

鄂托克旗第二中学风雨操场设施设备					
篮球					
序号	标的需 求名称	具体技术（参数）要求	单 位	数量	备注
1	篮球架	<p>篮架伸臂为 2.55M， 篮圈上沿离地面高 3.05M， 球架底座尺寸：长×宽×前高×后高=1.95×1.1×0.67×0.4 (M)。</p> <p>2、产品用材</p> <p>篮球架底座采用 6 mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用 6 mm 铁板折边制作，篮架立柱主要采用口 200×70×3 方管、口 120×70×3 方管和口 70×70×3 拼焊而成，篮架伸臂采用口 140×140 ×4 方管、口 140×70×3 方管和口 70×50 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作，性能安全可靠，篮架上拉杆采用优质圆管在弯管机上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，下拉杆采用精拉管拼焊而成，合理的结构设计与独特的外观造型和谐统一。</p> <p>3、产品结构原理</p> <p>YLJ-3B 电动液压篮球架设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。篮架主体升降采用四连杆机构，使用时电机接通 220V、50HZ 单相电源即可启动，带动油泵，经电器控制系统进行“功能”转换，油缸随即产生伸缩运动，从而使球架立柱升降和底座走轮起落。</p> <p>4、篮板</p> <p>规格：1800×1050 (mm)，篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板 (13mm 厚双层夹胶玻璃)，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员扣篮时不受伤害。</p> <p>5、防护措施</p> <p>篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，篮架底座下部设有防震垫，后部装有特制专用配重，单只配重不少于 400kg，能保证在篮板根部施加 2700N 的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性及美观性。</p> <p>6、表面处理</p> <p>喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。本公司产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。7. 配 24 秒计时器：单面 24 秒计时器</p> <p>■ 提供产品检测报告。</p>	副	1	

2	电动液压篮球架	<p>1. 产品技术规格: 篮架伸臂不少于 2.5M, 篮圈上沿离地面高 3.05M, 球架底座尺寸不低于: 长×宽×前高×后高=2.2*1.1*0.45*0.4 (M), 产品需符合国际篮联的技术要求, 并且需通过国家体育用品质量监督检测中心检验技术要求。2. 产品用材: 篮球架底座应采用不低于 4 mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成, 底座前立柱支撑架采用 14#国标槽钢制作, 后立柱和油缸支撑架采用 14#国标槽钢制作, 篮架立柱应采用 4mm 铁板折弯成 350*120 的方管并与口 120×60×3mm 方管和口 60×60mm 方管拼焊而成, 篮架伸臂应采用口 120×120×4mm 方管、口 120×60×3mm 方管和口 60×60mm 方管拼焊而成, 焊缝表面均匀光滑, 篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作, 性能安全可靠, 篮架伸臂拉杆采用 70*70*3mm 优质方管, 篮板拉杆采用 Φ 48*3mm 优质圆管在弯管机上一次成型。3. 产品结构原理: 电动液压篮球架应设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。4. 篮板规格: 1800x1050 (mm), 篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板, 具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点, 内框采用 25*40 厚 2.5mm 热镀锌方管焊接, 铝合金边框, 不锈钢拉铆钉连接, 经久耐用, 永不生锈。并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条, 能保护运动员扣篮时不受伤害。5. 篮圈 篮圈采用 Φ 20 实心圆钢制作, 联动部位采用精密铸钢件, 内置高强度弹簧主簧一支平行于篮圈区域, 抗弯性好, 有效解决投篮时篮圈的稳定性和安全性。圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩, 十二段均匀分布留适当间隙, 配篮网。穿网条为超耐候尼龙材料制作, 便于篮网的更换。与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成型, 造型美观。6. 防护措施: 篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套, 能有效保护运动员免受撞击, 篮架底座下部设有防震垫, 后部装有特制专用配重, 单只配重不少于 400kg, 能保证在篮圈根部施加 2700N 的载荷时, 篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构, 能有效保证使用时的安全性及美观性。7. 表面处理: 所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀<2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。</p> <p>■ 提供产品检测报告。</p>	副	1	
2	篮球	7 号篮球, 周长 749-780mm, 圆周差≤3, 气密性(充气静置 24h 后以气压下降率 ≤ 4, 反弹高度 1200~1400, 质量: 567 克—650 克, 耐冲击性能 8000 次	颗	50	
3	球车	可装 30 个球, 920mm*660mm*780mm 20mm*20mm 不锈钢方管, 可折叠, 带轮可移动。四角为圆角, , 用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角。	个	3	
4	口哨	环保塑料无滚珠、声音渗透性强, 声音浑厚。	个	22	

5	电子球权拥有指示器	电子球权拥有显示器：尺寸 430*170*60 (mm) 供电方式：AC 190~250V 通讯方式：有线通讯 控制方式：控制台控制 整机功率：≤10W 结构材质：全钣金机箱 重量：2Kg 全队犯规显示器（三面显示）：尺寸 310*230*200 (mm) 供电方式：AC 190~250V 通讯方式：有线通讯 控制方式：控制台控制 整机功率：≤30W 结构材质：全钣金机箱 重量：3Kg	套	1	
6	球车	可装 30 个球，920mm*660mm*780mm 20mm*20mm 不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	个	3	
7	篮球换人牌	9 支每套，纸箱，暂停/换人，总长 340mm 牌长 240mm 宽 170mm，柄长 100m 直径 250mm	套	1	
8	电子记分牌	尺寸：1972mmx742mmx70mm 显示点阵：1920mmx640mm 供电方式：AC 190~250V 通讯方式：无线通讯(LORA 扩频 433M)，多通道可变防止干扰 整机功率：≤130W 结构材质：铁 声音提示：≥110dB 重量：40Kg	个	1	
9	休息凳	三人位 规格：1800mm*650mm*840mm 扶手脚横梁为优质钢材 坐板是 pu 发泡材质	个	20	

排球				
序号	标的需求名称	具体技术（参数）要求	单位	数量
1	配重式排球柱	1、排球柱钢管壁厚 3.5mm，外管直径为 90mm，内管直径为 75mm，箱体钢板厚度 3mm。2、底座上的方管采用壁厚 3.5mm 的优质钢板经折弯机一次折弯成大小头形状，此做法改变了以往传统方管制作工艺，使整体线条效果更美观新颖。3、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱。配重箱外形尺寸：660×440×320mm；3、立柱箱体上有小车轮，移动灵活。4、内管表面镀铬；外管、箱体喷涂。表面无皱纹，无漏镀、脱镀、无漏喷、脱漆及明显划痕等缺陷。焊接严密牢固，不应有漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。	副	2
2	排球换人牌	EVA 材质。1-24 号，2 组/套	套	1
3	排球讯响器	交流 220V 50HZ 功率：100W	套	1

