

深圳实验学校  
中学部科创课程 VEX 机器人服务项目  
招标文件

(项目编号: SZSYCG2024039)

深圳实验学校  
二〇二四年十月二十三日

# 第一章 项目评审信息

项目编号：SZSYCG2024039

项目名称：深圳实验学校中学部科创课程 VEX 机器人服务项目

项目类型：服务类

采购方式：公开招标

货币类型：人民币

## 投标文件初审表

(凡有下列情形之一的，投标文件无效，投标作废标处理)

资格性检查表	
1	投标人不具备招标文件所列的资格要求，或未提交相应的资格证明资料（详见招标公告投标人资格要求）
符合性检查表	
2	未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整） <b>或</b> 未按规定密封、签字、盖章；
3	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；
4	投标总价高于预算限额的或报价低于其成本且不能做出合理说明
5	投标报价有严重缺漏项目
6	法律、法规规定的其他情形。

## 评标方法

评审方法：本项目采用评审和定标分离办法。本项目评审方法采用 综合评分法 法。本项目推荐候选中标供应商数量为 2 家，中标供应商数量为 1 家。

评标总得分 =  $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$   $F_1、F_2 \dots F_n$  分别为各项评审因素的得分； $A_1、A_2、\dots A_n$  分别为各项评审因素所占的权重 ( $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ )。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

序号	评分项			权重（分）
一	价格			20
二	技术部分			54
	序号	评分因素	权重（%）	评分准则
	1	技术规格偏离情况	35分	<p>投标人应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得48分，带“▲”指标，每负偏离一项扣5分，其余指标每负偏离一项扣3分，扣完为止。</p> <p><b>证明文件：要求提供证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料，否则不得分。</b></p>
	2	《勇闯侏罗纪》课程教案	5分	<p>投标文件中投标人须提供与课程大纲匹配的至少一节课的课程教案，教案内容至少包括教学目标、教学流程、教学重难点、教学准备、教学内容等。</p> <p><b>证明文件：课程教案与课程大纲匹配符合采购需求，包括但不限于以上内容的得5分，每缺少一项扣1分，每有一项内容描述不完整或与本项目描述内容不相关或只有标题题目的视为不足扣0.5分。</b></p>
	3	课程实施方案	8	<p>投标人需提供项目课程实施方案，课程实施方案需呈现对整个项目的要求、方向和效果，体现对项目的深刻理解及专业水准，内容需至少包含：①课程目标、②课程大纲、③课程实施及产出分析、④课程教学与竞赛规划等。</p> <p>评分标准：建设方案符合采购需求，包括但不限于以上内容的得8分，每缺少一项扣2分，每有一项内容描述不完整或与本项目描述内容不相关或只有标题题目的视为不足扣1分。</p> <p>（说明：不符合采购需求是指存在不适用项目实际情况、凭空编造、逻辑漏洞、原理错误情形。）</p>
	4	培训方案	6分	<p>投标人需提供项目培训方案，内容至少包含①培训内容、②培训师配备、③培训计划等。</p> <p>（培训方案符合采购需求，包括但不限于以上内容的得6分，每缺少一项扣2分，每有一项内容描述不完整或与本项目描述内容不相关或只有标题题目的视为不足扣1分。）</p> <p>（说明：不符合采购需求是指存在不适用项目实际情况、凭空编造、逻辑漏洞、原理错误情形。）</p>
三	商务部分			26
	序号	评分因素	权重	评分准则

