宝鸡市科技馆2025年度常设展厅展品更新改造项目采购计划

1.项目名称：2025年度常设展厅展品更新改造项目  
2.采购用途：为全面落实中央财政科技馆免费开放补助资金项目协议要求，做好常设展厅等公共科普展教项目、基本科普服务项目、基本科普公共服务的免费开放工作，全面提升宝鸡市科技馆科普服务质量，现需新增常设展厅展品，宝鸡市科技馆对儿童科学乐园、人体探秘、声光体验三个区域部分展品进行改造。

3.服务要求：增设展项需互动性强，与展馆整体氛围相融合，展示出整体效果，聚焦国家前沿科技成就和公众科普需求热点。项目包含安装费、运输费、税费，供应商并需提供两年质保期，质保期内对展项进行维修维护。

4.技术规格：供应商需在常设展厅增设大战吃豆人、人体工厂、椎体上滚三件展品，在倾斜小屋、镜子迷宫中增加监控设备及外部显示屏幕，接入科技馆监控系统。大战吃豆人展项由压力感应按钮、显示屏以及地台组成，地面设有两套4方向的压力感应按钮，可对应控制屏幕中吃豆人的左右和上下移动。设置单人和多人模式（自动切换），用脚控制上下左右键，完成吃豆人游戏。人体工厂展项通过机电装置，配合屏幕，将人体比喻成一座精密协作的工厂，通过相关机械装置模拟部分器官的工作原理，并配合屏幕互动，形象的将人体各系统的配合十分直观的展示给公众。展项由人体机械装置、灯光演示设备、影像设备，检测装置、触控屏、防护栏等设备组成。系统启动时影像设备动态展示呼吸系统、循环系统的工作原理，同时展项通过机械手臂，模拟吃食物，并配合机械装置与投影画面，展示食物从口腔到胃部消化的整个过程。展项通过触摸屏选择人体部位，配合机电后方LED屏幕；通过机械运动和媒体播放，展示人体各系统的配合，让参观者对人体主要器官的工作原理有清晰的认识，并了解人体的精密性。椎体上滚展项由一个双锥体和两段连接的倾斜轨道组成。2套监控系统由高清摄像头、外接显示屏和实时监控系统组成。

5.验收要求：关键技术的解决方案合理、表达的科学原理准确、材料及设备的选用、展品的展示效果符合馆方要求；电路控制设计，设备选型，管线工艺等设计完整、科学、合理性。展品制作流程科学合理，材料、设备选用精良。实施方案详细、完整，进度计划编制合理、可行。关键节点的控制措施合理、可行；安装调试验收有序、保护和保管措施完善、检测措施完备。