

# 用户需求书

## 一、采购清单及参数要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	电动筋膜枪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适应体能型运动马拉松、球类、搏击类、徒步爬山等。</li> <li>2. 有 5 档震动档位、6 个按摩头，静音降噪设计，适用于多类人群。</li> <li>3. 尺寸:230(L)X215(H)X70(W)。</li> <li>4. 重量不大于 1.4 千克(毛重)，1.1 公斤(NETTO)。</li> <li>5. 两种震动模式：运动档、渐进档</li> <li>6. 噪音值:35-40dB。</li> <li>7. 电池:2600mAh 21.6V ，可续航不小于 6-8 个小时。</li> <li>8. 充电:直流 26V、1A、54W。</li> <li>9. 材质:工程塑胶材质。</li> <li>10. 质保期：一年</li> <li>11. 颜色：由黑色、红色和银色构成</li> </ol>	4	台
2	高尔夫雷达测速仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：305*255*48 毫米（长*宽*厚度）</li> <li>2. 重量：3.85KG</li> <li>3. 操作倾斜度：正常杆：10 度，短杆：5 度</li> <li>4. 倾斜度调整范围：+/-3 度</li> <li>5. 数据包括，杆和挥杆数据：杆头路径，杆面角度，杆速，杆面偏移角度，击球角度，旋转发射角度，杆面动态仰角，垂直挥杆平面，水平挥杆平面，最低点，杆速剖析，杆速加速剖析；球飞行数据：飞行距离，总距离，击球效率（球速杆速比），旋转速率，球飞行速度，旋转轴，垂直发射角，水平发射角，垂直下降角度，顶点高度，飞行时间，滚动距离，横向着陆点，短杆类型，分散视图，离洞近距离，技能评分；推杆数据：推杆路径，推杆杆面角度，推杆杆面面相目标，推杆发射速度，发射方向，距离，离洞近距离，横向位置，推杆杆头速度，击球效率，离洞距离范围【OK 距离】，跳跃距离，滚动距离；切杆数据：发射速度，发射方向，总距离，离洞距离，横向位置，</li> </ol>	1	套

		<p>杆头速度，击球效率，离洞距离范围【OK 距离】，滚动距离。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. X3 传感系统</li> <li>7. 【类别】击球监测，动作轨迹分析</li> <li>8. 三年软件使用权，免费安装培训。</li> <li>9. 练习场模式：推杆模式、切杆模式、沙坑模式、果岭模式</li> <li>10. 弹道展示：</li> <li>11. 1) 从不同角度描绘弹道：俯视图、侧视图。</li> <li>12. 2) 4 种视角相机跟踪球轨迹：跟踪视角、静态视角、T 视角、反向视角。</li> <li>13. 数据记录：精准数据同选择球杆一一对应，球杆杆形、总距离、飞行距离、滚动距离、杆头速度、球速、偏航角、起飞角、侧旋值、后旋值 10 项数据。连接摄像头回放每次的挥杆动作，配专业的划线工具和姿势矫正图。</li> <li>14. 视频分析： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 采用广角摄像头，自动录制每次挥杆姿势视频。</li> <li>2) 支持视频回放和对比分析。</li> <li>3) 支持 1/1、1/2、1/4、1/8 等多种播放速率</li> <li>4) 支持逐帧播放，查看挥杆轨迹</li> <li>5) 10 种划线分析，圈、方形、直线、3 点折线等，清除以及多种线条颜色设置等。</li> </ol> </li> <li>15. 视频一键上传，同步到 app 系统，同用户数据对应。</li> <li>16. 12.9 英寸平板电脑 ( 256G WLAN+Cellular 版/全面屏 /A12Z/Face ID/MXAT2CH/A )</li> </ol>		
3	分段计时测速训练系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全新一代分段计时与速度捕捉训练系统，采用红外光原理，并进行纠错处理计算，光电流捕捉躯干，排除手、脚其他仪器引起的误差。为体能训练提供全方位的测评及整体训练解决方案。</li> <li>2. 整套系统自带无线局域网，信号半径不小于 200 米，所有单个系统均采用无线装置通过局域网连接和数据传输。</li> <li>3. 通过硬件与软件配合使用，可进行诸多测试及训练，如直线冲刺测试、反应时测试、瞬时速度测试、折返跑测试、变向能力测试、灵敏训练、视觉反应训练、起跑训练、直线冲刺训练、5-0-5、yoyo、Y 决策测试等。</li> <li>4. 软件系统自带测试程序多种，也可自定义测试设计可根据专项特点或测试需求，在软件界面中随意拖拽摆放光门、起跑器及</li> </ol>	1	套

		<p>障碍物，操作简单。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 测试软件系统界面显示包括但不限于：运动员、日期、时间、速度、每段距离用时，转弯耗时、转弯测速、转弯深度、起点到每个光门用时，加速度曲线、信号强度、硬件余电量百分比，时间精度达 0.001 秒。</li> <li>6. 教练员可选中多次测试结果，多个加速度曲线可在同一坐标轴显示，进行对比分析，细化分析阶段性速度的变化。</li> <li>7. 所有数据软件均可显示、存储、分析与管理并可选择性导出，生成相应数据结果表格，还可将数据生成排行榜。</li> <li>8. 光门采用发射 2 条上下平行红外激光束进行计时（敏捷反应测试时也可设置选择一条光束），可避免动态角度偏差和测量点不准确对结果的影响。</li> <li>9. 光门可通过视觉(灯光)、声音等信号，设计多种测试训练模式进行反应和速度训练。</li> <li>10. 分段计时测试系统可快速充电，持续工作 10 小时。</li> <li>11. 通过运用速度测试软件系统支持同时运行多个测试模式，具备有多区域测试功能，即允许同一时间运行多个小组及多种不同的测试。</li> <li>12. 采用集成式三脚架设计，将发射灯和反射板与三脚架融为一体，完成高度调节及固定摆放，缩短安装时间，提高工作效率。</li> <li>13. 同时支持最大计时门数：8。</li> <li>14. 手机端 app：苹果和安卓均适用，所有测试数据实时反馈。</li> <li>15. 配置清单：4 个远程计时单元、4 个反光板、9 个三脚支架、1 个包装箱、1 套可拆装充电器、1 台 iPad、1 个数据接收器。</li> </ol>		
4	无线便携跳跃测试垫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过压力感应对跳跃动作进行测试，获得多种测试数据，以监测评估动作质量、爆发力、疲劳程度、康复进展。</li> <li>2. 测试数据：可测得触地时间、滞空时间。通过计算可显示跳跃高度、反应力量指数、输出峰值功率、相对功率、下肢刚度、滞空时间和触地时间比值、净向心冲量。</li> <li>3. 多台设备组合应用：将多个跳垫相结合，可测试短跑动作中的触地时间和滞空时间。</li> <li>4. 实现多人同时测试：一台数据接收器可连接多个跳跃测试跳垫。</li> <li>5. 自由定制测试形式：单次跳、连跳、计时跳。</li> <li>6. 自由定制测试种类：次数、时间。</li> </ol>	1	套

		<p>7. 实时显示客观生物反馈：可预设滞空高度和触地时间的阈值并通过指示灯颜色或音频提示每次动作的完成质量。</p> <p>8. 连接方式：测试软件适用于 iOS 设备、联网或离线状态下均可使用。</p> <p>9. 传输数据：每次测试结束后，数据可通过无线网络实时传至云端网页版软件，所有数据可以 Excel 格式导出。</p> <p>10. 设备尺寸：82cm(长)*82cm(宽)；厚度 1cm；重量 8.9kg。</p> <p>11. 测试数值精确到毫秒。</p> <p>12. 配置：三角支架*1 数据接收器*1 跳垫*1 充电器(5V)*1 usb 数据线*1 Ps2 转换线*1 ipad*1。</p> <p>13. 跳垫颜色：黄色</p>		
5	双频电子记圈系统	<p>1. 外形尺寸：30*26*12cm(长*宽*高)、重量不高于 3.8kg。</p> <p>2. 配套充电器：DC14.4V 0.5A。</p> <p>3. 计时精度：0.01 秒；工作温度：-15-65 摄氏度。</p> <p>4. 工作原理：125KHZ 低频激活蓝牙 5.0,扩大并发率降低丢失率。</p> <p>5. 最大读取数：500 张/秒。</p> <p>6. 数据传输：RS485、蓝牙 4.2、蓝牙 5.0、无线 433MHz。</p> <p>7. 计时标签采用四维低频天线，任意方向获得激活信号。电池电量管理系统，软件无线测量剩余电池电量。</p> <p>8. 中长跑自动记圈软件完整的数据显示，可实时显示每个运动员的剩余圈数，实时打印记圈成绩，辅助终点摄像更快捷的实现成绩判读。</p> <p>9. 适用项目：赛车、自行车、跑步等中长距离比赛计时。</p>	1	套
6	扳机点治疗工具包	<p>1. 设备可对筋膜炎、背部疼痛，髂胫束综合症，坐骨神经痛产生治疗缓解作用。</p> <p>2. 设备均具有坚硬的内芯，将治疗作用有效传递至肌肉，同时不对表皮组织产生伤害。</p> <p>3. 设备配置：1 个扳击点按摩球、1 个康复支撑砖、2 个不同尺寸的按摩滚轮。</p> <p>4. 扳机点按摩球直径不大于 6.5 厘米；按摩滚轮长度不小于 16cm，不大于 20cm；康复支撑砖 21*10*14(长*高*宽)。</p> <p>5. 工具包颜色：扳机点按摩球和按摩滚轮为白绿蓝相间，康复支撑砖为灰色。</p> <p>6. 扳机点按摩球具备无气孔，不需打气，针对需要更强按摩效果</p>	5	套

