

3.4 分项报价

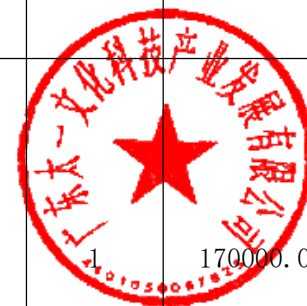
分项报价表

序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
一	展项制作和展陈服务					
1	序厅（标志性展项）					690000.00
1.1	科技之光	<p>利用展馆中空的楼层高优势，通过矩阵数控球技术，以艺术的手段表现科技内涵，演绎不同的几何图形、山水形态等，打造成科学与艺术融合的大型标志性展品——科技之光，与开阔的序厅形成恢宏、灵动的空间氛围。该展项设计不少于 400 套升降矩阵单元，通过控制主机与运动控制器来整体控制。</p> <p>综合单价包含：整体创意设计、不少于 400 套升降矩阵单元及控制设备供应及吊装、艺术水滴模型，升降动态创意策划编程、控制软件开发及整体调试、配套电箱、安装调试人工费、安全措施费用等。展品尺寸不小于（m）：3.5×5.5×6</p>	套	1	690000.00	690000.00
2	前沿科技展区					1950000.00
2.1	信息时代					850000.00

序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
2.1.1	科技印记	<p>该展项主要通过互动屏幕，展示“十三五”科技创新成就展上看到的我国最新科技成果。包括中国空间站、“九章”量子计算原型机、载人潜水器、高速磁浮列车等这些标志性的科技成果。要达到点击“漂浮”在屏幕中的图标，就能通过图文视频等综合呈现方式详细了解该成果的相关知识，激发观众对前沿科技的兴趣，培养观众爱科学、用科学的意识。</p> <p>综合单价包含：高清多点触摸大屏（86寸）、前维护液压支架，控制服务器、音响系统等全部设备，“科技印记”互动软件策划及设计开发、UI界面策划和设计及调试，背景展墙及立体字等。展品尺寸不小于（mm）：3600×1600</p>	套	1	200000.00	200000.00
2.1.2	智能语音训练	<p>通过互动体验感受计算机语音识别技术的飞速发展，了解智能语音技术相关知识。通过语音指令操控机器狗做对应动作。</p> <p>综合单价包含：仿生四足智能AI机器狗（智能语音交互功能：六麦声源定位、语音播报、咨询回答、趣味互动等），支持自主识别跟随、SLAM建图、导航避障等、互动控制软件策划及设计开发及调试；定制机器狗表演舞台及背景图文板、防护栏、立体字等。展品尺寸不小于（mm）：6400×3100×3200</p>	套	1	250000.00	250000.00



序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
2.1.3	从砂到芯片	<p>本展品从芯片的结构及物理制作过程,观看石英砂石实物,虚拟进行砂石研磨,观察研磨后的砂石颗粒;观看动画演示硅原料的提炼过程及观察工业硅块的外观形态。虚拟进行多晶硅提纯操作,形成多晶硅块;动画结合实物,展示拉制单晶硅和切割晶圆片的过程。观察显微镜下的芯片结构;观看动画,了解芯片切割和封装的过程等方式来让体验者全面了解芯片。</p> <p>综合单价包含:互动展示模型及道具:石英砂石模型、芯片模型及多晶硅块模型等;互动转盘、旋钮、传感器、控制器等机电互动装置;3dMapping 桌面互动投影装置 1 套,多工位显微装置 1 套,展示用平板电脑一台,整体控制服务器、音响系统,配电箱,互动交互软件设计开发,二维动画设计制作及整体调试,展项展台及亚克力说明牌、立体字等。 展品尺寸不小于(mm):3000×1800×1300</p>	套	1	230000.00	230000.00
2.1.4	脑电波挑战	<p>该展项利用脑电波竞赛,让观众感受脑电波控制物体的感觉,思考脑电波在生活中的应用。脑机交互将人脑与外界设备相连,最终帮助人与自身和周围环境互动。</p> <p>综合单价包含:双人对战脑电波互动体验机电互动装置 1 套:包括脑电波检测器 4 套(2 用 2 备)、信号采集处理装置 2 套,对战小球移动机电互动装置 1 套,控制服务器 1 台、播放展示用 55 寸液晶显示器(含固定支架)</p>	套	1	170000.00	170000.00



