

# 茂名市博雅中学北校区创客室设备采购

采购编号：ZX2017-HJC061

## 竞争性磋商文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期：2017年7月3日

# 目 录

**第一部分 竞争性磋商邀请函**

**第二部分 采购项目内容**

**第三部分 磋商须知**

**第四部分 合同书格式**

**第五部分 响应文件格式**

## 第一部分 竞争性磋商邀请函

各（潜在）供应商：

茂名市智信招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受茂名市博雅中学（以下简称“采购人”）的委托，对茂名市博雅中学北校区创客室设备采购进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：ZX2017-HJC061

二、采购项目名称：茂名市博雅中学北校区创客室设备采购

三、采购预算：人民币陆拾玖万捌仟陆佰捌拾元整（¥698680.00）

四、磋商保证金金额：人民币壹万叁仟玖佰元整（¥13900.00）；投标保证金必须在**投标截止**前到达我公司指定账户，逾期将视为无效投标。

五、报名购买磋商文件的时间、地点、方式及招标文件售价

（一）符合资格的供应商应当在2017年7月3日至2017年7月7日，每日上午8：30~11：30，下午14：30~17：00（法定节假日除外）到茂名市智信招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价300元（人民币），售后不退。购买招标文件时携带以下资料报名：1、法定代表人证明书或授权函（授权函须包括法定代表人证明书）；2、企业营业执照副本或事业单位法人证书；3、企业组织机构代码证副本；4、税务登记证副本（三证合一提供企业营业执照副本）；5、近季度单位购买社保的证明文件；6、授权代表本人的身份证及近季度依法缴纳社会保障资金的证明材料等证明文件。（以上资料，1为原件，2、3、4、5、6为复印件加盖公章，提供原件核对）

（二）购买采购文件地点：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

六、磋商响应文件递交截止时间：2017年7月13日上午10：30（北京时间）

磋商响应文件递交时间：2017年7月13日上午10：00~10：30（北京时间）

七、磋商响应文件送达地点：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

八、磋商时间：2017年7月13日上午10：30（北京时间）

九、磋商地点：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼开标室

十、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：陈先生

电 话：0668-2830719

2. 采购代理机构联系人：郑小姐、黄小姐

电 话：0668-2919238、2919838

传 真：0668-2919838

邮 箱：mmzxzbcg@163.com

联系地址：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

邮 编：525000

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

3. 采购信息查询

<http://www.mmzxzb.com/> (茂名市智信招标采购有限公司网)

<Http://maoming.gdgpo.gov.cn> (茂名市政府采购网)

<http://www.gdgpo.gov.cn> (广东省政府采购网)

<http://www.ccgp.gov.cn/> (中国政府采购网)

### 十一、采购文件公示：

依据《广东省实施〈政府采购法〉办法》第三十五条规定，现将本项目采购文件在网上进行公示，公示期从2017年7月3日至2017年7月5日，由投标人到<http://www.mmzxzb.com/> 自行下载，供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间以书面形式向我司提出质疑。

### 十二、采购代理机构期望得到的协助与配合

如对招标文件有任何澄清修改，采购代理机构将会在广东省政府采购网、茂名市政府采购网和茂名市智信招标采购有限公司网等媒体上发布公告，在投标截止日前可能会有更正公告，投标截止前3日可能会有延期公告，请采购文件收受人予以高度重视。

茂名市智信招标采购有限公司

2017年7月3日

## 第二部分 采购项目内容

### 一、供应商资格

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件——具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的，遵守国家法律、法规；

2. 投标人必须是中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织，取得合法企业工商营业执照，并具有相关经营范围；

3. 本项目不接受联合体投标。

### 二、采购项目说明

1. 本项目要求中所出现的工艺、材料、设备的规格或型号或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准。

2. 本项目不分包，投标人应对本项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

### 三、采购项目技术规格、参数及要求

一、创客室配套设备				
序号	名称	参数	单位	数量
1	交互式可编程创客应用系统软件	1、交互式中文图形化编程软件，全面兼容麻省理工 scratch1.4、scratch2.0 官方版本； 2、▲同时支持交互式可编程创客初级实验箱、交互式可编程创新研发实验系统、交互式可编程桌面机器人套装、交互式可编程创意模块套装、Arduino 主控板、数字化探究实验采集器等多种硬件编程； 3、自动识别硬件接入 COM 端口，提供软件监视器实时监测硬件接入的传感器信息及状态； 4、该编程软件可实现与数字化探究实验采集器、二十种以上数字化传感器组合使用完成物理、化学、生物探究实验，内置多种样例程序； 5、支持联机、脱机两种编程模式； 6、能实现图形模块与 Arduino 指令的转换，支持 S4A 协议。	套	25
2	Scratch 创意编程课程资源包教师端	含精美加密 U 盘一个和一本配套纸质教案，课程资源存于 U 盘内，包括与课程配套的电子教案 24 课，与课程配套的教学 PPT24 课； ▲课程内容有：第 1 课 自我介绍 第 2 课 看我 72 变 第 3 课 汪汪 咕动起来 第 4 课 幸运号 第 5 课 幸运大转盘 第 6 课 砸金蛋 第 7 课 神奇的画笔 第 8 课 设计画图板 第 9 课 美丽的七色花 第 10	套	1

		课 贺卡设计 第11课 添加动画 第12课 节日贺卡 第13课 设计迷宫 第14课 机关重重 第15课 历经艰辛 第16课 发出第一颗炮弹 第17课 让飞机和炮弹变多多 第18课 比比谁的分高 第19课 启动摄像头 第20课 水果争夺战 第21课 水果争夺战二 第22课 场景和角色 第23课 双人控制 第24课 比赛开始		
3	Scratch 创意编程课程资源包学生端	纸质教材课本《软件里的新世界》，教材内容结合创客文化，从学生兴趣出发，通过 Scratch 编程，基于问题、基于项目、基于设计的学习方式，倡导创新，鼓励分享，培养学生的跨学科学习能力，团队协作能力和创新思维	本	49
4	交互式可编程创客初级实验箱	<p>▲创客训练用初级实验箱，用于大班授课，普及创客基础素养，配套交互式可编程初级应用系统软件用于 Scratch 编程与传感器学习，采用一体式外壳结构，长宽高尺寸不超过 220*170*50mm，便于电脑室直接使用，所有传感器与输出装置内置于实验箱，方便老师收纳管理，主要用作学习编程与传感器知识，初步掌握创意设计的基本思路、编程思维的基础训练，学习常用传感器、输出装置的功能和在创意中的应用，用于完成前期创客入门的教学及学习内容：</p> <p>1、滑杆、声音、光线、超声波、温度、湿度、人体红外、五方向按键等多种传感器组件；</p> <p>2、蜂鸣器、马达、舵机、RGB 三色灯、数码管、LED 显示阵列、音乐播放系统等多个输出设备；</p> <p>3、通过 USB 与电脑相连，配套的交互式可编程软件可以直接显示实验箱内传感器的测量值并作为 Scratch 程序变量；</p> <p>4、2 路外接扩展输入口，采用 3.5mm 耳机插孔，可与交互式可编程创新研发实验系统的外接传感器通用</p> <p>5、通过配套的交互式可编程软件可以手动直接驱动和编程控制实验箱输出设备；</p> <p>6、一体式结构，坚固耐用，可保护电子元器件，不易损坏。</p> <p>▲7、提供产品检验报告</p>	套	25
5	交互式可编程创客初级实验箱课程资源包教师端	<p>含精美加密 U 盘一个，和一本配套纸质教案，课程资源存于 U 盘内，包括与课程配套的电子教案 24 课，与课程配套的教学 PPT24 课；</p> <p>▲课程内容有：第 1 课 滴滴的门铃（人体红外传感器、蜂鸣器）第 2 课 门铃会唱歌（外置音响）第 3 课 门灯亮了（RGB 灯）第 4 课 黑夜里的感应灯（人体红外传感器）第 5 课 自动扇风的风扇（温度传感器、马达）第 6 课 环保小达人（马达转速判断）第 7 课 声音长样子？（声音传感器）第 8 课 音量探测器（声音传感器、变量）第 9 课 噪音测试器（声音传感器、数码管、交通灯）第 10 课 自动浇花器（温度传感器）第 11 课 投票浇花器（温度传感器、变量、造型模块）第 12 课 要不要晒太阳呢？（光线传感器、蜂鸣器）第 13 课 场景设计（角色图片添加）第 14 课 蝴蝶飞（数码管、温度传感器）第 15 课 抓蝴蝶（按键传感器）第 16 课 试飞准备（广播、背景切换模块）第 17 课 迷雾森林（声音传感器、随机数模块）第 18 课 危机重重（变量、侦测模块）第 19 课 场景和背景（舞台背景造型设计）第 20 课 灵活的守门员（滑杆传感器、按键传感器）第 21 课 挡球（侦测、等待模块）第 22</p>	套	1

