成都市泡桐树小学（天府校区）

第四届科技月活动购买服务招标公告

各受邀单位：

我校现拟通过比选采购一家单位为我校第四届科技月活动提供服务。欢迎符合要求的单位予以投标，并请于2024年3月20日17:00点前将比选响应文件送至我校服务中心。

1. **项目执行标准：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目 | 服务内容及规格 | 预算服务费用（含材料） |
| 1 | 校园整体科技氛围打造（2024年3月28日前完成） | 充分体现“廉价高质，自主创造”的科技观念，采用日常生活常见的材料作为此次开幕式活动，内容包括：科普宣传；创新实践；科技互动；成就展示等板块，以全新的科技理念进行科技月活动。学生手册285\*210mm\*4000本；海报 800\*1800mm\*12；台卡 210\*285mm\*14；展板 600\*900mm\*12；A3快印 A3彩色打印\*240；A4 A4彩色打印\*62；柱子 650\*650\*2650mm/7150mm\*8；桁架喷绘设计 8000\*4000mm\*6；校门口主题氛围打造\*1；打卡点：车库出口（3号门）2700\*2100mm；异形展板8个 | 10800 |
| 2 | 展示区装饰打造（2024年3月22日前完成） | 派工作人员负责展品、展板及设备的装卸、布展、收展等工作。每名工作人员负责科普展品3件，引导学生阅读展品使用方法，了解展品原理，正确操作展品，避免应操作不当的人为损坏。打造时间7天，展示时间2周，人力5人，2人现场灵活维护。 | 7800 |
| 3 | 科技体验区  （2024年3月29日全天提供） | 体验时间为活动当天上午9点至下午17点结束；包含：VR飞行器\*1、VR蛋椅\*2、旋转线圈电磁感应；电动漩涡；竹签陀螺；无字天书；摩擦起电；人体导电灯；隐身的画；漂浮动画；光栅动画；无屏编程；科技体验。项目11项，面对全校名师生，让孩子参与体验效果。 | 4600 |
| 4 | 科技闯关区和团赛区  （2024年3月29日全天提供） | 科技闯关区体验项目设置30项，面对全校师生，达到科学知识的积累在生活实践中的运用、以兴趣为驱动、培养学生的思维、想象、动手能力效果。包含勇攀高峰机器人18台（包含整机、场地附件及得分道具）、《磁悬浮笔》、《投篮游戏》、《陀螺大战》、《拯救被困的小球》、火山爆发、《捕鱼达人》、点水成冰、悬浮的乒乓球、空气压缩引火仪、VEXIQ弹力小车等共计全天30项。 | 13910 |
| 5 | 科技秀  （2024年3月29日全天提供） | 科技秀共5种科学类的体验项目，包含：《智能浇花系统》、光控音乐盒、二进制计数器、感应水龙头、放映机、电报机、声控机器人、红外线警报、追光向日葵、电子琴等18项活动项目。面对全校师生，使用趣味实验互动表演，供全天候使用。 | 8200 |
| 6 | 科创小超市  （2024年3月29日全天提供） | 共4种科学类的奖励活动参与评优者：包含面部彩绘、棉花糖机器人2台、3D咖啡拉花机1台、3D糕点打印机1台等4项设备全天使用。 | 7650 |
| 7 | 科技节开幕式  （2024年3月29日） | 开幕式开场内容：彩色地爆球500只；科技情景剧剧表演5分钟；无人机30台集群控制飞行表演5分钟；大型凤凰飞行表演3分钟；4台机器狗集群表演5分钟 | 9000 |
| 8 | 数学探趣互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；《数学探趣》主题展品二十箱，有画出椭圆、椭圆与圆、等速螺线、展开立方体、点线面体、转换四边形、正弦曲线、杨辉三角、抢十八、尼姆博弈、开关灯游戏、四色定理、抽屉原理、益智游戏、三门问题、久赌必输、突出重围、平分果汁、神奇的方孔钻、装箱问题的动手操作项目； | 3900 |
| 9 | 探索与发现专区（2024年3月29日） | 实践类活动资源包三箱，有保尔·加力正方形、独立钻石棋、八皇后、珠子塔、八仙过海、不同的颜色、六星数字谜题、多彩的拼块、五格拼日历、六边形游戏、掷骰子拼立方、拓扑、左右为难、三元正四面体、四元正四面体共20个益智类项目 | 3600 |
| 10 | 科技与生活互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；II型-《智享生活》主题一套，内容包含：1、结构件设计比例是基于标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于450 个积木件，辅助结构部件包括有以下 7 类：梁类、齿轮、轴类 、实销类、虚销类、连接销、紧固件类。积木件的颜色大于 8 种，含有红、黄、蓝、绿、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色 。 2、控制器为Cortex-M4芯片，5路传感器接口，4 路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能），7.4V锂电池，内置蓝牙、电源电压测量模块、音量测量模块和蜂鸣器。内置可触控彩色液晶显示屏，显示屏尺寸不小于2.4英寸，分辨率不低于320\*240，色彩不低于65K色； 内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围 40-120 分贝，精度不低于 1%，频率范围 20－16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装 ，支持 U 盘程序下载，内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载；支持 U 盘模式的固件升级。 3、 电子件全部带ABS一体外壳，RJ11接口， 1) 碰触传感器 1个； 2) 彩灯模块 1个，含半透明外壳，可全彩颜色显示； 3) 光电模块 5个，发光灯为可见光，可以控制发光灯亮灭，并带有阈值指示灯； 4）大型伺服电机 1个，内置角度传感器，可以精确到 1 度的控制；测速反馈精度：170 - 190 RPM，运行扭矩21Ncm，失速转矩42Ncm； 5) 中型伺服电机 1个，内置角度传感器，测速反馈精度：260 - 280 RPM，运行扭矩10Ncm，失速转矩15Ncm。 6）高速马达2个，内置编码器，额定电压7.2V；速度：100±10%rpm，电流：130mA。 | 3070 |
| 11 | 仿生互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；四足仿生机器人4只，可完成：地形上行走、可以跳舞、进行 360 度后空翻、踢足球等等。参数规格：整机重量（不带电池）21.5kg ±1kg；每个关节的编码器电机编码器x1、输出端编码器x1；长宽高（站立）0.65\*0.31\*0.6m；关节线缆全内置；长宽高（折叠运输）：0.60\*0.31\*0.15m；关节力矩物理保护；负载能力：13kg；减速器磨损保护；高清实时图传：支持；外置接口：HDMIx2、以太网口x2、USB3.0x2；续航时间：2.5-4.6h；运动控制：Ubuntu；环境感知：Ubuntu-ROS；电池容量：12600mAh；运动功能：上下台阶、斜坡、楼梯倒地起立/倒地翻身起立、支持行走、跑步及其他高性能步态开发 | 7600 |
| 12 | 创意智能互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；智能体验资源包一箱，内有RoboMasterS1机甲大师4台、Mini3Pro智能飞行无人机30架，规格：1、尺寸：230mm轴距;2、重量：飞机全重约120g（含保护圈），最大起飞重量150g;3、马达：820空心杯电机;4、电池：容量800mAh，标称电压3.7V 25C;5、尺寸：9.3\*25\*40 mm;6、飞行时间：悬停环境下约12分钟;7、操控方式：遥控、单机编程、多机编队;8、编程语言：图形化编程、C语言、Python;9、定位模式：光流定位、二维码定位;10、定高模式：激光定高;11、功能：视觉识别、自动巡线;12、拓展：语音控制、激光避障、激光打靶、红外打靶、拍照;13、遥控器：2.4G通讯，自带显示屏可查看或设置飞行器状态;14、可拓展下置电吸盘式电磁铁、舵机、摄像头、红外打靶等模块;15、多机编队：通过编队软件实现无人机多机编队表演 | 4220 |
| 13 | 科技智能表演区（2024年3月29日） | 表演时间为活动当天上午9点至下午17点分场次间歇开展；“机器人表演”项目专用设备二箱，包含仿人机器人4台,规格参数：处理器 ARM32-bit，Cortex-M4；总自由度 17个（可扩展到19个）；舵机扭力 18KG .cm；尺寸 185 mm \* 105 mm \* 325 mm；机体材料 铝合金 + PC；SD卡存储 32G以下 陀螺仪 支持；蓝牙操作 BLE 4.0；LED 眼睛；群体控制 NRF 24L01；电池 8.4V 1300MA；重量 1.2 kg；兼容平台 Windows；开放接口 UART；音频格式 MP3、 WAV；扩展口 2个 （输入、输出口）；APP 编程 支持数据回读 支持 | 6650 |
| 14 | 裸眼3D观影区（2024年3月29日） | 体验时间为活动当天上午9点至下午17点结束；硬件设备结合酸碱技术实现裸眼3D科普影像，采用多种动态特效结合VR特效，3D环绕立体声，强大的后台管理系统，实现人工智能、军事模拟、医疗、消防、建筑安全、教育、党建等各方面科普交互功能和操作流程。尺 寸：L2500\*W2500\*H2400mm；占地面积 12m； 重 量 250kg；额定电压 220V；功 率 1kw 最大承重 300kg | 5000 |
| 15 | 活动服务人员 | 男女不限，16人，需活动当日上午7点至下午18点现场参与各项目区域的布展服务、设备操作与维护、撤场等各项工作 | 3000 |
| 总计：99000元（大写：玖万玖仟元整） | | |  |

二、注意事项：

1.受邀单位须满足《政府采购法》第二十二条相关资质要求。

2.比选文件构成：

2.1资格审查：投标人需提供下述资料，否则视为无效投标。

2.1.1工商营业执照复印件

2.1.2法人身份证复印件（若另有经办人，需提供授权书及被授权书的身份证复印件）

2.1.3企业信用信息页（需含“营业执照信息、股东信息、主要人员信息”等，可在http://www.gsxt.gov.cn/index.html网址查询打印）

2.1.4报价单（见附件一）

1. 评分办法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 响应报价60% | 60分 | 满足比选文件要求且响应价格最低的比选报价为评审基准价，其价格分为满分。其他比选申请人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评审基准价／比选报价)\*60分。报价单模板见附件一。 |
| 2 | 履约能力10% | 10分 | 比选申请人自2020年1月1日（含）以来每有1个类似项目业绩的得5分，最多得10分。  注：提供中标（成交）通知书复印件或合同复印件并加盖鲜章。模板自拟。 |
| 3 | 人员能力  10% | 10分 | 参与本次活动的工作人员需具备一定科技教育知识，能在此次活动中向学生传授各个项目响应科学知识，提供《中国青少年科技辅导员资格证书》人员复印件一份得5分，最高10分。 |
| 4 | 服务方案20% | 20分 | 根据比选申请人提供的对项目的实施方案内容进行评审，内容至少包含：**①实施方案；②人员安排；③应急响应；④承诺书，**进行综合评审，内容齐全且满足本项目实施进度及管理需求的得20分，每有一项内容缺失扣5分，每有一项内容描述不合理或不完善的扣3分，扣完为止。模板自拟。 |

以上资料均需加盖鲜章，均须密封，并在封口处加盖公司公章。

三、联系方式：

联系人：牟老师 85193760-8205

成都市泡桐树小学（天府校区）

2024年3月18日

**附件一：《报价单》**

**成都市泡桐树小学（天府校区）**

**第四届科技月活动购买服务报价单**

单位名称：

联系人：

联系电话：

报价日期： 年 月 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目 | 服务内容及规格 | **报价**  **（含材料）** |
| 1 | 校园整体科技氛围打造（2024年3月28日前完成） | 充分体现“廉价高质，自主创造”的科技观念，采用日常生活常见的材料作为此次开幕式活动，内容包括：科普宣传；创新实践；科技互动；成就展示等板块，以全新的科技理念进行科技月活动。学生手册285\*210mm\*4000本；海报 800\*1800mm\*12；台卡 210\*285mm\*14；展板 600\*900mm\*12；A3快印 A3彩色打印\*240；A4 A4彩色打印\*62；柱子 650\*650\*2650mm/7150mm\*8；桁架喷绘设计 8000\*4000mm\*6；校门口主题氛围打造\*1；打卡点：车库出口（3号门）2700\*2100mm；异形展板8个 |  |
| 2 | 展示区装饰打造（2024年3月22日前完成） | 派工作人员负责展品、展板及设备的装卸、布展、收展等工作。每名工作人员负责科普展品3件，引导学生阅读展品使用方法，了解展品原理，正确操作展品，避免应操作不当的人为损坏。打造时间7天，展示时间2周，人力5人，2人现场灵活维护。 |  |
| 3 | 科技体验区  （2024年3月29日全天提供） | 体验时间为活动当天上午9点至下午17点结束；包含：VR飞行器\*1、VR蛋椅\*2、旋转线圈电磁感应；电动漩涡；竹签陀螺；无字天书；摩擦起电；人体导电灯；隐身的画；漂浮动画；光栅动画；无屏编程；科技体验。项目11项，面对全校名师生，让孩子参与体验效果。 |  |
| 4 | 科技闯关区和团赛区  （2024年3月29日全天提供） | 科技闯关区体验项目设置30项，面对全校师生，达到科学知识的积累在生活实践中的运用、以兴趣为驱动、培养学生的思维、想象、动手能力效果。包含勇攀高峰机器人18台（包含整机、场地附件及得分道具）、《磁悬浮笔》、《投篮游戏》、《陀螺大战》、《拯救被困的小球》、火山爆发、《捕鱼达人》、点水成冰、悬浮的乒乓球、空气压缩引火仪、VEXIQ弹力小车等共计全天30项。 |  |
| 5 | 科技秀  （2024年3月29日全天提供） | 科技秀共5种科学类的体验项目，包含：《智能浇花系统》、光控音乐盒、二进制计数器、感应水龙头、放映机、电报机、声控机器人、红外线警报、追光向日葵、电子琴等18项活动项目。面对全校师生，使用趣味实验互动表演，供全天候使用。 |  |
| 6 | 科创小超市  （2024年3月29日全天提供） | 共4种科学类的奖励活动参与评优者：包含面部彩绘、棉花糖机器人2台、3D咖啡拉花机1台、3D糕点打印机1台等4项设备全天使用。 |  |
| 7 | 科技节开幕式  （2024年3月29日） | 开幕式开场内容：彩色地爆球500只；科技情景剧剧表演5分钟；无人机30台集群控制飞行表演5分钟；大型凤凰飞行表演3分钟；4台机器狗集群表演5分钟 |  |
| 8 | 数学探趣互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；《数学探趣》主题展品二十箱，有画出椭圆、椭圆与圆、等速螺线、展开立方体、点线面体、转换四边形、正弦曲线、杨辉三角、抢十八、尼姆博弈、开关灯游戏、四色定理、抽屉原理、益智游戏、三门问题、久赌必输、突出重围、平分果汁、神奇的方孔钻、装箱问题的动手操作项目； |  |
| 9 | 探索与发现专区（2024年3月29日） | 实践类活动资源包三箱，有保尔·加力正方形、独立钻石棋、八皇后、珠子塔、八仙过海、不同的颜色、六星数字谜题、多彩的拼块、五格拼日历、六边形游戏、掷骰子拼立方、拓扑、左右为难、三元正四面体、四元正四面体共20个益智类项目 |  |
| 10 | 科技与生活互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；II型-《智享生活》主题一套，内容包含：1、结构件设计比例是基于标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于450 个积木件，辅助结构部件包括有以下 7 类：梁类、齿轮、轴类 、实销类、虚销类、连接销、紧固件类。积木件的颜色大于 8 种，含有红、黄、蓝、绿、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色 。 2、控制器为Cortex-M4芯片，5路传感器接口，4 路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能），7.4V锂电池，内置蓝牙、电源电压测量模块、音量测量模块和蜂鸣器。内置可触控彩色液晶显示屏，显示屏尺寸不小于2.4英寸，分辨率不低于320\*240，色彩不低于65K色； 内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围 40-120 分贝，精度不低于 1%，频率范围 20－16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装 ，支持 U 盘程序下载，内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载；支持 U 盘模式的固件升级。 3、 电子件全部带ABS一体外壳，RJ11接口， 1) 碰触传感器 1个； 2) 彩灯模块 1个，含半透明外壳，可全彩颜色显示； 3) 光电模块 5个，发光灯为可见光，可以控制发光灯亮灭，并带有阈值指示灯； 4）大型伺服电机 1个，内置角度传感器，可以精确到 1 度的控制；测速反馈精度：170 - 190 RPM，运行扭矩21Ncm，失速转矩42Ncm； 5) 中型伺服电机 1个，内置角度传感器，测速反馈精度：260 - 280 RPM，运行扭矩10Ncm，失速转矩15Ncm。 6）高速马达2个，内置编码器，额定电压7.2V；速度：100±10%rpm，电流：130mA。 |  |
| 11 | 仿生互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；四足仿生机器人4只，可完成：地形上行走、可以跳舞、进行 360 度后空翻、踢足球等等。参数规格：整机重量（不带电池）21.5kg ±1kg；每个关节的编码器电机编码器x1、输出端编码器x1；长宽高（站立）0.65\*0.31\*0.6m；关节线缆全内置；长宽高（折叠运输）：0.60\*0.31\*0.15m；关节力矩物理保护；负载能力：13kg；减速器磨损保护；高清实时图传：支持；外置接口：HDMIx2、以太网口x2、USB3.0x2；续航时间：2.5-4.6h；运动控制：Ubuntu；环境感知：Ubuntu-ROS；电池容量：12600mAh；运动功能：上下台阶、斜坡、楼梯倒地起立/倒地翻身起立、支持行走、跑步及其他高性能步态开发 |  |
| 12 | 创意智能互动区（2024年3月29日） | 互动时间为活动当天上午9点至下午17点结束；智能体验资源包一箱，内有RoboMasterS1机甲大师4台、Mini3Pro智能飞行无人机30架，规格：1、尺寸：230mm轴距;2、重量：飞机全重约120g（含保护圈），最大起飞重量150g;3、马达：820空心杯电机;4、电池：容量800mAh，标称电压3.7V 25C;5、尺寸：9.3\*25\*40 mm;6、飞行时间：悬停环境下约12分钟;7、操控方式：遥控、单机编程、多机编队;8、编程语言：图形化编程、C语言、Python;9、定位模式：光流定位、二维码定位;10、定高模式：激光定高;11、功能：视觉识别、自动巡线;12、拓展：语音控制、激光避障、激光打靶、红外打靶、拍照;13、遥控器：2.4G通讯，自带显示屏可查看或设置飞行器状态;14、可拓展下置电吸盘式电磁铁、舵机、摄像头、红外打靶等模块;15、多机编队：通过编队软件实现无人机多机编队表演 |  |
| 13 | 科技智能表演区（2024年3月29日） | 表演时间为活动当天上午9点至下午17点分场次间歇开展；“机器人表演”项目专用设备二箱，包含仿人机器人4台,规格参数：处理器 ARM32-bit，Cortex-M4；总自由度 17个（可扩展到19个）；舵机扭力 18KG .cm；尺寸 185 mm \* 105 mm \* 325 mm；机体材料 铝合金 + PC；SD卡存储 32G以下 陀螺仪 支持；蓝牙操作 BLE 4.0；LED 眼睛；群体控制 NRF 24L01；电池 8.4V 1300MA；重量 1.2 kg；兼容平台 Windows；开放接口 UART；音频格式 MP3、 WAV；扩展口 2个 （输入、输出口）；APP 编程 支持数据回读 支持 |  |
| 14 | 裸眼3D观影区（2024年3月29日） | 体验时间为活动当天上午9点至下午17点结束；硬件设备结合酸碱技术实现裸眼3D科普影像，采用多种动态特效结合VR特效，3D环绕立体声，强大的后台管理系统，实现人工智能、军事模拟、医疗、消防、建筑安全、教育、党建等各方面科普交互功能和操作流程。尺 寸：L2500\*W2500\*H2400mm；占地面积 12m； 重 量 250kg；额定电压 220V；功 率 1kw 最大承重 300kg |  |
| 15 | 活动服务人员 | 男女不限，16人，需活动当日上午7点至下午18点现场参与各项目区域的布展服务、设备操作与维护、撤场等各项工作 |  |
| 总计： （大写： ） | | |  |

**注：**报价为含税开票价格，并为一次性报价，在确保满足参数要求的前提下报价不能超过预算总价99000元，否则视为无效报价；所供产品或服务的规格及质量应达到国家标准。

**附件二：履约能力**

可提供其它单位类似送货合同（协议）复印件作为业绩证明，提供一项即得5分，最高不超过10分。

**附件三：人员能力**

提供《中国青少年科技辅导员资格证书》人员复印件一份得5分，最高10分。

**附件三：服务方案**

内容自拟（根据服务方案、人员安排、应急响应、承诺书等方面拟定）。