		<p>的使用者，对穴位按摩，受伤后的扳机点按摩都具有很好的效用。</p> <p>7. 提供教学指导视频。</p> <p>8. 质保期不小于 12 个月。</p>		
7	多密度泡沫轴	<p>1. 长 33cm，直径 13cm。</p> <p>2. 泡沫材质，质地坚固耐用。</p> <p>3. 独特空心设计，硬质内芯，在使用时连续反复挤压，不变形。</p> <p>4. 不同宽度的棱式设计，可对全身几乎所有的大小肌肉群进行放松。</p> <p>5. 颜色：黑色或黄色。</p>	120	个
8	按摩棒	<p>1. 经过反复试验后的硬度设计，使用时最大程度地挤压肌肉。</p> <p>2. 小圆环设计，有效促进肌肉血液循环，排除乳酸堆积。</p> <p>3. 无毒无害无异味的高级工程塑料材质，绝对确保生物安全。</p> <p>4. 颜色：黑白或红白。</p> <p>5. 规格：一套包含两个尺寸，长度不小于 17 英寸、长度不小于 23 英寸。</p>	50	套
9	纠正性训练弹力管	<p>1. 纠正性训练弹力管是一款专门针对纠正性训练设计的产品。</p> <p>2. 可进行 PNF 牵拉训练、下劈、下压、上提等各种整合性功能训练动作,并提供训练方法图解。</p> <p>3. 全乳胶材质，附着点及握把处为工业级别尼龙材料，设备中段配有 40 厘米长，直径 5 厘米海绵垫。</p> <p>4. 颜色：颜色由浅至深对应阻力级别由小到大，紫色、粉色、红色、橙色和黄色。</p> <p>5. 一套包含五种阻力级别，适用于不同训练需求。</p>	20	套
10	迷你训练带	<p>1. 小巧便携的功能性训练工具。</p> <p>2. 可用于热身训练.侧步训练.臀部激活训练.以及肩部稳定性训练。</p> <p>3. 1 套包含 4 个规格：黄（轻型）、绿（中型）、蓝（重型）、黑（超重型）。</p> <p>4. 材质：100%天然橡胶材质，不易发生断裂，使用寿命长。</p>	100	套
11	超级训练带	<p>1. 可方便地进行多种抗阻训练。</p> <p>2. 可以用于助力引体向上训练。</p> <p>3. 可以进行抗阻力行走.弓步.往返跑。</p> <p>4. 可在举重过程中增加负载。</p>	50	套

		<p>5. 1套包含以下4个规格：</p> <p>1.3cm宽，2m(环状长)，0.5cm厚</p> <p>2.5cm宽，2m(环状长)，0.5cm厚</p> <p>4.5cm宽，2m(环状长)，0.5cm厚</p> <p>6.4cm宽，2m(环状长)，0.5cm厚</p> <p>6. 材质：橡胶，多层压制工艺</p> <p>7. 颜色:黑色</p>		
12	精英型药球 (轻组)	<p>1. 1套包含6磅、8磅、10磅，3个重量，每个重量各1个。</p> <p>2. 用于连续快速爆发力训练，提高训练人员全身动力连的传导。</p> <p>3. 辅助用于基础力量训练，提高身体的稳定控制能力。</p> <p>4. 可根据实际训练需求和训练目的进行训练，有效将基础力量高效转化成专项所需能力。</p> <p>5. 高密度橡胶制成，可充气。</p> <p>6. 极强的弹力，坚固耐用的专业药球，寿命可达到普通药球的2倍。</p> <p>7. 专业的防滑处理，表面具有轻微突起。</p>	20	套
13	精英型药球 (重组)	<p>1. 1套包含12磅、15磅，2个重量，每个重量各1个。</p> <p>2. 用于连续快速爆发力训练，提高训练人员全身动力连的传导。</p> <p>3. 辅助用于基础力量训练，提高身体的稳定控制能力。</p> <p>4. 可根据实际训练需求和训练目的进行训练，有效将基础力量高效转化成专项所需能力。</p> <p>5. 高密度橡胶制成，可充气。</p> <p>6. 极强的弹力，坚固耐用的专业药球，寿命可达到普通药球的2倍。</p> <p>7. 专业的防滑处理，表面具有轻微突起。</p>	10	套
14	无轨迹爆发力训练器绳锁	<p>1. 尼龙绳材质，经久耐用。</p> <p>2. 颜色：红色和黑色。</p> <p>3. 无轨迹爆发力训练器原装配件。</p>	2	根
15	攀爬机旋钮	<p>1. 极限全身攀爬机原装替换件。</p> <p>2. 塑料材质，质地坚固耐用。</p>	2	个
16	脚踏固定带	<p>1. 极限全身攀爬机原装替换件。</p> <p>2. 颜色：黑色。</p> <p>3. 魔术贴可调节脚扣大小。</p>	2	个
17	体能协调训	<p>1. 产品需投保中国任一保险公司的产品责任险</p>	30	套

	练器	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 产品具有 UTS 质量认证证书</li> <li>3. 材质：优质天然乳胶 + 耐磨护套</li> <li>4. 尺寸：绳长 2.7 米，腰带可调 57-102cm，器械绑带 46cm，十字伸展带单边 54cm，绳阻总值 40 磅</li> <li>5. 规格：2 根强力乳胶拉力绳（外层有耐磨套）+ 1 个腰带（内衬 neoprene 橡胶发泡层）+ 1 根十字伸展带+1 根固定带</li> <li>6. 用途：模拟在运动竞赛中对抗或受到阻力时的情形，通过使用可用来加强全身力量，增加稳定性和敏捷性，增强在遇到阻扰时的爆发性和对抗能力</li> <li>7. 提供教学指导视频</li> <li>8. 质保期：18 个月</li> </ol>		
18	腿部 臂部 训练器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：优质天然乳胶 + 耐磨护套</li> <li>2. 尺寸 绳长 1.4 米，腿部脚踝扣总长 29.5cm，臂部扣总长 68cm，器械绑带 45cm，绳阻总值 30 磅</li> <li>3. 规格：2 根强力乳胶拉力绳（外层有耐磨套）+ 2 个脚踝扣+2 个臂部扣+1 根固定带</li> <li>4. 用途：专业运动器材腿部手臂力量两用训练器是模拟在运动竞赛中对抗或受到阻力时的情形，通过使用可用来加强手臂腿部肌肉，增加稳定性和敏捷性，增强在遇到阻扰时的爆发性。可用于足球训练，投掷训练，网球羽毛球等项目</li> <li>5. 质保期：18 个月</li> </ol>	50	套
19	跳高训练器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：强力乳胶管 + 耐磨护套+尼龙织带</li> <li>2. 尺寸：绳长 76cm，器械绑带 48cm，腰带最大 106cm</li> <li>3. 规格：2 根强力乳胶拉力绳（外层有耐磨套）+ 1 个腰带+2 根固定带</li> <li>4. 用途：通过模拟弹跳训练，有效的锻炼跳高能力</li> <li>5. 质保期：18 个月</li> </ol>	20	套
20	弹跳训练器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：强力乳胶管 + 耐磨护套+尼龙织带</li> <li>2. 尺寸：绳长 45cm、腰带长 110cm、脚踝长 38cm</li> <li>3. 规格：一个可调节腰带+四根带护套乳胶弹力绳（2 种阻力：粉色 10 磅，绿色 30 磅）+二个可调节脚踝绑带</li> <li>4. 用途：用机械角度去提升腿部力量，对于提升跳跃，速度和力量非常有帮助</li> <li>5. 提供教学指导视频</li> </ol>	20	套

