2年。</p>	
4	离心训练器	<p>1、多元化独立紧凑型训练平台，可进行力量训练及运动康复训练；</p> <p>2、★利用惯性配重轮加速旋转的原理，在向心阶段中的加速度使其在离心环节的阻力增加到120%达到离心训练的最佳比例，并确保运动员在向心和离心训练阶段均可获得较大且可变的阻力；</p> <p>3、★设备底部配备无线数据信号传输器与数据测量传感器，与软件系统连接，从而对训练数值进行实时监测；</p> <p>4、▲功率及负荷监测软件支持苹果和安卓系统，且具有中文使用界面，便于不同用户使用配备专用平板电脑；软硬件采用无线蓝牙连接，传输距离不小于25米，而非通过数据线连接固定支架上的平板电脑，避免平板损坏、数据丢失、数据安全隐患等；</p> <p>5、★软件系统监测显示的数据不少于：训练时间、每组训练平均功率、每组训练离心阶段平</p>	<p>1、该产品多元化独立紧凑型训练平台，可进行力量训练及运动康复训练；</p> <p>2、★该产品利用惯性配重轮加速旋转的原理，在向心阶段中的加速度使其在离心环节的阻力增加到120%达到离心训练的最佳比例，并确保运动员在向心和离心训练阶段均可获得较大且可变的阻力；</p> <p>3、★该产品设备底部配备无线数据信号传输器与数据测量传感器，与软件系统连接，从而对训练数值进行实时监测；</p> <p>4、▲该产品功率及负荷监测软件支持苹果和安卓系统，且具有中文使用界面，便于不同用户使用配备专用平板电脑；软硬件采用无线蓝牙连接，传输距离30米，而非通过数据线连接固定支架上的平板电脑，避免平板损坏、数据丢失、数据安全隐患等；</p> <p>5、★该产品软件系统监测显示的数据包括：训练时间、每组训练平均功率、每组训练离心阶段平均功率、每组训练离心阶段平均功</p>	无偏离

		<p>均功率、每组训练离心阶段平均功率、每次动作功率、每次动作离心阶段功率、每次动作离心阶段功率、离心超负荷百分比、平均每次动作速度、峰值动作速度、运动幅度、每次动作作用力、每组动作平均作用力、动作完成次数、每次动作平均耗时、每组能量耗量；</p> <p>6、★功率及负荷监测软件系统重点数据柱状图不少于3种，平均功率输出图、向心/离心功率对比图、动作作用力图；</p> <p>7、软件可对运动员进行分组设置，编辑队员的姓名、身高、体重、运动项目，对应队员每次训练的数据均可进行存储与导出；</p> <p>8、▲离开训练平台也可进行训练数据监控，专用软件客户端无需与设备捆绑固定，通过改变设备的摆放位置可进行具有针对性的专项技术动作训练，如立于墙面或倒挂于训练架顶端；</p> <p>9、★整套设备包含平台主体、传动轴、传动带、内置传感器、无线数据信号传输器、惯性配重轮3个、提拉把手2个、提拉杆1个、踝部套筒2个、多角度支撑器1个、深蹲腰带1个、下肢强化训练专用背带3个、传动带延长绑带</p>	<p>率、每次动作功率、每次动作向心阶段功率、每次动作离心阶段功率、离心超负荷百分比、平均每次动作速度、峰值动作速度、运动幅度、每次动作作用力、每组动作平均作用力、动作完成次数、每次动作平均耗时、每组能量耗量；</p> <p>6、★该产品功率及负荷监测软件系统重点数据柱状图3种，平均功率输出图、向心/离心功率对比图、动作作用力图；</p> <p>7、该产品软件可对运动员进行分组设置，编辑队员的姓名、身高、体重、运动项目，对应队员每次训练的数据均可进行存储与导出；</p> <p>8、▲该产品离开训练平台也可进行训练数据监控，专用软件客户端无需与设备捆绑固定，通过改变设备的摆放位置可进行具有针对性的专项技术动作训练，如立于墙面或倒挂于训练架顶端；</p> <p>9、★该产品整套设备包含平台主体、传动轴、传动带、内置传感器、无线数据信号传输器、惯性配重轮3个、提拉把手2个、提拉杆1个、踝部套筒2个、多角度支撑器1个、深</p>
