**第三章 采购需求**

一、本次招标的项目

1、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 本项目总采购预算为400.0953万元。  投标价不能超过采购预算，超过视为无效投标。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（ ） 不接受（√） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（ ） 不组织（ √ ） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（ √ ） 无（） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起90天内。 |
| 6 | 投标文件份数 | 正本壹份 副本零份 |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 合同签订后50天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外） |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 11 | 备注 | 1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。  2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。 |
| 12 | 现场勘查 | 无 |

2、采购需求

2.1 品牌标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分部分项名称 | 分部分项类别 | 品牌标准 |
| **一** | **器材、座椅** | |  |
| （一） | 体育器材 | 移动式羽毛球柱、排球柱、台球桌、乒乓球桌、智能篮球架；  排球备球架、可调式排球裁判椅、排球计分器、排球换人牌（EVA模压成型）、排球讯响器、排球红黄牌等；  羽毛球裁判椅、羽毛球赛记分牌、暂停标志、贮球箱等。 | 金陵、泰山、普利吉 |
| （二） | 电动伸缩看台座椅 | 后置式电动活动看台（含座椅） | 金陵、大丰、爱奇 |
| （三） | 移动式PVC运动地板及设施 | 移动式PVC运动地板、地胶收卷器、卷材地板 | 普利吉、金陵、北新 |
| （四） | 体育配套家具 | 更衣柜、更衣椅、棋牌桌椅、茶几、休闲椅、办公桌椅、沙发等 | 亿尚、欧美斯、华尚 |
| **二** | **体育设施（扩声、照明、计时计分）** | |  |
| （一） | 体育馆扩声系统 | 场馆音响、控制系统、语言系统及安装辅材（篮球馆、乒乓球馆、羽毛球馆） | Beta Three贝塔斯瑞、  DMIX、KOER、美国拓谱 |
| 其中 | 调音台 | 雅马哈、声艺、迈达斯、A&H |
| 话筒 | 易声、舒尔、铁三角、森海赛尔 |
| （二） | 体育馆专业照明 | 篮球、羽毛球、排球馆照明 | 哈勃、玛斯柯、飞利浦 |
| （三） | 计时计分系统 | 比赛计时计分系统 （篮球馆、乒乓球馆、羽毛球馆） | 中意明安、华亿创新、  易彩通 |

**备注：所有子项设施投标品牌不得低于以上品牌标准要求。**

**2.2 报价说明**

2.2.1、综合单价包含：主材费（含材料费、材料损耗及运输、采保费）、人工费、机械费、措施费、管理费、利润及税金。综合单价不包含总承包服务费。

2.2.2、本工程现场电源由招标单位协调提供接口，承包单位自备计量器计量、接驳费用及施工中的水电费均由承包单位承担。同时，承包单位现场施工人员的食宿由承包单位自行解决。

