

采购需求

前注：

1. 本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2. 投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

3. 如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收；

4. 本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	供货、安装、调试、培训等全部完成并经采购人全面验收合格，支付 100%的货款。付款前，中标供应商须向采购人提供合格税务发票，如中标供应商不及时向采购人提供合格税务发票，采购人有权拒绝支付任何货款。
2	供货及安装期限	合同签订后，接采购人通知 15 个日历天完成交货、安装、调试、培训等。
3	免费质保期	自验收合格之日起叁年，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。
4	本项目采购标的所属行业	工业

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识符号	标识含义	相关要求
★	核心技术参数	不允许负偏离，否则投标无效。（以投标文件投标响应表载明的为准）
■	重要技术参数	评分项，每满足一项得 2 分
	无标识项	投标人须在投标文件投标响应表中响应，有 5 项以上（含 5 项）负偏离的，投标无效。（以投标文件投标响应表载明的为准）。

（二）货物指标要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
1	▲多功能综合训练架	1. 尺寸（长*宽*高）：3020mm×1720mm×2490mm（±100mm）；	1 套

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		2. 重量：1000kg（±10kg）； 3. 单边最大出绳高度：2.10m（±0.1m）； 4. 显示界面调平角度：不小于 20°； ★5. 阻力精度：不大于 0.05kg； 6. 控制频率：不低于 1995Hz； 7. 曲线显示频率：不低于 195Hz； 8. 供电电压：220V； 9. 单边最大向心/离心力：不小于 50kg； 10. 向心/离心速度范围：最小值不大于 0.1m/s, 最大值不小于 4.0m/s； 11. 语言：支持中英文； ■12. 阻力模式：电控阻力；（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件） ■13. 训练模式：等张模式、离心模式、弹性力模式、等速模式、超负荷模式；（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件） ★14. 弹性力模式：支持 5-50 等级调整，并能设定最大阻力限制； 15. 训练数据表现方式：数字、柱状图、曲线； ■16. 训练数据显示参数：时间、力量、速度、功率、位移、峰值功率、平均功率，峰值速度、平均速度、RFD、峰值力量、能量消耗、训练目标值；（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件） 17. 支持训练数据对比：针对当前训练数据，可进行实时对比与分析； ■18. 支持力量功率测试：可根据测试结果进行峰值功率、最佳负荷、训练目标的预估等；（投标文件中	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) 19. 惯性补偿: 可提供三档惯性补偿, 适应不同运动动作类型; 20. 数据采集: 能同步采集左右手训练数据, 实时对比左右手的力量; 21. 数据查看: 训练记录曲线可触摸查看每个点的记录结果; 22. 训练区间切换: 训练区间向心/离心智能识别, 也可手动设置向心、离心起点; 23. 数据单位切换: 千克 (Kg)、磅 (lb) ; 24. 多功能训练: 结合训练附件, 可进行多功能训练; 25. 操作便利性: 向心力、离心力、向心速度单独连续可调; 26. 系统升级: 可连接 WIFI, 支持软件系统在线升级; ■27. 登录方式: 支持 APP 扫码登录、人脸识别登录和 NFC 手环登录; (投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) 28. 数据同步: 支持训练数据同步至手机端、网页端; 29. 数据管理: 可搭配数据管理系统和个人 APP, 进行团队管理、数据查看、分析和导出; 30. 设备安全: 双侧都配备紧急停止按键, 任意时刻按下后, 设备停止; 31. 智能踏板: 双侧都配智能踏板, 可通过踏板来增加或减少阻力, 长踩减踏板可实现一键卸阻力。	
2	无轨迹功能训练器	1. 宽*深*高:2030*1500*1600mm (±100mm) ; 2. 重量:250kg (±10kg) ; 3. 出绳最高点:不小于 2.3m; 4. 出绳最低点: 不大于 0.1m; 5. 出绳水平最大间距:不小于 2.3m;	1 套

