

普通专项器材（包件1）								
序号	器材种类	名称	是否允许采购进口产品	数量	设备最高限价（万元）	放置地点	规格参数	备注
1	轮速专项	膨胀螺栓	否	4个		轮速训练房	轮速车配件 螺丝M8内六角、盖帽铝合金黑色、膨胀丝银色铝合金配有绕圈弹簧、紧固件铝合金表面阳极氧化处理。 直径：2cm 长度：5cm 盖帽直径3.5cm 重量：30g±3g 数量：3个 适配型号：原有竞速车	原有竞速车：NEW CARBON GPX竞速车； 耗材：质量保证期不少于12个月
2	轮速专项	轮椅竞速专用手套	否	15个		轮速训练房	1、类型：两指型； 2、分类：标准型/1/2 填充物型； 3、拉环：有/无 4、尺寸：XS/S/M/L； 5、颜色：黑色； 6、重量：0.3KG-0.4KG； 7、推免材质：天然橡胶； 8、内里材质：牛皮面； 9、拉环材质：天然橡胶； 10、填充物材质：泡沫乳胶； 11、耐磨系数：强； 12、制作工艺：机器压模、手工缝制；	耗材：质量保证期不少于6个月
3	轮速专项	3D 手套	否	11个		轮速训练房	材质：PLA 工艺：3D打印 尺寸：需提前采集运动员手型3d扫描数据，进行建模。 填充：30%-100% 性能：保证最佳的推动表面，提供支撑，可承受数千英里的使用。	耗材：质量保证期不少于6个月
4	轮速专项	白色橡皮膏胶布	否	5个		轮速训练房	橡皮膏 尺寸：≥260mm*5000mm 材质：以织物，棉布化纤布为基材，涂上氧化锌与橡胶为原料的膏浆制成 颜色：白色	耗材：质量保证期不少于3个月
5	轮速专项	万能胶水	否	3个		轮速训练房	容量：≥2L 成分：BSB胶黏剂 固化方式：温室固化 产品特点：快干意，易涂刷	耗材：质量保证期不少于12个月

6	轮速专项	高速摄影机	否	1个		田径馆	1. 传感器部分 图像传感器: 1/3.1 型 (1/3.1 英寸); 有效像素数: ≥ 603 万像素 [16:9]; 2. 镜头部分 FF1.8 — F3.6; 光学变焦: ≥ 20 倍; 焦距:4.08 — 81.6 毫米; 35 毫米胶片摄像机等效值:29.5 — 612 毫米 [16:9]; 滤镜直径:49 毫米; 3. 摄像机部分 标准照度:1400 lx; 最低照度:1.2 lx (超级增益 36dB、快门 1/25); 对焦:自动/手动; 4. 变焦: 智能变焦关闭 20 倍; 智能变焦打开 40 倍; 数码变焦 2 倍/5 倍/10 倍; 5. 白平衡 自动/3200K/5600K/VAR (2000K—15000K)/Ach 固定/Bch 固定; 6. 快门速度 50p/50i: 1/6 — 1/8000; 超慢: 1/100 — 1/8000; 光圈:自动/手动; 超慢录制:拍摄帧速率: FHD; 图像稳定器:带水平拍摄功能的 5 轴混合 O. I. S. +100fps, 慢动作效果: 1/2 速度, 1/4 速度。	
7	轮速专项	平板	否	1个		轮速训练房	电池容量串联电池, 等效容量大于等于10100mAh; 屏幕尺寸 ≥ 13.2 英寸; 运行内存 (RAM) 大于等于12GB; 屏幕色彩10.7亿色, P3广色域; 存储容量 (ROM) ≥ 1 TGB; 前置摄像头 ≥ 1600 万像素 (f/2.2光圈)+dToF; 后置摄像头 ≥ 1300 万像素摄像头 (f/1.8光圈) + ≥ 800 万像素广角摄像头 (f/2.2光圈); 分辨率 $\geq 2880 \times 1920$ 像素; 配有键盘+手写笔套装。	
8	自行车专项	电脑	否	11台		自行车器材房	内存容量: 不低于32GB 硬盘容量: 不低于1TB 固态硬盘 CPU: 英特尔酷睿i7-1360P 全国联保 屏幕比例: 3: 2 显存容量: 共享系统内存 光驱类型: 无光驱厚度: 15.0mm (含) -18.0mm (不含) 颜色分类: 深空灰 i7-1360P 重量: 1kg (含) -1.5kg (不含) 触摸屏: 全尺寸背光键盘式触摸屏 操作系统: Windows 11 64位, CPU屏幕分辨率: $\geq 3120 \times 2080$ 像素屏幕尺寸: ≥ 14.2 英寸	

9	自行车专项	自行车挂架	否	8台		自行车器材房	挂架支架为铝合金材质，挂钩板铁制金属，挂钩尼龙材质； 自行车挂架管径45mm±5mm，双车挂立，需可伸缩调按钮，能调节旋转挂钩，伸缩调节锁定、快拆； 四脚脚架展开后≥90cm，挂架收缩后长度≥128cm，展开后长度≥230cm，重量≤6.7KG。	
10	自行车专项	自行车功率计	否	1个		自行车器材房	测量 FTP 功率阈值，评估有氧能力，明确训练区间，能分析功率分布，检测双脚左右踩踏偏移位置，检测骑行踩踏功率，获取真实热量消耗。 功率精度正负0.1，输出数据功率踏频，支持骑行动态侦测，测量位置为踏板主轴； 重量320g±10g，无线传输协议 ANT+； 续航时间不少于 120 小时，踩踏宽度值55mm±5mm，可承受最大重量105kg。	
11	自行车专项	自行车功率器	否	11个		自行车器材房	曲柄为高强度全碳纤维超轻材质，长度为170mm、172.5mm、175mm可选，碳纤维曲柄加钢轴心重量600g±10g； 带有表头需超大尺寸显示海拔，踏频，需用单色显示的数字显示； 需支持自行充电，并需使用和表头相同的接口，需要能支持无磁铁模式，可提供专门APP进行设置、升级和读取实时数据。 能具有左右平衡踩踏平滑度，椭圆盘兼容，自动温度补偿，磁吸充电； 不低于100小时续航，兼容ANT+及蓝牙，Zwift兼容iOS 及 Android App，通过专门APP，可显示序列号、固件、电池电压、温度、扭矩、存储角度； 功率计包含功率计本体曲柄及牙盘，充电线、U盘等。	
12	测试类	运动心率检测仪	否	2台		田径馆器材室	1. 设备支持添加运动员创建训练团队，可用于线上安排训练课程，实时监控团队心率情况。 2. 通过监控运动员训练强度、持续时间和恢复状态，有助于更好的进行训练量与训练强度调整安排。 3. ▲可以轻松监测和了解多个运动员的睡眠、HRV、训练、活动和恢复数据，训练以列表的形式呈现，轻按列表中的锻炼项目，可查看完整的训练数据。 4. ▲通过HRV指标的监控，测量身体在恢复过程中消耗了多少能量，了解身体所承受的所有压力的生理消耗，通过长期监控，可建立基线HRV值。 5. 无线连接距离：蓝牙（≥25米）；ANT+（≥10米）。 6. 满电使用时长：≥200小时。 7. 防水等级：IP67。 8. 实时监测，满足连续12小时训练时间需求。 9. 设备配置：心率监测装置*10个；HUB数据集成器2个；移动数据接收终端*平板电脑1台；4年软件服务及技术支持。	