		6. 质保期：18 个月		
21	拳击阻力训练套装	<p>1. 材质：弹力绳双层乳胶+弹力绳布套丙纶+织带涤纶</p> <p>2. 尺寸：腰围可调节范围 70-105cm，手部弹力管含钩长 36cm，脚部弹力管含钩长 50cm，腿部连接管含钩长 50cm</p> <p>3. 规格：腰带 1 个，手部弹力管 2 根，脚部弹力管 2 根，腿部连接弹力管 1 根，收纳袋 1 个，弹力管阻力值均为 30 磅</p> <p>4. 用途：A.拳击阻力训练套装能增强手臂、腿部和腰部的爆发力，提高运动速度和灵活性，提高拳击和踢球的速度和力量，提高身体平衡的控制。提高你的身体负荷和训练强度，提高训练效率。B.易于拆卸、安装和调整：一般来说，该拳击阻力训练套装的所有配件可以在两分钟和三十秒内穿戴或拆卸。拳击阻力训练套装的腰带、腕带、脚圈及脚带均可调节。调整范围适用于大多数人。</p> <p>5. 使用方法：2 绑手带+ 2 手部弹力管+腰带为上身训练；2 绑脚带+ 2 脚部弹力管带+腰带为蹲和蹬腿训练；2 绑脚带+2 脚部弹力管带+1 腿部连接弹力管+腰带为腿部综合训练；2 绑脚带+ 1 腿部连接弹力管为体能训练或侧击训练等，进行拳击阻力训练，进行全身阻力训练，你可以通过日常训练来发现更多的训练方法。</p> <p>6. 优点：经久耐用、安全舒适，弹力管为双层乳胶管，寿命更长；腰带内附有 8 毫米厚的软垫，绑手带、绑脚带附内有 5 毫米厚的软垫。</p> <p>7. 适用范围：MMA、拳击、散打、跆拳道、泰拳、柔道、截拳道、空手道、健身、篮球、排球、足球等体育项目的耐力和阻力训练。</p> <p>8. 质保期：10 个月</p>	30	套
22	牛角包 PRO 版	<p>1. 产品具有 SGS 产品检测认证证书</p> <p>2. 规格尺寸：宽度约 69cm 高度约 52cm，下把手长度 15.5cm 下把手直径约 45mm，把手织带宽度 35mm，上把手孔最大宽度 11.5cm，每套含 8KG、12KG、16KG 重量各一个。</p> <p>3. 材质：1000D PVC 夹网布+中空棉+铁砂</p> <p>4. 产品特点：PRO 款牛角包，独特设计，更加便于使用，主要用于核心力量等训练。1)两把手间的宽度调整，使用起来更顺手。2)把手长度加长，使用更方便，不易脱手。3)外皮更改为柔</p>	6	套

		<p>软材料，更舒适。</p> <p>5. 配有训练指导教学视频</p> <p>6. 质保期：12个月</p>		
23	万向俯卧撑架	<p>1. 材质：高强度工程塑料+防滑手柄贴皮</p> <p>2. 尺寸：底部直径 27cm</p> <p>3. 颜色：黑灰色</p> <p>4. 用途：JOINFIT 专业级 3 用旋转俯卧撑架，可单独当 1 俯卧撑架，2 双脚扭腰盘，3 旋转俯卧撑架，采用高档耐用的工程塑料，手柄，底部都是防滑贴皮设计，无论在什么地方使用都不会有打滑的现象。每部分都可拆卸，方便携带使用</p> <p>5. 质保期：10个月</p>	20	对
24	静音健腹轮	<p>1. 产品需投保中国任一保险公司的产品责任险</p> <p>2. 材质：PU</p> <p>3. 尺寸：17CM 直径</p> <p>4. 颜色：黑灰色</p> <p>5. 用途：主要用于腹部肌肉力量的训练</p> <p>6. 质保期：18个月</p>	40	个
25	多维运动稳定器 PRO	<p>1. 材质：钢管+木板+弹簧</p> <p>2. 尺寸：产品 58×58×45cm，木板尺寸 62×40×1.6cm 重 8.6KG</p> <p>3. 黑色烤漆主架+黑色木板+黑色弹簧（4跟）+黄色弹簧（4跟）</p> <p>4. 运动特点：三维运动稳定器，是通过弹簧进行三维运动的一种全身训练装置，可以提供了一系列的站立和支撑练习。利用三维站立平台的灵敏度来检测和处理运动过程中的微小不平衡和不稳定性。训练协调性和反应性，控制身体使得器械更稳定。高水平运动员使用稳定器来优化他们的反应时间。</p> <p>5. 产品配件组成：主架×1 木板×1 黑色弹簧×4 黄色弹簧×4 配件包（放置弹簧）×1，配备有训练指导教学视频</p> <p>6. 质保期：12个月</p>	5	套
26	核心战车	<p>1. 规格：1) 产品尺寸 47*34*10cm，离地间隙 2cm 钢板厚度 4mm, 2) 轮子直径：77mm 宽度：2.5cm 前后轮轴距：26cm，3) 弹力绳长度：145cm 弹力管拉力：30LB，4) 机械扣长度：45cm 宽度 38mm</p> <p>2. 材质：钢材+PU 轮+双层乳胶管+涤纶织带</p> <p>3. 功能脚置于中间凹槽，可实现腿部各角度拉伸；配合弹力管和</p>	10	套

		<p>机械扣，增加拉伸强度，也可完成腿部力量训练。手握横杆，实现健腹轮功能。承重可达 150KG。产品净重 4800 克。</p> <p>4. 配备有训练指导视频</p> <p>5. 质保期：12 个月</p>		
27	核心训练滑行盘	<p>1. 材质：PP+TPR+PU 金属轮</p> <p>2. 尺寸：产品形状视为等边三角形，边长 23.2cm，加轮高度约 8.5cm，单只承重 75KG</p> <p>3. 特点：产品顶部为全包胶材料，防滑且触感柔和；底部为高强度塑料，结实耐用；轮子为万向转轮，包裹 PU 材料，耐磨</p> <p>4. 功能：通过手或脚与滑行盘接合，实现手部和脚部不同方向的位移，从而达到核心力量和稳定的训练目的</p> <p>5. 配有训练指导说明，分四个不同强度等级，循序渐进地进行锻炼，滑行盘搭配弹力绳使用，可做些适当的阻力训练，也可降低训练强度。</p> <p>6. 产品可适用于较多场地，如木地板、橡胶或 PVC 地胶、普通水泥表面等，不建议在沙石地面使用，避免轮子磨损严重</p> <p>7. 质保期：12 个月</p>	30	套
28	软式标志碟	<p>1. 产品具有 UTS 产品检测认证证书</p> <p>2. 材质：软质环保 PVC 制成</p> <p>3. 规格：软式标志碟底盘直径 19.5cm,顶部直径 5cm,高度 5cm，收纳托高度 20cm,底盘直径 9.5cm,立柱宽度 5cm,顶部孔直径 3.5cm，单片克重 25 克 收纳托克重 45 克，一套 40 只，2 色，橘色+草绿色</p> <p>4. 产品特点：材料具有良好的柔韧性抗挤性、耐摔耐踩、受压后可自然变形；避免训练者崴脚受伤，抬脚后可恢复，不会被踩裂。主要是为运动员训练敏捷性和速度必备的器材</p> <p>5. 质保期：18 个月</p>	30	套
29	六角球	<p>1. 产品具有 SGS 质量认证证书</p> <p>2. 材质：橡胶发泡</p> <p>3. 规格：直径 10.5CM,净重 190 克</p> <p>4. 特点：发泡橡胶制造，重量轻，目标大，辨识性高，提高反应准确性</p> <p>5. 用途：也称反应球，抛掷在地上会不定向的反弹，在国际上是速度反应练习的必备用品，适合网球，羽毛球，乒乓球等练习</p>	100	个

		<p>反应速度</p> <p>6. 提供教学指导视频</p> <p>7. 质保期：18 个月</p>		
30	中难度六角球	<p>1. 产品具有 SGS 质量认证证书</p> <p>2. 材质：硅胶材料</p> <p>3. 规格：直径 6.8cm，颜色：红色，净重 115 克</p> <p>4. 用途：也称反应球，抛掷在地上会不定向的反弹，在国际上是速度反应练习的必备用品，适合网球，羽毛球，乒乓球等练习反应速度</p> <p>5. 提供教学指导视频</p> <p>6. 质保期：18 个月</p>	50	个
31	可调障碍栏	<p>1. 材质：优质 ABS 工程塑料</p> <p>2. 规格：每组包括 150CM 长杆三只，标志碗二个，可调节卡口一对，一套为四组，杆子（两节拼）长度 150cm 直径 25mm，半圆底盘直径 19.8cm,高度 10.5cm，整套重量 1520 克。</p> <p>3. 产品特点：优质 ABS 工程塑料制成，可调节任意高度，用于各种跨跃式训练、敏捷训练、障碍训练等</p> <p>4. 质保期：18 个月</p>	5	套
32	震动按摩轴（PRO 版）	<p>1. 产品需投保中国任一保险公司的产品责任险</p> <p>2. 产品具有 ROHS,CE,IC,UTS 产品检测认证证书</p> <p>3. 产品描述：1) 运动前使用，激发身体机能；运动后使用，放松筋膜和肌肉。2) 1 种自动循环模式，3 种按摩强度。3) 简单的一键式操作。4) LED 灯显示强度和电量。5) 可充电锂电池。</p> <p>4. 规格：1) 尺寸：φ99mm × L 305mm，2) 供电方式：锂电池（电池电压及容量：DC 7.4V 2200mAh），3) 充电功率：9W，4) 马达转速(四档可调，其中第三档位循环模式)：1 档转速：1200±150RPM，2 档转速：2000±200RPM，3 档转速：1200-2700RPM，4 档转速：3600±400RPM，5) 定时关机时间：10 分钟±30 秒，6) 满电最高档放点时间：约 100 分钟，7) 充电器:输出电压 9.0V 额定电流 1000mA 充电时间约 3 个小时，8) 整机噪音(环境噪音 42db 以下)：距离产品 30cm 75db 以下</p> <p>5. 技术要求：1) 合模线不得有溢料 2) 产品产电口处需要标识电压输入 ( INPUT:DC9V)，3) 轴底部 EVA 需略高于塑料件，塑</p>	30	个

