

二、投标报价一览表

供应商名称	郑州隆瑞体育用品有限公司
项目名称	濮阳县教育体育事业发展中心濮阳金堤河国家湿地公园体育提升项目_项目
投标总报价(元)	(大写): 贰佰玖拾叁万捌仟伍佰元整 (小写): 2936850 元
投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
交货期限	自合同签订之日起30日历天内完成供货安装、调试
质量要求	满足招标人要求, 符合国家相关行业标准
备注	投标内容: 符合招标文件第二章“招标项目基本内容及要求”, 濮阳金堤河国家湿地公园体育提升项目, 建设内容包含长征二万千里大事记, 智能健身步道系统、半程马拉松健身步道, 老年人、青少年、儿童健身区等配套设施, 详见投标文件。

供应商名称(电子签章): 郑州隆瑞体育用品有限公司

法定代表人或授权委托人(签字或电子签章):



葛荣裕

2025年01月07日

葛荣裕

1、分项报价表

项目名称： 淮阳县教育体育事业发展中心淮阳金堤河国家湿地公园体育提升项目

采购招标编号： 淮财县招标采购-2024-18

金额单位：元（人民币）

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价	数量	单位	总价	备注
1	智能多功能健康柱	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、 IR-DR-3	156000	3	套	468000	无
2	智能互动辅助设备	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、 IR-DR-5	106000	2	套	212000	无
3	其他辅助设施	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、 101903-AZFW	317600	1	套	317600	无
4	智能互动辅助功能	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、 IR-YPT012	310000	1	项	310000	无
5	智能双位蹬力器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2814*1258*3429mm 、IRYZ604P	16600	1	件	16600	无
6	智能双位扭腰器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2814*1258*3429mm 、IRYZ612P	15500	1	件	15500	无
7	智能双位揉推器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2814*1440*3429mm 、IRYZ613P	16500	1	件	16500	无
8	智能双位太空漫步机	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2892*1258*3429mm 、IRYZ616P	19000	1	件	19000	无
9	智能双位健身车	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2814*1258*3429mm 、IRYZ642P	16200	1	件	16200	无
10	智能双位划船训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2972*1258*3429mm 、IRYZ619P	19000	1	件	19000	无
11	深蹲训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1586*1507*1481mm 、IRLP1701	7500	2	件	15000	无
12	提拉训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1617*1494*1326mm 、IRLP1702	7000	2	件	14000	无
13	腿部训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1705*1352*1212mm 、IRLP1705	6800	2	件	13600	无

曹荣松

14	划船训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1818*1274*1485mm、IRLP1707	7200	2	件	14400	无
15	推举训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1773*1648*1191mm、IRLP1708	6500	2	件	13000	无
16	踢腿训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1288*1256*984mm、IRLP1709	4850	2	件	9700	无
17	上下肢训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2653*676*1985mm、IR604S	8150	1	件	8150	无
18	颈腰按摩器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1248*733*1985mm、IR609S	8600	1	件	8600	无
19	揉推训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1111*1420*1935mm、IR613S	8100	1	件	8100	无
20	椭圆机健身车	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	3092*703*1985mm、IR617S	11050	1	件	11050	无
21	上肢牵引训练器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1058*844*2487mm、IR627S	6000	1	件	6000	无
22	压腿手掌按摩器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1395*791*1985mm、IR672S	6300	1	件	6300	无
23	双位蹬力器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1256*527*2050mm、IRLM604	6000	2	件	12000	无
24	腰背按摩器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1380*870*1450mm、IRLM609	3600	2	件	7200	无
25	三位扭腰器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1580*1408*1261mm、IRLM6123	3500	2	件	7000	无
26	太空漫步机	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2128*550*1320mm、IRLM616	6800	2	件	13600	无
27	上肢牵引器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	763*755*2443mm、IRLM627	4500	2	件	9000	无
28	肩关节康复器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1160*1209*1475mm、IRLM638	3600	2	件	7200	无
29	伸背器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	730*600*1100mm、IRLM651	2500	2	件	5000	无

葛荣裕

30	健骑机	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1400*700*1090mm、IRLM618	2800	2	件	5600	无
31	三联弹振压腿器	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2550*174*990mm、IRLM6723	3500	2	件	7000	无
32	腹肌板	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1310*442*527mm、IRLM625	2200	2	件	4400	无
33	告示牌	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1270*134*1500mm、IRLM601	3600	2	件	7200	无
34	休闲平凳	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2120*340*402mm、IRLM685	1200	2	件	2400	无
35	棋牌桌	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2160*1680*610mm、IRLM623	4200	2	件	8400	无
36	儿童定制滑梯	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	900*480*1500cm、儿童定制滑梯	180000	1	套	180000	无
37	跷跷板	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	190*40*100cm、跷跷板	5500	1	件	5500	无
38	亲子跷跷板	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	150*40*120cm、亲子跷跷板	7600	1	件	7600	无
39	双人跷跷板	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	260*45*70cm、双人跷跷板	3000	1	件	3000	无
40	动物摇摇乐	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	50*40*75cm、动物摇摇乐	2200	2	件	4400	无
41	亲子转椅	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	150*110cm、亲子转椅	7500	1	件	7500	无
42	音乐打击组合	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、音乐打击组合	19950	1	套	19950	无
43	儿童秋千	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	290*120*190cm、儿童秋千	13600	1	张	13600	无
44	休闲座椅	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、IRXXY009	1200	3	个	3600	无
45	EPDM地面	广东	广东柏胜新材料股份有限公司	柏胜	13mm、EPDM地面	195	560	m²	109200	无

葛荣裕

46	健身步道指示牌	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	1800*700*120mm、健身步道指示牌	20000	6	件	120000	无
47	长征大事记展示牌	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	310*270*38cm、长征大事记展示牌	24000	7	件	168000	无
48	乒乓球台	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	2740*1525*912mm、IRPPQ007	3000	2	件	6000	无
49	EPDM地面	广东	广东柏胜新材料股份有限公司	柏胜	13mm、EPDM地面	195	1500	m²	292500	无
50	基础处理	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、基础处理	120	1200	m²	144000	无
51	门球场草坪	河北	河北伯纳鸟体育设施有限公司	伯纳鸟	单丝、门球场草坪	150	1170	m²	175500	无
52	篮球场划线及维修	南通	南通铁人运动用品有限公司	铁人	满足招标要求、篮球场划线及维修	800	4	套	3200	无
53	EPDM地面	广东	广东柏胜新材料股份有限公司	柏胜	13mm、EPDM地面	195	200	m²	39000	无
投标总价：(大写)：贰佰玖拾叁万陆仟捌佰伍拾元整 (小写)：2936850 元										

供应商名称（企业电子签章）：南通铁人运动用品有限公司

法定代表人或授权委托人（签字或电子签章）：葛荣裕

2025年01月07日

葛荣裕

三、实质性技术参数响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数(响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	智能多功能健康柱	1、多功能集成柱内置不小于20寸液晶显示屏，柱体高不小于3000mm，底座不小于宽400mm*400mm； 2、支持一键式或自动式摄像头采集功能并可识别用户身份； 3、支持通过人脸识别装置，利用采集点采集运动人脸，计算运动速度及能耗； 4、220V有线供电，柱体两侧集成灯带支持通电后灯带呈呼吸闪烁效果； 5、支持SOS一键求助功能，并可以持管理端与求助用户语音通话； 6、支持人脸采集运动数据功能； 7、支持手机端查看历史运动记录； 8、支持SOS一键求助管理功能，后台可以自动接收到信号； 9、管理员可以通过后台操作连接事发地所在的多功能柱，并通过语音的方式进行沟通； 10、支持分析用户的测试数据，汇总至用户微信小程序中，并出具个人分析报告反馈给手机客户端；	1、多功能集成柱内置21寸液晶显示屏，柱体高3000mm，底座宽400mm*400mm； 2、支持一键式或自动式摄像头采集功能并可识别用户身份； 3、支持通过人脸识别装置，利用采集点采集运动人脸，计算运动速度及能耗； 4、220V有线供电，柱体两侧集成灯带支持通电后灯带呈呼吸闪烁效果； 5、支持SOS一键求助功能，并可以持管理端与求助用户语音通话； 6、支持人脸采集运动数据功能； 7、支持手机端查看历史运动记录； 8、支持SOS一键求助管理功能，后台可以自动接收到信号； 9、管理员可以通过后台操作连接事发地所在的多功能柱，并通过语音的方式进行沟通； 10、支持分析用户的测试数据，汇总至用户微信小程序中，并出具个人分析报告反馈给手机客户端；	无偏离	符合招标文件要求

11

		▲11、支持测量用户心率、面温功能，可以播报测试结果，并将采集后的数据上传至云端服务器和手机客户端； 12、显示屏支持显示运动排名功能、支持匿名用户注册功能； 注：以上参数需出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件，未提供或提供不符合要求的将视为负偏离。	▲11、支持测量用户心率、面温功能，可以播报测试结果，并将采集后的数据上传至云端服务器和手机客户端； 12、显示屏支持显示运动排名功能、支持匿名用户注册功能； 注：出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件。		
2	智能互动辅助设备	13、内置网络通信的4G/5G流量卡，支持网络连接； 1、设备外壳采用镀锌板，喷户外专用粉末，户外防腐防锈； 2、外壳结构设计防水槽及进出风孔防水迷宫，满足IP55防护等级； 3、进出风口设计特制防尘过滤(中高效防尘过滤器)，过滤空气中微尘，并防止蚊虫等进入机器内部； 4、底座/挂架采用内锁式设计，防止从外部可以拆卸螺丝移动机器设备，真正做到安全防盗； 5、支持智能直通风(强迫风冷)散热系统，可以根据设备内部温度，智能调节整机内部空气和外部空气进行时时循环，所有外界风先进入过滤网，把风分成前/后两风道循环； 6、支持高温自动断电保护功能，当产品由于外部因素或内部原因导致机器内部温度异常，并超出合理工作范围，对设备等主件进行断电保护，同时风机继续全速运转散热，充份保护主要零配件； 7、内置高配智能工控主板，支持远程维护故障排除及升级；	13、内置网络通信的4G/5G流量卡，支持网络连接； 1、设备外壳采用镀锌板，喷户外专用粉末，户外防腐防锈； 2、外壳结构设计防水槽及进出风孔防水迷宫，满足IP55防护等级； 3、进出风口设计特制防尘过滤(中高效防尘过滤器)，过滤空气中微尘，并防止蚊虫等进入机器内部； 4、底座/挂架采用内锁式设计，防止从外部可以拆卸螺丝移动机器设备，真正做到安全防盗； 5、支持智能直通风(强迫风冷)散热系统，可以根据设备内部温度，智能调节整机内部空气和外部空气进行时时循环，所有外界风先进入过滤网，把风分成前/后两风道循环； 6、支持高温自动断电保护功能，当产品由于外部因素或内部原因导致机器内部温度异常，并超出合理工作范围，对设备等主件进行断电保护，同时风机继续全速运转散热，充份保护主要零配件； 7、内置高配智能工控主板，支持远程维护故障排除及升级；	无偏离	符合招标文件要求