--	--	--	--

	<p>1 个、下拉绳 1 个、使用动作示意图、详细的中文说明书；</p> <p>10、平台主体为阳极氧化处理过的铝质框架，后经粉末喷涂加工，底部配有提拉把手便于携带，表面附有高阻力系数的运动胶垫；</p> <p>11、▲传动轴为淬火钢多边形，可支持多达 4 个惯性配重轮同时使用，并采用内锁定方式，将固定螺母向内侧用力挤压即可完成锁定；传动带长度可调，通过平台自动调节装置，训练者触碰按压式开关即可自动缩短或拉长传动带，变化训练动作或轮换运动员可快速调整，无需他人帮助；</p> <p>12、▲金属惯性配重轮不少于 4 种规格，表面标识阻力系数分别为 $0.070\text{kg}\cdot\text{m}^2$、$0.050\text{kg}\cdot\text{m}^2$、$0.025\text{kg}\cdot\text{m}^2$、$0.010\text{kg}\cdot\text{m}^2$，可随意组合改变训练难度。</p> <p>13、下肢强化训练专用背带不少于 4 种尺码可选，有效减轻背部脊柱压力，并在肩部及腰部增加有增强保护垫；</p> <p>14、▲多角度支撑器采用侧向弹簧锁定机制，挂钩与平台主体的 16 个连接锁定点固定，而非</p>	<p>蹲腰带 1 个、下肢强化训练专用背带 3 个、传动带延长绑带 1 个、下拉绳 1 个、使用动作示意图、详细的中文说明书；</p> <p>10、该产品平台主体为阳极氧化处理过的铝质框架，后经粉末喷涂加工，底部配有提拉把手便于携带，表面附有高阻力系数的运动胶垫；</p> <p>11、▲该产品传动轴为淬火钢多边形，可支持 4 个惯性配重轮同时使用，并采用内锁定方式，将固定螺母向内侧用力挤压即可完成锁定；传动带长度可调，通过平台自动调节装置，训练者触碰按压式开关即可自动缩短或拉长传动带，变化训练动作或轮换运动员可快速调整，无需他人帮助；</p> <p>12、▲该产品金属惯性配重轮 4 种规格，表面标识阻力系数分别为 $0.070\text{kg}\cdot\text{m}^2$、$0.050\text{kg}\cdot\text{m}^2$、$0.025\text{kg}\cdot\text{m}^2$、$0.010\text{kg}\cdot\text{m}^2$，可随意组合改变训练难度；</p> <p>13、该产品下肢强化训练专用背带 4 种尺码可选，有效减轻背部脊柱压力，并在肩部及腰部增加有增强保护垫；</p> <p>14、▲该产品多角度支撑器采用侧向弹簧锁</p>
--	--	---

		<p>螺丝固定,运动员可以迅速调整脚踝支撑角度; 15、主体占地面积不大于 98 厘米×63 厘米×23 厘米; 平台面积不小于长 90 厘米×宽 55 厘米; 主体重量不大于 16kg, 总重量不大于 30kg。 16、质保期: 2 年。</p>	<p>定制,挂钩与平台主体的 16 个连接锁定点固定,而非螺丝固定,运动员可以迅速调整脚踝支撑角度; 15、该产品主体占地面积 98 厘米×63 厘米×23 厘米;平台面积长 90 厘米×宽 55 厘米;主体重量 16kg,总重量 30kg; 16、该产品质保期: 2 年。</p>	
5	GPS 马拉松跑表	<p>1、★能搭配 9 种 LED 传感器光学通道和四个生物阻抗传感器,感知运动模式和皮肤接触的质量,精准监测心率数据。 2、能够实时监测能量消耗、心率、心率区、强度等相关数据。 3、★表内置 GPS 和 GLONASS、QZSS 卫星定位系统,实时监测运动的速度和距离等相关数据。 4、跑步功率功能,监测跑步时的外部负荷,保持跑步时的稳定体能水平。 5、★能够检测心肺系统是否已经恢复并准备好进行心肺训练,根据短期和长期的训练与恢复之间的平衡情况提供恢复反馈和训练建议。 6、能够提供身体机能恢复解决方案,预防过度训练和受伤。衡量身体恢复情况,提供恢复反</p>	<p>1、★该产品能搭配 9 种 LED 传感器光学通道和四个生物阻抗传感器,感知运动模式和皮肤接触的质量,精准监测心率数据; 2、该产品能够实时监测能量消耗、心率、心率区、强度等相关数据; 3、★该产品内置 GPS 和 GLONASS、QZSS 卫星定位系统,实时监测运动的速度和距离等相关数据; 4、该产品有跑步功率功能,监测跑步时的外部负荷,保持跑步时的稳定体能水平; 5、★该产品能够检测心肺系统是否已经恢复并准备好进行心肺训练,根据短期和长期的训练与恢复之间的平衡情况提供恢复反馈和训练建议;</p>	无偏离

	<p>6、该产品能够提供身体机能恢复解决方案，预防过度训练和受伤。衡量身体恢复情况，提供恢复反馈。防水 25 米，高强度防水，可以监测游泳心率数据；</p> <p>7、★该产品 24 小时活动量监测和全天候检测心率数据；</p> <p>8、★该产品具备睡眠质量监测功能，分析睡眠状况；</p> <p>9、该产品训练数据可以同步到手机和网上云端查看，做数据查看分析和比较，可以输出训练报告和心率原始数据表；</p> <p>10、★该产品标配心率带，可做有氧健康测试&R-R 心率变异性分析数据；</p> <p>11、该产品手表彩色触屏，充电时长 3 小时，连续训练监测时间 47 小时；</p> <p>12、该产品具备恢复测试、呼吸训练模式功能；</p> <p>13、▲该产品能够提供多于 100 多种运动项目选择；</p> <p>14、该产品电池续航 47 小时；</p> <p>15、该产品质保期：2 年。</p>
<p>6、该产品能够提供身体机能恢复解决方案，预防过度训练和受伤。衡量身体恢复情况，提供恢复反馈。防水 25 米，高强度防水，可以监测游泳心率数据；</p> <p>7、★该产品 24 小时活动量监测和全天候检测心率数据；</p> <p>8、★该产品具备睡眠质量监测功能，分析睡眠状况；</p> <p>9、该产品训练数据可以同步到手机和网上云端查看，做数据查看分析和比较，可以输出训练报告和心率原始数据表；</p> <p>10、★该产品标配心率带，可做有氧健康测试&R-R 心率变异性分析数据；</p> <p>11、该产品手表彩色触屏，充电时长 3 小时，连续训练监测时间 47 小时；</p> <p>12、该产品具备恢复测试、呼吸训练模式功能；</p> <p>13、▲该产品能够提供多于 100 多种运动项目选择；</p> <p>14、该产品电池续航 47 小时；</p> <p>15、该产品质保期：2 年。</p>	<p>反馈。防水不少于 25 米，高强度防水，可以监测游泳心率数据。</p> <p>7、★24 小时活动量监测和全天候检测心率数据。</p> <p>8、★具备睡眠质量监测功能，分析睡眠状况。</p> <p>9、训练数据可以同步到手机和网上云端查看，做数据查看分析和比较，可以输出训练报告和心率原始数据表。</p> <p>10、★标配心率带，可做有氧健康测试&R-R 心率变异性分析数据。</p> <p>11、手表彩色触屏，充电时长 3 小时，连续训练监测时间大于 40 小时。</p> <p>12、具备恢复测试、呼吸训练模式功能</p> <p>13、▲能够提供不少于 100 多种运动项目选择</p> <p>14、电池续航 40 小时以上</p> <p>15、质保期：2 年。</p>
<p>6、该产品能够提供身体机能恢复解决方案，预防过度训练和受伤。衡量身体恢复情况，提供恢复反馈。防水 25 米，高强度防水，可以监测游泳心率数据；</p> <p>7、★该产品 24 小时活动量监测和全天候检测心率数据；</p> <p>8、★该产品具备睡眠质量监测功能，分析睡眠状况；</p> <p>9、该产品训练数据可以同步到手机和网上云端查看，做数据查看分析和比较，可以输出训练报告和心率原始数据表；</p> <p>10、★该产品标配心率带，可做有氧健康测试&R-R 心率变异性分析数据；</p> <p>11、该产品手表彩色触屏，充电时长 3 小时，连续训练监测时间 47 小时；</p> <p>12、该产品具备恢复测试、呼吸训练模式功能；</p> <p>13、▲该产品能够提供多于 100 多种运动项目选择；</p> <p>14、该产品电池续航 47 小时；</p> <p>15、该产品质保期：2 年。</p>	

6	团队训练系统	<p>1、★设备能实时监测不少于 20 人训练数据，可增加至 60 人，通过蓝牙实时传输遥测距离半径 200 米；</p> <p>2、数据可以通过蓝牙实时由心率传感器向平板传输，设备无需任何主机站（转接器），传感器和平板采用蓝牙方式传输；</p> <p>3、★能够实时监测：心率、心率区、距离、速度、速度区距离、心率百分比，训练负荷，冲刺次数等；</p> <p>4、▲可离线监测：无距离限制，数据可以储存达到 70 小时，训练后数据可以回传查看和分析；</p> <p>5、★设备可以选配蓝牙心率表，数据双向传输，在平板和腕表上同时监测显示训练数据，通过选配蓝牙心率表可以监测跑步功率、睡眠质量监测、身体机能恢复测试、运动损伤评估、游泳心率数据。</p> <p>6、★具有心率变异性分析 R-R 数据，心率变异性可和速度，距离，心率同时测量</p> <p>7、可定制心率区、速度区，冲刺阈值</p> <p>8、▲具有训练后速度、距离和冲刺分析功能</p>	<p>1、★该产品设备能实时监测 20 人训练数据，可增加至 60 人，通过蓝牙实时传输遥测距离半径 200 米；</p> <p>2、该产品数据可以通过蓝牙实时由心率传感器向平板传输，设备无需任何主机站（转接器），传感器和平板采用蓝牙方式传输；</p> <p>3、★该产品能够实时监测：心率、心率区、距离、速度、速度区距离、心率百分比，训练负荷，冲刺次数等；</p> <p>4、▲该产品可离线监测：无距离限制，数据可以储存达到 70 小时，训练后数据可以回传查看和分析；</p> <p>5、★该产品可以选配蓝牙心率表，数据双向传输，在平板和腕表上同时监测显示训练数据，通过选配蓝牙心率表可以监测跑步功率、睡眠质量监测、身体机能恢复测试、运动损伤评估、游泳心率数据；</p> <p>6、★该产品具有心率变异性分析 R-R 数据，心率变异性可和速度，距离，心率同时测量；</p> <p>7、该产品可定制心率区、速度区，冲刺阈值；</p> <p>8、▲该产品具有训练后速度、距离和冲刺分析功能；</p>	无偏离
---	--------	--	--	-----

	<p>9、★可训练后 GPS 热点图位置查看</p> <p>10、训练可做标记，可分阶段建立训练报告</p> <p>11、★可输出训练数据：心率、速度、距离、加速度、步频、恢复时间等</p> <p>12、训练数据可以导出至 Excel，可以输出训练原始数据表；充电时长：4 小时，使用时长 10 小时；有二十个传感器充电插槽</p> <p>13、▲心率传感器内置包含：心率监测仪、GPS、加速度计、陀螺仪、数字式罗盘、LED 显示，全部集成在一个传感器内</p> <p>14、室内和室外都可以实时监测距离、速度、冲刺，室内无需另外布置 GPS 接收器；支持多台平板同时显示统一运动员实时监控数据</p> <p>15、可更新固件，传感器可自行更新，保证测量数据精准，全面</p> <p>设备配置</p> <p>①专用平板电脑或显示器：1 台（非强制节能）</p> <p>②测量传感器：10 条</p> <p>③充电器：1 个</p> <p>④设备包：1 个</p> <p>⑤设备充电线一套</p>	<p>9、★该产品可训练后 GPS 热点图位置查看；</p> <p>10、该产品训练可做标记，可分阶段建立训练报告；</p> <p>11、★该产品可输出训练数据：心率、速度、距离、加速度、步频、恢复时间等</p> <p>12、该产品训练数据可以导出至 Excel，可以输出训练原始数据表；充电时长：4 小时，使用时长 10 小时；有二十个传感器充电插槽</p> <p>13、▲该产品心率传感器内置包含：心率监测仪、GPS、加速度计、陀螺仪、数字式罗盘、LED 显示，全部集成在一个传感器内；</p> <p>14、该产品室内和室外都可以实时监测距离、速度、冲刺，室内无需另外布置 GPS 接收器；支持多台平板同时显示统一运动员实时监控数据；</p> <p>15、该产品可更新固件，传感器可自行更新，保证测量数据精准，全面；</p> <p>该产品设备配置：</p> <p>①专用平板电脑或显示器：1 台（非强制节能）；</p> <p>②测量传感器：10 条；</p> <p>③充电器：1 个；</p>
--	---	--

7	智能身体成分分析仪	<p>⑥使用操作说明一份 16、质保期：2年</p> <p>1、不少于7英寸液晶触摸屏（非单独）；支持智能在线升级、无线网链接、微信/APP同步、热敏打印机等功能。</p> <p>2、可测量体重、脂肪量、腰臀体脂比、去体脂重、无机盐、肌肉量、蛋白质、身体水分、内脏脂肪、基础代谢、BMI、骨龄、健康评估等。4极8点接触式电极。</p>	<p>④设备包：1个； ⑤设备充电线一套； ⑥使用操作说明一份； 16、该产品质量保质期：2年。</p> <p>1、该产品7英寸液晶触摸屏（非单独）；支持智能在线升级、无线网链接、微信/APP同步、热敏打印机等功能。</p> <p>2、该产品可测量体重、脂肪量、腰臀体脂比、去体脂重、无机盐、肌肉量、蛋白质、身体水分、内脏脂肪、基础代谢、BMI、骨龄、健康评估等。4极8点接触式电极。</p>	无偏离
8	筋膜枪	<p>振幅：10MM，档位强度：1档35HZ、2档40HZ、3档45HZ、4档50HZ、5档55HZ，续航3-4小时。</p>	<p>该产品振幅：10MM，档位强度：1档35HZ、2档40HZ、3档45HZ、4档50HZ、5档55HZ续航3-4小时。</p>	无偏离
9	电镀圆形哑铃	<p>投标产品已投保产品责任险。纯天然橡胶材质，镀铬手柄。含5lb, 10lb, 15lb, 20lb, 25lb, 30lb, 35lb, 40lb, 45lb, 50lb。每套每个重量级各一对。</p>	<p>该产品已投保产品责任险。 该产品采用纯天然橡胶材质，镀铬手柄。含5lb, 10lb, 15lb, 20lb, 25lb, 30lb, 35lb, 40lb, 45lb, 50lb。每套每个重量级</p>	无偏离

10	牛角训练包	专业款牛角包，独特把手环形设计，更稳固一些，不易脱手。材质：PVC加网布，EPE珍珠棉负重填充物：黄沙+铁丸。主要用于核心力量等训练。含4kg, 8kg, 12kg, 16kg各两个。	该产品为专业款牛角包，独特把手环形设计，更稳固一些，不易脱手。材质：外皮：PVC加网布，EPE珍珠棉负重填充物：黄沙+铁丸。主要用于核心力量等训练。含4kg, 8kg, 12kg, 16kg各两个。	无偏离
11	重级别奥林匹克杠	男用杠铃杆，长2米2，杆子直径28mm，训练专用，20公斤重，承重大于1500磅，合金钢制成，镀硬铬，4个滚针轴承。	该产品为男用杠铃杆，长2米2，杆子直径28mm，训练专用，20公斤重，承重大于1500磅，合金钢制成，镀硬铬，4个滚针轴承。	无偏离
12	Crossfit 训练架	1、主体部分，75MM方管，壁厚3MM，20MM孔径，20MM螺栓孔，立柱带镂空刻度数字，部件连接板8MM。 2、材质纯钢材烤漆。 3、尺寸总长14.5米、宽1.1米、高度2.5m/3.6m，满足24人同时做深蹲、卧推引体	1、该产品主体部分，75MM方管，壁厚3MM，20MM孔径，20MM螺栓孔，立柱带镂空刻度数字，部件连接板8MM； 2、该产品材质纯钢材烤漆； 3、该产品尺寸总长14.5米、宽1.1米、	无偏离

		<p>等训练。</p> <p>4、配件含炮筒4套、双杠2套、墙球靶8个、45°飞行架2个、深蹲安全保护臂5套、三明治挂钩8对、吊环爬绳固定扣4个、按摩轮4套、三角架5套。</p>	<p>高度2.5m/3.6m), 满足24人同时做深蹲、卧推引体等训练;</p> <p>4、该产品配件含炮筒4套、双杠2套、墙球靶8个、45°飞行架2个、深蹲安全保护臂5套、三明治挂钩8对、吊环爬绳固定扣4个、按摩轮4套、三角架5套。</p>
13	PU 大孔竞技铃片	<p>1、材质: 中间纯钢轮毂+PU材质, 环保无异味抗摔防划痕;</p> <p>2、尺寸: 孔直径: 5.1cm, 片直径: 44.7cm; 5kg 灰色, 厚度: 2.25cm; 10kg 绿色厚度: 3.2cm; 15kg 黄色厚度: 4.05cm; 20kg 蓝色厚度: 4.18cm; 25kg 红色, 厚度: 5.05cm; 每套含各重量级两片</p>	<p>1、该产品材质: 中间纯钢轮毂+PU材质, 环保无异味抗摔防划痕;</p> <p>2、该产品尺寸: 孔直径: 5.1cm, 片直径: 44.7cm; 5kg 灰色, 厚度: 2.25cm; 10kg 绿色厚度: 3.2cm; 15kg 黄色厚度: 4.05cm; 20kg 蓝色厚度: 4.18cm; 25kg 红色, 厚度: 5.05cm; 每套含各重量级两片。</p>
14	精英款非弹力药球	<p>1、材质: 采用高档皮革、合成纤维制成, 具有良好的反弹力和耐用性;</p> <p>2、球体表面具有精美防滑纹路, 在使用时方便增大摩擦力; 主要用来练习身体的不稳定性 and 平衡性, 以及手部力量的训练;</p> <p>3、球体承重200公斤不变形, 球体自身重量分为: 4/6/8/10/12/14/16/18LB; 各1个为1套;</p>	<p>1、该产品材质: 采用高档皮革、合成纤维制成, 高弹性棉纱, 具有良好的反弹力和耐用性;</p> <p>2、该产品球体表面具有精美防滑纹路, 在使用时方便增大摩擦力; 主要用来练习身体的不稳定性 and 平衡性, 以及手部力量的训练;</p> <p>3、该产品球体承重200公斤不变形, 球体自</p>

		<p>4、▲投标产品已投保产品责任险。产品具有SGS 质量认证证书。</p>	<p>身重量分为：4/6/8/10/12/14/16/18LB；各1个为1套；</p> <p>4、▲该产品已投保产品责任险。产品具有SGS 质量认证证书。</p>
<p>15 超 级 训 练 带</p>		<p>产品具有 SGS 质量认证证书，纯天然乳胶9层工艺。</p> <p>规格：长 220CM 宽 15MM 厚 1.5MM，次轻级别 黄色，阻力范围：3-18LB, 1.4-8.2KG; 适合康复训练；</p> <p>规格：长 220CM, 宽 15MM, 厚 2.5MM, 轻级别 橘色，阻力范围：5-26LB 2.3-11.8KG, 适合青少年使用；</p> <p>规格：长 220CM 宽 18MM 厚 3MM, 中级别 红色，阻力范围：7-43LB; 3.2-19.5KG; 适合女性使用；</p> <p>规格：长 220CM 宽 20MM 厚 3.5MM, 次重级别 蓝色，阻力范围：10-50LB 4.5-22.7KG 适合男性使用；</p> <p>规格：长 220CM 宽 25MM 厚 4.5MM，重级别 绿色，阻力范围：16-59LB 7.3-26.7KG 适合专业运动员使用；</p>	<p>该产品具有 SGS 质量认证证书，采用纯天然乳胶9层工艺。</p> <p>规格：长 220CM 宽 15MM 厚 1.5MM, 次轻级别 黄色，阻力范围：3-18LB, 1.4-8.2KG; 适合康复训练；</p> <p>规格：长 220CM, 宽 15MM, 厚 2.5MM, 轻级别 橘色，阻力范围：5-26LB 2.3-11.8KG, 适合青少年使用；</p> <p>规格：长 220CM 宽 18MM 厚 3MM, 中级别 红色，阻力范围：7-43LB; 3.2-19.5KG; 适合女性使用；</p> <p>规格：长 220CM 宽 20MM 厚 3.5MM, 次重级别 蓝色，阻力范围：10-50LB 4.5-22.7KG 适合男性使用；</p> <p>规格：长 220CM 宽 25MM 厚 4.5MM，重级别 绿色，阻力范围：16-59LB 7.3-26.7KG 适合专业运动员使用；</p>

16	实时运动监控系统 (设备)	<p>规格:长 208CM 宽 32MM 厚 4.5MM , 100 磅 紫色, 阻力范围: 20-100LB ;</p> <p>规格:长 208CM 宽 44MM 厚 4.5MM ,150 磅 青 灰色, 阻力范围: 30-150LB;</p> <p>规格:长 208CM 宽 64MM 厚 4.5MM,200 磅 黑 色, 阻力范围: 40-200LB。 每套含以上规格各一根</p>	<p>规格:长 208CM 宽 32MM 厚 4.5MM , 100 磅 紫色, 阻力范围: 20-100LB ;</p> <p>规格:长 208CM 宽 44MM 厚 4.5MM , 150 磅 青灰色, 阻力范围: 30-150LB;</p> <p>规格:长 208CM 宽 64MM 厚 4.5MM, 200 磅 黑色, 阻力范围: 40-200LB; 每套含以上规格各一根。</p>	
16	实时运动监控系统 (设备)	<p>功能描述:</p> <p>1、实时运动监控系统是适应团队运动实时记录的运动监测系统,能捕捉心率、呼吸频率、中心温度、活动强度、姿势变化等全面的生理参数,为健康健身、运动训练、康复训练等提供及时的反馈。</p> <p>硬件功能和要求:</p> <p>1、ECHO 数据传输,团队成员最大活动范围不低于 550 米</p> <p>2、★采用模块化设计,测试人数最多可拓展至 100 人,并需要根据需要自由配置测试人数。本次要求同时满足不少于 8 人实时运动监控</p> <p>3、采用胸带的测量方式,接触皮肤部位全部为织物构成,易佩戴,可水洗,且可选不同</p>	<p>该产品功能描述:</p> <p>1、实时运动监控系统是适应团队运动实时记录的运动监测系统,能捕捉心率、呼吸频率、中心温度、活动强度、姿势变化等全面的生理参数,为健康健身、运动训练、康复训练等提供及时的反馈。</p> <p>硬件功能和要求:</p> <p>1、ECHO 数据传输,团队成员最大活动范围大于 550 米;</p> <p>2、★采用模块化设计,测试人数最多可拓展至 100 人,并需要根据需要自由配置测试人数。本次要求同时满足 10 人实时运动监控;</p> <p>3、采用胸带的测量方式,接触皮肤部位全部为织物构成,易佩戴,可水洗,且可选不同号码;</p>	无偏离

		<p>号码</p> <p>4、团队成员多人同时佩戴无干扰</p> <p>5、★至少但不限于实时显示心率、呼吸频率、估算中心温度、姿势分析（身体倾斜情况）、活动指数（来自三维加速度）、心率变异性、压力（来自HRV）、生理负荷（心血管功能）、力学负荷（肌肉骨骼功能）等指标</p> <p>6、三轴加速度测量范围$\geq 16g$，加速度记录频率$\geq 100Hz$，ECG 频率$\geq 250Hz$</p> <p>7、可在实时传输信号的同时在胸带内部存储监测信息</p> <p>8、充电时间约 3 小时，电池使用时间约 35 小时</p> <p>9、可拓展 GPS、血氧饱和度、扫码枪、专用运动测量背心等配件</p> <p>软件功能和要求：</p> <p>1、受测者各项生理参数可以曲线形式显示，报告内容可自定义表格、雷达图和柱形图等形式</p> <p>2、★显示屏同时显示所有受测者的运动状态，以不同颜色提示心率、呼吸频率等参数大</p>	<p>4、团队成员多人同时佩戴无干扰；</p> <p>5、★该产品包括实时显示心率、呼吸频率、估算中心温度、姿势分析（身体倾斜情况）、活动指数（来自三维加速度）、心率变异性、压力（来自HRV）、生理负荷（心血管功能）、力学负荷（肌肉骨骼功能）等指标；</p> <p>6、三轴加速度测量范围 16g，加速度记录频率 100Hz，ECG 频率 250Hz；</p> <p>7、可在实时传输信号的同时在胸带内部存储监测信息；</p> <p>8、充电时间 3 小时，电池使用时间 35 小时；</p> <p>9、可拓展 GPS、血氧饱和度、扫码枪、专用运动测量背心等配件；</p> <p>该产品软件功能和要求：</p> <p>1、受测者各项生理参数可以曲线形式显示，报告内容可自定义表格、雷达图和柱形图等形式；</p> <p>2、★显示屏同时显示所有受测者的运动状态，以不同颜色提示心率、呼吸频率等参数大小，易观察使用者的活动情况；颜色提示的上下限阈值可自定义；</p>
--	--	--	---

		<p>小，易观察使用者的活动情况；颜色提示的上 下限阈值可自定义</p> <ol style="list-style-type: none"> 3、可设置训练预警值，保证受试者安全 4、软件界面显示传输信号强度和电池电量 5、内置跑台测试等四项标准测试方案 6、具有数据演示模式 7、可进行测试人员的数据库管理，自动储存数据，可随时加注标记，数据可以导出 8、可进行不同使用者之间或不同训练阶段数据对比分析和趋势分析 9、可出具团队和个人训练报告 <p>配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、胸带和生理监测模块不少于 8 组，充电器 1 套，配件箱 1 个，网关和中继器 1 组，系统软件 1 套。 2、服务要求：保质期不少于 1 年，并负责设备的培训工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 3、可设置训练预警值，保证受试者安全； 4、软件界面显示传输信号强度和电池电量； 5、内置跑台测试等四项标准测试方案； 6、具有数据演示模式； 7、可进行测试人员的数据库管理，自动储存数据，可随时加注标记，数据可以导出； 8、可进行不同使用者之间或不同训练阶段数据对比分析和趋势分析； 9、可出具团队和个人训练报告； <p>该产品配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、胸带和生理监测模块 8 组，充电器 1 套，配件箱 1 个，网关和中继器 1 组，系统软件 1 套。 2、服务要求：保质期 1 年，并负责设备的培训工作。
--	--	--	---