2.2.3、本工程涉及与原装修面交接处的二次改造费用均包含在投标报价中，该内容不单独列项，投标人自行考虑在投标报价。

2.3 设施技术规格要求

**以下技术资料及检测报告、认证证书，凡弄虚作假予以废标处理并上报相关监督管理部门。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施名称 | 参考品牌型号及技术规格要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 移动式羽毛球柱 | 1、结构：由底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成。  2、底座：  高密度聚乙烯材料（HDPE）材料，中空吹塑制造一次加工成型。  底座铁板10mm钢板，材质：Q235B，激光切割一次成型，底部配有防滑、防震垫。羽毛球柱底座装有PU滚轮。  3、网柱规格≥φ40\*4圆管，材质：Q345。网柱能承受≥200N的外力，球柱不产生永久变形，柱顶部设有高度微调装置。  4、配重单只≥45kg，满足产品稳定性要求。  5、处理工艺：所有器材需在全自动喷涂流水线上作业，下料—焊接--抛丸--脱脂--水洗--无磷转化--水洗--烘干--静电粉末--固化。  6、制造商已购买质量险、责任险、公众责任险、意外险（投标时提供保险单据及保险合同复印件）。  7、★有国内大运会、城运会同等赛事级别大型赛事使用证明（投标时提供使用证明复印件）。  8、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。 | 副 | 21 |
| 2 | 配重式排球柱 | 1、排球柱由内外立柱，紧线机构和底座组成。  2、排球柱外立柱选用φ76×5的优质无缝管，内立柱选用φ65×4光亮管制作，外立柱内置一对互成90度的斜齿轮，配合螺纹的螺杆升降机构，通过摇动升降手柄，使内立柱上下移动，实现网高调节高度：1800~2430mm。  3、排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫。  4、排球柱底座单只配置铁配重≥250kg，排球柱底座设有控制走轮。5、立柱外表包裹特殊材料的防护套。  6、器材均需全自动喷涂流水线上作业，经抛丸--脱脂--水洗--无磷转化--水洗--烘干--静电粉末--固化等过程。  7、制造商已购买质量险、责任险、公众责任险、意外险（投标时提供保险单据及合同复印件）。  7.★通过国家体育用品检测合格，在检测报告检验依据中需符合排球竞赛规则（投标时提供检测报告复印件）。  8、★有国内大运会、城运会同等赛事级别大型赛事使用证明（投标时提供使用证明复印件）。  9、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。 | 副 | 1 |
| 3 | 可调式排球裁判椅 | 1、裁判椅主要由底座、升降立柱、升降平台、座椅、栏杆、爬梯和保护套等组成。  2、裁判椅底座采用方管和铁板拼焊组成，其后端设有走轮。  3、裁判椅升降立柱由活动立柱和固定立柱，均采用特制铝合金型材制作，内部设有丝杠传动机构，配备专用手柄调节使活动立柱实现上下升降，从而带动座椅和平台上下升降。  4、裁判椅升降平台基本尺寸：长×宽=550×600（mm），平台升降高度调节范围为1150-1650mm,平台表面铺设花纹板，可防滑。  5、裁判椅栏杆采用圆管制作，后侧设有爬梯，方便上下。  6、裁判椅平台下方配有保护套，能够有效地保护运动员免受撞击。  7、制造商已购买质量险、责任险、公众责任险、意外险（投标时提供保险单据及保险合同复印件）。  7.★通过国际排联认证（投标时提供有效期内认证证书复印件） 8、★有国内大运会、城运会同等赛事级别大型赛事使用证明（投标时提供使用证明复印件 ）。  9、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。 | 张 | 1 |
| 4 | 排球换人牌 | EVA材质；1-24号；2组/套；铝箱包装 | 套 | 1 |
| 5 | 排球示教图 | 记号笔1只，磁性珠14颗，其中：6枚红色、6枚兰色、2枚黑（黄）色棋子 | 本 | 1 |
| 6 | 排球示教板 | 1.2×0.9m，复合玻璃钢板四周铝合金包边，配备磁性珠，6枚红色、6枚兰色、2枚黑（黄）色棋子 | 块 | 1 |
| 7 | 排球讯响器 | 电源：交流220V 50HZ 功率：100W | 套 | 1 |
| 8 | 排球记分器 | 手推式记分盒 | 套 | 1 |
| 9 | 排球翻分牌 | 台式 | 套 | 1 |
| 10 | 排球红黄牌 | 0.15×0.1m红色、黄色有机玻璃各一块，配插袋 | 套 | 1 |
| 11 | 排球备球架 | 放置球6个，带走轮 | 台 | 1 |
| 12 | 羽毛球裁判椅 | 1、基本尺寸：长\*宽\*高\*椅面高=900\*685\*1880\*1550（mm）。  2、羽毛球裁判椅主要由爬梯、支架和座椅三大部分组成。  3、裁判椅爬梯、支架均采用φ32x2圆管制作，支架上部设有搁手板，搁手板为胶合板，采用铰链与支架连接，可灵活翻转。  4、裁判椅座椅采用中空吹塑椅，通过螺栓等紧固件与支架连接。  5、裁判椅底座配有走轮,移动方便，支架套有脚套，可保护体育场馆地板 | 张 | 1 |
| 13 | 羽毛球赛记分牌 | 1、羽毛球赛记分牌为立式记分器，主要由底座、立柱和记分牌组成，基本尺寸：宽x高=600x2000（mm）。 2、记分牌底座选用80\*40\*2方管和50\*40\*2.5方管焊接组成，底部设有PU滚轮，移动方便。  3、记分牌立柱采用φ30x1.5圆管制作，记分牌挂杠采用采用φ14x2.5无缝管制作。 4、记分牌为手动翻分式，号码牌和队名牌采用PVC板制作，队名板和冠名板均采用1.2mm铁板折边制成，指向标为红色，采用2mm铁板制作。 | 套 | 1 |
| 14 | 暂停标志 | 三面显示 | 个 | 1 |
| 15 | 贮球箱 | 0.5×0.5×0.5m 深色无上盖 | 个 | 1 |
| 16 | 乒乓球桌 | 1、基本尺寸：长×宽×高=2740×1525×760(mm)。台面厚15mm，台面边沿四周画有白线，宽度20mm，台面中间画有细白线，宽3mm。  2、球台台面由两个半张台面组成，采用高分子片状模塑料（SMC）经过特殊的制造工艺所制造。台面为蓝色,无光泽,漆色均匀一致,无脱漆及明显斑点。  3、球台台脚采用￠60×3圆管和￠32×2圆管焊接制作,台脚连接管采用￠32×2圆管制作。  4、喷涂工件的表面处理：前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力。表面处理阶段将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。产品涂层厚度70-80um，铅笔硬度达3H+。前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 | 台 | 12 |
| 17 | 电动智能篮球架 | 1、产品规格：篮架伸臂为3.35m，篮圈上沿离地面高3.05m，球架底座基本尺寸：长×宽×前高×后高=2.5×1.3×0.78×0.4（m）。  2、产品用材：篮球架底座采用6㎜的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用6 mm铁板折边制作，篮架立柱采用□150×70×3方管和□120×70×3方管拼焊而成，篮架伸臂采用δ5钢板折边成形拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作，篮架上拉杆采用优质圆管在弯管机上一次成型。  3、产品结构：采用电动控制系统，设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、走轮前进或后退、电器、液压系统。  篮架主体升降采用四连杆机构，使用220V、50HZ单相电源，篮架立柱具备升降、底座走轮起落和走轮前进或后退功能。  4、篮板：篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（13mm厚双层夹胶玻璃），规格：1800×1050（mm），并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均≥20mm，底面厚度≥50mm，符合FIBA规则。  篮板弹性500N/min，中心挠度≤6mm，取消外力1min后篮板恢复原状。  5、篮圈：采用φ19实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷105kg时，篮圈向下转动角度不小于10度也不大于30度。  6、防护措施：篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，篮架底座下部设有防震垫，后部装有专用配重，单只配重500kg，能保证在篮圈根部施加3200N的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性。  7、表面处理：前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力。表面处理阶段将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上。产品涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。  7、制造商已购买质量险、责任险、公众责任险、意外险（投标时提供保险单据及保险合同复印件 ）。  8、★通过国际篮联认证，需提供翻译件，所投型号需在认证证书内（投标时提供认证证书复印件 ）。  9、★通过中国篮协使用比赛器材证明文件（投标时提供三年内使用证明复印件 ）。  10、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。 | 副 | 2 |