4	排球记分器	手推式记分盒	套	1
5	排球装球车	可装 30 个球, 920mm*660mm*780mm 20mm*20mm 不锈钢方管, 可折叠, 带轮可移动。四角为圆角, , 用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角。	个	3
6	排球	5号排球, 周长 650~670mm, 圆周差≤3, 气密性(充气静置 24h 后以气压下降率≤4%, 反弹高度 1100~1400, 质量: 260 克~280 克, 耐冲击性能 15000 次	个	50
7	排球扣球训练器	1. 一体多功能排球练习器, 可进行击球、接球、传球、垫球、抛球多种技能训练; 2. 人性化科学设计, 自动滑球, 夹球固定, 无需陪练, 可单人或多人反复练习; 3. 高度升降可调, 高低自由设置, 适用于不同身高、水平的运动人群; 4. 顶部配置大容量可拆卸接球斗, 接球斗连接溜球架自动滑球, 提升运动效率; 5. 底部配置移动轮, 轻松移动、多种场景随意切换; 6. 专业排球陪练, 可用于日常运动、教学培训等多种场景。尺寸: 215.8x112.8x439cm 升降高度: 1.6~2.9 米	套	1
8	排球二传训练器	规格:高度范围 1.5~3 米 性能:是一种可以训练一传, 二传的训练用器, 高度可以在 1.5~3 米之间调节, 上方圆圈直径达到 60 厘米, 因此传球的高度可以达到 3.4 米, 一传训练是针对一传到位准确度训练, 同时也是二传训练的主要器械, 可以进行传点负重(脚踝加沙包)训练, 对二传手在传球速度、轻巧性很有帮助, 可以训练跳传、背传增加创造性思维。 传球架下是注水压块, 将圈方向朝压块方向可以注水也可以少量注水就可以, 灌沙也可以, 可以调节高度, 美璐捷船型球车可以穿过压块放在网下, 这样传入的球可以直接装入球车, 可以根据不同的位置(传 4 号位或 3 号位)进行训练, 传球不仅要准确, 还要有高度, 这样可以给扣球手更多的调整时间, 扣出质量高的球。 传球器安装, 移动方便, 圈可以调节三个角 目录度。90° , 45° , 0° , 训练垫球, 传球, 提高技能。 不顶	套	1

羽毛球				
序号	标的需求名称	具体技术(参数)要求	单位	数量
1	移动式羽毛球柱	移动式铸铁羽毛球柱, 底座由铸铁一次成型, 后期无需配重。整体底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成, 配四周包边加粗加密绳网。经久耐用。	副	2
2	羽毛球裁判椅	尺寸: 长*宽*高*椅面高=1000*800*1850*1530 (mm)	张	2
3	羽毛球赛记分牌	羽毛球赛记分牌为立式记分器, 主要由底座、立柱和记分牌组成, 外形尺寸: 宽 x 高=600x1450 (mm)	套	2
4	羽毛球网丈量尺	材质: 铝合金, 测量尺寸: ≥2m	根	2
5	羽毛球	总高 75mm~85mm, 球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 羽毛片数量 16 片	个	400

7	移动教练车	折叠式移动教练车，用于存储羽毛球	个	2
8	羽毛球T型训练抽打架	品牌：运动守望者 SPTLOOKER，材质：304 不锈钢	个	10
9	羽毛球手球器	折叠扫球捡球器：材质主体主杆优质不锈钢，轮：TPR 静音万向轮，手把橡胶	把	6

乒乓球

序号	标的需求名称	具体技术（参数）要求	单位	数量
1	乒乓球台（室内）	1、台面尺寸规格： $\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$ ，台高 $\geq 760\text{mm}$ ，配置铁制球网高150mm，长1530mm，符合标准要求。 2、球台台面采用SMC材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为R型弧角，不能为直角，能有效防止运动员在使用中受到尖锐撞击。 3、台面翻边高度48mm，翻边厚度5mm；主加强筋高度25mm，厚度4mm。背面小方格内有对角加强筋，高3mm，宽5mm；台面与彩虹支腿连接处台面背面采用“井”字形用 $20 \times 30\text{mm}$ 的方管加固框连接。 4、台面能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用8年内不变形、不开裂、不损坏。 5、底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边280mm，任何撑档离地大于230mm，保证使用者的运动安全。 6、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。 7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。提供国家相关标准要求	张	8
2	乒乓球台(室内大彩虹)	规格尺寸:台长2740mm 台宽1525mm 台高760mm 台面厚度:25MM 有无脚轮:无脚轮 物理性能:弹性230-260mm 弹性均匀度≤10mm 球台稳定性<10 台面光泽度≤10	张	2
3	乒乓球拍	产品参数 星级:3星级 拍型:横拍 胶皮:双面反胶 底板:5层纯木 打法:快攻结合弧圈 类别:控制均衡型 适用人群:进阶型	付	20
4	乒乓球	白色三星乒乓十颗装 类型:乒乓球直径:40+材料:新材料高分子ABS+ 特点:耐打、赛璐珞感觉、弧线稳定 适合专业比赛、国际大赛使用	盒	100

5	乒乓球发球机	<p>品 名:自编程乒乓发球机 总重量:26.5KG 净重量:15.2KG 包装体积:1160*765*500(mm) 赠品:集球网*1 乒乓球*72个 主要参数: 出球旋转:九种不同旋转(上旋、下旋、不旋、左侧旋、右侧旋。左侧上旋、左侧下旋、右侧上旋、右侧下旋) 出球频率:25-95 球/分钟 出球速度:4-50 米/秒 出球角度:可调范围±40 度 出球落点:定点及全台 11 点</p>	套	1
6	乒乓球台捡球器	可伸缩捡球器，网口宽 230mm, 伸缩杆最长不低于 1000mm, 最短不低于 540mm。	个	4
7	乒乓球挡板	长 1400mm 高 750mm 牛津布，铁管 T 型脚可折叠。	块	50
8	乒乓球计分牌	F504 盒式翻分器 材质:工程塑料外壳, 特制纸板芯页重量:900g 使用尺寸:388*190*200mm 折叠尺寸:388*210*35mm 号码:分数号码为 0-31 局分号码为 0-5 PS: 使用时插销插入插销孔	个	2
9	乒乓球裁判椅	移动方便, 可折叠, 蓝色外形尺寸约 1650*680*380mm	个	3

更衣室

1	六人储物仓	<p>六门, 单门高 930mm*宽 382mm*深 500mm, 1. 材质: 门板需由 ABS 塑料制成, 柜体需采用高强度 HIPS 工程塑料制成, 柜门与柜体连接需采用尼龙铰链; 2. 工艺: 所有板材需采用钢制模具一次注塑成型; 3. 产品需具有抗冲击、耐腐蚀、不生锈特点; 4. 采用榫卯连接结构, DIY 组装, 不用胶水, 不用金属螺丝, 不易变形, 可重复拆装使用。产品加强筋采用最新的蜂窝设计, 即结实又易于清理卫生, 提升抗压力, 整柜做工精细, 无毛边毛刺等瑕疵; 1) 柜门和柜体高光亮面无皮纹, 2) 右开门板左侧带有凸起造型, 体现简洁质感和美观; 门的右上角可灵活放置号码牌, 3) 号码牌采用嵌入插卡式(不得采用胶粘)。门板铰链孔具备铰链安装导槽, 铰链倒钩通过导向槽卡在门板内部, 整个过程一次到位, 实现不需要拆门副板即可安装, 方便简单; 门板内侧配有多功能置物盒, 可放水杯、钥匙、眼镜、笔等小件物品, 门板内有挂毛巾挂钩, 做到毛巾有地方挂, 门板出厂时在直角处安装防撞软胶护角, 4) 护角采用环保热塑性橡胶材料, 防撞软角出厂时与门副板通过多个圆柱固定锁死在门板上, 有效防止用户在使用过程碰撞受伤; 5) 组与组之间通过单侧板上的连接孔(出厂自带)用塑料紧固件连接, 使整排柜子连为一体保证使用的安全。需要移动柜子是又可以拆紧固见方便移动门副板与门板四周 1. 需采用卡扣固定, 中心区域采用柱形对卡结构, 稳定牢固; 更换门板时, 只需打开门轴孔盖, 取下门轴即可拆下门板, 不需拆除门副板, 整个过程需简单便捷;</p> <p>板材厚度: 侧板宽 22mm (±2mm) 、双侧板宽 44mm (±2mm) 、上下板高 30mm (±2mm) ; 门板厚 27mm (±2mm) 带造型部分 32mm (±2mm) 、底座高 80mm (±2mm) 、平顶板高 40mm (±2mm)</p>	组	10
2	配套设备	密度板/纤维板 60CM 暖白金架带灯 80CM 暖白金架带灯 80CM 大理石纹金架带灯 100CM 暖白金架带灯 100CM 大理石纹金架带灯含椅	套	4

