

2023 年江海区科技馆重要项目改造 及新增科普展品采购

投标书

项目名称:2023 年江海区科技馆重要项目改造及新增科普展

品采购

投标人: 江门市严选科技有限公司

日期: 2023 年 9 月 25 日

目录

一、响应函.....	1
二、报价一览表.....	2
三、项目实施方案.....	3-14
四、拟投入本项目人员一览表	15
五、同类项目业绩一览表.....	16
六、企业情况简介.....	17-18

一、响应函

致：江门市江海区科学技术局

根据贵方采购的项目名称：2023年江海区科技馆重要项目改造及新增科普展品采购的采购文件要求，以响应供应商江门市严选科技有限公司的名义提交响应文件。

在此，我方声明如下：

1. 我方同意并接受采购文件的各项要求，遵守采购文件中的各项规定，按采购文件的要求提供报价。
2. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部采购文件及附件，包括澄清、修改（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此采购文件没有倾向性，也不存在排斥潜在响应供应商的内容，我方同意采购文件的相关条款，放弃对采购文件提出误解和质疑的一切权力。
3. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
4. 我方完全服从和尊重采购小组所作的评审结果。
5. 如果我方未对采购文件要求作实质性响应，则完全同意并接受按无效响应处理。
6. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，采购人有权取消我方的响应及成交资格，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

响应供应商名称：江门市严选科技有限公司

响应供应商授权代表：李卓敏

日期：2023年9月25日

二、报价一览表

项目名称：2023 年江海区科技馆重要项目改造及新增科普展品采购

序号	项目	内容	单位	数量	单价	价格（元）
1	比萨斜塔自由落体		项	1	18000	18000
2	拼装大脑		项	1	21000	21000
3	食物的旅行		项	1	16000	16000
4	单人虚拟单车漫游		项	1	32000	32000
5	机械手展示装置		项	1	35000	35000
6	光载波信号传递		项	1	15000	15000
7	弹琴机器人		项	1	12000	12000
8	自然的声音		张	1	26000	26000
9	太阳能座椅		项	2	12000	24000
10	模拟龙卷风		项	2	10000	20000
11	八大行星模型		份	8	8000	64000
12	阿基米德抽水装置		项	1	15000	15000
项目整体报价为： ¥298000 元（大写：人民币贰拾玖万捌仟元整）						

响应供应商名称：江门市严选科技有限公司

响应供应商授权代表：  日期：2023 年 8 月 23

三、项目实施方案

（一）实施总体思路

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，全面提升科技馆科普服务质量。同时，为加强市内户外型科普设施（公园）建设，办好“科普为民”民生实事，支持东湖科普公园建设，现需对现有重要项目进行改造和新增部分展品。

（二）项目实施内容

- 1、对江海区科技馆馆内比萨斜塔自由落体、拼装大脑、食物的旅行等 3 项展项进行重要改造，新增单人虚拟单车漫游、机械手展示装置、光载波信号传递、弹琴机器人、自然的声音等 5 项展项各一套。项目包含安装费、运输费、税费，并提供一年质保期，质保期内对展项进行维修维护。
- 2、对江门东湖公园增设 4 项科普展教设施，包括太阳能座椅 2 套、模拟龙卷风 2 套、八大行星模型 1 套和阿基米德抽水装置 1 套。项目包含安装费、运输费、税费，并提供一年质保期，质保期内对展项进行维修维护

(三) 实施计划

根据江海区科技馆日常运营的需要，结合科技馆现有资源，体现科普教育元素，采购相应的展项物资，具体内容包括设计并安装，具体实施方案如下：

1、比萨斜塔自由落体



(1) 展示内容:利用原有科技馆三楼比萨斜塔展项外观，重新改造操作系统，体现自由落体的效果。科普自由落体是指常规物体只在重力的作用下，初速度为零的运动。

(2) 效果描述:用同质量不同体积的物品,同时在同一高度落下,验证伽利略自由落体定律:物体下落的速度与时间成正比,它下落的距离与时间的平方成正比,物体下落的加速度与物体的重量无关,也与物体的质量无关。