13	测试类	力量训练综合测评仪	否	1台		身训馆	<p>1. 基于速度的训练方式（VBT）原理，通过预先设定测试训练阻力的功能，来达到快速捕捉每次动作的数值；同时搭配激光束数据采集方式，可实现无线链接训练设备，来采集速度、爆发力、杠铃杆移动距离，路径等数据；便于我们针对力量功率等测试进行科学训练从而提高训练效率；</p> <p>2. 可对每一次举重进行实时反馈，广泛测量使用杠铃类的锻炼方式，软件内包含不少于41种杠铃训练项目，几乎涵盖所有杠铃运动，包括卧推、硬拉、深蹲、挺举和抓举等；</p> <p>3. 一次最大强度使用1RM测试方案，可安全估计1RM；</p> <p>4. 可制定训练方案，自动开始训练，减少了设备操作时间；</p> <p>5. 测试训练后可出具报告，每周和每月都会更新数据显示进步过程。同时在历史数据中可以查看之前任何一次测量的数据；</p> <p>6. 数据收集频率：≥50HZ；</p> <p>7. 重量：≤175g；</p> <p>8. 设备尺寸：高≤6.6cm，宽≤5.2cm；</p> <p>9. 电池：可充电锂电池，充满可连续使用不少于3小时，可连续记录数据不少于10小时；</p>	
14	测试类	体脂测试仪	否	1台	6.00	田径馆器材室	<p>1. 测量方法：8点接触式电极，多频率生物电阻抗测量方法（BIA）；</p> <p>2. 测量频率：1，5，50，250kHz；</p> <p>3. ▲显示屏：≥8寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥800*600，显示界面简洁易懂，用户可独立操作；</p> <p>4. 测试部位：≥5节段分段测量（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）</p> <p>5. ▲测量项目：至少包括总水分，细胞内液，细胞外液，蛋白质，无机盐，体脂肪量，体重，肌肉量，腰臀比、去脂体重，骨骼肌肉量，身体质量指数，体脂肪率，内脏脂肪面积，节段肌肉量分析，体重调整，体型判定，营养评估，肌肉评估等；</p> <p>6. 测量时间：≤1分钟；</p> <p>7. 体重测量范围：5-250kg；</p> <p>8. ▲测量全程提供语音提示；</p> <p>9. 测量年龄范围：5-99岁</p> <p>10. 设备尺寸：≤450x670x1110（WxDxH）；</p> <p>11. 通信接口：USB *1，RS-232*1；</p> <p>12. 重量：≤23kg；</p> <p>13. 电源：AC110/220V，50/60Hz，60VA；</p> <p>14. 配置清单：主机1台、电源线及适配器1个、说明书1份、保修卡1张、产品合格证1张。</p>	

自行车项目器材一批（包件2）								
序号	器材种类	名称	是否允许 采购进口 产品	数量	设备最高 限价（万 元）	放置地点	规格参数	备注
1	自行车专项	功率车1	是	11辆	107.28	身训馆	<p>需能够准确测量输出功率一瓦特, 能实现跨越性能监控，体能测试； 具有测试高性能系统，操作简单，需能回放以前的训练记录，能分享世界排名共享的数据文件； 具有高性能系统标准配置； 具有图形显示驱动装置，需可以从自动下载的预先设定的负荷训练中选择或者回放以前的锻炼并刷新； 心率需能通过一个联合国编码标准极地胸带和插入高性能系统的心率接收器或使用ANT / ANT + SPORT 无线技术的胸带监测； ▲需具有内置软件以每秒100次的速度捕获数据，能最多存储700分钟的信息，提供给车手，教练员提供参数实时反馈； 需采用空气阻力和磁阻力组合，提供平稳、渐进的阻力增加，能提供足够的阻力，需能在室内模拟公路骑行； 阻力设置为1-10（空气），1-7（磁性）； 车身高：最大 130厘米，宽度：66厘米，长度：125 厘米，曲柄：170毫米±3mm； 座椅：赛车座椅作为标准配置，链：工业1 / 2 "× 1 / 8 "钢； 皮带：汽车工业橡胶； 座椅和车把杆：45mm方形x 3mm厚不锈钢； 车把高度可调节范围：55-74cm，车把前/后可调节性：范围6cm； 座椅高度可调节性：范围55-84cm，座椅前/后可调节性：范围6cm； 功率范围：0-3760W，语言显示：中文及多种语言文字显示； 能适用于功率车数据传输，数据存储，与功率车配套使用处理器12/英特尔。</p> <p>平板：CPU主频≥1.3GHz； 存储容量≥8GB+256GB； 屏幕尺寸≥13英寸触摸屏，屏幕比例3:2； 分辨≥2880x1920(267PPI)； WINDOWS11操作系统； 需配有特制专业键盘2个USB口，1080高速摄像头，蓝牙鼠标； 电池容量≥47.7WH, 带有电源适配器，电池续航≥15小时； 功率车数据处理尺寸≥285*200*9mm； 重量≤880g。</p>	

2	自行车专项	功率车2	是	6辆		<p>需能够准确测量输出功率一瓦特, 能实现跨越性能监控, 体能测试;</p> <p>具有测试高性能系统, 操作简单, 需能回放以前的训练记录, 能分享世界排名共享的数据文件;</p> <p>具有高性能系统标准配置;</p> <p>具有图形显示驱动装置, 需可以从自动下载的预先设定的负荷训练中选择或者回放以前的锻炼并刷新;</p> <p>心率需能通过一个联合国编码标准极地胸带和插入高性能系统的心率接收器或使用ANT / ANT + SPORT 无线技术的胸带监测;</p> <p>▲需具有内置软件以每秒100次的速度捕获数据, 能最多存储700分钟的信息, 提供给车手, 教练员提供参数实时反馈;</p> <p>需采用空气阻力和磁阻力组合, 提供平稳、渐进的阻力增加, 能提供足够的阻力, 需能在室内模拟公路骑行;</p> <p>阻力设置为1-10 (空气), 1-7 (磁性);</p> <p>车身高: 最大 130厘米, 宽度: 66厘米, 长度: 125 厘米, 曲柄: 170毫米±3mm;</p> <p>座椅: 赛车座椅作为标准配置, 链: 工业1 / 2 "× 1 / 8 "钢;</p> <p>皮带: 汽车工业橡胶;</p> <p>座椅和车把杆: 45mm方形x 3mm厚不锈钢;</p> <p>车把高度可调节范围: 55-74cm, 车把前/后可调节性: 范围6cm;</p> <p>座椅高度可调节性: 范围55-84cm, 座椅前/后可调节性: 范围6cm;</p> <p>功率范围: 0-3760W, 语言显示: 中文及多种语言文字显示;</p> <p>能适用于功率车数据传输, 数据存储, 与功率车配套使用处理器12/英特尔。</p>	
3	自行车专项	风速检测器	是	1个	自行车器材房	<p>需能监测各项人体资料, 骑行姿势、关节运动、心率、含氧量等;</p> <p>能通过器件可以对资料进行实时监测和基础的分析, 能优化自身的骑行姿态;</p> <p>风速检测器不少于8个传感器群, 总共不少于20个传感器。能实时计算空气动力学系数和骑行性能;</p> <p>尺寸: ≤136mm x 88mm x 29mm;</p> <p>重量: 不大于80克</p>	