3	定制柜	尺寸：230*30*70cm；木材必须经过脱脂、杀虫、干燥处理，不得使用腐朽、缺损木料，连接处稳定牢固，桌身结构牢固，无摇摆裂缝、脱胶、脱漆等现象，所有板材都经过打磨，无毛刺。油漆工艺：桌面、桌身颜色为原木色，使用清漆，油漆工艺为“两底三面”，表面涂层光滑，具有光感，无明显粒子，无流挂、气泡等缺陷；油漆为“大宝”牌油漆或同等品质的国标优质环保产品甲醛含量≤1.5mg/L.，尺寸根据教室需要定制。	套	4
4	长条软包	1000*400*400mm，采用进口不低于16mm厚优质实木精制而成，全实木框架五面包裹记忆海绵更适应于人体结构，所有木材必须经过脱脂、杀虫、干燥处理，不得使用腐朽、缺损木料，连接处稳定牢固，椅身结构牢固，无摇摆裂缝、脱胶、脱漆等现象，所有板材都经过打磨，无毛刺。油漆工艺：表面涂层光滑，具有光感，无明显粒子，无流挂、气泡等缺陷；油漆为“大宝”牌油漆或同等品质的国标优质环保产品甲醛含量≤1.5mg/L。	套	4

体育器材				
序号	标的需求名称	具体技术（参数）要求	单位	数量
1	跳高架	1. 跳高架由底座，移动立柱，横杆托架，微调支脚构成。底座：280mm*380mm，产品形式简洁，结构合理，可拆装，便于运输和包装。 2. 固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间选用燕尾槽配合，表面氧化处理，固定立柱采用 50mm*80mm 的铝合金异型方管，刻度调节范围 500mm-2500mm，升降立柱采用 30mm*30mm 的铝合金异型方管，两端塑料塞封口。 3. 底座铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。 4. 跳高架具有防腐蚀性，安全，牢固等优点且上下移动方便。 5. 跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 6. 喷涂工件的表面处理分两个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基本的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末 通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀，质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸-脱脂-水洗-无磷转化-水洗-烘干-静电粉末-固化等过程。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+，产品具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	付	1
2	秒表	三排显示，60时段记忆功能(1/100秒精确计时)预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响(12/24小时制式转换)大容量锂电池，电池寿命1年，二种秒表功能模式	块	20
3	皮尺	1、供中小学体育教学测试用，50m。2、皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm，最小分度值 10mm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	条	2
4	短绳	短跳绳，绳长度 2600mm~2800mm，直径 4.1mm. ABS、泡绵手柄，手柄长度为 140-160mm，直径 25mm-30mm。手柄内配有配重铁块，绳材质为 TPU、钢丝材料制成。	根	100
5	气筒	长 585mm 带气压表，多功能气针组合，产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；踏脚选用高强度 PVC 制成；	把	5

6	足球	5号足球，周长680~700mm，圆周差≤3，气密性(充气静置24h后以气压下降率≤4%，反弹高度1300~1400，质量：410克—450克，耐冲击性能6000次	颗	50
7	初中生用排球	5号排球，周长650~670mm，圆周差≤，气密性(充气静置24h后以气压下降率≤4%，反弹高度1100~1400，质量：260克—280克，耐冲击性能15000次	个	50
8	气排球	5号排球，周长650~670mm，圆周差≤3，气密性(充气静置24h后以气压下降率≤4%，反弹高度1100~1400，质量：260克—280克，耐冲击性能15000次	个	50
9	扩音设备	手提折叠式，传输距离≥300m，录音功能，便携式喇叭，配电池、充电器、5W电源两用。	个	5
10	电动充气泵	1、工作电压：AC220V~240V，双缸。 2、整机重量约2.6kg，气流量30L/分钟，金属30MM加大气缸，适用各种球类等。 3、打气速度快，操作简单，使用方便。	台	2
11	体育器材架	规格：2000mm*600mm*2000mm，立柱为：40mm*80mm*0.6mmC型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.5mmP型钢。板0.3mm四层	个	6
12	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm采用牛津布外皮；内胆为26#优质高弹海绵，经防静电处理，强力好，接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实。色泽均匀一致。表面层不得有对视觉由干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动，聚乙稀高泡海棉。	个	4
13	跳高横杆	比赛型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用Φ30mm的玻璃钢材料制作，总长为4000mm，质量小于2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于20mm。4. 横杠应具有一定的弹性，在横杠中央悬挂3kg重物时，横杠中心下垂应不超过70mm。	根	15
14	发令枪	双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质，5.6mm定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100m处不小于60分贝；烟雾：150m处清晰可见。符合教学标准要求。含发令弹一盒	套	2
15	划线器	干粉划线器，总高730mm长500mm宽300mm，轮子Φ100mm，扶手铁管Φ25mm线宽45mm；可装粉15升；三轮车斗式，带手推把柄，推手处圆管直径22mm。带轮可移动，滑轮设置合理，推动灵活，放置平稳，漏石灰均匀。	件	2
16	体能训练绳梯	带包，红布带宽25mm，黄梯片长500mm宽38mm厚3mm，20片	付	10
17	室内军用单杠	高1900~2100~2300mm。杠面为直径28mm，长1880mm弹簧钢，镀锌。两边立柱采用直径48mm优质钢管焊成梯状，横纵向皆有拉杆支撑，以保持牢固稳定。底座长2400mm，宽1500mm。采用60*60mmU型钢材焊接，厚度4.5毫米。	套	2
18	小跳垫	1. 体操垫规格为1200mm×600mm×50mm。2. 内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	50
19	大跳垫	1. 大体操垫规格为2000mm×1000mm×100mm。2. 内胆材质为珍珠海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	40

20	橡皮拉力带	轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	100
21	标志桶	1、材质：使用环保塑料注模一次成型，训练踩踏不容易使其损坏； 2、尺寸：高度 50cm； 3、形状：呈圆锥体状，顶面为平角保证训练过程中不对人体产生伤害； 四周有多个圆形穿孔，可搭配多种训练器材使用； 4、功能：用于中小学体育训练，也可用于足球训练	个	40
22	篮球对抗板	PU 材质，方形对抗板尺寸 40*60CM，	个	4
23	三分投篮训练器	悬挂式投篮训练器，快速组装，聚乙烯材质，结实耐用仿老化	个	6
24	橡皮阻力带	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	100

3175 平米风雨操场扩声设备					
序号	标的需求 名称	具体技术（参数）要求	单位	数量	备注
扩声系统（满足会场的扩声声压级需求，保证会场声音清晰、高保真；确保无电流声、无飞麦等不良现象）					
1	线阵音箱	1. 类型：由 2 个 10" 低频单元，1 个 3" 高频驱动器组成，灵敏度高，穿透力强，音色平衡自然. 低音声音澎湃 2. 额定功率≥700W (LF600W HF100W) 3. 节目功率≥1400W 4. 标称阻抗：8 Ω 5. 频率范围：60Hz-20KHz (±10dB) 6. 灵敏度≥102dB 7. 声压级（额定/峰值）≥126dB/130dB 8. 水平覆盖角（-6dB）≥90°，垂直覆盖角（-6dB）≥10° 9. 采用吊装组合线阵设计，允许 0-10 度范围调整音箱覆盖区域；具备组合紧凑、轻便、工程组装简便快捷等优点。采用吊装组合线阵设计	12	只	
2	葫芦架	产品描述： 国标，1 吨/单链 6 米，220V 电动葫芦 技术参数： 额定负载：1 吨 电机功率：500W 起升高度：3-6 米 起升速度：1 米/2 米/min 链条：单链 6 米	2	个	
3	线阵支架	1. 名称：吊架 2. 规格(长*宽*高/单位 mm)：890*825*60mm 3. 材料：铸钢 4. 颜色：黑色 5. 表面烤漆：烤漆无光黑色 6. 重量：约 30kg 7. 承重：约 1000kg	2	只	
4	专业功放	1. 功率：≥2*1200w/8 Ω，2*1600w/4 Ω 2. 频响：20~20KHz (-0.5dB)；	6	台	

