

采购需求及技术规格要求

一、 总则

1、本技术规格所提出的要求是对本次招标（采购）货物（服务）的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物（服务）除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的相关强制性规定）。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准。

2、本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本技术规格的要求，同时须提供证明材料进行详尽的描述并经评标委员会认可，否则视为负偏离。

3、投标人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。中标人必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘项目现场，如投标人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，投标人自行承担一切后果。

4、下列采购需求中：标注▲的产品（即核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。

二、技术规格书

1、技术规格书前置说明：

（1）货物指标重要性表述：

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	评分项；
无标识项		5 条及以上指标项不满足的，投标无效。

注：
如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。

（2）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸允许±2%偏离。

2、技术参数：

序号	设备名称	技术参数要求	数量	所属行业
1	小脚靶	1. 材质工艺：超纤面料车缝；海棉、EVA 泡沫复合内胆；PP 材质手柄；	20 对	工业

		<p>2. 跆拳道训练使用，提高运动员击打准确度、反应速度等综合素质。</p> <p>3. 握感舒适，符合跆拳道训练器材标准。</p>		
2	方块靶	<p>1. 材质工艺：太空面料车缝；PE、EVA 泡沫复合内胆；</p> <p>2. 跆拳道训练使用，提高运动员击打力量、准确度、反应速度等综合素质。</p> <p>3. 高效吸能，握感舒适，符合跆拳道训练器材标准。</p>	20 个	工业
3	双飞靶	<p>1. 材质工艺：超纤面料车缝；海棉、EVA 泡沫复合内胆；</p> <p>2. 功能用途：跆拳道对抗训练使用，攻击型，防止受伤，提高运动员击打力量、准确度、反应速度等综合素质。</p> <p>3. 产品标准：高效吸能，握感舒适，符合跆拳道训练器材标准</p>	20 对	工业
4	电子护具（护胸和护头）	<p>每套需包含护胸一副，护头一副，与其匹配脚套 5 双；护胸：</p> <p>1. 内衬使用硬度不低于 70 的 EVA 材料，良好的弹性和硬度，良好的耐磨和缓冲作用，保护感应模组及压力线模组提高使用寿命。</p> <p>2. 压力传感使用压电电缆，线性准确，精度高。</p> <p>3. 表皮采用超纤无溶剂材料。</p> <p>性能特点：</p> <p>1. 采用拾音器级压电电缆。</p> <p>2. 设计寿命抗 2 万次击打以上。</p> <p>型号：1#、2#、3#、4#、5#</p> <p>护头：</p> <p>1. 采用 NBR 材质。</p> <p>2. 表面采用 PU 挂涂。</p> <p>3. 不低于 8 遍挂涂，提高护头的抗物理性能。</p> <p>性能特点：</p> <p>1. 能明显采集和区分发力及顺势传导力，使得分判断更准确。</p> <p>2. 面部重击得分功能：电子脚套重击面部无防护区时，能够正常感应上分。</p>	4 套	工业
5	电子脚套	<p>1. 整套电子护脚套共分布不低于 14 个感应圆形磁力芯片，脚套与后跟为一体式。</p> <p>2. 型号：XS、S、M、L、XL、2XL、3XL</p> <p>3. 需与比赛电子护具进行匹配使用供货时进行芯片匹配演示。</p> <p>★4. 所投产品需符合国家级或国际级跆拳道比赛标准（投标文件中提供书面承诺）。</p>	20 双	工业
6	手套	规格：S/M/L/XL/XXL 材质：高质 PU	26 双	工业