		(%)	
1	管理体系认证	3	1、投标人通过 ISO14001 环境管理体系认证，得 1 分 2、投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证，得 1 分 3、投标人通过 ISO45001 职业健康安全体系认证，得 1 分 此项满分为 3 分，提供有效的认证证书和国家认监委网站查询截图。
2	企业荣誉	2	投标人获得过教育政府部门颁发的生涯教育科创类荣誉证书的，每提供 1 个得 2 分，最高得 2 分。 <b>证明文件：投标文件中提供相关荣誉证书证明材料扫描件。</b>
2	投标人同类项目业绩情况	5	(一) 评分内容： 投标人自 2021 年 6 月 1 日以来（合同签订日期为准）的同类科创项目类似业绩的，每提供 1 个业绩得 1 分，最高得 5 分。没有的不得分。 (二) 评分依据： 1. 要求提供合同关键信息或项目验收合格评价证明文件作为得分依据，项目验收合格评价证明文件需加盖合同甲方公章（或甲方业务章）。 以上资料均要求提供扫描件，原件备查。评分中出现无证明材料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。
3	拟安排的项目负责人情况（仅限一人）	5	(一) 项目负责人须是投标人的正式聘任员工。在此基础上，评分内容： 投标人拟指派的项目负责人员具有 VEX 机器人组委会颁发的全国机器人赛事裁判聘书的，每提供 1 个，得 5 分，最高得 5 分。 (二) 评分依据： 1. 要求提供投标人相关证明材料（项目负责人学历证书、裁判聘书、该人员近三个月（2024 年 6 月-2024 年 8 月）在投标单位缴纳社保的证明材料等）作为得分依据。 2. 以上资料均要求提供扫描件（或官方网站截图，截图应包含网址栏），原件备查。 3. 社保证明资料可为社保收缴部门盖章证明材料、社保窗口打印资料或含网址栏的社保官网截图，代缴或补缴无效。如开标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月。 4. 要求提供学历、学位证书的，投标人需提供证书扫描件。
4	拟安排的项目主要团队成员（主要技术人员）情况（项目负责人除外）	6	(一) 评分内容： 1、报价单位拟投入本项目课程编写团队人员具有中高级教师资格证书的，每提供 1 个，得 1 分，最高得 4 分； 2、报价单位拟投入本项目团队人员具有 PMP 项目管理证书的，得 2 分。 (二) 评分依据： 1. 需提供拟派本项目团队人员的资质证书扫描件 2. 提供投标公司连续三个月为拟派本项目团队人员发放工资的银行流水或社保缴纳证明材料扫描件，否则该项不得分。

	5	诚信	5	<p>投标人在经营活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。</p> <p>投标人必须提供市场监督管理局查询页截图及深圳市政府采购监管网诚信档案查询页截图及信用中国查询页截图备查，如提供不清晰导致无法判断的不得分。</p> <p>查询网页如下：</p> <p><a href="https://amr.sz.gov.cn/xyjggs.webui/xyjggs/index.aspx">https://amr.sz.gov.cn/xyjggs.webui/xyjggs/index.aspx</a>（深圳市市场监督管理局）</p> <p><a href="http://zfcg.sz.gov.cn/cgjc/cxda/index.html">http://zfcg.sz.gov.cn/cgjc/cxda/index.html</a>（深圳市政府采购监管网）</p> <p><a href="https://www.creditchina.gov.cn/home/index.html">https://www.creditchina.gov.cn/home/index.html</a>（信用中国）</p>
--	---	----	---	--

定标方法：本项目采用评审和定标分离的方式。根据《深圳市政府采购评审定标分离管理暂行办法》等有关规定和采购人选择的定标方法，本项目定标方法采用自定法（详见“第二册通用条款第八章”）。

## 第二章 项目需求

### 一、实质性条款

序号	具体内容
1	本项目服务的资质要求。
2	具体技术要求、商务需求中带“★”要求
.....	

注：上表所列内容为不可负偏离条款。

### 二、项目概况

深圳实验学校是政府公办市教育局直属教育机构,为进一步为深圳实验学校初中部学生提供更加优质的科学教育,全面提高学生科学素质,培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究的青少年群体,现就基于创新人才培育的科创课程服务实施公开招标采购。

