

茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之 精密加工与测量联合教学实训中心项目

招标编号： ZX2017-HG139

公开招标文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期： 2017 年 12 月 4 日

总目录

第一部分	投标邀请函.....	3
第二部分	用户需求书.....	5
第三部分	投标供应商须知.....	30
第四部分	合同书格式.....	47
第五部分	投标文件格式.....	51

第一部分 投标邀请函

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”）受茂名市高级技工学校（以下简称“采购人”）的委托，对茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之精密加工与测量联合教学实训中心项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，本项目招标文件公示时间为：2017年12月4日至2017年12月8日共五个工作日，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，供应商对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、采购项目编号：ZX2017-HG139

二、采购项目名称：茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之精密加工与测量联合教学实训中心项目

三、采购预算：人民币肆佰零陆万元整（¥4060000.00）

资金来源：财政拨款：人民币肆佰零陆万元整（¥4060000.00）

四、项目类别：非通用类（货物）

五、符合资格的供应商应当在2017年12月4日至2017年12月20日，每日上午08:30~11:30，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（三证合一的提供企业营业执照副本）；5、近三个月单位购买社保的证明文件；6、授权代表本人的身份证及报名单位近三个月依法为授权代表人缴纳社会保障资金的证明材料等证明文件；7、必须提供茂名市高级技工学校出具本项目的现场踏勘证明原文件。（以上资料，1、7为原件，2、3、4、5、6为复印件加盖公章，提供原件核对。）

六、现场踏勘（答疑会）时间、地点：本次项目不举行集中踏勘，潜在供应商必须委派本项目的负责人自行到现场踏勘，现场踏勘时间为2017年12月4日至2017年12月8日，每日上午8:30~11:30，下午14:30~17:00（法定节假日除外）；地点：项目实施地点；踏勘时需从招标文件下载打印踏勘证明书表格，带身份证及公司营业执照副本原件自行到现场踏勘，由茂名市高级技工学校出具踏勘证明书。联系人：郑先生；电话：

13828681255。

七、投标截止时间：2017年12月25日下午15:00（北京时间）

开始受理投标文件：2017年12月25日下午14:30~15:00（北京时间）

八、投标文件送达地点：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

九、开标评标时间：2017年12月25日下午15:00（北京时间）

十、开标评标地点：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼开标室

十一、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：郑先生

电 话： 13828681255

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

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）

茂名市智信招标采购有限公司

2017年12月4日

第二部分 用户需求书

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：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务报表）；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供社保记录）；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（投标人所属地区人民检察院出具的无违法犯罪记录证明）；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，取得合法企业工商营业执照和税务登记、组织机构代码证并具有相关经营范围；

3. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

4. 本项目不接受联合体投标，不得转包。

二、采购项目说明

1. 本项目不分包，投标人应对所有的招标内容进行投标，不允许只对项目其中部分内容进行投标。

2. 本采购项目所有产品功能和技术参数均是满足用户日常工作需要的最基本功能和技术参数，投标人所投标产品的功能和技术参数应符合或优于用户的要求。

3. 本项目要求中所出现的工艺、材料、产品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，但这些替代标准应优于或相当于本用户需求书的标准。

4. 若投标人的报价在最高限价 70%以下的（不含 70%），投标人须在投标文件中对该报价做出成本分析报告[成本分析报告包含但不限于货物名称、数量、单位、人工费、材料费及设

备费用、其他费用、利润、税金、总价等]，以证明该投标报价不具有恶性竞争的嫌疑。

5. 带“★”号条款为不可偏离参数，投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标，或非实质性响应有重大偏离的，将导致投标无效，标注有“▲”的参数为重要评分，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足的，将导致其响应性评审分值（详见技术评审表）。

6. 本项目的核心产品为桥式三坐标测量机、便携式三坐标测量臂。根据相关规定提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

7. 预中标单位在中标通知书发出起3日内必须向采购单位出具桥式三坐标测量机、便携式三坐标测量臂制造商对本项目的售后服务承诺函原件，逾期或不能提供将视为虚假响应投标行为，采购人有权报上级部门处理。

三、采购项目用户需求书

1、项目设备汇总表

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	精密加工与测量实训中心教学设备	1批		
预算总计：				

2、技术参数

设备名称	技术要求	数量
精密加工实训室		
1. 立式加工中心（VMC1100C）	<p>立式加工中心 VMC1100C 立式加工中心是一种中等规格、高效能加工中心，采用立式主轴、十字型床鞍工作台布局，结构紧凑，加工范围广泛，可完成铣、镗、钻、铰、攻丝等多种工序的加工。机床刚性好，主轴电机功率大，适用于重切大余量加工，如具有复杂外形或型腔的中大型工件和模具以及凸轮、样板等各种机械零件的加工。加配三轴光栅，进行全闭环控制后可取代进口数控机床。若选用数控转台，可扩展为四轴控制实现多面加工。</p> <p>一、机床结构 1、十字型床鞍工作台布局，结构紧凑，机床大件采用稠筋封闭式框架结构，刚性高，抗振性好，底座、立柱、主轴箱体、十字滑台、工作台等基础件全部采用高强度铸铁，组织稳定；合理的结构程度与加强筋的搭配，保证了基础件的高刚性；宽实的机床底座，箱型腔立柱、负荷全支撑的十字滑台可确保加</p>	1台

工时的重负载能力；滚珠丝杆和伺服电机以挠性联轴器直联，效率高，背隙小。
 2、立式主轴结构，主轴组整套进口，无论在高速或低速铣钻，均能持稳，确保最佳的加工精度；
 3、标准配置 FANUC 0i-MF 全数字式 AC 伺服系统，主轴、三轴伺服同 CNC 控制系统，αi 系列。主传动采用 FANUC 伺服主轴电机、同步齿形带传动，传动噪声低。对各类零件加工的适应能力较强。