		课 模拟射击场（绘制、创建角色） 第 23 课 模拟射击的程序设计（滑杆传感器、按键传感器） 第 24 课 模拟射击（外观、控制模块应用）		
6	交互式可编程创客初级实验箱课程资源包学生端	纸质教材课本《了不起的家居生活》，课程内容结合创客文化，从学生兴趣出发，通过大班教学装备交互式可编程创客初级实验箱与 Scratch 的互动编程，基于问题、基于项目、基于设计的学习方式，倡导创新，鼓励分享，培养学生的跨学科学习能力，团队协作能力和创新思维	本	49
7	交互式可编程创新研发实验系统	<p>▲交互式可编程创新研发实验系统用于 Scratch 编程与传感器学习，可用于大班授课，普及创客基础素养及分组学习，主要用作学习编程及传感器控制，初步掌握创意设计的基本思路、编程思维的基础训练，学习基础传感器、输出装置的功能和在创意中的应用，该套装主机及传感器使用 mini USB 接口，产品必须有塑胶外壳保护，避免学生使用时受伤。</p> <p>1、控制主机内置：五个方向键；一个阻性距离传感器，量程：0~100，分辨率 0.1；一个光线强度传感器，相对光强量程：0~100，分辨率：0.1；一个声音传感器，相对声强量程：0~100，分辨率：0.1；内置 4 路输入接口，可接入按键、光、声音等各种外接传感器；2 路输出接口，可驱动专用马达、LED 灯等多种输出组件；</p> <p>2、控制主机通过 mini USB 接口与电脑相连，配套的交互式可编程创客应用系统软件可以直接显示控制器内置传感器和 4 路外接传感器的测量值，并作为 Scratch 程序变量；</p> <p>3、通过配套的交互式可编程创客应用系统软件可以手动直接驱动和编程控制输出组件；</p> <p>4、另含按键传感器 2 个；光线传感器 1 个；灵敏光线传感器 1 个；声音传感器 2 个；专用 LED 指示灯 4 个；通用阻性传感器 2 个；小马达 2 个，专用鳄鱼夹-耳机插孔连接线 4 根；标准 USB-miniUSB 连接线 1 根。</p>	套	25
8	交互式可编程创新研发实验系统课程资源包学生端	正规出版社已出版的纸质教材课本《maker 基地嘉年华》，课程内容结合创客文化，从学生兴趣出发，通过交互式可编程创新研发实验系统与 Scratch 的互动编程，基于问题、基于项目、基于设计的学习方式，倡导创新，鼓励分享，培养学生的跨学科学习能力，团队协作能力和创新思维	本	49
9	交互式可编程创客中级应用系统软件	<p>1、中文图形化编程界面；</p> <p>2、同时支持交互式可编程创客中级实验箱、交互式可编程创意模块套装、多种 Arduino 硬件（包括但不限于 Arduino Uno、Arduino Mega 2560 等）；</p> <p>3、能自动识别硬件接入 COM 口；</p> <p>4、能实现图形编程模块到 Arduino 指令的实时转换；</p> <p>5、能编译、上传图形编程内容到 Arduino 硬件；</p> <p>6、软件内置串口监视器：收发串口数据，查看串口传输过来的实时二进制数据。</p>	套	1
10	交互式可编程创客中级	▲交互式可编程创客中级实验箱，用于大班授课，普及创客基础素养，配合交互式可编程创客中级应用系统软件用于 Arduino 编程与	套	25

	实验箱	<p>传感器学习，学生可获得对电子元器件及传感器的认识，理解它们的工作原理，并学会通过编程控制输入输出模块，实现各种创意，提升创造思维能力，通过产品提供的扩展功能，还可进一步提高学生的动手能力。产品一体式结构，长宽高尺寸不超过 220*170*40mm，便于电脑室直接使用，方便老师收纳管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、集成红外非接触式测温传感器、光线传感器、声音传感器、人体红外运动检测传感器、滑杆、5 个按键输入传感器；</li> <li>2、集成 4 位数码管、8*8LED 点阵、白光 LED 灯、蜂鸣器输出装置；</li> <li>3、集成 Arduino Uno 主机和扩展插接板；</li> <li>4、设置 2 个外接扩展接口，采用 Micro USB 接口，可与交互式可编程创意模块套装的输入输出模块通用；</li> <li>5、实验箱主板为镂空设计，拟物式传感器造型，富有创客的艺术性，整体尺寸要求小巧紧凑，具有便携性，便于电脑室直接使用。</li> </ol> <p>▲7、提供产品检验报告</p>		
11	交互式可编程桌面机器人套装	<p>▲套装包含 6 台桌面型交互式可编程机器人，配置多张应用场景图；小机器人长、宽、高尺度均不超过 10cm，一体式结构设计方便老师课堂管理及收纳；支持图形化软件在线编程控制和将程序下载到机器人脱机运行两种模式。机器人内置模块如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、防跌传感器：内置 4 个红外防跌传感器，位于机器人底部四个角落，可用于判断机器人是否位于地形的边缘；</li> <li>2、防撞传感器：内置 4 个红外防撞传感器，位于机器人前方和后方，可用于判断机器人是否受到阻挡；</li> <li>3、循迹传感器：内置 4 个循迹传感器，位于机器人底部，可用于识别黑白轨迹线；</li> <li>4、颜色传感器：内置 1 个颜色传感器，位于机器人底部，可用于识别 RGB 颜色；</li> <li>5、光线传感器：内置 2 个光线传感器，位于机器人前面，可独立检测前方两侧光强，可实现用光来引导机器人走向；</li> <li>6、点阵屏：16x8 蓝色点阵，位于机器人前方，机器人启动时显示微笑表情，可显示的内容有微笑、悲伤、左箭头、右箭头、闭眼（配合微笑及延时使用能形成机器人眨眼效果）；</li> <li>7、LED 全彩灯：位于机器人左右两侧，能显示各类颜色；</li> <li>8、语音播放：可以播放不同的声音，如各类乐器音符、提示音等；</li> <li>9、可充电锂电池供电；</li> <li>10、配置黑、红、蓝、绿 4 种颜色马克笔。</li> </ol>	套	1
12	交互式可编程桌面机器人课程资源包学生端	<p>纸质教材课本《咪哆驾到》，课程内容结合创客文化，从学生兴趣出发，通过交互式可编程桌面机器人与 Scratch 的互动编程，基于问题、基于项目、基于设计的学习方式，倡导创新，鼓励分享，培养学生的跨学科学习能力，团队协作能力和创新思维</p>	套	49
13	交互式可编程中级创意模块套装	<p>交互式可编程中级创意模块套装用于了解基本的电子知识，熟悉创意模块的输入输出功能，能动手搭建各种控制电路场景，使用逻辑模块去编程控制输出输出信号；单插口输入输出主控，可以用于 Scratch 与 Arduino 入门编程和传感器学习；编程同时支持在交互式可编程创客初级、中级应用系统软件上进行程序设计和下载，模块</p>	套	2

		<p>套装采用 Micro USB 接口，双层 PCB 结构及彩色软质外壳保护，避免学生使用时受伤。</p> <p>套装包括：按键（黄色、红色、绿色、蓝色）x4、拨动开关 x1、直滑电位器 x1、旋转电位器 x1、光线传感器 x1、温度传感器 x1、人体感应触发器 x1、声音触发器 x1、倾斜开关 x1、触摸按键 x1、红外接近触发器 x1、磁力开关 x1、灵敏光线传感器 x1、LED 灯（红光、白光、蓝光、绿光）x4、蜂鸣器 x1、舵机 x1、LED 灯条 x1、震动马达 x1、录放器 x1、风扇 x1、马达 x1、分支模块 x6、如果-逻辑模块 x3、并且-逻辑模块 x3、或者-逻辑模块 x3、否则-逻辑模块 x3、延时模块 x3、编程模块 x1、连接模块 x1、电源模块 x1、USB 数据线 x1、双头 micro usb 模块连接线 x20、DC 插头 x1、电池 x1。</p>		
14	交互式可编程高级创意模块套装	<p>交互式可编程高级创意模块套装用于了解基本的电子知识,熟悉乐动模块的输入输出功能,能动手搭建各种各样的智能控制场景。使用逻辑模块去编程控制输入输出信号;单插口输入输出主控,可以作为可编程入门控制学习和作品制作;更多复杂功能的输入输出,兼容 Arduino UNO 的 USB 接口主控板.用于 Scratch 与 Arduino 编程和传感器学习,编程同时支持在交互式可编程创客初级、中级应用系统软件上进行程序设计和下载,模块套装采用 Micro USB 接口,双层 PCB 结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。</p> <p>套装包括：按键（黄色、红色、绿色、蓝色）x4、拨动开关 x1、直滑电位器 x1、旋转电位器 x1、光线传感器 x1、温度传感器 x1、人体感应触发器 x1、声音触发器 x1、温湿度传感器 x1、倾斜开关 x1、触摸按键 x1、红外接近触发器 x1、水分传感器 x1、磁力开关 x1、火焰传感器 x1、超声波距离传感器 x1、灵敏光线传感器 x1、直流电机 x1、LED 灯（红光、白光、蓝光、绿光）x4、蜂鸣器 x1、舵机 x1、RGB LED 灯 x1、LED 灯条 x1、震动马达 x1、录放器 x1、电磁铁 x1、继电器 x1、风扇 x1、数码管 x1、LED 点阵 x1、马达 x1、Arduino UNO USB 接口多通道可编程主控板 x1、分支模块 x6、如果-逻辑模块 x3、并且-逻辑模块 x3、或者-逻辑模块 x3、否则-逻辑模块 x3、延时模块 x3、编程模块 x1、连接模块 x1、电源模块 x1、数据线 x2、双头 micro usb 模块连接线 x28、DC 插头 x1、电池 x1。</p>	套	2
15	金属微型锯床	<p>1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接，工作台面上有中心线</p> <p>2、马达转速：20000 转/分钟动性</p> <p>3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/29W</p> <p>4、工作台面积：100mm x 100mm</p> <p>5、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm 软木为 18mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm</p>	台	1
16	金属微型磨床	<p>1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接</p> <p>2、马达转速：20000 转/分钟</p> <p>3、输入电压/电流/功率 12VDC/3A/29W</p> <p>4、工作桌面积：120 x 100mm</p> <p>5、加工材料：木质塑料，软金属(铝,铜等)</p>	台	1

17	金属微型钻床	<p>1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接</p> <p>2、马达转速：20000 转/分钟</p> <p>3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/29W</p> <p>4、工作桌面积：120 x 100mm</p> <p>5、滑块行程：X 轴、Z 轴 35MM，Y 轴 50mm（可选配加长滑块组件 145MM）</p> <p>6、夹头：1-6mm</p>	台	1
18	移动工具墙套装	<p><b>移动工具架：</b>1450 高*960 宽*410 深（mm），单面带万向移动轮，蓝色冷轧板，表面酸洗磷化后，静电喷墨喷漆处理，配专用挂钩，含单挂钩 22 支、双挂钩 2 支、螺丝刀架 1 个、钻头架 1 个、内六角 1 个、U 型挂钩 7 支、挂片 2 个、红色盒子 2 个、杆件托架 2 个</p> <p><b>双色有牙尖嘴钳：</b>采用 S45C 钢材，表面以镍铁合金电镀，硬度 50°-55°，可切Φ1.0mm 铜丝，全长 135mm.手柄具有弹簧设计、TPR 双色防滑设计。</p> <p><b>双色有牙弯嘴钳：</b>采用 S45C 钢材，表面以镍铁合金电镀，硬度 50°-55°，特殊弯嘴设计，全长 135mm.手柄具有弹簧设计、TPR 双色防滑设计。</p> <p><b>双色精密斜口钳：</b>采用 S45C 钢材，表面以镍铁合金电镀，硬度 50°-55°，可切Φ1.0mm 铜丝，全长 115mm.手柄具有弹簧设计、TPR 双色防滑设计。</p> <p><b>双色迷你电工钳：</b>采用 S45C 钢材，表面以镍铁合金电镀，硬度 50°-55°，可切Φ1.0mm 铜丝，全长 120mm.手柄具有弹簧设计、TPR 双色防滑设计。</p> <p><b>电工剪刀：</b>采用 AISI420 钢材质，尼龙纤维手柄，刀口长 47mm，全长 145mm，除剪切外，还可以进行锉刀及刮刀使用。</p> <p><b>自动刀匣式美工刀：</b>采用自动退换刀匣设计，最大可以容 3 片刀片，刀片采 SK-4 合金工具钢制造，厚度为 0.5mm，ABS+TPR 材质手柄，全长 170mm</p> <p><b>铝合金雕刻刀组套：</b>采用 SK5 合金工具钢刀片，刀具片定位弹挂槽设计，携带方便，精巧收纳，铝合金手柄并具 PVC 防滑套和灵活旋转尾盖，握感舒适</p> <p><b>挂环电子剥皮钳：</b>采用 SK7 工具钢制作，PVC 材质手柄，硬度 HRC:50° ±3°，全长 156mm，特殊的挂环设计，方便吊挂和刀口剪切的缓冲</p> <p><b>棘轮套筒起子组：</b>角度调整棘轮起子，适合不同角度操作，搭配 12pcs 常用起子头及 10pcs 套筒 扭力值：棘轮起子 230kgf-cm，棘轮扳手 800kgf-cm</p> <p><b>双色软柄起子：</b>采用特殊镍铬钼合金钢精制，TPR 和 PP 双色手柄，十字#0 号刀口，全长 188mm，全新大而软的人体工学设计，拥有强大的扭力释放效果</p> <p><b>双色软柄起子：</b>采用特殊镍铬钼合金钢精制，TPR 和 PP 双色手柄，十字#2 号刀口，全长 221mm，全新大而软的人体工学设计，拥有强大的扭力释放效果</p>	套	1