4	自行车专项	自行车训练台	是	1个	40.00	自行车器材房	<p>自行车训练台需可以与自行车运动实际结合。需能根据自己的项目，与个人自行车完美结合；</p> <p>▲可以通过软件模控制，模拟自行车项目的不同比赛状态，不同自行车比赛项目，需能根据需求调节不同的功率，踏板力，倾斜角（下坡力量，滚动摩擦，空气阻力等）不用阻力模式；</p> <p>▲自行车训练器还需能可以对自行车运动员执行专项化的各项心肺耐力测试，腿部肌肉耐力测试，并能对结果进行分析，需能了解运动员直接的运动状态，需能帮助教练员合理科学地制定计划，提高运动员的运动成绩。能使肌肉发力的同时被拉长，离心收缩；</p> <p>离心训练最大负荷，需有效提高骨骼肌的能源利用率（高达5倍）；</p> <p>功率精度（高达 100 W）2瓦，功率精度（大于 100 W）2%；</p> <p>最小功率负荷20瓦，最大功率负荷（短期）3000瓦；</p> <p>踏频准确度1 转/分，最低踏频 30 转/分，最大踏频300 转/分；</p> <p>≥10.4 英寸彩色显示屏，内置负载配置文件编辑器，负载曲线生成器，需有增量测试，最大强度测试，最大踏频测试，需能数据导出功能；</p> <p>能连接低功耗蓝牙（蓝牙 5.2），USB 2.0，无线局域网（802.11g）；</p> <p>电源电压100-240V，交流电/50-60赫兹，重量≥35kg。</p>	
---	-------	--------	---	----	-------	--------	---	--

功能评估类器材一批（包件3）								
序号	器材种类	名称	是否允许 采购进口 产品	数量	最高限价 （万元）	放置地点	规格参数	备注
1	测试类	无线多导生理仪	是	1台	25.00	田径馆器材室	一、硬件部分： 1. 无线惯性运动传感器 1) ★通道数:≥4 2) 频率: 32Hz-128 Hz 3) 偏航角: ≤3° 4) 滚动角、俯仰角: 0,5° 5) 陀螺仪: +/-2000° /s 6) 加速度计: +/-16g 7) 磁强计: +/-2.5 Gauss 8) 抗冲击: 2000G 9) 运动 (IMU) 传感器必须是无线的，没有任何类型的电缆。10) 它们必须允许测量角度、角速度和角加速度 11) 必须可以完全访问真正的原始数据（无过滤）。12) 必须提供一个轻便、不显眼的固定系统，带有带子，以便在受试者的常规衣服上部署传感器。 13) 运动传感器必须对电磁干扰具有显着的免疫力才能在现实环境中运行。14) ★每个运动传感器的采样率必须在32、64或128Hz之间进行缩放，一对一并且无论有多少传感器同时运行。15) 传感器必须装在运输手提箱中，也可以为其电池充电。 2. 生理传感器 ★额外传感器必须为同一品牌、同一生产商以确保数据完整性、和谐的研究工具和测量设置中的完美同步： 1) EMG表面肌电传感器 通道数: 1 分辨率: 16bits 内部采样率: 2048Hz RMS采样率: 128Hz 刻度uV: 4000, 2000, 1400, 700 2) ECG心电传感器 通道数: 1 分辨率: 16bits 采样率: 256Hz 单位: uV 测量范围mV: ±2.4, ±1.2, ±0.8 ★必须可以实现所有提供的传感器以任意组合，以适应实验室的研究需求。 ★与任何其他第三方传感器（EEG设备、眼动仪等）的兼容性。	
2	测试类	人体成分分析仪	是	1台	20.00	田径馆器材室	1. 生物电阻抗分析法（BIA） 1. 1电阻抗（Z）：通过≥6个不同的频率（1KHz、5KHz、50KHz、250KHz、500KHz、1000KHz）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≥30个电阻抗测量 1. 2电抗（Xc）：通过≥3个不同的频率（5KHz、50KHz、250KHz）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≥15个电抗（Xc） 1. 3 相位角（φ）：全身相位角（50kHz） 2. 电极方法：4极8点接触电极 3. 测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析方法（DSM-BIA法） 4. 人体成分计算方法：不使用经验值估算 5. ▲输出值（体成分报告纸）：细胞内水分、细胞外水分、身体总水分、蛋白质含量、无机盐、体脂肪、肌肉量、去脂体重、体重、骨骼肌、体脂肪含量、体脂百分比、BMI、节段肌肉分析、节段水分分析、身体总水分及节段水分比率（ECW/TBW）、BCM（身体细胞量）、BMC（骨内矿物质含量）、AC（上臂围度）、AMC（上臂肌肉围度）、腰围、内脏脂肪面积、基础代谢量（BMR）、水合率（TBW/FFM）、体成份测量历史数据（12次累计结果）、每个节段和频率的电阻抗值（电阻抗、电抗、相位角） 6. ▲输出值（体水分报告纸）：细胞内水分、细胞外水分、身体总水分、体重、节段水分分析、身体总水分及节段水分比率（ECW/TBW）、BMI（身体质量指数）、体脂百分比、基础代谢量（BMR）、BCM（身体细胞量）、BMC（骨内矿物质含量）、去脂体重、AC（上臂围度）、AMC（上臂肌肉围度）、水合率（TBW/FFM）、体水分测量历史数据（15次精确结果）、每个节段和频率的电阻抗值（电阻抗、电抗、相位角） 7. 显示LOGO：报告纸中显示名称、地址、联系方式 8. 测试结果：LCD屏幕，数据管理软件 9. 报告纸类型：人体成份结果报告（印刷版/空白纸）、人体水分结果报告（I、II）（空白纸） 10. ▲电极类型：接触式电极、粘贴式电极 11. ▲测量姿势：躺姿、坐姿、站姿 12. 透析模式设置：透析时间（透析前中后），血管通路位置选择，麻痹部位 13. ▲可携带性：室内--使用专用手推车；室外--使用专用便携包 14. 保存结果：通过输入ID号可储存结果（最多储存100000个） 15. 输入方式：触摸屏和操作键盘 16. 备份数据：可用USB存储设备备份和恢复数据 17. 显示屏：≥800 x 480彩色触摸屏 18. 外部接口：RS-232C 1个、USB Slave 1个、USB Host 1个 19. 兼容打印机：激光/喷墨打印机 20. 设备重量≤2kg；测试时间≤2分钟 21. 测试年龄范围：3~99岁；测试体重范围：10~250kg；测试身高范围：≥95~220cm	

