

## 采购需求

前注：

1.本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经磋商小组评审认可。

2.下列采购需求中（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，供应商应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府采购绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	自合同签订之日起： 第一次（预付款），支付合同价款的 40%； 第二次（项目执行 5 个月之后），支付合同价款的 30%； 第三次，由成交供应商提供全年所有经采购人签字验收或巡展所在地科协签字盖章后的维保服务明细单，并与所有支付金额完全匹配，以服务期内展品展项平均完好率不低于 98%为基点，按每月每套展品展项平均完好率统计：达到 98%（含）以上，全额支付合同价款的 30%；达到 95%（含）以上未达到 98%，扣除合同价款的 10%、支付合同价款的 20%；达到 90%（含）以上未达到 95%，扣除合同价款的 20%、支付合同价款的 10%。

2	服务地点	安徽省，具体按采购人指定地点
3	服务期限	自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日。
4	本项目采购标的名称及所属行业	标的名称：流动科普设施巡展展品维保服务 所属行业：其他未列明行业

## 二、具体需求

### （一）主要内容

2025 年，安徽省科技馆依托流动科普设施中 17 套流动科技馆与 3 套科普大篷车主题展览资源计划实施 90 场次全省巡展活动，为保障活动顺利开展及巡展展出效果与展品完好率，现采购流动科普设施巡展展品维保服务。

1.16 套流动科技馆落地展览每套 1 年不少于 6 次维修维护，总计不少于 96 次维保服务，以上须同时提供巡展所在地科协签字盖章等维修证明材料；

2.1 套流动科技馆巡展展览 1 年不少于安徽省内 3 个县级区域不少于 2 个驻点人员不少于 6 个月驻点维修维护，总计不少于 24 次维保服务，以上须同时提供巡展所在地酒店住宿记录或房屋租赁协议及巡展所在地科协签字盖章等驻点维修证明材料；

3.3 套科普大篷车巡展展览于合肥市外不少于 45 次跟车维修维护、于合肥市内不少于 15 次跟车维修维护，总计不少于 60 次维保服务，以上须同时提供采购人签字等维修证明材料。

综上所述，全年 20 套流动科普设施巡展展品合计不少于 180 次维保服务。

### （二）具体要求

服务期内，供应商应在充分了解安徽省科技馆现有 20 套流动科普设施巡展展品的基础上，做好展品展项的周期性检查、维修、维护和临时性维修工作，提供规范化、高质量、高效率服务。

1.流动科技馆与科普大篷车每套展品维修地点按第五条“主题展览巡展计划”要求，每次维保展品在 2 个日历天内完成平均完好率不低于 90%，当次剩余故障展品最迟须在 5 个日历天内完成维保服务，保证平均完好率达到 98%；

2.供应商收到采购人维修需求，应于 2 小时内作出响应，自备维修工具及展品展项布展用包括但不限于专用线槽、电源适配器等常规备品备件，24 小时内派遣技术人员到达现场，48 小时内排除故障。此项针对非驻点状况；

3.做好本项目中所有展品展项的维护、保养工作，如电视机的屏幕清洁、电

路线路的检查、机械传动部分的维护、设备运行情况的检查等工作，诊断、解决运行过程中出现的安全隐患并及时处理；

4.维修的展品运行效果达到展品功能演示要求，满足行业内相关技术标准，同时必须保证展品运行的安全性；

5.每次维修结束须经采购人签字确认，并做好书面维保记录，以文件形式记录成册，其中，17套流动科技馆展品维保服务须同时提供巡展所在地科协签字盖章等维修或驻点证明材料，作为采购人项目验收依据。

### 三、维修展品清单

#### (一) 17套流动科技馆主题展览

##### 1.16套落地展览

展览编号：(1) ZGLD-2013-20; (2) ZGLD-2013-35;  
(3) ZGLD-2013-43; (4) ZGLD-2014-08; (5) ZGLD-2014-42; (6)  
ZGLD-2014-43; (7) ZGLD-2014-44; (8) ZGLD-2017-52; (9) ZGLD-2017-53;  
(10) ZGLD-2018-44; (11) ZGLD-2018-45; (12) ZGLD-2018-46; (13)  
ZGLD-2018-47; (14) ZGLD-2019-39; (15) ZGLD-2019-40; (16) ZGLD-2019-41。

