**前注：**

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）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。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

**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 | 合同生效后，项目经验收合格且相关资料齐备己移交后，一次性付清合同价款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽省田径游泳运动管理中心，具体按采购人指定地点。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效之日起，15个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。 |
| 4 | 免费质保期 | 采购清单中未明确的，免费质保期为自验收合格之日起1年；采购清单中明确的，免费质保期按采购清单执行。 |

**二、货物需求**

**1、标识符号**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识类型** | **标识符号** | **标识符号含义** |
| 核心产品 | ▲ | **标的属于核心产品** |
| 重要指标项 | **★** | **不满足该指标项将导致投标无效** |
| 一般指标项 | **●** | 评分项，详见评标办法 |
| 无标识项 |  | **无标识项须完全满足采购文件要求，否则投标无效。如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权追究违约责任，中标人承担由此产生的一切后果及责任。** |
| 注：（1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。 |

**2、采购清单**

（1）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸允许±5%偏离。

（2）技术规格书：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 体育运动节拍器 | 1. 工作电压：DC12V
2. 供电方式：内置聚合物锂电池供电
3. 充电口：5.5mm\*2.1mm
4. 传输距离：≥10000平方米（空旷，不穿墙）
5. 电池容量：≥12000mAh
6. 续航：不少于8小时
7. 充电时长：充满电不小于8小时
8. 工作环境：+5℃~+45℃
9. 存储环境：-25℃~+55℃
10. **验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）。**
 | 2台 | 工业 |
|  2 | 药球 1 | 材质：PVC、铁砂+橡胶颗粒 大小：Ø25cm/粉2kg | 5个 | 工业 |
| 材质：PVC、铁砂+橡胶颗粒 大小： Ø 35cm | 4 kg | 5个 |
| 5 kg  | 2个 |
| 6 kg | 5个 |
| 8 kg | 5个 |
| 3 | 药球 2 | 1.优质PU材质，填充饱满，抗拉材质，柔韧性好2.规格：2kg、5kg各5个 | 10个  | 工业 |
| 4 | 实心球 | 橡胶全新料加工，1公斤/2公斤/5公斤各10个，颜色：黄黑 | 30个 | 工业 |
| 5 | 撑杆杆头 | 材质尼龙，匹配每根撑竿的型号，按号码区分。大中小各10个 | 30个 | 工业 |
| 根据撑杆磅数、长度（4.3米）定制，材质由尼龙和橡胶混合而成的复合材料制成。 | 10个 | 工业 |
| 6 | 杆桶套 | 材质：超纤皮规格：直径≥25cm,长≥4.6m，拉链封口 | 2个 | 工业 |
| 7 | 镁粉 | 1.产品规格：每盒8块，每盒约重0.62kg；2.采用优质碳酸镁，不伤皮肤、无味道，吸水、吸汗、防滑。 | 200盒 | 工业 |
| 8 | 阻力训练带 | 1.材质：乳胶2.规格：尺寸≥（周长）2080mm×（厚度)4.5mm×(宽度）45mm 3.橙色50-120磅 | 24条 | 工业 |
| 1.材质：乳胶2.规格：尺寸≥（周长）2080mm×（厚度)4.5mm×(宽度）32mm3.紫色35-85磅  | 10条 | 工业 |
| 1.材质：乳胶2.规格：尺寸约周长2080mm,厚度约4.5mm，宽度分别约为6.4mm、13mm、21mm | 5套 | 工业 |
| 1.材质：乳胶2.规格：尺寸（周长）2080mm×（厚度)4.5mm×(宽度）21mm3.黑色25-65磅  | 10条 | 工业 |
| 1.材质：乳胶2.规格：尺寸约周长2080mm,厚度约4.5mm，宽度分别约为13mm、21mm、21mm | 15套 | 工业 |
| 9 | 沙袋沙衣 | 1.材质：尼龙、铁砂2.沙衣重量：20kg3.负重绑腿：4kg/对 | 6副 | 工业 |
| 10 | 乳胶管 | 天然乳胶，内直径8mm\*外直径13mm，颜色：黄色 | 10条 | 工业 |
| 11 | 电针仪 | 输出功率：0.3VA,体积：≥150\*74\*32mm,重量：约0.6kg,二路输出，可接干电池，多种脉冲波形频率 | 1台 | 工业 |
| 12 | 足弓支撑鞋垫 | 1.四足弓支撑系统：辅助足部受力，缓解压力；2.脚侧弓撑，恢复前掌受力，脚心弓支撑，恢复足跟受力（四点支撑，改善错误受力）；3.生物材料≥1mm厚度。 | 10副 | 工业 |