		3. 总谐波失真: (1KHz/ \leq 0.1%THD) 4. 输入灵敏度: 0.775V/1.4v 5. 输入类型: 平衡卡农输入; 6. 输入模式: 立体声、信号并联、输出桥接; 7. 保护类型: 开机延时、过流压缩, 短路、过温、输入音量自动压缩; 8. 指示灯: 电源指示灯、信号指示灯、削波指示灯、保护指示灯; 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。		
5	钢丝绳	钢丝绳, $\Phi 8\text{mm}$ *1米 (7*19) 参考重量: 100 米/Kg=25.6 最小破断拉力: 33.35KN 最大承重: 3403Kg	16	米
6	钢丝绳锁扣	304 不锈钢 741 夹头、卡头	24	个
7	专业音箱	1. 额定功率 \geq 600W; 2. 额定阻抗: 8Ω; 3. 高音单元: 1*1.75” 压缩单元, 低音单元 1*12” 低音单元; 4. 灵敏度 \geq 99dB; 5. 频率响应: 45Hz--20Khz; 6. 声压级: 连续: 125dB, 峰值: 131dB; 7. 指向性: 80° x50°	6	只
8	音箱支架	1. 名称: 壁挂支架 2. 固定墙面尺寸: 241*95mm 3. 可伸缩长度: 245-335mm 4. 材料: 铸钢 5. 颜色: 黑色 6. 表面烤漆: 烤漆无光黑色 7. 重量: 约 3.5kg 8. 承重: \leq 50kg	6	只
9	专业功放	1. 功率: \geq 2*1000w/8Ω, 2*1500w/4Ω 2. 频响: 20~20Khz (-0.5dB); 3. 总谐波失真: (1KHz/ \leq 0.1%THD) 4. 输入灵敏度: 0.775V/1.4v 5. 输入类型: 平衡卡农输入; 6. 输入模式: 立体声、信号并联、输出桥接; 7. 保护类型: 开机延时、过流压缩, 短路、过温、输入音量自动压缩; 8. 指示灯: 电源指示灯、信号指示灯、削波指示灯、保护指示灯; 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。	3	台
10	专业音箱	1. 额定功率 \geq 280W; 2. 额定阻抗: 8Ω; 3. 高音单元: 1*1.75” 压缩单元, 低音单元 1*10” 低音单元; 4. 灵敏度 \geq 95dB; 5. 频率响应: 60Hz--20Khz; 6. 声压级: 连续: 118dB, 峰值: 124dB; 7. 指向性: 80° x50° ■该项目音响设备为主要设备, 为保证所投音箱声音效果, 需提供生产厂家由 EASE 软件入库认证的扬声器, 其中 EASE\EASE Evac\EASE Focus 软件数据	4	只

		都可以从 AFMG 在线获取，数据地址 https://focus.afmg.eu/index.php/fc-brands-en.html , 证明文件可截图网址及相应内容。		
11	专业功放	1. 输出电路类型: Class D; 2. 功率: 2*600W/8Ω, 2*850W/4Ω ; 3. 频率响应: 20Hz~20KHz (<±0.1dB) ; 4. 输入灵敏度: (0.775~1.44VdB)V 可调; 5. 输入阻抗: 20KΩ (平衡输入), 10KΩ (非平衡输入) ; 6. 串音衰减≥60dB; 7. 信噪比(A计权)(额定功率 8Ω 负载)≥95dB; 8. 阻尼系数≥300; 互调失真≤0.04%; 9. 全谐失真≤0.05%; 10. 转换速率≥40V/μs; 11. 电路具备直流保护、过热保护、过流保护、输入过载保护(限幅保护)、输出过载保护、软启动保护及电压高低保护; 12. 功耗: 1800W; 13. 机身重量: 11Kg;	2	台
12	专业音箱	1. 额定功率≥1300W, 最大功率≥2600W 2. 额定阻抗 4Ω 3. 低音单元 2*18" 低音单元 4. 灵敏度≥100dB 5. 频率响应: 30Hz~1000Hz 6. 声压级 连续: 131dB, 峰值: 134dB	2	只
13	专业功放	1. 功率: ≥2*1500w/8Ω, 2*2500w/4Ω 2. 频响: 20~20KHz (-0.5dB); 3. 总谐波失真: (1KHz/≤0.1%THD) 4. 输入灵敏度: 0.775V/1.4v 5. 输入类型: 平衡卡农输入; 6. 输入模式: 立体声、信号并联、输出桥接; 7. 保护类型: 开机延时、过流压缩, 短路、过温、输入音量自动压缩; 8. 指示灯: 电源指示灯、信号指示灯、削波指示灯、保护指示灯; 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。	1	台
14	音频处理器	■1. 处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD, DSP1、处理器: ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD 2. DSP 处理能力: 400 MIPS 1.6 GFLOPS 3. 采样率: 48 kHz ±100 ppm ■4. 内置一进一出的 USB 播放器、支持音乐播放、录制和软视频会议(如:ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等), 内置 USB 声卡, 支持音乐播放、录制; 5. 16 个独立通道的 AFC(反馈抑制)采用自动陷波式算法、传声增益陷波幅度:24dB 6. 12 段英式 PEQ 参量均衡, 提供 5 种滤波器选择 ■7. 支持提供终端用户订制操作界面、最大支持 30 台设备同一个界面管理。可提供自定义的用户操作界面, 处理模块为可配置式, 根据需求自由更换; 8. 输入通道具备:12 段 PEQ 参量均衡、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、自动混音压缩器、噪声门。1100MS 延时器, 信号发生器、两通道独立 AEC, 噪声增益补偿器(ANC); 9. 输出通道具备:12 段 PEQ 参量均衡、分频器、1100MS 延时器、限幅器。180°反相切换开关、31 段 GEQ、具有矩阵, 具有预设; ■10. 支持输入输出通道 LINK 和分组功能、支持每通道自定义设置最小增益	1	台

