原招标文件中豫政采(2)20241473-2河南省体育局采购配建郑州世纪智能体育公园健身场地设施2采购需求变更为：

**包名称：河南省体育局采购配建郑州世纪智能体育公园**

**健身场地设施2**

**一、智慧健身站**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域名称 | 设施名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 智慧  健身站 | 五方位综合训练驿站  （微型智慧健身房） | 1 | 套 |
| 2 | 双功能屈伸上肢训练器（组合） | 1 | 台 |
| 3 | 双功能划船推胸训练器（组合） | 1 | 台 |
| 4 | 双功能深蹲训练器（组合） | 1 | 台 |
| 5 | 双功能背腹肌训练器（组合） | 1 | 台 |
| 6 | 双功能上肢训练器（组合） | 1 | 台 |
| 7 | 立式健身车 | 1 | 台 |
| 8 | 太阳能休闲椅遮阳棚 | 3 | 台 |
| 9 | 智能竞赛车（下肢） | 2 | 台 |
| 10 | 智能竞赛车（上肢） | 2 | 台 |
| 11 | 智慧跳绳广场（15站位） | 1 | 套 |
| 12 | 双位智能太空漫步机 | 1 | 台 |
| 13 | 双位智能划船训练器 | 1 | 台 |
| 14 | 双位智能推举训练器 | 1 | 台 |
| 15 | 双位智能蹬力器 | 1 | 台 |
| 16 | 双位智能背部训练器 | 1 | 台 |
| 17 | 双位智能揉推器 | 1 | 台 |
| 18 | 双位智能扭腰器 | 1 | 台 |
| 19 | 双位智能钟摆训练器 | 1 | 台 |
| 20 | 运动健康数据管理软件 | 1 | 套 |
| 21 | 四级压腿按摩器（双立柱科学指导器材） | 1 | 台 |
| 22 | 颈腰双位按摩器（双立柱科学指导器材） | 1 | 台 |
| 23 | 双位背腹肌训练器（双立柱科学指导器材） | 1 | 台 |
| 24 | 双位跷跷板（双立柱科学指导器材） | 1 | 台 |
| 25 | 战绳 | 1 | 台 |
| 26 | 组合训练器 | 1 | 台 |
| 27 | 入口导视牌 | 1 | 台 |
| 28 | 区域导览牌 | 1 | 台 |
| 29 | 室外科普牌 | 1 | 套 |
| 30 | EPDM橡胶颗粒13mm | 890 | ㎡ |

1. **五方位综合训练驿站（微型智慧健身房）**
2. 须包含测试项目：身高、体重、体成分、静态心率、握力、平衡等不少于8项（含8项）测试功能。
3. 包含训练项目：高拉训练、推举训练、屈腿训练、伸腿训练、拉伸训练、腹肌训练。
4. 五方位综合训练驿站（微型智慧健身房）包含智能单位运动测试一体机、推举双功能训练器（组合）、双功能腿部屈伸训练器、拉伸机、单位腹肌板5中设备，参数如下：

**智能单位运动测试一体机**

1. 主要承载立柱尺寸：不小于 ￠89mm×3.0mm。
2. 主要承载横梁尺寸：不小于 ￠60mm×2.5mm。
3. 伞膜结构：能承受一定的外荷载作用，伞膜结构需经过防风积雪压设计，膜材需用优质膜，耐候性强，至少可以满足室外使用年限8年。
4. 太阳能供电系统，由太阳能板、蓄电池、控制器等组成，节能环保；蓄电池电压不不大于15伏。
5. 设备测试功能：身高、体重、体成分、静态心率、握力、平衡等不少于8项（含8项）测试功能。
6. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，用户可以查看自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能，操作简单实用。
7. 器材具有设备使用指导语音播报和结果播报功能。
8. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，学习训练动作。
9. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、用户运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的用户、器材的大数据，并提供分级管理。
10. 需要配置地台，地台材质需采用滚塑耐高温不低于60℃、耐低温不高于-40℃环境使用。
11. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。

**推举双功能训练器（组合）**

1. 主要承载立柱尺寸：不小于PT50mm×150mm×2.0mm。
2. 主要承载横梁尺寸：不小于PT50mm×100mm×2.0mm。
3. 阻力方式：应为自发电磁控阻力。
4. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
5. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示阻力、功率、心率、次数、运动时间和能量消耗。
6. 主要锻炼部位：背阔肌、斜方肌、肱二头肌、三角肌、肱三头肌。
7. 内置已设定的运动模式不少于最大力量测试、肌肉耐力测试、力量训练、耐力训练4种。
8. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
9. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
10. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
11. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。

**双功能腿部屈伸训练器**

1. 主要承载立柱尺寸：不小于 PT50mm×150mm×2.0mm。
2. 主要承载横梁尺寸：不小于 PT50mm×100mm×2.0mm。
3. 阻力方式：应为自发电磁控双向阻力。
4. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
5. 电子表盘：LCD显示、触摸按键。显示阻力、功率、心率、次数、运动时间和能量消耗。
6. 主要锻炼部位：股直肌、股四头肌、腘绳肌。
7. 内置已设定的运动模式不少于最大力量测试、肌肉耐力测试、力量训练、耐力训练4种。
8. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，用户在全国任何地点随时可以查看自己使用数据，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
9. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
10. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、用户运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的用户、器材大数据，并提供分级管理。
11. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，能提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。

