

一、采购清单

包号	序号	采购标的名称	单位	数量
1 包	1	引体向上助力带	条	10
	2	排球运动员护腿	副	18
	3	排球运动员护腰	条	34
	4	排球运动员护踝	对	18
	5	排球	个	170
	6	排球车	个	4
	7	护膝（排球专用）	个	20
	8	环形皮筋	条	20
	9	皮筋	条	20
	10	护臂	只	32
	11	护膝（篮球专用）	个	10
	12	护腰（篮球专用）	个	20
	13	跳绳	个	30
	14	防滑瑜伽垫	个	40
	15	秒表	个	7
	16	比赛哨子	个	8
	17	篮球战术板	个	3
	18	篮球对抗垫	个	9

包号	序号	采购标的名称	单位	数量
	19	阻力绳	个	15
	20	篮球训练假人	个	20
	21	五人制篮球	个	60
	22	五人制比赛用篮球	个	72
	23	弹力带、阻力带套装	个	40
	24	拉力带	组	20
	25	Trx	组	10
	26	冰袋	个	20
	27	筋膜球	个	10
	28	六角敏捷球	个	20
	29	投篮干扰棒	个	5
	30	大球袋篮球包	个	2
	31	电动按摩棒	个	10
2 包	1	网球	箱	300
	2	网球拍	把	110
	3	拍线	盘	165
	4	手胶	盒	165
3 包	1	胶皮	块	320
	2	胶皮	块	70

包号	序号	采购标的名称	单位	数量
	3	球拍	块	20
	4	球拍	块	26
	5	乒乓球	箱	10
	6	膨胀剂黑油	瓶	20
	7	膨胀剂黄油	瓶	16
	8	羽毛球	桶	1500

二、技术要求

1 包：

序号	标的名称	技术要求
1	引体向上助力带	1. 纯天然乳胶； 2. 产品最大阻力：100 磅； 3. 产品在拉伸到 2.5 倍长度下， ≥ 10000 次拉伸后，产品仍然完好，功能正常。
2	排球运动员护腿	1. 四面弹硅胶波纹运动用全腿护套； 2. 主体颜色黑色为主； 3. 全腿保护，包覆性佳，精细包边不摩擦肌肤，能够有效保护运动员在运动过程中护具滑动，更好的保护运动员在训练和比赛中不受伤害。
3	排球运动员护腰	1. 多重密度针织运动可调式护腰； 2. 主体颜色黑色为主；

		3. 分级加压，对腰部提供稳固支撑，对腰部进行保护，能够防止运动员在训练和比赛中受伤。
4	排球运动员护踝	1. 多重密度针织运动用护踝； 2. 主体颜色黑色为主； 3. 分级加压，对踝部提供稳固支撑，能够保护运动员在训练和比赛中不受伤害。
5	排球	1. 规格：5 号标准； 2. 材质：PU ； 3. 工艺：机器贴皮； 4. 重量：260-280g ； 5. 周长：65-67cm； 6. 皮革皮质坚实，丰满，柔软，皮纹细腻，表面无裂纹，人造革、合成革、再生革表面花纹清晰，不允许有杂质、针孔、气泡、脱层等缺陷；橡胶球面不允许有杂质、褶皱；球片粘贴平整；图案、字体清晰端正。适用于专业排球运动员使用。
6	排球车	带轮可以移动，可以储球 ≥ 20 个，便于训练、比赛时备球使用。
7	护膝（排球专用）	1. 两面弹运动用垫片护膝； 2. 主体颜色黑色为主； 3. 具有弹性的针织组织，包覆膝关节提供稳定支撑，能够在运动员训练及比赛中起到防护作用。