| 13 | 踝关节稳定训练器 | 1.可通过改变固定螺丝的位置调节难度，0-60°可调节；2.配备重调神经肌肉程序的组件，在安全的条件下，将患者重新置于与创伤机制更接近的环境；3.材质：优质海绵、泡沫、牛皮、不锈钢旋转螺丝；4.套装包括：（1）活动关节训练鞋1双（尺码35-46通用）； （2）活动的前脚掌垫：1个；（3）支撑训练盘：1个；（4）1份说明书，包括使用协议。 | 3双 | 工业 |
| 14 | 便携式扩音器 | 3合1关戴麦，≥15h续航，TYPE-C快充，UHF无线，一键录音，无线播放，TF卡播放，FM收音，LED显示屏，断电记忆 | 10台 | 工业 |
| 15 | 发令枪 | 1.装弹容量：≥2发；2.弹种：定装式发令弹；3.发射方式：单发； 4.总质量：≥260g； 5.声响：膛口水平面正前方100米处，声强值不小于60分贝。  | 1把 | 工业 |
| 16 | 腿部快速恢复加压裤按摩器 | 双模式供电，压强≥270mmhg,6气舱8档位，触摸式LCD屏幕 | 2套 | 工业 |
| 17 | 跑酷坦克墩 | 材质：木质，外边：防滑地胶，胶皮包边，防撞角条，尺寸：约60cm\*50cm\*40cm | 2个 | 工业 |
| 18 | 室内双杠 | 1.产品规格：约150cm\*宽120cm\*高120cm2.主管直径：5\*10cm方管，外表材质：钢管+槽钢，外表烤漆，重约30公斤3.安装固定：免固定安装。 | 1组 | 工业 |
| 19 | 折叠瑜伽垫1 | 1.双面防滑，防水防汗2.材质：PVC 3.尺寸：≥1730mm\*610mm\*4mm | 10个 | 工业 |
| 20 | 折叠瑜伽垫2 | 1.材质：PU涂层加珍珠棉2.规格：≥180cm\*60cm\*3cm3.颜色：蓝色 | 10个 | 工业 |
| 21 | 保温箱 | 1.外尺寸：≥52\*宽35\*高33cm 2.内尺寸：≥45\*28\*25cm3.容积：≥35升 | 1个 | 工业 |
| 22 | 隐形透气绑腿 | PVE反弹胶，双层透气面料，回型扣+耐磨加固带不低于4层加固，镀锌钢板，支持随意调配运动强度，单只3公斤，一副6公斤 | 6副 | 工业 |
| 23 | 壶铃 | 实心铸铁锻造，环保静电喷涂，有把手 | 4kg | 2个 | 工业 |
| 6kg | 2个 | 工业 |
| 8kg | 2个 | 工业 |
| 10kg | 6个 | 工业 |
| 12kg | 2个 | 工业 |
| 15kg | 2个 | 工业 |
| 20kg | 2个 | 工业 |
| 25kg | 2个 | 工业 |
| 30kg | 4个 | 工业 |
| 21kg | 2个 | 工业 |
| 48kg | 1个 | 工业 |
| 24 | 医用硅胶管 | 壁厚：≥3mm，内直径≥10mm，外直径≥16mm，硅胶材质，长度≥50m | 1根 | 工业 |
| 25 | 单人站综合训练器 | 产品尺寸：约1800x970x2050mm主管规格：50x70x1.5mm、50x50x1.5mm | 1台 | 工业 |
| 26 | 庭院三头遮阳伞 | 1. 展开尺寸：≥455\*265cm
2. 收纳尺寸：约140\*30cm
3. 产品重量：≥14kg,底座：180斤注水带轮水箱，可抗风至少6-7级
 | 1个 | 工业 |
| 27 | 踏板 | 尺寸≥68cm\*28.5cm\*20cm ，三层高度可调节 | 2个 | 工业 |
| 28 | 四合一跳箱 | 1.材质：面料：1000D PVC夹网布，填充物：EPE珍珠棉（32kg/立方）+PE板； 2.规格：长：≥90cm宽：≥75cm，高度：15cm/30cm/45cm/60cm；3.经950-1000次冲击后，功能正常，冲击高度200mm,实验频率：5次/min。4.将跳箱放置在水平位置。用粒度为60-63 的砂纸打磨摩擦块的测试表面。在跳箱的水平表面,用牵引装置以150±10 mm/min 的恒定速度水平拉动摩擦块,距离 ≤150mm。 摩擦系数 ≤0.79。 | 3套 | 工业 |
| 29 | 杠铃杆卡扣 | 尼龙,适用套筒：≥50mm，重量：330±5g（一对），宽度：≥49mm | 4对 | 工业 |
| 30 | 泡沫轴 | 1.材质：环保EVA材质，无味；2.规格：尺寸≥45\*14cm ,克重：≥335g；3.功能：多部位肌肉放松，小腿按摩，缓解肌肉僵硬。 | 20个 | 工业 |
| 31 | 超级训练带 | 1.材质：乳胶；2.规格：（拉力）5-15磅，尺寸≥（周长）2080mm×（厚度)4.5mm×(宽度）6.4mm。  | 15条 | 工业 |
| 1.材质：乳胶；2.规格：（拉力）25磅-65磅，尺寸≥（周长）2080mm×（厚度)4.5mm×(宽度）13mm。  | 15条 | 工业 |
| 32 | 数显弹力带 | 1、材质：天然乳胶；2、规格：长度≥2500mm，宽度≥150mm；3、产品特点：产品表面有分布的数值显示，可以根据不同的力度测出相应的拉力值**；**●4、产品材质无毒害物质，多环芳香烃检测结果合格**（投标文件中提供第三方出具的CMA检测报告扫描件）** ●5.产品材质对人体皮肤无毒害，与皮肤接触时间预期会超过30秒的材料（长期接触皮肤）或者反复短时间与皮肤接触的材料**（投标文件中提供第三方出具的CMA检测报告扫描件）**●6.产品提供在线教学指导视频7.型号：15磅、20磅各15条**8. 验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）** | 30条 | 工业 |
| 33 | 弹力带 | 1. 材质：乳胶，无痕锁边，训练不打滑
2. 尺寸：约600\*50\*0.7/1.2mm
3. 颜色：黄色
4. 型号：20磅
 | 4条 | 工业 |
| 1. 材质：乳胶，无痕锁边，训练不打滑
2. 尺寸：约600mm\*50mm\*0.9mm/1.2mm
3. 颜色：红色
4. 型号：30磅
 | 2条 | 工业 |
| 1. 材质：乳胶，无痕锁边，训练不打滑