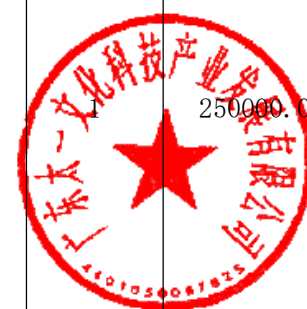


序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
		1套,配电箱、“脑电波挑战”互动交互软件设计开发,二维动画设计制作及整体调试,定制艺术造型展项展台及座椅、亚克力说明牌、背景展板、立体字等。展品尺寸不小于(mm):6200×4200×3000				
2.2	人工智能					1100000.00
2.2.1	拼装机器人	该展项让观众通过虚拟拼装的形式,了解智能机器人的组成部分,认识智能机器人,思考如何动手制作属于自己的机器人。展示方式:裸眼3D屏+感应装置。 综合单价包括:定制智能机器人艺术造型及互动体验台,裸眼3D显示屏幕及控制服务器,手势识别动作捕捉传感系统、音响系统,配套配电箱等、定制开发裸眼3D拼装机器人互动控制软件,包括策划及设计开发、整体调试、立体字、背景展墙等。展品尺寸不小于(mm):2000×1700×2500	套	1	240000.00	240000.00
2.2.2	极速登雪山	启动按钮,手持手柄,使金属环沿轨道从起点移动到终点,尽量用最短的时间和最少的碰撞次数完成挑,可与其他观众互动PK,人的手眼协调能力会不断提高。 综合单价包含:定制极速登雪山金属环轨道互动装置,可双人同时体验竞技,设置时间及分数显示屏,整体控制服务器,配电箱、互动交互软件设计开发,整体调试,展项展台、亚克力说明牌、背景展板、立体字等。展品尺寸不小于(mm):4800×1200×2900	套	1	120000.00	120000.00





序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
2.2.3	猜拳机器人	<p>本展项以一台仿人手机器人为主体，配装多自由度机械手、高分辨率摄像头、以及人机交互系统，形成“猜拳机器人”的互动体验展项。</p> <p>综合单价包含：定制开发猜拳机器人仿生执行机械手、手势识别动作捕捉传感系统、控制服务器、配电箱等；定制开发视觉识别体感互动交互程序，包括策划、设计开发及调试；展台及背景展板、立体字、防护栏等。</p> <p>展品尺寸不小于(mm)：3700×2000×2600。操作台尺寸不小于(mm)：1500×1200。机械臂为多自由度仿生机械手，带支撑立柱外形尺寸约为高：760mm，长：780mm，宽：200mm。</p>	套	1	230000.00	230000.00
2.2.4	人机对弈	<p>下棋机器人由六轴机械臂构成，棋盘及定位装置、交互触摸屏等组成，融合机器人运动规划，人工智能算法等技术，具有灵巧，安全等特性。</p> <p>综合单价包含：六自由度下棋机器人工业机械手臂，定制下棋专用吸子夹具、多点触摸交互显示屏及控制服务器、定制带位置识别五子棋棋盘、棋子，棋子收纳装置、配电箱等；定制开发“人机对弈”互动交互软件，包括设计开发，整体调试；展台及背景展板、立体字、防护栏等。展品尺寸不小于(mm)：3700×2000×2600。机械臂运行半径不小于800mm，臂展不小于970mm，终端负载不小于3KG，屏幕尺寸不小于23.6寸。</p>	套	1	250000.00	250000.00

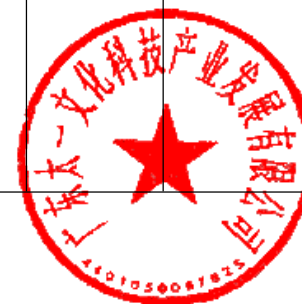




序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
2.2.5	魔方机器人	本展项中的机器人能够用“眼睛”辨别出魔方每个方块的颜色，灵巧的双手解开任意打乱的魔方，还能跟观众比赛看谁解得快。 综合单价包含：多自由度机械臂执行机构、视觉魔方识别系统、控制按钮及传感器，信号采集装置、控制服务器、配电箱等；定制“魔方机器人”互动交互软件，包括设计开发，整体调试；展台及背景展板、立体字、防护栏等。展品尺寸不小于（mm）：3700×2000×2600。机器人模型外形尺寸不小于（mm）：715×615×620	套	1	260000.00	260000.00
3	乐享生活展区					1840000.00
3.1	智慧交通					860000.00
3.1.1	立体交通	通过手指触摸特定区域，即能得到预定的动态效果回馈，让原本静止的画面立即“活”过来，支持多人同时触摸。系统展示常见的海、陆、空交通工具，包括汽车、飞机、轮船、高铁等。 综合单价包含：定制互动导电油墨墙（高级定制喷绘墙，导电油墨板等）包括：高清超短焦 6500 流明激光投影显示融合 mapping 系统、多点互动雷达、控制服务器、专业功放、音响系统等；定制开发“立体交通”墙面互动交互软件，包括程序策划、多媒体动画光影特效制作、交互设计开发及调试、立体字等。展品尺寸不小于（mm）：5800×2400	套		180000.00	180000.00