		<p>和最大增益；</p> <p>11、支持 16 组预设。</p> <p>■12、8 路可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出), 1 路双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备。1 路 RS485, 支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 控制协议, 控制云台控制摄像头上. 下. 左. 右. 放大. 缩小等功能; 具有控制功能, 实现一键开启系统所需要的功能</p> <p>■13、支持 Enternet 多用途数据传输及控制端口、可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>■为保证产品的质量稳定性, 投标时需提供针对标有 ■ 符号参数的 CNAS 权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明。</p>		
15	音频处理软件	<p>1. 具有电子压限器、高低通、参数均衡、延时、输通道声像平衡调节模块；</p> <p>2. 通道参数设置可快速拷贝；</p> <p>3. 各通道均设有多功能菜单，哑音和监听；</p> <p>4. 可设置快捷场景调用模式和场景存储；</p> <p>5. 内置 DSP 效果器；</p> <p>6. 支持有线网口调节；</p>	1	套
16	无线话筒	<p>1. 真分集接收器实现最佳接收有效距离 150 米；</p> <p>2. 采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步；</p> <p>3. 超强叠机. 无线接收距离远近可调；</p> <p>4. 频率可锁定控制功能按钮；</p> <p>5. 独特智能 ID 识别技术, 实现多套同时分布使用；</p> <p>6. 发射器采用 50MHz 频宽, 方便各频率段互换, 尤其是在 KTV；</p> <p>7. 易读照明式液晶显示；</p> <p>8. 收方式: 二次变频超外差</p> <p>9. 震荡方式: PLL 锁相环</p>	2	台
17	无线话筒	<p>1. 真分集接收器实现最佳接收有效距离 150 米；</p> <p>2. 采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步；</p> <p>3. 超强叠机. 无线接收距离远近可调；</p> <p>4. 频率可锁定控制功能按钮；</p> <p>5. 独特智能 ID 识别技术, 实现多套同时分布使用；</p> <p>6. 发射器采用 50MHz 频宽, 方便各频率段互换, 尤其是在 KTV；</p> <p>7. 易读照明式液晶显示；</p> <p>8. 收方式: 二次变频超外差</p> <p>9. 震荡方式: PLL 锁相环</p>	1	台
18	多通道播放器软件	<p>1. 支持一台主机 8 路音源同时定时自动播放；</p> <p>2. 支持自动播放（按节目单定时播放）和手动播放, 自动播放支持日, 周, 日期库等自动播放模式。手动播放, 可以顺播, 循播, 随播等功能；</p> <p>3. 全新的播放引擎, 播放不占 CPU 资源, 装载速度特快, 全区播放完全同步。支持常见音频格式和视频格式 (MP3, WAV, WMA, WMV, RM, RMVB, MPEG1, MPEG2, DIVX 等) 可对未知格式进行扩展；</p> <p>4. 播放引擎支持音频淡入淡出效果；</p> <p>5. 关机提前 30 秒提示, 以免误关机；</p> <p>6. 通道数: 8</p> <p>7. 功能: 定时播放, 插播, 支持 Dante 虚拟声卡</p>	1	套
19	音箱支架	<p>1. 名称: 壁挂支架</p> <p>2. 固定墙面尺寸: 241*95mm</p> <p>3. 可伸缩长度: 245-335mm</p> <p>4. 材料: 铸钢</p>	4	只

		5. 颜色：黑色 6. 表面烤漆：烤漆无光黑色 7. 重量：约 2.5kg 8. 承重：≤30kg		
20	话筒	1. 采用双杆驻极体电容式双咪芯设计，音质清晰明亮； 2. 具有指向性可变技术，使用者可根据不同环境、位置、会议模式、演讲者的需求来调整话筒的指向性，5 种模式：全指向式、心型指向式、超心型指向式、锐心型指向式、8 字型指向式等； 3. 专业级 3 芯带屏蔽线传输，连接稳固，耐用可靠，需 48V 幻象供电； 4. 话筒采用可调指向性设计 技术参数： 1. 频率响应：优于 90Hz-17KHz； 2. 本地噪音： 24dBA； 3. 最大声压级： ≥120dB. 1% T.H.D 1KHz； 4. 供电：幻象电源 48V	1	支
21	有源音箱	1. 音箱接口≥1 路音频输入，≥1 路 6.35 话筒输入，≥1 路副箱音频输出，≥1 路 USB 接口；≥1 路 3.5 立体声音频输出，可接录播系统输入或录音设备输入； 2. 音量调节：具有总音量调节旋钮 1 个，话筒音量调节旋钮 1 个； 3. 额定功率≥50W×2，额定阻抗：8Ω； 4. 喇叭单元：一只 5 寸纸盆低音喇叭、一只 3 寸球顶高音； 5. 最大声压级≥95dB； 6. 频率响应：68Hz-16KHz； 7. 灵敏度≥88dB ±1dB；	1	对
22	数字调音台	1、24 路输入通道，其中 24 路麦克风输入兼线路输入，2 路立体声输入，2 路立体声主输出，6 路 AUX 输出 4 路编组输出，1 路 AES 平衡式数字音频输入。1 路 AES 平衡式数字音频输出，24 路信号输入(20 路 MIC 输入 1 组立体声输入 1 组数字输入) 2、不低于 10 路信号输出(主输出 L, R, 4 路 AUX 输出，2 路编组输出) ■3、7 英寸超大液晶高清触摸彩屏、视觉化操作界面与功能设置，4.3” TFT，480x272 分辨率。 ■4、每路 MIC 通道均具有 48V 幻像电源独立打开关闭:+48V 幻像电源(MIC 通道均可独立打开关闭) ■5、输入通道具有压限器、高低通、5 段 PEQ 参数均衡、延时器、噪声门、通道声像平衡调节，具有通道参数快速拷贝功能;MIC 输入增益调节(数字增益) ■6、输出通道:高低通滤波，15 段 PEQ 参数均衡，压缩器、延时、相位、数字录音等功能，具有通道参数快速拷贝功能； ■7、1 路耳机监听接口，支持音量调节； ■8、具备多功能旋钮，支持各通道均设有多功能菜单、哑音和监听。 9、25 个行程 100MM 电动推杆，24 个 3 色信号电平指示灯，25 个 PFL 监听开关： ■10、2 个 USB 接口，支持立体声录音/MP3 播放/系统更新。内置声卡(MP3、PC 直接播放音乐) ■11、1 路 RJ45 网络接口，支持固件更新或用于连接 ipad 进行远程控制 APP 以及 PC 端控制支持有线网口调节(或外接路由器无线调节) ■12、双排 3 色 12 段电平指示灯 ■13、1 路 RS232 用于连接中控系统、实现远程集中控制。 ■14、4 个快捷场景调用模式、支持 20 个场景存储。用户参数的存储与调取	1	台

		(可在 pc 端管理) ■15、2 路效果器通道，并支持 FX 脚踏开关通道内置两路双 DSP 效果器 ■为保证产品的质量稳定性，投标时需提供针对标有■符号参数的 CNAS 权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明。		
23	电源管理器	1. 标准机箱设计，1U 铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 2. 50A 大电流三芯电源输入缆线，电源输入连接方便，带负载总电流可达 50A； 3. 面板开关设计符合设备安全要求，保证不会一次性开通或关断所有连接设备； ■4. 有不少于 9 个 AC220V 输出接口、不少于 1 个 RJ45 接口、不少于 1 个 RS485 接口、不少于 2 个 USB 接口、不少于 1 路数字信号输入、不少于 1 路数字信号输出、不少于 1 个空气开关、不少于 1 个旋钮和 5 个按键。（提供公安部检测报告复印件和官网截图） 5. 带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统； 6. 带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机下一台设备达到统一管理。 7. 每通道最大电流：16A； 8. 通过软件或按键同时开启或者关闭全部输出接口时，输出接口逐一开启或者关闭，间隔时间为 1S。（提供公安部检测报告复印件和官网截图并加盖原厂公章）	3	台
24	机柜	32U, 600*800*1610mm	2	套
25	音频连接线	3 米卡农头（公）--卡农头（母）	2	条
26	音频连接线	3 米 6.35 直插头--6.35 直插头	2	条
27	音频连接线	1.8 米 XLR 卡农头（公）--卡农头（母）	16	条
28	音频连接线	1.8 米 XLR 卡农头（公）--卡农头（母）	10	条
29	音频连接线	5 米 XLR 卡农头（公）--XLR 卡农头（母）	10	条
30	音频连接线	5 米 3.5 音频线(电脑音频接口) -- 双 6.35 单插头	4	条
31	音频连接线	5 米 RCA 莲花头--6.35 直插头	2	条
32	音频连接线	5 米 3.5 音频线(电脑音频接口) -- 双 6.35 单插头	2	条
33	音频隔离器	1. 双通道音频隔离器采用进口隔离芯片和独特的线路设计，声音曲线平直； 2. 频响宽 20Hz-20kHz，低频下限可达 20Hz 以下； 3. 中高频清晰通透低频力度感强，可实现电子乐器与音响阻抗匹配、能有效清除声音中的杂音，消除音频系统设备的噪音、交流声、强电波干扰声，LED 大屏灯光干扰、亮化等干扰，连接线材太长造成的干扰噪音； 4. 适用所有户外室内演出、防雷、音响工程、会议、娱乐场所、展览厅，影	2	只

