

中标

2025 年江门市江海区科技馆新增展项项目 投标文件

项目名称：2025 年江门市江海区科技馆新增展项项目

投标人名称：江门市江海区探索科技培训有限公司

投标日期：2025 年 6 月 12 日



目录

一、投标函.....	2
二、报价一览表表.....	3-9
三、项目实施方案.....	10
四、拟投入本项目人员一览表.....	11
五、同类项目业绩一览表.....	12
六、供应商情况简介.....	12



一、 投标函

江门市江海区科学技术协会：

我方仔细分析了 2025 年江门市江海区科技馆新增展项项目询价公告招标文件的全部内容，愿意以人民币：拾肆万捌仟元整（¥148000）的投标总报价，服务时间为自合同签订之日起一年内完成该项目。

1、承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

2、如我方中标：

（1）承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分；

（3）承诺在合同约定期限内向你方递交履约担保；

（4）承诺在合同期限内完成科技馆新增展项项目服务；

3、在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

投标人：江门市江海区探索科技培训有限公司

法定代表人：陈光明

地址：江门市江海区江海一路96号二三

电话：18675033266

邮政编码：52900

江门市江海区科技馆作为地区科普教育的重要阵地，一直致力于为公众提供丰富多样、寓教于乐的科普体验。随着科技的飞速发展，尤其是人工智能（AI）技术的日新月异，为了紧跟时代步伐，提升科技馆的展示水平与吸引力，计划设计一系列结合 AI 科技趋势的互动展品。这些展品将充分利用科技馆的空间优势，注重可持续发展与设备的可更新迭代，旨在激发群众的好奇心与探索欲望，推动科普教育的深入发展。

一、报价一览表

项目名称	报价金额 (元)	备注
模拟台风体验装置	32000	含安装、运输、税费及一年质保维修维护费用
互动机械手装置	35000	含安装、运输、税费及一年质保维修维护费用
十万个为什么人工智能 对话装置	31000	含安装、运输、税费及一年质保维修维护费用
可视化伯努利现象展示 装置	28000	含安装、运输、税费及一年质保维修维护费用
光影叠界装置	22000	含安装、运输、税费及一年质保维修维护费用
总计	148000	大写：拾肆万捌仟元整

二、项目实施方案

（一）实施总体思路

本次新增展项项目将紧密围绕江门市江海区科技馆的优势和特色，充分结合当前 AI 科技发展趋势，以提升公众科普体验为核心目标。通过引入先进的技术手段和创新的设计理念，打造具有互动性、新奇性和独特性的展品，激发群众的好奇心和探索欲望。在实施过程中，注重因地制宜，合理利用科技馆的空间资源，确保新增展项与现有展览布局相协调。同时，考虑科技馆的可持续发展和设备的可更新迭代，采用模块化设计和易于维护的技术方案，为科技馆的长期发展奠定基础。

（二）项目实施内容

1、模拟台风体验装置

— 设计与制作：根据科技馆的空间特点和展示需求，设计一套能够模拟真实台风强风环境的装置。该装置配备先进的风速调节器，可精确再现 6-10 级台风的**不同强度**。在外观设计上，结合江门市的地域文化特色，打造具有地方特色的台风体验场景，如模拟当地的沿海建筑和自然景观，增强观众的代入感。

— 安装与调试：选择合适的安装位置，确保装置的安全性和稳定性。在安装过程中，严格按照设计要求进行施工，保证各个部件的连接牢固可靠。安装完成后，进行全面的调试工作，检查风速调节器的准确性、装置的运行稳定性以及安全保护装置的有效性。

- 图文展示：在装置周围设置图文并茂的展示板，介绍台风的形成原理、气象学知识以及台风对生活的影响等内容。通过生动形象图片和简洁易懂的文字，帮助观众更好地理解台风相关知识。

2、互动机械手装置

- 技术研发与选型：选用先进的机器人技术和人工智能算法，开发一套具有高度灵活性和精确性的互动机械手装置。机械手能够通过手势或控制器进行精准操作，完成物体搬运、舞动狮头等复杂任务。同时，考虑到互动性的需求，设计简单易用的操作界面，让观众能够轻松上手。

- 安装与集成：根据科技馆的空间布局，确定机械手装置的安装位置。在安装过程中，确保机械手的运动范围不受限制，且与周围环境相协调。将机械手装置与控制系统、操作界面等进行集成，实现各部件之间的无缝对接。

- 互动体验设计：设计多种互动体验模式，如观众可以通过手势控制机械手完成特定动作，或者通过控制器编程让机械手执行一系列任务。在互动过程中，设置实时反馈和提示信息，让观众能够清晰地了解自己的操作效果，增强互动的趣味性和参与感。

3、十万个为什么人工智能对话装置

- 智能系统开发：基于先进的自然语言处理技术和知识图谱，开发一套人工智能对话系统。该系统能够理解观众提出的问题，并给出准确、详细的回答。知识图谱涵盖科学、技术、文化、历史等多个领域的常见问题，确保能够满足观众的求知欲。

- 硬件设备配置：配备高性能的计算机硬件、触摸屏显示器、麦克风和音响等设备，为观众提供流畅的对话体验。在外观设计上，注重与科技馆的整体风格相统一，打造一个简洁、美观的对话终端。
- 内容更新与维护：建立知识更新机制，定期对知识图谱进行更新和补充，确保对话装置能够回答最新的问题。同时，安排专业的技术人员对设备进行日常维护和管理，保证设备的正常运行。同时，关注社会的最新文化 IP，在不违反版权的情况更新对话形象，例如用孙悟空的头像进行人机对话等。

4、伯努利现象实时可视化互动装置

核心展示原理：本装置基于伯努利原理（流体流速增大，压强减小），打造沉浸式互动体验。核心组件包括一个悬挂的柔性吊球（如气球）、一个可控的吹风装置、一个高清摄像头和一个大型显示屏。观众点击启动按钮后，吹风装置产生高速气流作用于吊球一侧。根据伯努利原理，高速气流区域压强降低，吊球被“吸”向气流中心，绳索瞬间拉直，呈现出稳定的垂直悬浮状态。

实时流场可视化：装置的精髓在于其实时可视化能力。高清摄像头持续捕捉悬浮吊球的姿态。内置的计算机软件基于伯努利原理和流体力学模型，实时分析并生成气流流线图。这些动态的流线（如彩色线条或粒子轨迹）被叠加显示在大型屏幕上，清晰、直观地描绘出气流的速度分布（流线密集处流速快）以及由此产生的低压区域（通常用颜色标注），将无形的压强变化转化为可见的视觉语言。

装置制作与安全：

选用耐用材料制作稳固的框架结构，确保吹风装置和吊球悬挂点稳定可靠。吹风口设计平滑，并设置防护网，防止异物卷入或观众接触。



吊球采用轻质柔性材料（如气球），绳索坚韧但易断（安全考虑）。

装置安装角度精心设计，确保观众能清晰看到吊球的悬浮状态及大屏幕上的流场动画。

设置明显的操作按钮和急停开关，并留有足够的安全观看距离。

互动演示：

在装置旁设置讲解板，引导观众亲自点击按钮启动演示，观察吊球从自然下垂到神奇悬浮的动态过程。

同步解说大屏幕上实时生成的流线图，重点解读气流速度变化（流线疏密/颜色变化）与相应区域压强降低（屏幕标注）的对应关系。

通过直观的现象和实时的科学可视化，深入浅出地阐释伯努利原理及其在飞机升力、喷雾器、足球“香蕉球”等日常现象中的应用，有效提升观众的科学认知。

5、光影叠界

- 创意设计：作为通过拍打触发光影效果的展品，核心是让“拍打”的力量感与“流光”的灵动性形成强烈互动，既有视觉冲击，又有传递“力量唤醒光影”的沉浸体验。
- 技术实现：用半透明的亚克力长管打造多条 1.5 米长 8cm 直径的“灯柱”，竖直放置在展台上，用户拍打一个木板，彩色光条就在这些灯管中流动，配合用户拍打节奏，产生漂亮的光影效果。
- 空间布置：木板拍击垫内嵌压力传感器和多条 LED 灯柱（可调节色温与亮度），传感器能捕捉不同力度的拍打（轻拍、重拍、连续拍），并转化为对应的光影信号。

（三）项目实施计划

第一阶段：前期准备

- 组建项目团队，明确各成员的职责和分工。
- 开展现场调研，深入了解科技馆的空间布局、设备使用情况以及现有展览内容，为新增展项的设计提供依据。
- 与科技馆相关人员进行沟通协调，确定新增展项的安装位置和布展要求。
- 制定项目实施详细计划和预算明细。

第二阶段：设计与制作

- 根据前期调研结果和项目需求，开展新增展项的设计工作。组织专业人员进行技术论证和方案评审，确保设计方案的科学性、合理性和可行性。
- 按照设计方案进行展品的制作和研发。在制作过程中，严格把控质量关，选用优质的材料和零部件，确保展品的性能稳定可靠。
- 同步开展图文展示内容的设计制作工作，包括图片拍摄、文字撰写、排版设计等。

第三阶段：安装与调试

- 按照安装计划，组织专业人员进行新增展项的安装工作。在安装过程中，严格遵守安全操作规程，确保施工安全。
- 安装完成后，对展品进行全面的调试工作。检查展品的各项功能是否正常，图文展示内容是否准确无误，互动体验是否流畅等。对调试过程中发现的问题及时进行整改，确保展品达到预期的展示效果。

第四阶段：验收与交付

- 邀请科技馆相关人员和专家组成验收小组，对新增展项进行验收。验收内容包括展品的性能、质量、安全性、图文展示效果、互动体验等方面。



- 根据验收意见，对存在的问题进行整改完善。整改完成后，再次组织验收，直至验收合格。
- 将验收合格的新增展项交付给科技馆，并提供相关的技术资料和操作培训。

（四）项目保障措施

1、质量保证措施

- 建立严格的质量管理体系，从设计、制作、安装到调试的各个环节，都进行严格的质量把控。在原材料采购方面，选用符合国家标准和行业规范的优质产品；在制作过程中，加强工艺管理，确保每一道工序都符合质量要求；在安装和调试阶段，严格按照操作规程进行施工，对关键部位和环节进行重点检查和测试。
- 加强与供应商的合作与管理，要求供应商提供高质量的产品和服务。对供应商提供的原材料和零部件进行严格的检验和验收，确保其质量合格。同时，与供应商签订质量保证协议，明确双方的质量责任和义务。

2、安全保障措施

- 在设计和制作过程中，充分考虑展品的安全性。对于涉及强风、机械运动等可能存在安全风险的展项，设置完善的安全保护装置，如防护栏、紧急停止按钮等。
- 在安装现场，设置明显的安全警示标志，提醒施工人员和参观者注意安全。加强对施工人员的安全教育培训，提高其安全意识和操作技能，确保施工过程中不发生安全事故。



- 对展品进行定期的安全检查和维护，及时发现和排除安全隐患。制定应急预案，一旦发生安全事故，能够迅速采取措施进行处理，最大限度地减少损失。

3、进度保障措施

- 制定详细的项目实施计划，明确各个阶段的工作任务和时间节点，并将责任落实到具体的责任人。建立进度跟踪机制，定期对项目进展情况进行检查和评估，及时发现和解决影响进度的问题。

- 加强与各方的沟通协调，确保设计、制作、安装、调试等各个环节的工作能够紧密衔接，避免出现延误工期的情况。在项目实施过程中，根据实际情况及时调整计划，确保项目能够按时完成。

4、为了更好地满足科技馆的需求和提升展品的质量，我们将提供以下额外服务：

- 在质保期结束后，为科技馆提供长期的技术支持和维修维护服务，收取合理的费用。

- 定期为科技馆的工作人员提供展品操作和维护的培训课程，帮助他们更好地管理和使用展品。

- 根据科技馆的反馈和市场需求，不断对展品进行优化和升级，提供更多的互动体验内容和功能。



三、拟投入本项目人员一览表

姓名	职务	专业	工作职责
陈光明	项目经理	机电、信息化	负责项目的整体规划、组织协调和决策，确保项目按时、按质完成。同时负责新增展项的技术方案设计和研发工作，解决技术难题，确保展品的技术先进性和稳定性。
林国光	设计师	平面设计、工业设计、机械工程等	负责新增展项的外观设计、图文展示内容的设计制作以及整体布展设计，确保展品的视觉效果和展示效果。同时负责新增展项的安装工作，包括设备的组装、调试和固定，确保安装质量和安全性。
廖文勇	调试工程师	电子工程、自动化等	负责新增展项的调试工作，检查展品的各项功能是否正常，对存在的问题进行排查和解决。
维护人员 若干名	维修技师	机电一体化、电子设备维修等	负责新增展项后续一年的维修维护工作，定期对展品进行巡检和维护，及时处理故障问题。

四、同类项目业绩一览表

项目名称	项目地点	项目内容	完成时间	客户评价
2025 年“中国流动科技馆”广东巡展项目	广东省江门市蓬江区、台山市，中山市	场地布置、展品机器维护	2024 年-2025 年	客户评价正面，口碑优秀。
2024 年江海区科技馆科普进校园活动	广东省江门市江海区	科普课程、展览和讲座	2024 年	客户评价正面，口碑优秀。

五、供应商情况简介

（一）历史和发展情况

1 江门市江海区探索科技培训有限公司成立于 2024 年，注册资金 50 万元人民币；是一家以专业的团队科创类项目培训、竞赛组织与活动策划的服务机构。

2 江门市江海区探索科技培训有限公司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。

（二）资质、证书情况

具有合法有效的企业法人营业执照、银行开户许可证、税务登记证，注册资本 50 万元，执照已通过最新年检。

（三）相关佐证材料复印件



1、营业执照副本复印件



统一社会信用代码
91440704MADDCLQ6XP

营业执照

(副本)⁽¹⁻¹⁾



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 江门市江海区探索科技培训有限公司	注册资本 人民币伍拾万元
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2024年03月01日
法定代表人 陈光明	住所 江门市江海区江海一路96号二、三层商铺自编1、2号(信息申报、一址多照)
经营范围 许可项目：从事语言能力、艺术、体育、科技等培训的营利性民办培训服务机构(除面向中小学生、学龄前儿童开展的学科类、语言类文化教育培训)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	

登记机关



2024 年 04 月 17 日

<http://www.gsxt.gov.cn>市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告国家市场监督管理总局监制

2、科技类办学许可



江门市江海区教育局

江教发〔2024〕10号

关于同意设立江门市江海区探索科技培训有限公司
有限公司的批复

陈光明、廖文秀：

你们送关于设立江门市江海区探索科技培训有限公司的申报材料已收悉。根据《中华人民共和国民办教育促进法》、《广东省科技类校外培训机构设置标准（试行）》有关规定，经我局联合区科学技术局对你提交的申报材料办学现场进行审核，结合区科学技术局出具专业审核意见和我局审核及行政会议研究，同意设立江门市江海区探索科技培训有限公司，准予颁发办学许可证，具体事宜批复如下：