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		6. 出绳水平最小间距:不大于 0.6m; 7. 最大出绳长度:不小于 3.8m; 8. 显示界面调平角度:不小于 20° ; 9. 最大向心/离心力:不低于 32kg, 持续时间不少于 100s; 10. 向心/离心速度范围:最小值不大于 0.1m/s, 最大值不小于 8.0m/s; ★11. 阻力精度:不大于 0.05kg; 12. 训练控制频率:不低于 1990Hz; 13. 曲线显示频率:不低于 190Hz; 14. 语言:支持中英文; ■15. 阻力模式: 电控阻力; (投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) ■16. 训练模式: 等张模式、离心模式、弹性力模式、等速模式、流体阻力模式、末端释放模式; (投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) ★17. 弹性力模式: 支持 不少于 21 档弹性等级调整, 并能设定最大阻力限制; ■18. 流体阻力模式: 支持 不少于 5 档阻力等级调整; (投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) 19. 训练数据表现方式: 数字、柱状图、曲线; 20. 训练数据显示参数: 时间、力量、速度、功率、位移等; 21. 支持训练数据对比: 针对当前训练数据, 可进行实时对比与分析; ■22. 支持力量功率测试: 可根据测试结果进行峰值功率、最佳负荷、训练目标的预估等; (投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) 23. 惯性补偿: 可提供多级惯性补偿, 满足不同训练需求; 24. 数据单位切换: 千克 (Kg)、磅 (lb) ; 25. 多功能训练: 多功能可调节训练臂+多样化训练附件, 可完成多样化的功能性训练动作;	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		功能训练臂可 12 档高度调节，5 档水平调节； 26. 操作便利性：向心力、离心力、向心速度单独连续可调； 27. 系统升级：可连接 WIFI，支持软件系统在线升级； 28. 登录方式：支持 APP 扫码登录、人脸识别登录和 NFC 手环登录； 29. 数据同步：支持训练数据同步至手机端、网页端； 30. 数据管理：可搭配数据管理系统和个人 APP，进行团队管理、数据查看、分析和导出； 31. 设备安全：配备紧急停止按键，任意时刻按下后，设备停止； ■32. 视频教程：动作库训练模块自带动作指导教程，指导教程分为视频展示和文字解释；指导教程按照人体肌肉区分，共至少 115 个视频，且视频可添加。 （投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件）	
3	坐姿上推下拉训练器	1. 长*宽*高：1870mm*1100mm*1370mm（±100mm）； 2. 重量：300kg（±10kg）； ★3. 阻力范围：不小于 100kg； 4. 阻力精度：不大于 0.05kg； 5. 承重：不小于 200kg； 6. 训练控制频率：不小于 1990Hz； 7. 曲线显示频率：不小于 190Hz； 8. 供电电压：220V； 9. 采用伺服电机提供动力，阻力精度不低于 0.2kg；具备惯性补偿功能，能减小惯性对阻力的影响； ■10. 多种训练模式：等张模式、离心模式、等速模式、被动模式、末端释放、自由等速多种模式，满足不同训练需求； （投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件） 11. 实时监测运动员在力量训练整个过程中的功率、力量、速度、RFD 等，为教练员了解运动员竞技状态、完善训练计划提供数据支撑； 12. 通过历史数据对比，评估训练计划有效性，监测运动员疲劳情况； 13. 训练数据以曲线、柱状图形式实时显示，可设定目标值，通过即时结果激励运动员； ■14. 配备双传感器，可同时检测左右肢体的力量；	1 套

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		(投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) ■15. 可进行力量功率测试，预测峰值功率、最佳负荷等；(投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) 16. 可实现上推训练和下拉训练的快速切换，实现一机两用； 17. 适合锻炼部位：下拉训练：背阔肌、斜方肌中下部、菱形肌、肱二头肌、胸大肌； 上推训练：三角肌前束、三角肌中束、肱三头肌、胸大上肌、前锯肌； 18. 阻力臂、座椅电动调节，可自动调至历史训练初始位置； 19. 惯性补偿：可提供惯性补偿，满足不同训练需求； 20. 向心和离心阶段曲线显示采用不同颜色显示； 21. 能记录动作耗时和能量消耗； 22. 面板亮度支持自动调节； 23. 面板时间和日期可自动联网更新也可手动调节； 24. 面板支持自动熄屏功能，可设定自动熄屏时间； 25. 训练区间智能识别，也可手动设置向心、离心起点； 26. 配备紧急停止按键，任意时刻按下后，设备停止； 27. 支持训练过程中暂停功能，暂停数据记录，且显示暂停计时； 28. 支持 kg 和 lb 的单位切换； 29. 语言：支持中英文； 30. 可连接 WIFI，支持软件系统远程升级； 31. 支持 APP 扫码登录、人脸识别登录和 NFC 手环登录，登录状态下可实现训练数据互联，并将数据同步至手机端、及网页端口； 32. 可接入云端管理系统，进行团队管理、数据查看、分析和导出；	
4	攀爬机	1. 尺寸：1100*1200*2300mm (±100mm)； 2. 重量：70kg (±10kg)； 3. 承重：不小于 150kg； 4. 显示屏：不小于 12 寸； ★5. 阻力范围：1~8 档；	1 套

