

## 科技壁挂展品采购清单

| 商品名称    | 规格型号、技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单位 | 数量 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 无源之水    | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：水在潜水泵的作用下，以一定的速度沿着空心管内壁上升，经过笼头溢出，360度方向上沿着管子外壁均匀地向下流，流入容器内，从而形成一个液体的循环，外溢的水液遮挡了空心透明管，造成了你所看到的奇妙现象。                                                                                                                                                                            | 套  | 1  |
| 小鸟进笼    | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：视觉暂留现象。所见物体消失后，人眼仍会保留其图像约0.1秒。二个物体或图形快速变转，它们的像就会在视网膜上交叠起来。                                                                                                                                                                                                                    | 套  | 1  |
| 人随镜转    | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：人像会随镜子的转动而转动，当人与镜柱轴平行而立时，所成像关于镜轴正立左右倒置，当镜轴转动时，人头像仍然符合‘左右倒置’的规律，所以当镜轴转动到与人垂直时，人像完全倒置。                                                                                                                                                                                          | 套  | 1  |
| 忽多忽少的小人 | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：采用特殊的排列、切割的方法，将某一特定小人的脚、腿、腰、胸、颈、头等部分移位添加到其他小人身上，从而产生这种奇异的幻觉。这种方法已经产生了150年。                                                                                                                                                                                                    | 套  | 1  |
| 平衡骑士    | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：平衡骑士展示的原理为重心原理，当物体的重心在支撑点以下的时候，无论如何摆，只要整个重心不高于支撑点的水平位置，整个物体就不会倒，骑士之所以不会歪是因为如果它要歪，将会有有一个很大的力把下面的铁块撬起，是整个加铁块的重心超过平衡钢丝。                                                                                                                                                          | 套  | 1  |
| 拱桥      | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：拱桥（arch bridge）指的是在竖直平面内以拱作为结构主要承重构件的桥梁。拱桥是向上凸起的曲面，其最大主应力沿拱桥曲面作用，沿拱桥垂直方向的最小主应力为零。在重力作用下进行的粉料流出过程中可能反复出现拱桥的形成和崩解过程，此种拱桥称为动拱桥。                                                                                                                                                  | 套  | 1  |
| 弦长与音调   | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：在乐器的大家族里，有一种最简单的乐器——单弦琴。它在几千年前就已为人们所熟悉，吉他、二胡等乐器都是建立在其原理基础上制造的。借助科技手段，人们已经将任何一种乐器中某一音调的频率进行了测量和标准设定，发现琴弦与音调的关系还涉及到其它参数，经过试验，人们最终找到了这一公式： $f = \frac{1}{2L} \sqrt{\frac{T}{P}}$ 为音调的基音频率；L 为琴弦的长度；T 为琴弦的张力；P 为琴弦的密度；S 为琴弦的横截面积。如果，T、P、S 三个参数为不变的常数，音调（f）则只与琴弦长度L 有关，长则音调低，短则音调高 | 套  | 1  |
| 无皮鼓     | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板，后板5mm厚白色亚克力板；原理说明：利用红外传感器的原理，用电子电路模拟鼓声，利用红外发射与接收进行控制。原来在每个无皮鼓中都装有一组激光发射器和光敏接受器组成的光电控制器。当用手作敲鼓状遮挡住光束时，接收器接收不到光信号，光电开关就会驱动相应的录有鼓声的语音集成电路，发出鼓声。                                                                                                                                       | 套  | 1  |
| 七巧板     | 尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：5mm厚透明亚克力板；原理说明：七巧板是古代传下来的智慧游戏，是将一块正方形的板割成七块，能拼出许多图案。也能进行竞赛，将它放乱，同时开始，看谁先拼成正方形。                                                                                                                                                                                                               | 套  | 1  |