		K影吧、家庭影院、KTV 点歌机系统、CD 播放器、车载音乐、蓝牙音乐、LED 大屏干扰、录音系统等一系列音响设备系统使用，还可以隔离保护直流冲击烧坏功放音箱等设备、防雷电冲击、可阻断调音台+48V 幻象电源烧坏电脑音频接口，支持热拔插功能； 5. 还可作为乐器与音响设备之间的高阻抗到低阻抗匹配 DI 功能用，后板自带 2 个阻抗匹配转换开关，A/B 通道输入输出同时支持 RCA 莲花头、6.35mm/TRS 插头、XLR 平衡卡侬头、三种插头，3 个开关分别控制左右声道平衡与非平衡信号大小阻抗的切换，左右声道输入输出共地与不共地转换			
34	空气开关	厂家提供具体参数	3	套	
35	多媒体插座	含 1 个多功能电源接口、2 个 RJ45 网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI 模块	2	个	
36	话筒插座	弹起式/2 个卡侬口	1	个	
37	音箱插座	含 1 个欧姆头接口	6	个	
38	音频线	电源线 RVVP 电线电缆 音频线国标纯铜环保 RVVP2*0.5 200 米	1	卷	
39	网线	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305 米	1	箱	
40	水晶头	六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头（100 个/盒）1 盒	1	盒	
41	音响线	1. 音响线 2. 线径：10.0mm 3. 芯数：2*307 铜芯 4. 平方数：2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100 米/卷	400	米	
42	音响线	1. 音响线 2. 线径：11.2mm 3. 芯数：2*497 铜芯 4. 平方数：2*4.0 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100 米/卷	1500	米	
43	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	1	卷	

44	视频线	支持 2K*4K, 60HZ 支持 2.0 版本, 长度 3m	20	条	
45	镀锌钢管	DN=25mm, 厚度: 2.75mm, 每支钢管通常定尺长度为 6000mm	60	支	
46	接插件	(VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头等)	1	批	
47	施工及材料费用	线路布置, 设备安装调试等	1	套	

场馆服务设备					
序号	标的需求名称	具体技术(参数)要求	单位	数量	参考图片
1	窗帘布料	组成成分: 85%涤纶, 10%棉, 5%丝, 75D 高弹 DTY; 密度: 经度≥150 根/厘米, 纬度≥40 根/厘米; 组成结构: 经线: 75D 有光丝+75D 有光丝, 纬线: 200D 黑丝; 成品门幅: 2.8M (定高); 标准厚度: 0.8mm; 重量≥820g/m; 色牢度≥4 级; 防晒率优; 防紫外线≥99%; 缩水率: 经向≤0.5%, 纬向≤0.1%; 遮光率≥99%; 甲醛含量≤195PPM; ■ 提供产品阻燃报告复印件加盖公章; 性能及特点: 1、垂重好, 不易被风吹起; 2、洗后不变形不褪色, 结实耐用, 抗污染; 3、有很好的避光作用, 透气性好 4、所有材料中, 甲醛、笨、铅等有害物质含量符合国家相关规范要求; 5、有隔音、隔热、吸尘效果 6、防止紫外线对人体的危害 7、可做防水、防静电、阻燃等处理 8、非涂层遮光布	米	645	

2	窗帘辅材	窗纱材质组成成分：75%涤纶，18%棉，7%丝，涤纶FDY，75D半光+108D有光 经线：A、75D/72FDTY全消光 B、75D/72FDTY全消光 纬线：200D/96F白色低弹丝 成品门幅：2.8M（定高） 重量≥590g/m 色牢度≥4级 缩水率：经向≤0.5%，纬向≤0.1% 甲醛含量≤195PPM 性能及特点： 1、洗后不变形不褪色，结实耐用，抗污染； 2、无毒无味，不含挥发性化学成分 3、有很好的避光作用，透气性好 4、所有材料中，甲醛、笨、铅等有害物质含量符合国家相关规范要求； 5、有隔热、吸尘效果，可水洗干净等.电源线、挂钩等	批	1	
3	窗帘杆/轨道	轨道采用高纯度原生铝材电泳，20X19mm, 内配置消音槽带滑轮，壁厚≥1.5mm, 承重≥15kg/m; 搭配加粗不锈钢吊环，优质塑料包娇静音轮。 罗马杆采用特厚，高纯度原生铝材，单杆直径≥2.8cm, 壁厚≥0.3mm, 承重≥1.5kg/m, 罗马杆支架采用特厚铝合金三脚架，元宝环采用优质PP纳米消音孔环，中间有胶圈，硬度好，外观线条优美，不易变形，静音顺滑不褪色，使用流畅。	米	220	
4	窗帘电动轨道电机	1. 核定电压：AC220V50Hz 功率 400W 2. 扭矩：25NM 3. 绝缘等级：E 级 4. 保护温度：91° C 5. 开合速度：0.9 米/秒 6. 转速：140Y 7. 防护等级：1P44 8. 控制方式：遥控 9. 最大负荷：<300kg	个	29	
5	加长吊架	角钢定制	个	70	
6	施工安装	高空作业专用机械设备，线材布线、	套	1	
4	室内 led 长条吊灯	1200*300 白光，60 瓦	盏	9	
5	二层乒乓球场灯	防眩光设计，柔光不刺眼，60W, LED 灯 1200*300	盏	25	

6	电动拖地车	<p>产品性能优点 以免维护电瓶为动力，电瓶不需加水，不需要后期维护；可添加锂电池版；免维护锂电池模块化结构，噪音小，性能稳定；工作效率高，机械化操作，每小时可清洗 6500 平方米；超大水箱，解决了小型洗地机需频繁加水的难题；洗刷，吸干一体化设计，使用后地面干爽；智能化充电：充满电后自动保护；清洁效果好，自带污水回收箱，污水，沙粒，自动吸入污水箱。</p> <p>刷盘电机品牌：恒业，吸水电机品牌：东都，控制品牌：恒业林奇</p> <p>耗材：吸水胶皮，刷盘：磁吸刷盘单刷驾驶式洗地机</p>	台	1	
7	电动升降车	<p>移动式升降平台 SJY0.5-9 1800*820 9 500 1980*960*1400 约 900</p> <p>、升降方式 电源升降</p> <p>备注 产品质保期壹年。质保期满，收取成本费。</p> <p>材料及配置</p> <p>序号 名称 材料</p> <p>1 台面 12#C 型钢，面板 3mm 平板</p> <p>2 剪叉支杆 100*50mm*4mm 矩形管</p> <p>3 底架 12#C 型钢，副梁 60*4mm 矩形管</p> <p>4 道轨 5mm 平板折弯做道轨，使用尼龙滑块做导轨轮，接触面大，升降平稳，晃动小。</p> <p>5 油缸 HSG80/45 ；两支</p> <p>6 液压油管 2-10-43MPa 双层钢网高压油管</p> <p>7 泵站 加装应急下降阀，平台断电可手动控制下降；内置溢流阀，可防止上行运动时系统压力过高，起到超载保护功能。</p> <p>8 功率及电压 升降电机 1.5kw/220V 或 380v 内置</p> <p>9 轮胎 400-8 充气轮胎 4 条</p> <p>10 支腿 100*50mm 矩管配做</p> <p>11 配电箱 主要配件为德力西品牌</p> <p>12 控制形式 上、下控制</p> <p>13 轴销 45# 圆钢配做，调质处理。</p> <p>14 液压油 32# 长城抗磨液压油</p> <p>15 升降速度 4-6 米/分钟，下降速度可调</p> <p>16 除锈处理</p> <p>使用静电粉末喷涂；涂层外观质量优异，附着力及机械强度强，色泽亮度高，经久不褪色。</p>	台	1	
8	场地护网	<p>8*30 米，可电动升降。GLW-1 型电动隔离网是我公司根据各场馆实际需求，参照国外同类产品自主开发的场馆分隔装置。结构简单、操作方便、安全可靠、噪音小等特点。适应范围：大型体育馆、训练馆、多功能场馆等。1 上升/下降时间 4 分钟左右</p> <p>2 减速电机 WPA100 I=225; 1、电机 750W、减速机 750W 220V</p> <p>3 预埋件连接管 100x70x3 方管</p> <p>4 传动主轴 φ42x3 圆管</p>	片	2	