		<p>料件高度不得超过 EVA</p> <p>6. 材质：EVA+工程塑料，重量 930 克，承重不小于 80KG。</p> <p>7. 质保期：12 个月</p>		
33	震动花生按摩球 (PRO 版)	<p>1. 产品具有 FC，CE，IC，IECEE，ROHS，UTS 产品检测认证证书</p> <p>2. 产品描述特点 1) 运动前使用，激发身体机能；运动后使用，放松筋膜和肌肉。2) 球形面能够更有效直接的达到所需的放松点。3) 1 种自动循环模式，3 种按摩强度。4) 简单的一键式操作。5) LED 灯显示强度和电量。6) 可充电锂电池。</p> <p>3. 规格：1) 尺寸：φ90mm × L 170mm，2) 供电方式：锂电池（电池电压及容量：DC 7.4V 2200mAh），3) 充电功率：9W，4) 马达转速(四档可调，其中第三档位循环模式)：1 档转速：1800±200RPM，2 档转速：2200±200RPM，3 档转速：1800-3600RPM，4 档转速：3600±400RPM，5) 定时关机时间：10 分钟±30 秒，6) 满电最高档放点时间：约 90 分钟，7) 充电器:输出电压 9.0V 额定电流 1000mA 充电时间约 3 个小时，8) 整机噪音(环境噪音 42db 以下)：距离产品 30cm 75db 以下</p> <p>4. 材质：硅胶+工程塑料，重量 790 克，承重不小于 80KG，颜色：黑色</p> <p>5. 质保期：12 个月</p>	50	个
34	震动按摩球 (PRO 版)	<p>1. 产品具有 FC，CE，IC，IECEE，ROHS，UTS 产品检测认证证书</p> <p>2. 产品规格：1) 尺寸：φ95mm × H 90mm，2) 供电，方式：锂电池（电池电压及容量：DC 7.4V 1200mAh），3) 充电功率：9W，4) 马达转速(四档可调，其中第三档位循环模式)：1 档转速：1900±200RPM，2 档转速：2100±200RPM，3 档转速：1900-3500RPM，4 档转速：3500±400RPM，5) 定时关机时间：10 分钟±30 秒，6) 满电最高档放点时间：约 100 分钟，7) 充电器:输出电压 9.0V 额定电流 1000mA 充电时间约 1.5 个小时，8) 整机噪音(环境噪音 42db 以下)：距离产品 30cm 75db 以下</p> <p>3. 材质：硅胶+工程塑料，重量 300 克，承重不小于 80KG</p> <p>4. 产品特点：1) 运动前使用，激发身体机能；运动后使用，放松</p>	50	个

		<p>筋膜和肌肉。2) 球形面能够更有效直接的达到所需的放松点。</p> <p>3) 1种自动循环模式, 3种按摩强度。4) 简单的一键式操作。</p> <p>5) LED 灯显示强度和电量 6) 可充电锂电池。</p> <p>5. 质保期: 12 个月</p>		
35	专业按摩球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品具有 SGS 产品检测认证证书</li> <li>2. 材质: PVC</li> <li>3. 尺寸: 直径 92mm</li> <li>4. 颜色: 蓝色</li> <li>5. 特点: 采用加硬材料, 按摩刺更长, 无气孔, 不需打气, 无需调节硬度</li> <li>6. 用途: 针对需要更强按摩效果的使用者, 对穴位按摩, 受伤后的扳机点按摩都具有很好的效用</li> <li>7. 提供教学指导视频</li> <li>8. 质保期: 12 个月</li> </ol>	10 0	个
36	尖耳花生球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质: PU</li> <li>2. 尺寸: 长度 16.4cm, 球体直径 7.2cm, 腰部直径 4.2cm。</li> <li>3. 重量: 78g</li> <li>4. 颜色: 蓝色</li> <li>5. 特点: 弧形设计贴合人体工程学, 顶端锥形设计, 对于按摩放松肌肉扳机点有更好的效果</li> <li>6. 提供教学指导视频</li> <li>7. 质保期: 12 个月</li> </ol>	10 0	台
37	筋膜放松套组	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品具有 SGS 产品检测认证证书</li> <li>2. 套组包含花生球*1、筋膜球*1、按摩球*1、收纳袋*1</li> <li>3. 材质: 硅胶</li> <li>4. 颜色: 黄色、蓝色、灰色、紫色、粉色、绿色均可</li> <li>5. 花生球: 130mm*66mm, 重量 400g。筋膜球球: 最大直径 60mm, 硬度 50, 重量 55 克。按摩球: 63mm。</li> <li>6. 配有收纳袋方便易携带。</li> <li>7. 提供教学指导视频</li> <li>8. 质保期: 12 个月</li> </ol>	10 0	套
38	灌沙瑜伽球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质: 环保 PVC+黄沙</li> <li>2. 尺寸: 直径 65CM 灰色, 配有脚踩气筒和气拔</li> <li>3. 规格: 重量达 2.2 公斤, 防爆球皮, 配有气筒和指导说明。内</li> </ol>	10	个

		填充 1KG 负重黄沙，充足气后球身稳定，不易滚动 4. 颜色：灰色或蓝色 5. 用途：用于躯干核心稳定方面训练 6. 质保期：12 个月		
39	瑜伽拉力带 (轻组)	1. 产品需投保中国任一保险公司的产品责任险 2. 产品具有 SGS 产品检测认证证书 3. 产品具有国家体育用品质量检验检测报告 4. 材质：天然乳胶 5. 10 磅尺寸：长度 2.5 米，宽 15CM，厚度 0.65mm,阻力值 25 磅 6. 15 磅尺寸：长度 2.5 米，宽 15CM，厚度 0.45mm,阻力值 15 磅 7. 每套包含 10 磅拉力带*1、15 磅拉力带*1 8. 用途：弹力带可以有效改善肌力、身体活动能力和灵活性。弹力带被拉长时阻力是从零开始，而传统的哑铃杠铃阻力是恒定的，而且始终受地心引力影响方向向下。弹力带被拉长的比例是与肌肉的伸长比协调递增的，从而使肌力训练更高效。同时阻力的方向不会受重力影响。两大特性将训练时关节承受的压力降至最低，有效避免了训练时造成其他部位损伤。渐进式训练系统的最大的优势在于训练难度，即产品阻力的大小，可以随着患者康复情况的改善与力量增加而逐渐增加 9. 提供教学指导视频 10. 质保期：6 个月	120	套
40	瑜伽拉力带 (重组)	1. 产品需投保中国任一保险公司的产品责任险 2. 产品具有 SGS 产品检测认证证书 3. 产品具有国家体育用品质量检验检测报告 4. 材质：天然乳胶 5. 20 磅尺寸：长度 2.5 米，宽 15CM，厚度 0.55mm,阻力值 20 磅 6. 25 磅尺寸：长度 2.5 米，宽 15CM，厚度 0.65mm,阻力值 25 磅 7. 每套包含 20 磅拉力带*1、25 磅拉力带*1 8. 用途：弹力带可以有效改善肌力、身体活动能力和灵活性。弹力带被拉长时阻力是从零开始，而传统的哑铃杠铃阻力是恒定	100	套

		<p>的，而且始终受地心引力影响方向向下。弹力带被拉长的比例是与肌肉的伸长比协调递增的，从而使肌力训练更高效。同时阻力的方向不会受重力影响。两大特性将训练时关节承受的压力降至最低，有效避免了训练时造成其他部位损伤。渐进式训练系统的最大的优势在于训练难度，即产品阻力的大小，可以随着患者康复情况的改善与力量增加而逐渐增加</p> <p>9. 提供教学指导视频</p>		
41	软胶沙袋	<p>1. 材质：珊瑚绒 + 软胶块</p> <p>2. 每套含 1KG、2KG、3KG、4KG 各一对。</p> <p>3. 1KG 尺寸：长 22cm，宽 6cm，厚 1cm</p> <p>4. 2KG 尺寸：长 29cm，宽 8cm，厚 1.5cm</p> <p>5. 3KG 尺寸：长 29cm，宽 11cm，厚 1.5cm</p> <p>6. 4KG 尺寸：长 29cm，宽 12cm，厚 2cm</p> <p>7. 颜色：红色或灰色</p> <p>8. 特点：佩戴舒适，柔软有弹性，全面防水，不会漏沙，适合游泳锻炼等水下运动</p> <p>9. 质保期：12 个月</p>	5	套
42	软胶负重衣 (轻级别)	<p>1. 材质：牛津布+丙纶+海绵+软胶块</p> <p>2. 尺寸:20LB 衣长：40CM (领口到衣摆) 衣宽：33CM 肩宽：8.5CM 软胶数量 20 个,每个配重 400 克,尺寸 15.5*4.5*1.8CM 单个套布袋</p> <p>3. 颜色：黑色</p> <p>4. 特点：A.20 个配重软胶块，可自由调节自身所需重量 B.肩部加厚海绵，可减轻肩膀压力感，使用更加舒服 C.内填充软胶，穿戴更舒适</p> <p>5. 质保期：12 个月</p>	5	件
43	软胶负重衣 (重级别)	<p>1. 材质：牛津布+丙纶+海绵+软胶块</p> <p>2. 尺寸:40LB 衣长：46CM (领口到衣摆) 衣宽：33CM 肩宽：8.5CM 软胶数量 20 个,每个配重 830 克,尺寸 17*4.5*3.5CM 单个套布袋</p> <p>3. 颜色：黑色</p> <p>4. 特点：A.20 个配重软胶块，可自由调节自身所需重量。</p> <p>5. B.肩部加厚海绵，可减轻肩膀压力感，使用更加舒服，</p> <p>6. C.内填充软胶，穿戴更舒适</p>	5	件