2. 尺寸：约600mm\*50mm\*1.1mm/1.2mm
3. 颜色：黑色
4. 型号：40磅
 | 2条 | 工业 |
| 34 | 迷你乳胶圈 | 1、材质：天然乳胶材质；2、规格：周长≥500 mm，宽度≥50mm； 10、型号：10磅、20磅、30磅各15条。 | 45条 | 工业 |
| 35 | 按摩套装 | 1.材质：硅胶；2.规格：直径≥63.3mm 重量≥155g；3.内含筋膜球、花生颈膜球、按摩球 。 | 5套 | 工业 |
| 36 | 健身斜板 | 材质：EPP，重量≥200g，一对；尺寸约30.7cm\*宽15cm\*高7.6cm； | 4对 | 工业 |
| 37 | 平衡垫1 | 1.材质：pvc；2.规格：直径≥34cm 厚度≥6cm；3.颜色：绿色。 | 2个 | 工业 |
| 38 | 平衡垫2 | 1.材质：环保PVC材料；2.规格：直径≥33cm，高度≥4.8cm，颜色 黄色 灰色。  | 5个 | 工业 |
| 39 | 安全栏架1 | 1.产品使用：将两侧立柱外管插在主体立柱上，双手握住两边立柱刻泵，调节升降高度。2.产品规格：跨栏架可调节高度为762,838,914,991,1067（mm）（高度允许误差±3mm）；3.跨栏架主要由底部方管，立柱以及栏板等组成。底部方管60mm×40mm的优质钢管，立柱采用φ32mm的钢管，升降管采用φ38mm钢管。栏板为中间分开型，内置不锈钢管，外套高密度海绵套筒。管材均采用专用钢型材，无配重。4.所有钢制件均经除锈，磷化后在自动喷涂线上喷塑，产品具有耐酸碱，耐湿热，抗老化等特点，能适合潮湿和酸雨环境，产品涂料均不含有毒元素。5.此产品适用于训练，横杆可前后摆动，提高训练的安全性。 | 20个 | 工业 |
| 40 | 安全栏架2 | 1.产品使用：将两侧立柱外管插在主体立柱上，双手握住两边立柱刻泵，调节升降高度。2.产品规格：跨栏架可调节高度为762,838,914,991,1067（mm）（高度允许误差±3mm）3.跨栏架主要由底部方管，立柱以及栏板等组成。底部方管60mm×40mm的优质钢管，立柱采用φ32mm的钢管，升降管采用φ38mm钢管。栏板为中间分开型，内置不锈钢管，外套高密度海绵套筒。管材均采用专用钢型材，无配重。4.所有钢制件均经除锈，磷化后在自动喷涂线上喷塑，产品具有耐酸碱，耐湿热，抗老化等特点，能适合潮湿和酸雨环境，产品涂料均不含有毒元素。5.此产品适用于训练，横杆可前后摆动，提高训练的安全性。 | 10个 | 工业 |
| 41 | 敏捷栏架 | 1.材质：PVC 一体式塑料2.规格：6英寸：高度≥15cm 宽度≥46cm 腿触底长度≥20cm，单根净重≥270克。9英寸：高度≥24cm 宽度≥46cm 腿触底长度≥24cm，单根净重≥325克。12英寸：高度≥32cm 宽度≥46cm 腿触底长度≥24cm，单根净重≥355克。15英寸：高度≥39cm 宽度≥61cm 腿触底长度≥28cm，单根净重≥440克。18英寸：高度≥48cm 宽度≥61cm 腿触底长度≥28cm ，单根净重≥460克。●3.产品材质无毒害物质，多环芳香烃检测结果合格**（投标文件中提供第三方出具的CMA检测报告）**●4.产品材质对人体皮肤无毒害，与皮肤接触时间预期会小于 30 秒的材料（短期接触皮肤）**（投标文件中提供第三方出具的CMA检测报告扫描件）**●5.产品需提供教学视频**6.验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 70个 | 工业 |
| 42 | 多功能腰背山羊挺身凳 | 产品尺寸：约1600mm\*1050mm\*1300mm，主管材：约75mm\*75mm\*3mm净重：≥165kg | 2台 | 工业 |
| 43 | 臀桥机 | 材质：精钢/PU皮革，尺寸约1600\*750\*850mm，重量≥55kg | 2台 | 工业 |
| 44 | 单腿蹲架 | 1. 尺寸：长630mm\*宽510mm\*高570mm
2. 承重≥300kg，材质：50mm\*50mm管材，1.5mm厚
3. 加厚皮质泡棉
 | 4台 | 工业 |
| 45 | 深蹲安全杆 | 1. 材质：Q235钢，银色，约2.34米
2. 重≥23kg
 | 2根 | 工业 |
| 46 | ▲大腿内外侧双合一 | 1.产品尺寸：约1590\*840\*1620mm（长宽高）2.重：≥200kg3.配重片：约70kg钢片4.主管材：采用≥Q235碳钢材质，高强密度钢管焊接,管材规格：≥50mm\*100mm\*2.5t矩形管+50mm\*50mm\*2.5t方管；5.轴承：采用高碳铬钢轴承，旋转部分均采用高精度高碳铬钢轴承；6.管材喷涂：表面的喷涂材料为环保粉末；器械着色工艺为全自动烤漆工艺。 | 1台 | 工业 |
| 47 | 坐式屈伸腿双合一 | 1.产品尺寸：约1670\*990\*1620mm（长宽高）2.重：≥220kg3.配重片：约80kg钢片4.主管材：采用≥Q235碳钢材质，高强密度钢管焊接,管材规格：≥50mm\*100mm\*2.5t矩形管+50mm\*50mm\*2.5t方管；4.轴承：采用高碳铬钢轴承，旋转部分均采用高精度高碳铬钢轴承；5.管材喷涂：采用表面的喷涂材料为环保粉末；器械着色工艺为全自动烤漆工艺。 | 1台 | 工业 |
| 48 | 心率表 | 1.手表实时监测的数据包含：心率、心率区、卡路里消耗、速度、距离和速度区等。**★**2.心率表采用传感器融合技术，内置不少于9颗LED光学传感器和不少于4个电极抗阻传感器。3.手表内置GPS，可获取准确的速度、距离相关数据。4.睡眠监测功能。5.全天候心率追踪功能。**★**6.腕式跑步功率监测功能。7.日常训练指导功能。8.最大摄氧量评估功能。9.深呼吸指导功能。10.二十四小时活动量追踪功能。11.详细的卡路里消耗来源分析功能，得到运动时消耗的蛋白质、糖类（碳水化合物）和脂肪的消耗占比数据。12.超过150种运动项目可以选择，训练数据可以同步到手机和网上云端查看，数据查看分析和导出心率原始数据表。13.支持不少于30个小时的连续训练监测时间。14.防水不低于30米（可游泳监控心率数据）。**15. 验收时提供制造商出具的项目授权书和原厂售后服务承诺书（投标文件中提供书面承诺）。** | 2块 | 工业 |