二、性能特点

- 1、加大跨距、三向矩形导轨加大宽、厚尺寸，确保加工时的重负载能力。
- 2、工作台尺寸及三向行程加大，适合更大尺寸零件的加工。
- 3、铸件结构经过机床动力学分析和有限元分析，使其几何结构更加合理。加之与加强筋的恰当搭配，保证了基础件的高刚性。
- 4、大件粗、精铣类加工均采用进口五面体加工中心，而导轨由进口 WARLDRICH 精密导轨磨床精磨。
- 5、滚珠丝杠两端均给予预拉伸，大大增加了传动刚度并消除了快速运动时产生的热变形影响。配以高精度激光螺距、间隙补偿，使各轴移动位置更加准确，更适合加工出高精度的零件。确保了机床的定位精度和重复定位精度。
- 6、主轴箱移动（Z 轴）配有导向平衡锤装置。即使在高速移动时，配重也不产生晃动。配重与主轴箱重量比例精确可获得最佳的加工特性。且使 Z 轴驱动电机具有良好的负载特性。
- 7、预留加配三轴光栅的位置，如需要可进行全闭环控制。
- 8、大罩内侧配有强力冲屑装置。
- 9、全封闭防护罩，牢固、美观、安全，保护环境。
- 10、主要外购件均选用进口或名牌厂家产品，确保产品可靠性和精度保持性。

注：VM1100C 数控铣床仅仅是 VMC1100C 立式加工中心配置上少刀库，其他完全一致。

三、主要规格参数

名称	单位	
有效行程		
X 轴有效行程	mm	1100
Y 轴有效行程	mm	560
Z 轴有效行程	mm	575
主轴端面至工作台面距离	mm	200-775
主轴中心至立柱导轨面距离	mm	590
工作台		
工作台面积	mm	550×1200
工作台最大承重	kg	800
T 型槽槽宽	mm	4×18H8×125
主轴		
主轴最高转速	rpm	6000

主轴孔锥度	-	BT-50
进给率		
X/Y/Z 轴快速位移	m/min	24/24/15
最大切削进给率	m/min	15
自动换刀系统		机械手圆盘式刀
刀具数	pcs	24
换刀时间（刀-刀）	sec	2.9
刀具最大长度	mm	350
刀具最大直径/相邻无刀	mm	φ 110/ φ 200
刀具最大重量	kg	15
电机		
主轴电机	kw	11/15
X/Y/Z 电机	kw	3/4/4
冷泵电机	kw	0.37+0.55
精度（直线轴精度参照 JB/T8771.4-1998 标准进行内控）		
定位精度（X/Y、Z）	mm	0.016/0.012
重复定位精度（X/Y、Z）	mm	0.01/0.008
机床尺寸		
机床总高	mm	3162
占地面积（长×宽）	mm	4300×3160
机床净重/毛重	kg	8200/9500
电力需求	KVA	35

四、标准配置

FANUC Oi-MF 全数字式 AC 伺服系统
 主轴伺服、三轴伺服 α i 系列
 系统配备 1 包、标准 RS-232 接口、USB 接口、DNC 功能、CF 卡插口、AICC 轮廓及小线段处理、网口
 6000RPM 高性能台湾进口主轴组
 24 把机械手刀库，BT50
 气动三联件；全封闭防护罩；大罩内侧强力冲屑装置主轴端面冷却水管、气冷、冲屑长嘴气枪、水枪
 刚性攻丝
 手持单元
 自动集中润滑系统
 电气柜热交换器
 三色灯
 随机附件、随机技术文件各一套

五、机床地建设，按工厂要求建设机床地基

六、随机技术文件

序号	名称	数量
----	----	----

		1	使用说明书	1份	
		2	电气操作说明	1份	
		3	操作编程手册	1份	
		4	刀库使用说明（光盘）	1份	
		5	电气图册	1份	
		6	合格证明书	1份	
		7	装箱单	1份	
		8	维修手册	1份	
		9	数据光盘	1份	
2. 立式加工中心（VMC850B）	<p>一、机床结构</p> <p>1、十字型床鞍工作台布局，结构紧凑，机床大件采用稠筋封闭式框架结构，刚性高，抗振性好，底座、立柱、主轴箱体、十字滑台、工作台等基础件全部采用高强度铸铁，组织稳定；合理的结构程度与加强筋的搭配，保证了基础件的高刚性；宽实的机床底座，箱型腔立柱、负荷全支撑的十字滑台可确保加工时的重负载能力；滚珠丝杆和伺服电机以绕性联轴器直联，效率高，背隙小。</p> <p>2、立式主轴结构，主轴组整套进口，无论在高速或低速铣钻，均能持稳，确保最佳的加工精度；</p> <p>3、标准配置 FANUC 0i-MF 5 包 全数字式 AC 伺服系统，主轴、三轴伺服同 CNC 控制系统，α i 系列。主传动采用 FANUC 伺服主轴电机、同步齿形带传动，传动噪声低。对各类零件加工的适应能力较强。</p> <p>二、性能特点</p> <p>1、Y 向行程达 500mm，适合较宽零件的加工。</p> <p>2、铸件结构经过机床动力学分析和有限元分析，使其几何结构更加合理。加之与加强筋的恰当搭配，保证了基础件的高刚性。</p> <p>3、大件粗、精铣类加工采用进口五面体加工中心，而线轨安装面由进口 WARLDRICH 精密导轨磨床精磨。</p> <p>4、8000rpm 台湾进口高性能主轴组，控制主轴温升号，提高切削精度。</p> <p>5、三个进给轴均采用台湾上银直线滚动导轨支撑，确保三轴定位精度。</p> <p>6、滚珠丝杠两端均给予预拉伸，大大增加了传动刚度并预先消除了快速运动时产生的热变形。通过高精度激光螺距、间隙补偿，使各轴移动位置准确，确保机床的定位精度和重复定位精度。</p> <p>7、大罩内侧配有强力冲屑装置。</p> <p>8、全封闭防护罩，牢固、美观、安全，保护环境。</p> <p>9、主要外购件均选用进口或名牌厂家产品，确保产品可靠性和精度保持性。</p> <p>三、主要技术参数</p>	1台			