### 三、项目服务内容及具体技术要求

序号	服务项目	服务内容及技术要求	数量	单位
1	《勇闯侏罗纪》课程服务	<p>一、课程资源包：《勇闯侏罗纪》教学电子资源，包含 PPT、视频等；</p> <p>▲（1）课程简介：课程主体内容不少于 19 课时，每课时≥45 分钟。（为保障用户权益，投标人需提供盖有投标人公章的产品彩页，彩页内容需包括课程手册目录页及课程的总体介绍及不少于 19 小节的主题课程介绍。）</p> <p>▲（2）课程内容：课程使用 VEX IQ 机器人平台，可视化编程语言（有编程基础或高年级可用 RobotC 编程语言），学生将会对机器人有整体认知，搭建自己的基础机器人，学会使用触碰、陀螺仪、超声、颜色等多种感应器，并且通用可视化编程编写条件、循环等算法，使机器人通过全自动程序完成指定任务。</p> <p>（为保障用户权益，课程内容服务商需有与学校机器人教育合作服务经验，需提供不少于两家学校的课程服务合同扫描件，同时合作学校需取得近一年不少于二次的省级以上的机器人赛事获奖证书，课程服务合同学校需与取得赛事获奖证书学校保持一致。）</p> <p>（3）课程大纲至少包含： 项目一：误入侏罗纪，智能探险车 项目二：探查地形，辨别方向</p>	1	项

		<p>项目三：崎岖路况，翻越与躲避 项目四：遭遇恐龙 项目五：友好与危险 项目六：找到水源，通向文明 项目七：迷宫大赛 项目八：项目总结</p> <p>(4) 课程要求： 所有课程内容均按照竞赛规则变化进行迭代更新，每个课时≥45分钟。</p> <p>▲ (5) 课程研发团队人员要求： 5.1 课程研发团队人员不少于5人，至少含1位教育学学科双一流高校教授（研究员）或者副教授（副研究员）作为项目领衔人员，4名具有教育学专业的人员。 <b>（投标文件内投标人需提供不少于5人的服务人员承诺函，及领衔人员资质证书及身份证正反面复印件。教育学专业人员需提供教育学类相关专业研究生及以上学历证书扫描件及在投标人单位任职的在职证明，学历证书须能证明是相关专业。）</b></p> <p>二、至少含30本学生用书，3本教师用书 三. 不低于18课时课程升级研发指导，创新教学方法 四、派师入校服务 服务时间：不少于16次入校授课服务，每次不少于40分钟。</p> <p>(2) 服务场地要求： 2.1 服务教室需配备投影、音响、无线网、培训用桌椅 2.2 服务教室需有机器人教材、套件等课程相关内容 2.3 参训学生需每组准备一台电脑（2-6人一组）</p> <p>▲ (3) 派师入校授课教师人员要求： 要求拟派授课教师至少本科及以上学历计算机类相关专业且具有教师资格证书。<b>（投标文件内需提供授课教师身份证正反面扫描件、学历证书及教师资格证书扫描件，学历背景需提供相关专业学历证书扫描件）</b></p>		
2	《建设新文明》课程服务	<p>一、课程资源包：《建设新文明》教学电子资源，包含程序源文件、教学辅助视频等；</p> <p>▲ (1) 课程简介：课程主体内容不少于16课时，每课时≥45分钟。<b>（为保障用户权益，投标人需提供盖有投标人公章的产品彩页，彩页内容需包括课程手册目录页及课程的总体介绍及不少于19小节的主题课程介绍。）</b></p> <p>(2) 课程内容：为《勇闯侏罗纪》课程（VEX IQ机器人基础）的进阶课程，在学生掌握了机器人知识的基础上，开拓学生思维，基于学生更大发挥空间，设计属于学生自己的机器人，并尝试完成建设新文明的团队合作挑战赛。学生将以工程设计流程为核心进行机器人设计与编程，在此过程中，学生将认识到不同的底盘驱动、托举、抓取等机械机构，运用数学物理等学科知识，完成设计。</p> <p>(3) 课程大纲至少包含： 项目一：定义问题</p>	1	项

	项目二：系统构建 项目三：底盘 项目四：机械臂 项目五：机械手 项目六：综合设计与整合 (4) 课程要求： 所有课程内容均按照竞赛规则变化进行迭代更新，每个课时≥45 分钟。 二、至少含 45 本学生用书，3 本教师用书 三、不低于 18 课时课程升级研发指导，创新教学方法 四、派师入校服务 (1) 服务时间：不少于 16 次入校授课服务，每次不少于 40 分钟。 (2) 服务场地要求： 2.1 服务教室需配备投影、音响、无线网、培训用桌椅 2.2 服务教室需有机器人教材、套件等课程相关内容 2.3 参训学生需每组准备一台电脑（2-6 人一组）		
--	---	--	--