| 18 | 后置式电动活动看台座椅 | 1、看台层宽≥（700±5mm），看台层高≥（260±5mm），座椅安装间距≥450mm。  2、结构：  （1）★床架前沿及踏步采用80×60特制铝钛合金包边，并在型材表面附有特制防滑线条 (投标时提供第三方机构出具的相关结构认证文件复印件)。  （2）★脚轮：采用宽幅PU轮，直径为Φ125mm，轮辐为B＝40mm(投标时提供第三方机构出具的相关结构认证文件复印件)。  （3）★同步伸缩装置：采用双层导向设计，各驱动装置采用刚性轴连接，看台支撑结构采用机械反馈式同步伸缩装置，确保伸展与回缩同步一致，无定向跑偏(投标时提供第三方机构出具的相关结构认证文件复印件)。  （4）★看台走轮支脚采用定拉型材(投标时提供第三方机构出具的相关结构认证文件复印件)。  （5）看台座椅：椅面采用中空吹塑制造工艺，选用高密度聚乙烯材料（HDPE）一次加工成型。  3、力学性能：依据QB/T2601-2013《体育场馆公共座椅》及企业技术条件，参照国际及国内体育场馆公共座椅检测标准，座椅静载荷2000N，30次，椅背静载荷800N，30次，座椅平衡载荷2000N；座椅耐久性：椅面载荷960N，30万次，椅背载荷360N，30万次，椅面冲击高度360mm，30次，椅背冲击高度630mm，30次；座椅零部件无断裂或豁裂现象，加载部位无明显变形，座椅结构无松动。（投标时提供相关检测报告复印件）。  4、耐老化性能：依据QB/T2601-2013《体育场馆公共座椅》及企业技术条件，老化试验≥3500h，冲击强度的保持率不应小于60%，外观颜色变色评级不小于3级（投标时提供相关检测报告复印件）。  5、高低温性能：在高温＋80℃、低温-55℃下72h，无局部变化、龟裂、斑点、气泡及明显变形等外观变化（投标时提供相关检测报告复印件）。  6、阻燃性能：座椅的整体阻燃性能符合GB20286《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》表4中公共场所阻燃家具及组件的燃烧性能阻燃1级标准（投标时提供相关检测报告复印件）。  7、环保性能：座椅所使用的主辅材料符合环保标准，塑料产品中有毒有害物质限量满足GB28481《塑料家具中有害物质限量》中要求（投标时提供相关检测报告复印件）。  8、看台电机系统采用小型减速马达。整个看台须设置防漏电设计，在活动看台开启使用及无移动运行状态下，所有安全性能符合国家相关要求。集成电源和控制系统通过CE认证（投标时提供相关认证证书复印件）。  9、看台电气控制系统包含电机控制系统、行程限位系统、漏电保护系统和动力输出系统。  10、★符合中国篮球竞赛规则，提供近三年使用证明文件，需要中国CBA相关赛事级别或者国家级大型赛事（亚运会、青奥会、大运会、青运会、军运会等）的荣誉证书，或者中国篮协直接提供的相关证明文件，证明符合中国篮球竞赛规则的证明文件（投标时提供证明文件复印件）。  12、★活动看台座椅系统获得国际篮联批准证书（FIBA认证)（投标时提供证书复印件）。  13、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。 | 座 | 260 |
| 19 | 移动式PVC运动地板 （羽毛球） | 1、基本技术要求：粘扣式匹拼接，表面处理PUR+，总厚度4.0mm。 2、地板结构：高密度发泡静音减震层+密封稳定层+玻璃纤维层+100%纯PVC耐磨层。 3、技术及环保性能要求：  （1）氯乙烯单体≤5mg/kg（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （2）可溶性重金属（铅、镉）≤20mg/㎡（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （3）挥发物≤75mg/㎡（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （4）挥发物28天（TVOC）检测＜ 20µg/m3（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （5）多环芳香烃（PAHs）≤0.2mg/kg（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （6）邻苯二甲酸酯类增塑剂，证明采用DOTP增塑剂（53项）≤100mg/kg（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （7）耐磨性测试符合《EN 14904:2006section 5.3&EN ISO 5470-1:1999》要求（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （8）★防滑性测试值不超过4units（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （9）冲击吸收测试冲击吸收值在25%-75%之间；单个结果值与平均值偏差不超过5 units（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （10）垂直变形测试值≤5mm（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （11）★球反弹率测试：相对反弹高度平均值应≥90%混凝土地面上的反弹高度；单个结果值与平均值的偏差不超过±3 units（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （12）★滚轮载荷测试：无可见损坏；直边300mm内最大压痕≤0.5mm（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （13）★镜面光泽度测试：利用85°的入射角，哑光面的镜面光泽度≤30%，漆面的镜面光泽度≤45%（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （14）★残余凹陷测试：卸载24h后残余压痕平均值≤0.5mm（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （15）★抗冲击测试：无明显裂纹、分裂、分层或永久性压痕；木质运动地板，永久压痕≤0.5mm）（投标时提供第三方检测报告复印件）。  （16）甲醛含量测试结果为“未检出”（投标时提供第三方检测报告复印件）。  4、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。 | ㎡ | 1080 |
| 20 | 地胶收卷器 | 长度≥720cm（卡扣式两根组装）  直径≥11cm，壁厚10mm，帆布粘扣式设计 | 套 | 10 |
| 21 | 卷材地板移动车 | 基本尺寸：90×48.5×70cm；  承重≥540kg；运载规格：卷材直径≤45cm。 | 套 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（四）体育馆扩声系统（篮球馆、乒乓球馆、羽毛球馆）** | | | | | | |
| 序号 | 设施名称 | 参考品牌型号及技术规格要求 | 单位 | | 数量 | |
| **4.1、系统名称：体育馆-篮球馆（约1500㎡ 共1间）** | | | | | | |
| 1 | 内置3分频12英寸同轴全频扬声器 | 1、由1只不小于1.75"高音单元+1只12"中音单元组成的同轴单元，1只不小于12"低频单元； 2、频率响应(±3dB)：优于45Hz-20kHz； 3、★最大声压级：≥133dB（投标时提供第三方检测报告复印件并体现此项参数）； 4、灵敏度(1W/1m)：≥99dB； 5、水平指向性：60°±10º，垂直指向性：60°±10º； 6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。  7、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。  8、投标时提供制造商原厂产品彩页。  9、生产厂家具备安全生产标准化三级及以上企业证书（投标时提供相关证书复印件）。  10、生产厂家具有全国质量检验稳定合格产品认证证书（证书包含音箱、音响、灯光、功放、音视频系统集成等内容）（投标时提供相关证书复印件）。 | 只 | | 12 | |