12

	<p>8、内置漏电保护器防雷等配置，全方位安全保护，工业级开关电源，安全稳定适应性强；</p> <p>9、支持设置定时开关机，可重复多次设置，按天周月定时开关机；</p> <p>10、支持过温保护，当出现极端高温天气或其他原因导致内部温度高时，系统将关闭设备电源，风冷系统继续正常运转降温，设备主板等主要部件不会受损。</p> <p>注：以上参数需出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件。未提供或提供不符合要求的将视为负偏离。</p> <p>11、内置网络通信的4G/5G流量卡，支持网络连接；</p>	<p>8、内置漏电保护器防雷等配置，全方位安全保护，工业级开关电源，安全稳定适应性强；</p> <p>9、支持设置定时开关机，可重复多次设置，按天周月定时开关机；</p> <p>10、支持过温保护，当出现极端高温天气或其他原因导致内部温度高时，系统将关闭设备电源，风冷系统继续正常运转降温，设备主板等主要部件不会受损。</p> <p>注：以上参数需出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件。未提供或提供不符合要求的将视为负偏离。</p> <p>11、内置网络通信的4G/5G流量卡，支持网络连接；</p>		
3	<p>其他辅助设施</p> <p>1、千兆路由器1套，路由器速度：7200Mbps，无线传输速率：4266Mbps，内置防火墙，连接网络专用，工业级做工，自动发现并统一管理AP，实时监控AP状态；</p> <p>2、专用无线网桥1套，传输速率：300Mbps，户外防水型金属铝外壳，保护等级IP66，支持中文SSID设置，支持远距离连接，支持低于5公里内网桥连接；</p> <p>3、智能工作站5套，主要采用蓝牙技术与手机终端连接，连接后即自动开始记录运动数据，有效覆盖范围：5-50M，防护等级：IP65，标称功率应不高于0.33W，电池容量应不少于3500mAh，工作环境：-10℃~70℃。内置网络通信的4G/5G流量卡，支持网络连接；</p> <p>4、健身步道系统配置，地图打点定位等、智能互动大屏、多功能健康柱、环境监测、人流量监测、现场产品调试等配套服务；</p>	<p>1、千兆路由器1套，路由器速度：7200Mbps，无线传输速率：4266Mbps，内置防火墙，连接网络专用，工业级做工，自动发现并统一管理AP，实时监控AP状态；</p> <p>2、专用无线网桥1套，传输速率：300Mbps，户外防水型金属铝外壳，保护等级IP66，支持中文SSID设置，支持远距离连接，支持低于5公里内网桥连接；</p> <p>3、智能工作站5套，主要采用蓝牙技术与手机终端连接，连接后即自动开始记录运动数据，有效覆盖范围：5-50M，防护等级：IP65，标称功率0.33W，电池容量3500mAh，工作环境：-10℃~70℃。内置网络通信的4G/5G流量卡，支持网络连接；</p>	无偏离	符合招标文件要求

13

	<p>5、太阳能起点终点指示牌2件，太阳能供电，外观尺寸（不含太阳能）不小于1800*700*120mm，标识线路图等部位耐力板面板，背贴写真，内置防水LED，不锈钢材质面板，烤漆处理，丝印内容：</p> <p>6、智能标识牌1件，太阳能供电，外观尺寸（不含太阳能）1800*700*120mm，标识线路图等部位耐力板面板，背贴写真，内置防水LED，不锈钢材质面板，烤漆处理，丝印内容：</p> <p>7、运动强度计算盘1件，采用镀锌板，喷户外专用粉末，户外防腐防锈防晒爆，外大盘上半环数字为年龄段，下半环数字为心率，内小盘蓝绿红三个颜色分别代表轻强度中强度高强度三个等级的运动强度。使用者根据自己的心率，将内小盘橙色箭头对准自己所在年龄段的圆点，心率处在某个颜色区域则代表运动时的强度大小；</p> <p>8、健身步道地面图案1项，健身步道地面雕刻里程数路线地图运动系列图案等内容，外轮廓喷涂颜色，热熔技术，长久不掉色，发光颜色：黄绿色，目数：200-300目，余晖高度：10min激发>1050mcd/m²，60min激发>145mcd/m²；</p>	<p>5、太阳能起点终点指示牌2件，太阳能供电，外观尺寸（不含太阳能）1800*700*120mm，标识线路图等部位耐力板面板，背贴写真，内置防水LED，不锈钢材质面板，烤漆处理，丝印内容：</p> <p>6、智能标识牌1件，太阳能供电，外观尺寸（不含太阳能）1800*700*120mm，标识线路图等部位耐力板面板，背贴写真，内置防水LED，不锈钢材质面板，烤漆处理，丝印内容：</p> <p>7、运动强度计算盘1件，采用镀锌板，喷户外专用粉末，户外防腐防锈防晒爆，外大盘上半环数字为年龄段，下半环数字为心率，内小盘蓝绿红三个颜色分别代表轻强度中强度高强度三个等级的运动强度。使用者根据自己的心率，将内小盘橙色箭头对准自己所在年龄段的圆点，心率处在某个颜色区域则代表运动时的强度大小；</p> <p>8、健身步道地面图案1项，健身步道地面雕刻里程数路线地图运动系列图案等内容，外轮廓喷涂颜色，热熔技术，长久不掉色，发光颜色：黄绿色，目数：200-300目，余晖高度：10min激发>1050mcd/m²，60min激发>145mcd/m²；</p>		
--	--	---	--	--

14

4	智能互动 辅助功能	<p>▲1、支持活动、新闻发布，可根据管理者的账号权限在线发布组织活动比赛、发布信息、资讯和查看所有其发布的活动或新闻；支持群组管理的功能，可以给每条步道分配管理员，通过不同的群组分配可以给不同权限的管理者展示其权限的数据；可以按步道名称和日期，在步道健身人口大数据库中查询打印或导出每条步道的当日运动人数、次数、时长等相关运动数据及所有运动用户的累计运动时长累计运动里程，并可以按不同规则排序；支持数据分析及运动情况统计功能，可按区县省市为单位查询所属区域范围内步道的运动数据；支持运动数统计导出功能，可按步道为单位，查询或导出步道区域范围内步道的运动数据；支持业务管理功能，可通过健身走管理查看统计数据，在步道健身走管理审核新申请的群。出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件，未提供或提供不符合要求的将视为负偏离。</p> <p>2、注册人脸，支持动态人脸识别功能，当用户需要查看运动数据时可通过手机小程序或互动大屏的人脸扫描功能进行查看，实现无感运动体验，锻炼者可查询自己的运动成绩，汇总并展现自己在健身人群中每月每周当日的运动排名，查阅自己在全国同省同城的运动排名；了解更多与健身相关的报名参与健身赛事活动、健身要领及注意事项；</p>	<p>▲1、支持活动、新闻发布，可根据管理者的账号权限在线发布组织活动比赛、发布信息、资讯和查看所有其发布的活动或新闻；支持群组管理的功能，可以给每条步道分配管理员，通过不同的群组分配可以给不同权限的管理者展示其权限的数据；可以按步道名称和日期，在步道健身人口大数据库中查询打印或导出每条步道的当日运动人数、次数、时长等相关运动数据及所有运动用户的累计运动时长累计运动里程，并可以按不同规则排序；支持数据分析及运动情况统计功能，可按区县省市为单位查询所属区域范围内步道的运动数据；支持运动数统计导出功能，可按步道为单位，查询或导出步道区域范围内步道的运动数据；支持业务管理功能，可通过健身走管理查看统计数据，在步道健身走管理审核新申请的群。出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件。</p> <p>2、注册人脸，支持动态人脸识别功能，当用户需要查看运动数据时可通过手机小程序或互动大屏的人脸扫描功能进行查看，实现无感运动体验，锻炼者可查询自己的运动成绩，汇总并展现自己在健身人群中每月每周当日的运动排名，查阅自己在全国同省同城的运动排名；了解更多与健身相关的报名参与健身赛事活动、健身要领及注意事项；</p>	无偏离	符合招标文件要求
---	--------------	---	--	-----	----------

15

		<p>3、无智能手机用户或游客无需注册，可以直接使用无感智能步道。站在动态人脸识别大屏前，即可以看到自己的成绩，运动量等数据；</p> <p>▲4、具有以图标的形式展示步道今日的运动员人次数据统计情况及运动数据（名次昵称、运动里程、运动等级、运动时长、能耗、排名等详细数据）；能够选择播放教学视频，提供二维速度、能耗、排名等详细数据）；能够选择播放教学视频，提供大众注册步道会员及上传人脸信息并根据用户的健康数据和运动数据进行数据分析，提供运动推荐；非会员用户进入时，可以自动创建临时ID号并分配给该用户。已注册的会员用户进入时，可以自动识别并将ID号更新为用户注册的昵称；扩展展示气象数据。出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件，未提供或提供不符合要求的将视为负偏离。</p> <p>5、三年内免费日常维护、升级、数据维护备份，保证智能硬件（多功能健康柱、智能互动等）网络畅通，确保正常使用；</p>	<p>3、无智能手机用户或游客无需注册，可以直接使用无感智能步道。站在动态人脸识别大屏前，即可以看到自己的成绩，运动量等数据；</p> <p>▲4、具有以图标的形式展示步道今日的运动员人次数据统计情况及运动数据（名次昵称、运动里程、运动等级、运动时长、能耗、排名等详细数据）；能够选择播放教学视频，提供大众注册步道会员及上传人脸信息并根据用户的健康数据和运动数据进行数据分析，提供运动推荐；非会员用户进入时，可以自动创建临时ID号并分配给该用户。已注册的会员用户进入时，可以自动识别并将ID号更新为用户注册的昵称；扩展展示气象数据。出具国家等级认证机构的检测报告原件扫描件。</p> <p>5、三年内免费日常维护、升级、数据维护备份，保证智能硬件（多功能健康柱、智能互动等）网络畅通，确保正常使用；</p>	无偏离	符合招标文件要求
5	智能双位 蹬力器	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm；</p> <p>2、座椅、靠背上表面边缘以R 不小于3mm 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边应圆滑过渡；</p> <p>3、蹬力器摆杆应有限制摆幅的限位装置，蹬力器摆杆规格不小于Φ60mm×3mm；</p> <p>4、脚踏部位应有防滑措施；摩擦系数应不小于0.5；</p> <p>5、蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离应大于230mm；</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm；</p> <p>2、座椅、靠背上表面边缘以R 3mm 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边应圆滑过渡；</p> <p>3、蹬力器摆杆应有限制摆幅的限位装置，蹬力器摆杆规格Φ60mm×3mm；</p> <p>4、脚踏部位有防滑措施；摩擦系数0.5；</p> <p>5、蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离230mm；</p>	无偏离	符合招标文件要求