7	护腿护臂	1. 材质工艺：PU+楼梯布拼接车缝；聚氨酯发泡一次成型内胆； 2. 功能用途：跆拳道训练、比赛使用，保护手臂，防止受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。 3. 产品标准： 保护性好，不易松脱移位，有利于运动员高水平发挥，符合跆拳道训练、比赛器材标准。 ★4. 所投产品需符合国家级或国际级跆拳道比赛标准（ 投标文件中提供书面承诺 ）。	26 套	工业
8	短橡皮条	长度约 40cm，约 50 磅	40 根	工业
9	足球门	1. 材质：PVC 卡扣+牛津布+涤纶网 2. 尺寸：约 120cm*80cm	4 个	工业
10	助力带	材质：牛皮，氯丁橡胶	30 个	工业
11	足底筋膜球	材质：轮略软 PVC，按摩点 TPR	30 个	工业
12	瑜伽砖	1. 尺寸：约 23cm*15cm*8cm 2. 材质：EVA	30 个	工业
13	分趾器	1. 材质：硅胶 2. 特点：贴合稳固，工学弧度，舒适实用	30 个	工业
14	花生球	尺寸：约 24*12cm	30 个	工业
15	滑石粉	1. 容量：≥3000ml 2. 成分：碳酸镁 3. 产品特点：手感干涩，粉沾手度好，防滑效果好。	2 桶	工业
16	瑜伽垫	1. 尺寸：约 200cm*90cm*20mm 2. 材质 NBR 丁腈橡胶	10 个	工业
17	泡沫轴	1. 尺寸：约 30*15cm 2. 材质:EVA	10 个	工业
18	▲拳击专业手套	1. 材质工艺：超纤面料车缝；聚氨酯发泡一次成型内胆；掌心处透气孔，粘扣式； 2. 功能用途：拳击训练、比赛使用, 保护拳峰、手腕部, 提高击打力量、速度、准确度等综合素质。 3. 产品标准：包裹性、灵活性好，有利于运动员水平发挥，符合拳击训练、比赛器材标准 ★4. 所投产品需符合国家级或国际级拳击比赛标准（ 投标文件中提供书面承诺 ）。	60 副	工业
19	▲拳击头盔	1. 材质工艺：超纤面料，织布超纤内里车缝；EVA 泡沫内胆； 2. 功能用途：拳击训练、比赛使用，采用高效吸能材质，防止运动员受伤，穿戴舒适，轻便灵活。 3. 产品标准：包裹性、保护性好，有利于运动员技术发挥，符合拳击训练 ★4. 所投产品需符合国家级或国际级拳击比赛标准（ 投标文件中提供书面承诺 ）。	30 个	工业

20	护齿	材质：凝胶	90 个	工业
21	护裆	1. 材质工艺：微弹 PU、网布面料车缝，PP 材质保护壳；内胆抗冲击 $\geq 60\text{kg}$ （不变形）；内胆抗冲击 $\geq 150\text{kg}$ （不破裂）； 2. 功能用途：拳击训练、比赛使用，防止运动员受伤，穿戴方便舒适，稳定牢靠，内胆可拆洗。 3. 产品标准：保护性好，穿戴舒适有利于运动员技术发挥，符合拳击训练、比赛器材标准 ★4. 所投产品需符合国家级或国际级拳击比赛标准（投标文件中提供书面承诺）。	20 个	工业
22	护手绷带	1. 材质工艺：高弹丝面料车缝。 2. 功能用途：拳击训练、比赛用，保护手腕，防止运动员受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。 3. 产品标准：保护性好，有利于运动员高水平发挥，符合拳击训练要求。	82 副	工业
23	手靶	1. 材质工艺：超纤面料车缝；聚氨酯发泡内胆； 2. 功能用途：拳击训练使用，提高运动员出拳力量、准确度、反应速度等综合素质。 3. 产品标准：高效吸能，握感舒适，符合武术散打训练器材标准。	26 副	工业
24	沙包拳套	1. 材质工艺：湿法 PU 面料车缝；乳胶内胆；掌心处透气孔，粘扣式； 2. 功能用途：拳击训练使用，加厚型，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、保护性好，有利于运动员高水平发挥，符合拳击训练器材标准。	20 副	工业
25	跳绳	材质：ABS+PVC，绳长：约 2.8m（可调），绳粗：约 5mm	60 根	工业
26	篮球	材质：1. 超纤+80%发泡丁基内胆，八片贴皮；均衡颗粒，表面手感粘手均衡，内置一层发泡层和柔韧度好的专用尼龙丝，使弹跳更有质感、投篮时球体飞行和旋转更稳定、更准确，坚固不变形。 2. 黑色立体筋沟，增加了篮球的触感掌控感，耐磨防滑。细致严密气嘴，气密性强。	1 个	工业
27	哑铃	（1KG、2KG 各 5 对）材质：PU 包胶	10 对	工业
28	弹力带	材质：天然乳胶	10 副	工业
29	跨栏架	1. 高度：约 40cm 2. 产品材质：ABS 材质	20 个	工业
30	标志圆锥筒	1. 高度：约 40cm 2. 产品材质：PE 材质	30 个	工业
31	肌贴	65 盒 5cm \times 5m、14 盒 7.5cm \times 5m；每盒 12 卷； 1. 透气性：水波纹胶带有一定的透气效果。	79 盒	工业