8	环形皮筋	天然乳胶材质；10-30 磅
9	皮筋	天然乳胶；10-30 磅
10	护臂	1. 四面弹硅胶波纹运动用全臂护套； 2. 主体颜色黑色为主； 3. 全臂保护，包覆性佳，精细包边不摩擦肌肤，有效保护运动员在运动过程中护具滑动，更好的保护运动员在训练和比赛中不受伤害。
11	护膝（篮球专用）	1. 多重密度针织运动可调式护膝； 2. 主体颜色黑色为主； 3. 分级加压，强化关节动作，增进关节稳定，对关节进行保护，防止运动员在训练及比赛中受伤。
12	护腰（篮球专用）	1. 多重密度针织运动可调式护腰； 2. 主体颜色黑色为主； 3. 分级加压，对腰部提供稳固支撑，对腰部进行保护，防止运动员在训练及比赛中受伤。
13	跳绳	1. 电子计数跳绳（蓝牙款），尺寸：3m， 2. 手柄材质：PP、钢， 3. 绳子材质：PU、钢，黑、蓝、粉，采用多股精钢钢丝内蕊，搭配高速滚珠轴承，确保旋转顺滑不缠绕，保障高速摇绳不卡顿，适用于专业运动员训练使用。
14	防滑瑜伽垫	高含量丁晴橡胶材质，回弹性高,韧性好，防滑效果出

		色，避免运动员在训练时打滑；抗拉性强，耐用。
15	秒表	使用纽扣电池-1/100 秒为计时单位，ZUI 大计时 10 小时，可显示，ZUI 慢和平均时间，可分段，总段和连续时间显示，可倒计时，ZUI 大倒计时 10 小时，时间，日历显示，定时响闹，12/24 小时制转换，三行显示。
16	比赛哨子	大于 105 分贝；采用 CMG 软胶口设计。
17	篮球战术板	1. 材质：ABS、LCD 电子元件， 2. 尺寸：41cm*31.5cm*1cm 3. 屏幕：20 英寸 4. 重量：420g 5. 特性：点阵刻度，精准复刻标准球场尺寸，可让教练更精准布置战术，球员站位。
18	篮球对抗垫	1. 材质：PU、EPE（珍珠棉），手感柔软，质地坚韧，具有较好的透气性和防水性，外观上更接近人体皮肤质感，能提供较为逼真的对抗体验。 2. 分左右两边；压缩珍珠棉，重量轻、弹性好、缓冲性能强的特点，能够有效吸收和分散冲击力，保护训练者受到伤害。
19	阻力绳	1. 材质：乳胶，具有良好的弹性和耐用性； 2. 规格：尺寸（周长）2080mm×（厚度）4.5mm×（宽度）

		13mm 3. 规格：尺寸（周长）2080mm×（厚度）4.5mm×（宽度）32mm
20	篮球训练假人	1. 材质：PVC，带可移动； 2. 可调节高度：1.8m-2.8m，手臂设有阻尼器可 180 度调节。
21	五人制篮球	1. 规格：6 号篮球 2. 适用场所：木地板场地使用， 3. 材质：天然牛皮，丰满、柔软，皮纹细腻，表面无裂纹，表面花纹清晰，不允许有杂质、针孔、气泡、脱层等缺陷，适用于专业运动员使用。
22	五人制比赛用篮球	1. 规格：7 号篮球； 2 适用场所：木地板场地使用； 3. 材质：天然牛皮，丰满、柔软，皮纹细腻，表面要无裂纹，花纹清晰，不允许有杂质、针孔、气泡、脱层等缺陷，适合专业运动员使用。
23	弹力带、阻力带套装	1. 材质：乳胶，具有良好的弹性和耐用性，阻力训练带表面光滑，质地均匀，无裂痕或气泡，能承受较大的拉力而不易断裂； 2. 15-35 磅；进行各种动作训练，能够有效地刺激肌肉，促进肌肉生长和力量提升、训练的过程中身体做出各种伸展和弯曲动作，有助于提高关节的活动范围和身

		体的柔韧性。
24	拉力带	天然乳胶；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。
25	Trx	1. 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. 产品在一个便携式训练系统中完成力量、平衡、核心稳定性、柔韧性训练。只需将产品固定在任何固定物体上，即可开始训练，合金钢安全扣保证使用者的安全性。
26	冰袋	大、中、小三个规格可选。
27	筋膜球	硅胶；不同大小的球，可精准的按摩放松到不同肌肉筋膜。用软性球施压肌肉筋膜时，可达到一种筋肉和球相互对抗，自我筋膜放松效果，使用感更舒适和强烈。
28	六角敏捷球	PU；提升反应速度、增强手眼协调能力、提高身体灵活性、增加专注力。
29	投篮干扰棒	1. 材质：EPE（珍珠棉）； 2. 产品硬度：38度； 3. 颜色：黑、蓝、橙、多色可选。
30	大球袋 篮球包	材质：牛津布、网眼布；收纳口设计，方便收纳球，可容纳15个篮球以上。