**拉伸机**

1. 主要承载立柱尺寸：不小于 ￠60mm×3.0mm。
2. 主要承载横梁尺寸：不小于 40mm×80mm×3.0mm。
3. 锻炼部位包括但不限于：背部、腘绳肌、臀部.髋部、大腿内侧，腹股沟、肩部、四头肌等。
4. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，能提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。

**单位腹肌板**

1. 主要承载立柱尺寸：不小于 ￠89mm×3.0mm。
2. 主要承载横梁尺寸：不小于 ￠38mm×3.0mm。
3. 锻炼部位包括但不限于：腹肌、背肌。
4. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
5. **双功能屈伸上肢训练器（组合）**
6. 主要承载立柱尺寸：不小于PT50mm×150mm×2.0mm。
7. 主要承载横梁尺寸：不小于PT50mm×100mm×2.0mm。
8. 阻力方式：应为自发电磁控阻力。
9. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
10. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示阻力、功率、心率、次数、运动时间和能量消耗。
11. 主要锻炼部位：肱二头肌、肱三头肌。
12. 内置已设定的运动模式不少于最大力量测试、肌肉耐力测试、力量训练、耐力训练4种。
13. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
14. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
15. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
16. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
17. **双功能划船推胸训练器（组合）**
18. 主要承载立柱尺寸：不小于PT50mm×150mm×2.0mm。
19. 主要承载横梁尺寸：不小于PT50mm×100mm×t2.0mm。
20. 阻力方式：应为自发电磁控阻力。
21. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
22. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示阻力、功率、心率、次数、运动时间和能量消耗。
23. 主要锻炼部位：胸大肌、三角肌前束、斜方肌、背阔肌、肱二头肌。
24. 内置已设定的运动模式不少于最大力量测试、肌肉耐力测试、力量训练、耐力训练4种。
25. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
26. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
27. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
28. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
29. **双功能深蹲训练器（组合）**
30. 主要承载立柱尺寸：不小于PT50mm×150mm×2.0mm。
31. 主要承载横梁尺寸：不小于PT50mm×100mm×2.0mm。
32. 阻力方式：应为自发电磁控阻力。
33. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
34. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示阻力、功率、心率、次数、运动时间和能量消耗。
35. 主要锻炼部位：臀肌群、腿后肌、股四头肌、小腿群肌。
36. 内置已设定的运动模式不少于最大力量测试、肌肉耐力测试、力量训练、耐力训练4种。
37. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
38. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
39. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
40. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
41. **双功能背腹肌训练器（组合）**
42. 主要承载立柱尺寸：不小于PT50mm×150mm×2.0mm。
43. 主要承载横梁尺寸：不小于PT50mm×100mm×2.0mm。
44. 阻力方式：应为自发电磁控阻力。
45. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
46. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示阻力、功率、心率、次数、运动时间和能量消耗。
47. 主要锻炼部位：腹直肌、背肌、臀肌。
48. 内置已设定的运动模式不少于最大力量测试、肌肉耐力测试、力量训练、耐力训练4种。
49. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
50. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
51. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
52. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
53. **双功能上肢训练器（组合）**
54. 主要承载立柱尺寸：不小于PT50mm×150mm×2.0mm。
55. 主要承载横梁尺寸：不小于PT50mm×100mm×2.0mm。
56. 阻力方式：应为自发电电磁阻力。
57. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
58. 电子表盘：LCD显示、触摸按键。显示阻力、功率、速度、里程、运动时间和能量消耗。
59. 主要锻炼部位：三角肌、肱二头肌、肱肌、伸指肌群及屈指肌群，锻炼人体心肺功能等。
60. 内置个人定制训练模式，也可以自由训练。
61. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，用户在全国任何地点随时可以查看自己使用数据，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
62. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
63. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、用户运动时间、距离、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的用户、器材大数据，并提供分级管理。
64. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，能提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
65. **立式健身车**
66. 主要承载立柱尺寸：不小于PT50mm×150mm×2.0mm。
67. 主要承载横梁尺寸：不小于PT40mm×120mm×2.0mm。
68. 阻力方式：应为自发电电磁阻力。
69. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键调节阻力及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
70. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示速度、阻力、功率、心率、运动时间、里程和能量消耗。
71. 主要锻炼部位：心肺功能，比目鱼肌、腓肠肌、胫骨前肌、股外肌、股内肌、股直肌、臀肌、腘绳肌。
72. 内置个人定制训练模式，也可以自由训练。
73. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名，操作简单实用。
74. 手机端智慧平台可观看健身视频指导，不仅可以学习训练动作，还可以看到发力肌肉，达到科学智慧健身目的。
75. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
76. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，能提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
77. **太阳能休闲椅遮阳棚**
78. 主要承载立柱采用不小于￠89mm×3.0mm钢管，主要承载横梁采用不小于￠32mm×2.5mm钢管；
79. 装有遮阳装置，可以有效的遮挡阳光直射；下方配有休闲座椅；
80. 装有光电组件，内部装有LED防爆节能照明系统，光电组件发电量能够满足照明系统使用，节能环保；照明系统使用控制器进行自动控制，夜晚定时照明；
81. 提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
82. **智能竞赛车（下肢）**
83. 主要承载立柱尺寸：不小于50mm×150mm×2.0mm。
84. 主要承载横梁尺寸：不小于40mm×120mm×2.0mm。
85. 伞膜结构：能承受一定的外荷载作用，伞膜结构需经过防风积雪压设计，膜材需用优质膜，耐候性强，至少可以满足室外使用年限8年。
86. 太阳能供电系统，由太阳能板、蓄电池、控制器等组成，节能环保；蓄电池电压不不大于15伏。
87. 阻力方式：应为自发电电磁阻力。
88. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键调节阻力及手柄按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
89. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示速度、阻力、功率、心率、运动时间、里程和能量消耗。
90. 需具有竞赛功能（线下和线上均可进行互动竞赛），以及自由锻炼、力量训练、耐力训练，不少于3种训练功能。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数，否则视作负偏离作扣分处理。
91. 用户端需有手机端智慧平台，要能显示、存储和分析用户个人的使用数据；能为用户提供运动记录、运动计划、运动指导视频、运动排名等服务。。
92. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
93. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
94. **智能竞赛车（上肢）**
95. 主要承载立柱尺寸：不小于 50mm×150mm×2.0mm。
96. 主要承载横梁尺寸：不小于40mm×120mm×2.0mm。
97. 伞膜结构：能承受一定的外荷载作用，伞膜结构需经过防风积雪压设计，膜材需用优质膜，耐候性强，至少可以满足室外使用年限8年。
98. 太阳能供电系统，由太阳能板、蓄电池、控制器等组成，节能环保；蓄电池电压不不大于15伏。
99. 阻力方式：应为自发电电磁阻力。
100. 阻力调节：按键调节阻力大小，电子表盘触摸按“+、-”键调节阻力。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
101. 显示屏幕：LCD显示、触摸按键。显示速度、阻力、功率、运动时间、里程和能量消耗。
102. 需具有竞赛功能（线下和线上均可进行互动竞赛），用户可自创建房间，邀请跨省市的远程好友进入，一同参加自定义的智能线上竞赛，以及自由锻炼、力量训练、耐力训练，不少于3种训练功能。投标时提供所投产品的实物照片，照片需能体现满足该参数。
103. 用户端需有手机端智慧平台，要能显示、存储和分析用户个人的使用数据；能为用户提供运动记录、运动计划、运动指导视频、运动排名等服务。。
104. 管理方在电脑端智慧平台，可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材大数据，并提供分级管理。
105. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
106. **智慧跳绳广场（15站位）**
107. 硬件参数
108. 外形尺寸：单个站位面积≥11㎡。
109. 站位：15站位15跳绳。
110. 软件及功能
111. 运动模式：定时集体运动、在线竞赛、现场竞赛、自由运动。
112. 运动功能：拉伸、跳绳。
113. 关键功能：跳绳自助存取、跳绳无限充电、多功能拉伸灯柱。
114. 智慧平台-微信小程序：可显示、存 储和分析用户个人的使用数据；提供自由训练、定时训练、定数训练、个人竞赛、组队竞赛、挑战赛、商城系统、绳操课程等功能。
115. 智慧平台-大数据管理平台，可显示和存储和分析器材的安装数据、使用数据，为管理者更高效的管理器材、更好的满足区域人群运动需求等提供决策依据。
116. **双位智能太空漫步机**