3	测试类	平衡测试仪	是	1台	30.00	田径馆器材室	<p>1. 可对动态、静态平衡功能实施本体感觉、稳定极限、姿势和运动控制、重心分布等全面的测试，并给出多方面的测试报告，帮助形成平衡能力分析和训练计划。</p> <p>2. 可对影响平衡的视觉、前庭觉、躯体感觉三大感觉系统进行专项的测试，评价使用者的感觉统合平衡控制能力。</p> <p>3. 具有丰富的训练模式和游戏训练，并通过视、听觉生物反馈进行针对性训练，改善使用者的本体感觉、平衡、重心转移、姿势及运动控制、认知等功能。</p> <p>4. ▲提供不少于12个等级的动态平台设置，可在不同稳定程度的平台上进行动态平衡测试及训练；平台可在四周360°方向上进行运动，并具有不小于20°的最大倾斜角度；</p> <p>5. ▲具有不少于6种平衡测试模式，包括：姿势稳定性测试、稳定极限测试、双侧对比测试、运动控制测试、跌倒风险测试、感觉统合测试；</p> <p>6. ▲具有专用的跌倒风险测试，可在几分钟内快速对使用者的跌倒风险进行测试并生成报告。</p> <p>7. 具有不少于7种平衡训练模式，至少包括：重心转移训练、承重平衡训练、姿势稳定性训练、运动控制训练、迷宫控制训练，随机控制训练、游戏训练；</p> <p>8. 内置不少于4种平衡训练游戏（投球游戏、3D迷宫游戏、找词游戏、划船游戏），提高使用者的训练积极性、激励使用者获得更好的训练效果；</p> <p>9. 具备单任务游戏和双任务游戏，还能对使用者的平衡能力、认知功能进行有效的训练。</p> <p>10. 具备视、听觉生物反馈功能，在训练中使用使用者进行生物反馈式的平衡训练，提高运动控制训练效果。</p> <p>11. 测试训练模式可进行个性化定制，允许调整多项测试训练参数。</p> <p>12. 配有平衡训练专用软垫，形成不稳定的软质接触面，增加平衡测试和训练的多样性。平台和软垫均具有标准化的足部定位标尺，保证测试训练的一致性和有效性。</p> <p>13. 具备数据库管理系统，可轻松方便的对每个使用者的数据进行管理、检索、存储、多数据导出。</p> <p>14. 可生成彩色的结果报告和进度报告，并可连接打印机实现快速打印。</p> <p>15. 具有多项量化的平衡测试训练数据，包括但不限于稳定极限范围测试度数、重心摇摆指数、重心位移稳定指数、重心分布区域、移动速度、摇摆速度指数、重心移动轨迹、双侧差异值、效率等；</p> <p>16. ▲内置多项基于年龄的正常人群标准数据，可自动将m-CTSIB感觉统合临床站立平衡测试、跌倒风险测试、稳定极限测试等测试结果与标准数据进行比较。</p> <p>17. 配有USB接口，可将数据以PDF、Excel格式导出，方便用于统计和分析。</p> <p>18. 配有不小于15.6英寸集成音响的高清彩色触控式显示器，可外接其他电脑显示器或液晶显示器。</p> <p>19. 测试平台高度≤21.5 cm、直径≥55 cm，方便使用者上下、使用；</p> <p>20. 显示器可调高度范围为139-174 cm，适应不同身高的使用者；</p> <p>21. 具有可调节高度的扶手，高度调节范围为66-91 cm（到测试平台距离），并允许拆卸，便于模拟开放的真实生活环境下进行测试训练；</p> <p>22. 具有可拆装轮子，便于移动和运输。</p> <p>23. 承重范围：27-181 kg。</p> <p>24. 底座尺寸（W×D×H）：≥71×94×21.5cm，打印机支架尺寸：≤61×61 cm</p> <p>25. 重量：≤106.5 kg</p> <p>26. 电源：115/230VAC，50/60 Hz，15A；额定功率：≥520 w</p> <p>27. 配置：主机（测试平台、显示器及保护支架等）1台；测试及训练软件1套；平衡训练软垫1个；彩色打印机1台；专用打印机小桌1台。</p>	
4	测试类	便携式肌力测试与关节活动度计	是	2台	14.00	田径馆器材室	<p>1. 活动度量角器测试精度到1度，肌肉测力计精度到0.1磅；活动范围：0-360度，增幅0.1度。</p> <p>2. 重量：≤1磅、电压：9V碱性电池。</p> <p>3. 按键：Reset, MT/THRESH, INCL。</p> <p>4. 运行温度：11-33° C；湿度：10-40%非冷凝。</p> <p>5. ▲肌力测试范围： 低阈值：0.8lbs到200lbs，增幅0.2lbs； 高阈值：3lbs到200lbs，增幅0.1lbs。</p> <p>6. ▲可同时精确、科学的进行肌力和脊椎关节活动度测试，测试结果可储存在机器内，最高可储存≥30次测试数据，数据可通过蓝牙传输到电脑终端。</p> <p>7. 产品符合人体工学设计，适合使用者手型、质量轻。</p> <p>8. ▲可从多个平面来测试肌肉力量，可测量肩、肘、腕、髌、膝、踝、手指、脚趾及躯干在各种运动方式下的肌肉力量值。</p> <p>9. 精确测量颈椎、胸椎、腰椎的各种弯曲、侧屈和旋转的角度，仪器自身设计了修正脊椎代偿的角度。</p> <p>10. 实时显示测试数据，并配有语音指导。</p> <p>11. 利用肌力测试软件，可进行健患侧、左右侧、康复前后的力量对比。</p>	

5	测试类	便携式力量功率测试仪	是	1台	5.60	田径馆器材室	1. 配有数字化力量训练监控系统，体积小，易携带，精准度高，使用线性附着方式测量力量输出功率； 2. ▲强大的数据库支持，需包含250万个体化训练组级别，提供不少于270组测试练习； 3. ▲测试数据：至少需包含1RM值、向心离心功率、峰值速度、移动位移、反应力量指数、发力率； 4. 使用者根据自动生成的分数排名，进行训练团队的数据监控，营造良性竞争氛围和力求获胜的心理状态，提升整体运动水平。 5. ▲训练监控数据可在任意地点、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 6. 实时反馈：根据训练目的，建议训练组数：评估不同训练计划的有效性，提供即时结果激励运动员； 7. ▲设备需满足实时影像捕捉，并提供即时反馈。录像可保存在手机或发到公共平台与队友和教练分享，同时教练后台也可实时监控； 8. 设备含3年软件服务和终身技术支持； 9. 设备尺寸：≤115mm*85mm*85mm 10. 设备重量：≤900g 11. 设备连接方式：蓝牙 12. 电池：2.2A以上可充电锂电池，满电可持续使用10小时以上 13. 测量距离范围：≥3.65m 14. 采样频率：≥50Hz 15. 最大速率：≥7m/s 16. 角分辨率：≤0.1° 17. 角范围：-13° 到 +50° 18. 配置清单：线性传感器*1；USB线和充电器*1；硬壳手提箱*1；用户指南*1。	
6	测试类	下肢竞技功能评估训练器	是	1台	23.80	田径馆器材室	1. 通过系列测试，可以客观地评估下肢在平衡、力量、敏捷性和速度方面的表现，用于对下肢关节和十字韧带恢复状况的评估以及促进对下肢运动能力的恢复，从而降低再次受伤的风险。同时可以让运动员有针对性的进行训练。 2. 设备软件包括不少于7组测试动作，可以对平衡性、力量、速度、灵活性进行测试与训练。完成全部测试≤30分钟，在较小空间内即可完成稳定性、跳跃性、速度和敏捷性评估。 3. 测试指标包括但不限于：A. 平衡测试：在具有360° 不稳定性的本体感受板上进行平衡评估，分为单足平衡和双足平衡两种方式，根据振幅变化得出的测试结果分为从1（最好）到5（最差）量化分级。B. 跳跃测试：包括双足下蹲跳，单足下蹲跳，增强式跳跃三种，测试结果包括跳跃高度，功率，地面接触时间；C. 速度和敏捷性测试：测试方法包含跑酷、单脚跨栏、快速脚步，系统自动计算测试完成时长。 4. 通过实时分析并通过蓝牙以不少于300Hz传输的信号来测量跳跃。 5. 平衡测试板包含加速度计，可以测量板的倾斜度（角度）。 6. 设备能够让测试者根据测试结果制定个性化有针对性的运动能力训练，从而减少训练中的损伤，提高运动员成绩。 7. 测试报告：设备可以基于评估结果进行损伤风险提示，并给出运动员是否可以重返运动的建议。如果其中一项测试低于标准值，则没有达到重返运动标准。报告包含饼图形式以及测试数据列表形式，同时测试指标提供1（最好）到5（最差）级量化分析。测试结果提供与标准值的差别。 8. 评估训练一体化，设备除评估功能外还可以进行稳定性、跳跃性、速度和敏捷性的训练。 9. 设备可自动处理数据，并且可快速地输出报告，方便打印。 10. 设备方便携带，可在没有外接电源的情况下完成测试。 11. 设备软件和报告支持提供不少于中文、英文两种。 12. 配置要求：评估软件1套，可穿戴惯性传感器1个，平衡测试板1个，测试训练棍1套，笔记本电脑1台。	

专项测试类器材一批（包件4）								
序号	器材种类	名称	是否允许 采购进口 产品	数量	最高限价 （万元）	放置地点	规格参数	备注
1	测试类	30米红外线测速仪	是	1台	5.00	田径馆器材室	1.▲无线红外计时设备，信号传输的直线距离至少为300m，在标准400m田径场范围内的任何位置，都能稳定地获得测试数据，信号传输的距离和稳定性优于（50-70m）。可对任意长距离进行测试，也可进行往返跑与敏捷性测试，测试项目包括初速度、加速度、最大速度、最大速度保持能力、变向灵敏能力等； 2.可将整个测试过程分成多个阶段进行测试，如：第一人通过时不感应（不计时），第二人通过时感应（计时），或第一人通过时感应（计时），第二人通过时不感应（不计时）。多种计时方式，至少包含“发令枪启动计时”（包括反应时）、“消失启动计时”（不包括反应时）、“行进间启动计时”三种计时方式，可满足短跑、跳跃和灵敏性测试的分段计时需求。 3.▲测量精度：≤1/1000秒； 4.▲可储存记忆≥199次测试结果； 5.传输方式：蓝牙； 6.触发计时方式：至少包含释放压力时开始计时、声音触发启动计时、施加压力时开始计时； 7.传感器采用锂电池，满电使用时间≥50小时； 8.配置需求：红外线传感器4个；三脚架4个；接触式起跑板1个；手持计时装置1个；9V电池1块；储物包以及使用手册1套。	
2	测试类	分段计时实时反馈仪	是	1台	36.00	田径馆	1.可实现速度分段计时、灵敏测试，数据实时反馈。 2.彩色指示灯实时反馈，激发运动动机与挑战，提高训练效率。 3.适用于各种运动的反应速度测试、训练、教学、研究，可自主设置测试流程，自定义创建测试方法及刺激方式（视觉或声音等）。 4.▲内置360度可旋转LED显示灯，可实时显示运动员姓名，分段用时，结果以及电池状态等。 5.▲测试训练功能包括但不限于：直线跑计时、自由计时（任意分段计时）、多跑道计时、自定义创建速度测试（例如间歇往返跑测试）、启动/反应时间测量、灵敏训练（网格跑，切式变向跑，蛇形跑等）、自定义灵敏训练、全自动速度耐力测试（滴声测试，Yoyo测试，多阶段体能测试，自定义可编程起搏）。 6.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。 7.▲支持与无线便携跳跃测试垫、双侧测力平台、全身等长力量测试系统、筋膜肌测试系统等设备云平台进行数据同步和汇总，建立运动表现测试数据库。 8.计时单元尺寸：≤10.5cm*10.5cm*23.5cm（长*宽*高）；重量≤920g。 9.反光板尺寸：长≤12.2cm，宽≤9.94cm。 10.光电池到反光板的最大范围：≥4m。 11.激光器：≥635 nm可见光瞄准激光。 12.反馈方式：LED面板、蜂鸣器。 13.连接方式：蓝牙无线连接。 14.测量精度：≤0.001秒。 15.电气规格：四位快速充电底座；电源适配器：12V 3A；单个电源适配器5.1V 2A。 16.电池寿命：满电状态持续使用时间≥10小时。 17.配置需求：4个远程计时单元、4个反光板、8个三脚支架、1个包装箱、4位充电座、1台移动测试终端平板电脑、3年设备软件使用权。 18.可消除由手、脚和其他设备引起的误差，测试结果可到毫秒	
3	测试类	无氧测试功率车	是	1辆	7.00	田径馆器材室	1.▲阻力和校准方式：机械阻力； 2.▲可进行恒定功率、递增、递减功率训练，调解幅度≤1w； 3.功率范围50-2400W； 4.飞轮重量：≥20kg； 5.校锤重量：≥4kg 6.内置程序：经典WINGAIE无氧功测试程序； 7.心率监测：通过胸带或车把上的传感器监测心率； 8.把手调节：垂直945-1295 mm； 9.规格尺寸：长≤1120mm；宽≤640mm；高780-1105mm； 10.自重：≤65kg； 11.▲实时显示：需包含转速、心率、阻力、功率、显示数值及变化曲线等； 12.连接电脑：用电脑进行控制、进行分组管理； 13.测试的指标有无氧功率峰值、最小功率、平均功率、功率衰减及每公斤体重计算的相对值； 14.采用配重盘加阻方式，可将阻力迅速增加至设置的极限； 15.所有测试数据可自动存储、比较、分析。可打印并保持所有测试结果；	