| 2 | 专业功率放大器 | 1、采用与扬声器同品牌，建议采用扬声器与功放的标准配置方式。 2、★(8Ω) 两通道：不低于1000W×2；(4Ω)两通道：不低于 1600W×2（投标时提供第三方检测报告复印件并体现此项参数）； 3、总谐波失真:<0.025% @8Ω,20Hz-20kHz 4、互调失真(60Hz/7kHz 4:1)：<0.05% 5、信噪比(@1kHz,A计权)：>105dB  6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志  7、投标时提供制造商原厂产品彩页 | 台 | | 6 | |
| 3 | 16路模拟调音台 | 1、16通道调音台 2、多10个话筒 / 16 个线路输入  3、4 编组母线 + 1 立体声母线  4、4 AUX (包括 FX)“D-PRE”话放 5、24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能， 6、单声道输入通道上的PAD开关， | 台 | | 1 | |
| 4 | 动态音频处理器 | 1. 采用与扬声器同品牌 2. 输入:16路带幻象电源的Mic/Line模拟输入,采用裸线接口端子,平衡接法; 输出:8路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡 ★3、不少于2个RS-232双向串行控制接口:可用于控制外部设备;  不少于2个RS-485摄像机控制接口,可轻松实现视像跟踪; 不少于5个RJ45接口，用于系统调试、信号传输及遥控面板。 GPIO控制接口不少于:8路逻辑输入和逻辑输出; 预留不少于2个光纤接口，实现信号的网络传输、路由（投标时提供第三方检测报告复印件且报告需体现此项内容）； 4、USB接口不少于2个，可用于USB录播等。   5、16x16路低延时的table link网络音频传输  6、兼容支持ios 、Android、Windows、Mac OS等（投标时提供第三方检测报告复印件且报告需体现此项内容）；  7、软件认证：  ★（1）具有ADFC主动动态反馈抑制功能（投标时提供第三方机构出具的认证证书复印件且证书需体现此项内容）。  ★（2）具有ADEC主动分布式回声处理功能（投标时提供第三方机构出具的认证证书复印件且证书需体现此项内容）。  ★（3）具有AVAEC主动语音防窃听处理软件功能（投标时提供第三方机构出具的认证证书复印件且证书需体现此项内容）。  ★（4）具有ANC新一代自动降噪控制功能（投标时提供第三方机构出具的认证证书复印件且证书需体现此项内容）。  8、提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。 9、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。  10、投标时提供制造商原厂产品彩页。 | 台 | | 1 | |
| 5 | 专业双31段均衡器 | 1、采用与扬声器同品牌 2、双31段图示均衡器 3、总谐波失真：<0.008% 4、信噪比:>100dB 5、动态范围:＞115dB  6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。 | 台 | | 1 | |
| 6 | 电源时序分配器 | 1、整机最大输入功率：不小于24KW，单路最大输出功率：不小于3KW 2、后面板8个受控万用插座,且前面板有独立开关可单独控制每路的开关 3、可顺序开机，逆序关机 | 台 | | 1 | |
| 7 | 无线手持话筒 | 1、具有『ACT』自动频道追锁按键，只要一按SET键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，绝不产生错误及故障。 2、面板显示：LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、自动选讯信号、频道、频率、静音位准等多项功能 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 3、射频稳定度：±0.005%(-10~50℃) 4、载波频段：UHF 500~950MHz（标准：740~790MHz） 频带宽度：50MHz  5、接收方式：双调谐器自动选讯 | 套 | | 1 | |
| 8 | 无线头戴话筒 | 1、具有『ACT』自动频道追锁按键，只要一按SET键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，绝不产生错误及故障。 2、面板显示：LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、自动选讯信号、频道、频率、静音位准等多项功能 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 3、射频稳定度：±0.005%(-10~50℃) 4、载波频段：UHF 500~950MHz（标准：740~790MHz） 频带宽度：50MHz  5、接收方式：双调谐器自动选讯 | 套 | | 1 | |
| 9 | 鹅颈有线会议话筒（含底座） | 1、指向特性(电容式超心型指向) 2、频率响应: 60Hz~15KHz 3、灵敏度: -47dB/±3dB(1KHz) 4、参考拾音距离: 15-50cm 5、最大承受音压: 135dB SPL 1KHz At1% T.H.D 6、信噪比 S/N: 66dB.1KHz AT PA 7、动态范围: 111dB.1KHz AT MAX SPL | 支 | | 1 | |
| 10 | 天线放大器 | 1、覆盖范围全面的UHF天线分配器，它的传输信号是从一个发射天线传输到多个接收机上，是一个多频道系统。稳定有效距离可达200米。  2、频响范围: 470-870 MHz 3、RF 输出水平(增益):-0.5 to 3dB 4、阻抗:50 Ohm 5、定向天线 Directional antenna 6、增益：10dBi 7、水平折射宽度 110° 8、垂直宽度: 30° | 套 | | 1 | |
| 11 | 机柜 | 1、600\*1000\*2055mm(42U)  2、承重：800kg  3、方孔条与安装梁：热镀锌板； 4、其余：SPCC冷轧板； 5、厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 | 个 | | 1 | |
| 12 | 音频信号线 | 1、高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，聚氯乙烯绝缘； 2、黑色聚氯乙烯护套，护套为圆形，适合做工程穿管固定安装使用； 3、线径5.0mm，2芯加铝箔屏蔽，规格：(17/0.15BC+HDPE1.55)\*2C+DW23/0.15TC | 米 | | 100 | |
| 13 | 专业护套扬声器线 | 1、国标2×2.5平方护套绞形扬声器线缆 2、采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘,聚氯乙烯护套； 3、适用于工程暗线架设 | 米 | | 1200 | |
| 14 | 50Ω同轴线缆 | 1、同轴线缆，（OFC）无氧铜丝绞合，聚乙烯绝缘， 2、铜丝编织屏蔽加铝箔屏蔽覆盖率95％，黑色聚氯乙烯弹性体护套， 3、护套外径：5.5mm， 4、特性阻抗：50Ω。 | 米 | | 160 | |
| 15 | 地面铜地插 （4位86面板） | 1、地面铜地插；接口：卡侬，4×XLR，莲花，Cat6 for IT，1×10A 等； 2、面板尺寸(长×宽)：250mm×220mm 3、底盒尺寸(长×宽×高)：230mm×200mm×100mm | 套 | | 1 | |
| 16 | 专业音频接插件 | 1、3.5插头、6.35插头、卡侬公、卡侬母 定制 | 批 | | 1 | |
| 17 | 安装辅材 | 1、安装辅材、PVC管、镀锌管、桥架、音箱安装支架等 | 批 | | 1 | |
| **4.2、系统名称：体育馆-乒乓球馆101人（约336㎡ 共1间）** | | | | | | |
| 1 | 15寸全频扬声器 | 1、频率响应：不劣于45Hz-18kHz(±3dB)； 2、额定功率（RMS）：不小于475W； 3、★最大声压级：不小于130dB（投标时提供第三方检测报告复印件且报告需体现此项内容）； 4、灵敏度：不劣于96dB； 5、水平指向性：60°，垂直指向性：60°；  6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。  7、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。  8、投标时提供制造商原厂产品彩页。 | | 只 | | 4 |
| 2 | 专业功率放大器 | 1、采用与扬声器同品牌，建议采用扬声器与功放的标准配置方式 2、(8Ω) 两通道：不低于600W×2；(4Ω)两通道：不低于 1000W×2（投标时提供检测报告复印件且报告体现此项参数）； 3、总谐波失真:<0.025% @8Ω,20Hz-20kHz 4、互调失真(60Hz/7kHz 4:1)：<0.05% 5、信噪比(@1kHz,A计权)：>105dB 6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志  7、投标时提供制造商原厂产品彩页。 | | 台 | | 2 |