(1)至(7)展品展项清单内容基本相同，以下为单套展品展项清单。

展品清单

序号	展品名称	序号	展品名称
1	光的路径	28	勾股定理
2	窥视无穷	29	对称脸型
3	幻象	30	益智游戏
4	空中成像	31	心跳
5	激光竖琴	32	认识脑
6	声驻波	33	豆瓣的旅行
7	声波看得见	34	食物金字塔
8	画五角星	35	健康误区
9	光纤传输	36	吸烟与健康
10	全息照片	37	反应测试
11	旋转的银蛋	38	手眼协调

12	神秘的磁力	39	报警训练
13	尖端放电	40	用电知识问答
14	雅各布天梯	41	消防闯关
15	人力发电	42	地震避险
16	美丽的辉光	43	餐桌上的安全
17	磁铁与线圈	44	交通安全员
18	听话的小球	45	智能家居
19	锥体上滚	46	3D 电视
20	哪个滚的快	47	条形码
21	看不见的力	48	IPAD 体验
22	铿锵锣鼓	49	未来生活
23	小球旅行记	50	中国数字科技馆
24	双曲线槽		其他
25	滚出直线	1	记忆合金（实验）
26	椭圆焦点	2	静电（实验）
27	最速降线	3	主题门头

(8) 至 (16) 展品展项清单内容基本相同，以下为单套展品展项清单。

#### 展品清单

序号	展品名称	序号	展品名称
1	汽车离合器	28	哪个滚得快
2	汽车差速器	29	转动能生花
3	汽车转向器	30	机械涟漪
4	等速万向节	31	锥体上滚
5	汽车雨刮器	32	平衡测试
6	汽车车窗	33	听话的小球
7	灯语的秘密	34	旋转平衡棒
8	手蓄电池	35	科里奥利力
9	旋转的银蛋	36	伯努利吸盘
10	磁阻尼	37	魔箱

11	跳舞回形针	38	双曲线槽
12	电磁加速器	39	空中成像
13	隔空称重	40	光栅动画
14	雅格布天梯	41	红外血管成像
15	音乐特斯拉	42	队列行进
16	铁钉桥	43	频闪转盘
17	磁悬浮灯泡	44	飞鸟入笼
18	尖端放电	45	骨传导
19	魔镜	46	奇妙的运动
20	梦幻箱	47	动画
21	声驻波	48	中国数字科技馆
22	管中窥豹	49	自己拉自己
23	镜面立方体	50	机械韵律
24	共振环		其他
25	画五角星	1	魔力水车
26	变幻的风景	2	记忆合金
27	光线游戏	3	主题门头互动大屏

## 2.1 套巡展展览

展览编号：ZGLD-2021-13，此套展览为 3 个模块组合式主题展品，以下为展品项清单。

展品清单

序号	展品名称	序号	展品名称
1	定格动画	25	正确选择灭火器
2	呼吸灯	26	上学路上
3	珠联璧合	27	变质的食物
4	信息魔墙	28	防止传染病
5	目不转睛	29	救命绳结
6	魔幻表情	30	心肺复苏术
7	声音图案	31	家庭急救

8	人体发声	32	健康是什么
9	旋转音乐	33	健商测试
10	触摸精灵	34	营养与健康
11	动感影像	35	可怕的成瘾
12	频闪动画	36	认识遗传病
13	空中成像	37	健康转轮
14	神奇像素	38	慢性病
15	动感透视	39	健康加油站
16	安全警钟长鸣	40	健康哈哈镜
17	VR 灾难体验	41	正确刷牙
18	应急知多少	42	健康百分百
19	北斗防灾	43	寻医问药
20	应急调度	44	情绪警钟
21	安全守护者	45	疾病预防
22	致敬人民英雄	46	错误的姿势
23	洪涝中的避险自救		其他
24	地震避险	1	主题门头 (3 组 )