主要功能：锻炼下肢运动，能增进心肺功能，锻炼身体协调能力；

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管；主要承载横梁不小于￠60mm×3.0mm钢管；采用内限位装置，摆杆不小于￠60mm×3.0mm钢管，扶手采用不小于￠38mm×3.0mm钢管防滑设计，器材之活动连接处采用对称轴径不小于￠30mm双轴承连接转动装置，并作防水、防尘密封，摆臂不大于62°限位，脚踏采用防滑、四周设不低于30mm高的防护挡板。
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息。
3. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
4. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源。
5. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
6. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置。
7. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
8. **双位智能划船训练器**

主要功能：锻炼四肢肌肉力量，改善四肢协调能力。

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管； 主要承载横梁尺寸采用不小于100mm×50mm×3.0mm优质钢管；
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息；
3. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
4. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源；
5. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
6. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置；
7. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
8. **双位智能推举训练器**

主要功能：增强身体四肢柔韧性、协调性，增强骨骼、肌肉的承受力。

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管；主要承载横梁尺寸采用不小于￠60mm×3.0mm优质钢管；
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息；
3. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
4. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源；
5. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
6. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置；
7. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
8. **双位智能蹬力器**

主要功能：锻炼大腿肌肉和爆发力，增强腰部肌肉力量。适用于老、中、青年人群使用。

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管；主要承载横梁不小于￠60mm×3.0mm钢管；
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息；
3. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
4. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源；
5. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
6. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置；
7. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
8. **双位智能背部训练器**

主要功能：舒展腰背部肌肉，增强背腹肌肉，改善背部柔韧性和腹部力量，提高腰部的稳定性和灵活性。

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管；主要承载横梁不小于￠60mm×3.0mm钢管；扶手不小于￠32mm×3.0mm钢管防滑设计；横梁不小于￠48mm×2.5mm优质钢管，座板采用高分子材料；
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息；
3. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
4. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源；
5. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
6. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置；
7. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
8. **双位智能揉推器**

主要功能：增强人体上肢肌肉柔韧性，增强腕部、肘部、肩周等处关节灵活性，舒筋活络缓解肌肉疲劳。

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管；主要承载横梁不小于￠60mm×3.0mm钢管；
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息；
3. 遮阳棚主要承载横梁不小于￠89mm×3mm钢管；
4. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
5. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源；
6. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
7. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置；
8. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
9. **双位智能扭腰器**

主要功能：主要锻炼腰部、髋部，增强腰部的灵活和柔韧性；

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管；主要承载横梁不小于￠60mm×3.0mm钢管；
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息；
3. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
4. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源；
5. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
6. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置；
7. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
8. **双位智能钟摆训练器**