| 3 | 16路模拟调音台 | 1、16通道调音台 2、多10个话筒 / 16 个线路输入  3、4 编组母线 + 1 立体声母线  4、4 AUX (包括 FX)“D-PRE”话放 5、24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能， 6、单声道输入通道上的PAD开关， | | 台 | | 1 |
| 4 | 数字音频处理器 | 1、采用与扬声器同品牌。 2、不少于二路平衡模拟信号输入，不少于六路平衡模拟信号输出。 3、总谐波失真≤0.006%（投标时提供第三方检测报告复印件且报告需体现此项内容）。 4、USB及RS485通信接口，可以实现多台处理器的级联 5、采用高性能32位浮点DSP，24位AD/DA转换技术，提供超过110dB的动态范围，192K采样率 6、延时，每路信号最大延时可达2.6秒  7、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。  8、投标时提供CQC认证证书复印件 | | 台 | | 1 |
| 5 | 专业双31段均衡器 | 1、采用与扬声器同品牌 2、双31段图示均衡器 3、总谐波失真：<0.008% 4、信噪比:>100dB 5、动态范围:＞115dB  6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。 | | 台 | | 1 |
| 6 | 电源时序分配器 | 1、整机最大输入功率：不小于24KW，单路最大输出功率：不小于3KW 2、后面板8个受控万用插座,且前面板有独立开关可单独控制每路的开关 3、可顺序开机，逆序关机 | | 台 | | 1 |
| 7 | 无线头戴话筒 | 1、具有『ACT』自动频道追锁按键，只要一按SET键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，绝不产生错误及故障。 2、面板显示：LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、自动选讯信号、频道、频率、静音位准等多项功能 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 3、射频稳定度：±0.005%(-10~50℃) 4、载波频段：UHF 500~950MHz（标准：740~790MHz） 频带宽度：50MHz  5、接收方式：双调谐器自动选讯 | | 套 | | 1 |
| 8 | 无线头戴话筒 | 1、具有『ACT』自动频道追锁按键，只要一按SET键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，绝不产生错误及故障。 2、面板显示：LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、自动选讯信号、频道、频率、静音位准等多项功能 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 3、射频稳定度：±0.005%(-10~50℃)  4、载波频段：UHF 500~950MHz（标准：740~790MHz） 频带宽度：50MHz  5、接收方式：双调谐器自动选讯 | | 套 | | 1 |
| 9 | 机柜 | 1、600\*1000\*2055mm(42U)  2、承重：800kg  3、方孔条与安装梁：热镀锌板； 4、其余：SPCC冷轧板； 5、厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 | | 个 | | 1 |
| 10 | 专业护套扬声器线 | 1、国标2×2.5平方护套绞形扬声器线缆 2、采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘,聚氯乙烯护套； 3、适用于工程暗线架设 | | 米 | | 500 |
| 11 | 专业音频接插件 | 1、3.5插头、6.35插头、卡侬公、卡侬母 定制 | | 批 | | 1 |
| 12 | 安装辅材 | 1、安装辅材、PVC管、镀锌管、桥架、音箱安装支架等 | | 批 | | 1 |
| **4.3、系统名称：体育馆-羽毛球馆94人（约1536㎡ 共1间）** | | | | | | |
| 1 | 3分频12英寸同轴全频扬声器 | 1、由1只不小于1.75"高音单元+1只12"中音单元组成的同轴单元，1只不小于12"低频单元； 2、频率响应(±3dB)：优于45Hz-20kHz； 3、★最大声压级：≥133dB（投标时提供第三方检测报告复印件且报告需体现此项内容）； 4、灵敏度(1W/1m)：≥99dB； 5、水平指向性：60°±10º，垂直指向性：60°±10º； 6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。  7、投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函。  8、投标时提供制造商原厂产品彩页。 | | 只 | | 12 |
| 2 | 专业功率放大器 | 1、采用与扬声器同品牌，建议采用扬声器与功放的标准配置方式 2、★(8Ω) 两通道：不低于1000W×2；(4Ω)两通道：不低于 1600W×2（投标时提供检测报告复印件且报告体现此项参数）； 3、总谐波失真:<0.025% @8Ω,20Hz-20kHz 4、互调失真(60Hz/7kHz 4:1)：<0.05% 5、信噪比(@1kHz,A计权)：>105dB 6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志  7、投标时提供制造商原厂产品彩页。 | | 台 | | 6 |
| 3 | 16路模拟调音台 | 1、16通道调音台 2、多10个话筒 / 16 个线路输入  3、4 编组母线 + 1 立体声母线  4、4 AUX (包括 FX)“D-PRE”话放 5、24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能， 6、单声道输入通道上的PAD开关， | | 台 | | 1 |
| 4 | 数字音频处理器 | 1、采用与扬声器同品牌 2、不少于二路平衡模拟信号输入，不少于六路平衡模拟信号输出 3、总谐波失真≤0.006%（投标时提供检测报告复印件且报告体现此项参数） 4、USB及RS485通信接口，可以实现多台处理器的级联 5、采用高性能32位浮点DSP，24位AD/DA转换技术，提供超过110dB的动态范围，192K采样率 6、延时，每路信号最大延时可达2.6秒  7、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志。 | | 台 | | 1 |
| 5 | 专业双31段均衡器 | 1、采用与扬声器同品牌 2、双31段图示均衡器 3、总谐波失真：<0.008% 4、信噪比:>100dB 5、动态范围:＞115dB  6、★投标时提供所投产品第三方机构出具的检测报告复印件，报告须具有CMA或CNAS标志 | | 台 | | 1 |
| 6 | 电源时序分配器 | 1、整机最大输入功率：不小于24KW，单路最大输出功率：不小于3KW 2、后面板8个受控万用插座,且前面板有独立开关可单独控制每路的开关 3、可顺序开机，逆序关机 | | 台 | | 1 |
| 7 | 无线手持话筒 | 1、具有『ACT』自动频道追锁按键，只要一按SET键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，绝不产生错误及故障。 2、面板显示：LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、自动选讯信号、频道、频率、静音位准等多项功能 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 3、射频稳定度：±0.005%(-10~50℃) 4、载波频段：UHF 500~950MHz（标准：740~790MHz） 频带宽度：50MHz  5、接收方式：双调谐器自动选讯 | | 套 | | 1 |
| 8 | 无线头戴话筒 | 1、具有『ACT』自动频道追锁按键，只要一按SET键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，绝不产生错误及故障。 2、面板显示：LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、自动选讯信号、频道、频率、静音位准等多项功能 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 3、射频稳定度：±0.005%(-10~50℃) 4、载波频段：UHF 500~950MHz（标准：740~790MHz） 频带宽度：50MHz  5、接收方式：双调谐器自动选讯 | | 套 | | 1 |