		7. 质保期：12 个月		
44	男士防滑护腕手套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：手背使用锦纶夹层高弹材料，触感舒适，透气性好，较强的收缩弹性，能够很好的包裹住手，手掌下部内侧贴附液态硅胶，保护支撑手掌，减少压力，提升运动表现。 手掌缝制超纤材料，耐磨，防滑效果好。</li> <li>2. 规格：M 码：长度 15CM 手掌宽度 9.7CM ， ( 适用掌围 19-20.5cm)，或 L 码长度 15.5CM 手掌宽度 10.3CM( 适用掌围 20.5-22cm)，颜色：黑色</li> <li>3. 质保期：12 个月</li> </ol>	60	台
45	助力带	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品功能：适用于任何杠铃，哑铃和力量训练。</li> <li>2. 产品特点：采用橡胶和涤纶材质，给予最大的舒适度和耐用性，同时橡胶能很好的起到防滑作用。双侧缝绉 7cm，更加坚固耐用。</li> <li>3. 颜色：白色 + 黑色</li> <li>4. 材质：氯丁橡胶 10% + 涤纶 90%</li> <li>5. 重量：47.8g ( 单只 )</li> <li>6. 尺寸：长 56cm，宽 3.88cm</li> <li>7. 双侧缝绉 7cm，内孔长 5cm</li> </ol>	100	个
46	敏捷梯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：黄色</li> <li>2. 材质：PP+尼龙带</li> <li>3. 尺寸：8 米长</li> <li>4. 梯级可调节，适应不同的技能和练习</li> </ol>	60	个
47	单排橡胶敏捷梯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：黑色 + 蓝色</li> <li>2. 产品重量：9.8kg</li> <li>3. 材质：橡胶</li> <li>4. 尺寸：长 452cm，宽 41cm，厚 4mm。</li> <li>5. 印刷方框尺寸 42×38cm，相邻间距 1cm</li> <li>6. 可以卷起，方便携带，与存储。</li> <li>7. 表面印刷 1-10 号方框标记。</li> </ol>	4	个
48	敏捷栏架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：黑色 + 蓝色</li> <li>2. 产品重量：2.02kg</li> <li>3. 材质：PP</li> <li>4. 尺寸：长 47cm，宽 30cm，蓝色直径 22mm，黑色直径 21.6mm，可调节高度 20-30cm。</li> </ol>	40	套

		<ol style="list-style-type: none"> <li>每套含有五个栏架。</li> <li>头部蓝色软塑料套。</li> <li>可以收缩，方便携带，与存储。</li> <li>自由调节高度，给予训练者更多可能。</li> </ol>		
49	布套战斗甩绳	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：黑色</li> <li>材质：尼龙</li> <li>重量：17.4kg</li> <li>中国制造：是</li> <li>尺寸：2"x40'</li> <li>绳子采用 10 股合成纤维编织而成，具有耐磨，防潮，耐拉等特性。</li> <li>独特的柔韧性处理，外面有一层布套，更加耐磨，非常适合高频率使用。</li> </ol>	4	件
50	阻力伞	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：黑色 + 蓝色</li> <li>材质：涤纶 + PP 丙纶</li> <li>快速释放扣允许中速超速冲击</li> <li>阻力伞可拆卸，携带方便。</li> </ol>	30	个
51	六边形敏捷圈	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：蓝色</li> <li>产品重量：1.3kg</li> <li>材质：PP</li> <li>尺寸：对角长 55.5cm，单边内径长 26cm，外边圆角，长 28cm。</li> <li>表面防水，易擦拭。</li> <li>每边都有卡扣，可自由组装，给予训练者更多可能。</li> </ol>	10	个
52	标志碟	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：白色 + 蓝色 + 黄色</li> <li>产品重量：465g</li> <li>材质：PP</li> <li>尺寸：长 20cm，宽 20cm，高 6cm。</li> <li>顶部圆孔直径：5.5cm</li> <li>体积小，不占空间，收纳方便，可外训携带。</li> <li>可自由摆放，给予训练者更多可能。</li> </ol>	10	套
53	标准桶	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：黑色 + 蓝色</li> <li>产品重量：342g</li> <li>材质：PP</li> <li>尺寸：长 21cm，宽 21cm，高 24cm。</li> </ol>	10	套

		<ol style="list-style-type: none"> <li>4 个/套(黑 x2, 蓝 x2)</li> <li>体积小，不占空间，收纳方便。</li> <li>可自由摆放，给予训练者更多可能。</li> </ol>		
54	防爆核心健身训练球 V2.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>每套含三个训练球，尺寸：直径：55、65、75cm</li> <li>颜色：黑色 + 蓝色 + 紫色</li> <li>产品重量：900g、1050g、1200g</li> <li>材质：PVC</li> <li>尺寸：直径：55、65、75cm</li> <li>每个球配一个脚踩气筒</li> <li>配 2 个气塞和一个开启器</li> <li>最大承重：1000lb</li> <li>健身效果良好（特别对脊柱和骨盆的锻炼），健身球有很好的损伤恢复和康复功能，健身球在锻炼时比较安全，不容易出现损伤。</li> <li>泄气后，体积小，让你方便收藏</li> <li>优质 PVC 材质，坚固耐用，易清洁。</li> <li>波浪纹路，增加摩擦力。</li> </ol>	30	套
55	平衡软垫	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：橙色</li> <li>产品重量：900g</li> <li>材质：PVC</li> <li>尺寸：直径 33cm。</li> <li>提供两种类型的表面供您选择。一侧提供穴位按摩效果，另一面平滑橡胶，利于稳定性练习。</li> <li>配有手动泵和针头，可调节气压并。</li> <li>平衡垫由厚的耐用的材料制成。附加的防爆设计和防滑磨砂表面可提供优质外观和最高安全标准。</li> </ol>	50	个
56	木质平衡板	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：木色</li> <li>产品重量：1.45kg</li> <li>材质：木</li> <li>尺寸：直径 39cm，高度 7.5cm</li> <li>表面砂纸，防止打滑</li> <li>由超强的层压桦木制成，可承受 200kg 的重量。</li> </ol>	10	个
57	平衡垫	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：黑色</li> <li>产品重量：1.5kg</li> </ol>	5	个

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 材质：聚氨酯</li> <li>4. 尺寸：长 49cm，宽 39cm，高 5.5cm。</li> <li>5. 底部直角边，确保使用时的平稳不会打滑</li> <li>6. 表面有小菱形图案，增加摩擦力。</li> <li>7. 上小下大，稳定支撑结构。</li> </ol>		
58	AB 垫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：黑色</li> <li>2. 材质：珍珠棉 + PVC</li> <li>3. 重量：600g</li> <li>4. 尺寸：38×31×7.5cm</li> <li>5. 底部有直板保持稳定和平衡</li> <li>6. PVC 表面防水，耐磨，易清洁。</li> <li>7. 珍珠棉填充，柔软舒适。</li> </ol>	10	个
59	万向腹肌轮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最新的腹肌训练器械。</li> <li>2. 产品设计独特，可在进行上肢或下肢训练同时强化腹部肌肉力量。</li> <li>3. 在多平面运动的过程中强化腹部、背部、肩部、髋部、腿部力量。</li> <li>4. 训练中可进行前臂、手部、甚至脚部的复合型功能性训练</li> <li>5. 规格：不小于长 60cm、宽 52cm、高 16cm。</li> <li>6. 产品为硬塑料材质，EVA，PE</li> <li>7. 颜色：黑色</li> <li>8. 重量：2.4kg</li> <li>9. 承重：100kg</li> <li>10. 设备配置：1 个膝关节衬垫，1 个万向腹肌盘</li> </ol>	20	套
60	足底按摩球 套装	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：蓝色 + 黄色</li> <li>2. 产品重量：45g</li> <li>3. 材质：聚氨酯</li> <li>4. 硬度：蓝色 70，黄色 40</li> <li>5. 直径：6.8cm</li> <li>6. 两种球硬度不同，满足使用者不同的按摩需求。</li> <li>7. 体积小巧方便收纳。</li> <li>8. 表面带纹路，加深对肌肉的刺激，从而获得更好的按摩效果。</li> </ol>	10 0	套
61	大按摩球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：黑色</li> <li>2. 产品重量：238g</li> </ol>	10 0	套