| 49 | 手腕负重沙袋 | 1. 依据人体工学，针对手腕和脚腕分别设计。
2. 采用丝光布面料，内部无尘铁砂填充。增强腿部肌肉力量弹跳训练。
3. 型号：1公斤、1.5公斤各4副。
 | 8副 | 工业 |
| 50 | 橡皮筋 | 1. 内径12毫米，外径17毫米，长5米；
2. 材质：乳胶。
 | 4条 | 工业 |
| 51 | 铅球 | 1.主要材质：碳钢彩色，表面经过喷漆处理。2.将球体放在直径为12毫米的水平圆形口刃上，球体保持平衡，球体重心至球体中心的距离不得大于6毫米。3.产品规格：重量约6.0kg，颜色为彩色。4.产品符合竞赛要求。 | 5个 | 工业 |
| 1.主要材质：碳钢彩色，表面经过喷漆处理。2.将球体放在直径为12毫米的水平圆形口刃上，球体保持平衡，球体重心至球体中心的距离不得大于6毫米。3.产品规格：11kg。 | 1个 | 工业 |
| 1.主要材质：碳钢彩色，表面经过喷漆处理。2.将球体放在直径为12毫米的水平圆形口刃上，球体保持平衡，球体重心至球体中心的距离不得大于6毫米。3.产品规格：12kg。 | 1个 | 工业 |
| 1.主要材质：碳钢彩色，表面经过喷漆处理。2.将球体放在直径为12毫米的水平圆形口刃上，球体保持平衡，球体重心至球体中心的距离不得大于6毫米。3.产品规格：13kg。 | 1个 | 工业 |
| 1.主要材质：碳钢彩色，表面经过喷漆处理。2.将球体放在直径为12毫米的水平圆形口刃上，球体保持平衡，球体重心至球体中心的距离不得大于6毫米。3.产品规格：14kg 。 | 1个 | 工业 |
| 1.主要材质：碳钢彩色，表面经过喷漆处理。2.将球体放在直径为12毫米的水平圆形口刃上，球体保持平衡，球体重心至球体中心的距离不得大于6毫米。3.产品规格：15kg 。 | 1个 | 工业 |
| 52 | 铁饼 | 1.产品规格：0.75kg；2.产品材质：外圈：钢制，饼片：ABS工程塑料；3.产品符合竞赛要求。 | 5块 | 工业 |
| 1.产品规格：1kg；直径：180—182mm；饼心的直径：50—57mm；饼心的厚度：37—39mm；金属圈的厚度（距边缘6mm处）：12—13mm；2.产品材质：外圈：钢制，饼片：ABS塑料；3.产品符合竞赛要求。 | 10块 | 工业 |
| 1.产品规格：1.75kg，重量范围：1.755-1.775kg；直径：210—212mm；饼心的直径：50—57mm；饼心的厚度：41—43mm；金属圈的厚度（距边缘6mm处）：12—13mm；2.产品材质：外圈：钢制，饼片：ABS塑料；3.产品符合竞赛要求。 | 10块 | 工业 |
| 53 | 健身轮胎 | 1.产材质：橡胶，产品规格：多种规格，60KG\80KG\100KG\120KG各1个；2.产品特点：表层耐麿，无外漏铁刺，便捷把手，超耐用；3.产品应用：手臂锻炼 。 | 4个 | 工业 |
| 54 | 锤子 | 材质，钢制，总长约102cm，球头长度约19cm，宽8cm，重量10kg | 1个 | 工业 |
| 材质，钢制，总长约104cm，球头长度约27cm，宽10cm,重量20kg | 1个 | 工业 |
| 55 | 移动铅球抵趾板 | 1.产品名称：移动铅球抵趾板；2.主要材质：优质木材；3.外形尺寸：长2.43m，宽1.22m；5.颜色：白色；6.产品符合竞赛要求。 | 1组 | 工业 |
| 56 | 一体式抵止板 | 1. ≥30毫米防水实木多层板、≥4毫米厚防滑橡胶地垫；
2. 投掷区內圆直径2135毫米；
3. 1220mm\*2440mm\*135mm；
4. 重≥70公斤。
 | 10组 | 工业 |
| 57 | 铁皮储物柜 | 高1800 mm，宽400 mm，长900 mm，铁皮储物柜，厚度≥0.7mm | 1组 | 工业 |
| 58 | 腰带1 | 材质：牛皮，海绵内衬，强化铆钉，电镀五金  腰带宽度10cm，孔间距：2cm；型号：XL。 | 1条 | 工业 |
| 59 | 腰带2 | 材质：牛皮，绒布、金属卡扣，背部厚度:≥1.5cm,带子宽度≥0.8cm，孔间距：3cm。 | 30条 | 工业 |
| 60 | 摸高架 | 模具一体成型，ABS材质， 1.7米至3.6米可调节，底部可装沙；不装沙子的重量≥18.15kg,装沙重量≥29.3 kg，瞬间复位。 | 1台 | 工业 |
| 61 | 可调节栏架 | 材质：ABS材质；高度:可随时调节成15CM/23CM/30CM； | 30个 | 工业 |
| 62 | 摆臂皮带 | 1、材质：优质天然乳胶+耐磨护套；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；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。 | 13套 | 工业 |
| 63 | 标志盘 | 单个高度约4.5cm，直径约16cm，质量大约30g，厚度约1.3mm,环保材料。 | 150个 | 工业 |
|  65 | 实木助跳板 | 1. 规格：约80cm\*50cm\*16cm ；
2. 材质：实木。
 | 2块 | 工业 |
| 66 | 三折垫 | 1.材质：PU涂层加珍珠棉；2.规格：≥180cm\*60cm\*3cm；3.颜色：蓝色。 | 6张 | 工业 |
| 67 | 电动滚筒 | 材质：EPP外层，ABS内管，内置高频电动马达，四档调节，直径约15cm，长度约31cm | 2个 | 工业 |