4	测试类	有氧测试功率车	是	1辆	8.00	田径馆器材室	1.▲阻力和校准方式：机械阻力； 2.▲可进行恒定功率、递增、递减功率训练，调解幅度≤1w； 3.功率范围4-1400W； 4.飞轮重量：≥20kg； 5.校锤重量：≥4kg； 6.内置程序：至少需包含Astrand、WHO、YMCA、PWC等； 7.自编程序：允许科研人员编制和储存新的测试程序； 8.心率监测：通过胸带或车把上的传感器监测心率； 9.把手调节：横向200mm；垂直500-910mm； 10.规格尺寸：长1405-1630mm；宽≤640mm；高1265-1240mm； 11.重量：≤77kg； 12.▲实时显示：需包含转速、心率、阻力、功率，显示数值及变化曲线等； 13.兼容能力：能够连接心电设备和心肺设备联机进行测试。	
5	测试类	数字药球	是	3个		田径馆器材室	1.设备将尖端传感器技术与多样化的药球训练融合在了一起，可实时进行数据监控，满足数字化训练需求； 2.药球内置传感器，能结合药球训练的多功能性，记录存储药球训练中的运动训练数据； 3.测量抛掷或传递弹道药球过程中的爆发力/功率，力量，速度和作用力，可以直接将测量信息传递到手机或平板电脑上； 4.▲可测量的数据包括但不限于：爆发力/功率（瓦）、力量、速度、总体抛掷角度、触地阶段的爆发力输出； 5.具有自动停止及启动功能，当球体没有移动时，内置传感器会自动停止记录；检测到球体有移动时，内置传感器能自动启动，同时显示屏上有声音和闪烁提示。 6.设备配置：含6磅、8磅、10磅各一个为一套	
6	测试类	敏捷反应测试仪	是	1台	6.68	田径馆器材室	1.设备可进行敏捷性测试和训练，无线范围：≥50m； 2.▲触碰及感应≥2种灯光激活方式，触碰强度≥4级可选，感应距离0-80cm可调； 3.一个平板控制器和三原色LED灯组成，平板尺寸：≥10英寸； 4.LED灯光≥6种颜色可选，≥3种亮灯模式可选； 5.平板控制器全中文操作界面，≥60种语言可选； 6.控制器的最大控制灯数：≥32个； 7.具有蓝牙和USB下载功能； 8.可进行视觉训练、认知训练和手/眼协调训练； 9.灯直径：≥10cm，高≥3cm，耐冲击力：≥300磅； 10.总重量：≤7.2kg； 11.配置：平板控制器1个，LED灯12个，手提箱（充电箱）1个，魔术贴卡扣12个，魔术贴12对，通用电源1个，插头转换口1个。	
7	测试类	动态平衡训练台	是	1台	45.00	田径馆器材室	1.训练台打破传统固定训练模式，具备“不可预测”和“突发”式刺激条件，提供不稳定的训练场景，增加外界刺激强度，强化训练效果 2.训练台结合辅助训练器材同时使用，提高全方位的干扰刺激，从而激活调动更多的神经肌肉参与训练，以快速有效的提高本体感觉和神经肌肉控制能力 3.训练台面积不小于：长250cm，宽125cm 4.▲训练台运动幅度不小于：前后倾±11°；左右倾±14° 5.支持单人训练或多人同时训练、不同体姿练习或结合其他器械练习 6.连接方式：app无线连接 7.▲设备软件可预设置或编辑程序，可控制训练台的干扰幅度、复位、暂停和停止 8.需具备紧急制动功能 9.配置需求：不稳定训练台1台，平板电脑1台	

8	测试类	离心训练器（上下肢各一件）	是	1台	20.20	田径馆器材室	<p>1. 设备利用惯性的训练特点使其能够对全身肌筋膜进行训练，包括韧带、肌腱等，提高各个关节的灵活性与稳定性。</p> <p>2. 设备含上肢和下肢两种等惯性训练设备。</p> <p>3. 配有不小于10英寸平板，并装载软件系统对训练进行实时监测，数据可通过柱状图、表格以及精准数字的形式呈现，反映训练的质量并及时给予了使用者直观的生物反馈信息以指导训练。</p> <p>4. ★测试功能：需包含等长测试、等长耐力测试、平衡测试、最大功率测试等；</p> <p>5. 训练功能：需包含向心、离心、等长训练等，通过软件系统实时监测数据。训练数据可通过柱状图、表格及数字形式呈现，反映训练的质量并及时给予信息反馈以指导训练；</p> <p>6. ★训练数据：需包含总做功、总时间、总消耗卡路里、向心时间和离心时间比例、向心最大力量、向心平均力量、离心最大力量、离心平均力量、有效做功、有效做功与总做功比例、在目标范围内个数、向心标准差、离心标准差、左右两侧平衡占比等；</p> <p>7. 上肢设备：</p> <p>1) ★配有拉力传感器，可对拉力数据进行实时监测，用直观的数据显示出来。对双侧进行测试。</p> <p>2) 可固定于墙面，绳索固定高度可调节，适用于多种个性化训练动作。</p> <p>3) 设备尺寸：不小于0.40m（长）x0.40m（宽）x2.0m（高）。</p> <p>4) 重量：不小于25kg</p> <p>5) 输出功率：0-4000W</p> <p>6) 拉力范围：0-200kg</p> <p>7) 配置清单：主机*1；平板电脑及支架*1；惯性飞轮*5；腰部套件*1；短手柄*1；长手柄*1；踝部绑带*1；安装工具*1、设备资料（U盘）*1</p> <p>8、下肢设备：</p> <p>1) 配有力板分析系统，可对双侧负重进行实时监测，直观数据显示。从而进行对称性分析，在训练时可发现双侧负重对称性问题，指导康复或训练计划的设定。</p> <p>2) ★配有一键式制动系统、座椅及安全扶手，安全系数高。</p> <p>3) 尺寸：不小于0.95m（长）x0.85m（宽）x0.3m（高）</p> <p>4) 重量：不小于75kg</p> <p>5) 输出功率：0-4000W</p> <p>6) 拉力范围：0-600kg</p> <p>7) 配置清单：主机(含座椅、扶手、承重传感器)*1；平板电脑及支架*1；惯性飞轮*5；全身式防护带*1；腰部防护带*1；安装工具*1、设备资料（U盘）*1</p>	
9	测试类	无轨迹离心训练器	是	1台	8.00	田径馆器材室	<p>1. 设备利用惯性的训练特点使其能够对全身肌筋膜进行训练，包括韧带、肌腱等，提高各个关节的灵活性与稳定性，有利于促进筋膜的相互滑动，能够有效提高伸肌链的运动表现，增强肌筋膜的灵活性、回弹性；</p> <p>2. ★配有拉力传感器，可对拉力数据进行实时监测，用直观的数据显示出来。对双侧进行测试，在训练时可发现双侧力量不对称问题，指导康复或训练计划的设定；</p> <p>3. 配有不小于10英寸平板，并装载软件系统对训练进行实时监测，数据可通过柱状图、表格以及精准数字的形式呈现，反映训练的质量并及时给予了使用者直观的生物反馈信息以指导训练；</p> <p>4. ★测试功能：需包含等长测试、等长耐力测试、平衡测试、最大功率测试等；</p> <p>5. 训练功能：需包含向心、离心、等长训练等，通过软件系统实时监测数据。训练数据可通过柱状图、表格及数字形式呈现，反映训练的质量并及时给予信息反馈以指导训练；</p> <p>6. ★训练数据：需包含总做功、总时间、总消耗卡路里、向心时间和离心时间比例、向心最大力量、向心平均力量、离心最大力量、离心平均力量、有效做功、有效做功与总做功比例、在目标范围内个数、向心标准差、离心标准差、左右两侧平衡占比等；</p> <p>7. 可固定于墙面，绳索固定高度可调节，适用于多种个性化训练动作；配有手柄、绳索、背带等多种配件，进行全身及身体各个部位的功能训练。训练动作不受限，可以进行从单关节到多关节到整个动力链的运动；</p> <p>8. 尺寸：不小于0.65m（长）x 0.45m（宽）x 2.30m（高）；</p> <p>9. 重量：不小于75Kg；</p> <p>10. 输出功率：0-4000w；</p> <p>11. 拉力范围：0-200Kg；</p> <p>12. 配置需求：1台主机（含侧面扶手）；1台平板；1套软件系统；5个惯性转轮（1超大-2大-1中-1小）；1个等长织带；1个腰部绑带；1个短手柄；1个踝部绑带；1个配件架壁挂式；1个转轮架；1套动滑轮+挂钩。</p>	

