

附件 1

# 政府采购项目 采购需求

项目名称： 2024 年安康科技馆科普大篷车展品采购项目

采购单位： 安康科技馆

编制单位： 安康科技馆

编制时间： 2024 年 6 月 28 日

版 次： 2024 年 6 月第一版

# 编制说明

一、政府采购货物、工程和服务项目采购需求调查和确定的书面记录可参考本模板编制。

二、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。委托采购代理机构或者其他第三方机构编制的，应当签订委托代理协议，并在委托代理协议中明确各方的职责分工和权利义务关系，采购单位需履行对采购需求管理的主体责任，并对采购需求的合法性、合规性、合理性负责。

三、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发〈政府采购需求管理办法〉的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

四、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

五、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

## 一、需求调查情况

### (一) 未开展调查原因

该项目不符合《政府采购需求管理办法》第十一条规定情形，该项目未达到货物采购项目 1000 万及以上的要求，故未开展需求调查。

## 二、需求清单

### (一) 项目概况

因安康科技馆科普大篷车进校园、进社区巡展活动较多，车载厢式展品在搬运期间损坏严重，经过反复维修，已有部分无法修复，目前，剩下 8 件展品可使用。因此，本次共计划采购展品 23 件（详见附件）。

### (二) 采购项目预（概）算是否已落实

是

### (三) 采购项目预（概）算

该采购项目总预（概）算：410000.00 元

### (三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	预（概） 算
1	1	2024 年安康 科技馆科普 大篷车展品 采购项目	A0302990 0 其他可 移动文物	批	1	410000.0 0 元

#### (四) 技术商务要求

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2.在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织、营业执照、税务登记证、组织机构代码证或标识统一社会信用代码的营业执照齐全有效。

3.供应商法定代表人授权委托书、被授权人身份证原件(法定代表人直接参加,只须提交其身份证)。

4.具有履行合同所必需的设备和技术能力(提供自述材料)

5.在开标截止时间前六个月内其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或经审计的财务报告(2022-2023 年度任意一年);(以上三种形式的资料 提供任何一种即可);

6.依法缴纳税收的良好记录(提供截止至开标时间前 6 个月任意一个月的缴费凭据)复印件加盖响应单位公章;

7.依法缴纳社会保障资金的良好记录(提供截止至开标时间前 6 个月任意一个月的缴费凭据)复印件加盖响应单位公章;

8.供应商通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)查询企业信用记录,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,将拒绝其参与政府采购活动;(提供查询结果网页截图并加盖供应商公章);

9.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法


记录的书面声明。

10.根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号要求，本项目专门面向中小企业采购，投标企业须提供中小企业声明函原件。



服务技术规格、参数及要求：




服务内容

### 2024年安康科技馆科普大篷车展品采购清单



序号	展品名称	功能参数	单位	数量	价格 (元)	合计 (元)	参考图片
1	穿墙而过	展品尺寸：箱体尺寸： 540mm×440mm×640mm。 展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、无色透明的有机玻璃筒、小球、偏振片及支架等组成。 科学原理：根据光的波动原理，用极细密的条删光的振动方向进行筛选，只让以振动方向的光通过即形成偏振光。本产品运用左右两组互相垂直的偏振光相互不可见的原理，叠加出一道虚拟的黑障，小球却可以自由通行其中。 操作说明：左右倾斜透明有机玻璃筒；观察筒内小球从穿过隔墙的运动状况。	套	1	923 0	923 0	



