**2021年中央公共文化服务体系建设**

**全民健身设施器材补短板多功能运动场**

（1920万元）

一、采购项目名称

2021年中央公共文化服务体系建设全民健身设施器材补短板多功能运动场（96个×20万元/个﹦1920万元）

二、采购数量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 个数 | 预算资金（万元） | 包数 |
| 多功能运动场 | 仅面向小微企业 | 11 | 220 | 第1包 |
| 15 | 300 | 第2包 |
| 所有 | 21 | 420 | 第3包 |
| 19 | 380 | 第4包 |
| 16 | 320 | 第5包 |
| 14 | 280 | 第6包 |

 以个为计量单位进行采购，根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条，第1包和第2包专门面向小微企业招标。

**三、多功能运动场器材清单**

多功能运动场配置多种运动项目设施器材，主要包括篮球架、乒乓球台、移动式排球柱等共18件，形成一个多功能运动场。具体明细如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **数量** |
| 1 | 方管篮球架 | 1副 |
| 2 | 室外乒乓球台 | 1站 |
| 3 | 组合式灯光照明系统 | 1套 |
| 4 | 移动排球柱(含网) | 1 副 |
| 5 | 移动式羽毛球柱 | 1 副 |
| 6 | 软塑悬浮拼装地板 | 608㎡ |
| 7 | 社区多功能运动场须知牌（告示牌）  | 1站 |
| 8 | 扭腰揉推器 | 1站 |
| 9 | 仰卧起坐板  | 1站 |
| 10 | 上肢牵引器 | 1站 |
| 11 | 四位腿部按摩器 | 1站 |
| 12 |  双位太空漫步机  | 1站 |
| 13 | 骑马机 | 1站 |
| 14 | 三位扭腰器 | 1站 |
| 15 | 跷跷板 | 1站 |
| 16 | 棋牌桌 | 1站 |
| 17 | 单位下拉训练器 | 1站 |
| 18 | 健身路径须知牌（告示牌）  | 1站 |

所有室外健身器材符合《健身器材室外健身器材的安全 通用标准》（GB19272-2011）的要求，提供由国家认可委认可的第三方认证机构出具的产品认证证书复印件。

按照《体育总局关于印发<体育彩票公益金资助项目宣传管理办法>的通知》（体规字〔2018〕12号）的要求，除照明系统和拼装地板外，所有器材应标注“中国体育彩票捐赠”和“湖南省体育局全民健身场地器材补短板工程”字样，使用规范的标志、文字、标牌对体彩公益金进行宣传。

（一）方管篮球架

 1．篮球架的主要承载立柱不小于180 mm×180 mm×4.0mm；主要承载横梁不小于150 mm×150 mm×4 mm。

 2．篮板材料为SMC，篮球架结构尺寸符合GB19272-2011中4.1要求。

 3．篮板背部连接：与篮板的连接采用5点连接的整体焊接构件。

 4． 篮板抗冲击强度；在1000mm的高度用重量为1040G的圆球作自由落体对篮板5个不同的位置做冲击试验后篮板无开裂、破损现象。

 5．篮板的防水试验：按GB19272-2011中6.12.1.1.4做试验后，质量变化小于1%。

 6．在篮圈的垂直方向上悬挂3200N的重块保持1分钟后，篮球架构件在任何方向上没有出现倾斜、翻到或较明显的永久性变形现象。

 7．在篮圈的侧向方向上悬挂900N的重块保持1分钟后，篮球架构件在任何方向上没有出现倾斜、翻倒或较明显的永久性变形现象。

（二）室外乒乓球台技术要求:

 1.球台台面采用SMC材料，整体高温模压一次成型，台面边框总厚度不小于50mm,台面最小厚度在5mm以上，台面应能承受足够的静载荷。

 2.台面必须稳定性好，耐候性强、耐老化程度高，应防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形、须保证在户外使用寿命年限内不变形、不开裂。

 3.不锈钢球台网及网架应防锈、防松、防盗、防损坏。

 4.采用彩虹型支腿，支腿圆管Φ≧60mm，采用一次性偎弯成形；同时要求安装方便，结构稳定。

5.台面尺寸规格：2740mm×1525mm，台高760mm，台面背面必须采用“米”字型或“井”字型加强结构来增加强度和耐撞击性。

（三）灯光照明系统要求

 1.照明系统灯源采用LED节能环保产品，整灯光通量不小于24000Lm，光效≥120Lm/W，温度范围-20℃-+40℃，功率因数≥0.97，灯具寿命≥60000小时，提供对应的寿命曲线。