主要功能：增强人体腹部及腰部力量，发展腰部的柔韧性与灵活性。；

1. 主要承载立柱不小于￠114mm×3.0mm优质钢管；主要承载横梁不小于￠60mm×3.0mm钢管；扶手不小于￠38mm×3.0mm钢管；摆杆不小于￠60mm×3.0mm钢管；摆臂不大于62°，限位、防刚性碰撞，止退装置设计；脚踏采用防滑、四周设有不低于30mm高的防护挡板，踏板左右两端装有防撞装置设计；
2. 立柱装有说明牌，内容有产品名称、锻炼功能及方法、厂家信息、售后服务电话、安全警示、专用二维码等信息；
3. 应有智能和手机蓝牙连接的高段智能系统和照明系统。
4. 管控+时控光电控制系统，配置太阳能电池板、锂电池，满足器材24小时使用；光源：LED光源；
5. 使用微信小程序连接手机端后，手机可显示、存储、分析运动数据，使用者可以了解自己运动状态；并可通过手机端系统实现一键报修功能，可查看实时排名；应有视频指导功能；数据处理的结果可通过器材固定显示屏呈现；
6. 管理者通过云平台可查看器材使用频率、器材状态、使用者运动时间、次数、消耗卡路里等大数据，可分析不同人群、不同安装区域的使用者、器材数据。智能显示器组件设有防尘防水装置；
7. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
8. **运动健康数据管理软件**

提供大数据管理分析平台和使用者指导后台，与所有器材相联通，充分收集平台范围内器材使用数据，方便管理者对联通器材使用情况、器材状况、使用人群等情况掌握与分析，方便使用者充分了解各器材所在位置、使用方法、锻炼部位，并有效记录个人使用频次、消耗能量情况，方便个人对比分析，合理调节运动量等。

1. 身体能力测试：支持无人化24h身体能力测试（不少于8项功能）。
2. 测试评价：结合身体测试分析，给出科学的测试结果及健身科学指导。
3. 人机交互：以智能硬件为载体，实现使用者与器材进行信息交换和通信。
4. 运动处方：通过云计算分析，结合使用者性别、年龄、体质等信息，提供运动方案、运动指导、饮食建议等形成的“运动处方”。
5. 大数据管理分析平台:建立运动用户数据库，对运动用户的性别、年龄、身高、体重、运动情况等数据进行采集分析。
6. **四级压腿按摩器（双立柱科学指导器材）**
7. 主要功能：改善腰背、臀部、下肢的柔韧性，放松腿部肌肉。
8. 采用双立柱形式；立柱两侧装有不小于400mm×600mm镀锌板。
9. 内容包含正确锻炼方式方法、安全警示提醒、锻炼肌肉部位（图示形式）、及产品二维码和健康指导二维码（可通过手机扫码等形式，为用户提供动态器材演示视频等科学健身指导）；
10. 主要承载立柱尺寸: 不小于￠114mm×3.0mm；
11. 主要承载横梁尺寸：不小于￠50mm×3.0mm；
12. 器材两侧共有四个不同高度，均可做压腿和按摩运动，适应不同身高各类人群；
13. 安装方式：采用直埋式，柱埋地尺寸不得小于500mm；
14. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
15. **颈腰双位按摩器（双立柱科学指导器材）**
16. 主要功能：锻炼腰、颈部位肌群，增加腰部力量，可对腰及颈部进行按摩，增加血液循环。
17. 采用双立柱形式；立柱两侧装有不小于400mm×600mm镀锌板
18. 内容包含正确锻炼方式方法、安全警示提醒、锻炼肌肉部位（图示形式）、及产品二维码和健康指导二维码（可通过手机扫码等形式，为用户提供动态器材演示视频等科学健身指导）；
19. 主要承载立柱应采用不小于￠114mm、厚度不小于3mm标准管材；
20. 一侧为颈部按摩训练器，另一侧为腰部按摩训练器，两种锻炼方式有效缓解日常各阶段人群经常出现的颈部及腰部疲劳，同时锻炼，提升促进全身血液循环效果；
21. 把手应有文理表面；
22. 按摩轮与刚性固定部件间最小距离应小于2mm或大于30mm；
23. 器材应具有可操作性、舒适性；
24. 其它管材壁后应不小于3 mm，各连接片、耳片实际厚度应不小于5mm；
25. 按摩轮转轴直径应不小于￠25mm；
26. 座椅表面边缘应以R不小于3mm的圆弧过渡，座椅下部棱边应圆滑过渡；
27. 不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。
28. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
29. **双位背腹肌训练器（双立柱科学指导器材）**
30. 主要功能：锻炼腰、背、腹、髋等部位肌群，增加腰部力量，可对背、腰部进行按摩，增加血液循环；
31. 采用双立柱形式；立柱两侧装有不小于400mm×600mm镀锌板
32. 内容包含正确锻炼方式方法、安全警示提醒、锻炼肌肉部位（图示形式）、及产品二维码和健康指导二维码（可通过手机扫码等形式，为用户提供动态器材演示视频等科学健身指导）；
33. 主要承载立柱钢管厚度应不小于3mm；
34. 一侧为背部按摩训练器，另一侧为腹部按摩训练器；锻炼方法：在坐板上坐稳，双手握扶手，脚蹬脚踏管，然后上体向后倾，往复运动；
35. 应有限位装置；
36. 活动部件的下底面距地面的最小高度应为120mm；
37. 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。
38. 按摩轮与刚性固定部件间最小距离应小于2mm或大于30mm；
39. 器材应具有可操作性、舒适性；
40. 按摩轮转轴直径应不小于￠25mm；
41. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
42. **双位跷跷板（双立柱科学指导器材）**
43. 主要功能：通过娱乐运动，增强下肢、臀部肌肉力量。
44. 采用双立柱形式；立柱两侧装有不小于400mm×600mm镀锌板
45. 内容包含正确锻炼方式方法、安全警示提醒、锻炼肌肉部位（图示形式）、及产品二维码和健康指导二维码（可通过手机扫码等形式，为用户提供动态器材演示视频等科学健身指导）；
46. 主立柱壁厚3mm，立柱直径不小于110mm；
47. 使用者在器材上面，运动至下极限位置时，活动杆件底部距地面的距离应不小于230mm，应有前扶手，最大跌落高度1000mm，倾斜角度不大于20°；
48. 座椅上表面边缘应以R不小于3mm的圆弧过渡；其他易触及的棱边应圆滑过渡；
49. 在坐位的中心侧向施加695N的力，单侧偏摆量不大于7%。
50. 两侧各一组跷跷板，可以四人两人一组同时使用。
51. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
52. **战绳**
53. 产品为铝塑木结构，主要承载立柱采用不小于120mm×80mm×3.0mm优质方管，采用成型塑木条加铝合金边条装饰；主要承载横梁采用不小于￠60mm×3.75mm优质钢管，整体焊接成型。采用直埋方式，安全可靠。整体效果高端大气，别具匠心，给人以强烈视觉冲击感。
54. 连接件选用防盗盖连接装置、不锈钢螺丝内连接止退设计，可防锈防盗；  
    5.主要功能：全身综合体能训练。
55. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，能提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告。
56. **组合训练器**
57. 主要功能：
58. 手抓环：增强上肢、肩部及背部肌肉力量和耐力；
59. 引体向上：增强上肢、肩部及背部肌肉力量和耐力；
60. 台阶训练器：增强下肢肌肉力量，改善心肺功能；
61. 双杠：增强上肢、肩部及背部肌肉力量和耐力；
62. 肋木架：锻炼腰腹部肌肉力量和耐力；
63. 天梯：增强上肢、胸、背、腹部肌肉力量，改善身体协调性；
64. 下肢训练器：锻炼大腿肌肉和爆发力，增强腰部肌肉力量；
65. 上肢训练器：增强人体上肢和腰腹部的肌肉力量和柔韧性，提高腰部的稳定性和灵活性；
66. 单杠：增强上肢、肩部及胸部力量和耐力，改善心肺功能、锻炼身体协调性。
67. 产品主体采用双立柱形式，主要承载立柱采用￠89mm×3.0 优质钢管，采用国标弯头整体焊接成型，且在弯头处加装独具特色的装饰护罩；立柱两侧装有镀锌板说明牌；主要承载横梁采用￠89mm×3.0mm 优质钢管，整体焊接成型；采用直埋方式，安全可靠。
68. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》提供CMA 或CNAS资质的检测机构出具的检验报告和国家认证监督管理委员会认可的第三方认证机构认证。
69. **入口导视牌**
70. 产品规格(高\*宽\*厚)：不小于600mm×2000mm×120mm
71. 主支撑管尺寸：不小于 40mm×80mm×2.5mm，Q235，表面防静电烤漆。
72. 导视牌要有UV喷绘的印刷内容。
73. 内容包括但不限于：场地名称等。
74. **区域导览牌**
75. 产品规格(高\*宽\*厚)：不小于1200×1400×300mm
76. 主支撑管尺寸：不小于 40×80×2.5mm，Q235，表面防静电烤漆。
77. 导视牌要有UV喷绘的印刷内容。
78. 内容包括但不限于：科学健身科普内容标识，导引市民入场及智能化锻炼操作流程，功能性训练指导说明。
79. **室外科普牌**
80. 产品规格：不小于1200mm×130mm×2000mm
81. 主要承载立柱：不小于40mm×80mm×3.0mm,钢管。
82. 科普牌内容包括但不限于：科学健身科普内容，健康生活养成等。
83. **EPDM橡胶颗粒**
84. 采用全彩环保EPDM颗粒，厚度不小于13mm；
85. 有害物质限量及气味要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检验项目 | | 标准要求 |
| 18种多环芳烃总和（mg/kg） | | ≤20 |
| 苯并【a】芘（mg/kg） | | ≤1.0 |
| 重金属含量（mg/kg） | 可溶性铬 | ≤10 |
| 可溶性镉 | ≤10 |
| 可溶性铅 | ≤50 |
| 可溶性汞 | ≤2 |
| 气味等级（级） | | ≤3 |

1. 成品物理性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 检验项目 | 要求 |
| 冲击吸收/（%） | 25-50 |
| 抗滑值（-） | ≥47 |
| 阻燃（级） | I |
| 拉伸强度（MPa） | ≥0.4 |
| 拉断伸长率/（%） | ≥40 |
| 高聚物总量（%） | ≥20 |
| 二硫化碳（mg/(㎡·h） | ≤7 |

1. 提供所投EPDM颗粒制造商符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》要求的检验报告。

**二、益智棋苑站**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域名称 | 设施名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 益智棋苑站 | 室外轨道式棋具 | 21 | 台 |
| 2 | 棋牌桌太阳能遮阳棚 | 5 | 套 |
| 3 | 棋文化景观墙 | 1 | 套 |
| 4 | 河图洛书墙 | 2 | 套 |
| 5 | 棋文化景观柱 | 7 | 个 |
| 6 | 景观棋子 | 3 | 个 |
| 7 | 棋文化地面铺装 | 1 | 套 |
| 8 | EPDM橡胶颗粒13mm | 250 | ㎡ |

1. **室外轨道式器具**
2. 不少于5种棋类，棋牌桌自带棋子，且不能从桌面上被取下。
3. 棋子不能被破坏，不能被拆卸，不能被盗窃。棋子和桌面被重物砸时，不能破碎。
4. 棋子材料需要环保，不能对人体有伤害，不能对使用者有任何的伤害。
5. 棋子和桌面使用不能生锈，连结件螺丝不能外露，需要防锈防盗。
6. 弈棋时，棋子需要顺畅自如，多余棋子可移到棋盘桌面四周，不影响弈棋。
7. 配套四个坐凳，坐凳材料为工程塑料或其他新型材料制成，增强夏季及冬季等弈棋舒适性且颜色能搭配，美观大方。
8. 规格：不小于1500mm×1500mm×600mm。
9. 该产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）的标准，投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
10. **棋牌桌太阳能遮阳棚**
11. 可以有效的遮挡直射阳光、阻止紫外线的照射、使人体的皮肤不受紫外线的影响、全自动太阳能照明系统、夜间照明方便夜间使用。
12. 主立柱采用不低于￠165mm×4.0mm优质钢管，钢制盖帽；
13. 横梁立柱采用不低于￠114mm×3.0mm优质钢管，支撑杆采用不低于￠76mm×3.0mm优质钢管，连接件采用防盗盖连接装置，不锈钢螺丝、螺母连接，螺丝、螺母藏于轴承座内部，可防锈防盗、防松动；
14. 遮阳棚布四角尺寸不小于3000mm×3000mm、采用环保耐用遮阳布；
15. 采用太阳能自照明系统；
16. 器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理，；
17. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，提供具有资质的第三方检测机构出具的检验合格的报告。
18. **棋文化景观墙**
19. 产品规格：不小于3.0m×6.2m×0.2m；
20. 生产工艺：SMC 模压工艺；FRP 挤拉工艺，采用RP 复合型环保新型材料,抗冲击，耐老化，色泽鲜艳等；
21. 使用材料：高强度复合材料。
22. **河图洛书墙**
23. 产品规格：不小于3.5m×4.8m×0.2m；
24. 生产工艺：SMC 模压工艺；FRP 挤拉工艺，采用RP 复合型环保新型材料,抗冲击，耐老化，色泽鲜艳等；
25. 使用材料：高强度复合材料。
26. **棋文化景观柱**
27. 产品规格：不小于2.3m×0.5m×0.4m；
28. 生产工艺：SMC 模压工艺；FRP 挤拉工艺，采用RP 复合型环保新型材料,抗冲击，耐老化，色泽鲜艳等；
29. 使用材料：高强度复合材料。
30. **景观棋子**
31. 产品规格：直径≥0.8m，高度≥0.33m；
32. 生产工艺：FRP手糊；
33. 生产工艺：SMC 模压工艺；FRP 挤拉工艺，采用RP 复合型环保新型材料,抗冲击，耐老化，色泽鲜艳等；
34. 使用材料：高强度复合材料。
35. **棋文化地面铺装**
36. 产品规格：12m×10m，五子棋开局28个，单个
37. 象棋残局2个，
38. 使用材料：大理石/花岗岩；
39. 定制雕刻，上色，铺砌。
40. **EPDM橡胶颗粒**
41. 采用全彩环保EPDM颗粒，厚度不小于13mm；
42. 有害物质限量及气味要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检验项目 | | 标准要求 |
| 18种多环芳烃总和（mg/kg） | | ≤20 |
| 苯并【a】芘（mg/kg） | | ≤1.0 |
| 重金属含量（mg/kg） | 可溶性铬 | ≤10 |
| 可溶性镉 | ≤10 |
| 可溶性铅 | ≤50 |
| 可溶性汞 | ≤2 |
| 气味等级（级） | | ≤3 |

1. 成品物理性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 检验项目 | 要求 |
| 冲击吸收/（%） | 25-50 |
| 抗滑值（-） | ≥47 |
| 阻燃（级） | I |
| 拉伸强度（MPa） | ≥0.4 |
| 拉断伸长率/（%） | ≥40 |
| 高聚物总量（%） | ≥20 |
| 二硫化碳（mg/(㎡·h） | ≤7 |

1. 提供所投EPDM颗粒制造商符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》要求的检验报告。

**三、关怀康复站**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域名称 | 设施名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 关怀康复站 | 上肢牵引器 | 件 | 1 |
| 2 | 太极揉推轮 | 件 | 1 |
| 3 | 转手器 | 件 | 1 |
| 4 | 臂力训练器 | 件 | 1 |
| 5 | 脚踝训练器 | 件 | 1 |
| 6 | 棋盘桌 | 件 | 1 |
| 7 | 大转盘 | 件 | 1 |
| 8 | 平步机 | 件 | 1 |
| 9 | 健身车 | 件 | 1 |
| 10 | 智能健身驿站 | 件 | 1 |
| 11 | 告示牌 | 件 | 1 |
| 12 | EPDM地胶 | ㎡ | 300 |

1. **上肢牵引器**
2. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
3. 主要承载横梁尺寸不少于￠76mm×3.0mm；器材活动连接处采用轴承连接，转轴直径不少于￠30mm；
4. 采用塑胶把套，以增强使用时的舒适度感，手柄端部直径不少于￠52mm；上肢牵引器活动把手（不含柔性部件）质量不少于150g；
5. 器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力15000N；
6. 摆动架转动高度分别不少于2270mm和2420mm，把手中心与立柱间距距离分别不少于496mm和213mm，以方便坐在轮椅上的特殊人群使用器材进行锻炼
7. 安装方式：采用直埋式；
8. **太极揉推轮**
9. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
10. 主要承载横梁尺寸不少于￠50mm×3.0mm；(转盘为PE材质)
11. 两转盘间的开口距离不少于270mm；转盘具有阻尼结构。
12. 推揉盘分高低位，最大高度不少于1334mm和1234mm，特殊人群可坐于轮椅上或站立锻炼；
13. 安装方式：采用直埋式；
14. **转手器**
15. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
16. 主要承载横梁尺寸不少于￠60mm×3.0mm；
17. 转动部件具有阻尼结构；
18. 转动架分高低位，中心高度分别不少于1100mm和900mm，特殊人群可坐于轮椅上或站立锻炼；
19. 安装方式：采用直埋式；
20. **臂力训练器**
21. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
22. 主要承载横梁尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
23. 内有阻尼装置；
24. 转动盘中心高度不少于822mm，特殊人群可坐于轮椅上锻炼；
25. 安装方式：采用直埋式；
26. **脚踝训练器**
27. 主要承载立柱尺寸不少于￠76mm×3.0mm；
28. 主要承载横梁尺寸不少于￠76mm×3.0mm；
29. 座椅一侧带扶手，方便特殊人群上下座椅，扶手直径不少于￠32mm；
30. 安装方式：采用直埋式；
31. **棋盘桌**
32. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
33. 桌面采用304不锈钢材质，板材厚度不少于1.0mm，图样及字样蚀刻处理；
34. 主要承载横梁尺寸不少于80mm×40mm×3.0mm；
35. 配置3张座椅，座椅椅面采用塑木座板，座椅一侧带扶手，方便特殊人群上下座椅，扶手直径不少于￠32mm；
36. 安装方式：采用直埋式；
37. **大转盘**
38. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
39. 主要承载横梁尺寸不少于￠60mm×3.0mm；
40. 有经久耐用的阻尼装置；
41. 两转盘把手最小间距不少于748mm，方便轮椅进出；
42. 安装方式：采用直埋式；
43. **平步机**
44. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
45. 主要承载横梁尺寸不少于80mm×40mm×3.0mm；
46. 转轴直径不少于30mm；
47. 脚踏与立柱的距离不少于74mm；
48. 脚或腿的卡夹活动部件底面与地面的间距大于80mm；
49. 座椅一侧带扶手，方便特殊人群上下座椅，扶手直径不少于￠32mm，座椅靠背采用塑木板；
50. 安装方式：采用直埋式；
51. **健身车**
52. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
53. 主要承载横梁尺寸不少于￠50mm×3.0mm；
54. 惯性飞轮有阻尼装置，防止超速旋转对使用者造成的伤害；
55. 脚或腿的卡夹活动部件底面与地面的间距大于80mm；
56. 转轴直径不少于30mm；
57. 座椅一侧带扶手，方便特殊人群上下座椅，扶手直径不少于￠32mm；
58. 安装方式：采用直埋式；
59. **智能健身驿站**

**主体结构**

1. 主体外形结构呈伞形，伞膜由主立柱、横支撑管、斜拉管共同支撑设置；
2. 伞膜由上、下固定支架夹紧后采用顶紧装置进行涨紧，涨紧装置位于伞膜的下方；
3. 共12件运动器材均匀分布，其中智能器材不少于 6 种；伞膜正下方放置 1 台棋牌桌；告示牌设置于驿站外合适位置。
4. 伞立柱的固定采用地埋结构，主立柱采用钢、塑木、铝结构；
5. 主承载钢管不小于140mm×100mm×3.0mm；横支撑管不小于￠76×2（mm），斜拉管不小于￠50×2（mm）；
6. 驿站整体高度不低于 5 m，驿站水平投影面积不小于 40 ㎡；
7. 驿站内需配置照明灯、智能语音系统、USB 充电口，手机放置盒等。

**器材安全通用要求**

1. 智能器材应具有数据采集、数据传输、数据处理、夜间照明等功能，遮阳棚与安装环境相融合。
2. 智能器材数据采集应至少包括运动次数、运动时间等参数；数据处理的结果应采用固定显示屏 呈现方式，并可以用手机微信小程序查询。智能器材数据显示准确度：时间±1%，次数±5%。
3. 智能器材应能通过显示屏或微信小程序进行视频训练指导。
4. 智能器材安全警示应采用图示方式提示使用者可能存在风险；器材应有专用二维码标识，用于 提报安装信息。
5. 智能器材电压应符合 GB/T3805-2008 中 6.1 环境状态 2 的正常直流电压限值为 35V 的规定。
6. 智能驿站使用太阳能供电模式，采用锂电池或胶体蓄电池，充电后应能满足 24 小时内器材正常使用。太阳能板到蓄电池的连线及蓄电池要密封，不得暴露在外。器材安全使用寿命不低于 8年；其中作为易损部件的电子部件及供电系统使用寿命应不小于 2 年。
7. 器材应符合 GB19272-2011 的要求,表面易接触材料有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6的要求。
8. 器材各部位螺钉、螺母等紧固件应紧固可靠且防锈、防松和防盗。
9. 螺纹突出部分不应超过其螺距 3 倍的长度; 易接触区域的螺栓、螺钉应永久的覆盖住突出的螺 栓螺纹或采用覆盖件在其安装面以上直角部分的高度不应超过 3mm 或采用突出部分外角应不小于 105°或不应有易钩挂形状。
10. 器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角，应使其半径不小于 3.0mm；使用者或第三者易接触 的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护。扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm。
11. 易接触的管材末端应采用零部件或管塞封住，且把手端部直径应不小于 50mm，除使用工具外， 应不可拆卸。
12. 器材结构应防止有对人体头部、颈部、躯干、手、手指、脚部的挤压、剪切、卡夹伤害的可 能；应防止有对衣物、头发产生钩挂、缠绕伤害的可能；在使用者头部或视线高度范围外，不应 有不可预知的障碍物和突起物，防止产生碰撞伤害的可能。
13. 器材应配有完整的说明书，应包含三图（安装示意图、安装跌落空间图、碰撞区域图）、三表（器材安装检查表、器材定期检查表、易损件明细表）、器材安全使用寿命、器材维护保养注意事项、及寿命周期内对易损件及时更换的承诺等内容。
14. 带有轴承的器材，轴承应采取防水、防尘措施。
15. 投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书