## (二) 3 套科普大篷车主题展览

### 1. “探秘电磁” 主题

#### 展品清单

序号	展品名称	序号	展品名称
1	变压器	12	开尔文滴水发电
2	电磁铁	13	电动机
3	交流发电机	14	导体与绝缘体
4	谐振电路	15	贝尔电话
5	电磁感应	16	元器件展廊
6	三维磁感线	17	电路试验台
7	静电发生器	18	音乐雅各布
8	左手定则	19	四维超导列车

9	电磁秋千	20	电磁式与非电磁式电机
10	右手螺旋定则	21	神笔转盘
11	磁生电	22	高压输电

## 2. “人工智能”主题

展品清单

序号	展品名称	序号	展品名称
1	AI 大事件	12	火眼金睛
2	AI 迎宾墙	13	追光音乐
3	虚拟小管家	14	隔空操纵
4	同台竞技	15	线条人
5	不同的视界	16	听说的秘密
6	智能分拣	17	声音的数字化
7	智能画笔	18	边说边写
8	拍照识字	19	变声电话
9	笔记模仿	20	大家聊得来
10	画风迁移	21	月光宝盒
11	指纹识别		/

## 3. “公共安全”主题

展品清单

序号	展项名称	序号	展项名称
1	警钟长鸣	14	城市安防
2	认识典型灾害	15	人民防空知多少
3	地震应对	16	空袭模拟
4	防灾卫星	17	信息安全
5	警惕高空坠物	18	搭建安全网络
6	触电应急处理	19	防暴知识
7	公交通险逃离	20	应急救援装备
8	VR 火灾逃生	21	结绳训练

9	灭火器使用	22	家庭急救
10	火灾隐患排查	23	心肺复苏
11	如果你是巡检员	24	实训活动资源包
12	常见传染病及传播	25	安全剧场
13	食品安全	/	

#### 四、主题展览巡展计划

2025年安徽省科学技术馆流动科普设施主题展览巡展计划					
流动科技馆主题展览					
序号	展品编号	展览性质	展览时间	展览（维修）地点	备注
1	ZGLD-2013-20	落地展览	全年	蚌埠市怀远县	固定 场地
2	ZGLD-2013-35			宿州市灵璧县	
3	ZGLD-2013-43			滁州市定远县	
4	ZGLD-2014-08			阜阳市颍东区	
5	ZGLD-2014-42			六安市霍邱县	
6	ZGLD-2014-43			蚌埠市固镇县	
7	ZGLD-2014-44			安庆市怀宁县	
8	ZGLD-2017-52			滁州市凤阳县	
9	ZGLD-2017-53			安庆市岳西县	
10	ZGLD-2018-44			阜阳市太和县	
11	ZGLD-2018-45			马鞍山市和县	
12	ZGLD-2018-46			池州市贵池区	
13	ZGLD-2018-47			淮南市凤台县	
14	ZGLD-2019-39			宣城市广德市	
15	ZGLD-2019-40			亳州市谯城区	

16	ZGLD-2019-41		合肥市庐江县		
17	ZGLD-2021-13	巡展展览	省内县（市、区）级区域，采购人指定地点，根据年度巡展计划及实际情况适当调整。		
<b>科普大篷车主题展览</b>					
序号	展览主题	展览性质	展览时间	展览（维修）地点	备注
1	探秘电磁	巡展展览	全年	省内不限区域，采购人指定地点，根据年度巡展计划及实际情况适当调整。	
2	人工智能				
3	公共安全				

## 五、报价要求

全年 20 套流动科普设施巡展展品维保服务费用最高限价 90 万元。供应商根据第三、四、五条内容综合报价，包括但不限于日常维修、维护、人员劳务、工期成本、利润、税金、差旅、零配件更换及相关加工费等所有费用（注：含单件展品单个零部件价格在 5000 元以内的维修配件费用）。

供应商自行踏勘现场，充分了解本项目现状，综合考虑风险，成交后供应商不得以任何理由要求采购人追加预算。

备注：维修更换单件展品零配件单价在 5000 元（含）以上的计入维修增项服务费，如：电视机、电脑主机、投影设备、多媒体显示屏、触摸一体机等，计入增项服务费内容，并须经采购人确认后方可实施采购更换，同时提交相关采购凭证，做好清单记录，采购凭证作为成交供应商服务过程中实际发生费用的报销依据，费用按此报价另行据实结算，维修增项服务费不在本次采购项目内。