2.灯柱规格为不小于100×100×5.0mm或Φ100×5.0mm钢管，采用直埋式，深度不小于500mm，灯柱离地面高度不低于6米，灯杆设置在连线、端线1.5米之外。

3.功率不小于200W，场地水平照度不低于150lux，每个灯柱1盏灯，共6盏，需提供专业灯光厂家配套设计灯光方案；

4.光源类型SMD封装方式，不能采用COB方式进行封装（单颗大功率封装方式）。

5.二种色温：4000K/5700K，显色指数≥80Ra。

6.具有“中国质量认证中心”签约的检测机构出具的CQC检测报告（安全型式试验报告、蓝光危害试验报告、电磁兼容型式试验报告）；

7.为满足不同照射距离的需求，同时避免眩光，具有防眩光装置，灯具最少具有3种及以上配光，提供配光曲线图；

8.灯具需经过耐久性试验和耐热试验，灯具没有开裂、烧焦和变形，提供相关检测报告；

9.灯具需通过抗雷击（浪涌）测试，并提供第三方机构检验报告；

10.整灯质保不低于 8 年。投标方需有原厂出具的售后服务承诺书（盖鲜章）。

（四）移动式排球柱(含网)、移动式羽毛球柱(含网)

按《室外健身器材的安全通用要求》GB19272-2011标准生产的要求实施。

（五）软塑悬浮式拼装地板

1.各项运动指标完全满足篮球、五人制足球、排球、羽毛球等各运动技术要求。

2.热塑弹性体材料，纯环保原料生产。地板表面无塑化不良，具有良好的柔韧性和硬度，拼接后牢固不开裂。表面镂空并在镂空处有导水槽设计，有利于雨后排水。

3.地板规格：不小于300mm×300mm，厚度不小于14mm，重量不小于400g/块。

4.提供具有CNAS或CMA资质的第三方机构出具的检测报告，并加盖制造商公章。

5.提供依据GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》的检测报告。检测内容：老化实验2000小时后，拉伸强度≥0.7Mpa、拉断伸长率≥90%、垂直变形≤3mm、冲击吸收20%-50%、摩擦系数（μ）04.-0.7。（须提供检测报告复印件，并加盖制造商公章）。

6.质保不低于 8 年。投标方需有原厂出具的售后服务承诺书（盖鲜章）。

（六）多功能运动场告示牌

在多功能运动场安装点的醒目位置，以立柱的方式固定1块不锈钢材质的告示牌，分正反2面，参照室外路径的告示牌的尺寸比例制作。

其中一面的内容为：标注体育彩票标识、安装日期、安全使用年限、生产厂家、厂址、服务电话等，以及“多功能运动场，湖南体育彩票捐赠，湖南省体育局全民健身场地器材补短板工程”字样。另一块内容为使用须知，主要包含以下内容：1、多功能运动场只作运动训练比赛使用，不得作其它用途。2、使用人员必须穿专门的运动鞋，不得穿硬底鞋、皮鞋、钉鞋等在球场上运动，避免对球场面层造成破损。3、球场边缘应加以保护，不得任意掀动，如发现损坏应立即修补。4、球场四周及入口应保持清洁，避免杂物、沙粒等带入球场，避免对球场面层刮划。5、球场不准车辆行驶、堆压重物和锋利之物刮划。6、避免接触有机溶剂、化学药品、烟蒂、口香糖及其他火种。7、保持清洁，可以用水清洗，沾上油污可用洗涤剂擦洗干净。

（七）室外健身路径（序号8-18）

1、总体要求：

 1.1所投器材必须是全新原装未开封的品牌器材。

 2、通用要求：

 2.1基本要求：器材符合人体运动学规律，并应具有安全性、可操作性、舒适性和适应性。

 2.2材料要求：材料选择应符合《室外健身器材的安全通用要求》GB19272-2011内5.2.2至5.2.6的要求，并应满足器材安全使用寿命的要求。

 2.3外形和结构设计要求：

 2.3.1器材的结构，功能和可预见的非正常使用不应有潜在危险。

2.3.2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。（注：基材厚度小于6mm外露边缘，圆滑过渡指曲率半径等于1/2基材厚度）

2.3.3当按照《室外健身器材的安全通用要求》GB19272-2011内6.3.3实验时，易接触的管材末端应采用零部件或管塞封住，且把手端直径应不小于50mm,除使用工具外，应不可拆卸。按5.8.2中所规定的耐久性负载试验后，管塞应保持在原始状态。

