

# 附件一

## 第五章 用户需求书

### 一、货物需求一览表

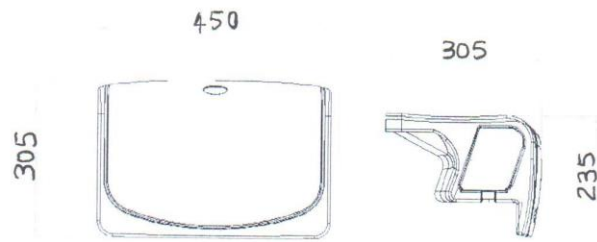
序号	货物名称	数量	单位	备注
1	电动伸缩看台	1	套	
以下为组成部分：				
1	塑胶座椅	1804	座	
2	底部钢架结构	1804	座	
3	踏步	96	个	
4	护栏	120	米	
5	电机	8	台	
6	踏板	600	平方米	
7	背板与前横梁	900	米	

### 二、货物技术参数及要求：

#### 1、塑胶座椅

★（1）活动看台座椅采用中空吹塑一体成型工艺，隐藏式安装方式，座宽  $450 \pm 5\text{mm}$ ，座深  $305 \pm 5\text{mm}$ ，椅高  $235 \pm 5\text{mm}$ 。参考下列结构形状及尺寸（单位：mm）。





(2) 塑胶座椅为无毒环保产品。(提供由国家认可的正规检验部门出具的无毒环保检验报告原件)

★(3) 塑胶座椅为室内使用,需具备良好的吸声功能。(提供由国家认可的正规检验部门出具的声学检测报告原件)

(4) 塑胶座椅需适合在不同的温度下使用。(提供由国家认可的正规检验部门出具的塑胶座椅耐侯性能检测(测试)报告复印件,抗温程度在: $-50^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ )

(5) 塑胶座椅需适合在不同的环境下使用。(提供由国家认可的正规检验部门出具的塑胶座椅的抗老化性能检测(测试)报告复印件,检测时间不低于1000小时)

## 2、底部钢架结构

- (1) 倾斜几何骨架应当由高张力钢材制成 Q235B 结构钢,可使用穿透式固定螺栓,与踏板支撑结合。骨架需一体成型,不可有焊点。(提供活动看台主要材料 Q235B 扁通检测机构出具的合格检测(测试)报告复印件)
- (2) 轮子的直径 127mm,轮面 32mm。双硬度耐磨软橡胶轮,以保护木制或合成地板表面(水泥地或其它硬地可用硬橡胶轮)。轮上应有模制的烧结钢套管,内配轴承与轴心,最后以开口销锁住。每根骨架(柱)下安装 4 只轮子,以将负载均匀的分配到地板上去。
- (3) 下部轨道应为多折型钢件,与相邻的轨道互相锁定,连锁重叠部分至少有 28 公分(用连锁导向钢轨来保证排与排之间对齐)
- (4) 每个下部轨道都应当包括一个多折型排锁,以将各排互相锁紧在打开的位置,并允许进行自动解锁。排锁应是略斜低置设计,以避免遭到破坏。
- (5) 上部轨道上应当有模制尼龙轮互锁包覆式导轨。
- (6) 斜向的支撑应当是一体成型高张力钢材,可以用穿透螺栓连接踏板支撑和骨架。
- (7) 前横梁与背板连接支撑应当为一体成形的高张力钢材结构钢,用穿透式螺



栓与前后横梁固定，每个支撑轨内都应有一个 32mm 直径的尼龙滑轮，导引看台伸展收合直线进行并防止钢与钢之间产生磨擦。

### 3、踏步

- (1) 踏步位于每排的通道上面，箱型状态。
- (2) 踏步为耐水层压胶合板组合成型，周边配装铝合金封边，采用圆弧设计，安全不割脚，踏步前缘有防滑条，增加安全性。

### 4、护栏

- (1) 每座配有自收式侧边钢制护栏，栏杆间隙需小于 100mm，栏杆高度需大于 1100mm，以确保观众安全。钢制护栏表面需粉末涂装。看台收合时，侧边护栏自动收合。
- (2) 护栏套筒必需固定于结构前后横梁，确保强度，不得固定于踏板上。

### 5、电机（动力系统）

- (1) 结构驱动动力系统：动力系统必需装置于需要动力的主结构上，需有坚固外壳保护电机，机械式复合式驱动系统，电机直接带动传动轴与驱动轮，用来伸展和收缩看台。
- (2) 通过线控式控制器操控，带动看台逐排向前、后运行。
- (3) 每一个动力系统单元应由以下部件组成：驱动铸铁轮（ $\phi 172\text{mm} \times 100\text{mm}$ ）、单/三相异步电动机、减速机、电机安装架、电机传动杆。其可提供 0.17 M/S 的平衡运行速度。
- (4) 安全电力系统设计，电源于未使用状态时，无残留电力。采用简易控制器，可直接操作看台全展开或全收合。遇危险情形时，可松开按钮立即暂停。
- (5) 供电：看台生产商在看台区内应提供所有的电线，包括线控。
- (6) 每个单元电动装置由一个 0.55 千瓦或者 0.75 千瓦，三相 380V/50Hz 电机提供动力。

### 6、踏板

- ★ (1) 踏板应当采用厚度 17mm 的 11 层耐水合板，强度与韧性兼具，有稳定性好，不易变形，防虫防锈等优点，表面贴有 1.2mm 高耐磨防火防滑 PVC 胶皮，平整，美观、实用。（提供由检测机构依据 GB/T 9846-2015、GB18580-2001 标准，活动看台所用“胶合板”中甲醛释放量达到 E1（含）以上级的检验报告原件）



(2) 踏板与踏板支撑、悬臂支撑连接应当用螺栓固定。踏板之间采用铝合金的工字型连接件，方便踏板之间对接的同时增强了对接处强度，工字型连接件做阳极氧化处理，表面光滑亮丽，有较强的耐磨、耐蚀性。

#### 7、背板与前横梁

- (1) 背板为一体成型，不得有焊接，不接受 C 型钢。
- (2) 前横梁为一体成型，不得有焊接。
- (3) 背板与前横梁均无尖锐边缘，过道上 90mm 以上宽度的铝合金防滑条。
- (4) 背板主要材质为 Q235A 镀锌钢板。(提供活动看台主要材料 Q235A 镀锌钢板检测机构出具的合格检测（测试）报告复印件)

#### 8、电动伸缩看台：

(1) 提供电动伸缩看台根据 GB 19272-2011 标准及企业技术条件，由国家体育用品质量监督检验中心出具的合格检验报告复印件

#### 三、服务标准及验收要求

2.1 服务标准：符合采购人技术要求；

2.2 验收要求：按招标文件、投标文件及采购人其他要求，以及国家、行业相关标准。

四、本项目预算金额为 173.184 万元，投标人报价超过预算价的将作为废标处理。