| 9 | 天线放大器 | 1、覆盖范围全面的UHF天线分配器，它的传输信号是从一个发射天线传输到多个接收机上，是一个多频道系统。稳定有效距离可达200米。  2、频响范围: 470-870 MHz 3、RF 输出水平(增益):-0.5 to 3dB 4、阻抗:50 Ohm 5、定向天线 Directional antenna 6、增益：10dBi 7、水平折射宽度 110° 8、垂直宽度: 30° | | 套 | | 1 |
| 10 | 机柜 | 1、600\*1000\*2055mm(42U)  2、承重：800kg  3、方孔条与安装梁：热镀锌板； 4、其余：SPCC冷轧板； 5、厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 | | 个 | | 1 |
| 11 | 音频信号线 | 1、高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，聚氯乙烯绝缘； 2、黑色聚氯乙烯护套，护套为圆形，适合做工程穿管固定安装使用； 3、线径5.0mm，2芯加铝箔屏蔽，规格：(17/0.15BC+HDPE1.55)\*2C+DW23/0.15TC | | 米 | | 100 |
| 12 | 专业护套扬声器线 | 1、国标2×2.5平方护套绞形扬声器线缆 2、采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘,聚氯乙烯护套； 3、适用于工程暗线架设 | | 米 | | 1200 |
| 13 | 50Ω同轴线缆 | 1、同轴线缆，（OFC）无氧铜丝绞合，聚乙烯绝缘， 2、铜丝编织屏蔽加铝箔屏蔽覆盖率95％，黑色聚氯乙烯弹性体护套， 3、护套外径：5.5mm， 4、特性阻抗：50Ω。 | | 米 | | 160 |
| 14 | 地面铜地插 （4位86面板） | 1、地面铜地插；接口：卡侬，4×XLR，莲花，Cat6 for IT，1×10A 等； 2、面板尺寸(长×宽)：250mm×220mm 3、底盒尺寸(长×宽×高)：230mm×200mm×100mm | | 套 | | 1 |
| 15 | 专业音频接插件 | 1、3.5插头、6.35插头、卡侬公、卡侬母 定制 | | 批 | | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施名称 | 参考品牌型号及技术规格要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 室内训练馆LED专业照明灯具 | 1、灯具的生产、制造、安装均符合相应的国家和国际标准中的有关规定，符合国家或国际认证；  2、 满足场地照明，灯具效能≥140，显色指数Ra≥80，R9≥0，6000K≥色温≥5000K。  3、 需要确保在十年质保期间内光衰控制在5%以内，并提供厂家维持照度质保函，避免由于灯具光衰过快影响场地的正常使用（投标时提供制造商照度质保函文件）。  4、 灯具额定电压：AC220V～380V±5％，频率：50HZ±2％，功率220W。  5、 灯具整体的防护等级为IP65，灯具及驱动器为一体式。要求至少有两个光学模组。（投标时需提供灯具结构图片）。  6、灯具必需提供上射光、下射光，经二次反射呈现三维立体照明效果,上射光至少1000流明。（投标时提供配光曲线证明文件）  7、 灯具有亚力克棱镜反射器，设计寿命20年。（投标时提供证明文件）  8、 灯具需要具有10种以上配光，同时提供同功率十种以上的配光曲线文件。配光曲线要求有光强坐标图、照度分布坐标图、灯具效率、最大光强、配光类型、流明输出、灯具功率的数据。（投标时提供配光曲线证明文件）。  9、灯具为被动散热方式，不接受主动散热灯具，不接受COB大功率结构灯具。（投标时提供图片证明文件）。  10、★ 灯具配备防脱落安全绳和金属安全防护框，防止球类打击到灯具外壳反射罩（投标时提供样品）。  灯具要求是立体长方体结构，重量不得大于7公斤。  11★设计使用寿命大于100000小时，提供LED 光源TM21报告（投标时提供第三方检测报告复印件）。  12、★超长寿命10万小时质保，提供LED 光源LM80报告（投标时提供第三方检测报告复印件）。  13、控制系统：0-10V或DALI，DMX512控制，无线调光可选。  14、★投标品牌在国内有世锦赛、全运会，奥运会、亚运会等大型赛事使用证明（投标时提供相关证明文件复印件）。  15、★投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函、售后服务承诺函**（灯具质保10年）**。 | 盏 | 120 |
| 2 | 照明配电系统、配件 | 电缆、线槽、支架、配电箱 | 套 | 2 |
| 1 | Tc配光LED专业照明灯具 | 1、灯具的生产、制造、安装均符合相应的国家和国际标准中的有关规定，符合国家或国际认证  2、 满足场地照明，灯具效能≥110，显色指数Ra≥80，R9≥20，6000K≥色温≥5000K。提供配光曲线证明  3、需要确保在十年质保期间内光衰控制在5%以内，并提供厂家维持照度质保函，避免由于灯具光衰过快影响场地的正常使用（投标时提供制造商照度质保函）。  4、灯具额定电压：AC220V～380V±5％，频率：50HZ±2％。  5、 灯具整体的防护等级为IP65，包括灯具及驱动器箱；  （投标时需要提供IP65的灯具测试报告复印件）；  6、灯具散热器为压铸铝散热片，且表面经过防腐处理,灯具不得使用金属铆钉链接方式而降低灯具防腐性能（投标时提供制造商证明文件）。  7、灯具为被动散热方式，不接受主动散热灯具，不接受COB大功率结构灯具。（投标时提供图片证明文件）。  8、★灯具配备防脱落安全绳，灯具为立体长方体结构，（投标时提供样品）。灯具重量不得大于40公斤。  9、灯具必须配有外置光学附件，外置光学附件在灯具模组上至少两组四个360度外溢光控制附件,且附件是集成模块式结构，以降低眩光（投标时提供结构图片证明文件）。  10、★光源结构：光学模块为模组式结构，两组模块以上，不接受大功率COB封装LED。模组上每个透镜要求有360度内置防眩光附件圈。（投标时提供结构图片）。  11、★提供LED 光源TM21和LM80报告（投标时提供第三方检测报告复印件）。  12、★灯具为拉伸式前抛光配光，最大限度抑制眩光，并提供单灯（投标时提供专业配光曲线PDF文件，配光曲线要求有光强坐标图、照度分布坐标图、灯具效率、最大光强、配光类型、流明输出、灯具功率的数据）。  13、由于灯具安装高度较低，为减少眩光，要求灯具安装角度设定为仰角0-5度，倾角是0度，灯具发光面与地面平行，灯具并且灯具带有仰角刻度盘（投标时提供灯具安装示意图证明文件）。  14、压铸铝灯体涂有聚酯面漆符合ASTM B117腐蚀试验要求和ASTM d522开裂和附着力试验要求，通过3000小时盐雾试验耐腐蚀和抗开裂。  15、控制系统：0-10V或DALI，DMX512控制；无线调光可选。  16、★投标品牌在国内有世锦赛、全运会，奥运会、亚运会等大型赛事使用证明（投标时提供相关证明文件复印件）。  17、★投标时提供制造商针对本项目出具项目授权函、售后服务承诺函**（灯具质保10年）**。 | 盏 | 8 |
| 2 | 照明配电系统、配件 | 电缆、线槽、支架、配电箱 | 套 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施名称 | 参考品牌型号及技术规格要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 篮球比赛计时记分系统 | 1、软件支持：篮球、排球、乒乓球、羽毛球、足球等球类比赛。 2、软件启动选择对应的球类比赛，进如比赛界面，可选择语言。 3、支持比赛报名表一键导入，自动生成比赛数据。 4、支持赛前确认首发队员，生成首发队员信息。 5、支持对接LED大屏，可调制画面大小。  6、★具有计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书（投标时提供证书复印件）。 | 套 | 2 |
| 2 | LED计时计分显示牌 | 尺寸约1500\*900mm 三色LED点阵 | 套 | 2 |
| 3 | 篮球比赛大屏显示系统 | 支持比赛全程监督，同步显示比赛数据。(可根据LED大屏的分辨率来调制画面显示的大小） | 套 | 2 |
| 4 | 单面五位24S显示牌 | 基本尺寸:68cm(长)\*11cm(宽)\*57cm(高）； 1、该设备为单面5位24秒显示牌，应用于篮球比赛中，总时间与24、14秒逆计时显示功能。支持进攻时间和每节时间的1/10秒显示。 2、具有灯带输出接口，可对接篮球架灯带。  3、具有喇叭输出，每节总时间、进攻时间到的双频音频。 4、本设备为金属材质，正面为加厚亚格力板。 | 台 | 4 |
| 5 | 24S显示器支架 | 1、可根据不同类型篮球架订制不同的支架。 2、作用是支撑24秒显示屏。 3、该设备为全部金属材质，抗压，不变形。 | 个 | 4 |
| 6 | 裁判器 | 本裁判器为金属材质。 1、支持NBA、CBA等多种篮球比赛计时计分的需求。标准计时系统：误差在10ms，并可扩展GPS系统。通讯方式：RS485双向通讯、无线433Mhz通讯。 通讯距离：串口通讯小于200米，无线通讯小于100米。  2、显示屏：采用高清5寸高分辨率显示屏，显示角度180度，室外室内不受光照影响。 3、主要功能：可现实分、秒、1/10秒，24秒，并可在0-99分、0-99秒之间任意设置。具有开始、暂停、复位、14秒等功能。集成全队犯规控制功能。个人得分与全队得分控制、个人犯规与全队犯规控制、换人、角球、红牌、黄牌等技术统计控制功能按钮。 4、裁判器功能与软件功能互通。 5、具有音频输出等功能。  6、★具有第三方机构出具的检测报告（投标时提供检测报告复印件）。 | 台 | 2 |
| 7 | 三面犯规显示屏 | 1、该设备为金属框架，单面为亚格力板。  2、全队犯规次数显示与裁判器犯规控制器连接控制，与软件同步显示。 | 个 | 4 |
| 8 | 进攻指示器 | 1、该设备为金属框架，三面为亚格力板。  2、进攻方向指示，交替拥有器。 | 个 | 2 |
| 9 | 讯响器 | 1、该设备为金属构建，上边有两个输出喇叭。 2、讯响器，篮球比赛过程中，裁判用来提示暂停，换人告知人员指示。操作方便简单。 | 个 | 2 |
| 10 | 设备航空箱 | 1、加厚复合板黑色航空箱。  2、用来放置比赛专用配套设备。 | 个 | 2 |
| 11 | 裁判器航空箱 | 1、加厚复合板黑色航空.  2、用来放置比赛专用设备。 | 个 | 2 |
| 12 | 发光体 | 安装在篮框上，比赛时间结束会自动发光提示。 | 套 | 4 |
| 13 | 成绩处理系统 | 1、针对篮球比赛、犯规、扣篮、得分、篮板等技术信息进行数字化统计，最终生成技术统计文档。 2、支持电子版数据导入，导出。 3、与计时记分软件系统同步，保证时间及数据一致性。 4、运动员管理、裁判管理、场地管理。 5、打印输出成绩最终数据表格。  6、★具有计算机软件著作权登记证书（投标时提供证书复印件）。 | 套 | 2 |
| 14 | 商用笔记本计算机 | I3/4G/500G/14寸LED/独立鼠标（WINDOWS 7系统） | 台 | 2 |
| 15 | 显示器 | 桌面式电脑显示器、VGA接口、高分辨率 | 台 | 2 |
| 16 | UPS | 1000VA稳压 | 台 | 2 |
| 17 | 打印机 | A4黑白激光打印机 | 台 | 2 |
| 18 | 设备辅材 | 航空插头、航空插座 | 批 | 2 |
| 19 | 线缆 | RVVP4\*0.75 | 米 | 1000 |
| 20 | 线管 | JDG32 | 米 | 1000 |
| 21 | 线缆 | 4芯单模光纤 | 米 | 1000 |
| 22 | 线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 1000 |
| 23 | 线缆 | CAT6 6类线 | 米 | 1000 |
| 24 | 管线辅材 |  | 批 | 1 |
| 1 | 球类比赛计时记分系统 | 1、软件支持：篮球、排球、乒乓球、羽毛球、足球等球类比赛。  2、软件启动选择对应的球类比赛，进如比赛界面，可选择语言。 3、支持比赛报名表一键导入，自动生成比赛数据。 4、支持赛前确认首发队员，生成首发队员信息。  5、支持对接LED大屏，可调制画面大小。  6、★具有计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书（投标时提供证书复印件）。 | 套 | 1 |
| 2 | 球类比赛大屏显示系统 | 支持比赛全程监督，同步显示比赛数据。(可根据LED大屏的分辨率来调制画面显示的大小） | 套 | 1 |
| 3 | 裁判器 | 基本尺寸：36cm(长)\*34cm(宽)\*11cm(高）  本裁判器为金属材质。 1、标准计时系统：误差在10ms，通讯方式：RS485双向通讯、无线433Mhz通讯。 通讯距离：串口通讯小于1200米，无线通讯小于800米。显示屏：采用高清5寸高分辨率显示屏，显示角度180度，室外室内不受光照影响。 2、主要功能：可实现分、秒、1/10秒，24秒，并可在0-99分、0-99秒之间任意设置。具有开始、暂停、复位、14秒等功能。集成全队犯规控制功能。个人得分与全队得分控制、个人犯规与全队犯规控制、换人、等控制功能按钮。  3、裁判器功能与软件功能互通，人性化的界面设置，不同操作区域设置不同的操作界面，产品设计更符合赛事的技术需求。  4、开机可选择五种不同球类比赛，裁判器显示文字支持：中英韩。 5、任意时间设置保存功能。 6、音频输出与通讯信号输出。 7、支持无线24秒显示屏通讯。  8、★具有第三方机构出具的检测报告（投标时提供检测报告复印件）。 | 台 | 1 |
| 4 | 裁判器航空箱 | 外形尺寸：55cm（长）\*42cm（宽）\*17cm(高）； 1、加厚复合板黑色航空箱。 2、用来放置比赛专用设备。 | 个 | 1 |
| 5 | 商用笔记本计算机 | I3/4G/500G/14寸LED/独立鼠标（电脑需做成WINDOWS 7系统） | 台 | 1 |
| 6 | 显示器 | 桌面式电脑显示器、VGA接口、高分辨率 | 台 | 1 |
| 7 | UPS | 1000VA稳压 | 台 | 1 |
| 8 | 打印机 | A4黑白激光打印机 | 台 | 1 |
| 9 | 辅材 | 航空插头、航空插座。 | 批 | 1 |
| 10 | 线缆 | RVVP4\*0.75 | 米 | 400 |
| 11 | 线管 | JDG32 | 米 | 400 |
| 12 | 线缆 | 4芯单模光纤 | 米 | 400 |
| 13 | 线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 400 |
| 14 | 线缆 | CAT6 6类线 | 米 | 400 |
| 15 | 管线辅材 |  | 批 | 1 |
| 1 | 球类比赛计时记分系统 | 1、软件支持：篮球、排球、乒乓球、羽毛球、足球等球类比赛。  2、软件启动选择对应的球类比赛，进如比赛界面，可选择语言。 3、支持比赛报名表一键导入，自动生成比赛数据。 4、支持赛前确认首发队员，生成首发队员信息。  5、支持对接LED大屏，可调制画面大小。  6、★具有计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书（投标时提供证书复印件）。 | 套 | 1 |
| 2 | 球类比赛大屏显示系统 | 支持比赛全程监督，同步显示比赛数据。(可根据LED大屏的分辨率来调制画面显示的大小） | 套 | 1 |
| 3 | 裁判器 | 基本尺寸：36cm(长)\*34cm(宽)\*11cm(高）。  本裁判器为金属材质。 1、标准计时系统：误差在10ms，通讯方式：RS485双向通讯、无线433Mhz通讯。 通讯距离：串口通讯小于1200米，无线通讯小于800米。显示屏：采用高清5寸高分辨率显示屏，显示角度180度，室外室内不受光照影响。 2、主要功能：可实现分、秒、1/10秒，24秒，并可在0-99分、0-99秒之间任意设置。具有开始、暂停、复位、14秒等功能。集成全队犯规控制功能。个人得分与全队得分控制、个人犯规与全队犯规控制、换人、等控制功能按钮。 3、裁判器功能与软件功能互通，人性化的界面设置，不同操作区域设置不同的操作界面，产品设计更符合赛事的技术需求。  4、开机可选择五种不同球类比赛，裁判器显示文字支持：中英韩。 5、任意时间设置保存功能。 6、音频输出与通讯信号输出。 7、支持无线24秒显示屏通讯。  8、★具有第三方机构出具的检测报告（投标时提供检测报告复印件）。 | 台 | 1 |
| 4 | 裁判器航空箱 | 外形尺寸：55cm（长）\*42cm（宽）\*17cm(高）。 1、加厚复合板黑色航空箱。 2、用来放置比赛专用设备。 | 个 | 1 |
| 5 | 商用笔记本计算机 | I3/4G/500G/14寸LED/独立鼠标（电脑需做成WINDOWS 7系统） | 台 | 1 |
| 6 | 显示器 | 桌面式电脑显示器、VGA接口、高分辨率 | 台 | 1 |
| 7 | UPS | 1000VA稳压 | 台 | 1 |
| 8 | 打印机 | A4黑白激光打印机 | 台 | 1 |
| 9 | 辅材 | 航空插头、航空插座。 | 批 | 1 |
| 10 | 线缆 | RVVP4\*0.75 | 米 | 1000 |
| 11 | 线管 | JDG32 | 米 | 1000 |
| 12 | 线缆 | 4芯单模光纤 | 米 | 1000 |
| 13 | 线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 1000 |
| 14 | 线缆 | CAT6 6类线 | 米 | 1000 |
| 15 | 管线辅材 |  | 批 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施名称 | 参考品牌型号及技术规格要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 三门  更衣柜 | 尺寸：400\*600\*1800mm(列)  材质：MFC  1、采用渍胶膜纸饰面刨花板，板材厚度25mm；  2、板材工艺处理经防潮、防虫、防腐处理。台面采用2mm同色PVC直封边，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、不允许表面有胶渍。  3、质量、环保要求  ★提供质检中心抽检报告且检测结果符合：浸渍胶膜纸饰面刨花板甲醛释放量（mg/ m³）≤0.07、挥发性有机化合物TVOC（μg/ m³）≤30（投标时提供第三方检测报告复印件且检测结果满足要求）； | 列 | 146 |