名称	单位	
有效行程		
X 轴有效行程	mm	850
Y 轴有效行程	mm	500
Z 轴有效行程	mm	510
主轴端面至工作台面距离	mm	150-660
工作台中心至立柱导轨面距离	mm	287-787
工作台		
工作台面积	mm	430×950
工作台最大承重	kg	630
T 型槽槽宽	mm	3×18H8×125
主轴		
主轴最高转速	rpm	8000
主轴孔锥度	-	BT-40
进给率		
X/Y/Z 轴快速位移	m/min	32/32/32
最大切削进给率	m/min	10
自动换刀系统		圆盘式机械手 刀库
刀具数	pcs	24
换刀时间（刀-刀）	sec	1.55
刀具最大长度	mm	300
刀具最大直径/相邻无刀	mm	φ 80/ φ 150
刀具最大重量	kg	8
电机		
主轴电机	kw	7.5/11
X/Y/Z 电机	kw	1.8/1.8/3
冷泵电机	kw	0.37+0.55
精度（直线轴精度参照 JB/T8771.4-1998 标准进行内控）		
定位精度	mm	0.01
重复定位精度	mm	0.006
机床尺寸		
机床总高	mm	2790
占地面积（长×宽）	mm	2800×2600
机床重量/毛重	kg	5300/6100
电力需求	KVA	22

	<p>四、标准配置</p> <p>三向宽矩线性导轨</p> <p>FANUC 0i-MF 5包 全数字式 AC 伺服系统</p> <p>主轴伺服、三轴伺服同 CNC 控制系统，β i 系列</p> <p>AICC 轮廓及小线段处理</p> <p>系统配备标准 RS-232、USB 接口、DNC 功能、CF 卡插口、网口</p> <p>8000RPM 高性能台湾进口主轴组</p> <p>24 把机械手刀库，BT40</p> <p>气动三联件</p> <p>Z 向瑞士科瑞行程开关</p> <p>全封闭防护罩</p> <p>大罩内侧强力冲屑装置</p> <p>主轴端面冷却水管、气冷接口</p> <p>冲屑长嘴气、水枪</p> <p>刚性攻丝</p> <p>手持单元</p> <p>自动集中润滑系统</p> <p>三色灯</p> <p>五、机床地基建设，按工厂要求建设机床地基</p> <p>六、随机技术文件</p> <table border="1" data-bbox="467 1245 1315 1715"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>使用说明书</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电气操作说明</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>操作编程手册</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>刀库使用说明（光盘）</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电气图册</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>合格证明书</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>装箱单</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>维修手册</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	使用说明书	1 份	2	电气操作说明	1 份	3	操作编程手册	1 份	4	刀库使用说明（光盘）	1 份	5	电气图册	1 份	6	合格证明书	1 份	7	装箱单	1 份	8	维修手册	1 份	
序号	名称	数量																											
1	使用说明书	1 份																											
2	电气操作说明	1 份																											
3	操作编程手册	1 份																											
4	刀库使用说明（光盘）	1 份																											
5	电气图册	1 份																											
6	合格证明书	1 份																											
7	装箱单	1 份																											
8	维修手册	1 份																											
<p>3. 立式数控加工中心 VMC600</p>	<p>★数控系统：FANUC 0i MF(5包)；</p> <p>工作台尺寸：≥800X400mm；</p> <p>工作行程（X/Y/Z）：≥600X410X510mm；</p> <p>★最高主轴转速：≥8000r/min</p> <p>最小设定单位：0.001mm；</p> <p>★定位精度：≤0.01mm；</p> <p>★重复定位精度：≤0.006mm；</p>	<p>4 台</p>																											

	<p> 主轴端面至工作台面距离：150-660mm； 工作台中心至立柱导轨面距离：215-625mm； T型槽槽宽：3×18H8； ★工作台承重：≥500Kg； X/Y/Z轴快速位移：15/15/15m/min； 进给速度：0-5m/min； ★自动换刀方式：机械手、刀具数24； 刀柄型式：BT40； 换刀时间（刀-刀）：1.55秒； 刀具最大长度：300mm； 刀具最大直径/相邻无刀：80/150mm； 刀具最大重量：8kg； 主轴电机：≥7.5KW； ★机床大件铸造及加工须整机厂原厂制造加工； ★关键零部件配置须为以下品牌或优于以下品牌的部件，在响应时需提供说明； CNC控制系统：日本FANUC Oi MF 5包； 主轴电机：AC伺服）日本FANUC β i8； 伺服单元：日本FANUC β i12/ β i12/ β i12B； 主轴组：台湾惟隆 8000rpm； 滚珠丝杆：台湾上银 R40-10B2； 滚珠丝杆轴承：日本NTN； 主气缸：国鼎 3. 5T； 润滑系统：美国独资贝奇尔（南京）泵 25221-18； 联轴器：德国KTR 或 R+W 公司 EK2/60/B/24/35； 空气开关：法国施耐德； Z向行程开关：德国巴鲁夫 BNS819-B02-D12-61-12； 拖链：德国易格斯 48. 050. 075； 电器接触器：法国施耐德 LC1D0610F7N； 水泵电机：登丰泵业； 刀库：台湾 BT40-24； 标准配置 FANUC Oi-MF 5包全数字式 AC 伺服系统 主轴伺服、三轴伺服同 CNC 控制系统 标准 RS-232、USB 接口、DNC 功能、CF 卡插口、网口 8000RPM 高性能台湾进口主轴组 24把机械手刀库，BT40 </p>
--	---

	气动三联件 Z 轴巴鲁夫行程开关 全封闭防护罩 大罩内侧强力冲屑装置 主轴端面冷却水管、气冷 冲屑长嘴气枪、水枪 刚性攻丝 手持单元 自动集中润滑系统 三色灯 随机附件、随机技术文件各一套 随机技术文件： 使用说明书、电气操作说明书、操作编程手册、刀库使用说明书、电气图册、合格证明书、装箱单、 维修手册等。			
4. 数控车床	项目名称	单位	参数	2 台
	床身上最大回转直径	mm	Φ 360	
	滑板上最大回转直径	mm	Φ 180	
	滑板上最大切削直径	mm	Φ 180	
	最大加工长度	mm	四工位 650	
	主轴通孔直径	mm	Φ 53	
	主轴头型式		A2-6	
	主电机功率	kW	5.5/7.5	
	主轴转速	r/min	伺服主轴：20-2400	
	尾台套筒直径		Φ 60	
	尾台套筒行程		140	
	尾台套筒锥孔		莫氏 4 号	
	X 轴最大行程	mm	220	
	Z 轴最大行程	mm	660	
	快移速度(X/Z 轴)	m/min	3.8/7.8	
	刀架刀位数		4	
	刀具安装尺寸	mm	20×20	
	X/Z 轴重复定位精度		0.007/0.001	
	加工精度		IT6-IT7	
	机床外形尺寸(长×宽×高)	mm	2180×1230×1700	
机床净重	kg	1800		
数控系统		广数 980Tdc 系统		