		<p><b>双色软柄起子：</b>采用特殊镍铬钼合金钢精制，TPR 和 PP 双色手柄，十字#1 号刀口，全长 209mm，全新大而软的人体工学设计，拥有强大的扭力释放效果</p> <p><b>双色软柄起子：</b>采用特殊镍铬钼合金钢精制，TPR 和 PP 双色手柄，一字 3.0 号刀口，全长 188mm，全新大而软的人体工学设计，拥有强大的扭力释放效果</p> <p><b>双色软柄起子：</b>采用特殊镍铬钼合金钢精制，TPR 和 PP 双色手柄，一字 6.0 号刀口，全长 221mm，全新大而软的人体工学设计，拥有强大的扭力释放效果</p> <p><b>双色软柄起子：</b>采用特殊镍铬钼合金钢精制，TPR 和 PP 双色手柄，一字 5.0 号刀口，全长 109mm，全新大而软的人体工学设计，拥有强大的扭力释放效果</p> <p><b>绿黑色精密起子：</b>系列采用 AISI8660 镍铬钼合金钢精制，高硬度、高扭力，表面镀铬处理、不易生锈；头型精准，符合欧洲规范，密合度高，不会损害螺丝；双色防滑 TPR 手柄，符合人体工学握感舒适；手柄末端灵活设计，单手即可轻易操作；十字一字 7 支组设计（一字 1.6*50, 2.0*50, 2.4*50, 3.0*50, 十字#00*50, #0*50, #1*50）适合不同环境使用。</p> <p><b>长臂球形六角扳手组：</b>采用 S2 合金工具钢，硬度达 HRC58° 以上，本体染黑处理 9 支组</p> <p><b>两用扳手组：</b>采用优质铬钒钢制成 表面镜面处理防锈 9 件套 挂布袋包装</p> <p><b>钛金防滑活动扳手：</b>钛金电镀表面处理 设计附刻度指示 麻面防滑手柄 最大开口尺寸 13/16" (19mm) 全长 6" (150mm)</p> <p><b>钛金防滑活动扳手：</b>钛金电镀表面处理 设计附刻度指示 麻面防滑手柄 最大开口尺寸 1" (25mm) 全长 8" (200mm)</p> <p><b>钛金防滑活动扳手：</b>钛金电镀表面处理 设计附刻度指示 麻面防滑手柄 最大开口尺寸 1-3/16" (30mm) 全长 6" (250mm)</p> <p><b>迷你工作台钳：</b>坚固、轻巧、重量轻、耐用 钳口宽 60mm</p> <p><b>卷尺：</b>TPR 胶套、止滑、防震、尺头附有强磁，高弹力自动回弹</p> <p><b>游标卡尺(机械型)：</b>采用高品质不锈钢打造，温度系数影响小，具有公英制数位显示，提供 150mm/6" 四种量测功能：内劲、外径、深度及台阶量测功能</p> <p><b>羊角锤子：</b>采用 S45C 刚才锻造，全长 250mm. 重量 227g</p> <p><b>充磁消磁器：</b>采用 ABS 塑料、重量为 0.08kg，长 49.5*宽 29.5*高 51.5，快速加磁消磁</p> <p><b>可调速电磨组：</b>配有 40 件多功能零件组合，高马力无段变速 10000to32000RPM，可钻孔、切割、研磨、雕刻等使用</p> <p><b>USB 锂电池起子组：</b>高动力马达（350RPM/3Nm），金属传动齿轮噪音小更耐用，USB 充电方便安全，日本三洋 powercell 系列锂电池</p>		
--	--	---	--	--

		<p>寿命长电量足，双色外壳精巧轻薄配备 5 种起子头（一字 6.0、十字#1#2 内六角 3.0、4.0）</p> <p><b>非接触验电笔：</b>具有白色 LED 灯，方便照明 可测量交流电 90V-1000V 附有红色 LED 显示等及蜂鸣器报警 电池：1.5V AAA X 2</p> <p><b>精密锉刀组：</b>采用 SK-8 合金工具钢，，超硬度耐磨</p> <p><b>袖珍型自动电表：</b>符合 CE EN61010-1 CATIII 600V 安规认证，背光面板 3 1/2 位元 1999 最大读值，自动量程设计测试精准操作容易，袖珍实际收纳携带方便，内置 LED 手电筒</p>		
19	学生桌面工具套装	<p><b>桌面型工具收纳架：</b>亚克力材质，适合放在桌面，DIY 组装，锻炼学生的动手能力，完成后方便收纳及放置常用的创客自造工具</p> <p><b>工具套装：</b>包含：一字 2.4 镀铬精密起子、十字#0 镀铬精密起子、自动刀匣式美工刀、绿黑软柄一字起子 3.2*75、红黑软柄一字起子#0*75、平锉刀、园锉刀、镊子、防滑绿柄钛金尖嘴钳 135mm、防滑绿柄钛金斜口钳 110mm</p> <p><b>热熔胶枪：</b>迷你型，体积小，电压 230V，10（20）W 功率，5-7min 中预热时间，熔胶量 6-8g/min. 使用 <math>\phi</math> 7.2mm X 100mm 胶条</p> <p><b>直尺：</b>公英制不锈钢直尺刻度尺，采用不锈钢锻造，厚 0.1mm，表面亚光处理，不反光</p> <p><b>橡胶锤橡皮锤子：</b>锤击面直径：27mm 总长：265mm z 总重量：320g 采用优质聚胺脂和环保耐油橡胶制成，耐磨性强，弹性好，可更换锤头</p>	套	8
20	DIY 随机显示系统	<p>DIY 随机显示系统为同学们提供 RGB 彩色点阵屏显示学习装备，可以设计显示简单图形、文字以及动画，是创客空间的重要输出装备，同时也是校园创客空间一大亮点。该场景动态随机全彩显示中文，英文，简单图形及简单动画，为学生提供简单入门显示学习样例。主要配置有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、全彩显示，RGB 点阵屏 3216，尺寸为 257mmX123mmX27mm；</li> <li>2、Arduino UNO USB 主控板；</li> <li>3、结构上采用多夹层设计，屏背可挂，可应用于多个场合；</li> <li>4、Micro-USB 连接线；</li> <li>5、电源适配器：AC110~220V 50/60Hz DC5V 2A。</li> </ol>	套	1
21	DIY 创客空间访客记录仪	<p>DIY 创客空间访客记录仪是校园创客空间重要统计设备和显示屏，显示记录校园创客空间的活跃程度，当访客到访创客空间时，以签到的方式轻触距离感应触发传感器的感应部分，访客记录仪记录、保存及显示访客的数量。显示屏也能动态随机全彩显示中文，英文，简单图形及简单动画，同时还可作为欢迎屏幕装备，同学们可以学会制作中文字体，并学会在点阵屏上显示中英文字符。主要配置有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、全彩显示，RGB 点阵屏 3216，尺寸为 257mmX123mmX27mm；</li> <li>2、Arduino UNO USB 主控板；</li> <li>3、触摸按键。</li> <li>4、结构上采用多夹层设计，屏背可挂，可应用于多个场合；</li> <li>5、Micro-USB 连接线；</li> <li>6、电源适配器：AC110~220V 50/60Hz DC5V 2A。</li> </ol>	套	1

22	按键	按键为电路提供一个开关控制信号,当开关按下时电路输入高电平,松开时电路输入低电平。 8个/盒,红、黄、绿、蓝4色各2个,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	3
23	拨动开关	波动开关切换电路中的ON/OFF状态。 10个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
24	直滑电位器	滑动式电位器可以通过拨动挡片的位置控制电路中输入信号的大小,从而调节控制电机的转速等。 4个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
25	光线传感器	光线传感器如同人的眼睛,它可以感知到周围光线的强弱。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
26	温度传感器	温度传感器就想人的皮肤一样,输出随着温度高低发生变化。 8个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
27	人体感应触发器	人体感应触发器可以感应到是否有人或动物靠近。 6个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
28	声音触发器	当感知到周围的音量超过某个阈值时会输出一段时间的高电平。 8个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
29	倾斜开关	可以检测位置是否倾斜,在水平放置时输出低电平,在倾斜超过一定角度时输出高电平。 10个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
30	触摸按键	感应到有人触摸时输出高电平,否则输出低电平。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
31	红外接近传感器	当物体靠近到正面5cm以内范围时输出高电平,否则输出低电平。 8个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
32	如果-逻辑模块	可以作为一个[如果...就]的逻辑判断,它检测输入的信号,如果输入信号超过设定的大小,就启动输出,否则就关闭输出。 10个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
33	并且-逻辑模块	可以作为一个[...并且...]的逻辑判断,检测两个输入信号同时满足设定,启动输出,否则关闭输出。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
34	或者-逻辑模块	可以作为一个[...或者...]的逻辑判断,检测两个输入信号只要一个满足设定,启动输出,都不满足则关闭输出。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及	盒	1

		彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。		
35	否则-逻辑模块	提供一个将输入信号变成相反的信号功能.如果输入信号启动,则输出为关闭,如果输入信号为关闭,则输出信号为启动。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
36	编程模块	提供2路输入、2路输出传感器编程控制。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
37	连接模块	无需编程即可通过输入模块来控制输出模块。 8个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
38	电源模块	电源模块连接电池,可为其他模块供电。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	10
39	分支模块	将两路输入/输出信号合并/分离,接入需要两路输入/输出的模块。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	6
40	LED灯(白)	接收到高电平时LED发光,低电平时熄灭,发白光。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
41	LED灯(红)	接收到高电平时LED发光,低电平时熄灭,发红光。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
42	LED灯(绿)	接收到高电平时LED发光,低电平时熄灭,发绿光。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
43	LED灯(蓝)	接收到高电平时LED发光,低电平时熄灭,发蓝光。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
44	LED灯条	可驱动长达2m的七彩灯珠,控制其亮灭知周围环境光线的强弱。 4个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	3
45	RGB-LED灯	可发出红,绿,蓝三原色,还可以组合发光,支持16万色.RGB-LED可与多灯串联。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	1
46	蜂鸣器	作为声音输出,接收高电平时发出”滴”的声音,低电平不发声。 12个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	2
47	舵机	舵机可以在一定角度内精确旋转,可用来控制方向。 4个/盒,造物专用耗材,采用Micro USB接口,双层PCB结构及彩色软质外壳保护,避免学生使用时受伤。	盒	4
48	振动马达	振动马达装有一个偏心轮,当接收高电平时马达开始振动,低电平	盒	1

		不振动。 10 个/盒，造物专用耗材，采用 Micro USB 接口，双层 PCB 结构及彩色软质外壳保护，避免学生使用时受伤。		
49	录放器	录制 10 秒语音并保存，通过程序控制播放和录音。 4 个/盒，造物专用耗材，采用 Micro USB 接口，双层 PCB 结构及彩色软质外壳保护，避免学生使用时受伤。	盒	4
50	风扇	可设计自动风扇，接收高电平时可以通过连续旋转来给应用提供动力，低电平时停止。 4 个/盒，造物专用耗材，采用 Micro USB 接口，双层 PCB 结构及彩色软质外壳保护，避免学生使用时受伤。	盒	5
51	直流电机	作为动作输出，接受高电平时可以通过连续旋转来给应用提供动力，可正反向，速度可调。 4 个/盒，造物专用耗材，采用 Micro USB 接口，双层 PCB 结构及彩色软质外壳保护，避免学生使用时受伤。	盒	4
52	马达	作为动作输出，接受高电平时可以通过连续旋转来给应用提供动力，配扇叶。 3 个/盒，造物专用耗材，采用 Micro USB 接口，双层 PCB 结构及彩色软质外壳保护，避免学生使用时受伤。	盒	6
53	micro usb 数据线	长 15cm，两头 micro usb。 200 条/盒，造物专用耗材。	盒	2
54	micro usb 数据线	长 30cm，两头 micro usb。 100 条/盒，造物专用耗材。	盒	1
55	DC 电源转接头	DC 电源转接头 100 条/盒，造物专用耗材。	盒	1
56	9V 电池	9V 干电池。 10 个/盒，造物专用耗材。	盒	10
57	usb 数据线	长 1.2 米，一头 usb，一头 micro usb。 40 条/盒，造物专用耗材。	盒	1
58	移动电源	DC5V-1A, 2000mAh, 尺寸 99*24*23mm 一个 usb 供电接口，一头 micro usb 充电接口，充电/工作闪烁指示灯。 造物专用耗材。	个	20
59	砂纸	A4 大小 180 目砂纸，20 张；4 寸圆盘，180 目砂纸，200 张。	套	1
60	胶棒	直径 7mm，长 190mm，白色，100 条。	包	2
61	黏土	成绩黏土，10 色，每种颜色 100g。	套	2
62	PVC 板	尺寸：200*300MM，厚度 1MM，无色透明、红、绿、蓝、黄 5 种颜色，每种颜色 20 张。	套	1
63	木板	尺寸：200*300MM，厚度 2MM，原木色，20 张。	套	5
64	木棍	圆木棒：直径 3*305mm，原木色，10 支/捆，共 5 捆； 直径 6*300mm，原木色，10 支/捆，共 5 捆； 直径 8*300mm，原色，10 支/捆，共 5 捆。 原木色扁木棍：114*10*2mm，50 支/捆，共 4 捆；114*10*2mm，彩色扁木棍，50 支/捆，共 4 捆；114*10*2mm，彩色锯齿木棍，50 支/捆，共 4 捆；150*18*1.6mm，原木色扁木棍，50 支/捆，共 4 捆；150*18*1.6mm，彩色扁木棍，50 支/捆，共 4 捆。	套	1

65	彩色卡纸	180G, 尺寸: A4, 10 色, 100 张/包, 每种颜色各一包。	套	2
66	纸板	尺寸: 200*300MM, K3K 材质, 100 张。	套	3
67	不干胶	尺寸: A4, 白, 60 张/包。	包	3
68	塑料结构件 套装	种类及数量 共 94 种, 零件数量 419 个, 其中: 薄片 10 种, (包括单列薄片、双列薄片、多列薄片、圆形薄片、多边形薄片、光面薄片), 插销有 6 种 (形状, 结构功能不同)。十字轴有 9 种 (长短不同), 直梁有 8 种 (长短不同)。直连杆有 8 种 (长短不同)。异形连杆有 9 种 (直角、双折、Z 型、直角连销梁、正交梁、薄梁、正交连销梁等各种异形梁)。连器接件有 5 种 (包括各种不同角度、功能的连接件) 异形砖 9 种。车轮 1 种。齿轮有 9 种 (功能不同其中包括离合齿轮、偏心轮、涡轮、平齿、冠齿轮及各种大小不同的齿轮)。轴套 2 种, 底板 1 种等。 拼插式搭建方式, 搭建过程不需要使用螺钉。	套	2
69	线材包	含有多种杜邦喆丝、细导线	包	10
二、3D 打印设备				
1	高速 3D 打印机	1、打印尺寸达到 150x150x140 (mm); 2、打印层厚 0.18mm-0.4mm; 3、在软件中可以调整打印速度、打印温度、层厚, 并且可以预览切片结果和过程; 4、打印速度 20mm/s---450mm/s; 5、3.2in 高清触摸屏可调节平台高度/温度/进出料; 6、USB2.0 连接电脑或支持脱机 U 盘、SD 卡脱机打印。	台	1
2	3D 打印机	1、运行环境 使用温度: 5℃~35℃, 相对湿度: 30%~90% 2、电气参数 电源输入: 100~240V AC, 1.5A, 50/60Hz; 电源输出: 19V/DC, 4.74A 最大功率: 120W 3、打印参数 打印尺寸: 210 (L) × 200 (W) × 180 (H) mm 打印层厚: 0.05-0.4mm (建议使用 0.1-0.20mm 之间) 打印速度: 30-300mm/S, 推荐范围 40-100mm/S 挤出温度: 0-260℃ 打印耗材: PLA 耗材直径: 1.75mm 推荐温度: PLA: 190-220℃ 打印软件: Cura 打印方式: 脱机打印/ /连机打印 文件格式: STL 操作系统: Windows XP/7/8, Mac OS	台	1

		机器尺寸：370 x 400 x 390 mm 包装尺寸：467x457x470mm 产品净重：12kg 产品毛重：15kg		
3	3D 打印笔	1、LCD 屏能显示耗材种类、速度、温度、警告信息； 2、支持 PLA 和 LAP 耗材； 3、点触式调速调温，智能切换材料所需温度； 4、打印速度：可调； 5、温度：80 ℃ - 180℃ 可调； 6、设备工作电压：5V 2A； 7、喷嘴直径：0.7mm； 8、耗材直径：1.75mm。	支	10
4	3D 打印机专用耗材	1、PLA 或 ABS 打印材料，强度和韧性高，配合 3D 打印机可打印出高品质作品，800g/包，直径 1.75mm； 2、它基于 3d 打印，挤出热融的塑料，然后在空气中迅速冷却，最后固化成稳定的状态。	卷	20
三、VR 创客教室设备				
1	硬件	<b>电脑主机：</b> (1)独立显卡：不低于 NVIDIA GTX1070； (2)处理器：不低于 intel E5-1620； (3)内存：不低于 16GB DDR4 2133MHZ； (4)操作系统：Windows 7 或以上版本； (5)硬盘：不低于 1TB，7200 转/分钟； (6)前置接口：前置接口：USB 2.0≥3、USB 3.0≥1、麦克风端口≥1，耳机端口≥1； (7)后置接口：USB 2.0 端口≥3、USB 3.0 端口≥3、RJ45 端口≥1、PS2 端口≥2，串行端口≥1； (8)自带 DVD 刻录光驱； (9)要求提供国家质量认证中心出具的 CCC 认证证书、环境标志产品认证证书、节能认证证书、能源之星证书、UL 证书等认证；	台	3
2		<b>液晶显示器：</b> (1) 面板尺寸≥21.5 英寸； (2) 屏幕：16:9，宽屏，LED 背光； (3) 分辨率≥1920*1080； (4) 点距≤0.248mm； (5) 亮度≥250cd/m <sup>2</sup> ； (6) 色数≥16.7M 色； (7) 对比率≥1000: 1； (8) 视角（垂直/水平）≥160/170° ； (9) 接口：VGA≥1，Displayport≥1； (10) 重量≤4.85Kg。	台	3
3		<b>VR 眼镜：</b> (1)分辨率不低于 2880×1440 像素，像素密度≥704ppi，屏幕刷新率≥120HZ； (2)延迟<10mS；	副	3