| 68 | 护踝 | 1. 材质：锦纶、氨纶、聚酯纤维;
2. 尺码：约长33cm\*27.5cm。
 | 4付 | 工业 |
| 69 | 护腕 | 材质：72%聚酯纤维、28%二烯类弹性纤维 成分：锦纶、氨纶，厚度约0.9mm,重量约10g | 10对 | 工业 |
| 70 | 拉带 | 1. 材质：涤棉；
2. 尺寸：全长≥35cm,宽≥5cm，开口宽度≥15cm。
 | 10对 | 工业 |
| 71 | 皮筋圆筒 | ≥65磅拉力，≥10米一卷，宽约4cm,中心厚度约3mm,边厚约4.5mm。 | 10卷 | 工业 |
| 72 | 链球手套 | 1.产品名称：链球手套；2.主要材料：优质羊皮；3.产品规格：大号：12.5×14cm，小号：11×13.5cm（上下1cm左右误差）。手腕处有魔术粘扣可调节松紧。 | 50只 | 工业 |
| 73 | 瑜伽垫 | 1.材质：TPE；2.规格：尺寸185x80x0.7cm 重量1000G±50g。  | 30块 | 工业 |
| 74 | 电动筋膜球 | 强度档位：一档42Hz,二档52Hz,三档62Hz,接口类型：Type-C,输入电压：110-240V。 | 1个 | 工业 |
| 75 | 血流限制带 | 1. 上肢约7.5厘米宽，长约14.5厘米；
2. 下肢长约17厘米，宽约10厘米；
3. 约400g。
 | 1个 | 工业 |
| 76 | 卧推架 | 产品尺寸: 约L-2100mm W-1630mm H-1400mm 主管材：平椭50mm\*100mm。 | 3台 | 工业 |
| 77 | 举重台 | 长245cm，宽240cm,中间地板材质，厚度6cm | 3个 | 工业 |
| 78 | 深蹲架 | 产品尺寸：约 L-1270mm W-1100mm H-2350mm 主管材：平椭50mm\*100mm  | 3台 | 工业 |
| 79 | 杆铃杆 | 1. 长度:2.15m；
2. 杆头直径:50mm；
3. 杆中部直径:30mm；
4. 重量:20kg；
5. 承重：≥220公斤；
6. 制造工艺:高精密度电子镀铬。
 | 10根 | 工业 |
| 80 | 助力带 | 材质：牛皮，氯丁橡胶，掌宽7.5cm，厚度3.5mm,凸起处：8.5mm | 30双 | 工业 |
| 81 | 卧拉凳 | 产品尺寸：1580mm\*710mm\*740mm；重：≥42kg。 | 2台 | 工业 |
| 82 | 投掷网 | 长27m，宽5m，孔5cm | 2张 | 工业 |
| 83 | 拉力管 | 加重级别（橘色60磅），10米/卷 | 5卷 | 工业 |
| 84 | 护腕 | 材质：涤纶，乳胶丝 | 30付 | 工业 |
| 85 | 肌贴 | 纯棉材质加亚克力胶，亲肤不过敏，透气不闷，高延展性，防水防汗，不留残胶，粘性牢固。 | 100盒 | 工业 |
| 86 | 雪橇车 | 1.方管：长度约 25 毫米，宽度约 25 毫米，厚度约2毫米。2.中间圆柱 直径约45毫米，厚度约2mm。3.放杠铃片的铁板：不低于 3mm 厚。4.占地尺寸：长约 705 毫米，宽约 381 毫米，高约 339 毫米。5.重：≥6.5kg。 | 2台 | 工业 |
| 87 | 战绳 | 热缩套手柄，高强涤纶，外层护套，绳粗5.0mm，重约36斤，15米长+固定器。 | 2条 | 工业 |
| 88 | 六角杆铃 | 壁厚≥3mm钢管，重量约36公斤。 | 6个 | 工业 |
| 89 | 地雷架 | 材质：钢管，重量约9.6KG，尺寸约50.5cm\*42cm  | 8个 | 工业 |
| 90 | 海绵三折垫 | 折叠体操垫≥1800mm\*2000mm\*100mm；材质：帆布，内里海绵。 | 40个 | 工业 |
| 91 | 罗马椅 | ≥800mm加宽弧型脚管；钢管壁厚≥2.0mm,7档可调节，关节式调节移动档位。 | 3台 | 工业 |
| 92 | 点球尼龙手套 | 全指掌心防滑点珠，PVC点珠，防滑耐磨、透气舒适、灵活贴手，高弹面料，防滑颗粒，无异味。 | 100双 | 工业 |
| 93 | 充气运动垫 | 1. 20mX1.5mX0.2m；
2. 10 厘米至 30 厘米的高度可调；
3. 1 个鼓风机。
 | 1套 | 工业 |
| 94 | 运动沙袋 | 材质：铁沙，柔软毛圈面料，魔术贴，高13cm,长28cm；重量：1公斤，1.5公斤，2公斤。 | 1公斤 | 15副 | 工业 |
| 1.5公斤 | 10副 | 工业 |
| 2公斤 | 5副 | 工业 |
| 95 | 俄挺支架 | 可进行俯卧撑、倒立撑、俄挺、伸展运动和更多自重训练。承重≥150公斤。 | 5对 | 工业 |
| 95 | 倒立拉伸器 | 尺寸:约1335\*730\*1635mm；重:约33.5kg/35.5kg；材质:加粗钢管、优质皮革、云朵海绵。 | 1台 | 工业 |
| 96 | 多功能蝴蝶敏捷梯 | 尺寸：约40CM\*40CM，不打结，可快速展开，弹性钢材（可折弯）。 | 1组 | 工业 |
| 97 | 镁粉箱 | 自由调节高度，或升降镁粉盒，盒子大小高约21.5cm，宽约27.5cm。 | 3个 | 工业 |
| 98 | 弹网专用皮筋 | ●1.直径10±0.5mm,外包高弹尼龙材质，内部为高强度橡筋**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）；**2、与弹网配套使用。 | 300根 | 工业 |
| 99 | 护腰保护带 | 内里海绵，外包材质亚麻保护腰带（长85cm×宽15cm×厚1cm | 5个 | 工业 |
| 100 | 核心训练架 | 实木面板，厚度约17mm，可以承受≥160KG的重量；表面砂皮防滑处理；可在不同角度倾斜摆动两个可调节倾斜按钮，调节后可以用来运动训练或运动康复。连接中部的钢弹簧、四根可拆卸的稳定支柱,组装方便快速，重量约8.5KG。 | 2台 | 工业 |