**三、产品介绍**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** |
| 1 | 智能划船器 | 1）、脚踏部位应设置防脱落措施；  2）、活动部件点下底面距地面点高度应不小于 200mm；  3）、座板采用塑木板或一体成型钢制坐板。 |
| 2 | 智能推举训练器 | 1）、主要承载立柱钢管厚度应不小于 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。 |
| 3 | 智能健身车 | 1）、器材固定在主立柱上；  2）、扶手管应不小于 16mm 且不大于 45mm，厚度不小于 3.0mm；  3）、转轴直径不小于 ￠25mm。 |
| 4 | 智能椭圆机 | 1）、器材与主立柱相连固定；  2）、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的防滑面摩擦系数不小于 0.5；  3）、相邻运动的两踏板等间距不小于 100mm。 |
| 5 | 智能太极揉推器 | 1）、产品采用钢制圆盘，直径不小于 ￠450 mm，两圆盘间距不 小于 230 mm；  2）、转轴直径不小于 ￠20 mm，转轴部位应设置有防止超速转 动的阻尼装置。 |
| 6 | 智能扭腰器 | 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。 |
| 7 | 上肢牵引器 | 1）、活动把手（不含柔性部件）质量不大于 600g，柔性部件质量不大于 600g，  2）、把手端部直径不小于 50mm  3）、应有限位装置。 |
| 8 | 立式背部按摩器 | 1）、按摩轮与刚性固定部件间最小距离应不大于 8mm 或不小于30mm；  2）、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm；把手端部直径不 小于 50mm；  3）、按摩轮转轴直径不小于 25mm。 |
| 9 | 腿部按摩器 | 1）、按摩轮与刚性固定部件间最小距离应不大于 8mm 或不小于30mm；  2）、按摩轮转轴直径不小于 25mm。 |
| 10 | 手摇健身车 | 1）、主转轴直径不小于￠25mm；  2）、转动轮与刚性固定部件间的间隙应不大于 8mm 或不小于 30mm；  3）、可满足轮椅人士使用； |
| 11 | 膝关节训练器 | 1）、主轴和按摩轮轴直径不小于 ￠25mm；  2）、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm,把手端部直径不小 于 50mm；  3）、按摩轮支撑摆杆采用分体内限位设计，按摩轮摆杆可独立运动； |
| 12 | 压腿架 | 1）、压腿杠应不小于 ￠30mm×2.0mm 或采用等强度钢管；  2）、应满足 GB19272—2011 标准中相关静载荷、稳定性要求。 |
| 13 | 棋牌桌 | 1）、不锈钢牌面，上边文字和图案为蚀刻，经久耐用；  2）、主立柱采用优质钢管，直径不小于 110mm，主立柱壁厚不小于 3mm；  3）、带 4 个坐凳，凳面采用塑木或钢材材质。 |

1. **告示牌**
2. 主要承载立柱尺寸不少于￠114mm×3.0mm；
3. 主要承载横梁尺寸不少于32mm×32mm×2.0mm；
4. 闭合开口、不完全闭合开口符合GB 19272-2011的要求；
5. 告示牌版面采用不锈钢材质，板材规格不少于800mm×600mm×0.8mm，图样及字样蚀刻处理；
6. 不存在和使用功能无关的凸出物；
7. 安装方式：采用直埋式；
8. 投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构出具的产品认证证书。
9. **EPDM地胶**
10. 采用全彩环保EPDM颗粒，厚度不小于13mm；
11. 有害物质限量及气味要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检验项目 | | 标准要求 |
| 18种多环芳烃总和（mg/kg） | | ≤20 |
| 苯并【a】芘（mg/kg） | | ≤1.0 |
| 重金属含量（mg/kg） | 可溶性铬 | ≤10 |
| 可溶性镉 | ≤10 |
| 可溶性铅 | ≤50 |
| 可溶性汞 | ≤2 |
| 气味等级（级） | | ≤3 |

1. 成品物理性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 检验项目 | 要求 |
| 冲击吸收/（%） | 25-50 |
| 抗滑值（-） | ≥47 |
| 阻燃（级） | I |
| 拉伸强度（MPa） | ≥0.4 |
| 拉断伸长率/（%） | ≥40 |
| 高聚物总量（%） | ≥20 |
| 二硫化碳（mg/(㎡·h） | ≤7 |

1. 提供所投EPDM颗粒制造商符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》要求的检验报告。