		<p>(3)亮度<math>\geq 300</math> cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>(4)数字调节瞳距，瞳距至少在 58~72mm 内可调节。可戴眼镜使用，适合所有视力人群；</p> <p>(5)视场角 110° FOV；</p> <p>(6)机身重量<math>\leq 280</math>g；</p> <p>(7)接口：标准 HDMI1.3 以上,USB2.0 以上接口；</p> <p>(8)拥有<math>\geq 2</math>M 空间定位；</p> <p>(9)至少兼容 3D 视频、VR 视频、支持 Unity、UE、T3D；</p> <p>(10)内置音频、陀螺仪。</p>		
4		<p><b>网络交换机：</b></p> <p>(1)▲交换容量：<math>\geq 256</math>G；</p> <p>(2)▲转发速率：<math>\geq 51</math>Mpps；</p> <p>(3)▲端口：不少于 24 个 10/100/1000 千兆口，4 个千兆 SFP 光口；</p> <p>(4)至少支持 4K 个 802.1Q VLAN（同时可用 512 个）</p> <p>(5)▲安全特性：支持 IP、MAC、端口三元素绑定，防 ARP 病毒攻击，防非法 DHCP 服务器，主动防御网络中各类 DOS 攻击；</p> <p>(6)IP 路由：支持 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng；</p> <p>(7)支持端口流量识别；</p> <p>(8)功耗：<math>&lt; 27</math>W；</p> <p>(9)端口防雷：<math>\geq 8</math>KV；</p> <p>(10)重量：<math>&lt; 3.5</math>KG；</p> <p>(11)机箱高度为 1U；</p> <p>(12)带 USB 控制接口；</p>	台	1
5	软件	<p><b>VR 创客编辑器：</b></p> <p>(1)提供中文界面，方便用户使用；</p> <p>(2)操作简单，易于上手，提供可视化操作界面，所见即所得，不需要另外使用插件；</p> <p>(3)▲支持时间轴、逻辑轴两种编辑方式编辑事件，直接将对象拖拽至事件轨道上，通过时间轴或者逻辑轴按时间顺序或者逻辑方式（条件+行为）来完成对象的事件编辑；</p> <p>(4)▲支持事件触发器功能，可为事件的发生提供包括准心悬停/选定、外设触发、进入场景、范围选定、计时触发、数值比较在内的至少 6 种触发条件。可至少支持外设包括鼠标、键盘、Xbox 手柄、HTC Vive、翻页笔等 5 种设备；</p> <p>(5)支持为对象设置事件行为，可供选择的事件行为类型不低于 30 种，可支持多个事件行为同时并行运行；</p> <p>(6)支持视觉锁定功能，即用户在转换视角范围时，视角准心始终锁定在特定对象上，可避免分散注意力；</p> <p>(7)支持资源搜索栏快速搜索资源；</p> <p>(8)支持一键截屏功能，可将编辑好的作品截屏成图片保存至本地；</p> <p>(9)提供基础视角查看和移动功能，设计者制作时可使用正常、鸟瞰等多种方式查看，缩放小地图，通过键盘鼠标可以转动、移动、缩放视角，从不同角度观察作品呈现的状态，从而让创作者能够更全面真实地了解作品的全貌；</p>	套	3

		(10)支持将编辑的课件结果保存在云端，方便用户调用； (11)支持 HTC Vive、Oculus、3Glasses 等 3 种以上 VR 类型设备，支持随时编辑随时可带上 VR 眼镜进行体验，所见即所得； (12)▲提供由省级以上软件测试中心出具的软件测试报告和由国家版权局出具的软件著作权证书。		
6	VR 编辑器资源	(1) 基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、Unity 引擎动画等技术； (2) 自带 3D 创作素材库，提供各种类型素材，可随时一键调用，无需通过其他资源库或 SDK 调用，提高使用便捷性； (3) 提供包含动物、植物、食物、人物、场景、天空、音频、视频、特效、全景、PPT 等类型的素材资源； (4) 资源总量不少于 40000 个；	套	3
7	VR 创客教室教材	至少包含以下部分内容： (1) 创客教室概述：教室简介、特点、意义； (2) VR 创客课程设计：提供不少于 6 个案例，每个案例不少于 2 个课时； (3) VR 创客软件使用手册。	套	3
<b>四、VR 沉浸式教室设备</b>				
1	硬件	<b>沉浸式教学头戴设备：</b> VR 眼镜配置要求： (1) 视场角 $\geq 101$ 度； (2) 自带焦距调转轮，可以手动调节焦距，无需摘除眼镜盒子； (3) 自带控制触摸板，可通过触摸进行界面操作，包括上下左右、确定、取消等； (4) 可通过独立的返回键和 home 键进行快速操作； (5) 可通过独立的音量大小控制键快速调节音量； (6) 运行显示设备放置舱采用锁扣设计，手指拨动锁扣即可开启使用，可完整保护运行显示设备； (7) 运行显示设备放置舱内提供提供 Micro-USB 及 Type-C 两种手机接头，可连接和放置 5.7 寸及以下的运行显示设备； (8) 贴脸部位采用可拆卸海绵衬垫缓冲设计，保证佩戴时的舒适性、透气性； (9) 设备的镜框部分需能与脸部紧密贴合，不透光，保证完美的沉浸感； (10) 配备可调节的三幅式头带，配戴时可根据头围分别调整顶部与两侧的头带长度； (11) 裸机重量 $\leq 334$ g； (12) 有距离感应器模块，可以精准识别眼镜是否在佩戴使用状态。  运行显示设备配置要求： (1) 显示屏分辨率不低于 2560 $\times$ 1440 像素，像素密度 $\geq 576$ ppi，屏幕刷新率 $\geq 60$ Hz； (2) 设备采用 64 位 8 核处理器，CPU 频率 $\geq 2.1$ GHz； (3) 内存容量 $\geq 3$ G；设备存储容量 $\geq 32$ G；	副	9

		<p>(4)支持 GPS 定位，内置 CMOS 传感器，需支持重力感应、光线感应、距离感光、无线充电、电子罗盘仪、心率传感器等；</p> <p>(5)使用锂电池，电池容量≥2550mAh；</p> <p>(6)裸机重量≤138g；</p> <p>(7)屏幕尺寸不小于 5.1 英寸（143.4×70.5×6.8mm），可完全匹配沉浸式教学头戴设备；</p> <p>(8)拥有正面按压式指纹识别功能；</p> <p>(9)配备 Micro USB 接口及数据线，支持 Wi-Fi、蓝牙 v4.1 等数据应用功能；</p> <p>(10)拥有快速充电和无线充电功能；</p> <p>(11)设备使用安卓系统，版本不低于 5.0；</p>		
2		<p><b>无线 AP:</b></p> <p>(1)▲可同时支持至少 60 个设备的网络稳定连接；</p> <p>(2)工作频段：2.4G；</p> <p>(3)天线类型：2X2 MIMO，内置天线</p> <p>(4)供电方式：提供直流电源适配器接口，支持本地供电，支持 PoE 以太网供电；</p> <p>(5)虚拟 AP 服务：最大可划分 32 个 SSID</p> <p>(6)业务端口：1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联端口（支持 PoE 受电），一个级联 LAN 口</p> <p>(7)管理端口：1 个 console 口，1 个扩展的 microUSB 接口</p> <p>(8)安装方式：桌面放置、壁挂、吸顶</p> <p>(9)▲在无法访问外网的情况下，能支持使用局域网进行教师端与学生端设备的交互，包括：信息传输、电子点名等功能。</p> <p>(10)WLAN 功能：支持用户数限制(支持基于 SSID 的用户数限制;支持基于射频卡的用户数限制)；带宽限制(支持基于 STA/SSID/AP 的限速)</p> <p>(11)安全功能：支持数据加密（支持 WPA（TKIP）、WPA2（AES）、WPA-PSK、WEP（64/128 位））；禁止内网用户互访；支持动态黑名单。</p> <p>(12)管理维护功能：支持网络管理(支持 SNMP v1/v2C/v3；支持通过 Telnet、SSH、TFTP、FTP 管理；支持 WEB 管理)；支持故障检测及报警、支持信息统计及日志、支持 Fat/Fit 模式切换(当工作在 Fit（瘦）模式时，可通过 WS 系列无线控制器切换为 Fat 模式，当工作在 Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、web、Telnet 方式切换为 Fit 模式)。</p> <p>(13)传输协议：支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n 同时工作；</p> <p>(14)传输速率：单射频卡最大提供 300Mbps 接入速率，整机最大提供 600Mbps 接入速率；</p> <p>(15)路由交换功能：支持 IPv4 地址（支持静态 IP 地址或 DHCP 获取）；</p> <p>(16)▲提供国家 CCC 认证证书、质量检测报告、WIFI 认证证书、IP41 防尘防水测试报告、无线电发射设备型号核准测试报告、无线接入点密码检测证书；</p>	个	1

3		<p><b>移动教学端充电设备：</b></p> <p>(1) 内外塑料部件全部采用阻燃工程塑料，可耐受 750 度高温不燃烧；</p> <p>(2) 至少可同时为 52/65 台设备充电；</p> <p>(3) 在快速充电下可保持不发热不过载状态；</p> <p>(4) 拥有防浪涌雷电保护装置及漏电保护开关；</p> <p>(5) 定时充电：可设定充电时间段为设备自动充电；</p> <p>(6) 正门采用（透明）亚克力设计，可直接监视平板电脑的充电状态；</p> <p>(7) 每个槽位应单独配备 LED 指示灯，能直接查看各个设备的充电状态，包括：未充电、充电中、已充满的显示；</p> <p>(8) 车底采用万向轮设计，带固定装置；</p> <p>(9) 供电采用集成电源；</p> <p>(10) 充电槽位应采用抽屉隔板式设计；</p> <p>(11) 毛重≤62KG/75KG；</p> <p>(12) 输入电压/频率：220V/50HZ；</p> <p>(13) 输出电压：4.8V~5.3V；</p> <p>(14) 最低工作温度不高于-20℃，最高工作温度不低于 70℃；</p> <p>(15) 最低工作湿度不高于 20%RH，最高工作湿度不低于 90%RH；</p> <p>(16) ▲要求提供国家质量认证中心出具的 CCC 认证证书。同时，基于安全考虑，需要提供欧盟、北美相关认证证书，如：EMC、ROHS、FCC、UL 等认证。</p>	个	1
4		<p><b>电脑主机：</b></p> <p>(1) 独立显卡：不低于 NVIDIA GTX1070；</p> <p>(2) 处理器：不低于 intel E5-1603（4 核/2.8G）；</p> <p>(3) 内存：不低于 8GB DDR4 2133MHz；</p> <p>(4) 操作系统：Windows 7 或以上版本</p> <p>(5) 硬盘：不低于 1TB，7200 转/分钟；</p> <p>(6) 前置接口：前置接口：USB 2.0≥3、USB 3.0≥1、麦克风端口≥1，耳机端口≥1；</p> <p>(7) 后置接口：USB 2.0 端口≥3、USB 3.0 端口≥3、RJ45 端口≥1、PS2 端口≥2，串行端口≥1；</p> <p>(8) 自带 DVD 刻录光驱；</p> <p>(9) 要求提供国家质量认证中心出具的 CCC 认证证书、环境标志产品认证证书、节能认证证书、能源之星证书、UL 证书等认证；</p>	台	1
5		<p><b>液晶显示器：</b></p> <p>(1) 面板尺寸≥21.5 英寸；</p> <p>(2) 屏幕：16:9，宽屏，LED 背光；</p> <p>(3) 分辨率≥1920*1080；</p> <p>(4) 点距≤0.248mm；</p> <p>(5) 亮度≥250cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>(6) 色数≥16.7M 色；</p> <p>(7) 对比率≥1000: 1；</p> <p>(8) 视角（垂直/水平）≥160/170°；</p>	台	1

