

# 政府采购合同

项目名称：风雨操场室内一层体育器材设施采购

项目编号：KY2025-3-176

买 方：陕西开放大学

卖 方：西安宏威体育用品有限公司

招标代理：陕西开源招标有限公司

陕西·西安

2025年9月

## 合同格式

“风雨操场室内一层体育器材设施采购”（项目编号：KY2025-3-176），由陕西开源招标有限公司项目进行国内公开招标，陕西开放大学（以下简称“买方”）确定西安宏威体育用品有限公司（以下简称“卖方”）为成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商，于 2025 年 9 月 17 日按下述条款和条件签署本合同。

买方通过公开招标方式采购，并接受了卖方以总金额大写：柒拾叁贰仟壹佰壹拾柒元整（小写：732117.00）（以下简称“合同价”）提供其货物及服务。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：
  - (1) 合同通用条款；
  - (2) 合同条款附件；
  - (3) 成交通知书；
  - (4) 招标文件；
  - (5) 招标响应文件。

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

4. 考虑到卖方将按照本合同向买方提供货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的资金。

5. 本合同一式伍份，其中，甲方贰份，乙方贰份，鉴证方壹份。

甲方名称： 陕西开放大学      乙方名称： 西安宏威体育用品有限公司

甲方地址： 西安市长安区郭杜      乙方地址： 陕西省西安市碑林区长安北路14  
北街 41 号      号省体育场陕西国际展览中心主馆一层展

电 话： 029-81896974

馆北区N1012号-3

电 话： 18392892758

传 真： /

邮 编： 710061

开户银行： 中信银行股份有限公司西安分行

营业部

账 号： 7251110182600336669

甲方代表签字：

甲方盖章： 合同专用章



乙方代表签字：

乙方盖章：



鉴证方名称： 陕西开源招标有限公司（盖章）

鉴证方地址： 西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层

电 话： 029-81206622/81206633-841      邮 编： 710065



## 合同条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。
- 3) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具和 / 或其它材料。
- 4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，比如包装、运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。
- 5) “买方”系指合同中所述购买货物和服务的单位。
- 6) “卖方”系指合同中所述提供货物和服务的公司或其它实体。
- 7) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地，其名称在合同中指明。
- 8) “天”指日历天数。

### 2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

### 3. 技术规格

3.1 本合同下交付的货物应符合谈判文件技术规格参数与要求所述的标准。如果没有提及适用标准的，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准或经过质量管理行政部门备案的企业标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单

位。

#### **4. 专利权**

4.1 卖方应保证，买方使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

#### **5. 质保期**

5.1 货物的质保期详见附件。

#### **6. 运输及安装调试**

6.1 所有货物必须运输至项目地点，卖方负责所有设备的运输、保险、安装、调试。

#### **7. 货物的验收**

7.1 (1) 初验：设备到货后，由采购人、供应商对设备进行开箱检查，检查内容包括：设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符，采购人将拒绝接收。(2) 终验：初验合格后，设备由供应商负责安装调试，待安装调试完成试运行满 15 天后，采购人组织最终验收。(3) 验收依据：合同文本，谈判文件，响应文件，国内相应的标准、规范。

7.2 合同条款第7.1条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

#### **8. 伴随服务**

8.1 除合同条款中另有规定外，买方只应要求卖方提交所供货物的技术文件。包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南。这些文件应包装好随同每批货物一起发运。

8.2 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同条款”

与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；
- 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

8.3 如果卖方或制造商提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

8.4 卖方应提供“合同条款”与“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8.5 对于售后服务工作不到位，故意推诿、拖延，造成不良影响的，将报请监督管理机构按有关规定进行处理。

## 9. 备品备件

9.1 卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

3) 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9.2 卖方应按“合同条款”与“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

## 10. 质量保证

10.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前最流行的型号和用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。所有货物渠道正当，配置合理。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据质量检测部门检测结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10.3 卖方收到通知后应在七（7）天时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方收到通知后在七（7）天时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

## 11. 索赔

11.1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第10条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11.2 如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款中扣回索赔金额。

## 12. 付款

12.1 合同签订起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。经体育教学部、国有资产处、审计处联合验收合格后 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

