**用 户 需 求 书**

一、项目基本情况

广东科学中心食品药品科普体验馆3个展项需大修及技术升级，需求如下：

1、内窥镜检查

问题表现：导管经常掉。

改造需求：台面玻璃里面模型演示改为显示器、增加多媒体演示。

2、机器人手术

问题表现：手柄经常损坏，游客基本很难操作完成游戏。

改造需求：把手柄改成按钮，单片机控制自动演示，调整维修口位置。

3、人工心脏

问题表现：心脏模型破了，容器漏水。

改造需求：心脏模型重做。水管改成灯带演示，取消液体。

二、采购范围

按需求书及相关要求施工、安装、验收。

三、项目具体要求

1、施工必须满足和符合国家有关标准和规范的要求。

2、本项目要求2024年12月20日前完成项目实施的各项工作，并通过验收交付使用。

附件：现场图片