16

		6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)		
6	智能双位 扭腰器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm; 2、扭腰盘应有防止超速转动的阻尼装置; 3、扭腰盘不应使用塑料材质; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm; 2、扭腰盘有防止超速转动的阻尼装置; 3、扭腰盘不使用塑料材质; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	无偏离	符合招 标文件 要求
7	智能双位 揉推器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm; 2、应有防止超速转动的阻尼装置; 3、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm; 2、有防止超速转动的阻尼装置; 3、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	无偏离	符合招 标文件 要求
8	智能双位 太空漫步 机	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm。 2、摆杆应有限位装置,且单侧摆动幅度不大于65°,摆杆选用 不小于Φ60mm×3mm 或等强度规格的管材。 3、摆杆与主立柱内侧的最小距离处应不小于60mm; 4、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于30mm、长 度大于踏板周长2/3 的防滑脱的凸台或护板;凸台顶部棱边应全 部以不小于2mm 的R圆弧过渡;	1、主要承载立柱钢管厚度3mm。 2、摆杆有限位装置,且单侧摆动幅度65°,摆杆选用Φ60mm ×3mm规格的管材。 3、摆杆与主立柱内侧的最小距离处60mm; 4、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度30mm、长度大于 踏板周长2/3 的防滑脱的凸台或护板;凸台顶部棱边全部2mm 的R圆弧过渡;	无偏离	符合招 标文件 要求

17

葛荣裕

		5、脚踏部位应有防滑措施,站立使用的单脚防滑面应不小于(35 ×104)mm ² ,摩擦系数应不小于0.5; 6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于80mm; 7、相邻运动的两踏板的间距应不小于100mm; 8、踏板前后两侧应采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 9、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	5、脚踏部位有防滑措施,站立使用的单脚防滑面(3×10*) mm ² ,摩擦系数0.5; 6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度80mm; 7、相邻运动的两踏板的间距100mm; 8、踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 9、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)		
9	智能双位 健身车	1、主要承载立柱应采用钢管厚度不小于3mm; 2、应有防止超速转动的阻尼装置; 3、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	1、主要承载立柱采用钢管厚度3mm; 2、有防止超速转动的阻尼装置; 3、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	无偏离	符合招 标文件 要求
10	智能双位 划船训练 器	1、主要承载立柱应采用钢管厚度不小于3mm; 2、应有限位装置; 3、活动部件的下底面距地面的最小高度应为120mm; 4、可能对使用者造成跌落、翻倒、碰撞或冲击伤害的,应设置 防护装置; 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	1、主要承载立柱采用钢管厚度3mm; 2、有限位装置; 3、活动部件的下底面距地面的最小高度120mm; 4、可能对使用者造成跌落、翻倒、碰撞或冲击伤害的,设置 防护装置; 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准 的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描 件)	无偏离	符合招 标文件 要求

18

葛荣裕

11	深蹲训练器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：面对器材，身体下蹲，用肩部扛住横杆，双手握把，保证身体竖直，身体缓慢站起，克服铃片重量向上提升做功，把，保证身体竖直，身体缓慢站起，克服铃片重量向上提升做功，身体直立后保持数秒，随后缓慢下蹲返回到起始位置； 4、主要功能：锻炼腹部及腿部肌肉，增强下肢及腰背部的肌肉力量，改善心肺及胸腔膜络功能； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩； 6、配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 7、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：面对器材，身体下蹲，用肩部扛住横杆，双手握把，保证身体竖直，身体缓慢站起，克服铃片重量向上提升做功，把，保证身体竖直，身体缓慢站起，克服铃片重量向上提升做功，身体直立后保持数秒，随后缓慢下蹲返回到起始位置； 4、主要功能：锻炼腹部及腿部肌肉，增强下肢及腰背部的肌肉力量，改善心肺及胸腔膜络功能； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩； 6、配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 7、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
12	提拉训练器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：练习者采用半蹲姿势，双手握紧两侧把手，然后用用力提拉，克服铃片重量做运动，到最高点缓慢还原； 4、主要功能：锻炼手臂肌肉群的耐力及力量； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩； 6、配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 7、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：练习者采用半蹲姿势，双手握紧两侧把手，然后用用力提拉，克服铃片重量做运动，到最高点缓慢还原； 4、主要功能：锻炼手臂肌肉群的耐力及力量； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩； 6、配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 7、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求

19

葛荣裕

		与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)		
13	腿部训练器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：练习者握住前方扶手，一脚站在合适位置，另一脚踩在踏板上，缓慢后蹬腿到一定位置，稍停，再次缓慢放松回到起始位置，左右小腿交替进行； 4、主要功能：锻炼腿部肌肉群的力量，对下肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩； 6、配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 7、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：练习者握住前方扶手，一脚站在合适位置，另一脚踩在踏板上，缓慢后蹬腿到一定位置，稍停，再次缓慢放松回到起始位置，左右小腿交替进行； 4、主要功能：锻炼腿部肌肉群的力量，对下肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩； 6、配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 7、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
14	划船训练器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm； 2、安装方式：直埋式；	1、主要承载立柱钢管厚度3mm； 2、安装方式：直埋式；	无偏离	符合招标文件要求

20

葛荣裕

		3、使用方法：练习者面对器材站立，微蹲，胸部紧靠圆盘垫，双手握把，用力克服铃片重量，模拟划船的动作。再缓慢返回起始位置； 4、主要功能：锻炼上肢肌肉群力量，对上肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩；配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	3、使用方法：练习者面对器材站立，微蹲，胸部紧靠圆盘垫，双手握把，用力克服铃片重量，模拟划船的动作。再缓慢返回起始位置； 4、主要功能：锻炼上肢肌肉群力量，对上肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩；配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)		
15	推举训练器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：斜躺在座板上，双脚着地，背靠背垫板，双手握把，缓慢向上发力，克服铃片重量，做推举运动；到最高点时缓慢返回起始位置； 4、主要功能：锻炼上肢肌肉群力量，对上肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩；配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：斜躺在座板上，双脚着地，背靠背垫板，双手握把，缓慢向上发力，克服铃片重量，做推举运动；到最高点时缓慢返回起始位置； 4、主要功能：锻炼上肢肌肉群力量，对上肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩；配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求

葛荣松

		与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)		
16	踢腿训练器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：练习者坐在座板上，靠紧背垫，双手握紧两侧扶手，小腿勾住滚轮，缓慢向上抬起直到小腿伸直，稍停，再缓慢返回起始位置； 4、主要功能：运动腿部肌肉群，对下肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩；配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、使用方法：练习者坐在座板上，靠紧背垫，双手握紧两侧扶手，小腿勾住滚轮，缓慢向上抬起直到小腿伸直，稍停，再缓慢返回起始位置； 4、主要功能：运动腿部肌肉群，对下肢关节屈伸活动障碍麻木，肌肉萎缩等有积极的康复作用； 5、采用配重式，配重块的结构设计方便使用者快速调整力矩；配重块的调节和锁定机构可靠，易被使用者识别和安全使用，不与使用者的运动范围干涉；铃片调节主横梁采用304不锈钢材质，带有调节手柄，方便使用者调节合适的铃片位置； 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
17	上下肢训练器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、采用内置限位装置；	1、主要承载立柱钢管厚度3mm； 2、安装方式：直埋式； 3、采用内置限位装置；	无偏离	符合招标文件要求

葛荣松

		<p>4、扶手管外装橡塑把套, 增强舒适度;</p> <p>5、座板及靠背采用钢板一次冲压成型;</p> <p>6、立柱采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑连续耐久, 防盗, 避免淋入雨水;</p> <p>7、使用方法: 上肢: 坐器械上, 背部靠紧靠背用力向前推手柄, 缓慢还原; 下肢: 先蹬起坐在座板上前脚掌踩在脚踏板上, 快速用力蹬直膝盖, 复位时膝关节退让用力, 缓慢还原;</p> <p>8、主要功能: 增强上下肢腹部及背部肌肉力量, 提高肘关节稳定性, 膝关节和踝关节的灵活性。</p>	<p>4、扶手管外装橡塑把套, 增强舒适度;</p> <p>5、座板及靠背采用钢板一次冲压成型;</p> <p>6、立柱采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑连续耐久, 防盗, 避免淋入雨水;</p> <p>7、使用方法: 上肢: 坐器械上, 背部靠紧靠背用力向前推手柄, 缓慢还原; 下肢: 先蹬起坐在座板上前脚掌踩在脚踏板上, 快速用力蹬直膝盖, 复位时膝关节退让用力, 缓慢还原;</p> <p>8、主要功能: 增强上下肢腹部及背部肌肉力量, 提高肘关节稳定性, 膝关节和踝关节的灵活性。</p>		
18	颈腰按摩器	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、采用橡塑把手把套, 以增加使用时的舒适程度;</p> <p>4、按摩轮采用优质工程塑料制作, 表面具有凸起的按摩圆球, 以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度;</p> <p>5、立柱采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑连续耐久, 防盗, 避免淋入雨水;</p> <p>6、不存在衣服头发钩挂或缠绕危险。</p> <p>7、使用方法: 腰部: 坐正, 腰部靠按摩轮, 把手上下往复运动; 颈部: 坐正, 颈部靠按摩轮, 把手上下往复运动;</p> <p>8、主要功能: 增强腰腿部力量, 按摩腰, 颈部肌肉及中枢神经, 缓解疲劳, 活动经络及神经组织;</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、采用橡塑把手把套, 以增加使用时的舒适程度;</p> <p>4、按摩轮采用优质工程塑料制作, 表面具有凸起的按摩圆球, 以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度;</p> <p>5、立柱采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑连续耐久, 防盗, 避免淋入雨水;</p> <p>6、不存在衣服头发钩挂或缠绕危险。</p> <p>7、使用方法: 腰部: 坐正, 腰部靠按摩轮, 把手上下往复运动; 颈部: 坐正, 颈部靠按摩轮, 把手上下往复运动;</p> <p>8、主要功能: 增强腰腿部力量, 按摩腰, 颈部肌肉及中枢神经, 缓解疲劳, 活动经络及神经组织;</p>	无偏离	符合招标文件要求