		(9) 接口：VGA $\geq$ 1, Displayport $\geq$ 1; (10) 重量 $\leq$ 4.85Kg。		
6		<b>投影机：</b> 1. 投影技术：DLP 数字投影机； 2. ▲芯片技术：0.55"（对角线）DLP™芯片（4:3），786,432(1,024x768)x1 共, 786,432 像素 3. 标准分辨率： $\geq$ 1024 X 768, 可扩展支持 1600X1200； 4. ▲亮度（流明）： $\geq$ 3000 流明(ISO21118 标准)； 5. ▲光源：激光+LED 混合光源，不含 Hg 水银，寿命 $\geq$ 20000 小时； 6. ▲镜头： $\geq$ 1.5 倍光学变焦聚集镜头、 $\geq$ 2 倍数字变焦； 7. 手动梯形校正 $\pm$ 30 度，自动梯形校正 $\pm$ 30 度； 8. ▲整机功率： $\leq$ 190W 关闭环保模式明亮时， $\leq$ 90-150W 环保模式 1-5 档，待机耗电： $\leq$ 0.12W ； 9. ▲扬声器： $\geq$ 5W 单声道； 10. ▲接口：RGB 迷你 D - Sub15Pin $\times$ 2、立体声配件（YcbCr / YPbPr）输入共用、HDMI TypeA $\times$ 1、复合视频：合成（RCA）端口 $\times$ 1、S - VIDEO 端口 $\times$ 1、立体声：RGB 迷你 D - Sub15 针兼用、RCA[R / L 各 1]、立体声迷你插口 $\times$ 1、音响迷你插口 $\times$ 1、串联端口（RS - 232C, 迷你 D - Sub9Pin $\times$ 1）、RJ - 45 $\times$ 1、USB（2.0 规格）Micro-B $\times$ 1； 11. 要求具备亮度智能控制功能：自动感应环境亮度，实现 5 级亮度智能调节功能，实现设备用电量控制； 12. 直接开关电源功能，快速开启、关闭功能； 13. ▲内置支持 3D 影像的 DLP 3D 投影功能，设定演讲时间； 14. 安全保险：Kensington 兼容，开机密码设定； 15. 重量： $\geq$ 3.9KG； 16. 机器尺寸：311 mm $\times$ 244mm $\times$ 84 mm（长*宽*高）； 17. 保修：整机（不含光源）自销售之日起三年保修，光源部分保修五年或 10000 小时； 要求： 1) ▲提供制造商针对本项目的项目授权函、售后服务承诺函； 2) ▲产品型号的 CCC 认证证书、节能环保书、国家认证检测单位出具的产品检测报告。 （提供第三方权威认证复印件并加盖厂家公章）	台	1
7	软件	<b>备授课系统：</b> 该系统实现教师备授课一体化的目的，在备课过程当中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师高效备课、授课。 ▲软件需要提供由省级以上软件测试中心出具的软件测试报告和由国家版权局出具的软件著作权证书。  <b>备课模式：</b> (1) ▲提供云端教育资源库，教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；	套	1

	<p>(2)提供校本库功能，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材；</p> <p>(3)教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；</p> <p>(4) ▲云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程、章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；</p> <p>(5)一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；</p> <p>(6)支持快速插入本地图片、视频和动画等教学素材；</p> <p>(7)需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用本地的 PPT 课件进入备课系统进行编辑；</p> <p>(8)各类资源支持关键字模糊搜索功能；</p> <p>(9)支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源和素材；</p> <p>(10)支持教师创建新题目，可编辑多种题型，提供的题目类型不少于 35 种，如常见客观题：单项选择题、多项选择题、填空题、连线题等类型；常见主观题：手写题、组词题等；也可以编辑有较强互动性的题型，如：连连看、选词填空题、猜词游戏题、分类题、记忆卡片、分式加减题；</p> <p>(11)提供网盘功能，教师可将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传网盘；</p> <p><b>授课模式：</b></p> <p>(1)教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；</p> <p>(2)需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；</p> <p>(3)使用学科工具时，可运用的课时工具不少于 40 种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转；植树工具可任意缩放数轴长度和单位刻度长度，可以任意设置标示点位置，显示标示点之间的增减线及增减距离；</p> <p>(4)提供不少于 7 种学科常用工具，需包括计算器、直尺、直角三角板、等腰三角形、量角器、数轴、圆规等，同时支持教师使用时可以移动、旋转、放大缩小；</p> <p>(5)提供至少 15 种平面几何图形及 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色；</p> <p>(6)使用互动工具时，至少提供 10 种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、花名册、百科、随机组队、随机点名、课堂总结、课堂评价、鼓掌等；</p>		
--	---	--	--

		<p>(7)教师可以控制学生 VR 眼镜进行 VR 资源的播放、停止等操作；</p> <p>(8)画笔工具需提供不少于 9 种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；</p> <p>(9) ▲授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持 Android 和 iOS 设备；</p> <p>(10)使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、黑屏、激光笔、计算器、图片快传、放大镜、推屏、花名册、聚光灯等 10 种及以上的远程控制功能。</p>		
8		<p>VR 资源管理软件（学生端）：</p> <p>(1)实现学生端对沉浸式教学资源的接收；</p> <p>(2)完成安装后。无需登录操作，方便多个班级、多名学生的轮流使用；</p> <p>(3)该程序仅在教师分发资源时自动唤醒，直接进入沉浸式资源的播放状态；</p> <p>▲(4)要求提供相应的软著证书。</p>	套	8
9	资源	<p><b>VR 资源：</b></p> <p>(1)基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、Unity 引擎动画等技术；</p> <p>(2)教学资源提供 apk 格式，可以在手机运行设备上正常使用；</p> <p>(3)▲提供地理、物理、化学、生物、英语、科学、安全等七个学科的 VR 资源，每个学科提供一个样例进行现场演示，可演示的资源共计不少于 40 个；全景图片不少于 180 个；</p> <p>(4)VR 资源能够实现：让学生能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，亲身体验学习场景。提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供多元化的自然交互途径和会话手段，允许学生在一个可自主控制的环节里自由活动 and 探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识，有助于激发人的形象思维和研究性思维，从而深化概念和建造新的构想与创意；</p> <p>▲(5)提供不少于四个学科的 VR 教学资源软件著作权登记证书。</p>	套	9
10		<p><b>K12 基础教学资源：</b></p> <p>(1)教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、多媒体、3D 教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源；</p> <p>(2)提供人教版的教材资源，提供小学、初中、高中全学段教材资源，其中学科覆盖语文、数学、英语、物理、化学；</p> <p>(3)提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件，课件入库总量不少于 35000 个；</p> <p>(4)教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于 380000 题；</p> <p>(5)提供多媒体教学资源，总量不少于 250000 个；</p> <p>(6)提供 3D 教学资源，总量不少于 35000 个；</p> <p>▲(7)自生产资源需提供电子出版物许可证，非自生产资源需提供</p>	套	9

		合作方出具的相应授权证明和资源许可协议证明。		
--	--	------------------------	--	--

#### 四、采购项目商务要求

(一)、报价要求：供应商报价应已包括设备价、安装费、调试费、运输费、人工费、税费等一切费用，采购单位不再支付中标价已外的其它费用。

(二)、完工期：签订合同三十个工作日内到用户指定地点安装调试好并交付使用。

(三)、供货时提供生产厂家的原厂供货证明函及售后服务保证函，以确保原厂完整包装正品

(四)、售后服务：

1) 质量保证期：自项目验收交付之日起，主要设备提供不少于 1 年质量保证期，终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由卖方在投标文件中承诺）。

2) 质量保证期内发生的质量问题，由卖方负责全免费解决（因买方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）；

3) 质保期满后，须提供终身保修服务，实行无偿上门维修和定期检测，只收取材料费用。

4) 任何时候，卖方均不能免除因设备本身的缺陷所应负的责任，卖方有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修。

5) 供应商需设置 7 天×24 小时热线服务和长期的免费技术支持。接到采购人的报障后，40 分钟内现场服务。若故障在 24 小时内仍未处理完毕，供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。质保期满后，供应商提供终身维护服务，实行上门维护，允许收取配件费用。

(五)、验收要求：

1) 货物根据采购人的要求安装、部署、调试完毕，交付采购人使用，无故障运行后，进行项目硬件设备和工程部分的验收。

2) 中标人须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损，在中国

境内可依常规安全合法使用。

3) 供货时中标人应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（六）、其它要求：各供应商需仔细阅读采购方用户要求，必须对上述的技术参数完全响应，并列出详细的技术参数和服务条款，以便评标时作参考，含糊不清或照抄参数者采购方有权不选择。预中标供应商如因弄虚作假而影响到采购方项目建设进度，采购方可以无条件退货，其产生的经济损失，必将追究；若中标后冒称看错要求再与采购方谈判而耽误项目建设时间者，采购方一律向政府采购监管部门投诉并追究损失。

（七）、付款方式：合同全部货物交付采购人后，由中标人安装调试至正常使用，经采购人验收合格后，并由中标人开具合法的全额完税销售发票给予采购人后 30 日内支付合同货款的 95%，余下合同货款的 5%作为质保金，在质保期满后如无质量问题 30 日内无息付清。

## 第三部分 磋商须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的政府采购项目。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市博雅中学。

2.2 “政府代理采购机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.3 “监管部门”是指：茂名市财政局政府采购监管科。

2.4 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织、自然人。

2.5 合格的“响应供应商”是指：

1) 供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的，遵守国家法律、法规；

2) 符合磋商文件规定的资格要求。

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.7 “竞争性磋商响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件，以下简称“磋商响应文件”。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：响应供应商须承担运输、安装、技术支持、培训以及磋商文件规定的其它服务。

#### 4. 磋商费用

4.1 响应供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向中标供应商收取的磋商成交服务费，按国家有关规定执行；