2、拼装大脑

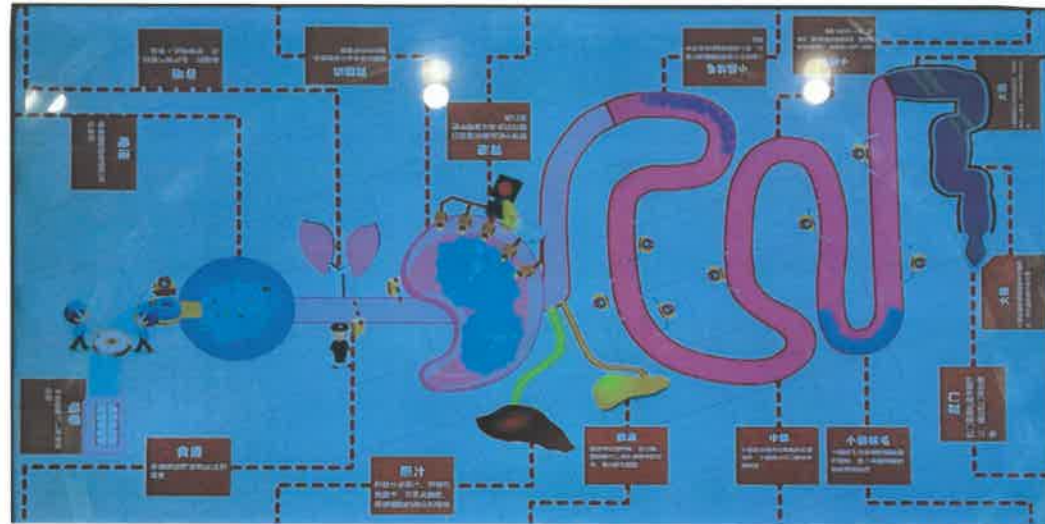


(1) 展示内容:全部更新科技馆四楼拼装大脑的4个展项,保留整体外观的情况下,更新所有4个展项,展示大脑的工作原理。用立体雕塑展示大脑的原理。

(2) 效果描述:大脑的基本原理是通过神经元之间的电化学信号传递和神经网络的连接来实现信息的处理、存储和传

递。这种复杂的神经网络和神经突触可塑性的能力使得大脑能够实现高级的认知和行为功能。

3、食物的旅行



(1) 展示内容:利用原来的屏幕,更换所有内部配件和显示软件,更换为全新的食物旅行展示项目。用电脑系统控制,通过屏幕展示食物在内脏器官的消化过程原理。

(2) 效果描述:参观者可以用按键控制电脑系统,更直观的了解食物会途经我们人体的哪些部位,从食物进入口腔的过程开始,接着到食道、胃、小肠、大肠等,引导参观者了解消化步骤和各个器官的特征和功能。

4、单人虚拟单车漫游



(1) 展示内容:虚拟单车漫游,也被称为虚拟骑行、VR/AR 自行车或自行车模拟驾驶。

(2) 效果描述:虚拟自行车系统将人踩踏自行车动作通过机械传感器,传送给计算机处理系统,经一系列数据转化,驱使虚拟自行车绿道场景作出相应变化,场景经投影机设备投射在体验者前方大屏上,骑行时场景画面播放,不骑行场景画面暂停。为室内骑行带来愉悦、身临其境的运动体验。

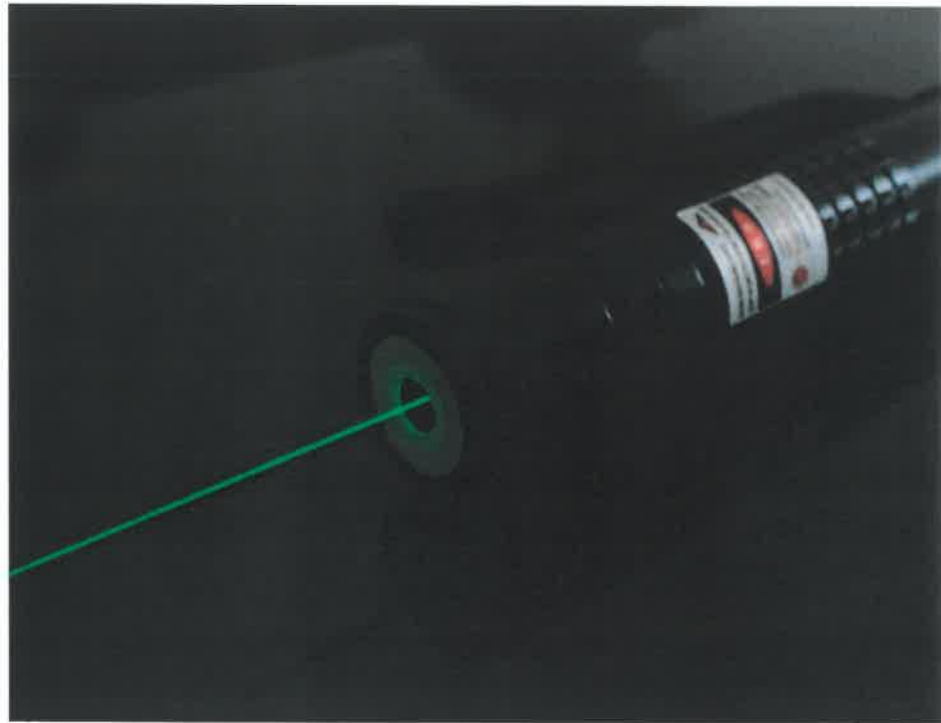
5、机械手展示装置



(1) 展示内容:游客通过扫码,体验机械手完成一次传递和取回动作过程。

(2) 效果描述:机械手完成一次传递和取回动作过程如下:
从原位开始,矿泉水经传送带传送到指定位置时,通过预先编辑好的程序使机械手执行命令,升降臂下降,夹持器夹紧矿泉水后,升降臂上升,到达指定高度后,底座快速回转,随后底座向工件的加工机床慢进,到指定位置伸缩臂伸出,夹持器松开,工件被放在机床的相应位置,而后伸缩臂缩回。

6、光载波信号传递



(1) 展示内容:游客通过不同的手电筒照射到太阳能板上
音箱会播放不同音乐,当阻挡手电筒发出的光源后音箱会停止播放。

(2) 效果描述:特殊的电磁波可加载信号并能传输,电路中的音频信号经过灯泡发光并携带声音信号发射出太阳能电池板接收到光,把光信号转换成电信号并把光中的音频信号

还原出来。这种音频信号就是变动的电流，声音通过音箱后被播放出来。

7、弹琴机器人



(1) 展示内容:游客通过选择对应按钮,钢琴自动弹奏对应曲目。

(2) 效果描述:利用计算机 MIDI 信号原理,把钢琴键盘的速度和力度信号以及记谱法转换成特定让自动钢琴 CPU 能识别的信号,驱动 24V 电力信号,让安装在键盘底端的动力部分拉动钢琴的榔头发出声音。

8、自然的聲音



(1) 展示内容: 墙上有多个动物照片, 触摸照片, 可以听到不同动物的声音

(2) 效果描述: 通过触摸不同的动物图案按钮, 听取各种动物的声音。

9、太阳能座椅



(1) 展示内容: 通过在座椅上安装太阳能电池板, 使其夜间发光, 科普太阳能发电的原理知识。

(2) 效果描述:太阳能座椅是一种智能座椅,通过利用太阳能发电的原理,可以为手机、平板电脑等电子设备充电,在户外休闲时可以实现无需电源支持自主充电的功能。其原理是将太阳能通过光伏电池板转化为电能,再通过电池或外部电源存储,以供给电子设备充电。

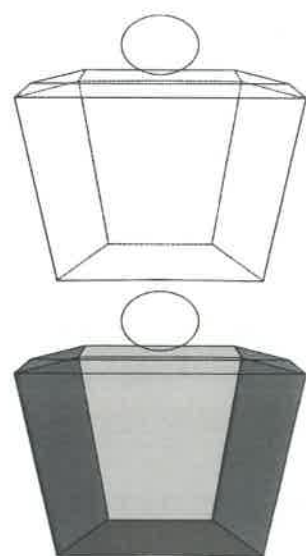
10、模拟龙卷风



(1) 展示内容:通过转动手轴,形成水漩涡,模拟龙卷风,可科普相应的气象知识。.

(2) 效果描述:水中龙卷风实验的原理涉及到涡流和动量守恒的概念。在实验中,当你用搅拌棒或长木棍搅动小容器中的水时,水的初始速度会逐渐转移到整个水体中,产生一个旋涡。

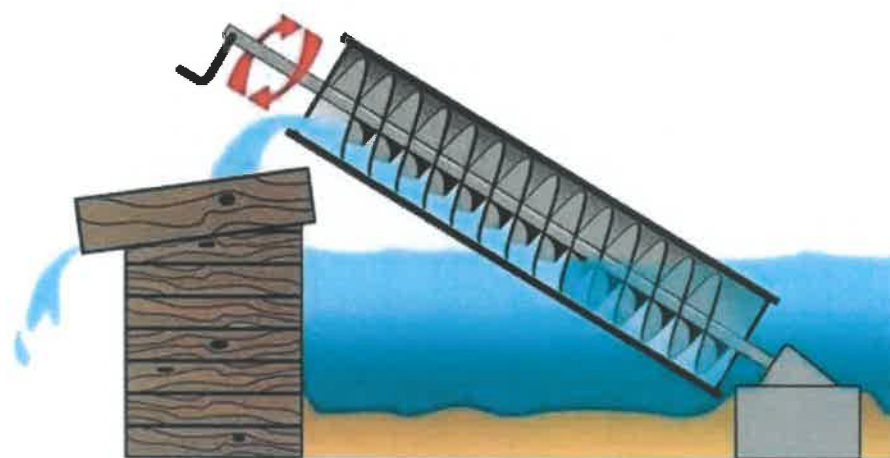
11、八大行星模型



(1) 展示内容:游客在拍照打卡的同时也能了解相关的行星知识。

(2) 效果描述:行星的定义:一是必须围绕恒星运转的天体;二是质量足够大,能依靠自身引力使天体呈圆球状;三是这个轨道附近应该没有其他物体(清理其轨道上的其它物体)。按这样的划分,太阳系的行星就只有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星这八颗。

12、阿基米德抽水装置



(1) 展示内容:转动手柄,便可将水从低处传往高处的抽水机。

(2) 效果描述:阿基米德螺旋泵,是古希腊数学家、科学家阿基米德在埃及时,发明的一种螺旋水泵。这是历史上最早的水泵,其原理仍为现代螺杆泵所利用。

(三) 项目保障措施

1、我公司承诺,在本项目中将精心进行人员组织,所有投入的主要人员能够代表我公司的最高水平。

2、在项目实施各阶段,将以质量及进度要求为准。

3、我公司承诺在本项目技术服务中，保持服务的完整性、连续性，以完成整个项目的任务，并对质量、技术全面负责，做好采购、协调、安装等工作。严格遵守合同规定的工作责任和义务，保证按合同规定的工作要求。

4、认真及时将提出的各项成熟可靠的技术和经验优化。

5、成立由各专业项目负责人组成的服务组，根据进展的需要，派出技术人员及时前往现场，处理有关技术问题。

（四）项目预算明细

1. 项目预算明细见“报价一览表”

（五）应商认为需增加的内容

1、没有需增加内容。

四、拟投入本项目人员一览表

项目名称：2023 年江海区科技馆重要项目改造及新增科普展
品采购

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业	经验 年限	本项目拟担任职务 及职责
1	何国珩	男	38	专科	工程技术	6 年	项目经理
2	林芷晴	女	23	本科	生物化学	1 年	技术支持
3	谭丹婷	女	42	专科	工商管理	10 年	行政管理
4	李惠玲	女	23	本科	法语	2 年	运营管理
5	欧阳仲明	男	40	本科	法学	5 年	运营管理
6	黄嘉文	男	26	本科	美术	3 年	施工总监

五、同类项目业绩一览表

序号	日期	项目名称
1	2019 年	江门市蓬江区纪念罗贵建基良溪 888 周年系列活动
2	2020 年	江门市创建广东省食品安全示范城市—全民微马健步走
3	2020 年	“垃圾分类研究所”—蓬江垃圾分类主题快闪展馆
4	2022 年	江门市 2022 年“119”消防宣传启动仪式

六、企业情况简介

1、企业简介

江门市严选科技有限公司成立于 2018 年，注册资金 100 万元人民币；公司人员规模逾 40 人，人员毕业于广州美术学院，设计总监曾就职于 4A 广告公司（广东省广告集团股份有限公司），自成立以来，公司秉承“追求卓越、矢志不渝”的经营理念，在广告及互动策划领域取得了骄人的成绩，为众多政府机构及商业组织提供优质服务并留下优秀服务案例。公司一步一个脚印，逐渐发展成为一家互联网+传播整合、在地活动策划服务、影视拍摄及直播服务、舆情监测“四位一体”协同发展的综合性科技企业。江门市严选科技有限公司参加本次投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。公司无被人民法院列入失信被执行人、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。

2、公司资质、证书情况

1、没有需增加内容。

3、企业营业执照



4、应商认为需增加的内容

1、没有需增加内容。

响应供应商名称：江门市严选科技有限公司

响应供应商授权代表：白宇钧

日期：2023年9月25日