23

葛荣裕

19	揉推训练器	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、转盘转动位具有阻尼装置, 并具有防水圈, 防止器材空转及雨水淋入;</p> <p>4、使用方法: 双腿成马步姿势, 双手平摊在两个转盘上, 顺时针或逆时针转动, 或者左右相反转动;</p> <p>5、主要功能: 模拟太极拳套路, 锻炼上肢关节的灵活性和柔韧性, 增强心肺功能;</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、转盘转动位具有阻尼装置, 并具有防水圈, 防止器材空转及雨水淋入;</p> <p>4、使用方法: 双腿成马步姿势, 双手平摊在两个转盘上, 顺时针或逆时针转动, 或者左右相反转动;</p> <p>5、主要功能: 模拟太极拳套路, 锻炼上肢关节的灵活性和柔韧性, 增强心肺功能;</p>	无偏离	符合招标文件要求
20	椭圆机健身车	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、器材各部位的连接机构牢固可靠, 除非特别设计, 使用者不能予以松开。轴承用防水轴承;</p> <p>4、使用方法: 椭圆机: 两脚踏于踏板上, 两手紧握手柄, 手脚配合, 脚踏板转动, 同时手柄摆动, 一侧脚踏下, 另一侧手往回拉手柄, 反之亦然。健身车: 坐在座垫上, 双手握前方扶手, 脚踏踏板做骑车运动, 上体随同做协调运动。</p> <p>5、主要功能: 增强人体上下肢腰腹肌肉力量, 改善髋关节的灵活性。</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、器材各部位的连接机构牢固可靠, 除非特别设计, 使用者不能予以松开。轴承用防水轴承;</p> <p>4、使用方法: 椭圆机: 两脚踏于踏板上, 两手紧握手柄, 手脚配合, 脚踏板转动, 同时手柄摆动, 一侧脚踏下, 另一侧手往回拉手柄, 反之亦然。健身车: 坐在座垫上, 双手握前方扶手, 脚踏踏板左右踏板做骑车运动, 上体随同做协调运动。</p> <p>5、主要功能: 增强人体上下肢腰腹肌肉力量, 改善髋关节的灵活性。</p>	无偏离	符合招标文件要求
21	上肢牵引训练器	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、立柱顶端采用和横向支撑杆整体焊接方式, 美观且坚固, 避免淋入雨水;</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm;</p> <p>2、安装方式: 直埋式;</p> <p>3、立柱顶端采用和横向支撑杆整体焊接方式, 美观且坚固, 避免淋入雨水;</p>	无偏离	符合招标文件要求

24

葛荣裕

		<p>4、可双人同时使用；</p> <p>5、使用方法：站于下方，两臂向上伸直，两手分别抓握两手柄，两臂互为阻力，相互对抗，同时用力，垂直上下交替拉动，重复进行；双脚起跳，双手上抓顶部单杠把手，用力上拉，缓慢还原，重复进行；双脚起跳，双手上抓顶部单杠把手，用力上拉，反复练习；</p> <p>6、主要功能：上肢牵引器可增强人体肩带，手臂、腕部的肌肉力量，改善肩关节的灵活性，扩大肩关节的活动范围，增强肩关节周围肌肉及韧带的柔韧性；引体向上架可增加上肢、胸力量；</p>	<p>4、可双人同时使用；</p> <p>5、使用方法：站于下方，两臂向上伸直，两手分别抓握两手柄，两臂互为阻力，相互对抗，同时用力，垂直上下交替拉动，重复进行；双脚起跳，双手上抓顶部单杠把手，用力上拉，缓慢还原，反复练习；</p> <p>6、主要功能：上肢牵引器可增强人体肩带，手臂、腕部的肌肉力量，改善肩关节的灵活性，扩大肩关节的活动范围，增强肩关节周围肌肉及韧带的柔韧性；引体向上架可增加上肢、胸力量；</p>		
22	压腿手掌按摩器	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm；</p> <p>2、安装方式：直埋式；</p> <p>3、按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度；</p> <p>4、立柱采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水</p> <p>5、不存在卡夹，不存在衣服、头发钩挂或缠绕结构。</p> <p>6、使用方法：练习者单脚站稳，单腿置于按摩轮上，腿部进行前后运动。另一侧练习者可用手掌按摩上端的按摩轮；</p> <p>7、主要功能：锻炼腿部肌肉群，消除下肢肌肉疲劳，促进血液循环，缓解肌肉酸胀；</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm；</p> <p>2、安装方式：直埋式；</p> <p>3、按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度；</p> <p>4、立柱采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水</p> <p>5、不存在卡夹，不存在衣服、头发钩挂或缠绕结构。</p> <p>6、使用方法：练习者单脚站稳，单腿置于按摩轮上，腿部进行前后运动。另一侧练习者可用手掌按摩上端的按摩轮；</p> <p>7、主要功能：锻炼腿部肌肉群，消除下肢肌肉疲劳，促进血液循环，缓解肌肉酸胀；</p>	无偏离	符合招标文件要求

25

葛荣裕

23	双位蹬力器	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、采用外扣式钢制封头，避免淋入雨水；</p> <p>3、不存在剪切点、挤压点、引入点，不存在刚性碰撞；</p> <p>4、脚踏部位应有防滑措施；摩擦系数不小于0.5；</p> <p>5、蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离应不小于230mm；</p> <p>6、可2人同时使用；</p> <p>7、座位及靠背采用塑木板；脚踏采用防滑工艺；</p> <p>8、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、采用外扣式钢制封头，避免淋入雨水；</p> <p>3、不存在剪切点、挤压点、引入点，不存在刚性碰撞；</p> <p>4、脚踏部位应有防滑措施；摩擦系数0.5；</p> <p>5、蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离230mm</p> <p>6、可同时使用；</p> <p>7、座位及靠背采用塑木板；脚踏采用防滑工艺；</p> <p>8、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)</p>	无偏离	符合招标文件要求
24	腰背按摩器	<p>1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、具有座式腰部按摩及站式背部按摩两种功能，可二人同时使用；</p> <p>3、不存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞；</p> <p>4、腰部按摩轮可以上下移动，并采取限位措施；</p> <p>5、按摩轮转轴直径不小于15mm；</p> <p>6、座椅表面边缘应以R 不小于3mm 的圆弧过渡；</p> <p>7、按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度；扶手管外装橡塑把套，增强舒适度；</p>	<p>1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、具有座式腰部按摩及站式背部按摩两种功能，可二人同时使用；</p> <p>3、不存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞；</p> <p>4、腰部按摩轮可以上下移动，并采取限位措施；</p> <p>5、按摩轮转轴直径15mm；</p> <p>6、座椅表面边缘R 3mm 的圆弧过渡；</p> <p>7、按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度；扶手管外装橡塑把套，增强舒适度；</p>	无偏离	符合招标文件要求

26

葛荣裕

		8、立柱采用外扣式钢制封头，避免淋入雨水； 9、不存在剪切点挤压点引入点，不存在刚性碰撞； 10、不存在衣服头发钩挂或缠绕危险。 11、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	8、立柱采用外扣式钢制封头，避免淋入雨水； 9、不存在剪切点挤压点引入点，不存在刚性碰撞； 10、不存在衣服头发钩挂或缠绕危险。 11、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)		
25	三位扭腰器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、具有符合人体生物学规律的阻尼结构； 3、可三人同时使用； 4、采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、具有符合人体生物学规律的阻尼结构； 3、可三人同时使用； 4、采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
26	太空漫步机	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 3、不存在衣服头发钩挂或缠绕危险。 4、采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防水防盗 5、安装方式：直埋式；	1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 3、不存在衣服头发钩挂或缠绕危险。 4、采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防水防盗 5、安装方式：直埋式；	无偏离	符合招标文件要求

27

葛荣裕

		6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)		
27	上肢牵引器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、立柱顶端采用和横向支撑杆整体焊接方式，美观且坚固，避免淋入雨水； 3、可双人同时使用； 4、器材活动连接处用轴承连接，结构防水防尘密封； 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、立柱顶端采用和横向支撑杆整体焊接方式，美观且坚固，避免淋入雨水； 3、可双人同时使用； 4、器材活动连接处用轴承连接，结构防水防尘密封； 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
28	肩关节康复器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、立柱采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水； 3、转盘转动位具有阻尼装置，符合国标要求，并具有防水圈，防止器材空转及雨水淋入； 4、转动装置采用对称双轴承结构加阻力设计，并作橡胶防水尘密封，对轴承形成良好保护，防止雨水的浸透而造成轴承的生锈坏死； 5、安装方式：直埋式；	1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、立柱采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水； 3、转盘转动位具有阻尼装置，符合国标要求，并具有防水圈，防止器材空转及雨水淋入； 4、转动装置采用对称双轴承结构加阻力设计，并作橡胶防水尘密封，对轴承形成良好保护，防止雨水的浸透而造成轴承的生锈坏死； 5、安装方式：直埋式；	无偏离	符合招标文件要求

28

葛荣裕

		6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)		
29	伸背器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、用机械手焊接, 磨平, 光滑、连续、耐久, 防盗; 3、安装方式: 直埋式; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、用机械手焊接, 磨平, 光滑、连续、耐久, 防盗; 3、安装方式: 直埋式; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
30	健骑机	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、不存在卡夹, 衣服、头发钩挂或缠绕结构。 3、器材各部位的连接机构牢固可靠, 除非特别设计, 使用者不能予以松开。 4、扶手管外装橡塑把套, 增强舒适度; 5、安装方式: 直埋式; 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、不存在卡夹, 衣服、头发钩挂或缠绕结构。 3、器材各部位的连接机构牢固可靠, 除非特别设计, 使用者不能予以松开。 4、扶手管外装橡塑把套, 增强舒适度; 5、安装方式: 直埋式; 6、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求

葛荣裕

31	三联弹振压腿器	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑、连续、耐久, 防盗, 避免淋入雨水; 3、安装方式: 直埋式; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑、连续、耐久, 防盗, 避免淋入雨水; 3、安装方式: 直埋式; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
32	腹肌板	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、产品管材末端采用钢制封头焊接; 3、安装方式: 直埋式; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、产品管材末端采用钢制封头焊接; 3、安装方式: 直埋式; 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	无偏离	符合招标文件要求
33	告示牌	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑、连续、耐久, 防水防盗, 避免淋入雨水; 3、告示牌至少包含以下内容: 简明的热身运动说明或图示; 以图示或文字的方式介绍健身器材正确的锻炼方法, 须有中国体育彩票标示;	1、主要承载立柱钢管厚度3mm, 铝型材+塑木板; 内衬钢管; 两侧修饰塑木边条, 具有美观耐冲击和抗老化的作用; 2、采用钢制封头, 用机械手焊接, 磨平, 光滑、连续、耐久, 防水防盗, 避免淋入雨水; 3、告示牌包含以下内容: 简明的热身运动说明或图示; 以图示或文字的方式介绍健身器材正确的锻炼方法, 有中国体育彩票标示; 简明的安全警示说明包括发现器材有缺陷立	无偏离	符合招标文件要求