## 四、商务需求

(一) ★服务地点：采购人指定地点。

(二) ★服务期限：本项目服务期限为合同签订之日起一年。

(三) ★付款方式：

合同签订后，中标方按要求提供相关付款资料，经付款审批流程后支付中标方合同金额 30%的款项。服务进度达 50%，经付款审批流程后支付中标方合同金额 40%的款项，服务完成后提交相关交付物再支付合同金额 30%的款项，中标供应商须提供等额发票。

(四) ★投标报价：

1. 本项目服务费采用包干制，应包括服务成本、法定税费和企业（或自然人）的利润。由投标人根据招标文件所提供的资料自行测算投标报价；一经中标，投标报价总价作为中标单位与采购人签定的合同金额，合同期限内不做调整。

2. 投标人应根据自身成本决定报价，但不得以低于其成本的报价投标；评标时，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 投标人的投标报价，应是本项目招标范围和招标文件及合同条款上所列的各项内容中

所述的全部，不得以任何理由予以重复，并以投标人在投标文件中提出的综合单价或总价为依据。

4. 投标人不得期望通过索赔等方式获取补偿，否则，除可能遭到拒绝外，还可能将被作为不良行为记录在案，并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时，应充分考虑投标报价的风险。

## 第三章 投标文件格式

（温馨提示：投标人必须按本章规定的格式编制投标文件，否则作废标处理）

投标文件组成：

目录

投标一览表

- 1、评标指引表
- 2、法定代表人证明书
- 3、投标文件签署授权委托书
- 4、实质性条款响应情况表
- 5、投标承诺函
- 6、投标人情况介绍
  - （1）供应商资格证明文件
  - （2）管理体系认证
  - （3）企业荣誉
  - （4）近三年同类业绩
  - （5）企业诚信证明文件
- 7、其它需提供的材料
- 8、项目实施方案

投标文件格式：

## 开标一览表

项目编号	项目名称	投标报价（单位：元）	备注
		大写： 小写：	

注：1、价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写。

2、投标人如果需要对报价或其它内容加以说明，可在备注栏填写。

3、**开标一览表和投标文件（含正本和副本）应分开独立密封包装。开标一览表未按规定密封、签字、盖章将导致废标。**

4、若开标一览表中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

法定代表人或被授权人签名：

投标单位公章：

## 一、评标指引表

一、资格性审查指引			
序号	资格性检查项目	证明文件	起止页码
1	投标人不具备招标文件所列的资格要求，或未提交相应的资格证明资料（详见招标公告投标人资格要求）		
		...	
二、符合性审查指引			
序号	符合性审查项目	说明 (存在/不存在)	起止页码
2	未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整）或未按规定密封、签字、盖章；		
3	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件的要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》作出评判）		
4	投标总价高于预算限额的或报价低于其成本且不能做出合理说明		
5	投标报价有严重缺漏项目		
6	法律、法规规定的其他情形		
三、综合评分指引			
评分类别	评分项目	对应章节	起止页码
技术部分			
综合实力部分			

注：请投标人按照“评分方法和标准”的审查和评分内容，自上而下的顺序填写本表。  
因项目次序混乱而影响评标效率及评标结果者，投标人自负其责。

## 二、法定代表人证明书

同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期： 签发日期： 单位：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

**说明：**1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

3、本证明书要求投标人提供加盖公章后的原件方为有效。

4、须提供法定代表人的身份证复印件（附后）。

### 三、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人（签名）：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_手机：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签名）：\_\_\_\_\_

授权委托日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**说明：**1.本授权委托书要求投标人提供有代理人签字、法定代表人的签字（或盖私章）和加盖公章后的原件方为有效；

2.提供代理人的身份证复印件。

#### 四、实质性条款响应情况表

序号	采购人要求内容	投标人响应情况
1	本项目服务的资质要求	
2	具体技术要求、商务需求中带“★”要求	
……		

注：1. 上表所列内容为不可负偏离条款。

2. “投标人响应情况”一栏应如实填写“响应”或“不响应”。

3. “实质性响应条款响应情况”与投标文件其它内容冲突的，以“实质性响应条款响应情况”为准。

## 五、投标承诺函

致： 深圳实验学校

根据已收到贵方的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目的招标文件，我单位经研究上述招标文件后，承诺：