## 13. 价格

13.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格按中标通知书的所列值在合同中给出。

## 14. 变更指令

14.1 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 卖方提供的服务。

14.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

## **15. 合同修改**

15.1 除了合同条款第14条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

## **16. 转让**

16.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

## **17. 分包**

17.1 对投标文件中没有明确分包的合同，卖方应书面通知买方其在本合同中将分包的全部分包合同，并需经买方同意，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

## **18. 卖方履约延误**

18.1 卖方应按照合同中规定的交货时间和服务要求按时交货和提供服务。

18.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

18.3 除合同条款第21条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第18.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第19条的规定被收取误期赔偿费。

## **19. 误期赔偿费**

19.1 除合同条款第21条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务

费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第20条的规定终止合同。

## 20. 违约终止合同

20.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第18.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

20.2 如果买方根据上述第20.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

## 21. 不可抗力

21.1 签约双方中任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如严重火灾、洪水、台风、地震等。

21.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

21.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

## **22. 因破产而终止合同**

22.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## **23. 因买方的便利而终止合同**

23.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

23.2 对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

## **24. 争议的解决**

24.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

24.2 未按合同要求的提供服务或质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

24.3 如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

## 25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## 26. 通知

26.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

26.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

## 27. 税款

27.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

27.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

## 28. 合同生效

28.1 本合同应在买卖双方共同签字并盖章后生效。

附件 1：货物清单

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	高档电动升降篮球架	吉诺尔	JNE-X9	2	副	257800	515600
2	计时，二十四秒显示器	吉诺尔	JNE-6045B	1	套	4765	4765
3	篮球发球权显示器、篮球赛全队犯规显示器	吉诺尔	JNE-6048 JNE-6048B	1	套	5726	5726
4	篮球赛记录员讯响器	吉诺尔	JNE-6050D	1	套	1896	1896
5	CBA 篮球赛专用软件	吉诺尔	JNE-6046B	1	套	44680	44680
6	篮球(7号球和6号)	斯伯丁	6号/7号	20	个	726	14520
7	篮球收纳筐	吉诺尔	JNE-6226A	4	个	1168	4672
8	羽毛球运动地胶	杰帝奇	J-1251	4	片	19800	79200
9	羽毛球柱(含球网)	杰帝奇	YZ-01	4	副	3839	15356
10	匹克球运动地胶	杰帝奇	J-1330	2	片	15926	31852

11	匹克球柱 (含球网)	吉诺尔	JNE-6536	2	副	3100	6200
12	地胶收卷器	杰帝奇	J-SJ01	3	个	2550	7650
合计 (元) 大写: 柒拾叁万贰仟壹佰壹拾柒元整						732117	
<p>交货时间: 合同签订后 28 个日历天, 所有产品到位并完成安装调试工作。</p> <p>交货地点: 甲方指定地点</p> <p>质保期: 货物的质保期自终验合格之日起 <u>捌</u> 年</p>							

## 附件 2: 技术参数与性能指标

### 一、智能电动篮架

1. 四周佩戴软体海绵护套，横梁上端配备广告屏幕可供室内使用。
2. 篮球架伸臂为 3.25m (含保护套)，蓝圈上沿离地面 3.05m，产品适合国际赛事。单支重量 800-900Kg (含篮板、篮筐、电机等)，所用配重块重量不低于 600Kg。
3. 篮球架底座长 2.4m × 宽 1.10m × 前高 0.965m × 后高 0.61m (-0.05m 以内)，篮球架底座采用 100mm × 100mm × 4.0mm 方管和 120mm × 100mm × 3.0mm 及 50mm × 100mm × 3.0mm 矩形管拼焊而成，底板采用 ≥ 3.0mm 铁板在专用折边机上折边而成。
4. 篮球架前后立柱采用 100mm × 100mm × 5.7mm ± 0.5mm，方管拼焊而成。
5. 篮球架横梁采用 4.0mm ± 0.3mm 钢板和 150mm × 3mm 方管拼接成钻石型棱状。横梁后端配有 10mm ± 0.2mm 透明亚克力板和 5mm ± 0.1mm 红色亚克力边框，内置有红色灯带，通电后有 3D 发光篮球图像。
6. 锁紧杆采用  $\Phi 48 \times 3.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$  无缝钢管组合而成，采用螺纹锁紧。
7. 篮球架上拉杆采用  $\Phi 48 \times 3\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$  圆管在数控弯管机上一次折弯成型，上拉杆前端可调节，无锈、防水、防腐。
8. 篮板配用国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板规格：1800mm × 1050mm ± 3mm，并在篮板下沿侧面覆盖有 EVA 保护胶条抗老化不退色，能有效保护运动员扣篮时不受伤害，篮板外围边框采用 ≥ 4mm 厚铝型材经模具压制而成，★篮板边框连接件、篮板与蓝圈连接件、篮板与上拉杆连接件均采用铸铝工艺 (需提供第三

