|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
| 1 |  | 一、智能电动篮架（核心产品，数量：2副）  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Φ48×3.0mm±0.1mm无缝钢管组合而成，采用螺纹锁紧。  7.篮球架上拉杆采用Φ48×3mm±0.1mm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≥10mm（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≥90%;国标安装孔距。  9.篮筐采用Φ18mm实心圆钢制作，圈下均匀焊有十二个成型挂钩，间隙不大于8mm，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90-120um，具备耐酸碱性、耐湿热性、抗老化。  11.产品结构原理：采用220V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＞4000h、100℃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＞4000h、-30℃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）查询。 |
| 2 |  | 二、计时和二十四秒显示器（数量：1套）  1.尺寸： 695mm×580mm×70mm±5mm  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 |
| 3 |  | 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 |
| 4 |  | 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 |
| 5 |  | 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.安全可靠性  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。 |
| 6 |  | 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≤5.0mm、质量567g～650g、回弹高度≥1150-1400mm；  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。 |
| 7 |  | 七、篮球收纳筐（数量：4个）  1.移动拆装式,适用于中小学生教学训练用。  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 |
| 8 |  | 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±0.1mm  （2）冲击吸收（23±2℃）:20%-50%  （3）垂直变形：0.6-3.0mm  （4）抗滑值（BPN,20℃）：80-110（干测）  **化学性能：**  （5）氯乙烯单体≤5mg/kg  （6）可溶性铅≤20mg/㎡  （7）可溶性镉≤20mg/㎡  （8）挥发物≤75g/㎡  （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，≥10000h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。 |
| 9 |  | 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 |
| 10 |  | 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：3.0mm±0.1mm  （2）冲击吸收（23±2℃）:20%-50%  （3）垂直变形：0.6mm-3.0mm  （4）抗滑值（BPN,20℃）：80-110（干测）  化学性能：  （5）氯乙烯单体≤5mg/kg  （6）可溶性铅≤20mg/㎡  （7）可溶性镉≤20mg/㎡  （8）挥发物≤75g/㎡  （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，≥10000h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。 |
| 11 |  | 十一、匹克球柱（含球网）（数量：2套）  材质:球桂支架均采用捣镀锌管材: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不锈钢支撑园，可调节标准高度  工艺:管材表面碘化后经超耐候聚酯粉未静电喷涂，适合全天候环境设计:外置繁绳益收紧，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1000mms×高9l4mmm±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 |
| 12 |  | 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±5cm、直径：20cm±1cm、壁厚：9mm±1mm  颜色：橘黄色  适用场地：适用于羽毛球场地 |