2	空中成像	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、漏保、不锈钢按钮、控制电路、开幕式球等组成。</p> <p>科学原理：利用视觉暂留现象。人眼在观察事物时，景物消失后，影像会在视网膜上保留 1/24-1/16 秒的时间。电机高速旋转的情况下，电路控制 LED 灯按程序发光形成扫描图像，虽然不是整幅图像同时发光，但是由于视觉暂留现象，发光点会在视网膜上保留一段时间，使人感觉看到了完整的图像。</p> <p>操作说明：按下“启动”按钮；观察 LED 板旋转后的图像变化。</p>	套	1	127 40	127 40	
3	万花筒	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、漏保、控制电路、保护罩、平面镜、图像等组成。</p> <p>科学原理：万花筒的世界是利用平面镜的反射原理制作而成的，通过三片平面镜组成的三棱镜相互反射就形成了万花筒里面奇幻的花的世界。</p> <p>操作说明：按下“启动”按钮；小朋友们透过猫眼观看圆桶内部，万花筒里面有一个变化万千、色彩缤纷的奇妙世界。</p>	套	1	113 10	113 10	

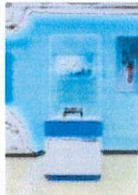


4	懒惰环	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、支架、有机玻璃管、磁铁、铝环等组成。</p> <p>科学原理：闭合回路的一部分导体在磁场中切割磁感应线运动时，导体会产生电流，称感应电流，感应电流在回路中产生的磁通总是反抗(或阻碍)原磁通量的变化。当铝环通过磁钢时，产生感应电流，该电流又会产生一个磁场，这一磁场会阻碍两者的相对运动，即产生电磁阻尼现象。</p> <p>操作说明：将三个铝环任意两个移到有机玻璃管顶端，让铝环同时自由下落，两两对比；观察他们的下降速度快慢。</p>	套	1	109 46	109 46	
5	人体导电	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、漏保、控制电路、灯管、金属棒等组成。</p> <p>科学原理：人体组织中含有大量的水分、矿物质、电解质，所以人会导电。人体的导电率还与皮肤的干湿程度有关，粗糙而干燥的皮肤电阻可达数万欧姆，细嫩而潮湿的皮肤电阻可降至800欧姆以下。所以会发现有人把手按在金属手掌上，可以点亮七彩灯，听到动听的音乐，而有的人把手按上去则没有反应。</p> <p>操作说明：观众双手分别握住金属棒，就会看见灯管带亮起。</p>	套	1	11960	119 60	

6	辉光球	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、漏保、不锈钢按钮、控制电路、辉光球等组成。</p> <p>科学原理：辉光球中充有低压惰性气体，中心装有高频高压电极。通电后，由于电场很强气体又较稀薄，便被电离激发出辉光，不同的气体所产生的辉光颜色也不同。当用手触摸球时，球周围的电场、电势分布不再均匀对称，所以辉光被手指吸过来，且变得更为明亮，产生的电弧还会顺着手的移动而游动扭曲。</p> <p>操作说明：按下“启动”按钮，轻轻触摸辉光球；观察辉光球的变化。</p>	套	1	110 76	110 76	
7	手摇发电	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、发电机、手轮、负载等组成。</p> <p>科学原理：发电机的工作原理都基于电磁感应定律和电磁力定律。发电机由转子和定子组成，线圈处于变化的磁场中，做切割磁力线运动，从而在闭合回路中产生感应电流，供给电路中的用电设备使用。转子转动越快，线圈在单位时间内切割磁感线的次数越多，发的电就越多。</p> <p>操作说明：转动手轮，合上闸刀；观察发光管的变化。</p>	套	1	118 56	118 56	
8	九连环	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、九连环组件、支架等组成。</p> <p>科学原理：九连环是中国传统的智力玩具。它由带竖杆的九个环组成，并且环环相扣。请你动动手动脑，将一根首尾相连的绳子，不能打结，不能缠绕的从最外面穿到最后一个环，再将绳子从最后一个环里拿到外面来。</p>	套	1	110 50	110 50	