方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)，★篮板自带红黄色灯带，灯带为内嵌式、不外露、宽度 $\geq 10\text{mm}$ （需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章），每节比赛时间结束时红色灯带亮起，覆盖篮板边缘 $\geq 90\%$ ；国标安装孔距。

9. 篮筐采用 $\Phi 18\text{mm}$ 实心圆钢制作，圈下均匀焊有十二个成型挂钩，间隙不大于 $8\text{mm}$ ，抗弯性能好。配尼龙篮球网。

10. 所有钢制件表面均经抛丸除锈处理，后在自动喷涂流水线上采用静电环氧基粉末喷涂完成表面处理，涂层厚度 $90\text{--}120\mu\text{m}$ ，具备耐酸性、耐湿热性、抗老化。

11. 产品结构原理：采用 $220\text{V}$ 电源，电动篮球架采用自主研发微电脑控制系统，可实现篮球架伸臂升降，前后移动，左右转向，遥控操作等功能。电路系统、驱动电机、转向电机都设置在底座内部，构成一体化的机械结构。通过伺服电机带动减速机控制滚珠丝杆进行升降。使用橡胶轮，不易碰伤地板。配电盘加装滤波器抗干扰性能强。可通过液晶显示屏查看微电脑各项操作功能，连接无线网下载APP小程序实现手机同步各项操作功能。★依据GB/T 10592-2008标准要求对产品喷涂钢材料管实施耐高温检测：经 $> 4000\text{h}$ 、 $100^\circ\text{C}$ 环境测试，样品无变形、裂纹、起泡、分层及基体剥离现象，实测喷涂层无起泡、剥落、裂纹，符合合格判定；对产品喷涂钢管开展耐低温检测：在 $> 4000\text{h}$ 、 $-30^\circ\text{C}$ 条件下，无硬化脆化开裂，钢管弯曲无裂纹，喷涂层状态良好，检测无起泡、剥落、裂纹，判定合格，检测结果均符合要求。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章，开标现场将通过国家认证认可监督管理委员会官网（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）查询。

## 二、计时和二十四秒显示器（数量：1套）

1. 尺寸： $695\text{mm} \times 580\text{mm} \times 70\text{mm} \pm 5\text{mm}$

2. 显示点阵: 640mm × 480mm
3. 供电方式: AC 190~250V
4. 通讯方式: 无线通讯, 多通道可变防止干扰
5. 支持外接灯带: 产品只提供开关控制 (显示牌下端可预留接口)
6. 整机功率: < 30W
7. 结构材质: 全钣金机箱
8. 声音提示: > 110dB

### 三、篮球发球权显示器、篮球赛全队犯规显示器 (数量: 1套)

1. 尺寸: 338 × 200 × 200 (mm) ± 5mm
2. 供电方式: AC 190~250V
3. 通讯方式: 有线通讯
4. 控制方式: 控制台控制
5. 整机功率: < 30W

6. 结构材质：全钣金机箱

#### 四、篮球赛记录员讯响器（数量：1套）

1. 尺寸：175mm × 150mm × 120mm ± 5mm

2. 供电方式：AC 190~250V

3. 整机功耗：10W

4. 结构材质：数控钣金机箱

5. 颜色：黑色

6. 声音：双声 > 130dB

7. 控制方式：外接按钮控制/打分台联动控制

#### 五、CBA 篮球赛专用软件（数量：1套）

主要功能：

1. 比赛信息管理功能

可以预先建立参赛队及队员的登记信息表，各场比赛开赛前，只需要从中选择相应的参赛队即可。

## 2. 专业记分牌功能

支持篮球、羽毛球、乒乓球、网球、足球、排球等球类比赛计分需求，显示内容和布局应符合国际比赛规则要求，具备视频插播和网络扩展功能。

## 3. 高度定制化功能

记分牌中的所有内容可以以图形化方式重新布局，并具备修改字体和颜色功能。

## 4. 强大的媒体播放功能

可以在预先建立的媒体播放列表中，添加各类文字，图片，动画，以及比赛现场的实时视频。比赛过程中，可以迅速的切换比分画面和媒体画面。

## 5. 便捷的裁判操作界面

各类比赛的裁判操作界面都根据实际需要进行了优化，大多数常用功能只需要操作键盘快捷键即可完成。

## 6. 详尽的比赛过程记录

比赛过程中所有的打分操作都将会被一一记录下来，便于日后查询和技术统计。

## 7. 强大的网络协同功能

可以自由选择使用系统中的多个模块，以局域网互连的方式进行协同工作。

#### 8. 安全可靠

比赛过程中自动备份功能，电脑断电等故障后，只需轻点鼠标即可恢复先前画面。

#### 9. 可扩展性

支持连接符合行业标准的电子计时器、操作面板等外部设备。

### 六、篮球(7号球10个和6号球10个)

执行 GB/T22868-2008 篮球合格品的要求

1. 圆周长 749-780mm、圆周差  $\leq 5.0\text{mm}$ 、质量 567g ~ 650g、回弹高度  $\geq 1150-1400\text{mm}$ ;
2. PU(PU: 丁基内胆，耐冲击次数 8000 次不变形、无开胶);
3. 外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象，在 1m 目测距球表面污渍、颜色不均匀不明显。

### 七、篮球收纳筐(数量: 4个)

1. 移动拆装式,适用于中小学生学习训练用。
2. 立柱采用直径 30mm 的钢管焊接而成
3. 采用优质工程塑料板做成的推动式字幕框,推动式字幕框与支架能牢固连接;
4. 金属架抛丸喷砂或酸洗磷化,静电喷涂
5. 可至少容纳 25 个 7 号球或 30 个 6 号球
6. 底部配重或固定装置,移动部件应配有锁定装置

#### 八、羽毛球地胶(数量:4块)

PVC 运动地板,100%原生料生产加工而成,无毒、无味、绿色环保,耐磨抗污,刚性支撑夹带层,双色双倍率无钙致密发泡弹性层,背板为密闭式防移动背板。

##### 产品参数:

##### 物理性能:

- (1) 运动地板规格要求:总厚度:  $5.1 \pm 0.1\text{mm}$
- (2) 冲击吸收 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ): 20%-50%
- (3) 垂直变形: 0.6-3.0mm
- (4) 抗滑值 (BPN,  $20^\circ\text{C}$ ): 80-110 (干测)

**化学性能:**

(5) 氯乙烯单体  $< 5\text{mg/kg}$

(6) 可溶性铅  $< 20\text{mg/m}^2$

(7) 可溶性镉  $< 20\text{mg/m}^2$

(8) 挥发物  $< 75\text{g/m}^2$

(9) 有害物质锑、砷、钡等不低于 8 种可迁移元素未检出, 需提供国家认可的检测机构报告 (开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询)

**老化性能:**

(10) ★为保证运动地板耐臭氧老化,  $> 10000\text{h}$  臭氧老化检测报告, 邵氏硬度依据 GB/T531.1-2008 检测标准 70-90Shore A, 需提供国家认可的检测机构报告 (开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询)。

(11) ★为保证产品质保年限及运动性能不衰减,  $> 36$  个月老化检测报告, 冲击吸收符合 GB36246-2018 标准 ( $0^\circ\text{C}$ ,  $23^\circ\text{C}$ ,  $50^\circ\text{C}$ ): 20-50%, 垂直变形符合 GB36246-2018 标准 0.6-3.0mm; 球反弹符合 GB/T14833-2020 标准  $\geq 90\%$ , 需提供国家认可的检测机构报告 (开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询)。

(12) ★为保证产品的耐盐腐蚀性, 如汗水等,  $> 6500\text{h}$  中性盐雾老化试验检测报告, 拉伸强度  $\geq 0.4\text{MPa}$ ; 断裂伸长率  $\geq 40\%$ , 需提供国家认可的检测机构报告 (开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询)。

(13) ★为了有效降低病毒的传播效率, 提供安全可靠的运动环境,  $> 2000\text{h}$  耐消毒水-中性洗涤剂循环试验检测报告, 外观: 无起泡、无出油、无裂纹、无

塌陷、无折皱、无污染、无粉化，无明显色差，灰卡等级 4-5 级，需提供国家认可的检测机构报告，开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询。

#### 九、羽毛球柱（含球网）（数量：4 套）

结构稳定、调节精准，移动方便，各项技术要求达到国家标准，通过世界羽联认证。添加横向底杠设计，加强网柱横向稳定性。

羽毛球网柱产品参数：

产品材质：网柱部分为无缝钢管，底座部分为固化钢板

产品规格：130kg ± 5kg

网柱尺寸：高度为 155cm ± 5cm

网柱底座尺寸：64cm（长）\*43cm（宽）\*21cm（高）± 2cm

#### 十、匹克球地胶（数量：2 块）

产品要求：

匹克球运动专用地胶，采用密实的纯 PVC 材料，环保原材料，无毒无味，绿色安全。耐高低温，安装便捷，色彩美观。RSPU 面层处理技术（高分子弹性体纳米涂覆技术）可抗褪色、抗紫外线、抗老化出油，专业纹路，加入防滑颗粒处理，适合专业匹克球场地使用。

产品参数：

物理性能:

- (1) 运动地板规格要求: 总厚度:  $3.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$
- (2) 冲击吸收 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ): 20%-50%
- (3) 垂直变形: 0.6mm-3.0mm
- (4) 抗滑值 (BPN,  $20^\circ\text{C}$ ): 80-110 (干测)

化学性能:

- (5) 氯乙烯单体  $\leq 5\text{mg/kg}$
- (6) 可溶性铅  $\leq 20\text{mg/m}^2$
- (7) 可溶性镉  $\leq 20\text{mg/m}^2$
- (8) 挥发物  $\leq 75\text{g/m}^2$
- (9) 有害物质锑、砷、钡等不低于 8 种可迁移元素未检出, 需提供国家认可的检测机构报告, 开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询

老化性能:

- (10) ★为保证运动地板耐臭氧老化,  $>10000\text{h}$  臭氧老化检测报告, 邵氏硬度依据 GB/T531.1-2008 检测标准 70-90Shore A, 需提供国家认可的检测机构报告 (开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询。

(11) ★为保证产品质保年限及运动性能不衰减, ≥36 个月老化检测报告, 冲击吸收符合 GB36246-2018 标准 (0℃, 23℃, 50℃): 20-50%, 垂直变形符合 GB36246-2018 标准 0.6-3.0mm; 球反弹符合 GB/T14833-2020 标准 ≥90%, 需提供国家认可的检测机构报告, 开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询。

(12) ★为保证产品的耐盐腐蚀性, 如汗水等, ≥6500h 中性盐雾老化试验检测报告, 拉伸强度 ≥0.4MPa; 断裂伸长率 ≥40%, 需提供国家认可的检测机构报告 (开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询)。

(13) ★为了有效降低病毒的传播效率, 提供安全可靠的运动环境, ≥2000h 耐消毒水-中性洗涤剂循环试验检测报告, 外观: 无起泡、无出油、无裂纹、无塌陷、无折皱、无污染、无粉化, 无明显色差, 灰卡等级 4-5 级, 需提供国家认可的检测机构报告, 开标现场将通过全国认证认可信息公共服务平台查询。

#### 十一、匹克球柱 (含球网) (数量: 2 套)

材质: 球柱支架均采用热镀锌管材: 耐腐蚀性能强, 使用寿命长。

移动方式: 球柱底部配置专业万向塑胶轮, 可随时移动和固定, 并配有 304 不锈钢支撑圈, 可调节标准高度

工艺: 管材表面磷化后经超耐候聚酯粉末静电喷涂, 适合全天候环境设计: 外置紧绳器收紧, 球柱内侧焊接 U 型边杆, 有效收紧球 r 适用范围: 适用于多功能球场、室内或楼顶匹克球场地。

外型尺寸: 长 7030mm × 宽 1000mm × 高 914mm ± 10mm

型材: 80mm × 80mm

壁厚: 2mm

地面高度:914mm

匹克球中网:配备专用匹克球网

## 十二、地胶收卷器(数量:3个)

材质:PPR 优等管材,具有超强韧性与抗冲击性能

规格:长度:720cm $\pm$ 5cm、直径:20cm $\pm$ 1cm、壁厚:9mm $\pm$ 1mm

颜色:橘黄色

适用场地:适用于羽毛球场