<p>5. 示教管理平台</p>	<p>多媒体讲台：（1）构成：钢或钢木结合，$\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板，能防火、防尘、防盗、防水、耐刮花；</p> <p>（2）人性化：无棱角，桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤；（3）高度集成：讲桌内部可扩充 IC 卡系统，内部采用机柜式标准设计，带隔板，中控及功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上面，所有设备摆放整齐、美观；（3）桌面集成笔记本接口模板（VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、电源接口一个）和电源总开关，能控制多媒体设备供电。</p> <p>2. 话筒 1 套：（1）一手持无线咪、一无需要电池即可使用的会议咪；（2）使用频段：500MHZ-560MHZ；（3）调制方式：FM；</p> <p>（4）接收灵敏度：$\gg -91\text{DBM}$；（5）信噪比：$> 110\text{DB}$；</p> <p>（6）音频输出：XLR/6.35 输出；</p> <p>（7）电源规格：AC220V/60HZ；（8）发射功率：$\gg 30\text{MW}$；</p> <p>（9）有效使用距离：60 米；</p> <p>3. 功放 1 台：（1）输出功率：$100\text{W} \times 2$；（2）MIC 输入灵敏度 10mV；（3）各输入灵敏度 200mV；（4）信噪比 95dB A 计权；（5）谐波互调失真 0.01；（6）频率响应 $20\text{Hz} - 20\text{KHz}$；（7）麦克风音调 $80\text{Hz} \pm 12\text{Db}$, $12\text{KHz} \pm 12\text{dB}$；（8）回响音调 $250\text{Hz} \pm 8\text{dB}$, $12\text{KHz} \pm 8\text{dB}$；（9）总音调 $80\text{Hz} \pm 12\text{dB}$, $2.5\text{KHz} \pm 12\text{dB}$, $12\text{KHz} \pm 12\text{dB}$；（10）带 48V 幻象电源，无需要电池即可使用会议咪。</p> <p>4. 音箱 1 对：（1）最大输入效率：100W，额定输入功率：60W；（2）频响范围：$20\text{Hz} - 20\text{KHz}$；（3）灵敏度：$92\text{db}/1\text{w}1\text{m}$；（4）阻抗：$8\Omega$；</p>	<p>1 套</p>
<p>6. 触控一体机</p>	<p>触控一体机：</p> <p>1. 内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。2. 采用铝合金机身设计，散热性更好，且更坚固。同时设备前面框采用无锐角安全设计；3. 设备自带嵌入式操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份；4、整机配有智能遥控器：可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等功能；5. ▲产品通过由国家广播电视产品质量中心颁发的能效一级认证，提供认证证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>显示器特性：</p>	<p>1 台</p>

1. 屏幕类型：LED 背光； 2. 显示尺寸：≥70 寸（对角线）显示比例：16:9（全屏）；屏幕表面采用 4mm 厚全钢化玻璃，透光率不低于 90%，且具备防眩光效果▲（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）； 3. 可视角度：≥176°，物理分辨率：1920(H) *1080(V), 实现点对点高清显示； 4. 输入端子: ≥3 路 VGA； ≥3 路 Audio； ≥1 路 AV； ≥3 路 HDMI； ≥1 路 TV RF； ≥4 路 TV 多媒体 USB； ≥1 路 RS232 接口； ≥1 路 RJ45； 5. 输出端子： ≥1 路耳机； ≥1 路 VGA； ≥1 路同轴输出； 6. 产品具有电脑损坏或无 PC 状态下进行硬件自检并优化功能，并针对不同模块给出问题原因提示，便于维护； 7. 喇叭输出功率：12 瓦 x2； 8. 显示屏寿命不低于 50000 小时； 9. 具有一键快速切换电脑 PPT 页面比例按键，使 PPT 页面在 16:9 和 4:3 间切换，方便老师使用演示课件。

触控特性：

1. 触控技术：非接触式红外触摸技术（采用内置触摸技术，不接受外挂触控件），任意通道下十点触摸书写及手势擦除； 2. 整机触摸区域无图标按键，防止老师误碰，影响教学活动； 3. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告； 4. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制 85ms 以内，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告； 5. 触摸屏在连接 Windows 操作系统（XP、Vista、Win 7、Win 8）、Linux 操作系统、Mac 操作系统的电脑外部设备时，无需安装驱动。

嵌入式系统参数：

1. 设备必须具备相当于或优于 windows 和 Android 双系统，在其中一个系统中毒崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响，满足正常教学不受影响。 2. 在嵌入式安卓系统浏览器能自动识别课件并进行分类，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告； 3. 嵌入式操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等； 4. 智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，屏幕会自动降低亮度，保护老师双眼健康； 5. 产品支持任意通道下进行画面冻结，并通过手势选择区域进行局部放大标注，便于重点内容讲解。

内置电脑配置：

1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单

独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计； 2. 处理器：第四代 Intel Core i3, 主频为双核四线程 3.0GHz 或以上，内存：4G DDR3 或以上配置，硬盘：500G 或以上配置；并配有 4 个独立非外扩展的电脑 USB 接口 (2 个为 USB3.0 接口)； 3. 当老师外接笔记本时，设备能自动识别并切换到对应视频信号通道，且断开后能回到内置电脑通道，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告，保证老师使用的便捷性。


互动白板软件特性：

1. 支持用户注册登录，登录后可实现白板软件与资源分享平台对接，对资源进行上传、下载； 2. 在线备课功能：可在线调用网络资源，支持将浏览器页面中的任何图片内容直接选择拖拽到白板中使用。支持在线云存储功能，可将备好的课件在白板软件中进行上传，授课时可直接从同一白板软件中下载打开。支持任意单一素材一键上传，授课时可直接拖拽调用； 3. 软件支持授课模式、备课模式和桌面模式自由切换，且提供两种以上页面工具栏布局可供切换； 4. 书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等； 5. 板擦：支持点擦除、选择擦除及滑动清页，并可支持在选择笔工具状态下直接通过手势识别动作实现擦除 6. 文本输入及手写识别：提供键盘文本输入及中英文手写识别输入两种方式； 7. 内置智能键盘：提供常用的符号键，可一键切换多种输入法，同时支持在智能键盘书写区域上直接手写输入文本（识别过程中提供不少于十个相近字供选择）。

移动教学系统：

1. 无线操作：教师通过移动终端（平板或手机）模拟鼠标键盘无线远程操作液晶触摸教学平板，可对连接的设备进行密码的权限管理，兼容多用户接入智能平板； 2. 可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能； 3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等； 4. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除； 5. 具备 PPT 演示模式，可远程操作播放 PPT，并将智能平板上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现任意翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。

售后服务：

	<p>1. 整机三年保修, 全国联保。原厂工程师上门给客户安装机器, 服务承诺“2*2*365” (2 小时响应, 第 2 自然日修复, 365 天全年无休)。并由生产厂商据此出具针对本项目的售后服务承诺函、和参数响应确认函原件。</p> <p>2. 负责对老师进行培训, 提供设备使用指南, 解惑答疑快速响应服务 (2 小时响应, 365 天全年无休)。</p>	
7. 配套设施	1、带写字板椅子: 不锈钢材质, 带写字板, 可折叠。	60 把
	2、平板车: 钢制, 可承重 150KG	1 台
	3、重型货架: 四层货架, 每层可承重 300KG 以上, 主架钢材厚度: 1.5MM	2 组
	4、教学成果展示平台: 按场地定制	1 个
	5、资料柜: 分三层结构, 铁制材料, 厚度不低于 0.8 mm	2 个
8. 配套配件	1. 配套配件: FANUC0iMF 操作系统 2 套、主轴变频器操 1 台、操作面板 2 套、操作首轮 2 套	1
9. 配套服务	1. 交钥匙工程服务: 含约 600 平米的实训室地坪漆环境打造; 实训室设备水、电、气等硬件配套施工; 对用户已有设备及新引进设备进行整体安装调试服务。	1 项
	2. 师资培训服务: 培训不少于 2 名专业带头人, 4 名骨干师资。	1 项
	3. 售后服务: 本次采购货免费上门服务不少于 3 年, 提供终身免费技术服务, 若产品部件故障需要更换, 只收取材料成本。	1 项
	4. 互联网课程管理服务: 对用户的课程资源进行互联网教程转换, 便于展开线上教学工作。免费服务不少于 3 年。	1 项
精密测量实训室		
10、桥式三坐标测量机	桥式三坐标测量机	1 套
		
	<p>1.1、设备参数总体要求:</p> <p>(1) 结构形式: 固定工作台, 桥式结构。设备的结构合理, 具有足够的静态及动态刚度、高稳定性和良好的动态品质, 同时方便于维修。</p>	

- (2) 要适应实验室的工作环境,同时考虑到南方潮湿天气,要求设备整体材料使用上考虑到对温度和湿度等不敏感.
- (3) 所选伺服驱动系统执行元件精度高, 可靠性好, 响应速度快。
- (4) 采用 WINDOWS 操作界面, 方便使用。
- (5) 测量软件应能满足招标文件所规定的测量要求, 可升级性好。
- (6) 可满足压缩机各部件的三维坐标测量, 能对测量结果通过 CAD 进行分析, 能通过编程实现自动批量测量。提供完善的设备运行车间装修及施工方案。
- (7) 提供完善的多轴生产和精密检测的教学配套方案。
- (8) 提供三坐标职业教育理论与实践教学教程。

1.2 使用条件要求

工作电源：电压 1/N/PE 100-240VAC~(±10%); 频率 50-60Hz(±3.5%)。

工作气源：压力 6bar-8bar

环境温度：17~35 C。

环境湿度：相对湿度 40%~60%(非冷凝)。

地基要求：无专用地基。

周围环境：无冲压设备等较大震源

1.3、设备基本配置及技术规格和要求：

项目	内容	规格和要求
★有效测量行程	X 轴	≥1000
	Y 轴	≥1600
	Z 轴	≥600
测量精度要求	空间示值误差	MPE-E≤2.2+L/250 μ m
	空间探测误差	MPE-P≤2.2 μ m
长度测量系统	★光栅尺分辨率	≤0.2,要求光栅尺膨胀系数小,玻璃陶瓷光栅尺
探头系统	基本要求	单点触测式旋转探头,要求旋转分度间距小,分度精度高:, 热源在外面, 以保证探头的温度稳定性好。
	探测方式	单点触发和高速连续扫描
	▲探测方向	测座: A 旋转角: ≥±180° ° B 旋转角: ≥±180° 分度≤5°
	最大探针/杆组合长度	≥100mm
	探针组件数量	不少于 20 件(包含加长杆和探针以及工具)

工作台	材料和台面	花岗岩，精度 00 级，台面打有固定工件或夹具的螺孔。
	支撑和隔震	无专用地基 三坐标主机自身必须具有避震系统
	最大承重	≥1500Kg
机械部分	结构	桥式结构，固定工作台，各部件有良好的稳定性
	横梁和主轴	具有良好的刚性和稳定性，对温度变化不敏感 陶瓷材料
	空气轴承	各轴采用四面环抱式预载荷空气轴承；且轴承与接触面之间的间隙要有严格的间隙控制,安装调试要用专用调试工具.(微米表和电子扭力距等工具).
	伺服系统	高性能伺服马达驱动，各轴要有电子监控和限位
CNC 控制系统	控制柜	采用 32 位 CNC 智能扫描控制器 (触测后能自动反弹)
	▲操作盘	双摇杆精确控制,具有无级变速功能，具有 LCD 显示器
测量软件	测量软件	功能要求详见下面 4. 测量软件 功能要求
<p>1.4、测量软件功能要求：</p> <p>(1) 测量软件包应具有中文和英文版本。 使用手册和培训教材。</p> <p>(2) 可实现自由编程及自学习式自动测量程序。</p> <p>(3) 测量软件包应具有图形环境，即所有测量和计算元素均可以图形方式显示和交互操作。</p> <p>(4) 具备 3D 数模导入功能</p> <p>(5) 具备 IGES 模型接口</p> <p>(6) 具备逆向工程接口</p> <p>(7) 测量软件包的基本功能应包括国家标准中所规定的所有形位公差的测量，并具有测量时特征自动识别功能。</p> <p>(8) 软件除了具有一个平面内的导航功能外，还要具有三维导航测量功能，无需设置中间点。</p> <p>1.5、其它必要的功能及要求：</p> <p>(1) 测量机控制系统在遇到突然停电或其他意外故障时，具备自我保护措施及</p>		

数据不丢失的能力。

- (2) 具备设备的自诊断功能，安全防护及遇到故障的报警能力。
- (3) 各轴均配备防尘罩（投标时需说明为何种形式）。
- (4) 光栅尺要做到尽可能少的暴露在外面,隐藏式安装,减少环境对它的污染
- (5) 电器和软件包系统应具有灵活的多测头扩展性，即不需附加额外的硬件。
- (6) 设备本体及配套装置完好，不能出现风、电的泄漏。
- (7) 所有构件应长期得到防腐保护。
- (8) 设备的安全防护通用技术标准符合同类内容的国标 ISO 标准。
- (9) 所有安全标识和警示牌中英文对照。
- (10)▲设备节能设计,以耗气量多少为标准。(投标时需提供压缩空气的消耗量)。

1.6、设备的配置说明：

(1)▲提供带支架的尺寸 $\phi \geq 30\text{mm}$ 陶瓷标准球附件

(2)控制盒:虑双摇杆控制盒,控制盒上要求能够精确控制三轴运动,并可以实现测量过程中无级变速控制.

(3) 设备附件及零备件：

1) 技术资料的提供（CD 和硬拷贝）：

设备操作手册、编程手册、维修手册等资料。

2) 计算机资料（包括必备软件）、设备参数软盘及传输软件等，提供相应配套光盘及源程序的备份软盘；软件合法使用条款。

(4) 附加说明：

投标方应保证设备各零部件备件能长期（七年以上）供应。

探针附件表

数量	规格	名称
2	$\phi 3*33$	碳素纤维+红宝石探针
1	$\phi 3*50$	碳素纤维+红宝石探针
1	$\phi 5*75$	碳素纤维+红宝石探针
1	$\phi 5*50$	碳素纤维延长杆
1	$\phi 5*100$	碳素纤维延长杆
2	$\phi 5*30$	碳素纤维+红宝石探针
2	$\phi 2*20$	碳素纤维+红宝石探针
2	$\phi 1.5*20$	碳素纤维+红宝石探针

2	∅ 1*20	碳素纤维+红宝石探针
1	90 度单方向	方型接驳座
1	180 度双方向	方型接驳座
1	90 度	对角探针座
1		星型探针座
3		探针夹紧螺杆
2		探针拧紧工具
1		安装扳手
1		探头按转辅助工具

(4) 随机资料

三坐标测量机说明书（包括操作使用说明书及维护手册）中文或英文。

安装图（含基础图）及安装调试说明书。

(5) 培训服务

产品使用培训服务：

设备到采购人现场后,中标人应提供原厂专门培训中心提供 3 人,不少于 5 个工作日的系统培训, 以及为采购人学校提供现场三坐标测量机上门培训服务一次不少于 2 个工作日的系统培训, 并发原厂培训证书。

教学培训：

设备到采购人现场后, 中标人应在交货后的 1 个学年内, 为采购人提供针对教师上课教学使用培训及教学辅助 2 次以上, 确保开展正常教学。

坐标测量培训服务：中标人提供 2 人的 AUKOM 认证基础培训服务。AUKOM 1 级课程内容包含：单位、长度及角度，2 维及 3 维坐标测量基础知识几何元素，术语及定义，坐标测量机的结构及设计，工件的装夹、恒温处理等等，坐标测量机传感器，测量结果不确定度分析，质量管理方法基础。

1.7、其它要求：

1、需要做地面避震处理

2、需要配备相关的课程资源，至少出版一册测量专业教材等。

▲提供制造商或制造商授权的代理商出具针对本项目的参数确认函（加盖企业公章，否则无效）

▲提供制造商或制造商授权的代理商出具针对本项目的售后服务承诺函（加盖企业公章，否则无效）

11. 便 关节式测量臂系统

1 台

<p>携 式 三 坐 标 测 量 臂</p>	<p>包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2.5 米 6 轴测量臂 2、安装卡盘 3、测头组件工具箱：标准锥 1 只、3mm&6mm 锇石测头 各 1 只 4、可充电锂电池、充电器及电源适配器、电源线、USB 数据线 5、防尘罩、运输箱 6、出厂检测报告 7、▲单点重复精度： 0.042 mm 8、▲空间长度精度： ± 0.059 mm <p>测量软件</p> <p>专业的三坐标测量软件，支持几何元素、形位公差测量，具备构造功能，能够从 CAD 模型中抓取几何特征及其名义值，支持曲线、曲面的测量，多种坐标系构建功能。良好的 CAD 兼容性、能够进行 CAD 与工件的对比检测。报告支持多种方式，支持 SPC 图形统计分析，支持管子测量软件、测头标定、测头控制软件等功能。</p> <p>磁力吸盘</p> <p>吸力强，移动方便，需磁性介质做依附</p> <p>COMP0101X64 移动工作站 (32Gb 内存)：</p> <p>英特尔酷睿 i7-6820HQ 含智能卡和 Thunderbolt 3</p> <p>英特尔® 酷睿™ i7-6820HQ (四核 2.70GHz, 3.60GHz Turbo, 8MB 45W, 含英特尔 HD 显卡 530)</p> <p>Windows(R) 7 Professional 64-bit (Simplified Chinese)</p> <p>17.3" UltraSharp FHD IPS (1920x1080) 宽视角防眩光 LED 背光含摄像头 + 麦克风</p> <p>32GB (4x8GB) 2133MHz DDR4 内存</p> <p>256GB M.2 PCIe 高性能固态硬盘, MPWS</p> <p>附加 500GB 2.5" SATA (7,200 RPM) 硬盘</p> <p>Nvidia Quadro M3000M, 4GB GDDR5</p> <p>▲提供三坐标测量臂制造商出具针对本项目的参数确认函（加盖企业公章，否则无效）</p> <p>▲提供三坐标测量臂制造商出具针对本项目的售后服务承诺函（加盖企业公章，否则无效）</p>	
<p>12. 配 套 设 施</p>	<p>1. 触控一体机：</p> <p>1. 内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。2. 采用铝合金机身设计，散热性更好，且更坚固。同时设备前面框采用无锐角安全设计；3. 设备自带嵌入式操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份； 4、</p>	<p>1 台</p>