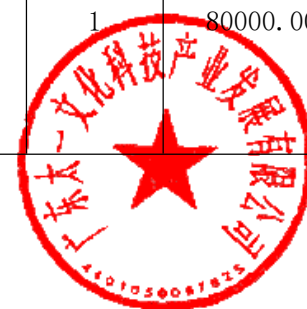
序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
3.1.2	磁悬浮列车	<p>通过模型展示与磁悬浮装置，了解磁悬浮列车行驶的过程及原理。</p> <p>展示方式：定制磁悬浮列车原理演示装置，包括定制轨道及磁悬浮小车模型、控制配电箱、磁悬浮演示模型、互动交互软件设计开发，整体调试；展台及背景展板、亚克力说明牌、立体字、防护栏等。展品尺寸不小于（mm）：8500×3300×2900</p>	套	1	190000.00	190000.00
3.1.3	大飞机（机翼与气流）	<p>通过互动操作和透明屏展示冲击波的基本概念和不同的飞机形状对性能的影响。飞机飞越地球大气层时形成的压力波以及产生的音爆等。</p> <p>展示方式：机电互动+模型+透明屏</p> <p>综合单价包含：定制飞机艺术模型，配视频播放屏1套、定制4套透明屏互动演示装置、包括透明屏、互动按钮、操作杆、信号采集传感器控制服务器、配电箱等。定制“机翼与气流”互动交互软件，包括交互设计开发，多媒体仿真效果模拟制作，整体调试；飞机造型天花灯管、背景展板、亚克力说明牌、立体字等。展品尺寸不小于（mm）：10000×1000×4500</p>	套	1	220000.00	220000.00



序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
3.1.4	大飞机（飞机模拟驾驶）	<p>通过半开放式的飞机驾驶体验，向观众介绍驾驶舱的环境和构造。舱内飞行监控仪表与机载设备一应俱全，用来监测飞行姿态、实时飞行导航等。</p> <p>综合单价包含：飞机驾驶舱场景、环屏拼接显示装置（55寸显示屏3套（固定支架）、控制服务器、操作按钮、手柄传感器，信号实时采集通讯模块、定制仿真飞机操控台、定制座椅两张、配电箱、专业功放音响等；定制开发“飞机模拟驾驶”互动交互软件，包括设计开发，场景建模，整体调试；背景展板、亚克力说明牌、立体字等。展品尺寸（mm）：3700×4000×2900</p>	套	1	270000.00	270000.00
3.2	再生能源	<p>通过互动体验了解清洁能源科技的科学原理，学习正在科研开发且实用化的各种可再生能源的利用技术，感受清洁能源的优势，体会清洁能源对推动科学可持续发展的重要意义，强化环保意识。</p> <p>将四个展项组合成为“组合型”展项，多位体验者分别操作风力、太阳能、水力、氢能的四种清洁能源发电装置，观察发电的构造原理。通过生动的体验装置随着体验者发出电量的增加，城市模型灯光逐渐被点亮，城市上空的飞机“飞起来”，沙盘中的“氢能源”汽车跑起来。四件套展品总尺寸不小于（mm）：12000×8500×4500。</p>	套		460000.00	460000.00



序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
3.2.1	绿色能量库 (水力发电)	水力发电： 本项目通过“跷跷板”互动装置，模拟水力发电时水的势能产生，转动装置中的水轮，转化为电力，城市沙盘中的灯光逐渐亮起。 综合单价包含：定制水力发电互动体验装置，包括互动水箱、“跷跷板”互动装置、转动装置、水轮、声光电沙盘、传感器、控制服务器、配电箱、专业功放、整体调试；亚克力说明牌、立体字等。	套	1	170000.00	170000.00
3.2.2	绿色能量库 (太阳能动能)	太阳能动能：通过太阳能动能互动体验装，控制反光板，给城市沙盘上空的飞机充电，让飞机“飞起来”。 综合单价包含：定制太阳能动能互动体验装置，包括定制仿真反光板、飞机模型、背景展板、亚克力说明牌等。	套	1	80000.00	80000.00
3.2.3	绿色能量库 (风力发电)	风力发电：观众转动转盘，带动风车叶片旋转，模拟风力发电的过程，点亮中间城市沙盘。 综合单价包含：定制风力发电互动体验装置，包括互动转盘装置、风车模型、调试；展台、亚克力说明牌等。	套	1	80000.00	80000.00



李伟

序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
3.2.4	绿色能量库 (氢能发电)	<p>氢能发电：观众观看屏幕中演绎的电解水制氢过程，了解氢燃料电池的工作原理；拿起“气枪”，插入汽车模型中的“充电孔”，虚拟给沙盘中的“氢能源电动车”充电，让它跑起来。</p> <p>综合单价包含：定制氢能发电互动体验装置，包括播放展示用 32 寸 LED 高清显示器（含固定支架），汽车艺术模型，“模拟充电装置”机电模型、互动交互软件设计开发，二维动画设计制作及整体调试，亚克力说明牌等。</p>	套	1	130000.00	130000.00
3.3	绿色材料					520000.00
3.3.1	材料的演变	<p>了解从旧石器时代开始直到复合材料时代材料科学技术的发展在人类历史上具有的重要地位。本项目要让观众挑选不同的材料来认识对应材料的详细内容，系统了解人类使用材料的发展过程。</p> <p>综合单价包含：定制艺术造型展台、配各种材料模型及展示道具盒，扫码互动识别播放系统、控制服务器及 32 寸液晶显示装置 3 套（含固定支架），“材料的演变”互动交互软件设计开发，多种材料二维动画设计制作及整体调试，背景展板、展台、亚克力说明牌、立体字等。展品尺寸不小于（mm）：5700×1400×2700</p>	套	1	180000.00	180000.00

序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
3.3.2	记忆合金	<p>通过互动体验了解镍钛合金这种“记忆金属”的特性以及相关知识。设置用记忆合金制成的花朵，通过花瓣不同温度下开闭状态，展示记忆合金的效果和特点。</p> <p>综合单价包含：定制记忆合金记忆花朵模型（会开合）一组，按钮及控制机电互动装置1套，控制服务器、配电箱、花盆造型展台、造型围栏、图文展板、立体字等。展品尺寸不小于（mm）：2350×2400×1800</p>	套	1	100000.00	100000.00
3.3.3	砸不烂的玻璃	<p>钢化玻璃是一种强化型玻璃，通过物理和化学的处理方法，在玻璃的表面形成一股压应力，当玻璃承受外力时，表层应力会抵消掉一部分外力，使玻璃本身受到的外力减弱，从而实现了承载能力的提高。</p> <p>综合单价包含：定制砸不烂的玻璃机电互动演示装置，包括重球升降复位控制机电装置，钢化玻璃及托架实验装置、信号采集及反馈，PLC控制系统、配电箱、机电互动软件设计开发编程、展台、造型围护围栏、亚克力说明牌、立体字等。展品尺寸不小于（mm）：2000×3800×3500</p>	套	1	120000.00	120000.00

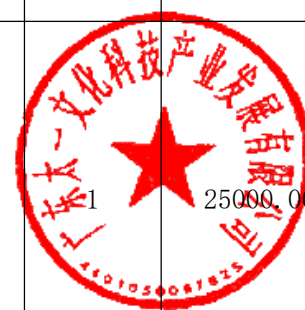


序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
3.3.4	偏振光材料	<p>偏振光片对入射光具有遮蔽和透过的功能，可使纵向光或横向的光一种透过，一种遮蔽。不同角度的光线通过偏振光片后的亮度不同，从而形成不同明暗和五颜六色的画面。本项目通过展品、显示屏和互动装置观察有什么不同。</p> <p>综合单价包含：定制偏振光板互动演示装置2套，播放展示用43寸液晶显示器2套（含固定支架），控制播放服务器、交互软件多媒体设计开发、背景展板、亚克力说明牌、立体字等。展品尺寸不小于（mm）：6200×2800×2500</p>	套	1	120000.00	120000.00
4	童梦世界展区					293000.00
4.1	互动投影装置	<p>设置墙面互动投影装置，可供多名观众同时触摸互动，融入东巴文元素，用地方特色来展示科学家的小故事。将代表科学巨匠的名字进行艺术化设计，投射到墙面，观众可用手触摸对应名字，与不少于十名中外科学巨匠“虚拟对话”，了解对应科学家的科学小故事。</p> <p>综合单价包含：高清工程8300流明激光投影机两台（含超短焦镜头）配工程吊架，控制服务器1台，投影融合软件1套、雷达多点感应交互设备及识别软件1套、多媒体内容制作及互动软件开发。包含对原有展项移位调整的工程、布展和成品保护费用。展品尺寸不小于（mm）：6520×2420</p>	套		186000.00	186000.00

序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
4.2	身高量一量	身高测量立体树。观众站在指定位置背贴立体树，进行身高与尺度的比对。 综合单价包含：立体树形展板设计、供应及安装。展品尺寸不小于（m）：2.4×3.8×0.15	套	1	7000.00	7000.00
4.3	墙面齿轮积木	将零散各异的齿轮进行组装，形成科转动“链条”，训练动手和想象创造力。 综合单价包含：齿轮滚动装置、图文展板设计、供应及安装。展品尺寸不小于（m）：2×3.5×0.5	套	1	34000.00	34000.00
4.4	立体走位迷宫	用磁性笔将不同的圆球运送到指定位置，进行专注力训练。 综合单价包含：游戏装置、图文展板设计、供应及安装。 展品尺寸（m）：4.3×1.5×0.3	套	1	26000.00	26000.00
4.5	趣味视觉错	转动不同的转盘，观看视觉错下图案的“动态”景象。 综合单价包含：彩色转盘游戏装置设计、供应及安装。 展品尺寸不小于（m）：1.2×4.5×0.15	套	1	25000.00	25000.00
4.6	亲子辨色地贴	亲子互动辨别颜色地面贴纸。 综合单价包含：定制彩色贴纸两组的设计、制作及安装。 展品尺寸不小于（m）：1.7×1.2	套	1	2000.00	2000.00
4.7	彩虹音色管	观众敲动不同长度的管道，倾听不同的振动发声音效。 综合单价包含：彩色管道设计、供应及安装，小锤。 展品尺寸不小于（m）：1.6×0.6	套	1	5000.00	5000.00



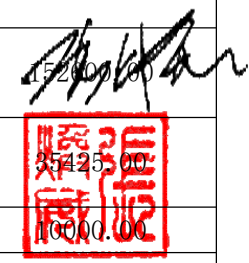
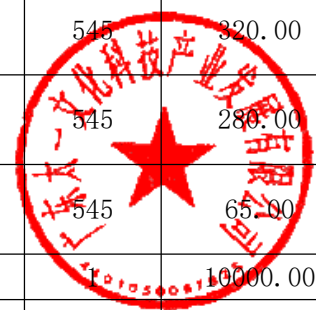
序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
		×1.7				
4.8	大型软体益智积木	形状认识和创意拼搭,加强孩子的想象力空间。 综合单价包含:彩色大型软包积木两套。 展品尺寸不小于(m):7.3×8.6	套	1	8000.00	8000.00
5	智慧场馆系统					195000.00
5.1	智能中控系统	定制整馆智能中控系统,可通过智能平板终端,对整馆灯光、空调、展品主机、投影机等多种多媒体设备进行集中控制,可一键开馆,闭馆,界面友好大方、运行稳定、操控方便。 1.智能中控主机、手持终端平板、智能无线网络及控制机柜等。 2.智能中控手持终端APP定制开发,包括灯光控制模块、展品控制模块、空调控制模块等。 3.终端设备通讯协议对接及授权。 4.中控系统调试集成等。	项	1	120000.00	120000.00
5.2	智能灯光、空调控制系统	1.定制场馆智能灯控系统,可根据运营需要,通过平板无线控制切换整馆光模式,达到最佳照明效果。包括智能照明控制主机,灯光控制模块,系统电源等; 2.定制场馆空调控制红外系统,通过设置软件导入红外码的数据,可远程控制红外设备。包括红外发射器模块、红外学习模块等; 3.系统安装及调试,软硬件集成。	项	1	25000.00	25000.00



序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
5.3	智能广播系统	1. 含智能编程功放、防水天花喇叭、广播专用线缆等设备的制安。 2. 系统安装及调试，软硬件集成。	项	1	20000.00	20000.00
5.4	智能监控系统	1. 含智能网络监控录像机、监控硬盘、摄像头、监控显示器等设备的制安。 2. 系统安装及调试，软硬件集成。	项	1	30000.00	30000.00
展项制作和展陈服务含税小计（一）						4968000.00
二	展陈配套服务					
2.1	一层序厅装饰装修工程					664680.00
2.1.1	天棚工程	主要以铝塑板天花、石膏板造型天花等为主	m ²	403	330.00	132990.00
2.1.2	墙柱面工程	主要以铝塑板、乳胶漆、金属装饰线等装饰面主。	m ²	403	480.00	193440.00
2.1.3	门窗工程	主要以非实木复合门、隐门等为主。	m ²	403	60.00	24180.00
2.1.4	拆除工程	以拆除原建筑天花、电气管线、灯具等为主（含部分零星修复、拆除废料的打包、清理和外运）	m ²	403	90.00	36270.00
2.1.5	强电工程	主要含强电管、线、桥架制安、配电箱制安、灯具制安等。	m ²	403	320.00	128960.00
2.1.6	弱电智能化工程	主要含监控系统、无线网络系统、音响系统桥架、线管、线材、安装等。	m ²	403	280.00	112840.00
2.1.7	软装工程	定制不锈钢等候座椅、存包柜等供参观配套使用。	项	1	36000.00	36000.00
2.2	二层童梦世界展厅装饰装修工程					199280.00
2.2.1	楼地面工程	主要以软垫为主，局部（活动范围）铺设。	m ²	70	160.00	11200.00
2.2.2	天棚工程	主要以铝格栅天花、造型灯、灯槽造型等为主。	m ²	212	330.00	69960.00



序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
2.2.3	墙柱面工程	主要以轻钢龙骨装饰墙、乳胶漆、金属护栏等装饰面为主。	m ²	212	220.00	46640.00
2.2.4	拆除工程	以拆除原建筑天花、电气管线、灯具等为主（含部分零星修复、拆除废料的打包、清理和外运）	m ²	212	90.00	19080.00
2.2.5	强弱电工程	主要含强电管、线、灯具制安等。	m ²	212	200.00	42400.00
2.2.6	软装工程	定制造型座椅，供参观配套使用。	项	1	10000.00	10000.00
2.3	三层科技探秘展厅装饰装修工程					1046125.00
2.3.1	楼地面工程	主要以地胶为主。	m ²	493	250.00	123250.00
2.3.2	天棚工程	主要以石膏板造型天花、灯槽造型等为主。	m ²	545	330.00	179850.00
2.3.3	墙柱面工程	主要以铝塑板、乳胶漆、金属装饰线等装饰面为主。	m ²	545	480.00	261600.00
2.3.4	门窗工程	主要以玻璃门、隐门等为主。	m ²	545	110.00	59950.00
2.3.5	拆除工程	以拆除原建筑天花、电气管线、灯具等为主（含部分零星修复、拆除废料的打包、清理和外运）。	m ²	545	90.00	49050.00
2.3.6	强电工程	主要含强电管、线、桥架制安、配电箱制安、灯具制安等。	m ²	545	320.00	174400.00
2.3.7	弱电智能化工程	主要含中控系统、监控系统、无线网络系统、音响系统桥架、线管、线材、安装等。	m ²	545	280.00	152600.00
2.3.8	通风与空调工程	主要含通风与空调设备、管线、风管、风口改位制安等。	m ²	545	65.00	35425.00
2.3.9	软装工程	定制不锈钢等候座椅，供参观配套使用。	项	1	10000.00	10000.00
2.4	一至四层电梯厅					383200.00



序号	展项名称	项目特征	单位	工程量	单价/元	合价/元
2.4.1	无障碍电梯	额定载重量 2000Kg；额定速度 0.5m/s；停层：每层；站数：4 站；提升高度 13.8m；台数：1 台；井道净尺寸 mm(宽 X 深)：3000x2900mm；底坑深度 1500mm；顶层高度 4200mm；兼做无障碍梯，应为国内外一线品牌。	项	1	300000.00	300000.00
2.4.2	电梯厅装修	主要含电梯厅楼地面、墙柱面、天棚装修工程；强电管、线、灯具制安；线管、线材、监控系统；小型通风与空调设备等。	m²	104	800.00	83200.00
展陈配套服务含税小计（二）						2293285.00
含税总计（一）+（二）						7261285.00

注：投标人支付的税款和其他应交纳的费用都要包括在投标人的投标价格中。

投标人：广东太一文化科技产业发展有限公司（加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人（电子签名/章）：张焕威

日期：2022 年 10 月 16 日



张焕威



张焕威