| 101 | 无线VBT单功能版系统 |  一、应用程序平台：1.实时音频和视频反馈，以推动示意图；2.详细的职位设置摘要；3.每日运动总结；4.动态进度图表和表格；5.实时排行榜；6.个人记录和 1RM 跟踪；7.自动计算 1RM；8.设置最小/最大速度目标和下降百分比；9.身高、体重和健康日志；10.最喜欢的练习；11.不少于200 多项运动测试；12.应用程序内的练习演示视频；13.无纸化工作流程；14.无线的历史测试和培训结果；15.适用于手机或平板电脑；16.适用于IOS系统和安卓系统；17.在线和离线工作；二、绩效管理平台1.实时模式重量室视图；2.全屏幕高级举重室排行榜；3.高级运动员跟踪；4.多指标高级图表；5.动态报告；6.支持定制品牌/标识的 PDF/可打印团队和运动员报告；7.自动负载速度和功率负载分析；8.可无限定制的准备就绪仪表板；9.无限制数据导出。 | 1套 | 工业 |
| 102 | 心率检测仪 | 穿戴式动态心电记录仪。心率范围，30-2000bpm,导联数：单导联，续电时长 >72小时，充电时间≤2小时，防水级别≥IPX7，无线连接：蓝牙。 | 3台 | 工业 |
| 103 | 水下镜子 | 1.不锈钢316L制成。2.尺寸：约1.8米宽，约1米长。3.**验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 25个 | 工业 |
| 104 | 溢流沟预埋件 | 1.不锈钢316L材质。2.在地面不打孔，采用环氧胶粘结。 | 4个 | 工业 |
| 105 | 负重训练衣 | 1. 采用环保纺织品制成，在核心、腰部和躯干的轻阻力负重期间，通过腹部和肩部区域提供运动自由度。2.运动压缩衬衫设计，男女通用。3.负重重量由200克递增；最大负重约2400克。 | 1件 | 工业 |
| 106 | 电控游泳上肢等动肌力训练、测试器 | **★**1、采用数字化等动阻力源，阻力性质与水相似，阻力跟随使用者肌力变化。2、数码面板设有训练时间窗口、训练动作次数窗口、训练做功窗口。时时显示训练时间、动作次数、单次做功、累计做功；3、可提供训练时间设定、训练动作次数设定、总作功量训练设定、量力型无设定摸底诊断程序设定、单臂双臂设定等训练模式的转换；●4、0-9档阻力调节（50-500N阻力调节） **（投标文件中提供产品宣传彩页扫描件）**●5、训练动作频率≥70次/分钟，**（投标文件中提供产品宣传彩页扫描件）**能满足专业运动员各种负荷、各种频率训练的需求；6、采用数字化网络化技术，内含RS485模块，组成完整的计算机局域网络系统，可实现联网大数据采集和连机训练竞赛等；7、备有计算机通信接口，配备泳训练测试软件，可提供F-T曲线、V-T曲线、做功直方图、专项力量爆发力曲线、有氧耐力衰减曲线。8.机架采用优质钢材喷塑，牢固、防潮、防腐。机箱采用优质铝材。钛钢回复弹簧、呢绒绳索，聚氨酯手板。9、约220\*80\*90cm（底盘约150\*120cm）重约80kg；10、操作系统：●(1)右阻力牵引绳转向轴能在垂直面120度、水平面120度，应答各式泳姿跟踪使用。**（投标文件中提供产品宣传彩页扫描件）**●(2)一个阻力源可同时为两臂或轮流为左、右单臂提供力量负荷的结构，左、右阻力牵引绳作用距离长度都为0－150cm**（投标文件中提供产品宣传彩页描件）****11.验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 4台 | 工业 |
| 108 | 海绵包 | 长6米\*宽2.3米，厚0.6米；材质：海绵、帆布。 | 1块 | 工业 |
| 109 | 投掷网 | 6米\*7米，网眼4×4cm，网绳φ4mm。 | 4张 | 工业 |
| 110 | 仰泳出发器 | 1、安装在出发台上。2、经过电泳以及防滑表面处理的铝制板材，聚酯保护端盖和尼龙带，SS316卡扣。3、可调节高度以适应游泳者的需要，可以调节至水面上下4cm的高度，由裁判或教练在池岸上操作。4、符合国际游泳赛事要求。5、尺寸为长约760mm ,高约80mm, 宽约20mm。楔子角度为约10度。6、与出发台配套使用。**7.验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 4台 | 工业 |
| 111 | 撑杆 | 玻璃钢撑杆4.6米，材质由 70%的玻璃纤维和30%的合成树脂构成。可根据运动员身高和体重调节规格。弹性好，不易折断。 | 10根 | 工业 |
| 112 | 跳高棚 | 产品结构：主要由顶棚、框架、走轮和锁紧装置组成 基本尺寸：约6.5×4.7×1.24(m)顶棚：顶棚由活梁、中间顶梁、两侧小梁和瓦片组成，顶棚活梁和两侧小梁主要材料：□40×25×2方管，顶棚中间顶梁材料：铝合金型材，顶棚活梁侧设有漏雨槽，两组拼接后能防止漏雨，顶棚瓦片采用10mm塑料蜂窝板制作，顶棚瓦片卡入中间顶梁型材开槽口后，外侧用封边条包住固定于框架上，且角部用防护套保护；框架：主要由边框、侧框和瓦片组成，框架边框、侧框主要材料：60mm×40mm×2mm的异型钢管，框架瓦片在出厂前组装完毕，便于后期产品安装；走轮：产品配置走轮架8只，每只走轮架配置双排走轮,走轮规格：外径φ80mm，PU轮；锁紧装置：框架对接处设有快速夹具，锁紧可靠。 | 1套 | 工业 |
| 113 | 杠铃片 | 1.25kg，材质：钢，直径160mm±1、重量1.25kg、孔径50mm、厚度10mm±1。 | 10片 | 工业 |
| 2kg，黑色优质天然橡胶包裹而成，直径190mm±1、重量2kg、孔径50mm、厚度20mm±1 。 | 10片 | 工业 |
| 2.5Kg，黑色优质天然橡胶包裹而成，直径220mm±1、重量2.5kg、孔径50mm、厚度20mm±1 。 | 10片 | 工业 |