葛荣裕

		简明的安全警示说明包括发现器材有缺陷应立即停止使用直到修复的说明；器材供应商的全称，售后服务电话及督查电话，管理维护单位及联系电话； 4、安装方式：直埋式； 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书件)	即停止使用直到修复的说明；器材供应商的全称，售后服务电话及督查电话，管理维护单位及联系电话； 4、安装方式：直埋式； 5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书件)		
34	休闲平凳	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、板面采用塑木，厚度不小于21mm 3、安装方式：直埋式； 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书件)	1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、板面采用塑木，厚度21mm 3、安装方式：直埋式； 4、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书件)	无偏离	符合招标文件要求
35	棋牌桌	1、主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、采用一体成型钢制坐凳； 3、配套4个坐凳，凳面表面边缘以R 不小于3mm 的圆弧过渡； 4、安装方式：直埋式；	1、主要承载立柱钢管厚度3mm，铝型材+塑木板；内衬钢管；两侧修饰塑木边条，具有美观耐冲击和抗老化的作用； 2、采用一体成型钢制坐凳； 3、配套4个坐凳，凳面表面边缘以R 3mm 的圆弧过渡； 4、安装方式：直埋式；	无偏离	符合招标文件要求

葛荣裕

		5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书件)	5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书件)		
36	儿童定制滑梯	1.尺寸不小于900*480*460cm，主要支撑柱采用优质花梨木材质，主立柱柱子规格不小于905*90mm。 2.平台规格不小于1100*1100mm，板材厚度不小于25mm。 3.围栏采用优质花梨木材质，高度不小于90cm，厚度不小于15mm。 4.铁件部分：镀锌钢管外径28/32/38/48，厚度2.0mm镀锌钢管，表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新，镀锌材质在水中不易生锈。 5.绳网：采用海上专用海缆绳材质，绳网直径16mm，户外使用强度大，耐牢度高，不易断裂。 6.塑料件：采用LLDPE滚塑专用料经滚塑成形，符合GB/T 4454-1996要求，塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，抗紫外光(UV)能力强，符合食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 7.所有螺丝五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。 8.镀锌钢管配件：外径28/32/38/48mm，厚度2.0mm镀锌钢管(管材质量均符合BS1387-1985标准要求，技术标准符合BS1387-1985要求)。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化、除锈、磷化及抛砂处理，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高	1.尺寸900*480*460cm，主要支撑柱采用优质花梨木材质，主立柱柱子规格905*90mm。 2.平台规格1100*1100mm，板材厚度25mm。 3.围栏采用优质花梨木材质，高度90cm，厚度15mm。 4.铁件部分：镀锌钢管外径28/32/38/48，厚度2.0mm镀锌钢管，表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新，镀锌材质在水中不易生锈。 5.绳网：采用海上专用海缆绳材质，绳网直径16mm，户外使用强度大，耐牢度高，不易断裂。 6.塑料件：采用LLDPE滚塑专用料经滚塑成形，符合GB/T 4454-1996要求，塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，抗紫外光(UV)能力强，符合食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 7.所有螺丝五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。 8.镀锌钢管配件：外径28/32/38/48mm，厚度2.0mm镀锌钢管(管材质量均符合BS1387-1985标准要求，技术标准符合BS1387-1985要求)。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化、除锈、磷化及抛砂处理，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高	无偏离	符合招标文件要求

葛荣裕

		及抛砂处理,表面喷涂户外环保聚酯粉末,高温固化,表面光滑,抗紫外线能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀。 9.扣件、盖帽、脚盘材质:采用高强度铝合金一次性铸造成形,边角圆滑,进行抛砂处理后,表面喷涂户外环保聚酯粉末,高温固化,表面光滑,抗紫外光能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀。 喷涂设备采用计算机控制的进口静电粉末喷涂装置,粉末回收采用小旋风和进口滤心,高效率,无污染。所有螺	温固化,表面光滑,抗紫外线能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀。 9.扣件、盖帽、脚盘材质:采用高强度铝合金一次性铸造成形,边角圆滑,进行抛砂处理后,表面喷涂户外环保聚酯粉末,高温固化,表面光滑,抗紫外光能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀。 喷涂设备采用计算机控制的进口静电粉末喷涂装置,粉末回收采用小旋风和进口滤心,高效率,无污染。所有螺		
37	跳跳板	1.尺寸不小于190*40*100cm,主材质:采用直径不小于114mm镀锌管,厚度不小于2.0mm镀锌管;表面处理:酸洗淋化后全部采用保护焊,机械抛光,室外聚酯系喷塑 2.塑料部分,采用进口的线型低密度聚乙烯(LLDPE)工程塑料,采用先进的专业技术,将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合,材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定性剂,强度高,表面光滑,安全环保,耐候性好,不易褪色。表面磨砂材质。	1.尺寸190*40*100cm,主材质:采用直径114mm镀锌管,厚度2.0mm镀锌管;表面处理:酸洗淋化后全部采用保护焊,机械抛光,室外聚酯系喷塑 2.塑料部分,采用进口的线型低密度聚乙烯(LLDPE)工程塑料,采用先进的专业技术,将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合,材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定性剂,强度高,表面光滑,安全环保,耐候性好,不易褪色。表面磨砂材质。	无偏离	符合招标文件要求

33

		3.铁件部分,镀锌钢管厚度2.0mm 镀锌钢管,表面处理后经专用进口塑粉喷涂,高温烤漆,抗紫外光强度高,色泽艳丽,不易脱落,日久弥新,镀锌材质在水中不易生锈。 4.五金件,相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质,点对点螺丝紧固采用不锈钢材质,耐腐蚀,不易老化 5.油漆及工艺,采用户外专用漆。在处理上包含底漆三道油漆工艺,两道打磨工艺,处理后成品表面圆滑光滑,无尖锐棱角。	3.铁件部分,镀锌钢管厚度2.0mm 镀锌钢管,表面处理后经专用进口塑粉喷涂,高温烤漆,抗紫外光强度高,色泽艳丽,不易脱落,日久弥新,镀锌材质在水中不易生锈。 4.五金件,相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质,点对点螺丝紧固采用不锈钢材质,耐腐蚀,不易老化 5.油漆及工艺,采用户外专用漆。在处理上包含底漆三道油漆工艺,两道打磨工艺,处理后成品表面圆滑光滑,无尖锐棱角。		
38	亲子跳跳板	1.尺寸:不小于150*40*120cm,主材质:采用不小于114mm镀锌管,厚度不小于2.0mm镀锌管;表面处理:酸洗淋化后全部采用保护焊,机械抛光,保护焊,机械抛光,室外聚酯系喷塑 2.塑料部分,采用进口的线型低密度聚乙烯(LLDPE)工程塑料,采用先进的专业技术,将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合,材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定性剂,强度高,表面光滑,安全环保,耐候性好,不易褪色。表面磨砂材质。 3.铁件部分,镀锌钢管厚度不小于2.0mm 镀锌钢管,表面处理后经专用进口塑粉喷涂,高温烤漆,抗紫外光强度高,色泽艳丽,不易脱落,日久弥新,镀锌材质在水中不易生锈。 4.五金件,相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质,点对点螺丝紧固采用不锈钢材质,耐腐蚀,不易老化	1.尺寸:150*40*120cm,主材质:采用114mm镀锌管,厚度2.0mm镀锌管;表面处理:酸洗淋化后全部采用保护焊,机械抛光,室外聚酯系喷塑 2.塑料部分,采用进口的线型低密度聚乙烯(LLDPE)工程塑料,采用先进的专业技术,将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合,材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定性剂,强度高,表面光滑,安全环保,耐候性好,不易褪色。表面磨砂材质。 3.铁件部分,镀锌钢管厚度2.0mm 镀锌钢管,表面处理后经专用进口塑粉喷涂,高温烤漆,抗紫外光强度高,色泽艳丽,不易脱落,日久弥新,镀锌材质在水中不易生锈。 4.五金件,相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质,点对点螺丝紧固采用不锈钢材质,耐腐蚀,不易老化	无偏离	符合招标文件要求

34

		5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。		
39	双人跳板	1. 尺寸不小于260*45*70cm, 主材质: 采用不小于114mm镀锌管, 厚度不小于2.0mm镀锌管; 表面处理: 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑 2. 塑料部分, 采用进口的线型低密度聚乙烯 (LLDPE) 工程塑料, 采用先进的专业技术, 将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合, 材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定剂, 强度大, 表面光滑, 安全环保, 耐候性好, 不易褪色。表面磨砂材质。 3. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm 镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 4. 五金件, 相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质, 点对点螺丝紧固采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易老化 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	1. 尺寸260*45*70cm, 主材质: 采用114mm镀锌管, 厚度2.0mm镀锌管; 表面处理: 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑 2. 塑料部分, 采用进口的线型低密度聚乙烯 (LLDPE) 工程塑料, 采用先进的专业技术, 将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合, 材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定剂, 强度大, 表面光滑, 安全环保, 耐候性好, 不易褪色。表面磨砂材质。 3. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 4. 五金件, 相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质, 点对点螺丝紧固采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易老化 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	无偏离	符合招标文件要求
40	动物摇摇乐	1. 尺寸: 不小于50*40*75cm 2. 参数: 弹簧管体直接不小于2.0cm, 弹簧圈筒Ø13.5cm, 底座35cm×25cm。	1. 尺寸: 50*40*75cm 2. 参数: 弹簧管体直接2.0cm, 弹簧圈筒Ø13.5cm, 底座35cm×25cm。	无偏离	符合招标文件要求

35

葛荣裕

		3. 工艺: 采用优质PE塑料板, 由电脑雕刻而成, 细节更加标准, 做工更加精美。具有防腐防潮等特点。 4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度不小于2.0mm 镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 五金件, 相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质, 点对点螺丝紧固采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易老化 6. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	3. 工艺: 采用优质PE塑料板, 由电脑雕刻而成, 细节更加标准, 做工更加精美。具有防腐防潮等特点。 4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 五金件, 相关部件之间的连接采用不锈钢7字角片材质, 点对点螺丝紧固采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易老化 6. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。		
41	亲子转椅	1. 尺寸: 不小于150*110cm; 镀锌钢管; 厚度不小于2.0mm镀锌管, 主体为镀锌管框架+高强度国标轴承, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。 2. 平台材质: 厚度不小于2.0mm冷轧钢板冲孔, 不积水。表面处理: 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑; 3. 采用优质PE塑料板, 由电脑雕刻而成, 细节更加标准, 做工更加精美。具有防腐防潮等功能。 4. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。 5. 铁件部分, 镀锌钢管厚度不小于2.0mm 镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。	1. 尺寸: 150*110cm; 镀锌钢管; 厚度2.0mm镀锌钢管, 主体为镀锌管框架+高强度国标轴承, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。 2. 平台材质: 厚度2.0mm冷轧钢板冲孔, 不积水。表面处理: 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑; 3. 采用优质PE塑料板, 由电脑雕刻而成, 细节更加标准, 做工更加精美。具有防腐防潮等功能。 4. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。 5. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。	无偏离	符合招标文件要求