		2. 防水性：在游泳和沐浴时仍然可以使用 3. 防拉伤：产品弹性适中，与皮肤理想结合后防止肌肉伤。 4. 根据身体部位需要，可任意剪断使用。 5. 粘着性：具有良好的粘着性，与皮肤粘着效果佳。 6. 中弹性：与身体结合舒适，消肿、止痛。		
32	重弹	1. 尺寸：约 5cm x 5m；每盒 12 卷 2. 主要用于关节部位和运动剧烈的部位，在运动过程中不会断裂。 用于膝盖, 下肢运动比较多的项目。	62 盒	工业
33	轻弹	1. 尺寸：约 5cm×5m；每盒 12 卷 2. 易撕性：产品容易撕断，断面平整。 3. 强度好：抗张强度好、牢度好。 4. 高弹性：弹性接近 2 倍，有良好的伸缩效果。 5. 防水性：包扎好后遇水不会脱开，良好的透气、排汗效果。 6. 粘贴性：包扎后在雨中训练，不会因浸水而脱开，可以在游泳和沐浴时使用。	82 盒	工业
34	自粘弹性胶带	尺寸：约 5cm×5m 1. 易撕性：容易撕断。 2. 高弹性：弹性接近 2 倍，有良好的伸缩效果。 3. 舒适性：材质轻、薄，具有良好的舒适性。	36 盒	工业
35	护踝	1. 包装规格：单支装，有左右脚分别 2. 用途：保护踝关节，防止内翻设计，保护脚踝 3. 材质：尼龙，涤纶，聚氨酯，聚乙烯	2 副	工业
36	护膝	材质：棉纶，氯丁橡胶，泡棉	24 副	工业
37	护腰	材质：聚酯纤维，棉纶，粘纤，塑钢等	16 个	工业
38	护腕	材质：棉纶，氨纶，聚酯纤维	11 副	工业
39	护肘	材质：棉纶，氯丁橡胶 特点：分段加压，保暖舒适	20 副	工业
40	护手	材质：棉纶，氯丁橡胶	5 副	工业
41	剑	男子 5#20 把、6#10 把、女子 4#10 把、女子 5#10 把、钢把双剑 8 把、长穗剑 4 把、训练剑 8 把 1. 剑身材质：65 硅二锰钢制/有剑槽。剑柄：纯铜铸造， 2. 剑鞘：木制配铜制配件；剑把：木制；剑身采用手工磨制/抛光；剑身弯度大于 90 度且回弹不变形。配重材质：铅。 3. 产品特点：符合人体工程学，比赛期间轻/响，有助于运动员高水平发挥及项目推广。 4. 功能：武术套路剑术训练，比赛使用，统一规范，有助于运动员高水平发挥及项目推广，产品标准：重量，长度，	70 把	工业

		重心比例，弹性硬度，符合武术套路剑术训练，比赛器械标准。 ★5. 所投产品需符合国家级或国际级武术比赛标准（投标文件中提供书面承诺）。		
42	剑穗	材质冰丝双头剑穗，双拼色	52 个	工业
43	枪	男子 215 枪 3 杆、195 枪 2 杆、男子 210 枪 3 杆、165 厘米对练枪 20 杆 1. 材质工艺：枪杆玻璃纤维外加交叉丝侧向支撑，枪头材质工艺：不锈钢，外加长条形打孔设计。 2. 枪缨：尼龙。后墩：铜质。 3. 功能：武术套路枪术训练，比赛使用，统一规范，有助于运动员高水平发挥及项目推广。 4. 产品标准：重量、长度、重心比例、弹性硬度符合武术套路枪术训练、比赛器械标准。 ★5. 所投产品需符合国家级或国际级武术比赛标准（投标文件中提供书面承诺）。	28 杆	工业
44	刀	对练刀 50 对、钢把双刀 4 对 1. 刀身材质：航空铝合金，护手：不锈钢，形状呈对半 D 形。刀把材质：木制配缠带。功能：武术套路对练训练，比赛使用，统一规范，有助于运动员高水平发挥及项目推广，产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路对练训练，比赛器械标准。	54 对	工业
45	双钩	1. 材质：铝合金，钩身采用：手工磨制/抛光。产品特点：符合人体工程学，训练期间轻/响，有助于运动员高水平发挥，功能：武术套路剑术训练，比赛使用，统一规范，有助于运动员高水平发挥及项目推广，产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路剑术训练，比赛器械标准。	3 副	工业
46	九节鞭	1. 铁镍合金、轻便 2. 产品特点：符合人体工程学，训练期间轻/响，有助于运动员高水平发挥。 3. 功能：武术套路剑术训练，比赛使用，统一规范，有助于运动员高水平发挥及项目推广。 4. 产品标准：重量、长度、重心比例、弹性硬度符合武术套路剑术训练、比赛器械标准。	6 条	工业
47	散打拳套	粘胶搭扣：红蓝各 20 副 散打拳套：8 盎司 15 副、10 盎司 20 副、12 盎司 5 副 1. 材质工艺：超纤面料车缝；乳胶内胆；掌心处透气孔，粘扣式； 2. 功能用途：武术散打训练、比赛使用，保护拳峰，手腕部	40 副	工业