31	电动按摩棒	1. 无刷电机三档位调节设计，频率 30HZ-55HZ，充电电压 110-240V； 2. 24V 锂电池，2600MHA 大容量，强劲动力，持久续航； 3. 重量<1.5KG，可互换的四种按摩头。
----	-------	---

2 包：

序号	标的名称	技术要求
1	网球	1. 数量：4 粒装/胶罐高压密封，单罐采用真空密封设计，延长保鲜期，整箱 24 罐。 2. 材质：羊毛 橡胶 尼龙十棉花。 3. 弹性：2.54M 自由落体回弹 135-147CM（在标准测试条件下）保证反弹一致性。 4. 适合场地：硬地（塑胶）沙地、草地、红土等多种常见网球场类型。 5. 具备纯天然橡胶内胆，确保球体气压足、弹性好。球体毛毡要具备防水，棉花材质。触感柔软，击球反馈清晰，力度分布均匀确保网球在激烈对抗中不易变形、漏气、不易出现“死球”现象。自由落体回弹 135-147CM，使控球精准，飞行轨迹稳定，击打手感舒适，能够有助于球员准确控制落点，有出色的耐用性和稳定的飞行轨迹。要做到高压耐打，能够提供舒适的击球体验。满足竞技需求。产品适用于硬地、红土、草地等多种常见网

		球场地类型。要具备专业比赛与高强度训练的使用，
2	网球拍	高模量碳纤维 VDM 减震网布 SF 滤层；要采用高弹性碳素材料，在保证强度的同时球拍要轻量化。挥重较低，便于快速挥拍和操控，要有四向缓冲技术，通过均化冲击护线管来吸收击球时的震动，提升网前截击和防守时的灵活性。在提供一定旋转能力的同时，要保持良好的控球精准度。加大手感舒适度，降低对手腕和肘部的冲击，适合注重保护关节、使运动员打得更久更轻松。要有效减少长时间打球的手臂疲劳感，适合专业运动员。
3	拍线	要有强咬球效果，十角棱线配合锯齿状表面，在击球瞬间能更有效地“抓住”球毛，产生比圆形或六角形线更强的摩擦力。能够显著提升球的过网安全性和落地后的弹跳幅度。击球声音清脆，力量反馈直接，有助于提升球速。聚酯材质加上多棱角结构使其抗磨损能力较强，要适合高频训练使用。能够在硬地（塑胶）和红土场上使用。 1. 拍弦抗拉力$\geq 540\text{N}$ 2. 拍弦延伸率%：27~35
4	手胶	要具有天然的弹性与柔软度，能够提供极佳的握持触感。能有效缓冲击球时的震动，减少长时间运动对手掌和手臂的冲击，降低手部疲劳感，能紧密贴合手掌曲线，提供细腻的包裹感，在湿热环境下及大量出汗时避免握

		拍时产生压迫感或滑动。能迅速吸收手心汗水并排出，保持手柄干爽增加抓力。球员在使用时可以更敏锐地感知拍框位置和击球点，有利于精细技术的发挥。手胶要在正常训练强度下使用寿命长，不易出现破损或起皮。适合专业网球运动员使用。
--	--	---

3 包

序号	标的名称	技术要求
1	胶皮	1. 规格: 厚度: 2.1mm、1.9mm; 颜色: 红、黑; 海绵硬度: ≥ 44; 速度: ≥ 79, 旋转≥ 96, 弧线: ≥ 96 2. 要求 (1). 适配专业运动员技术定型、高强度常态化训练与赛事备战; (2). 更好的实现强烈弧圈球、削球、台内技术以及反拉等技术; (3). 适合追求粘性套胶球感的运动员。
2	胶皮	1. 规格: 厚度: 2.7mm、2.5mm; 颜色: 红、黑; 海绵硬度: ≥ 44; 速度: ≥ 88, 旋转≥ 100, 弧线: ≥ 96 2. 要求 (1). 适配对速度、旋转、衔接速率要求极高的专业运动员; (2). 增强套胶的速度和旋转性能, 为运动员每一