综合测试类器材一批（包件5）								
序号	器材种类	名称	是否允许 采购进口 产品	数量	设备最高 限价（万 元）	放置地 点	规格参数	备注
1	测试类	竞技状态综合诊断仪	是	2台	100.00	田径馆器材室	1. 设备可快速、轻松、无创地获取人体多种生物学参数，对机能和体能状态做出实时的综合性诊断和评估，数据测试时限≤3min。 2. ★设备软件操作界面为中文，适用于IOS系统或Android系统平板电脑。 3. 可测量精确地运动训练最佳时间，根据运动员身体状态，给出合理的开窗区间和闭窗区间。 4. ★设备测试内容包括但不限于：静心率指标，安全训练心率阈值建议，功能状态系统，中枢神经系统，心肺功能系统，能量代谢系统，心率变异性，心电图和心脏功能原始数据，脑电图原始数据等。 5. 设备反馈信息包括但不限于：运动建议（疲劳状况及负荷能力）、运动强度参考范围、曲线图和趋势图、详细测试报告/图表、衍生心功能指标、详细的ECG波形分析、心电图和心功能原始数据、脑电图原始数据等。 6. ★设备可反馈机能状况包括但不限于： ①中枢神经系统准备状态（CNS准备状态、DC直流电）；②心肺功能准备状态（心肺功能准备状态、静心率、恢复模式、当前压力值、适应调节能力、自主神经系统平衡指标）。③能量代谢系统准备状态（训练强度、有氧训练能力、无氧训练能力）；④训练时安全心率阈值。 7. 管理系统：可同时实现运动员管理系统、队伍管理、许可证授权、测试结果管理、多人数据分析、多人数据对比。 8. 设备至少可满足团体项目≥5人同时进行测试。 9. 设备含软件使用权：≥4年。 10. 配置清单：蓝牙（BLE）感应器不少于10个；ECG心率带不少于10根；电极片不少于10包（100片/包）；DC直流电连接线不少于10根；USB连接线不少于10根；移动数据接收终端平板电脑不少于10台。	

2	测试类	训练数据监测仪	是	1台	58.00	田径馆器材室	<p>1. 通过完全可量化的运动表现数据及负荷监控，帮助全面了解运动员疲劳及恢复情况，帮助运动员进行伤病风险管理；便于及时运动员准备状态、实时监控和预警系统，帮助教练为每个运动员制定最佳的训练计划</p> <p>2. 室内和室外运动数据追踪在同一组件，无需预装硬件系统</p> <p>3. 实时监控数据可从电脑、平板、手机等任意设备查看，可以设置不同队伍、不同位置、不同个人的数据基准，以确保运动员获得最佳训练刺激，并且当运动员超过计划的训练量时，会收到及时的预警</p> <p>4. ★监控数据指标：至少包括最大速度、平均速度、跑动距离、最大心率、平均心率、冲刺数量、最大加速度、加速区间、能量消耗、身体位置图形报告、工作休息比、冲击、跳跃、身体负荷、比赛数据训练数据对比等超过250个指标可查看</p> <p>5. 传感器尺寸：≤80*47*17mm；重量：≤45g；内置可充电锂电池，可连续使用时间≥8h</p> <p>6. ★传感器内置≥10Hz高精度芯片，需支持GPS、伽利略、Glonass、QZSS、SBAS、北斗卫星导航系统</p> <p>7. ★传感器可进行9轴全动作监控：含3轴加速计、3轴磁力计、3轴陀螺仪，每个频道以≥100Hz的频率进行数据记录采集和更新</p> <p>8. 心率传输：≥2.4GHz无线低功耗蓝牙传输</p> <p>9. 信号接收器：单个数据接收器可同时监控≥40个运动员；传输范围：≥2000米</p> <p>10. 信号接收器尺寸：≤90*62*19mm；重量：≤85g</p> <p>11. 支持包括速度、经度、纬度、加速计、陀螺仪、磁力计读数等所有原始数据导出，支持csv和pdf格式导出</p> <p>12. 配置需求：传感器20个；心率传输器20个；智能背心20件；便携式充电箱1个；信号接收器1个；设备软件使用权5年。</p>	
---	-----	---------	---	----	-------	--------	--	--

轮速项目器材一批（包件6）								
序号	器材种类	名称	是否允许采购进口产品	数量	设备最高限价（万元）	放置地点	规格参数	备注
1	轮速专项	轮速滚筒式跑台	是	20个	82.00	轮速训练房	材质：铝合金型材 表面处理：无喷涂 重量：50kg±5kg 颜色：银色、或黑色 跑台长度≥1600mm 跑台宽度≥980mm 跑台高度≥70mm 跑台前轮固定装置≥300mm 跑台棍轮直径≥120mm 适配范围：轮椅竞速专用 ▲要求：满足后轮角度14° 以内 配有减速带 配有时速表 配有固定式卡扣	
2	轮速专项	特种训练牵引车	是	1辆	21.80	轮速训练房	▲1、发动机 输出功率：≥850瓦； 扭矩：≥48Nm； 时速范畴：L1e-B：最高可达45公里/小时 时速范畴：三档：最高：28km/h；一档：最高：32km/h 2、电池 功率：48V/983Wh；最大范围：180km；功率：≥246瓦；最高充电时长：5小时30分钟；兼容多种型号； 3、连接性 连接：移动连接/蓝牙； 包含：智能锁/设置/显示范围/GPS定位； 4、颜色： 车架主色：花岗岩灰色； 5、配件： 车架/前叉：铝合金； 车架尺寸： M：适合身高178cm以下；L：适合身高175-188cm；XL：适合身高185cm以上 把立管：一体式（含手机支架）；车把：一体式；握把套：定制全黑；轮辋：27.5*35 车胎/尺寸：57-584； 适配牵引挡风板，亚克力材质，配有通风孔； 前+后活塞数量：4+4； 鞍座：定制； 含挡泥板、喇叭、日光灯； 载重：最高22.5kg； 流明近光灯/远光灯：1100/1600； 6、牵引架安装牵引车尾部，有盾牌型挡风板金属支架以及防撞滚轴组成。 盾牌型挡风板尺寸：高65cm宽50cm厚0.4cm 金属支架尺寸：长45cm宽度2.8cm厚度2.5cm 防撞滚轴尺寸：长55cm直径6.5cm圆形配有轴承可碰撞带自转减缓碰撞力度。	