		<p>5 过渡轴 φ42x3 圆管</p> <p>6 配重管 φ48x3 圆管</p> <p>7 连接管 φ51x4 圆管</p> <p>8 编织带 25mm 纤维编织带</p> <p>9 绳网 PVC (网孔 5*5)</p> <p>10 皮革 PVC</p> <p>11 行程开关 LX19-001</p> <p>1、结构 电动隔离网主要结构由减速电机、轴承座、传动主轴、过渡轴、配重管、编织带及绳网、皮革组成。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。</p>			
9	铝合金高档带轮折叠舞台	1. 22*2.44 米规格, 27 张组成 0.4-0.6 米调节舞台整体框架采用国标铝材 6061-T6, , 主支架采用 50*3mm 圆管, 舞台框为特殊定制型材。舞台面板为 18mm 厚度出口建筑胶合板, 红色防水防滑。舞台整体采用折叠结构, 底部有 3 寸聚氨酯万向轮舞台固定两步梯 1.22 米宽, 0.4 米高舞台围裙金丝绒围裙, 带魔术贴	套	1	
10	合唱台	1、台面采用 18mm 厚建筑胶合板, 表面加防尘地毯 (常规红色, 其他颜色可定制); 2、舞台支架 (国标铝合金 6061-T6) 舞台台板框架为: 40*40 铝合金方管; 舞台支架主管为 50*25 铝合金目字方通, 50*3 铝合金圆管等、900mm 高 (不含护栏, 护栏 500mm 高) *1220mm 宽度*1150mm 深度。3、表面处理铝合金氩弧焊, 整体整理清洗后, 使外观色泽靓丽。4、舞台高度: 舞台配微调螺丝, 可以解决地面不平的情况。5、合唱台有固定式合唱台和折叠式合唱台两种。折叠合唱台采用快速折叠法, 手动拉起即可轻松折叠。面向全国批发销售折叠合唱台, 折叠后节省空间, 易存储。易搬动: 本产品可折叠成板条状, 其搬运方便, 省时又省力!6、每层可站 3 人, 可独立使用, 也可根据实际人数组合。合唱台分为可折叠, 不可折叠, 带轮, 不带轮。有三层, 四层, 五层, 六层。根据演出人员的数目不同, 可以选择同一层次多张数组合。合唱台的类型也不同。	组	6	
射箭器材					
1	反曲弓	弓箭重量 28 磅, 68 英寸, 弓箭弦 65 英寸, 拉力 18-40 磅, 最大拉锯 32 英寸, 符合国家标准。	张	10	

2	碳素箭	材质碳素，做工精细无毛刺，符合国家标准。	支	300	
3	草靶	128*128*18 换芯靶，稻草高密度压制成型，符合国家标准。	个	20	
4	箭壶	一级榉木材质制作而成，表面光滑，做工精细，配套弓箭使用，符合国家标准。	个	20	
5	护指	普通护指。高级 PU 材质，软硬适中，符合国家标准	个	30	
6	护臂	普通护臂。高级 PU 材质制作，做工精细，符合国家标准。	个	30	
7	护胸	竞技护胸。高级 PU 材质制作而成，做工精细，符合国家标准。	个	30	

8	弓架	友谊弓架，高强度尼龙材质，展开放置稳定牢固不易晃动。 符合国家标准。	个	30	
9	靶架子	128*128*18 的友谊靶架子。加厚铁质方管制作而成。放置 平稳牢固，不易晃动。符合国家标准。 子	个	10	
10	训练橡皮绳	高强度橡胶材质制作而成，色泽鲜艳无异味，拉力适中，配 合瑜伽训练使用，符合国家标准。	个	60	
11	裁箭器	裁截专用射箭器材专用，做工精细质量稳定。符合国家标准。	个	1	
12	靶钉	尼龙材质，结实耐用，下部固钉坚硬不易折弯，符合国家标 准	个	100	
13	传统弓	玻璃纤维材质，结实耐用，做工精细，符合国家标准。	个	20	
14	萨仁靶	整体毛毡材质制作而成，做工精细，符合国家标准。	个	10	
15	挡箭布	符合国家标准	个	6	

16	扳指	黄铜材质制作，专用扳指，符合国家标准。	个	30	
17	传统弓箭	传统弓箭，三年以上竹制品加工定制，做工精细无毛刺。符合国家标准。	支	100	
18	背景墙布	采用加厚帆布制作而成，结实耐用不易损坏。符合国家标准。	米	20	

中国式柔道垫子、摔跤垫子					
序号	标的需求名称	具体技术（参数）要求	单位	数量	
1	中国式柔道垫子	表层采用柔道专用草席纹皮革，防滑耐磨，内芯采用减震海绵，减震性好，耐用，不易变形。颜色：红黄蓝黑灰绿色可以选择。单块尺寸长2米*1m 宽厚度5cm。颜色可以搭配使用。场地尺寸：8.3*10米，厚度5cm。	片	1	
2	中国式摔跤垫子	垫子采用高密度xpe双面绒 单块尺寸：长2米宽1米厚度5cm，具有很好打减震回弹性，保护运动员日常训练比赛使用，环保减震，不易变形，上面铺pvc盖单，防滑耐磨，中间印有规则圈。场地尺寸 长10米宽8.3米厚度5cm。	片	1	
健身器材					
序号	标的需求名称	具体技术（参数）要求	单位	数量	备注
1	单车	1. 机身结构：浸塑车把，底管配静音滚轮 2. 阻力控制：手动式无级旋钮调节 3. 制动系统：按压式紧急制动安全系统 4. 飞轮规格：18KG、直径Φ460mm 双向铸铁飞轮，高强度加粗Φ35中轴 5. 传动系统：皮带传动 6. 位置调节：鞍座可前后、上下调节；车把上下调节 ■7. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证，提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498.1-2008、GB17498.10-2008 出具的完整的检测报告	台	3	

2	椭圆机	<p>1. 控制面板：10.1 寸 TFT 触摸屏，可连接 WiFi，带 USB 充电接口，一对高保真音箱</p> <p>2. 运动程式：手动、山地、减脂、斜坡、山脉、随机、心肺、目标心跳、心率、自定义</p> <p>3. 阻力控制：1-32 段</p> <p>4. 飞轮规格：Φ250mm, 10KG 双向内磁控惯性轮</p> <p>5. 心率测试：手握式心率测试</p> <p>6. 位置调节：导轨多角度调节</p> <p>7. 踏板幅度：510mm/20”</p> <p>■8. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证，提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 9-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	2	
3	磁控车	<p>1. 控制面板：126*78mm LCD 液晶显示窗口，带置物架</p> <p>2. 显示：速度、时间、距离、心率、卡路里等</p> <p>3. 运动程式：手动、山地、减脂、斜坡、山脉、随机、心肺、目标心跳、心率、自定义</p> <p>4. 阻力控制：1-24 段</p> <p>5. 飞轮规格：Φ242mm, 14KG 单向自发电惯性轮</p> <p>■6. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证，提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 5-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	2	
4	高低拉训练器	<p>1. 主框架材质：Q235，椭圆管： 100×50×3.0 mm</p> <p>2. 主转轴材质：Q235，直径Φ20 mm</p> <p>3. 主轴轴承：6204-2RS</p> <p>4. 导杆：实心镀硬铬 规格 Φ20×1355 mm</p> <p>5. 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维</p> <p>6. 防护罩材质：ABS 厚度 δ =3.5 mm</p> <p>7. 把套：PVC 浸塑把套</p> <p>8. 绳索规格：Φ 6mm 钢丝绳，可承受力 1000KG 拉力</p> <p>9. 端盖材质：铝合金</p> <p>10. 配重块材质：钢板</p> <p>11. 最大配重：105KG 、最小配重 5KG</p> <p>■12. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证，提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	1	
5	大飞鸟	<p>1. 主框架材质：Q235，椭圆管：120×60×2.5 mm</p> <p>2. 主轴轴承：6202</p> <p>3. 滑轮材质：铝合金</p> <p>4. 导杆：不锈钢导杆，规格：Φ20*3*1908</p> <p>5. 双层烤漆：灰闪银粉体喷涂+罩光</p> <p>6. 配重块材质：钢板</p> <p>7. 最大配重 160KG ，最小配重 5KG</p> <p>■8. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证，提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	1	