36

葛荣裕

		6. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	6. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。		
42	音乐打击组合	1. 镀锌钢管厚度不小于2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 2. 采用优质PE塑料板, 由电脑雕刻而成, 细节更加标准, 做工更加精美。具有防腐防潮等功能。 3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。 4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度不小于2.0mm 镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	1. 镀锌钢管厚度2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 2. 采用优质PE塑料板, 由电脑雕刻而成, 细节更加标准, 做工更加精美。具有防腐防潮等功能。 3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。 4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	无偏离	符合招标文件要求
43	儿童秋千	1. 尺寸: 不小于290*120*190cm; 支柱材质及尺寸: 采用114mm镀锌管, 厚度2.0mm镀锌管; 表面处理: 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑; 2. 包塑链条, pu座板。符合国家玩具安全标准 3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。	1. 尺寸: 290*120*190cm; 支柱材质及尺寸: 采用114mm镀锌管, 厚度2.0mm镀锌管; 表面处理: 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑; 2. 包塑链条, pu座板。符合国家玩具安全标准 3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。	无偏离	符合招标文件要求

37

葛荣裕

		4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm 镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。		
44	休闲座椅	1. 铁木结构, 座椅整体长度不小于120cm, 整高60cm大八字腿长不小于40cm 2. 材质: 防腐木, 主立柱壁厚不小于3mm, 立柱直径不小于110mm。 3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。 4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度不小于2.0mm 镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	1. 铁木结构, 座椅整体长度120cm, 整高60cm大八字腿长40cm 2. 材质: 防腐木, 主立柱壁厚3mm, 立柱直径110mm。 3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。 4. 铁件部分, 镀锌钢管厚度2.0mm镀锌钢管, 表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。 5. 油漆及工艺, 采用户外专用漆。在处理上包含底漆共三道油漆工艺, 两道打磨工艺, 处理后成品表面圆润光滑, 无尖锐棱角。	无偏离	符合招标文件要求
45	EPDM地面	一、外观要求 1. 平整度合格率: 任何位置3米塔尺3mm水平误差以下, EPDM地面平整度合格率不小于85%。 2. 厚度: EPDM地面的厚度13mm (±1mm)。 (1) 外观无裂痕或分层现象, 防滑层与底胶层粘合牢固、无凹凸现象; 表面色泽均匀、耐久;	一、外观要求 1. 平整度合格率: 任何位置3米塔尺3mm水平误差以下, EPDM地面平整度合格率85%。 2. 厚度: EPDM地面的厚度13mm。 (1) 外观无裂痕或分层现象, 防滑层与底胶层粘合牢固、无凹凸现象; 表面色泽均匀、耐久;	无偏离	符合招标文件要求

38

葛荣裕

3. 坡度：塑胶跑道的横向坡度不大于8:1000，纵向坡度不大于8:1000，纵向坡度1:1000。		EPDM物理机械性能要求（GB36246-2018）	
EPDM物理机械性能要求（GB36246-2018）		EPDM物理机械性能要求（GB36246-2018）	
序号	检验项目	单位	要求
1	拉伸强度	MPa	≥0.55
2	拉伸伸长率	%	≥85
3	冲击吸收率	%	≤40.8
4	垂直变形	mm	≤1.3
5	抗滑值	20℃/BPN	≥47
6	阻燃性	级	1级
EPDM成品有害物质限量及气味要求（GB36246-2018）		EPDM成品有害物质限量及气味要求（GB36246-2018）	
序号	项目	要求	
1	3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 a/(g/kg)	≤1.0	
2	3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 a/(g/kg)	≤1.0	
3	18种多环芳烃总和 b/(mg/kg)	≤50	

39

葛荣裕

18种多环芳烃总和 b/(mg/kg)		≤20c	4	苯并[a]花/(mg/kg)	0.1
4	苯并[a]花/(mg/kg)	≤1.0	5	短链氯化石蜡(C10-C13)/(g/kg)	0.1
5	短链氯化石蜡(C10-C13)/(g/kg)	≤1.0	6	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/(g/kg)	0.01
6	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/(g/kg)	≤1.0	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/(g/kg)	0.1
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/(g/kg)	≤1.0	8	游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/(g/kg)	0.1
8	游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/(g/kg)	≤1.0	9	可溶性铅/(mg/kg)	3
9	可溶性铅/(mg/kg)	≤50	10	可溶性镉/(mg/kg)	1
10	可溶性镉/(mg/kg)	≤10	11	可溶性铬/(mg/kg)	1
11	可溶性铬/(mg/kg)	≤10	12	可溶性汞/(mg/kg)	0.2
12	可溶性汞/(mg/kg)	≤2	1	总挥发性有机化合物(TVOC)/(mg/(m²·h))	0.1
有害物 质释放 量	1	总挥发性有机化合物(TVOC)/(mg/(m²·h))	2	甲醛/(mg/(m²·h))	0.04
	2	甲苯/(mg/(m²·h))	3	苯/(mg/(m²·h))	0.01
	3	苯/(mg/(m²·h))	4	甲苯、二甲苯和乙苯总和/(mg/(m²·h))	0.1
			5	二硫化碳/(mg/(m²·h))	0.5

40

葛荣裕

		4	甲苯、二甲苯和乙苯总和/(mg/(m ² ·h))	≤1.0	气味	1	气味等级/级	1		
		5	二硫化碳/(mg/(m ² ·h))	≤1.0	二、技术要求					
		1	气味等级/级	≤3	▲1. EPDM地面面层材料要求: EPDM地面面层通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的新国标检测合格;					
		二、技术要求			▲2. EPDM地面面层符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有害物质限量要求;					
		▲1. EPDM地面面层材料要求: EPDM地面面层通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的新国标检测合格;			▲3. EPDM地面面层所用胶粘剂50℃贮存60天后, 贮存稳定性检验结果通过GB/T 6753.3-1986检测标准要求。					
		▲2. EPDM地面面层符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有害物质限量要求;			▲4. EPDM地面材料具有满足CEC 074-2023《重点管控新污染物限用(RoECs)认证技术规范》的重点管控新污染物限用(RoECs)认证证书。					
46	健身步道指示牌	1. 太阳能供电;			1. 太阳能供电;			符合招标文件要求		
		2. 外观尺寸(不含太阳能)不小于1800*700*120mm;			2. 外观尺寸(不含太阳能)1800*700*120mm;			无偏离		
		3. 标识线路图等部位耐力板面板, 背贴写真, 内置防水LED;			3. 标识线路图等部位耐力板面板, 背贴写真, 内置防水LED;					
		4. 不锈钢材质面板, 烤漆处理, 丝印内容。			4. 不锈钢材质面板, 烤漆处理, 丝印内容。					
47	长征大事记展示牌	1. 尺寸: 不小于310*270*38cm;			1. 尺寸: 310*270*38cm;			符合招标文件要求		

41

曹荣裕

		2. 材质: 镀锌钢板, 厚度不小于2.0mm, 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。			2. 材质: 镀锌钢板, 厚度2.0mm, 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新, 镀锌材质在水中不易生锈。				
		3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。			3. 所有螺丝五金件均采用不锈钢材质, 耐腐蚀, 不易生锈。				
		4. 正面呈现文字图像内容, 长期室外使用能保持不变形不褪色。			4. 正面呈现文字图像内容, 长期室外使用能保持不变形不褪色。				
		5. 扣件、盖帽、脚盘材质: 采用高强度铝合金一次压铸成型, 边角圆滑, 进行抛砂处理后, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落。			5. 扣件、盖帽、脚盘材质: 采用高强度铝合金一次性压铸成型, 边角圆滑, 进行抛砂处理后, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落。				
		6. 采用预埋式安装, 混凝土基坑400×400×600mm, 混凝土强度为C25, 更加坚固牢靠。			6. 采用预埋式安装, 混凝土基坑400×400×600mm, 混凝土强度为C25, 更加坚固牢靠。				
48	乒乓球台	1、管材规格不小于Φ60mm×3mm;			1、管材规格Φ60mm×3mm;			符合招标文件要求	
		2、乒乓球台面符合GB19272-2011中5.12.1.4的要求;			2、乒乓球台面符合GB19272-2011中5.12.1.4的要求;				
		3、台面支撑框规格不小于宽20mm×高30mm×壁厚2mm;			3、台面支撑框规格宽20mm×高30mm×壁厚2mm;				
		4、台面采用SMC片状模塑料, 整体高温模压一次成型; 台面面板厚度4.5mm, 翻边宽度50mm, 翻边厚度7mm; 面板背面必须采用“井”字形加强筋并在内部预埋螺丝, 加强筋厚度不低于4mm, “井”字形加强筋呈小长方形均匀排列, 每个小长方形尺寸不大于160×140mm; 球台与支撑框架安装位置符合GB9272-2011中图22的尺寸要求, 两块台板与主架的连接均采用四角连接;			4、台面采用SMC片状模塑料, 整体高温模压一次成型; 台面面板厚度4.5mm, 翻边宽度50mm, 翻边厚度7mm; 面板背面必须采用“井”字形加强筋并在内部预埋螺丝, 加强筋厚度不低于4mm, “井”字形加强筋呈小长方形均匀排列, 每个小长方形尺寸160×140mm; 球台与支撑框架安装位置符合GB9272-2011中图22的尺寸要求, 两块台板与主架的连接均采用四角连接;				