| 2 | 更衣凳 | 尺寸：900\*400\*400mm  材质：实木油漆  椅座：采用优质进口橡胶木实木，木材经防虫防腐烘干处理，表面经环保油漆处理。  钢架：采用优质钢制台架，OTC自动焊接机工艺，精度高，2.0mm壁厚，硬度高，不变形,所有钢脚架表面经防腐除锈处理，最后经静电粉末喷涂处理，表面无颗粒、无挂流。  2、质量、环保要求  ★提供质检中心出具的钢管、喷粉抽检报告复印件。 | 张 | 31 |
| 4 | 里克  对座位 | 尺寸：1500\*1400\*750mm  材质：MFC  1、台面面板：采用MFC高密度环保板，板材厚度25mm，木材甲醛含量≤0.05 mg/m³，符合国际E0级标准，板材经检测不含挥发性有机化合物 TVOC；板材工艺处理经防潮、防虫、防腐处理。台面采用2mm同色PVC直封边，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、不允许表面有胶渍。  2、钢架：采用优质钢制台架，OTC自动焊接机工艺，精度高，2.0mm壁厚，硬度高，不变形,所有钢脚架表面经防腐除锈处理，最后经静电粉末喷涂处理，表面无颗粒、无挂流。钢架与横梁结构连接处，采用优质锌合金压铸连接件，钢架内藏螺母结构，，现场组装方便快捷，可反复拆装。  3、走线：桌面内置铝合金走线盒，走线盒内置86线盒孔位，钢架中间脚采用线盒脚设计，可实现隐藏式走线，桌面底部通过PVC线管延伸走线。  4、质量、环保要求  (1)★提供质检中心抽检报告且检测结果符合：浸渍胶膜纸饰面刨花板甲醛释放量（mg/ m³）≤0.07、挥发性有机化合物TVOC（μg/ m³）≤30（投标时提供第三方检测报告复印件且检测结果满足要求）；  (2) ★提供质检中心出具的钢管、喷粉抽检报告复印件。 | 套 | 5 |
| 5 | 文件柜 | 尺寸：1000\*400\*2150mm  材质：MFC  1、采用MFC高密度环保板，板材厚度25mm，木材甲醛含量≤0.05 mg/m³，符合国际E0级标准，板材经检测不含挥发性有机化合物 TVOC；板材工艺处理经防潮、防虫、防腐处理。台面采用2mm同色PVC直封边，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、不允许表面有胶渍。  2、质量、环保要求  (1) ★提供质检中心原材料抽检报告且检测结果符合：浸渍胶膜纸饰面刨花板甲醛释放量（mg/ m³）≤0.07、挥发性有机化合物TVOC（μg/ m³）≤30（投标时提供第三方检测报告且检测结果满足要求）；  (2) ★提供质检中心出具文件柜成品抽检报告复印件 | 张 | 15 |
| 6 | 办公椅 | 尺寸：645\*635 \*990~1060mm  材质：网布  1、·黑色尼龙加玻纤背架  ·黑色尼龙独立扶手  ·座包采用40密度高弹力海绵  ·配回力底盘  ·固定角码连接椅背和椅座，自动逍遥贴背功能  ·85#沉口50mm黑色气杆  ·320mm黑色尼龙五星脚  ·φ50mm黑色耐磨尼龙轮  2、质量、环保要求   1. ★提供质检中心出具办公椅成品抽检报告复印件 2. ★提供质检中心出具的原材料抽检报告复印件：布料、底盘、海绵、脚轮、网布、五星脚   (3)★投标时提供制造商“人类工效学认证”办公椅系列认证证书复印件加盖制造商公章，并且提供中国国家认证认可监督管理委员会网站查询截图信息。 | 张 | 10 |
| 7 | 两人位沙发 | 尺寸：1000\*400\*2150mm  材质：MFC  1、面料：优质进口环保西皮，经耐久及抗氧化处理；  2、海绵：采用PU低燃高密度定型海棉，软硬适中，回弹好，不变形，座感舒适；  3、结构：内部实木框架成型，高强度弹簧皮条，坚固耐用，不锈钢脚；  4、质量、环保要求  （1）★提供质检中心出具沙发成品抽检报告复印件。  （2）★提供质检中心出具的原材料抽检报告复印件：人造革、海绵，提供以上报告复印件。 | 张 | 3 |
| 8 | 茶几 | 尺寸：1200\*600\*420mm  材质：MFC  1、台面面板：采用MFC高密度环保板，板材厚度25mm，木材甲醛含量≤0.05 mg/m³，符合国际E0级标准，经防潮、防虫、防腐处理。台面采用2mm同色PVC直封边，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、不允许表面有胶渍。  2、钢架：采用优质钢制台架，OTC自动焊接机工艺，精度高，2.0mm壁厚，硬度高，不变形,所有钢脚架表面经防腐除锈处理，最后经静电粉末喷涂处理，表面无颗粒、无挂流。  3、质量、环保要求  （1）★提供质检中心出具茶几成品抽检报告，提供以上报告复印件。  （2）★提供质检中心出具的原材料抽检报告：人造革、海绵，提供以上报告复印件。 | 张 | 3 |
| 9 | 棋牌桌 | 尺寸：一桌四椅  材质：橡胶木，胡桃木色  1、优质进口橡胶木纯实木，木材经防虫防腐烘干处理，表面经打磨抛光油漆处理，油漆采用环保漆。  2、★质量、环保要求：提供质检中心出具的抽检报告：水性漆（底漆）、水性漆（面漆），提供以上报告复印件。 | 张 | 18 |
| 10 | 休闲椅 | 尺寸：850\*780\*650mm  材质：软包  1、面料： Medley系列布料，克重约510g/lm,马丁代尔转数（耐磨度）7.5万转，通过防火117公告测试，并通过SGS、Intertek测试。 2、主框架：进口松木内框架，E0级MDF板，物理力学性能符合GB/T 3324-2008标准规定， 3、海绵：40密度高回弹定型切割棉  4、脚架：进口白腊木，原木色  5、质量、环保要求  （1）★提供质检中心出具休闲椅成品抽检报告，提供以上报告复印件。  （2）★提供质检中心出具的原材料抽检报告：布料、海绵，提供以上报告复印件。 | 张 | 18 |
| 11 | 茶几 | 尺寸：直径550\*550Hmm  材质：实木油漆  1、面材：0.6mm厚进口胡桃木皮（或沙比利），纹理清晰自然、色泽一致、木孔分布均匀、表面平整光滑、耐磨性好、无结孔；  2、基材：采用优质环保中密度纤维板材、符合国标E1级环保标准；静曲张度≥40.5Mpa，吸水膨胀率≤8.4%，含水率4～13%，经防虫防腐处理、干燥性能好，强度高；  3、油漆：采用环保进口聚脂漆、符合国标GB18581-2001检验标准，漆膜外观平整光滑，遮盖力≤49/m2,硬度≥B，其耐水性48h不起皱，甲醛释放量≤0.5mg/L，苯≤0.5%，甲苯和二甲苯总和≤27%，经五底三面，十二道油漆工序处理；透明度高、耐压、耐磨，附着力强、流平性高，涂层亮度均匀不褪色  4、质量、环保要求  （1）★提供质检中心出具茶几成品抽检报告，提供以上报告复印件。  （2）★提供质检中心出具的原材料抽检报告：木皮、中密度纤维板、水性漆（底漆）、水性漆（面漆），提供以上报告复印件。 | 张 | 9 |

二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1. 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。
2. 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。
3. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（）验收。

三、技术资料

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

四、工具

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

五、备件

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

六、易损件

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

七、质量保质期

**本项目的质保期最低为一年，质保期从整体验收合格之日起计算**，免费上门服务**。**（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）

八、售后服务

8.1供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。

8.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同： 中标供应商在收到《中标通知书》30天内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

11.1提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

11.2中标方负责设备的安装、调试

11.3未尽事宜由双方商议解决