6	推胸/推肩训练器	<p>1. 主框架材质: Q235, 椭圆管: $100 \times 50 \times 3.0$ mm 2. 主转轴材质: Q235, 直径Φ20 mm 3. 主轴轴承: 6204-2RS 4. 导杆: 实心镀硬铬 规格 Φ20×1126 mm 5. 滑轮材质: 尼龙+玻璃纤维 6. 防护罩材质: ABS 厚度 δ=3.5 mm 7. 把套: PVC 浸塑把套 8. 绳索规格: Φ6 mm 钢丝绳, 可承受力 1000 KG 9. 端盖材质: 铝合金 10. 配重块材质: 钢板 11. 最大配重: 95KG、最小配重 5KG ■12. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	1	
7	史密斯	<p>1. 主框架材质: Q235, 椭圆管: $120 \times 60 \times 3$ mm 2. 主转轴材质: Q235, 直径Φ25 mm 3. 最大承重: 500 KG 4. 标配: 150kg 杠铃片, 杠铃片整体铸铁, 表面橡胶, 压孔套, 孔径 52mm ■5. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	1	
8	肱二三头肌训练器	<p>1. 主框架材质: Q235, 椭圆管: $100 \times 50 \times 3.0$ mm 2. 主转轴材质: Q235, 直径Φ20 mm 3. 主轴轴承: 6005-2RS 4. 导杆: 实心镀硬铬 规格 Φ20×1126 mm 5. 滑轮材质: 尼龙+玻璃纤维 6. 防护罩材质: ABS 厚度 δ=3.5 mm 7. 把套: PVC 浸塑把套 8. 绳索规格: Φ6mm 钢丝绳, 可承受力 1000 KG 9. 端盖材质: 铝合金 10. 配重块材质: 钢板 11. 最大配重: 75KG、最小配重 5KG ■12. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	1	
9	蝴蝶扩胸	<p>1. 主框架材质: Q235, 扁圆管: $100 \times 50 \times 3.0$ mm 2. 主转轴材质: Q235, 直径Φ20 mm 3. 主轴轴承: 6204-2RS 4. 导杆: 实心镀硬铬 规格 Φ20×1200 mm 5. 滑轮材质: 尼龙+玻璃纤维 6. 防护罩材质: ABS 厚度 δ=3.5 mm 7. 把套: PVC 浸塑把套 8. 绳索规格: Φ6mm 钢丝绳, 可承受力 1000 KG 9. 端盖材质: ABS 10. 配重块材质: 钢板 11. 最大配重: 85KG、最小配重 5KG ■12. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告</p>	台	1	

10	调节式蹬腿器	<p>1. 主框架材质: Q235 , 扁圆管: 100×50×3.0 mm 2. 主转轴材质: Q235 , 直径Φ30 mm 3. 主轴轴承: 6206-2RS 4. 导杆: 实心镀硬铬 规格 Φ 20×1126 mm 5. 滑轮材质: 尼龙+玻璃纤维 6. 防护罩材质: ABS 厚度 δ=3.5 mm 7. 把套: PVC 浸塑把套 8. 绳索规格: Φ 6mm 钢丝绳 , 可承受力 1000 KG 9. 端盖材质: 铝合金 10. 配重块材质: 钢板 11. 最大配重: 110KG 、最小配重 5KG ■12. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告 </p>	台	1	
11	平卧推架	<p>1. 主框架材质: Q235 , 椭圆管: 120×60×2.5 mm 2. 软包规格: 15mm 高密度胶合板、PU 发泡成型加硬海绵、1.2mmPVC 外包皮革 3. 双层烤漆: 灰闪银粉体喷涂+罩光 4. 标配 1 根 2.2m 奥杆。材质: 握杆采用热处理 45 钢, 两头套筒采用精密无缝钢管。轴承数量: 4pcs (单边 2pcs)。铜套数量: 2pcs (单边 1pcs)。工艺: 整体镀装饰铬。净重: 20KG±1%。承重: 700 磅 5. 标配: 100kg 杠铃片, 杠铃片整体铸铁, 表面橡胶, 压孔套, 孔径 52mm ■4. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 4-2008 出具的完整的检测报告 </p>	台	2	
12	腹肌板	<p>1. 主框架材质: Q235 , 椭圆管: 120×60×2.5 mm 2. 软包规格: 15mm 高密度胶合板、PU 发泡成型加硬海绵、1.2mmPVC 外包皮革 3. 双层烤漆: 灰闪银粉体喷涂+罩光 4. 调节设计: 1-7 段 ■5. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 4-2008 出具的完整的检测报告 </p>	台	4	
13	双层哑铃架	<p>1. 主框架材质: Q235 , 椭圆管: 120×60×2.5 mm 2. 双层烤漆: 灰闪银粉体喷涂+罩光 3. 可放置 10 副哑铃 ■4. 产品具有质量认证机构出具的产品质量认证, 提供有效期内完整的相关证明材料及第三方检测机构根据 GB17498. 1-2008、GB17498. 2-2008 出具的完整的检测报告 </p>	台	1	
14	杠铃架	<p>1. 主框架材质: Q235 , 椭圆管: 120×60×2.5 mm 2. 双层烤漆: 灰闪银粉体喷涂+罩光 3. 可放置 10 只固定杠铃 4. 配置: 120kg 固定杠铃。材质: PEV, 内芯圆钢, 电镀圆钢手柄。工艺: 整体一次性浇注成型, 皮纹面。环保无味, 弹性好, 耐磨抗摔。 </p>	套	2	

15	哑铃	<p>1. 2.5KG-25KG，每2.5KG一递增，共：275kg</p> <p>2. 材质：表面聚氨酯（CPU），内芯圆钢，电镀圆钢手柄。</p> <p>3. 工艺：整体一次性浇注成型。</p> <p>4. 环保无味，弹性好，耐磨抗摔。</p>	套	1	
----	----	--	---	---	--

宿舍楼设施设备

1	POE 交换机	24个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，4个2.5G/1G SFP接口，POE输出功率370W	台	1	
2	POE 交换机	000BASE-LX mini GBIC转换模块(1310nm)，10km，单模	台	4	
3	面板 AP	02.11ax双路双频通用级超薄面板型无线接入点，可安装在86面板盒孔位；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率1.775Gbps，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、802.3af供电	台	4	
4	室外 AP	Wi-Fi 6双射频通用级室外型无线接入点，支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax协议，内置定向天线，整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.975Gbps，支持胖/瘦模式切换；支持光电上行，支持802.3af/at供电和本地DC电源供电	台	1	
5	吸顶 AP	高密度三路双频支持802.11ax的无线接入点(AP)产品，采用三射频技术，支持2.4G和5G频段，整机最大可提供最高3.267Gbps的接入速率，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、802.3at供电和本地供电	台	8	