42

曹荣裕

		5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)	5、投标人需提供该产品通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书(投标文件中附相关证书扫描件)																																																										
49	EPDM地面	<p>一、外观要求</p> <p>1.平整度合格率:任何位置3米塔尺3mm水平误差以下,EPDM地面平整度合格率不小于85%。</p> <p>2.厚度:EPDM地面的厚度13mm(±1mm)。</p> <p>(1)外观无裂痕或分层现象,防滑层与底胶层粘牢、无凸现象;表面色泽均匀、耐久;</p> <p>3.坡度:塑胶跑道的横向坡度不大于8:1000,纵向坡度不大于1:1000。</p> <p>EPDM物理机械性能要求(GB36246-2018)</p> <table><tr><th>序号</th><th>检验项目</th><th>单位</th><th>要求</th></tr><tr><td>1</td><td>拉伸强度</td><td>MPa</td><td>≥0.5</td></tr><tr><td>2</td><td>拉伸伸长率</td><td>%</td><td>≥40</td></tr><tr><td>3</td><td>冲击吸收率</td><td>%</td><td>35-50</td></tr><tr><td>4</td><td>垂直变形</td><td>mm</td><td>0.6-3.0</td></tr><tr><td>5</td><td>抗滑值</td><td>20℃/BPN</td><td>≥47</td></tr><tr><td>6</td><td>阻燃性</td><td>级</td><td>1级</td></tr></table>	序号	检验项目	单位	要求	1	拉伸强度	MPa	≥0.5	2	拉伸伸长率	%	≥40	3	冲击吸收率	%	35-50	4	垂直变形	mm	0.6-3.0	5	抗滑值	20℃/BPN	≥47	6	阻燃性	级	1级	<p>一、外观要求</p> <p>1.平整度合格率:任何位置3米塔尺3mm水平误差以下,EPDM地面平整度合格率85%。</p> <p>2.厚度:EPDM地面的厚度13mm。</p> <p>(1)外观无裂痕或分层现象,防滑层与底胶层粘牢、无凸现象;表面色泽均匀、耐久;</p> <p>3.坡度:塑胶跑道的横向坡度8:1000,纵向坡度1:1000。</p> <p>EPDM物理机械性能要求(GB36246-2018)</p> <table><tr><th>序号</th><th>检验项目</th><th>单位</th><th>要求</th></tr><tr><td>1</td><td>拉伸强度</td><td>MPa</td><td>0.55</td></tr><tr><td>2</td><td>拉伸伸长率</td><td>%</td><td>85.88</td></tr><tr><td>3</td><td>冲击吸收率</td><td>%</td><td>40.8</td></tr><tr><td>4</td><td>垂直变形</td><td>mm</td><td>1.3</td></tr><tr><td>5</td><td>抗滑值</td><td>20℃/BPN</td><td>86.7</td></tr><tr><td>6</td><td>阻燃性</td><td>级</td><td>I级</td></tr></table> <p>EPDM成品有害物质限量及气味要求(GB36246-2018)</p>	序号	检验项目	单位	要求	1	拉伸强度	MPa	0.55	2	拉伸伸长率	%	85.88	3	冲击吸收率	%	40.8	4	垂直变形	mm	1.3	5	抗滑值	20℃/BPN	86.7	6	阻燃性	级	I级	无偏离	符合招标文件要求
序号	检验项目	单位	要求																																																										
1	拉伸强度	MPa	≥0.5																																																										
2	拉伸伸长率	%	≥40																																																										
3	冲击吸收率	%	35-50																																																										
4	垂直变形	mm	0.6-3.0																																																										
5	抗滑值	20℃/BPN	≥47																																																										
6	阻燃性	级	1级																																																										
序号	检验项目	单位	要求																																																										
1	拉伸强度	MPa	0.55																																																										
2	拉伸伸长率	%	85.88																																																										
3	冲击吸收率	%	40.8																																																										
4	垂直变形	mm	1.3																																																										
5	抗滑值	20℃/BPN	86.7																																																										
6	阻燃性	级	I级																																																										

43

葛荣松

EPDM成品有害物质限量及气味要求（GB36246-2018）						
有害物质含量	序号	项目	要求	序号	项目	要求
	1	3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 a/（g/kg）	≤1.0	1	3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 a/（g/kg）	0.01
	2	3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 a/（g/kg）	≤1.0	2	3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 a/（g/kg）	0.05
	3	18种多环芳烃总和 b/（mg/kg）	≤50	3	18种多环芳烃总和 b/（mg/kg）	未检出
	4	苯并[a]芘/（mg/kg）	≤20c	4	苯并[a]芘/（mg/kg）	0.1
	5	短链氯化石蜡（C10-C13）/（g/kg）	≤1.5	5	短链氯化石蜡（C10-C13）/（g/kg）	0.1
	6	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷（MOCA）/（g/kg）	≤1.0	6	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷（MOCA）/（g/kg）	0.01
	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/（g/kg）	≤0.2	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/（g/kg）	0.1
	8	游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）/（g/kg）	≤1.0	8	游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）/（g/kg）	0.1
	9	可溶性铅/（mg/kg）	≤50	9	可溶性铅/（mg/kg）	3
			10	可溶性镉/（mg/kg）	1	

44

葛荣松

			10	可溶性铬/ (mg/kg)	≤10			11	可溶性铬/ (mg/kg)	1		
			11	可溶性铬/ (mg/kg)	≤10			12	可溶性汞/ (mg/kg)	0.2		
			12	可溶性汞/ (mg/kg)	≤2			1	总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m ² ·h))	0.1		
		有害物	1	总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m ² ·h))	≤0.4			2	甲醛/ (mg/ (m ² ·h))	0.04		
		质释放	2	甲醛/ (mg/ (m ² ·h))	≤0.4			3	苯/ (mg/ (m ² ·h))	0.01		
		量	3	苯/ (mg/ (m ² ·h))	≤0.4			4	甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m ² ·h))	0.1		
			4	甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m ² ·h))	≤0.4			5	二硫化碳/ (mg/ (m ² ·h))	0.5		
			5	二硫化碳/ (mg/ (m ² ·h))	≤1.0			1	气味等级/级	1		
		气味	1	气味等级/级	≤3							

二、技术要求

▲1. EPDM地面面层材料要求：EPDM地面面层通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的新国标检测合格；

▲2. EPDM地面面层符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有有害物质限量要求；

▲3. EPDM地面面层所用胶粘剂50℃贮存60天后，贮存稳定性检验结果通过GB/T 6753.3-1986检测标准要求。

▲4. EPDM地面材料具有满足CEC 074-2023《重点管控新污染物限用（RoECs）认证技术规范》的重点管控新污染物限用（RoECs）认证证书。

二、技术要求

▲1. EPDM地面面层材料要求：EPDM地面面层通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的新国标检测合格；

▲2. EPDM地面面层符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有有害物质限量要求；

▲3. EPDM地面面层所用胶粘剂50℃贮存60天后，贮存稳定性检验结果通过GB/T 6753.3-1986检测标准要求。

▲4. EPDM地面材料具有满足CEC 074-2023《重点管控新污染物限用（RoECs）认证技术规范》的重点管控新污染物限用（RoECs）认证证书。

45

葛荣裕

50	基础处理	对原有水泥地面铲挖，进行基础及场地平整，然后素土夯实后，铺设150mm厚碎石垫层，再进行100mm厚C25水泥混凝土，表面砂浆1:1，平板震动后水泥收浆时整体粉光	对原有水泥地面铲挖，进行基础及场地平整，然后素土夯实后，铺设150mm厚碎石垫层，再进行100mm厚C25水泥混凝土，表面砂浆1:1，平板震动后水泥收浆时整体粉光	无偏离	符合招标文件要求
51	门球场草坪	1.草坪铺装面积1170m ² 2.草丝材质：聚乙烯，背胶：丁苯乳胶，产品规格：丝径：φ2.0mm；密度：67200针/m ² 3.草丝规格：草丝纤维：6500Dtex 4.底布规格：PP布+网格布，生产工艺，一字走针簇绒，解捻工艺 ▲5.草坪产品通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准检测。 ▲6.草坪产品等级优等品，通过表面电阻体积电阻检测防静电等级B级。 ▲7.草坪产品依据GB4806.7-2016《食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品》要求检测结果，感官指标合格，理化指标合格（总迁移量高锰酸钾消耗量重金属及脱色实验）。 ▲8.草坪产品通过臭氧层破坏物质（ODS）含量的检测，检测项不低于147项。 ▲9.产品等级优等品，通过GB/T22843-2009耐摩擦色牢度专项检测。 ▲10.草坪产品通过FQC国际足联质量定则《人造草坪足球场面层测试方法和要求手册》Lisport耐磨50万周检测。	1.草坪铺装面积1170m ² 2.草丝材质：聚乙烯，背胶：丁苯乳胶，产品规格：丝径：φ2.0mm；密度：67200针/m ² 3.草丝规格：草丝纤维：6500Dtex 4.底布规格：PP布+网格布，生产工艺，一字走针簇绒，解捻工艺 ▲5.草坪产品通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准检测。 ▲6.草坪产品等级优等品，通过表面电阻体积电阻检测防静电等级B级。 ▲7.草坪产品依据GB4806.7-2016《食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品》要求检测结果，感官指标合格，理化指标合格（总迁移量高锰酸钾消耗量重金属及脱色实验）。 ▲8.草坪产品通过臭氧层破坏物质（ODS）含量的检测，检测项不低于147项。 ▲9.产品等级优等品，通过GB/T22843-2009耐摩擦色牢度专项检测。 ▲10.草坪产品通过FQC国际足联质量定则《人造草坪足球场面层测试方法和要求手册》Lisport耐磨50万周检测。	无偏离	符合招标文件要求

46

葛荣裕

52	篮球场划线及维修	原有场地水泥地面下陷,对原有场地水泥地面平整处理后重新更新更换破损篮球场运动地胶地面,并进行重新划线	原有场地水泥地面下陷,对原有场地水泥地面平整处理后重新更新更换破损篮球场运动地胶地面,并进行重新划线	无偏离	符合招标文件要求																																																								
53	EPDM地面	<p>一、外观要求</p> <p>1.平整度合格率:任何位置3米塔尺3mm水平误差以下,EPDM地面平整度合格率不小于85%。</p> <p>2.厚度:EPDM地面的厚度13mm(±1mm)。</p> <p>(1)外观无裂痕或分层现象,防滑层与底胶层粘合牢固、无凸现象;表面色泽均匀、耐久;</p> <p>3.坡度:塑胶跑道的横向坡度不大于8:1000,纵向坡度不大于1:1000。</p> <p>EPDM物理机械性能要求(GB36246-2018)</p> <table><tr><th>序号</th><th>检验项目</th><th>单位</th><th>要求</th></tr><tr><td>1</td><td>拉伸强度</td><td>MPa</td><td>≥0.5</td></tr><tr><td>2</td><td>拉伸伸长率</td><td>%</td><td>≥40</td></tr><tr><td>3</td><td>冲击吸收率</td><td>%</td><td>35-50</td></tr><tr><td>4</td><td>垂直变形</td><td>mm</td><td>0.6-3.0</td></tr><tr><td>5</td><td>抗滑值</td><td>20℃/BPN</td><td>≥47</td></tr><tr><td>6</td><td>阻燃性</td><td>级</td><td>1级</td></tr></table>	序号	检验项目	单位	要求	1	拉伸强度	MPa	≥0.5	2	拉伸伸长率	%	≥40	3	冲击吸收率	%	35-50	4	垂直变形	mm	0.6-3.0	5	抗滑值	20℃/BPN	≥47	6	阻燃性	级	1级	<p>一、外观要求</p> <p>1.平整度合格率:任何位置3米塔尺3mm水平误差以下,EPDM地面平整度合格率85%。</p> <p>2.厚度:EPDM地面的厚度13mm。</p> <p>(1)外观无裂痕或分层现象,防滑层与底胶层粘合牢固、无凸现象;表面色泽均匀、耐久;</p> <p>3.坡度:塑胶跑道的横向坡度8:1000,纵向坡度1:1000。</p> <p>EPDM物理机械性能要求(GB36246-2018)</p> <table><tr><th>序号</th><th>检验项目</th><th>单位</th><th>要求</th></tr><tr><td>1</td><td>拉伸强度</td><td>MPa</td><td>0.55</td></tr><tr><td>2</td><td>拉伸伸长率</td><td>%</td><td>85.88</td></tr><tr><td>3</td><td>冲击吸收率</td><td>%</td><td>40.8</td></tr><tr><td>4</td><td>垂直变形</td><td>mm</td><td>1.3</td></tr><tr><td>5</td><td>抗滑值</td><td>20℃/BPN</td><td>86.7</td></tr><tr><td>6</td><td>阻燃性</td><td>级</td><td>I级</td></tr></table> <p>EPDM成品有害物质限量及气味要求(GB36246-2018)</p>	序号	检验项目	单位	要求	1	拉伸强度	MPa	0.55	2	拉伸伸长率	%	85.88	3	冲击吸收率	%	40.8	4	垂直变形	mm	1.3	5	抗滑值	20℃/BPN	86.7	6	阻燃性	级	I级	无偏离	符合招标文件要求
序号	检验项目	单位	要求																																																										
1	拉伸强度	MPa	≥0.5																																																										
2	拉伸伸长率	%	≥40																																																										
3	冲击吸收率	%	35-50																																																										
4	垂直变形	mm	0.6-3.0																																																										
5	抗滑值	20℃/BPN	≥47																																																										
6	阻燃性	级	1级																																																										
序号	检验项目	单位	要求																																																										
1	拉伸强度	MPa	0.55																																																										
2	拉伸伸长率	%	85.88																																																										
3	冲击吸收率	%	40.8																																																										
4	垂直变形	mm	1.3																																																										
5	抗滑值	20℃/BPN	86.7																																																										
6	阻燃性	级	I级																																																										