1、我方愿以《开标一览表》中填写的投标报价并**按招标文件要求**承包上述项目并修补其任何缺陷。

2、我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

3、在本项目投标过程中不弄虚作假，不隐瞒真实情况，不围标串标，不恶意质疑投诉。我公司已清楚违反上述要求的后果。

4、在本项目招标过程中，评标委员会若对投标人进行现场勘察或实地考察或检验有关证明材料的原件，我公司将随时做好接受检查的准备。

投标人： \_\_\_\_\_ 单位地址： \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_ 电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、投标人情况介绍

### （一）供应商资格证明文件

（特别提示：投标人须按本招标文件第一章招标公告第5条“投标人资质要求”提供相关的资质证明，未提供或提供不完整、不符合要求的，投标文件将按废标处理。）

### （二）管理体系认证

### （三）企业荣誉证明文件

### （四）近三年同类业绩证明文件

采购人	项目名称	项目规模（金额或服务人数）	合同签订日期	履约验收时间	完成质量情况（以履约验收报告为准）

提供中标通知书及合同扫描件

### （五）企业诚信证明文件

## 七、其它需提供的材料

## 八、项目实施方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容):

### 1、实施本项目的主要技术人员情况表。

提供具体的技术保障方案及主要技术人员的职称或其它证明资料

《拟投入本项目的组织机构及人员安排一览表》（表1-表2）

表1 项目团队成员简历表

序号	姓名	职务	职称	学历	证书名称/级别	专业	备注
本项目一旦我单位中标，将实行项目负责人负责制，并配备上述项目管理班子，上述所报内容真实，否则，愿按有关规定接受处理，项目管理班子机构处置、职责分工等情况另附资料说明。							
供应商名称（盖章）：_____							
供应商代表姓名（签字）：_____							

注：按配备表顺序附班子成员身份证、学历、职称、资格证书、社保证明复印件。

表2 项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间		从事项目负责人年限			
资格证书编号					
项目经验情况					
单位	项目名称	项目类型/	项目开始和完成	状态(在建或	备注

		规模/级别	期	已完)	
供应商名称（盖章）： _____ 供应商代表姓名（签字）： _____					

注：附身份证、学历、职称、资格证书、社保证明复印件，项目经验证明文件复印件。

2、

3、

## 密封袋封条格式

# 投标文件/开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标单位：\_\_\_\_\_（加盖公章）

单位地址：\_\_\_\_\_

法定代表人/被授权人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

**【\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时\_\_分之前不得启封。】**

备注：本封条应粘贴在投标文件/开标一览表的密封袋封面。

## 第四章 合同条款及格式

(供参考)

采购单位（甲方）：深圳实验学校

供应商（乙方）：

根据深圳实验学校 2024 年 月 日组织的\_\_\_\_\_公开招标的中标结果及《中华人民共和国合同法》，甲乙双方经协商签订本合同。

### 第一条 项目概况

项目名称：

项目内容：

服务时间：

合同价款：

### 第二条 甲方的义务

1、

2、

### 第三条 乙方的义务

### 第四条 甲方的权利

### 第五条 乙方的权利

### 第六条 甲方的责任

### 第七条 乙方的责任

### 第八条 验收

### 第九条 付款方式

### 第十条 违约责任

**第十一条 争议解决办法**

执行本合同发生的争议，由甲乙双方协商解决。

**第十二条 合同生效及其它**

1、 下列文件均为本合同的重要组成部分：

(1) 编号\_\_\_\_\_的招标文件、答疑及补充通知；

(2) 乙方的投标文件；

(3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充协议与修正文件。

2、 本合同正本一式 陆 份，甲方执四份、乙方执 贰 份，具同等法律效力，经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

3、 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

甲方:深圳实验学校

法定代表人:

委托代理人:

乙方:

法定代表人:

委托代理人:

签约时间:

签约地址: