

## 北京交通大学综合体育馆配套体育设施采购项目（二）

### 更正公告

#### 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：ZTXY-2022-H26197

原公告的采购项目名称：北京交通大学综合体育馆配套体育设施采购项目（二）

首次公告日期：2022年5月16日

#### 二、更正信息

更正事项：□采购公告 ■采购文件 □采购结果

更正内容：

#### 更正事项一：

原招标文件，第六章 采购需求中

更正为：

序号	名称	技术参数	数量
1	游泳馆防滑地垫	<p>1. 单块尺寸：≥长 20cm×宽 20cm×高 0.9cm</p> <p>2. 高温试验：（100℃， 24h）试验后无融化、无龟裂、无明显色差</p> <p>3. 低温试验：（-50℃， 24h）试验后无龟裂、无明显色差</p> <p>4. 冲击吸收/%, 23℃ ≥20</p> <p>5. 抗滑值（干测， 20℃）/BPN≥95</p> <p>6. 未检出有毒物质 MOCA, TDI, HDI 含量（g/kg）</p> <p>7. 未检出可溶性铅，铬，镉，汞（mg/kg）</p> <p>#8. 未检出 18 种多环芳烃总和（mg/kg）</p> <p>9. 未检出 3 种邻苯二甲酸酯类化合物总和（g/kg）</p> <p>#10. 总挥发性有机化合物（TVOC）/（mg/（m<sup>2</sup>. h））≤5. 0</p> <p>#11. 臭氧老化≥500h（40℃， 臭氧浓度不低于 100pphm）， 老化后外观无龟裂现象，硬度≥85（Shore A）</p> <p>#12. 防霉性能检测（黑曲霉、球毛壳霉等 10 种以上霉菌），防霉等级</p>	475m <sup>2</sup>

		<p>达到 0 级 (不生长)</p> <p>#13. 氙灯老化<math>\geq 5000\text{h}</math>后, 拉伸强度<math>\geq 20\text{MPa}</math>; 断裂标称应变<math>\geq 100\%</math></p> <p>#14. 高温试验(<math>120^{\circ}\text{C}</math>, <math>\geq 5000\text{h}</math>)后, 样品无变色, 断裂伸长率<math>\geq 240\%</math>。</p> <p>15. 低温试验(<math>-40^{\circ}\text{C}</math>, <math>\geq 5000\text{h}</math>)后, 样品外观无明显变化、开裂、无变形, 断裂伸长率<math>\geq 240\%</math>, 断裂标称应变<math>\geq 100\%</math>。</p> <p>#16. 耐湿热老化<math>\geq 13000\text{h}</math>后, 外观无明显变化, 灰卡评级 4 级。</p> <p>17. 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>	
2	乒乓球馆运动地胶	<p>1. 规格: 厚度为<math>\geq 5.0\text{mm}</math>, 颜色: 樱花红</p> <p>2. 具有表层强化耐磨防滑处理, <math>\geq 1.9\text{mm}</math> 厚高韧分子耐磨防滑层。双耐磨层, 超纤聚酯网格稳定层, 高模量玻纤网格防收缩层, 高密度泡沫缓冲层, 底部六角吸盘防移动。</p> <p>3. 外观质量颜色: 色泽均匀, 无明显色差, 无裂痕。</p> <p>4. 硬度(邵 A): <math>\geq 57</math> (度)。</p> <p>5. 回弹值: <math>\geq 9</math>。</p> <p>6. 拉伸强度: <math>\geq 4.6\text{MPa}</math>。</p> <p>7. 拉断伸长率: <math>\geq 150\%</math>。</p> <p>8. 摩擦系数: <math>\geq 0.5</math></p> <p>9. PVC 运动地胶需提供国家认可的检测机构依据 GB/T529-2008 国家标准针对地胶撕裂强度出具的检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>10. PVC 运动地胶需提供国家认可的检测机构依据 GB/T5478-2008 国家标准针对运动地胶抗磨损性能出具检测报告复印件并加盖公章</p> <p>11. PVC 运动地胶需提供国家认可的检测机构依据 GB/T11982.1-2015 标准出具的抗剥离检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>12. 需出具针对室内运动地板抗穿刺强度参照 GB/T17643-2011 标准的测试报告, 穿刺强度<math>\leq 405\text{N}</math>。</p> <p>13. PVC 运动地胶需提供针对运动地胶弯曲性依据 GB/T11982.1-2015 标准, 结果为无开裂的检测报告复印件并加盖公章。</p>	248 $\text{m}^2$

		<p>14. 需出具针对室内运动地板氧指数检测报告依据 GB/T2406. 1-2008&amp;GB/T2406. 2-2009 标准, 测试氧指数结果为<math>\geq 25\%</math>的检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>15. 需出具室内外运动地胶光老化试验-紫外辐射暴露, 暴露时间3800h、4000h、4500h、及5000h, 依据GB/T 16422. 3-2014 循环1&amp;ISO 105-A02: 1993/Cor. 2:2005 测试方法的4份不同时间段的检测报告复印件并加盖公章。</p>	
3	▲羽毛球馆羽毛球地胶	<p>羽毛球运动地胶、赛事型。</p> <p>#1. 厚度<math>\geq 4.8\text{mm}</math>。</p> <p>#2. 魔术粘扣连接, 专业防滑砂石纹, 底部六角吸盘防移动。</p> <p>#3. PVC 耐磨层, 防滑、耐磨、舒适; 中间层: 玻璃纤维编织布稳定层, 不易变形; 底层: 高回弹 PVC 发泡层。</p> <p>#3. 拉伸强度<math>\geq 20\text{Mpa}</math></p> <p>#4. 拉断伸长率<math>\geq 160\%</math></p> <p>#5. 可溶性重金属铅含量<math>\leq 20\text{mg/m}^2</math></p> <p>#6. 可溶性重金属镉含量<math>\leq 20\text{mg/m}^2</math></p> <p>7. 冲击吸收(23℃) 20%-50%, 垂直变形 0.6-3.0mm</p> <p>8. 防火燃烧性能不低于B1 级</p> <p>9. 需提供国家认可的第三方检测机构依据GB/T14833-2020 合成材料运动场地面层标准出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>	6 块
4	攀岩地垫	<p>1. 产品规格: <math>\geq 2000 \times 3000 \times 300\text{mm}</math></p> <p>2. 材质: 表面采用加厚 PVC 夹网布, 里面填充高回弹重磅发泡海绵。</p>	10 块
5	攀岩绳索固定架	<p>1. 材质: 外壳材质采用热锻造铝合金, 机械零件采用精密不锈钢</p> <p>2. 功能: 攀岩绳索高空缓降</p> <p>3. 适合绳索直径<math>\geq 10-11.5\text{mm}</math></p> <p>4. 最大负荷<math>\geq 210\text{kg}</math></p>	5 个
6	推水器	<p>1. 规格型号: <math>\geq</math>长 890×宽 1380×高 850mm</p> <p>2. 材质: 全铝合金型材, 加厚型胶条夹紧型材, 胶条可更换, 全天候环境使用</p>	2 个

7	啦啦操地垫	<p>1. 材质：环保软毯+高回弹多层 XPE 发泡材料。两种材料通过无胶热粘合技术合成。</p> <p>2. 结构要求：</p> <p>(1) 地垫第一层为加厚环保软毯表层，要求无毒，无放射性，防滑，防灰，防水；</p> <p>(2) 地垫第二层由高强度回弹，不小于 25 倍高密度 XPE 压缩发泡材料热合而成，保障运动员落地时的稳定支撑；</p> <p>(3) 下面四层每层 XPE 发泡材料采用不小于 25 倍高密度高回弹的发泡材料</p> <p>3. 外观要求：</p> <p>(1) 无裂痕或分层现象；</p> <p>(2) 面层毛毯与 XPE 粘合牢固、均匀；</p> <p>(3) 接缝平直，不得有无明显凹凸现象；</p> <p>(4) 表面色泽均匀。</p> <p>4. 由 9 条规格<math>\geq 1.78 \times 16\text{m}</math> 地垫通过无缝连接构成；</p> <p>5. 连接方式：魔术贴链接，胶带链接</p>	159 $\text{m}^2$
8	跆拳道地垫	<p>1. 产品规格：<math>\geq 828\text{mm} \times 828\text{mm} \times 25\text{mm}</math></p> <p>2. 颜色：红、蓝色</p> <p>3. 材质：XPE</p> <p>4. 特点：主要用于跆拳道比赛及训练，场地主要有比赛区和保护区组成。保护区和比赛区分为两种颜色来区别。</p> <p>5. 结构：子母牙结构。</p>	288 $\text{m}^2$
9	器械区地垫	<p>1. 产品规格：<math>500 \times 500 \times 25\text{mm}</math>，</p> <p>2. 材质：面层全彩 EPDM 卷材+底部弹性 SBR 橡胶颗粒</p> <p>3. 拉伸强度<math>\geq 1.6\text{MPa}</math>；</p> <p>4. 断裂伸长率<math>\geq 110\%</math>；</p> <p>5. 邵氏硬度<math>\geq 57\text{Shore A}</math>；</p> <p>6. 可溶性铅<math>\leq 10\text{mg/m}^2</math>；</p> <p>7. 可溶性镉含量<math>\leq 1\text{mg/m}^2</math>；</p>	647 $\text{m}^2$

		<p>8. 跌落测试安全高度<math>\geq 0.9\text{m}</math>;</p> <p>9. 导热系数, <math>\text{W}/(\text{m}\times\text{k}) \leq 0.028</math>;</p> <p>10. 耐磨性能根据 ASTM D4060-14 的测试方法, 磨损指数<math>\leq 47</math></p> <p>11. 挥发物含量<math>\leq 47 \text{ mg/m}^2</math>;</p> <p>12. 产品根据 EN15023-1:2010 铺地材料的燃烧性能测试 30 分钟时的热辐射通量平均值, <math>\text{HF-30 (Kw/m}^2) \leq 3.7</math>; 烟密度积分平均值 (<math>\times \text{min}</math>) <math>\leq 1100</math>;</p> <p>13. 根据标准 GB 8624-2012 将建筑材料的燃烧性能: 建筑材料和部件防火性能分级、要求和测试方法评估材料的燃烧性能 (铺地材料 B1 级别) 产品需要达到 B1 级。</p> <p>14. 需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品 B1 级阻燃检测报告复印件加盖公章。</p> <p>15. 需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品 CE 认证证书复印件加盖公章;</p> <p>16. 需提供国家认可的第三方检测机构出具的环保检测报告复印件加盖公章;</p>	
10	综合馆 羽毛球 地胶	<p>羽毛球运动地胶、赛事型。</p> <p>#1. 厚度<math>\geq 4.8\text{mm}</math>。</p> <p>#2. 魔术粘扣连接, 专业防滑砂石纹, 底部六角吸盘防移动。</p> <p>#3. PVC 耐磨层, 防滑、耐磨、舒适; 中间层: 玻璃纤维编织布稳定层, 不易变形; 底层: 高回弹 PVC 发泡层。</p> <p>#3. 拉伸强度<math>\geq 20\text{Mpa}</math></p> <p>#4. 拉断伸长率<math>\geq 160\%</math></p> <p>#5. 可溶性重金属铅含量<math>\leq 20\text{mg/m}^2</math></p> <p>#6. 可溶性重金属镉含量<math>\leq 20\text{mg/m}^2</math></p> <p>7. 冲击吸收(<math>23^\circ\text{C}</math>) 20%-50%, 垂直变形 0.6-3.0mm</p> <p>8. 防火燃烧性能不低于 B1 级</p> <p>9. 需提供国家认可的第三方检测机构依据 GB/T14833-2020 合成材料运动场地面层标准出具的检测报告复印件加盖公章。</p>	12 块

11	液压升降台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大离地高度: <math>\geq 12000\text{mm}</math> (不含护栏高度)</li> <li>2. 最大工作高度: <math>\geq 14000\text{mm}</math> (含人高度)</li> <li>3. 设备外型尺寸: <math>\geq 1700 \times 900 \times 2000 \text{ mm}</math> (长×宽×高)</li> <li>4. 支腿伸展尺寸: <math>\geq 1700 \times 2300 \times 2000 \text{ mm}</math> (长×宽×高)</li> <li>5. 平台载重: <math>\geq 200\text{kg}</math></li> <li>6. 整机重量: <math>\geq 600\text{kg}</math></li> <li>7. 台面面板: 采用<math>\geq 2.5\text{mm}</math> 钢板</li> <li>8. 台面护栏: 采用方管护栏, 高度<math>\geq 1\text{m}</math></li> <li>9. 升降铝材: 采用高强度铝材</li> <li>10. 截面尺寸: 铝材截面尺寸<math>\geq 200 \times 95 \times 6.5\text{mm}</math></li> <li>11. 下降速度: 可调(<math>\text{m}/\text{min}</math>)</li> <li>12. 底座材质: 采用<math>\geq 4\text{mm}</math> 的钢板折弯, <math>\geq 120 \times 60\text{mm}</math> 矩管焊接;</li> <li>13. 手动支腿: 采用手动支腿 4 支, <math>\geq 100 \times 50\text{mm}</math> 矩管制作</li> </ol>	1 台
12	篮球训练馆羽毛球地胶	<p>羽毛球运动地胶、赛事型。</p> <p>#1. 厚度<math>\geq 4.8\text{mm}</math>。</p> <p>#2. 魔术粘扣连接, 专业防滑砂石纹, 底部六角吸盘防移动。</p> <p>#3. PVC 耐磨层, 防滑、耐磨、舒适; 中间层: 玻璃纤维编织布稳定层, 不易变形; 底层: 高回弹 PVC 发泡层。</p> <p>#3. 拉伸强度<math>\geq 20\text{Mpa}</math></p> <p>#4. 拉断伸长率<math>\geq 160\%</math></p> <p>#5. 可溶性重金属铅含量<math>\leq 20\text{mg}/\text{m}^2</math></p> <p>#6. 可溶性重金属镉含量<math>\leq 20\text{mg}/\text{m}^2</math></p> <p>7. 冲击吸收(<math>23^\circ\text{C}</math>) 20%-50%, 垂直变形 0.6-3.0mm</p> <p>8. 防火燃烧性能不低于 B1 级</p> <p>9. 需提供国家认可的第三方检测机构依据 GB/T14833-2020 合成材料运动场地面层标准出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>	4 块
13	智能交互教室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有基础训练模块、竞赛模块、游戏化训练模块。</li> <li>2. 超短焦激光投影, 全息交互系统, 大数据平台系统, 音响系统, 智能游戏互动内容等。</li> </ol>	2 间

	<p>3. fms 课程系统, fms 专业互动运动内容: 涵盖上肢, 下肢, 协调, 核心, 爆发力, 投掷, 有氧等全面训练体系, 更有游戏化互动运动内容和赛事竞技系统。</p> <p>(1) 基础训练模块: ①深蹲训练②反向卷腹③平板支撑④卷腹抛球⑤激战时刻⑥战绳⑦折返跑⑧炮筒打击⑨勇攀高峰⑩波速稳定⑪波比燃脂⑫篮球投掷训练</p> <p>(2) 竞赛模块: 深蹲竞技, 战绳竞技等, 综合体能挑战赛</p> <p>(3) 游戏化训练模块: 数字达人, 记忆大师, 欢乐对对碰, 见缝插针等, 游戏化互动训练, 环境渲染: 街舞瑜伽等训练炫景。</p> <p>4. 具有微信扫码记录训练数据和获取训练数据、分享功能。</p> <p><b>技术功能要求:</b></p> <p><b>一、超短焦激光投影仪:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大兼容分辨率: <math>\geq 3840 \times 2160 \text{ dpi}</math>, 安装距离 1m 以内, 4000 流明, 带有遥控器, fms 定制控件, 带有独立互动系统内容</li> <li>2. 对比度 1000: 1 以下</li> <li>3. 投射比 1. 2</li> <li>4. 梯形矫正 四向矫正</li> <li>5. 对焦方式 自动</li> <li>6. 镜头材质 全玻璃</li> <li>7. 真实亮度 800ANSI</li> <li>8. 显示比例 16:9</li> <li>9. 音效规格: <ol style="list-style-type: none"> <li>①特色功能: 语音遥控 近场语音</li> <li>②环境规格: 电源类型 100-240V@50/60Hz</li> <li>③噪音 28dB 观影模式@环温( dB )</li> </ol> </li> </ol> <p><b>二、全息渲染互动盒子:</b></p> <p>多媒体实时互动渲染主机, 不低于六核 64 位处理器, 16g 存储, 安卓 7.1 系统, 电源: 5v; 内置高灵敏度动态捕捉雷达: 25m 测距, 精</p>
--	---

	<p>度: 40mm, 25ms 扫描时间, 高精度, 高分辨率, 高速视觉测距引擎。</p> <p>四、fms 全息影像互动主控系统:</p> <p>fms 雷达控制系统, 及时调节雷达灵敏度, 基于安卓系统的快速如软硬件互动协调反应系统</p> <p>五、超高清 HDMI 线: 长度根据现场情况调整, 高清传输, 线芯: 镀锡铜</p> <p>六、蓝牙遥控器: 无线+蓝牙 3.0, 传输距离: <math>\geq 10m</math>。</p>	
--	---	--

## 更正事项二:

原招标文件, 第七章 评标标准中

## 更正为:

序号	评分因素	评分说明	分值
1	投标报价 (30 分)	<p>(1) 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>(2) 监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业, 需提供相关证明材料。</p> <p>参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。</p> <p>注: 价格分数保留两位小数。</p>	0-30
2	技术性能 (43 分)	<p>根据投标人对采购需求内容的响应情况, 综合评审。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一般条款每有一项不满足招标文件要求的, 扣 1 分, 直至 0 分;</li> <li>#号条款每有一项不满足招标文件要求的, 扣 2 分, 直至 0 分;</li> <li>漏报技术条款视为该条不满足。</li> </ol> <p>注: 投标人在响应技术指标时, 需提供相应的技术证明材料并加盖投标人公章, 未提供或所提供的证明材料无法体现满足技术要求的, 视为该项指标不满足。</p>	0-43
3	实施方案 (16 分)	<p>(1) 技术支持能力与承诺 (0-4)</p> <p>详细、完善得2分; 相对完善得1分; 不合理不得分。</p>	0-16

		<p>针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。</p> <p>(2) 应急保障（0-4）</p> <p>应急保障方案全面、详细、合理得2分；方案不够全面、内容不够详细、相对合理得1分；方案不完善、不适用不得分。</p> <p>针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。</p> <p>(3) 项目质量目标和保障措施（0-4）</p> <p>项目质量目标和保障措施详细、合理，完全满足采购人的实际需求得2分；项目质量目标和保障措施基本满足得1分；项目质量目标和保障措施不满足不得分。</p> <p>针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。</p> <p>(4) 售后服务方案（0-4）</p> <p>售后服务方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得2分；售后服务方案基本满足得1分；售后服务方案不满足不得分。</p> <p>针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。</p>	
4	相关业绩 (6分)	<p>考虑投标人近3年（2019年5月至2022年5月）的与本项目类似的项目业绩（须附合同关键页复印件加盖投标单位公章）</p> <p>每提供1个业绩得1分，最多得6分。</p>	0-6
5	综合商务 (3分)	<p>1. 提供投标人有效的质量管理体系认证证书复印件得1分（需提供复印件并加盖公章），不具备不得分。</p> <p>2. 提供投标人有效的环境管理体系认证证书得1分（需提供复印件并加盖公章），不具备不得分。</p> <p>3. 提供投标人有效的职业健康安全管理体系认证证书得1分（需提供复印件并加盖公章），不具备不得分。</p>	0-3
6	政策法规 (2分)	<p>(1) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加1分，否则不加分。</p> <p>(2) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加1分，否则不加分。</p>	0-2

更正事项三：

投标时间、投标截止时间、开标时间、投标、开标地点。

更正为：

投标时间：2022年6月10日上午9:00—9:30（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

投标截止时间、开标时间：2022年6月10日上午9:30（北京时间）

投标、开标地点：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北搪商务大厦11层1113室（考虑到疫情防控因素，若更换开标地点，会提前邮件通知，请注意查收）。

更正日期：2022年5月25日

### 三、其他补充事宜

其他事项均不变。

### 四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：北京交通大学

地址：北京市海淀区上园村3号

联系方式：侯老师 010-51683701

#### 2. 采购代理机构信息

名称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地址：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北搪商务大厦11层1103室

联系方式：王师安、鲁智慧 010-51909075

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：李响

电话：010-51909075