2.3.4器材各部位螺钉、螺母等各连接部位必须采用不锈钢材质，且防锈、防松和防盗。螺纹突出部分不应超过其螺距3倍的长度。

2.3.5检验时，器材上不应有易接近且与使用功能无关的突出物。

2.3.6用于握持的支撑部位的横截面在任何方向上应不小于16mm且不大于45mm(双杠除外)，测量时应通过形心。

2.3.7用于抓紧的支撑部位的厚度应不大于60mm。

2.3.8器材结构应考虑在火灾的情况下保证使用者有足够的逃生出口。

2.3.9器材承载主立柱的钢管直径应不小于110mm,框架式和高度不大于1500mm的器材可适当小于钢管直径，钢管壁厚度应不小于2.75mm。

2.4剪切、挤压、卡夹、挂钩和缠绕的防护：

2.4.1人体易接触区域不应有剪切点、挤压点和卡夹、挂钩、缠绕结构。

2.4.2器材在安全使用寿命内不应出现因材料变形导致的任何危险。

2.4.3开口向上且角度小于60°的V型结构，应按《室外健身器材的安全通用要求》GB19272-2011内6.3.2.4.2检验合格且满足5.3.2.2至5.3.2.6的要求。

2.5跌落防护：

2.5.1在确定跌落高度时，应考虑器材和使用者所有可能的运动，通常应取最大距离，除非另有规定，跌落高度应按（站姿：脚部支撑面距场地表面的距离；坐姿：座位表面距场地表面的距离；悬挂：手部支撑面距场地表面的距离；攀爬：脚支撑距场地表面的距离，手支撑以下1000mm处距场地表面的距离）。

2.5.2空间和区域：最小空间和碰撞区域应对使用者在可能的跌落过程中的碰撞及器材周围的第三者提供保护。

2.6主要零部件静负荷能力要求：

2.6.1按6.4检验，在器材使用时的薄弱（或最大外载荷）的受力处，如：器材的受力横杠，横梁、座板、踏板、踏杆和器材的直接操作手把等，施以各自规定的静负荷，受力件及其相关的各零部件，均不应有构件断裂、牵索断股、运动功能损坏、构件开焊以及目视较明显的永久变形等失效现象。

2.6.2承受明显冲击载荷器材的静负荷能力应不小于550N。

2.6.3承受或可能承受突然加载载荷器材的单一静负荷能力应不小于3700N。

2.6.4不承受明显冲击载荷且无突然加载现象，但受运动加速度影响的器材的单一静负荷能力不小于2800N。

2.6.5器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力应不小于14000N。

2.7稳定性要求：器材在正常使用过程中，不应有任何方向的倾斜、翻倒或较明显的永久性变形现象。

2.8安全警示要求：器材存在不安全因素、特定或限定的人群不适用、锻炼的人数有限制、对竞技练习、特殊技巧等运动形式或运动强度的锻炼有限制时均需要予以安全警示。

2.9器材的安全使用寿命应不小于8年，超过安全使用寿命的器材应报废。

2.10具有活动性能的器材，进行疲劳性能试验后，不应有构件断裂、开焊、明显的永久变形、运行失效以及零部件损坏等现象。

2.11环保要求：a、器材在正常使用时产生的噪声，应不大于65dB（A）。b、器材使用的任何零部件在正常使用过程中，不应存在染色、掉沫以及感官所能觉察到的较浓异味等现象，有害物质最大限量值应符合标准要求。

2.12表面质量要求：

2.12.1钢铁制件表面，应进行防锈处理。

2.12.2器材的金属电镀件应符合下列要求：a、外表面应光滑光亮，色泽均匀，镀层结合牢固，不应有起皮脱落、露底、漏镀、鼓泡以及较明显的花斑、麻点、针孔、桔皮、烧焦、毛刺、划痕等缺陷。b、耐腐蚀性能按试验达到6级以上。c、镀层的结合强度按弯曲法或挫刀法进行试验，应无起皮、脱落等现象。

2.12.3器材的金属涂饰件应符合下列要求：外表面应光滑平整、色泽均匀、结合牢固，不应有起皮脱落、漏涂、锈蚀、裂痕及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。

2.12.4焊接件的外露焊缝表面及相关表面，应光滑、规整、无烧穿及明显的焊瘤、咬边、凸起、凹陷、气孔、溅渣等缺陷。

2.13室外健身器材安装点统一制作告示牌。报价被接受的投标方在制作前应向湖南省体育局提交告示牌尺寸、规格、样式、内容，并按省体育局要求制作。

2.14专利说明：中标供应商应保证采购人不受到第三方关于侵犯专利权的指控，任何第三方如果提出指控，中标供应商应与第三方交涉，承担可能发生的一切法律责任、费用和后果，并赔偿采购人的损失。