| 5kg，黑色优质天然橡胶包裹而成，直径260mm±1、重量5kg、孔径50mm、厚度25mm±1。  | 10片 | 工业 |
| 10kg，黑色优质天然橡胶包裹而成，直径450mm±1、重量10kg、孔径50mm、厚度35mm±1 。 | 8片 | 工业 |
| 114 | 水下心率监测仪1 | 1.设备硬件部分由平板控制器、接收天线、心率表、卡扣、充电器构成。1.1平板控制器：操作系统：安卓、屏幕：≥11英寸、存储容量：≥8GB＋256GB。1.2接收天线：长：≤14.5cm、宽：≤2.5cm、收发范围：半径≥150m。●1.3心率表：直径：≤30mm、厚度：≤10.5mm、防水性能：≥IP68（能在≥20米水中浸泡≥30分钟）、单机≤8g。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**1.4卡扣：陆上训练臂带（莱卡面料）:长：32.5cm;宽：2㎝。1.5充电器：单个充电器（5V0.1A）：长：约5.3㎝；宽：约3㎝；高：约1.8㎝、团队充电器（5V1A）：长：约18㎝;宽：约8㎝；高：约1㎝。2.设备软件部分由超能训练3.0或以上平板端APP、超能训练手机小程序构成。2.1APP小程序分为基础模式和高级模式：基础模式：实时心率监控、支持分组训练监控、设置训练强度提醒、实时数据统计、学员数据实时对比、记录出勤功能。高级模式：在基础模式的功能上增加训练周期目标设定、学员成绩记忆功能、支持训练计划制定，分组执行训练计划、全自动执行训练计划。2.2APP小程序小程序与平板端APP互通、能在手机端查看训练历史数据，训练数据统计分类推送、个人信息数据修改与统计。**3.验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 2台 | 工业 |
| 115 | 水下心率检测仪2 | 1、安全监测体育活动，数据分析，时刻控制强度。●2平板实时监测≥10人的活动数据，数据通过蓝牙直接由传感器传到平板，无需任何主机站或转接器，实时监测运动表现。**（投标文件中提供产品说明书证明页扫描件）****★**3、传感器搭载≥6颗LED感光探头传感器，精准监测心率数据。4、传感器佩戴在上臂、下臂或者太阳穴位置，无需胸带佩戴。●5、监测距离无阻隔≥80米。**（投标文件中提供产品说明书证明页扫描件）**6、可建立多个团体，支持Excel快速导入全体人员信息。7、平板实时显示编号、姓名、时长、心率、最大心率、最大心率百分比、运动心率区、心率曲线、心率曲线对比、能量消耗、运动强度、运动强度指向。8、实时数据按照需求排序查看。9、历史数据查看，团队和个人整体数据查看，团队和个人自定义阶段数据查看。支持个人和个人数据对比，个人和团体数据对比。10、数据导出包含：平均心率、最大心率、卡路里、训练负荷、各个心率区时间和每一秒心率原始数据。11、连续数据监控时长≥8小时。12、配置包含：传感器10个、平板1台、充电器1台、软件1个、云端账户1个。**13. 验收时提供制造商出具的项目授权书和原厂售后服务承诺书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 1台 | 工业 |
| 116 | 悬挂带 | 1、材质：训练带部分（涤纶材料+尼龙材料）， 把手部分（ABS材料+TPR材料 ），安全扣采用合金钢材质，缝线：高强度丝光线，收纳袋：涤纶材料。2、规格：1）主带宽度3.8cm,主带最大可延长45cm，2）把手长度133mm ， 中间最大直径32mm，3）悬挂带长度：88cm（不含钩子），宽度：3.8cm，4）延长带长度：91cm 宽度：3.8cm，5）门扣尺寸：8.5\*12.5cm 织带长度：29cm 织带宽度3.8cm，6）安全扣：108×54mm， 线径10mm ，7）收纳袋尺寸：25\*23cm。 5、安全扣可以承受≥13kN的拉力。6、产品提供在线教学指导视频。 | 6条 | 工业 |
| 118 | 警用灭火器 | 1、颜色：警用蓝色；2、重量：≤437g；3、尺寸：≤242mm±2mm；4、产品最大直径：≤54.5mm±2mm；5、喷射时间:≥13s；●6、喷射滞后时间:≤1s；**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**●7、喷射距离:≥2.3m；**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**●8、手持部分表面温度（1min之内）:小于54℃；**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**9、启动方式：拉出尾部圆形保险栓后按下启动键即可；10、使用温度：-25℃～+55℃；11.结构性能:启动部件操作简单、方便、性能可靠、易于识别，开启力≤100N。保险装置脱离≤100N；12.振动试验:加速度幅值2m/s2,振动频率5Hz- 55Hz,试验后应不解体、不泄露，能正常工作；13.高温试验:高温试验(50土2℃，2H)，试验后应不解体、不泄露，能正常工作；14.低温试验:低温试验(-25士2℃，2H)，试验后应不解体、不泄露，能正常工作；15.跌落安全性:1. 2m跌落试验后，应不解体、不泄露，能正常工作；16.适用火种：初期火灾（A固体火、B液体火、C气体火、E电气火、F油脂火）；17.灭火级别：13B、5F；**18.验收时提供制造商出具的项目授权书和原厂售后服务承诺书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 3箱 | 工业 |