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 材质：聚氨酯</li> <li>4. 硬度：70</li> <li>5. 直径：12.4cm</li> <li>6. 表面带纹路，加深对肌肉的刺激，从而获得更好的按摩效果。</li> </ol>		
62	冷凝按摩球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：蓝色+灰色+银色</li> <li>2. 产品重量：240g</li> <li>3. 材质：PP+TPE+钢+20%矿物质</li> <li>4. 尺寸：长19cm，宽8.2cm</li> <li>5. 钢球：表面电镀，直径61.2mm。</li> <li>6. 不锈钢滚球</li> <li>7. 带有20%的矿物质，增加按摩的效果。</li> <li>8. 不锈钢材质吸冷效果好，对于肿胀，炎症有非常好的效果。</li> <li>9. 手柄较长，带弧度，即使自己也能按摩到平时不太容易按摩的背部。</li> </ol>	50	套
63	功能性训练滚轮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：蓝色</li> <li>2. 材质：EPP</li> <li>3. 硬度：50</li> <li>4. 尺寸：长45cm，直径15cm</li> <li>5. 极其耐用，保护脊椎，臀部，胫骨和跟腱</li> <li>6. 自然恢复筋膜润滑</li> </ol>	10 0	件
64	EPP泡沫轴	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品重量：400g</li> <li>2. 材质：EPP</li> <li>3. 硬度：50</li> <li>4. 尺寸：长90cm，直径15cm</li> <li>5. 表面有梅花状颗粒点不规则分布</li> </ol>	10 0	个
65	NBR瑜伽垫（体能训练垫）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：灰色</li> <li>2. 产品重量：1.1kg</li> <li>3. 材质：NBR</li> <li>4. 尺寸：长185cm，宽80cm，厚1cm</li> <li>5. 表面横条纹路，边缘灰色包边。</li> </ol>	20 0	套
66	三折体操垫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：蓝色</li> <li>2. 材质：PVC+EPE棉</li> <li>3. 尺寸：180x60x4cm</li> <li>4. PVC表面耐磨，易清洁。</li> </ol>	20 0	套

		<ol style="list-style-type: none"> <li>EPE 棉填充，柔软，回弹性好。</li> <li>三折设计，方便收纳</li> </ol>		
67	滑石粉	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：白色</li> <li>材质：镁</li> <li>重量：70g（不含收纳袋）、78g（含）</li> <li>尺寸：直径 78mm</li> <li>硬度：80</li> <li>独立收纳袋包装，方便使用。</li> </ol>	20	套
68	铝柄握力器	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：紫 + 绿 + 蓝 + 银 + 黑</li> <li>材质：钢</li> <li>重量：180/195/205/225/240g</li> <li>尺寸：握手长 9.5cm，握手直径 18mm</li> <li>手柄分两段滚花，每段 4.5cm</li> <li>弹簧黑色喷塑，直径 5.5mm，6mm，6.5mm，7mm，7.5mm</li> <li>铝制手柄，握杆更好。</li> <li>手柄滚花，增大摩擦力的同时能够很好的刺激手部肌肉。</li> <li>不同颜色，不同力度。</li> </ol>	5	套
69	钢丝跳绳	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：蓝色 + 绿色</li> <li>材质：钢</li> <li>重量：185g</li> <li>尺寸：手柄尺寸手柄 15cm×手柄直径 1.8cm，跳绳长度为 300cm，直径 0.25cm。</li> <li>手柄有 9.5cm 滚花</li> <li>全钢手柄，既能给跳绳增加负重，又能给使用者良好的质感反馈。</li> <li>手柄前端位置为 360°万向球心轴承,手柄内装高精度轴承</li> </ol>	50	件
70	沙滩排球网	<ol style="list-style-type: none"> <li>尺寸 8.5*1m，材质为 PE 有结网，网为黑色，包边为白色，网孔 10*10cm，线直径 3mm，四周包边，网两端内置波纤杆</li> </ol>	10	张
71	沙滩排球	<ol style="list-style-type: none"> <li>重量：270±10g，周长：66cm±1cm</li> <li>提供国际排联认证</li> </ol>	120	个
72	6 球袋包	<ol style="list-style-type: none"> <li>可装 6 个比赛排球</li> <li>聚酯乙烯材料</li> </ol>	10	个
73	拳击台围绳	<ol style="list-style-type: none"> <li>PU 革外皮，内里为橡胶管包铁丝网。</li> <li>国际拳击联合会（AIBA）认证产品；</li> </ol>	2	套

		3. 中国拳击协会指定产品。		
74	拳击台盖布	1. 帆布盖单车缝工艺，防滑、耐用； 2. 国际拳击联合会（AIBA）认证产品； 3. 中国拳击协会指定产品。	2	块
75	拳击拳套	1. 材质工艺与性能特点：外套超纤面料车缝，掌心穿孔透气，粘扣式设计，穿戴舒适；内里采用丝光布，具有防泼抗菌防臭功能；高效吸能仿乳胶发泡一次成型内胆（手工粘合，更加环保）；粘扣式设计，佩戴简单； 2. 技术指标：超纤厚度 0.75-0.85MM；撕裂负荷≥45N；剥离强度≥65N；24H 耐水解剥离≥75%；耐磨磨损、变色等级≥4 级，车线缝合强力≥200N；干摩擦 4 级，仿乳胶手套内胆硬度：8°-10°。 3. 国际拳击联合会（AIBA）认证产品； 4. 中国拳击协会指定产品。	60	副
76	沙包拳套	1. 材质工艺：超纤面料车缝；EVA 压型内胆；掌心处透气孔，粘扣式； 2. 功能用途：拳击训练使用，保护拳峰，手腕，提高击打力量、速度、准确度等综合素质。 3. 产品标准：包裹性、保护好，有利于运动员高水平发挥，符合拳击训练器材标准； 4. 中国拳击协会指定产品。	60	副
77	比赛服（拳击）	1. 材质工艺：超纤面料车缝；EVA 压型内胆；掌心处透气孔，粘扣式； 2. 功能用途：拳击训练使用，保护拳峰，手腕，提高击打力量、速度、准确度等综合素质。 3. 产品标准：包裹性、保护好，有利于运动员高水平发挥，符合拳击训练器材标准； 4. 中国拳击协会指定产品。	60	套
78	头盔	1. 材质工艺与性能特点：超纤面料外套与透气革内里车缝，舒适、透气；可调节双粘扣不易滑脱；多层不同硬度高效吸能泡沫、海绵复合成型内胆，有效保护耳部、颅部、后脑。 2. 技术指标：0.8mm 超纤：厚度 0.75-0.85MM；撕裂≥40N；剥离≥60N；24H 耐水解剥离≥75%；干摩擦 4 级；耐磨 1KG/300；缝合强度≥180N。PU 捆条厚度 0.57-0.63mm；撕裂≥30N；剥离≥35N；24H 耐水解剥离≥75%；干摩擦色牢度 4 级；耐磨	60	个

		<p>1KG/300；缝合强度≥160N，针织内里克重 180G,耐摩擦色牢度沾色≥3-4;耐汗渍色牢度沾色酸≥3-4;耐汗渍色牢度沾色碱≥3-4;顶破强力≥280N；防泼水≥3级；抗菌 AAA 级。</p> <p>3. 内胆表面硬度：40° - 45°。</p> <p>4. 国际拳击联合会（AIBA）认证产品；</p> <p>5. 中国拳击协会指定产品</p>		
79	护齿( 拳击 )	<p>1. 材质工艺与性能特点：食品级 EVA，安全无毒，可根据运动员齿形定形，抗冲击、减震效果好。不易变形，可用温水清洗。</p> <p>2. 技术指标：铅 mg/kg 指标：≤5、镉 mg/kg 指标：≤5、汞 mg/kg 指标：≤5、六价铬 mg/kg 指标：≤5、多溴联苯 mg/kg 指标：≤5、多溴二苯醚 mg/kg 指标：≤5。</p> <p>3. 中国拳击协会指定产品。</p>	40	个
80	护挡	<p>1. 材质工艺与性能特点：皮革、网布面料车缝，透气性好，穿戴方便舒适，稳定牢靠，可调节；ABS 注塑成型外包环保 TPR 柔性材质内胆，抗冲击强，保护边缘弧形设计。</p> <p>2. 技术指标：抗冲击力 1.1kg 重锤 0.5 米自由落体，无破损。</p> <p>3. 中国拳击协会指定产品。</p>	40	个
81	护手布	<p>1. 材质工艺与性能特点：高弹面料，绑戴方便。</p> <p>2. 技术指标：纤维成分含量尼龙高弹 30%、涤纶 70%；耐干/湿摩擦色牢度≥4 级、耐皂洗色牢度≥4 级、耐水洗色牢度≥4 级、耐汗渍色牢度≥4 级。</p> <p>3. 中国拳击协会指定产品。</p>	20 0	副
82	手靶	<p>1. 功能用途：拳击拳法训练使用，提高力量、准确度、反应速度等综合素质。</p> <p>2. 材质工艺与性能特点：外套超纤面料与持靶面加密三层网布缝合，高效吸能聚氨酯发泡复合泡沫成型内胆，手握处凸起便于抓握、手腕处车缝手腕垫，持靶舒适，符合人体工学；手腕处窄口设计，不易脱靶。</p> <p>3. 技术指标：1.0mm 超纤 E50 厚度 0.95-1.10MM；撕裂≥35N；剥离≥45N 24H 耐水解剥离≥75% ;干摩擦 4 级 ;耐磨 1KG/300；缝合强度≥200N。加密三层网布克重 550G；干、湿摩擦 4 级；缝合强度≥200N。击打面表面硬度：20°-25°。</p> <p>4. 中国拳击协会指定产品。</p>	10	个
83	拳击鞋	<p>1. 材质工艺：帮面超纤、反绒超纤、三层网拼接车缝；EVA 二次</p>	20	双