4.3 成交人在领取《成交通知书》时须向招标代理机构交纳成交服务费，该成交服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算：

费 中 标 额 ( 万 元 )	服 务 类 型 率	货物招标
100		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%

说明：

1) 成交服务费按差额定率累进法计算。如某货物类项目中标金额为 1000 万元（人民币），计算中标服务费额如下：

$$\begin{aligned}
 &100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元} \\
 &(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元} \\
 &(1000-500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元} \\
 &\text{合计收费} = (1.5+4.4+4) = 9.9 \text{ 万元}
 \end{aligned}$$

2) 成交服务费不在投标报价中单列。

3) 成交服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付成交服务费不在投标报价中单列。

**成交服务费交纳形式银行转帐提交，附我司账号：**

**收 款 人：** 茂名市智信招标采购有限公司

**开户银行：** 中国建设银行股份有限公司茂名新福支行

**帐 号：** 44001690662053004183

**二、竞争性磋商文件（简称“磋商文件”）**

**5. 磋商文件的构成**

5.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 竞争性磋商邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 磋商须知
- 4) 合同书格式
- 5) 磋商性磋商响应文件格式

- 6) 在磋商过程中由代理采购机构发出的修正和补充文件等
- 5.2 响应供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。），响应供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的风险，有可能导致其磋商响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

### 三、竞争性磋商响应文件的编制

#### 6 磋商响应文件编制基本要求

- 6.1 响应供应商对磋商响应文件的编制应按要求装订和封装。
- 6.2 响应供应商提交的磋商响应文件及其与（采购代理机构）就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 6.3 磋商响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。
- 6.4 如因响应供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给磋商造成困难的，其可能导致的结果和责任由响应供应商自行承担。
- 6.5 本磋商响应文件的有效期在磋商截止之时起 60 天内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止。

#### 7. 计量单位

- 7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

### 四、磋商报价要求

8. 对于本文件中未列明，而响应供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
9. 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、售后服务等全部工作。

### 五、磋商保证金

- 10.1 响应供应商应按磋商文件规定的金额和期限交纳投标保证金，磋商保证金作为磋商文件的组成部分。
- 10.2 磋商保证金必须用银行转帐形式（电汇等）提交，应符合下列规定：

- 1) 本次项目磋商保证金金额：人民币壹万叁仟玖佰元整（¥13900.00）

2) 收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

3) 开 户 银行：中国银行茂名迎宾路支行

4) 帐 号：710764769605

**磋商保证金必须在磋商截止日前递交到采购代理机构或到达采购代理机构帐户，磋商会现场不接受现金或其它形式的磋商保证金。**

10.3 凡未按规定交纳磋商保证金的，其磋商响应文件为无效响应。

10.4 如无质疑或投诉，未被确定为成交供应商的响应供应商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（采购代理机构）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

10.5 成交供应商的磋商保证金，在成交供应商与采购单位签订采购合同并送茂名市智信招标采购有限公司备案（1 份）后无息原额退还。

10.6 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- 1) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；；
- 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的
- 4) 将成交项目转让给他人，或者在磋商文件中未说明，且未经采购人同意，违反磋商文件规定，将成交项目分包给他人的；
- 5) 违反《中华人民共和国政府采购法》及其它法律法规规定的。

## 六、竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交

11. 磋商响应文件的份数和封装

11.1 投标人应编制投标文件 1 式 4 份，其中正本 1 份和副本 3 份。响应供应商应将响应文件正本（1 份）和所有的副本（3 份）分别密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。若正副本不一致的，以正本为准。

11.2 竞争性磋商响应文件的封装袋正面应当标明：

- 1) 竞争性磋商项目编号；
- 2) 竞争性磋商项目名称；
- 3) 响应供应商名全称；
- 4) 日期。

12. 竞争性磋商响应文件的递交

12.1 所有竞争性磋商响应文件应于第一部分《竞争性磋商邀请函》中规定的截止时点前递交

到（政府代理采购机构）。

12.2 迟交的竞争性磋商响应文件，按《政府采购法》的规定，（代理采购机构）将拒收或原封退回在其规定的递交竞争性磋商响应文件截止时点之后收到的任何竞争性磋商响应文件。

## 七、磋商的程序及评审

### 13. 磋商小组：

13.1 **竞争性磋商**是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

13.2 磋商小组：磋商由（政府采购代理机构）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的磋商小组负责。磋商小组成员由采购人代表和政府采购专家库中随机抽取（技术、经济等）方面的的评审专家3名单数组成（专家库抽取2名，采购单位委派1名）。

13.3 磋商小组在磋商和评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

13.4 磋商小组成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

13.5 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

13.6 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并据此推荐出成交候选供应商。

### 14. 磋商文件的澄清

14.1 任何要求对磋商文件进行澄清的响应供应商，均应以书面形式在磋商文件规定的磋商响应文件递交截止日以前通知代理采购机构。（采购代理机构）将组织采购人对响应供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，（采购代理机构）将组织相关专家召开答疑会，会议内容或以书面的形式发给每个购买磋商文件的潜在响应供应商（答复中不包括问题的来源）。

14.2 响应供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的，（采购代理机构）将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧意或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

### 14. 磋商：

14.1 磋商小组邀请所有报名的供应商参加磋商。

14.2 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

14.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

14.4 磋商小组所有成员应当代理与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。以随机抽签的形式确定供应商磋商的顺序。

14.5 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

14.6 磋商小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，不得向其他供应商透露当事人技术、价格和其他重要信息。

## 15 磋商文件的修正：

15.1 磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

15.2 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署生效，供应商应受其约束。因此，该签字人参加磋商时须出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

15.3 代理采购代理机构对磋商过程和重要出示内容进行记录。

## 八、确定成交供应商办法

### 16. 确定成交供应商

16.1 推荐成交候选供应商名单：磋商小组按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同，名次按评审价由低到高顺序排列；综合得分相同且评审价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评审价和技术评分均相同的，名次由磋商小组投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。），推荐综合得分排名最靠前的供应商为第一成交候选人，综合得分次高的供应商为第二成交候选人，以此类推。最终确定一名成交供应商。

16.2 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定成交供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定成交供应商。

17. 成交人确定后，（采购代理机构）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布成交公告，同时向成交人发出《成交通知书》，《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

17.1 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

## 九、质疑

18. 如果响应供应商对此次采购活动有疑问，可依法向（采购代理机构）提出质疑。（采购代理机构）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

## 十、签订合同

19. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订政府采购合同。

## 十一、适用法律

20. （采购人）、（政府采购代理机构）及响应供应商的一切采购活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

## 十二、评审：

21. 评审方法：综合评分法

21.1 能够通过初步审查即实质性响应磋商文件要求的供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

21.2 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

21.3 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

21.4 根据财库[2015]124号，在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，竞争性磋商采购活动继续进行。

21.5 初步审查：审查响应文件是否对磋商文件作出实质性的响应，对所有供应商进行“资格性”和“符合性”内容进行评审。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由磋商小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商。

## 22. 初步审查、价格、技术和商务评审

22.1 评分总值最高为100分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	50%	20%	30%

22.2 价格评审价：对通过审查的供应商的最后报价，磋商小组按照以下方法计算

1. 如有使用节能产品、环境标志产品的，进行价格扣除：

(1) [优先采购时适用]采用节能产品的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣2%；达到25—50%的，扣4%；达到50%—75%的，扣7%；达到75%以上的扣10%。（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除。）

(2) 采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如

下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣1%；达到25—50%的，扣2%；达到50%—75%的，扣3%；达到75%以上的扣4%。

2. 小微企业报价的，对小型和微型企业提供的产品和服务的金额给予 6%的价格扣除。中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同磋商协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，给予联合体 6%的价格扣除。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3. 上述“价格扣除”是指对供应商采用符合政府采购政策引导方向产品的，其报价按照有关规定在评审时给予一定幅度的优惠。

4. 评审价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评审价。

5. 计算价格评分：各有效投标供应商的评审价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：价格评分=（基准价÷评标价）×100×价格权重。

22.3 初步审查：详见附表一：《初步审查表》）；

附表一：初步审查表

初步审查表

评审内容		投标人 A	投标人 B	投标人 C
审查	资格性			
	投标人资质是否符合招标文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
符合性 审查	投标人是否按招标文件的规定递交投标保证金	√	√	√
	投标有效期是否为 60 天			
	招标响应文件符合招标文件的密封、签署和盖章要求			
	商务和服务内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
	报价是固定唯一价			
	报价没有超出采购预算金额			
	招标响应文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的			
结论				
不通过理由说明				

注：1. 评委在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”。

2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不通过初步审查投标人，不得进入下一步技术、商务、价格评审。

22.4 技术商务评审：技术商务评分项明细及各单项所占权重详见附表二：《技术评审表》）；

**技术评审表**

序号	评审项目	技术因素	评分分配	权重	A	B	C
1	主要产品关键参数响应情况	标书文件“▲”指标，每不满足或不响应一项指标扣2分，扣完为止；非“▲”指标，每不满足或不响应一项指标扣1分，扣完为止，（如没有提供原厂技术参数确认函，视为不满足）满分得40分。	40	40			
2	投标产品的可靠性	软件 VR 创客编辑器提供由省级以上软件测试中心出具的软件测试报告和由国家版权局出具的软件著作权证书。提供得3分，不提供不得分。	3	3			
3	施工方案	有详细清晰的实施计划、各实施环节明确、重点突出、技术阐述详细，现场安装的合理性、科学性与可靠性等因素。	3	3			
4	维护方案	保修期、维护保养和应急维修时间安排优于招标文件要求	4	4			
		保修期、维护保养和应急维修时间安排等同于招标文件要求	2				
		保修期、维护保养和应急维修时间安排低于标书要求	1				
合 计				50			

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。  
 2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

## 商务评审表

评分		投标人	权重	A	B	C
投标人资质	对各投标企业取得各种质量认证、资质（技术）证书、荣誉获奖情况等因素比较评价	优 4-5	5			
		良 2-3				
差 0-1						
	提供具有第三方会计师事务所出具的2015-2016年度审计报告，提供一年得2分，不提供不得分。		4			
设备产品制造厂商实力		对设备产品制造厂商所有资质证明及能反映综合实力的各种证明文件进行评审。	4			
售后服务及便利性	投标人平台支持情况	所投产品交互式可编程创客初级实验箱、投影机提供厂家开具的项目授权函原件及售后服务承诺函原件。提供一个原件1分，总分4分。	4			
	服务便利性	质保期长，维护保养、应急维修时间安排合理，便利好，3分；	3			
		质保期较短，维护保养、应急维修时间安排一般，2分				
质保期短，维护保养、应急维修时间安排不合理0-1分						
合 计			20			

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。  
2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

22.6 评标总得分及统计：磋商小组按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，磋商小组分别就各个报价人的技术、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术、商务评分，并算出各评委评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。将技术、商务评分和价格评分分别乘以各自权重再相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

## 第四部分 合同书格式

政府采购

合同书

(货物类)

采购编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：

电 话：                    传 真：                    地 址：

乙 方：

电 话：                    传 真：                    地 址：

项目名称：  采购编号：

根据 \_\_\_\_\_ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥            元；        大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

### 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

### 三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追

索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：中标志订合同后一个月内安装完毕并验收交付使用。

2. 交货方式：现场交货

3. 交货地点：茂名市博雅中学综合楼

#### 五、付款方式

由甲方按下列程序在内付款：

设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，按财政支付程序一次性支付全部货款给乙方。

#### 六、质保期及售后服务要求

1. 自项目验收交付之日起，主要设备提供不少于3年质量保证期（简称“质保期”），终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由卖方在投标文件中承诺）。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期满后，须提供终身保修服务，实行无偿上门维修和定期检测，只收取材料费用。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

#### 七、质量保证金

签定合同后乙方须向甲方缴纳合同价款的5%作为质量保证金，质保期满后一次性无息返还给甲方。

八、**安装与调试**：乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 九、验收：

1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安

全合法使用。

2) 进口产品必须具备原产地证明和高检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

#### 十、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### 十一、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

**十二、不可抗力：**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十三、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十四、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信

函)即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

**十五、合同生效:**

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定日期: 年 月 日 签定日期: 年 月 日

开户名称:

银行帐号:

开户行:

## 第五部分 响应文件格式

### 货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

政 府 采 购

投 标 / 响 应 文 件  
(正本/副本)

采购项目编号（包、组号）：

采购项目名称：

投标人/响应供应商名称：

日期：年月日

### 一、自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格 性检 查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章 (原件)	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	法定代表人资格证明 书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	保证金(投标保证金 交纳凭证)	¥: _____元, 转帐、汇款的复印件 加盖公章。	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	准入条件(关于资格 的声明函)	合格投标人资格条件	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须 提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
符合 性审 查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违 纪行为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	技术要求	实质性响应标书中“▲”技术要求	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	商务要求	实质性响应标书中商务要求	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它 情况	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第 ( ) 页

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的  打“√”。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 1.2 评审项目投标/响应资料表

评审分项	评审细则	证明文件
技术部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
商务部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 二、资格性文件

### 2.1 投标/响应函

(采购人/政府采购代理机构)：

依据贵方采购项目名称(采购项目编号)项目招标/谈判采购货物及服务的投标/谈判邀请，我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人/响应供应商名称、地址)提交下述文件正本 1 份，副本 3 份。

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求，遵守招标/谈判文件中的各项规定，按招标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 60 天，中标人/成交人投标/谈判有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标/谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标/响应文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标/成交资格。

7. 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人/响应供应商：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人/响应供应商(法定代表人授权代表)代表签字：

投标人/响应供应商名称(公章)：

开户银行：

帐号：

日期：

## 2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

### (1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：                    单位：                    （盖章）

附：代表人性别：                    年龄：                    身份证号码：

联系电话：

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. 将此证明书提交对方作为合同附件。

**(为避免废标，请供应商务必提供本附件)**

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

。

授权单位： (盖章) 法定代表人 (签名或盖私章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

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. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

### 2. 3 投标/谈判保证金交纳凭证

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人/响应供应商全称）参加贵方组织的、采购项目编号为的采购活动。按招标/谈判文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：

投标人/响应供应商开户银行：

投标人/响应供应商银行帐号：

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金可以采用现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。

2. 招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭投标人/响应供应商归还的投标/谈判保证金收据退还未中标/成交供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/成交供应商的投标/谈判保证金。



附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方\_\_\_\_\_（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）（总代理地址）。兹授权\_\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）\_\_\_\_\_作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为\_\_\_\_\_、项目名称：\_\_\_\_\_的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的\_\_\_\_\_（投标/响应标的名称）\_\_\_\_\_的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权\_\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）\_\_\_\_\_全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认\_\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）\_\_\_\_\_及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件，\_\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）\_\_\_\_\_于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或授权代表）：\_\_\_\_\_（签字）

职务：\_\_\_\_\_

部门：\_\_\_\_\_

投标人/响应供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或授权代表）：\_\_\_\_\_（签字）

职务：\_\_\_\_\_

部门：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 2.6 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标/谈判的技术方案中，采用符合政策的自主创新产品、环保标志产品、节能产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占 总金额比重 (累计%)
环 保 标 志 产 品				
节 能 产 品				
自 主 创 新 产 品				
说明				

注：1. “自主创新技术、环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的投标设备或货物明细报价表中，采用符合政策的小型或微型企业产品，主要产品与核心技术服务介绍说明如下：

小型或微型企业服务：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人投标时需注意：

（1）本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，中小企业划分标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）执行。

（2）参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见附表）。否则不予认可。

（3）政府采购货物时，若投标产品仅部分符合优惠评审要求，投标人应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

（4）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

**附表 1：服务适用政府采购政策情况表**

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业的设备或货物。			
	（ ）中小微企业投标且提供其它小型、微型企业设备或货物的，请填写下表内容：			
	设备或货物	设备或货物生产企业	设备或货物生产企业企业类型	金额 (元人民币)
小型、微型企业服务金额合计				

填报要求：

1. 本表的服务内容、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 设备或货物生产企业为小型或微型企业时才需要填“设备或货物生产企业企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为 0 分。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人/负责人（或其授权代表）（签字）：

日期：       年    月    日

**附表 2：中小企业声明函**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

请投标人认真阅读如下内容：

注：根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，投标人须提供下列材料证明为中/小/微型企业：

1) 投标人必须明确本项目（/本包组）所提供产品的制造企业行业类型，请在下列选项"中标注"√"

农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业。

2) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

3) 制造企业的营业执照复印件。

4) 提供制造企业的从业人员数量(以社保局或税务局开具的能体现从业人员数量的证明文件为准)、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告复印件为准）证明文件（加盖公章）。

**未提供上述证明材料或提供的证明材料不全的，将不作为中小企业产品进行相应的价格扣除。**

### 三、商务部分

#### 3.1 投标人/响应供应商综合概况

##### 一、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
负债		万元	固定资产净值	万元		
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润(万 元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人/响应供应商必须提供近两年的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

##### 二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理 或中国总代理或 生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站：	Tel： Fax：

	产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的 售后服务机构 情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

**三、同类项目业绩介绍**

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成并已验收的项目。投标人/响应供应商必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

**四、拟任执行管理及技术人员情况**

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

**五、履约进度计划表**

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

**六、其它重要事项说明及承诺**

(请扼要叙述)

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

### 3.2 商务条款响应表

#### (1) 实质性响应商务条款响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“\*”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

**(2) 一般商务条款响应表**

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明 或 供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告		
6	在近 1 年内具有独立完成同类项目的业绩不少于 1 项，其单项合同金额不少于本次投标/报价总额的 50%，并可提供对应项目的客户验收评价		
7	投标/谈判有效期：投标/谈判有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标/成交人止不少于 60 天，中标/成交单位有效期至项目验收之日		
8	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
9	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
10	主要关键设备均为近个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
11	交货完工期：合同生效后天内完成并可交付验收		
12	质保期：验收交付之日起年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。		
13	满足对售后服务的各项要求，在 没有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
14	同意接受合同范本所述的各项条款		
15	同意按本项目要求缴付相关款项		
16	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
17	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

### 3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日



4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应“▲”技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写，不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

### 4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 五、价格部分

### 5.1 开标/报价一览表

项目名称	茂名市博雅中学北校区创客室设备采购
项目编号	ZX2017-HJC061
总报价	(大写)人民币 元整 (¥ 元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月

5.2 投标明细报价表

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包(组)号：\_\_\_\_\_

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
3 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	广东省现市场零售价
4							
5							
6 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
7							
8							
9 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	

<b>四、报价汇总：人民币 元。</b> （以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以投标/报价一览表为准）					
<b>五、其他参考费用</b> （下列报价不列入投标/报价总价内）					
分 项	名 称	规格型号	制 造 商	单 价	使用周期 /寿命
常用易损件及配件					
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：					

注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 附件

### 询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

#### 1：询问函格式

##### 询问函

茂名市智信招标采购有限公司：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号：\_\_\_\_\_）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、\_\_\_\_\_（事项一）

（1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）

（2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）

（3）\_\_\_\_\_（建议）

二、\_\_\_\_\_（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

2：质疑函格式

质疑函

茂名市智信招标采购有限公司：

我公司依法参与了(集中采购机构或采购人)于\_年\_月\_日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为(采购项目名称)(采购项目编号：\_\_\_\_\_)项目的采购活动中，(采购文件、采购过程、中标/成交结果)损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的(采购文件、采购过程、中标/成交结果)损害了我司权益，具体事项如下(列明质疑事项的同时，依法举证)：

- 1. \_\_\_\_\_ ；
- 2. \_\_\_\_\_ ；
- .....

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商：\_\_\_\_\_(签章) 法定代表人：  
 地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮编：  
 电子邮箱：\_\_\_\_\_ 传真：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

质疑受理回执

(质疑供应商)：

贵公司关于“(采购人)(项目名称)(采购项目编号：\_\_\_\_\_)”的质疑及有关的证据材料，已于\_\_年\_\_月\_\_日收悉。

本中心将按政府采购有关法律法规进行处理。

茂名市智信招标采购有限公司  
 \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

3: 投诉书格式

投 诉 书

投诉人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：

地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮编：

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 传真：

委托代理人姓名：\_\_\_\_\_ 职业：

住址：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：

地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮编：

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 传真：

我公司参加了 \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，对此，我公司于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日向（集中采购机构或采购人）提出了质疑，（其于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

- 1. 具体的投诉事项及事实依据；
- 2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；
- 3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本\_\_\_\_（）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件)\_\_\_\_份，共\_\_\_\_页。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

-----  
政府采购投诉受理通知书

（）财采投（ 年号 ）\_\_号

（投诉供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号：\_\_\_\_\_）”的投诉及与投诉有关的证据材料，已于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日收悉。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等的有关规定，

经审查：

贵公司的投诉符合政府采购投诉的规定和程序，本机关已正式受理。并将依法作出处理。  
特此通知。

政府采购监督管理部门（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日