整机配有智能遥控器：可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等功能； 5. ▲产品通过由国家广播电视产品质量中心颁发的能效一级认证，提供认证证书复印件并加盖厂家公章。

显示器特性：

1. 屏幕类型：LED 背光； 2. 显示尺寸：≥70 寸（对角线）显示比例：16:9（全屏）；屏幕表面采用 4mm 厚全钢化玻璃，透光率不低于 90%，且具备防眩光效果▲（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）； 3. 可视角度：≥176°，物理分辨率：1920(H) *1080(V), 实现点对点高清显示； 4. 输入端子：≥3 路 VGA； ≥3 路 Audio； ≥1 路 AV； ≥3 路 HDMI； ≥1 路 TV RF； ≥4 路 TV 多媒体 USB； ≥1 路 RS232 接口； ≥1 路 RJ45； 5. 输出端子：≥1 路耳机； ≥1 路 VGA； ≥1 路同轴输出； 6. 产品具有电脑损坏或无 PC 状态下进行硬件自检并优化功能，并针对不同模块给出问题原因提示，便于维护； 7. 喇叭输出功率：12 瓦 x2； 8. 显示屏寿命不低于 50000 小时； 9. 具有一键快速切换电脑 PPT 页面比例按键，使 PPT 页面在 16:9 和 4:3 间切换，方便老师使用演示课件。

触控特性：

1. 触控技术：非接触式红外触摸技术（采用内置触摸技术，不接受外挂触件），任意通道下十点触摸书写及手势擦除； 2. 整机触摸区域无图标按键，防止老师误碰，影响教学活动； 3. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告； 4. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制 85ms 以内，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告； 5. 触摸屏在连接 Windows 操作系统（XP、Vista、Win7、Win8）、Linux 操作系统、Mac 操作系统的电脑外部设备时，无需安装驱动。

嵌入式系统参数：

1. 设备必须具备相当于或优于 windows 和 Android 双系统，在其中一个系统中毒崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响，满足正常教学不受影响。 2. 在嵌入式安卓系统浏览器能自动识别课件并进行分类，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告； 3. 嵌入式操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等； 4. 智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板

软件时，屏幕会自动降低亮度，保护老师双眼健康；5. 产品支持任意通道下进行画面冻结，并通过手势选择区域进行局部放大标注，便于重点内容讲解。

内置电脑配置：

1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计； 2. 处理器：第四代 Intel Core i3, 主频为双核四线程 3.0GHz 或以上，内存：4G DDR3 或以上配置，硬盘：500G 或以上配置；并配有 4 个独立非外扩展的电脑 USB 接口(2 个为 USB3.0 接口)； 3. 当老师外接笔记本时，设备能自动识别并切换到对应视频信号通道，且断开后能回到内置电脑通道，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告，保证老师使用的便捷性。

互动白板软件特性：

1. 支持用户注册登录，登录后可实现白板软件与资源分享平台对接，对资源进行上传、下载；2. 在线备课功能：可在线调用网络资源，支持将浏览器页面中的任何图片内容直接选择拖拽到白板中使用。支持在线云存储功能，可将备好的课件在白板软件中进行上传，授课时可直接从同一白板软件中下载打开。支持任意单一素材一键上传，授课时可直接拖拽调用；3. 软件支持授课模式、备课模式和桌面模式自由切换，且提供两种以上页面工具栏布局可供切换；4. 书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等；5. 板擦：支持点擦除、选择擦除及滑动清页，并可支持在选择笔工具状态下直接通过手势识别动作实现擦除 6. 文本输入及手写识别：提供键盘文本输入及中英文手写识别输入两种方式；7. 内置智能键盘：提供常用的符号键，可一键切换多种输入法，同时支持在智能键盘书写区域上直接手写输入文本（识别过程中提供不少于十个相近字供选择）。

移动教学系统：

1. 无线操作：教师通过移动终端（平板或手机）模拟鼠标键盘无线远程操作液晶触摸教学平板，可对连接的设备进行密码的权限管理，兼容多用户接入智能平板；2. 可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能；3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等；4. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传

	<p>到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除；5. 具备 PPT 演示模式，可远程操作播放 PPT，并可将智能平板上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现任意翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。</p> <p>▲售后服务：</p> <p>1. 整机三年保修,全国联保。原厂工程师上门给客户安装机器，服务承诺“2*2*365”（2 小时响应，第 2 自然日修复，365 天全年无休）。并由生产厂商据此出具针对本项目的售后服务承诺函、和参数响应确认函原件。</p> <p>2. 负责对老师进行培训，提供设备使用指南，解惑答疑快速响应服务（2 小时响应，365 天全年无休）。</p>	
	<p>2. 带写字板椅子：不锈钢材质，带写字板，可折叠。</p>	<p>20 把</p>
<p>13. 配套服务</p>	<p>1. 约 150 平方的场地进行情境化建设，含地面处理、玻璃墙隔断、窗帘、等配套建设服务。</p> <p>1: 窗帘大小 北边 1 窗：长 5m * 高 220m, 北边 2 窗：长 240 * 高 220m 东边窗帘：预计 5m * 高 2m 西边窗帘：预计 5m * 高 2m</p> <p>2: 精密测量单独隔断，铝合金 西边：长 5m * 高 4.5m，带窗，装推拉门，门宽 1.8m * 高 2.5m（需配合桥式三坐标机器的最低高度） 东边：长 5m * 高 4.5m，带窗，装单开门，门宽 0.9m * 高 1.9m 南边：长 10.5m * 高 2m 设计室西边：铝合金墙加高，长 4.2m * 高 2 米</p> <p>3: 全自动智能鞋套机 2 台。尺寸：约 65*35*75</p> <p>4: 鞋柜 2 个，1m * 0.32m * 0.7m（4 层，每层约 0.17m）不锈钢订制</p> <p>5: 移动工具柜 3 台，0.63m * 400m * 830, 双抽带锁+双开带锁+带网（黑色加厚）</p> <p>6: 物品工作台 2.9m * 0.4m * 1m(三层，每层约 0.45m)，底脚高 0.1m，预装重物，材料加厚。平面用 0.02m 板。 1.4m * 0.4m * 1m(三层，每层约 0.45m)，底脚高 0.1m，预装重物，材料加厚。平面用 0.02m 板，加装带网 长 1.4m * 高 0.5m（附带挂钩等配件不少于 15 件）</p> <p>7: 教师工作台 1 张 2.4m * 0.6m * 0.75m。</p> <p>8: 教师椅 2 张</p> <p>9: 电脑桌 1 张 0.8m * 0.5m * 0.75m(底部空) 配 移动座椅 1 张</p> <p>10: 温控湿度显示屏 高精度专用监控温度湿度显示仪 LED。</p>	<p>1 项</p>