 2.15要求：1、须知牌、告示牌内容如下

|  |
| --- |
| 须 知 牌 |
|  欢迎您使用健身路径产品，您开始训练之前，请务必先仔细阅读以下使用说明及注意事项：1、使用每一种器材之前，请先阅读该种器材的使用说明和安全注意事项等：2、在您使用之前，请检查各部分连接是否牢固、松动、变形、确认无安全隐患后方可使用；3、儿童、老年人必须在成年人的监护下才能使用；4、请您依据目前身体状况选择适合您使用的器材进行锻炼，使用中若感觉不适，请立即停止锻炼。5、雨、雪天、酒后及身体不适者，禁止使用。6、两人及两人以上共同使用的器材，每一位锻炼者注意整体的安全性。 |
| 中国体育彩票捐赠 ×××××厂（公司）制造 湖南省体育局监制 联系电话： |

|  |
| --- |
| 全民健身 利国利民 |
|  欢迎您使用健身路径器材，您开始训练之前，请务必先仔细阅读告示牌上的器材使用说明及以下注意事项：一、十二岁以下儿童在大人的监护下才能使用；二、使用每一种器材之前，请先阅读该种器材的使用说明和安全注意事项等；三、本器材设计净载符合为100kg/人；四、在您使用之前，请检查各部分连接是否牢固，确认无松动后方可使用；五、请您依据目前自己的身体状况选择适合您使用的器材进行锻炼。使用中若感觉不适，请立即停止练习，并找医生咨询，待身体恢复后再进行练习；六、疾病患者或残疾人使用该路径器材之前，需到国家医疗卫生部门进行检查，获得同意后按医嘱进行锻炼；七、为了您的训练能取得更好的效果，我们的健身教练为您准备了有效的训练方案，欢迎电话联系索取；八、两人及两人以上共同使用的器材，每一位锻炼者务必注意整体的安全性，如未按告示牌的使用说明和安全要求进行使用，所造成的事故由违规者负责；九、所有未按照告示牌使用说明和安全注意事项进行锻炼者，所产生的后果由使用人本人承担。 |
| 湖南省体育局全民健身场地器材补短板工程 ××厂（公司）制造湖南省体育局监制 联系电话：  |

 四、器材安装场地要求：

 1、器材安装应确保稳固、可靠，不应有基础部件和支撑部件的松动和晃动现象。

 2、器材的地面安装及其埋入地下的结构应符合下列要求：a、埋入地下的器材立柱，地埋部分应具有横向支撑或支撑盘；地埋器材应标识出永久地埋标志线。b、安装器材的土质，在距地表800mm深度以内不低于干强度中等的土质要求。c、器材立柱埋入地下的深度：当器材地面以上的高度大于2000mm时，应不小于600mm;器材地面以上的高度大于1000mm且小于2000mm时，应不小于500mm；器材地面以上的高度小于1000mm时，应不小于400mm。器材立柱底部以下应有不小于100mm厚度的混凝土支撑层，回填层厚度应不小于100mm。d、埋入地下的深度应不小于900mm，混凝土地基坑的水平尺寸应不小于800×800mm。e、安装器材各支撑立柱混凝土地基坑的水平尺寸应不小于400×400mm。f、安装器材各支撑立柱混凝土地基处置不应为上大下小的形状。 g、浇注器材地基所使用的混凝土强度应不低于C20，且在地基没有完全凝固之前，应有专人监护。h、器材安装后，各支撑立柱和主体应保证与安装地面的垂直，垂直度公差应不大于1/100。

 3、器材不应使用膨胀螺栓进行地面固定。具有框架式底座的器材，采用地脚螺栓固定时，应采取放松和防护措施。

 4、器材装配应完整、各零部件不应产生折断、裂纹、影响使用性能的变形等现象。

 5、具有转动、滑动、摆动等活动性能的零部件，应保证运转灵活和到位，不应有无法转（滑、摆）动、卡滞、干涩、松动、异常碰撞以及异常声响等现象。

五、安装及调试

1、中标供应商应在规定时间内负责将货物免费运至规定的地点进行安装、调试及现场清理等，并经由湖南省体育局委托设区市、县（市、区）体育行政部门组织相关人员进行验收合格后交付使用。

2、中标供应商在器材安装前应派员到实地进行场地勘察和指导，设计安装调试方案，确保有关器材安装合理、运行可靠、维护方便等。

3、中标供应商应提供货物的出厂检验报告和质量合格证书。

4、中标供应商应免费为专用技术人员进行有关货物安装、调试、维护、操作、保养等方面的现场培训，直至能熟练独立操作为止。

5、所有器材保质期为8年。