		<p>发泡中底+牛筋橡胶一次成型鞋底；帮底冷粘工艺；</p> <p>2. 功能用途：拳击训练、比赛使用，防止运动员受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。</p> <p>3. 产品标准：透气、防滑、稳定、轻便、跟脚，有利于运动员高水准发挥，符合拳击训练、比赛要求。</p> <p>4. 中国拳击协会指定产品。</p>		
84	举重腰带	<p>1. 材质：纳米超纤材料，内衬海绵</p> <p>2. 颜色：金色或银色</p> <p>3. 尺码：S、M、L、XL、2XL、3XL，孔间距≤2CM</p> <p>4. 腰带长度：S≤90CM，M≤100CM，L≤110CM，XL≤125CM，2XL≤135CM，3XL≤145CM</p> <p>5. 腰带范围：65CM≤S≤75CM、75CM≤M≤85CM、85CM≤L≤95CM、95CM≤XL≤105CM、105CM≤2XL≤115CM、115CM≤3XL≤125CM</p>	50	条
85	跆拳道电子护头	<p>1. 成分:内部海绵。外层塑料刷漆。</p> <p>2. 颜色:白色，蓝色，红色</p> <p>3. 尺寸:XS#、S#、M#、L#、XL#</p> <p>4. 说明:由软泡沫制成，表层白色光泽面。</p> <p>5. 提供 WT 认证</p>	1	套
86	跆拳道电子护胸	<p>1. 组成:人造革，强力海绵，弹性织物。</p> <p>2. 颜色:蓝色，红色</p> <p>3. 尺寸:XXS(0)-XS(1)-S(2)- M(3)-L(4)-XL(5)</p> <p>4. 特点:非常坚韧轻便，用于比赛和训练，模型拥有专利权。</p> <p>5. 提供 WT 认证</p>	1	套
87	电子脚套	<p>1. 型号:TSEPRO29035</p> <p>2. 组成:人造革，海绵，弹性织物和传感器</p> <p>3. 颜色:灰色</p> <p>4. 尺寸:XS-S-M-L- XL-XXL-XXXL</p> <p>5. 说明:最新完成的电子脚套，同电子护胸配套使用。</p> <p>6. 提供 WT 认证</p>	8	套
88	600g 标枪	<p>1. 3 色、双色、单色 优质铝合金</p> <p>2. 国际田联认证产品</p>	20	支
89	700g 标枪	<p>1. 3 色、双色、单色 优质铝合金</p> <p>2. IAAF 认证产品</p>	20	支

90	铅球 4kg 比赛	1. 优质碳钢 IAAF 认证产品	10	个
91	铅球 5kg 比赛	1. 型号：TQW0353 2. 优质碳钢 IAAF 认证产品	10	个
92	起跑器	1. 规格：928mm×78mm×8mm 2. 重量：约 12kg 3. 颜色：银色 4. 材质：铝合金 5. 性能：用于比赛	20	个
93	跳高横杆	1. 规格：4000mm 2. 重量：2kg 3. 颜色：红黄相间 4. 材质：玻璃纤维 5. 性能：用于训练或比赛	10	个
94	跨栏架	1. 规格：1067mm、991mm、914mm、838mm、762mm 2. 重量：13.5kg 3. 颜色：红白色 4. 材质：方管和焊接立管为钢制，跨栏板为塑料材质 5. 性能：本产品高度可自动调节，适用于国内国际比赛，室内外皆可使用。	60	个
95	发令枪	1. 规格：200mm×140mm 2. 重量：2.5kg 3. 颜色：黑色 4. 材质：钢制材质 5. 性能：用于起跑	2	个
96	发令枪子弹	1. 100 发每盒，比赛专用。	4	盒
97	运动用可调式支撑护腰	1. 材质：聚酯纤维、二烯类弹性纤维、锦纶、塑钢等 2. 单只装，S/M：61-83.8CM、L/XL：83.8-111.8CM	20	个
98	单片运动用可调式垫片支撑护膝	1. 锦纶、氯丁橡胶、钢、泡棉等 2. 单只装，均码：31.8-40.6CM、加大码：40.6-55.9CM	60	个
99	运动用垫片髌骨带	1. 材质：锦纶、氯丁橡胶、聚乙烯、泡棉 2. 单只装，S/M：26.7-34.9CM、L/XL：34.9-43.1CM	60	个

100	运动用可调节式护踝	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：锦纶、氯丁橡胶</li> <li>2. 单只装，S：15.2-20.3CM、M：20.3-25.4CM L：25.4-30.5CM XL：30.5-36.8CM</li> </ol>	60	个
101	硅胶弹性绷带	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：聚酯纤维、锦纶、氨纶、硅胶</li> <li>2. 单只装，均码</li> </ol>	60	个
102	太阳镜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HDO 高清晰度光学技术，紫外线防护 具备抗冲击性保护功能 银镀膜工艺，PRIZM 镜片技术</li> <li>2. 镜框材质：记忆塑料</li> <li>3. 镜片材质：Plastic</li> </ol>	50	个
103	秒表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 时间显示：时、分、秒、上午/下午、年、月、日、星期 日历范围：系统内置预定至 2099 年 记忆器容量：内置 2 组，每组 100 个记录 可测量种类：净经过时间、间段时间、中途时间、第 001~第 100 名选手时间 电池种类：CR2032 工作温度：0-40 度 计时准确度：时间为每月正负 30 秒 秒表为正负 99.9988%</li> <li>2. 重量：82g</li> <li>3. 防水性能：50 米防水</li> </ol>	40	个
104	室内排球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：PU 丁基内胆</li> <li>2. 规格：5 号</li> <li>3. 中国排球办会训练用球</li> </ol>	10	个
105	足球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：5 号</li> <li>2. 工艺：手缝足球</li> <li>3. 材质：优质 PU 皮</li> <li>4. 使用场地：普通场地/草坪场地</li> <li>5. 重量：410g-450g</li> <li>6. 直径 218-226mm</li> </ol>	10	个
106	篮球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：7 号</li> <li>2. 构造：丁基内胆</li> <li>3. 材质：均衡颗粒 PU 皮</li> <li>4. 使用场地：室内外通用</li> <li>5. 重量：567g-650g</li> </ol>	10	个
10	加压运动训练仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每套配备 4 副加压绑带及对应的一体式手提箱。</li> <li>2. 适合专业运动队使用。能同时满足 4-8 人的团队加压训练。</li> </ol>	1	套

7		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 能够精确检查上下肢的捆绑压力，精度及误差范围均为<math>\pm 1\text{mmHg}</math>，需能提供不同人群捆绑压力适宜标准；</li> <li>4. 机器中上方位置配有显示屏，显示肢体左、右两侧的捆绑压力和设定压力。能够精准控制充气气压压力，精度及误差范围均为<math>\pm 1\text{mmHg}</math>，压力范围在 50-500mmHg，能够提供不同人群加压训练充气压力适宜标准。</li> <li>5. 显示屏附近配备多种不同的功能调钮，可以调整压力的大、小；单肢加压或双肢加压；时间设定；加压功能和解压功能及警笛按钮。可通过显示屏和各个功能调钮判断及调整加压状况。</li> <li>6. 机器两侧配有导气管。有单独的除压键，可一键除压，保证安全性。</li> <li>7. 可进行低压力设定可以进行训练前的热身活动。</li> <li>8. 可进行高压力设定可以强化体能，提高技术水平。</li> <li>9. 可通过加压与解压功能的互换进行放松运动。</li> <li>10. 加压运动可以促进血液循环，增强血管弹性，缩短伤病康复时间。</li> <li>11. 事先设定加压时间，超过设定时间后会自动报警并自动解压。</li> <li>12. 设备可根据运动员运动中肢体围度变化，自动加减压以确保加压训练安全有效</li> <li>13. 电压范围：110-240 伏。</li> <li>14. 主机质保壹年；每套含 4 副加压运动训练仪绑带与上述加压运动训练仪配套使用，加压带质保壹年。</li> </ol>		
108	加压运动训练绑带	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加压绑带是纯手工制作，使用高弹性、超强收缩性材料，经过 5 层加工精心制作，确保安全、舒适、高效的加压效果；可承受 500mmhg 的压力。</li> <li>2. 带子的夹层中间配有真空胶管，通过电机空气泵给加压带灌注气体加压；</li> <li>3. 绑带的下方配有导气管，与仪器的接口连接后可进行加压；</li> <li>4. 加压之后，加压带可以与仪器分离，适合各种自主训练。质保期不少于一年</li> <li>5. 加压运动训练仪绑带与上述加压运动训练仪配套使用，质保壹年。</li> </ol>	6	条
10	便携式智能加压运动训	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适合专业运动队使用。</li> <li>2. 能够精准控制充气气压压力，精度及误差范围均为<math>\pm 1\text{mmHg}</math>，</li> </ol>	1	套