		次击球注入更强劲的能量，可以使运动员展现出更好的速度和旋转技术； (3) . 使用极短且密集颗粒结构的胶面
3	球拍	1. 规格： 横拍板面尺寸：$\geq 157 \times 150 \text{mm}$； 直拍板面尺寸：$\geq 161 \times 150 \text{mm}$； 板厚：$\geq 5.6 \text{mm}$； 手柄尺寸：$FL \geq 100 \times 25 \text{mm}$； $ST \geq 100 \times 23 \text{mm}$； $CS \geq 82 \times 24 \text{mm}$； 反弹特性：$\geq 12.3$ 震动特性：≥ 11.1 2. 要求 (1) . 底板具有优异的稳定性和击球威力； (2) . 使用高强度碳素素材； (3) . 具备优异的反弹性能以及高反弹范围所带来的击球稳定性； (4) . 发力通透、甜区稳定、极限对抗不发虚，可最大化运动员身体发力优势，适配专业队员长期集训、赛事备战刚需。
4	球拍	1. 规格： 横拍板面尺寸：$\geq 157 \times 150 \text{mm}$；

		直拍板面尺寸: $\geq 161 \times 150 \text{mm}$; 板厚: $\geq 5.7 \text{mm}$; 手柄尺寸: FL $\geq 100 \times 25 \text{mm}$; ST $\geq 100 \times 23 \text{mm}$; CS $\geq 82 \times 24 \text{mm}$; 反弹特性: ≥ 12.1 震动特性: ≥ 10.1 2. 要求 (1). 底板兼备柔韧性和高弹性; (2). 在具备柔韧性的素材基础上增加了高弹性的特点, 反弹特性得到进一步提升; (3). 手感柔和不僵硬、减震优秀, 大幅降低运动员长时间训练疲劳感, 适合技术打磨、动作定型、长期系统训练。
5	乒乓球	1. 规格 颜色: 白色/黄色; 直径: 40mm^+; 材质: ABS 2. 要求 (1). 球体飞行轨迹稳定、弹跳均匀无偏移, 杜绝因球体误差导致运动员技术动作变形 (2). 耐击打、抗磨损、不易破损, 适配运动队高频

		次、大强度、全天候训练需求。
6	膨胀剂黑油	1. 规格 类型：黑油 2. 要求 (1) .快速软化硬质海绵，显著提升出球爆发力与中远台冲球威力，适配专业运动员暴力进攻技术体系； (2) .粘性好，成膜率高，增加出球速度，膨胀效果小，持续时间长。
7	膨胀剂黄油	1. 规格类型：黄油 2. 要求 (1) .温和膨胀不伤海绵，长期使用不塌海绵、不老化，保留套胶原生支撑力与底劲； (2) .提升套胶弧线饱满度与相持稳定性，助力运动员技术定型、连续相持训练、常态化实战对抗。
8	羽毛球	1. 规格： 球口外径$\geq 65\text{mm}$ 球头直径$\geq 25\text{mm}$ 球头高度$\geq 24\text{mm}$ 毛片插长$\geq 63\text{mm}$ 线距离上线$\geq 21\text{mm}$ 线距离下线$\geq 10\text{mm}$ 质量≥ 4.5 克

		毛片数量 16 片 外观：头形基本圆正，线圈胶水及毛片排列基本均匀，商标完整； 主要材料：毛片使用鹅、鸭羽毛或替代品，球头使用软木、复合软木、合成材料或替代品； 毛片与球头粘合牢度：$\geq 50N$； 球筒内径：与所装的球的外径相适应； 球筒材料：纸、塑料或代替品； 球筒外观：球筒圆正、球筒与端盖配合适中、筒身不允许有凹凸。 以上参数提供第三方检验机构出具的检测报告。 2. 要求 （1）. 运动员在使用过程中，飞行轨迹稳定，耐打性能出众； （2）. 有效保障运动员技术动作标准化定型、专项能力持续提升与常态化实战对抗训练效果； （3）. 使用优质胶水，线圈球头牢固度高，毛杆长短一致，确保飞行稳定性。
--	--	---