47

曹荣裕

EPDM成品有害物质限量及气味要求(GB36246-2018)							
有害物质含量	序号	项目	要求	有害物质含量	序号	项目	要求
	1	3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和 a/(g/kg)	≤1.0		1	3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和 a/(g/kg)	0.01
	2	3种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和 a/(g/kg)	≤1.0		2	3种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和 a/(g/kg)	0.05
	3	18种多环芳烃总和 b/(mg/kg)	≤20c		3	18种多环芳烃总和 b/(mg/kg)	未检出
	4	苯并[a]芘/(mg/kg)	≤1.0		4	苯并[a]芘/(mg/kg)	0.1
	5	短链氯化石蜡(C10-C13)/(g/kg)	≤1.5		5	短链氯化石蜡(C10-C13)/(g/kg)	0.1
	6	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/(g/kg)	≤1.0		6	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/(g/kg)	0.01
	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/(g/kg)	≤0.2		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/(g/kg)	0.1
	8	游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/(g/kg)	≤1.0		8	游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/(g/kg)	0.1
	9	可溶性铅/(mg/kg)	≤50		9	可溶性铅/(mg/kg)	3
					10	可溶性镉/(mg/kg)	1

48

曹荣裕

			10	可溶性铬/ (mg/kg)	≤10			11	可溶性铬/ (mg/kg)	1		
			11	可溶性铬/ (mg/kg)	≤10			12	可溶性铬/ (mg/kg)	0.2		
			12	可溶性铬/ (mg/kg)	≤2							
			1	总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m ² ·h))	≤5			1	总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m ² ·h))	0.1		
			2	甲醛/ (mg/ (m ² ·h))	≤0.4			2	甲醛/ (mg/ (m ² ·h))	0.04		
			3	苯/ (mg/ (m ² ·h))	≤0.1			3	苯/ (mg/ (m ² ·h))	0.01		
			4	甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m ² ·h))	≤1.0			4	甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m ² ·h))	0.1		
			5	二硫化碳/ (mg/ (m ² ·h))	≤1.0			5	二硫化碳/ (mg/ (m ² ·h))	0.5		
			1	气味等级/级	≤3			1	气味等级/级	1		
			二、技术要求					二、技术要求				
			▲1. EPDM地面面层材料要求：EPDM地面面层通过GB36246-2018《2018《中小学合成材料面层运动场地》的新国标检测合格；					▲1. EPDM地面面层材料要求：EPDM地面面层通过GB36246-2018《2018《中小学合成材料面层运动场地》的新国标检测合格；				
			▲2. EPDM地面面层符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有有害物质限量要求；					▲2. EPDM地面面层符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有有害物质限量要求；				
			▲3. EPDM地面面层所用胶粘剂50℃贮存60天后，贮存稳定性检验结果通过GB/T 6753.3-1986检测标准要求。					▲3. EPDM地面面层所用胶粘剂50℃贮存60天后，贮存稳定性检验结果通过GB/T 6753.3-1986检测标准要求。				
			▲4. EPDM地面材料具有满足CEC 074-2023《重点管控新污染物限用（RoECs）认证技术规范》的重点管控新污染物限用（RoECs）认证证书。					▲4. EPDM地面材料具有满足CEC 074-2023《重点管控新污染物限用（RoECs）认证技术规范》的重点管控新污染物限用（RoECs）认证证书。				

曹荣裕

注:

- 1、供应商必须对应招标文件“招标项目基本内容及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不明确或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减。

供应商名称（电子签章）： 瑞瑞体育用品有限公司

法定代表人或授权委托人（签字或电子签章）： 曹荣裕

日期：2025年01月07日

曹荣裕

六、服务承诺书

致：濮阳县教育体育事业发展中心（采购人名称）

我单位售后服务承诺如下:

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中, 质保期限均为合同生效后一年(填写具体数据)。

2. 所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 1 小时（填写具体数字，以下类同）内响应，6 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 12 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 1 个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在保修期内的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 售后

3.1 售后单位名称: 郑州隆瑞体育用品有限公司

售后服务地点: _____

联系人: _____

联系电话: 从事售后服务方面技术服务 6 年以上, 职称: 项目经理

4. 安装及培训:

4.1 我公司提供的安装配送方案为:

中标后,我公司保证派技术人员到场安装、调试至正常使用。我公司免费将货物运送至采购人指定地点,货物当面签收后,安排施工材料及工具进场,指派经验丰富的安装队伍进行安装调试,同时提供产品合格证、质量保证文件等相关材料。

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师 11 人, 负责对所售设备的安装、调试; 为减少用户的操作错误概率, 为用户培训至少 6 人的熟练工作人员, 所有费用均包含在本次投标总报价中。

4.3 人员培训计划和方案:

在器材安装完毕,经使用单位验收合格后,我司相关技术人员将和使用单位具体负责人就器材维护保养等基础知识进行现场的指导和培训,并及时解答负责人或使用者提出的问题,直到对方能够了解、熟悉为止;

主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理,日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。如使用方未使用过同类型货物,我方就货物的功能对使用方人员进行相应的技术培训,培训地点主要在货物安装现场或由使用方安排。

曹荣裕

5. 项目所提供的其它免费物品或服务: 提供适量的安装工具;

6. 技术人员情况:

序号	姓名	技术水平	文化程度	素质、专业能力 及反应能力	从业经验	团队分工
1	周明	高级工程师	大专	良好	自2001年开始从事该工作	技术策划、培训
2	王	工程师	大专	良好	自2003年开始从事该工作	技术设计、指导、培训
3	王	助工	大专	良好	自2004年开始从事该工作	技术设计、指导、培训
4	王	助工	大专	良好	自2004年开始从事该工作	技术设计、指导、培训
5	王	助工	本科	良好	自2017年开始从事该工作	技术设计、指导、培训
6	王	工程师	大专	良好	自2003年开始从事该工作	质量管理
7	王	助工	大专	良好	自2011年开始从事该工作	质量检验与控制
8	王	助工	高中	良好	自2016年开始从事该工作	质量检验与控制
9	王	技工	高中	良好	自2010年开始从事该工作	外勤小组长、现场负责
10	王	技工	高中	良好	自2014年开始从事该工作	安装、调试、维修
11	王	技工	高中	良好	自2000年开始从事该工作	安装、调试、维修
12	王	技工	初中	良好	自2006年开始从事该工作	安装、调试、维修

黄荣裕

13		技工	初中	良好	自2000年开始从事该工作	安装、调试、维修
14		技工	高中	良好	自2010年开始从事该工作	安装、调试、维修
15		技工	初中	良好	自2001年开始从事该工作	外勤小组长、现场负责
16		技工	初中	良好	自2003年开始从事该工作	安装、调试、维修
17		技工	高中	良好	自2003年开始从事该工作	安装、调试、维修
18		技工	高中	良好	自2016年开始从事该工作	安装、调试、维修
19		技工	中专	良好	自2016年开始从事该工作	安装、调试、维修
20		技工	初中	良好	自2003年开始从事该工作	安装、调试、维修
21		助工	中专	良好	自2012年开始从事该工作	信息反馈与追踪
22		助工	大专	良好	自2004年开始从事该工作	售后服务主管

7. 在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：（1）质保期后我司或我司指定的售后服务机构以优惠的价格对所提供货物进行定期维护和修理服务。（2）质保期后，我司同样提供免费电话咨询，并承诺提供产品上门维修服务。（3）如果所供货物发生故障，我公司或我司下属的服务机构在接到用户的报修电话或通知后，将在同质保期内相同的承诺时间内进行

曹荣裕

处理。若接到通知在承诺的时间内不能到达现场维修，则先提供同样器材备用货物供用户单位使用，其中发生的一切费用由我司承担。(4) 检查维修过程中提供的配件或者整机均是和初始供货设备保持一致，都是全新、未使用过的、原厂正宗的零部件；在设备的使用寿命期内，我司保证使用方能够更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。(5) 我司保证能长期及时按照本次招标的合同价格提供器材正常使用所需配件和耗材。如需更换零配件的，**只收取配件成本费，不收取人工费。**(6) 对于质保期后我司器材，我公司仍然提供每年2次巡检、维保服务，以确保用户放心使用我司器材，同时再次对用户进行使用以及基本维保培训，期间工作免费；对于维修后的器材，我公司同时记录在案，不定期进行电话回访，并解答客户随时提出的问题，直到客户满意为止。在此期间我司为客户提供其他合理服务；

10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，**其中的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。**

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商名称（电子签章）：**郑州瑞瑞体育用品有限公司**

法定代表人或授权委托人（签字或电子签章）：**曹荣裕**

地址：河南省郑州市金水区花园路59号21世纪广场左岸国际2号楼9层911号

电话：**15138066032**

曹荣裕