9	练仪	<p>压力范围在 50-600mmHg，能够提供不同人群加压训练充气压力适宜标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 锂电池供电，连续工作时间 60 分钟以上。</li> <li>4. 工作中可以调节压力大小，且具备语音播报当前压力功能；</li> <li>5. 具有单独的加压，解压物理按钮，保证安全性；</li> <li>6. 具备捆绑压力显示功能，能通过捆绑压来控制加压带的松紧度</li> <li>7. 智能终端可通过锂电池供电，每台终端配 1 块电池。</li> <li>8. 系统通过蓝牙与手机连接，手机软件支持安卓和苹果两个系统</li> <li>9. 软件可提供运动人群、普通人群以及体弱人群等不同人群的加压训练方案，包括压力参数、负重参数等；</li> <li>10. 所提供的加压训练方案模块包含：递增压力、循环压力、上肢训练、下肢训练以及加压步行等多种训练方案。</li> <li>11. 具备加压/减压自动调节功能。</li> <li>12. 具备不同时长的加压/除压编程功能。</li> <li>13. 所提供的加压运动训练绑带应使用高弹性、超强收缩性材料，经过 5 层或以上加工精心制作，且内部需具有单向压力导向装置，确保安全、舒适、高效的加压效果。</li> <li>14. 加压运动训练绑带有上下肢区别，其中上肢宽度为 3-4 厘米，下肢宽度为 5-6 厘米，通过电机空气泵给加压带灌注气体加压。可承受 600mmhg 的压力。</li> <li>15. 配有专用的铝合金盒，保证携带和运输的安全性。</li> <li>16. 每套设备配备智能终端 2 个，上肢加压带 2 条，下肢加压带 2 条。智能终端和加压带质保壹年。</li> </ol>		
110	护手胫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WT 世盟认证。</li> <li>2. PU+EVA 发泡。国家队比赛用。</li> <li>3. 高弹性布料，魔术贴调整，穿戴方便、服帖，轻量，防护能力强。特殊内胆，能有效吸收冲击，保护腿部避免受伤。两边袖口都有松紧带缩口设计，再大动作也不所松脱</li> </ol>	30	个
111	护腿胫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WT 世盟认证。</li> <li>2. PU+EVA 发泡。国家队比赛用。</li> <li>3. 高弹性布料，魔术贴调整，穿戴方便、服帖，轻量，防护能力强。特殊内胆，能有效吸收冲击，保护腿部避免受伤。两边袖口都有松紧带缩口设计，再大动作也不所松脱</li> </ol>	30	个
11	护具(护甲)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WT 世盟认证。</li> </ol>	30	个

2		<p>2. PU+EVA 发泡。</p> <p>3. 轻量化设计轻薄有型，加强肩膀上防护功能，国家代表队指定专用。</p> <p>4. 双面划红皆可用，背后交叉松紧带，可调整式绑带。</p>		
11 3	护裆	<p>1. 提供 WT 世盟认证。</p> <p>2. 材质：PU。护具表面印有 WTF/WT 标章</p> <p>3. 高科技聚乙烯制作、高耐撞击力</p> <p>4. 外包舒适海棉、符合人体工学</p> <p>5. 背后可调整式松紧带</p> <p>6. XS (腰围 23 以下适用)</p> <p>7. S (腰围 24-26 适用)</p> <p>8. M(腰围 27-30 适用)</p> <p>9. L (腰围 31-34 适用)</p> <p>10. XL (腰围 35-37 适用)</p>	30	个
11 4	护阴	<p>1. 提供 WT 世盟认证。</p> <p>2. PU。护具表面印有 WTF/WT 标章</p> <p>3. 高科技聚乙烯制作、高耐撞击力</p> <p>4. 外包舒适海棉、符合人体工学</p> <p>5. 背后可调整式松紧带</p> <p>6. XS (腰围 23 以下适用)</p> <p>7. S (腰围 24-26 适用)</p> <p>8. M(腰围 27-30 适用)</p> <p>9. L (腰围 31-34 适用)</p> <p>10. XL (腰围 35-37 适用)</p>	30	个
11 5	护齿	<p>1. 食品级 EVA，合格原材料环保无毒，材质软，防磨牙，保护齿鄂。适用于跆拳道、拳击、格斗、搏击、空手道、MMA、散打等。</p> <p>2. 使用方式：1/3 碗沸腾水约 30 秒后放入碗中，并将牙套放入水中约 90 秒。将牙套从热水中取出，用常温水冲 1 秒，使牙套降温再放入牙齿咬合，请务必紧贴牙齿并用力咬着，交用手推压牙套周围，持续约 20 秒。装定型后的牙套取出，并在常温水下冲约 30 秒，再次确认是否吻合自己的齿型。如牙套不符合齿型，请重复以上步骤。若有过长部分，可用剪刀修剪。</p>	30	个
11	小脚靶	<p>1. PU.碳纤维质感，高密度 EVA 物料，轻量化设计。</p>	30	个

6		<p>2. 握把高柔软与高延展性使手腕不易受伤，头部可承受强度较高冲击力；面料耐打耐磨易清理，侧边彩用特殊缝线设计，增加产品使用寿命并且填充物不易爆出。</p> <p>3. 小双靶重 420G 左右，靶厚度 33cm (前面双页处厚度)，加小靶重 230G 左右，靶厚度 9cm(前面双页处厚度)</p>		
11 7	伊朗靶	<p>1. 非常适合于练习跆拳道和其他武道的连续踢击腿法，双手执靶设计+弧形靶面有利于提高命中,轻量化靶身更加灵活移动速度更快。横贯靶后部的主抓握杠舒适可靠。</p> <p>2. 尺寸：42*21*10cm</p>	30	个
11 8	手套（跆拳道）	<p>1. 提供 WT 世盟认证。</p> <p>2. 手腕弹性布亦固定效果加倍，穿脱更方便。指头穿孔设计，弹性布料，长时间穿戴不觉得累，大姆指处优质棉料，柔软不伤手，擦拭汗液更方便。手撑中间凸型设计，配带过程中握拳更有力。</p>	30	个

### 注：投标样品

- 一、 投标单位需提供电子脚套一套；跆拳道电子护头一套；跆拳道电子护胸一套。（未提供样品的投标单位此项不得分）
- 二、 投标单位所提供的样品需与招标文件应答技术参数相一致,否则该项不满足，评标委员会可针对投标方的样品进行现场答询。
- 三、 投标单位必须按照招标文件要求投标样品送达(包括组装到位)指定地点，所有样品均采用中性标识或遮盖，不体现品牌信息。中标单位的样品封存不退，中标人负责将封存样品运输至采购人指定的存放地点。对未中标的投标样品在评标结束后予以退还。投标单位需保证样品(含产品包装部分)

与中标签约后的供货产品一致性负全部法律责任，并在投标时出具承诺书。(未按要求递交实物样品或实物样品不齐全或不符合招标文件要求或与投标文件描述不符的均可能严重影响投标人的评分)。

## 二、交货期及相关事项

1、交货期：签订合同后 30 天内。

2、交货地点：采购人指定。

3、交货时必须向采购人提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的技术文件（图纸、手册、说明书等）。

4、付款方式及时间：根据双方签订的政府采购合同约定执行。

## 三、安装、调试与验收

1、安装、调试：由供应商负责在买方现场进行整机安装、调试及试运行。

2、验收：由采购人组织人员按照国家有关标准和招标文件的规定进行验收。

中标人须派专业技术人员按采购人指定地点现场共同验收。

## 四、售后服务

1、产品质保期 壹 年，自产品交货验收合格起计算。交货时提供产品质量合格证书。

2、供应商应对所投货物提供 叁 个月的包换期。

3、供应商应开通 7×24 小时服务热线。保证在接到故障电话后立即响应，如需现场解决，故障立即响应到达现场时间：≤12 小时，一般故障处理时间：≤24 小时。如遇台风或其它重要自然灾害天气需安排人员到现场值班以保证系统正常运转。

4、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商承诺免费更换产品。超过质保期的维修费用由采购人和中标人自行约定。

## **五、配套服务**

1、投标人需针对本项目提供详细的售后服务条款及技术培训、训练指导服务方案。技术培训、训练指导服务方案应包括(但不限于)以下内容：培训方式及内容、培训人员及训练计划、带训服务。

在进行试运行阶段,投标人应根据招标人要求派技术人员到现场免费提供现场指导服务,配合招标人进行安装、调试。同时投标人负责对招标人技术人员在招标人现场免费进行必要的技术培训,培训应持续至招标人技术及维修人员完全掌握相关使用、维护、修理知识为止。

2、每月定期到用户单位回访,及时向用户了解设备使用情况,协助用户进行设备日常维护与保养。