名称：江门市江海区探索科技培训有限公司

许可证号：244070470000689

地址：江门市江海区江海一路96号二、三层商铺（自编1、2号）

举办者：陈光明 廖文秀

中华人民共和国
民办学校办学许可证

教民 344070470000689 号

名称: 江门市江海区探索科技培训有限公司
地址: 江门市江海区江海一路 96 号二、三层商铺 (自编 1、2 号)
校长: 陈光明 (法人代表: 陈光明)
学校类型: 营利性培训机构
办学内容: 非学历教育培训/中小学科技类校外培训/非全日制
主管部门: 江门市江海区教育局
有效期限: 2024 年 2 月 18 日至 2027 年 2 月 17 日
举办者: 陈光明 廖文勇

发证机关(章)

发证日期: 2024 年 2 月 18 日

广东省教育厅制
No. 20234425215

3、完税证明



中华人民共和国
税收完税证明

填发日期: 2025 年 6 月 4 日

税务机关: 国家税务总局江门市江海区税务局

纳税人识别号	91440704MA0CLO6XP		纳税人名称	江门市江海区探索科技培训有限公司	
凭证序号	税 种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
444076250600017159	企业职工基本养老保险费	基本养老保险(单位缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-04	1,440.00
444076250600017159	企业职工基本养老保险费	基本养老保险(个人缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-04	1,440.00
444076250600017159	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-04	144.00
444076250600017159	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-04	36.00
444076250600017159	基本医疗保险费	基本医疗保险(单位缴纳)(单位缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-04	1,080.00
444076250600017159	基本医疗保险费	基本医疗保险(个人缴纳)(个人缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-04	360.00
444076250600017159	工伤保险费	工伤保险	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-04	72.00
金额合计 (大写) 陆仟零壹拾贰元整			¥6,012.00		
		填 票 人	备注 缴费人社保号: 610711471169 社保机构: 江门市江海区社保局 主管税务机关(科、分局): 国家税务总局江门市江海区税务局(分局) 国家税务总局江门市江海区税务局(分局) 税源管理一岗 网报 工程项目ID:		
		广东省电子税务局			

妥需保管

查验网址: <https://etax.guangdong.chinatax.gov.cn/web-ssas/dzspController/dzsp/dzspCylinit.do>

3、信用情况

本公司没有处于财产被接管、冻结、破产状态，没有处于投标禁入期内和省行政区域内行政处罚期间。

信用信息详情_信用中国
www.creditchina.gov.cn

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 江门市江海区探索科技培训有限公司

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

江门市江海区探索科技培训有限公司

统一社会信用代码: 91440704MAD7CLG6XP

法定代表人/负责人/执行董事兼合伙人: 陈光明

企业类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期: 2024-03-01

住所: 江门市江海区江海一路55号二、三层商铺首层1、2号(经营场所: 一层商铺)

行政许可 (新标准: 2)

行政许可决定书号	44070012400012638
行政许可决定书名称	核准变更登记通知书
许可证名称	—
许可类别	登记
许可编号	—
许可决定日期	2024-04-17
有效期自	2024-04-17
有效期至	2099-12-31
许可内容	许可事项: 从事语言能力、艺术、体育、科技等培训的营利性民办非营利机构(除面向中小学生、学龄前儿童开展的学科类、语言类文化类培训外); (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准许可为准)
许可机关	江门市江海区市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码	11440704075052928
数据来源单位	江门市江海区市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码	11440704075052928

行政许可决定书号	44080062400462126
行政许可决定书名称	核准变更登记通知书
许可证名称	—
许可类别	登记
许可编号	—
许可决定日期	2024-03-01
有效期自	2024-03-01
有效期至	2099-12-31
许可内容	许可事项: 从事语言能力、艺术、体育、科技等培训的营利性民办非营利机构(除面向中小学生、学龄前儿童开展的学科类、语言类文化类培训外); (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准许可为准)
许可机关	江门市江海区市场监督管理局

江门市江海区探索科技培训有限公司

授权代表: 陈光明

日期: 2025年6月12日