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		6. 脚踏具有快速拆卸装置，上下肢训练可迅速转换； 7. 具有不同身高挡位，满足不同身高需求； ■8. 多种阻力模式：阻力模式、间歇模式、距离模式； (投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) ■9. 实时呈现：将训练数据以清晰直观的数字与柱状图形式进行展示，确保训练过程中的时间、力量、速度、功率、位移等关键参数实现即时反馈；(投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) 10. 可对比左右侧的平衡性； 11. 系统升级：可连接 WIFI，支持软件系统在线升级； 12. 登录方式：支持 APP 扫码登录、人脸识别登录和 NFC 手环登录； 13. 数据同步：支持训练数据同步至手机端、网页端； 14. 数据管理：可搭配数据管理系统和个人 APP，进行团队管理、数据查看、分析和导出；	
5	无动力跑步机	■1. 制动模式：磁控阻力调节；(投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) 2. 履带跑带：玻璃纤维增强 PA 聚酰胺+热塑性聚氨酯弹性体橡胶材质； 3. 阻力等级：0-100%； 4. 驱动方式：自发力驱动； 5. 速度范围：不限； ★6. 跑步面积：1600mm*480mm (±100mm)； 7. 承重：不小于 180kg；	1 套

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		8. 屏幕显示: 不小于 6 英寸 LCD 显示屏, 可显示阻力、时间、速度、卡路里、距离、功率; ■9. 产品检测: 产品检测合格。依据 GB17498.1-2008《固定式健身器材第 1 部分: 通用安全要求和试验方法》、GB17498.6-2008《固定式健身器材第 6 部分: 跑步机附加的特殊安全要求和试验方法》。检测内容包括稳定性、外部结构、调节和锁定机构、握持位置、静态载荷、耐久测试、脚踏平台、结构、人力驱动检验项目。(投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件。)	
6	陆上功率训练器	1. 尺寸: 2290×600×1220mm(±10mm); 2. 重量: 90Kg(±3kg); 3. 轨道长度: 1350mm(±10mm); 4. 承重: 不小于 150kg; ■5. 多种阻力模式: 磁阻模式、水阻模式、风阻模式; (投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) ★6. 旋钮阻力调节: 不低于 20 档; 7. 实时基础参数显示: 总公里数、总时长、速度、桨频、心率; ■8. 实时专业参数显示: 拉力曲线、500m 预计时间、30min 预计公里数;(投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件) ■9. 多种测试模式: 标准测试(500m、2000m、5000m 等)、进阶测试(30s 间歇、1min 间歇、42195m)、自定义测试;(投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或产品彩页扫描件或产品官网截图证明文件)	1 套

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
		10. 支持查看历史记录； 11. 可连接 WIFI，支持软件系统远程升级； 12. 支持 APP 扫码以及人脸识别等多种登录方式，登录状态下可实现训练数据互联，并将数据同步至手机端、及网页端口； 11. 可接入云端管理系统，进行团队管理、数据查看、分析和导出；	

三、报价要求

本项目报总价，报价包含产品、运输、安装、调试、培训等完成所投任务的一切费用，采购人后期不再追加任何费用，请投标人自行勘察现场后，充分考虑报价风险，中标后不得以任何理由要求增加费用或拒绝提供服务。

四、安装、调试、培训、质保及售后服务要求

1. 安装调试：

制定详细的安装计划，包括时间安排和 workflows。派遣经验丰富的安装人员进行现场安装和调试。安装完成后，进行全面的测试和检查，确保系统正常运行。

2. 质保：

提供一定期限的质量保证，明确质保范围和期限。对质保期内出现的故障提供免费维修或更换服务。质保期内定期对设备进行巡检和维护。

3. 售后服务：

设立专门的售后服务团队，提供及时、专业的技术支持。提供全天 24 小时的客户服务热线，快速响应客户需求。对客户反馈的问题进行及时处理和跟踪，确保问题得到解决。提供设备操作和维护的培训，确保用户能够正确使用和维护设备。建立客户档案，记录设备使用情况和售后服务记录。定期对客户进行回访，了解设备使用情况和客户需求。对于超出质保期的设备，提供合理的维修和保养方案。