| 119 | 多功能无线计时系统 | ●1.系统之间全部为无线通信，无需布线，有效距离≥500米**（投标文件中提供产品说明书证明页扫描件）****★**2.系统主机可自由选择绑定和解绑传感器数量≥8个●3.传感器的探测距离可在主机上实时可调，0-15米可选，可调精度达厘米级**（投标文件中提供产品说明书证明页扫描件）**4.系统主机为可触控操作的液晶屏，可选择≥4种测试计时模式，并可以自由选择传感器摆放位置。5.系统可支持发令音有线外接音响。6.系统的计时精度可达≥0.001秒。**7.提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）**。 | 1套 | 工业 |
| 120 | PVC塑胶地板 | 1.外观：色泽均匀，无明显色差，无裂痕、分层等2.阻燃不低于I级3.氯乙烯单体：未检出4.邵氏硬度（邵A）≥805.烟气毒性等级：不低于ZA3级6.有毒有害物质：甲醛与苯胺的低聚物 MDA：未检出7.游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和：未检出★8、孔隙率49.5%-59.5%。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**★9、产品每年测试玻纤含量≥17%。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**★10、产品总体积收缩率≤0.5%。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**★11、在盐雾沉降量（ml/80cm2/h）1.0~2.0的条件下酸性盐雾实验不低于2000h后，样品表面无明显变化，无起泡、无开裂、无剥落，拉伸强度变化率≤2%；尺寸变化率：横向≤0.04%，纵向≤0.04%，灰卡等级≥5级**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**●12、产品经自然老化前后两次检测冲击吸收数值均在20%-50%且变化率不超过10%。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**●13、产品经自然老化前后两次检测拉伸强度指标始终≥0.7MPa，且变化率严格不超过10%。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**★14、产品经自然老化前后两次检测摩擦系数均在0.4-0.7，且变化率不超过10%。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）**★15、经过冷冻箱、干燥箱及其他循环测试1500h后;3000h后，灰卡等级一直保持≥5级。试验后试样无粉化，无破损、起皮和分层。**（投标文件中提供第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件）****16.验收时提供制造商出具的项目授权书（投标文件中提供书面承诺）** | 3块 | 工业 |
| 121 | 电动泡沫轴 | 产品尺寸约：≥33.2\*13.7\*13.7cm；电机功率：高扭矩34W电机；续航时长：≥2小时，三档调速，有蓝牙，可进行速度自动调控。 | 1个 | 工业 |

三、备品备件及专用工具

1、备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2、专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工 具。

四、安装调试、验收试验及质量保证

1、中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2、具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相 应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

 2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等,涉及进口的部件 须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机 工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书 (如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线 和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出 来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方 法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收。

3、如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措 施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

五、包装运输

1、中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2、设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3、在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4、各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5、包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6、整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7、随产品提供的技术资料应完整无缺。

8、中标人负责提供设备的安装、调试、培训工作。