3	轮速专项	竞速轮椅车架	是	1套	48.80	轮速训练房	1、竞速轮椅车架： 量身定制空气动力全碳座箱，尺寸3XS-XXL可选； 可定制全长范围：1514-1628mm（不含轮组）； 可定制宽度：502-701mm（外部尺寸测量，轮毂到轮毂间距离）； 可定制高度：679mm； 颜色：可视碳纤维结构； 2、座箱模块： 根据运动员的身体数据，级别需求量身定制； 车厢内部填充物根据运动员要求的姿势及运动功能量身定制； 快拆式靠背绑带； 3、全碳靠背： 特别中心研发专为轮椅竞速项目研发； 根据运动员身形及坐姿喜好量身定制专属碳纤维靠背； 全碳纤维一体成型； 集成Boa®锁定系统； 使用预浸材料制作模型； 4、转向及刹车系统： • 空气动力优化转向单元，内置在车架内部，轨道调节器及转向阻尼器隐藏在轨道内部 • 轮辋刹车； 5、适用人群： • T52-54级别，跪姿	
4	轮速专项	专用前叉套装	是	1套	5.98	轮速训练房	重量：495g±10g 材质：碳纤维 颜色：可视碳纤维色 前叉长度≥49cm；宽度：≥7.8cm 叉臂长度：≥29cm；叉臂厚度≥1.8cm 安装管≥20cm 安装轮子孔径：M5 适配型号：本清单第三项竞速轮椅车架 特点：全碳一体成型，兼顾气动动力学及重量。 配件数量：前叉、刹车、拉杆、及其他配件。	
5	轮速专项	专用拉杆	是	2个		轮速训练房	材质：铝合金 颜色：黑色 尺码：软、中硬、硬 重量：130g±5g 颜色：可定制 动能：液压 适配型号：本清单第三项竞速轮椅车架。	耗材，质量保证期不少于12个月
6	轮速专项	手推皮	是	10个		轮速训练房	材质：氯丁橡胶 重量：84g±5g 颜色：黑色 参数：长1270mm、管状 耐磨系数高	耗材，质量保证期不少于6个月

7	轮速专项	专用前叉套装	是	2个		轮速训练房	重量：595g±10g 颜色：可视碳纤维色 适配型号：原有竞速轮椅车 前叉总长≥46cm；前叉宽≥8cm 叉臂长≥28.5cm；叉臂厚度≥1.5cm 前叉管长≥17.5cm；直径≥2.5cm 安装孔M5螺丝 特点：高强度、轻量化、全碳纤维、 配件数量：前叉、刹车、拉杆、及其他配件。	原有竞速轮椅车： ELIMINATOR NRG竞速轮椅车； 耗材：质量保证期不少于12个月
8	轮速专项	膨胀螺栓	是	4个		轮速训练房	轮速车配件 螺丝M6内六角、盖帽铝合金黑色、膨胀丝银色铝合金配有绕圈弹簧、紧固件铝合金表面阳极氧化处理。 重量：40g±5g 数量：4个 长度：≥4.7cm； 直径≥1.8cm； 盖帽直径≥3cm 适配型号：原有竞速轮椅车	原有竞速轮椅车： ELIMINATOR NRG竞速轮椅车； 耗材：质量保证期不少于12个月
9	轮速专项	专用前叉套装	是	4套		轮速训练房	材质：碳纤维 重量：600g±10g 颜色：可定制 前叉长度≥43.8cm；前叉宽≥9.5cm 叉臂长≥27.5cm；叉臂厚≥3cm 适配型号：原有竞速轮椅车 配件数量：配件数量：前叉、刹车、拉杆、及其他配件	原有竞速轮椅车： ELIMINATOR OSR竞速轮椅车； 耗材：质量保证期不少于12个月
10	轮速专项	拉杆	是	2个		轮速训练房	名称：拉杆 长度：215-235mm 重量：120-140g 材质：铝合金 动能：液压 适配型号：原有竞速车	原有竞速车： ELIMINATOR OSR竞速车； 耗材：质量保证期不少于24个月
11	轮速专项	碳纤维前叉套装	是	1套		轮速训练房	1、重量：650g±10g 2、颜色：黑色 3、适配型号：原有竞速车。 4、前叉管16.5cm 5、前叉长度45cm；宽度：8cm；内宽:5.5cm 6、叉臂17.7cm 7、叉臂厚度：1cm 性能： 全碳前叉采用空气动力学设计而成，平滑延伸至前管，呈现出简洁流畅的线条 配件数量：盖帽；螺丝；垫圈1；垫圈2；垫片7个；刹车、拉杆	原有竞速车： NEW CARBON GPX竞速车； 耗材：质量保证期不少于12个月

12	轮速专项	手套皮 15"*12"	是	16个		轮速训练房	1、材质：天然橡胶； 2、尺寸：≥381mm*308.4mm*2mm； 3、硬度：60±5； 4、拉伸强度：≥22-23MPa； 5、伸长率：≥500%； 6、密度：≥1.1g/cm； 7、颜色：黑色； 8、表面：喷砂打磨	耗材：质量保 证期不少于3 个月
13	轮速专项	推把皮	是	80个		轮速训练房	1、材质：硅胶复合材料； 2、内径：≥9.525mm； 3、外径：≥14.52mm； 4、直径：≥406.4mm； 5、总长：≥127.61cm； 6、颜色：灰黑色； 7、表面：硫化工艺； 8、形状：长条管状/长条片状（卷） 9、重量：45g±3g 10、硬度：65±5 11.拉伸强度：≥25-27MPA 12、密度：≥1.2g/cm 特点：四季柔软，耐磨，耐腐蚀，耐拉伸。	耗材：质量保 证期不少于3 个月
14	轮速专项	封闭板轮 组（附手 推圈）	是	2个	11.96	轮速训练房	直径：≥28"； 宽度：≥22.6mm 重量：≤1095g/支 表面：3K碳纤维材料 钻孔直径：13"（4*328mm）/14.5"（5*368mm） 孔数：4或5	
15	轮速专项	封闭板手 推圈	是	6个		轮速训练房	铝合金可定制尺寸； 0.4-0.6KG/副； 可选：实心、空心； 安装点：圆点式，超高精度CNC加工打造手工打磨 氧化处理	耗材：质量保 证期不少于12 个月
16	轮速专项	竞速专用 同辊练习 台	是	2台		轮速训练房	材质：10mm钢材 表面处理： 重量：50kg±5kg 颜色：黑色 参数： 长度≥1600mm、宽度≥980mm、高度≥70mm、前轮固定装置≥300mm、同辊直径≥120mm 适配范围：轮椅竞速专用需配使用照片可适配后轮角度14° 以内	

17	轮速专项	竞速专用 铝合合同 辊练习台	是	2个		轮速训练 房	材质：铝合金方形管材 重量：35kg±3kg 颜色：铝合金色 参数： 长度≥1650mm、宽度≥990mm、高度≥130mm、前轮固定装置≥430mm、同辊直径≥120mm 适配范围：轮椅竞速专用跑台需适配使用照片可适配后轮角度14° 以内	
----	------	----------------------	---	----	--	-----------	---	--