		操作说明：将一根首尾相连的绳子（不能打结、不能缠绕），从最外面穿到最后一个环，再从最后一个环里拿到外面来。					
9	转动花生	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、开模操作台面及彩色丝印的可翻转说明牌、保护罩、手轮、花瓣等组成。</p> <p>科学原理：每一个花瓣都是由齿轮来控制。当行星轮系的齿圈和行星轮按不同速度转动时，齿圈做自转运动，行星轮的运动相当于自转和公转的复合运动，与行星轮通过同步带轮连接的齿轮部件也做相同的复合运动，但行星轮和齿轮部件相对齿圈只做公转运动。所以，固定在齿轮上的每一片花瓣通过公转运动的交叉重合，形成了多变的花朵。</p> <p>操作说明：转动手轮；观察花瓣的运动状态。</p>	套	1	126 10	126 10	
10	密码锁	<p>展品尺寸：箱体尺寸：540mm×440mm×640mm。</p> <p>展品组成：由箱体、台面、可翻转说明牌、保护罩、传动机构、密码锁锁具等组成。</p> <p>科学原理：密码锁所展示的原理为转轮机构。密码锁外部有一个连接到锁轴的密码拨号盘；密码锁内部芯轴连接一个主动转轮和两个从动转轮，主动转轮上安装有传动销，从动转轮上安装有传动片。旋转拨号盘时，芯轴转动并使主动转轮转动，再通过传动销与传动片之间的接触带动相应的从动转轮一起旋转，从而改变转轮上凹口的位置。按正确的方式完成拨码，使主动转轮和从动转轮上的凹口对准联动杆。此时可旋转手柄，使联动杆进入凹口中，密码锁打开。</p> <p>操作说明：转动拨号盘，调整三个转盘凹口的位置；三个凹口对齐联动杆后，转动手柄，打开密码锁。</p>	套	1	14625	146 25	

11	鲁班锁	<p>1、展品用材：</p> <p>①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 680*780*220mm，下台体 680*780*540mm，箱体采用厚度 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>②台面：740mm*640mm 荷花白抗倍特板，厚度≥12mm，圆弧角。</p> <p>③说明牌：采用 5mm 厚亚克力 UV 彩色喷绘。</p> <p>2、配置：鲁班锁</p>	套	1	7900	7900	
12	勾股定理	<p>1、展品用材：</p> <p>①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 680*780*220mm，下台体 680*780*540mm，箱体采用厚度 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>②台面：740mm*640mm 荷花白抗倍特板，厚度≥12mm，圆弧角。</p> <p>③说明牌：采用 5mm 厚亚克力 UV 彩色喷绘。</p> <p>2、转盘直径：Φ280mm</p> <p>3个三角形：锐角、直角、钝角</p> <p>支架材质：木工板烤漆</p>	套	1	7800	7800	

13	华容道	<p>1、展品用材：</p> <p>①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 680*780*220mm，下台体 680*780*540mm，箱体采用厚度 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>②台面：740mm*640mm 荷花白抗倍特板，厚度<math>\geq</math>12mm，圆弧角。</p> <p>③说明牌：采用 5mm 厚亚克力 UV 彩色喷绘。</p> <p>2、棋子单元：亚克力</p>	套	1	7900	7900	
14	梵天塔	<p>1、展品用材：</p> <p>①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 680*780*220mm，下台体 680*780*540mm，箱体采用厚度 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>②台面：740mm*640mm 荷花白抗倍特板，厚度<math>\geq</math>12mm，圆弧角。</p> <p>③说明牌：采用 5mm 厚亚克力 UV 彩色喷绘。</p> <p>2、配置：尼龙棒，亚克力等</p>	套	1	7367	7367	
15	混沌摆	<p>1、展品用材：</p> <p>①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 680*780*220mm，下台体 680*780*540mm，箱体采用厚度 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>②台面：740mm*640mm 荷花白抗倍特板，</p>	套	1	8100	8100	

		厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘。 2、摆动关节：铝合金 防护：亚克力防护罩					
16	神奇的椭圆	台面：采用合成高分子混合树脂，开模一次成型 柜体：整体钣金表面喷塑，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 柜体尺寸：1200*800*800mm 主体框架：木工板烤漆 主要配置：小球、球杆	套	1	8300	8300	
17	概率曲线	1、展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体680*780*220mm，下台体680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：740mm*640mm荷花白抗倍特板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘。 2、翻转总成：亚克力 翻转支架：方管焊接 轴承： $\Phi 6$ 滚珠松配	套	1	8900	8900	
18	方轮车	1、展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体680*780*220mm，下台体680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：740mm*640mm荷花白抗倍特板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm厚亚克力UV彩色喷	套	1	9880	9880	

		<p>绘。</p> <p>2、配置：方轮车模型</p>					
19	面积变化	<p>1、展品用材：</p> <p>①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 680*780*220mm，下台体 680*780*540mm，箱体采用厚度 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>②台面：740mm*640mm 荷花白抗倍特板，厚度<math>\geq</math>12mm，圆弧角。</p> <p>③说明牌：采用 5mm 厚亚克力 UV 彩色喷绘。</p> <p>2、配置：面积演示模块</p>	套	1	7650	7650	
20	弯曲的平行线	<p>1、展品用材：</p> <p>①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 680*780*220mm，下台体 680*780*540mm，箱体采用厚度 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>②台面：740mm*640mm 荷花白抗倍特板，厚度<math>\geq</math>12mm，圆弧角。</p> <p>③说明牌：采用 5mm 厚亚克力 UV 彩色喷绘。</p> <p>2、配置：平行线模块</p>	套	1	7800	7800	

21	阿尔法机器人	机器人重量约为 1.78kg, 机身三围为 401*208*124 ( mm ) , 全机身遍布了 16 个伺服舵机, 舵机间有铝合金连接。正是这 16 个具有超高精度的“关节”, 诸如走路、跳舞等 动作都能顺利完成, 他会跳街舞、会趴下、会俯卧撑、会打拳、会单脚站立	套	15	3800	57000	
	机器人接收器	每个产品上安装接收器, 保证产品接受统一任务	套	10	1000	10000	
	集中控制器	统一发布任务, 达到表演统一的效果	套	1	5000	5000	
22	VR体验设备	乐客影院作为乐客旗下主力观影体验针对性产品, 集虚拟现实视觉体验、3D听觉体验、震动体验于一身, 具有单座舱、双座舱等多种规格, 以匹配不同使用场景与不同的需求可能。配合乐客平台, 可满足VR影视、VR游戏、VR场景漫游等多种沉浸式体验需求。42寸显示器, 带一体机。	套	1	89000	89000	
23	小鱼机器人	外观尺寸: LL460*W460*H1200mm, 净重约20kg; 电池: 锂电池, 容量12AH, 功率50w; 外观拟人型, 触摸屏, 电容式多点触控, 21.5英寸, 分辨率1920*1080; AI交互系统。 功能介绍: 人工智能化的形象宣传代言人, 自带宣传效果。同时, 以人工智能科技缓解人力资源不足现状, 提高服务效益, 提升服务体验。机器人可以集合海量的知识库信息, 拥有专业的业务知识, 可以通过咨询对客人进行回复, 给出相应的服务建议。机器人支持以图片、音频、视频、文字、语音等多种形式向客人介绍、展示、宣传服务内容、服务流程等。支持用户自主选择呈现内容, 支持用户自定义介绍内容和方式等	套	1	50000	50000	
<b>费用总计:410000.00 金额大写: 肆拾壹万元整</b>							

其他需要说明的事项:

1、报价要求:投标总价必须是完成该项目的一切费用总和,包括 投标费、保险费、技术培训费、设备费、国家规定的各项税费等。

2、本项目中如有涉及水、电、气设备安装及调试、室外高空作业等项目的,投标公司应在标书中承诺安排具有国家认可资质的操作人员(资质证书仍在有效期内)实施,否则由此造成的后果由公司负责。

3、项目预算及资金来源:410000.00 元,资金来源为 其他财政资金。

4、采购项目服务时间要求:30 天内完成指定内容。