		<p>加强防护,提高击打力量、速度、准确度等综合素质。</p> <p>3. 产品标准: 包裹性、保护好,有利于运动员高水平发挥,符合武术散打训练、比赛器材标准;</p> <p>★4. 所投产品需符合国家级或国际级武术比赛标准(投标文件中提供书面承诺)。</p>		
48	沙包手套	<p>1. 材质工艺: 超纤面料车缝; 乳胶内胆; 掌心处透气孔, 粘扣式;</p> <p>2. 功能用途: 武术散打训练使用, 加厚型, 保护拳峰, 手腕, 提高击打力量、速度、准确度等综合素质。</p> <p>3. 产品标准: 包裹性、保护好,有利于运动员高水平发挥,符合武术散打训练器材标准</p> <p>★4. 所投产品需符合国家级或国际级武术比赛标准(投标文件中提供书面承诺)。</p>	45 副	工业
49	布人	<p>50kg5 个、60kg3 个、70kg2 个</p> <p>材质: PVC 革, 抗磨面层, 精工车线缝制, 填充钢砂和碎海绵, 弹性好, 使用寿命长。</p>	10 个	工业
50	哑铃	<p>1. 1kg、2kg、3kg 各 10 对</p> <p>2. 高强度实心把手采用圆钢机加工而成, 安全承重, 防滑彩胶杆, 握杆弧度优化, 符合人体工程设计, 手握更舒适;</p> <p>3. 多触点防滑设计, 增强握杆稳定性, 细密圆滑螺纹, 圈数密集防滑。</p> <p>4. 铃片可拆卸组装, 采用铸造加环保氯丁橡胶高温加热而成。</p> <p>5. 用于锻炼手臂肌肉, 腹肌等部位。</p>	30 对	工业
51	弹力带	<p>30 磅 100 根、40 磅 100 根、10 kg20 根、20 kg 40 根、30kg 30 根、40kg10 根</p> <p>1. 材质: 乳胶</p> <p>2. 用途: 缓解肌肉紧张, 释放疲劳, 力量训练, 塑形美体</p>	300 根	工业
52	橄榄球撞垫	<p>1. 规格橄榄球训练器材, 橄榄球冲撞垫。直立冲撞垫规格: 约 60cm×38cm×12cm 弧度冲撞垫规格: (前 45cm-后 54cm) *38cm×13cm</p> <p>2. 材料: 外面采用仿皮或 PVC 加网面料材质, 耐打结实, 多道呢绒线缝制, 内充加厚弹力胶 EV, 弹性好不易折。</p> <p>3. 适用橄榄球训练, 有效保护持靶者的安全。</p>	10 个	工业
53	药球	<p>4kg、6kg 各 10 个</p> <p>产品材质: 外部 PU 面料, 内部 PP 棉+铁砂</p>	20 个	工业
54	散打护手绷带	<p>1. 材质工艺: 高弹丝面料车缝。</p> <p>2. 功能用途: 拳击训练、比赛用, 保护手腕, 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: 保护好, 有利于运动员高水平发挥, 符合</p>	50 副	工业

		拳击训练标准。 ★4. 所投产品需符合国家级或国际级武术比赛标准（ 投标文件中提供书面承诺 ）。		
55	护脚背	大、中、小各 15 个 1. 材质工艺： 潜水布、螺纹布面料车缝，EVA 泡沫缓震层；硬度 16-20°； 2. 功能用途：武术散打训练、比赛使用，保护脚背，防止受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。 3. 产品标准：保护性、包裹性好，有利于运动员高水平发挥，符合武术散打训练、比赛器材标准。	45 副	工业
56	护腿	1. 材质工艺：PU 面料车缝；聚氨酯发泡一次成型内胆； 2. 功能用途：武术散打训练、比赛使用，保护胫骨，防止受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。 3. 产品标准：保护好，不易松脱移位，有利于运动员高水平发挥，符合武术散打训练、比赛器材标准。	45 副	工业
57	脚踝阻力带	40 磅-60 磅 材质：天然乳胶	60 根	工业

注：采购需求中标记★的技术参数，采购人有权要求中标人在验收时提供相关证明材料。

四、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。

五、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, 其费用包含在合同总价中。

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。

六、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。