11: 地坪漆, 划线分区、墙壁翻新。 12: 拖鞋 41 码 10 双, 43 码 5 双 13: 车间门牌:6 个 (内容另议) 14: 吊顶风扇 2 台 56 寸 15: 可擦写宣传板 2 个, 尺寸约 1.7m * 1.5m 16: 桥式三坐标测量机专用稳压器, 空气冷干机 17: 宣传标语及宣传框, 多项. 18: 设备电源、电源箱、电线、各种开关、气管, 网线, 交换机等. 19: 照明改装, 灯源等。	
2. 师资培训服务: 培训不少于 2 名专业带头人, 并获取 AUCOM 认证。	1 项
3. 售后服务: 所有设备提供不少于 3 年免费上门服务, 仿真软件应在 3 年服务期内免费升级, 服务期满, 提供终身无偿售后技术服务。	1 项
4. 吸顶式中央空调: 2 台 3 匹吸顶式中央空调, 含安装服务费。	2 台
5. 互联网课程管理服务: 对用户的课程资源进行互联网教程转换, 便于展开线上教学工作。免费服务不少于 3 年。	1 项

四、采购项目商务要求

(一) 供货要求

1. 投标人所投报的产品应当是在中国境内合法销售, 且符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准; 国家有关部门对投标人所投报的产品有强制性规定或要求的, 投标人所投报的产品应当符合相应规定或要求。
2. 投标人所投报的设备必须是全新未使用的优质产品, 并提供所有产品的附件、说明书和技术咨询。设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示, 应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。
3. 投标人所投报的设备必须成套和完整, 在技术要求中未列明但属于设备运行的所需设备或材料必须一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项漏项, 且又是设备正常运行所必要的, 投标人应当无偿提供。
4. 设备到货时投标人应当提供主要设备的维修、使用、保养手册, 设备出厂检验合格证书, 质量保证书, 设备到货清单, 系统技术文档和操作说明书等资料供采购人核查。设备、材料进场必须先经采购人验收通过后才能开始施工。
5. 投标人应当在投标文件中提供在正常使用下, 保证设备正常使用的备件和专用工具清单, 详细标明其种类、生产厂家、编号、单价。

6. 投标人所选用的设备材料及安装施工工程质量均须符合采购人要求及国家、行业有关标准规范要求。
7. 投标人应当按照采购人的要求及其他资料对系统（软、硬件）进行设计、制作、安装和调试。
8. 安全责任：本项目安全措施由投标人制定方案及组织实施，并承担全部安全责任，采购人不负责任何伤亡、劳保福利以及施工中材料被盗等责任。
9. 投标人在投标文件中须承诺投标的产品品牌与实际施工的产品品牌一致，否则视为验收不合格。
10. 采购人所使用的软件不侵犯第三方知识产权并能继续使用。
11. 保密条款：中标人对采购人提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得扩散，不论本协议或合同是否变更、解除、终止，本条款均有效。
12. 本项目不允许中标供应商以任何名义和理由进行转包，如有发现，采购人有权单方终止合同，视为中标供应商违约；采购人有权没收其履约保证金，如履约保证金不能弥补中标供应商违约对采购人造成的损失，中标供应商还需另行支付相应的赔偿。
13. 投标人必须承诺中标后按照招标文件技术要求，结合项目的实际情况需对本项目进行深化设计，经采购人签字确认后方可安装。

（二）项目完工期要求：

- 1) 供货时间：合同签订之日起 45 天内，所有货物送到甲方指定地点，并安装调试达到正常使用状态，实施培训。
- 2) 供货地点：用户指定地点。

（三）报价要求：

本项目以人民币进行报价，投标报价应包括：货物及零配件的购置、运输保险、装卸、设计、安装（含安装所需材料）、调试、质保期售后服务、维护服务费、技术培训费（包括技术资料的提供等）、各项税费以及完成招标内容所需的一切费用。

（四）售后服务要求

1. 设备保修期：全部设备中标方提供不少于三年免费上门保修服务。保修期自项目验收合格之日起计算。
2. 在保修期内，如有质量问题（不是人为损坏）一律免费更换任何一个部件。出现故障，须派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。由中标方提供上门服务，为保证服务质量，不接受服务外包；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）。

3. 接故障通知 1 小时内给予答复，24 小时内到达现场提供服务（保修期内为免费服务），提供终身维护和保养服务。

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. 本项目为交钥匙承包工程项目，中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任，包括货物供货、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务。

6. 提供免费培训计划，直至操作人员正常使用。

（五）项目验收

1. 开箱检验

1) 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、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

2) 拆箱后，投标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

2. 项目实施及产品验收要求

1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

2) 中标人应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

3) 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具 CCC 认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

4) 中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位和监理单位。

（六）结算及付款方式

1、签订合同生效并且乙方将所有货物送达甲方指定地点后 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的等额发票向财政局申请支付合同款 50%，项目验收合格并且在乙方将合同总价的 5%款项划入甲方指定账户作为质保金之后的 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的

等额发票向财政局申请支付剩余合同金额款项；质保金在质保期满（验收合格之日起计满 1 年）后 30 个工作日内一次性无息返还。（注：凡是通过财政局直接支付的款项，甲方在收到乙方开具的等额发票后 5 个工作日内向财政局递交支付申请，具体付款到账期限以财政局为准，如有延误，甲方可协助跟进无需承担任何责任）。

2、付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式，采购人支付每笔货款时，中标单位应提供相应金额的资料及正式发票。

3、免责声明（实质性响应条款）：所有支付的款项时间以财政最终支付的时间为准，采购人只递交办理支付的相关手续，不承担因合同款不能按约定时间到达中标单位帐户的相关责任，投标人需在投标文件中提交免责声明承诺函，否则属于无效投标。

第三部分 投标供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市高级技工学校。

2.2 “监管部门”是指：茂名市财政局政府采购监管科。

2.3 “政府采购代理机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：政府采购代理机构，采购人。

2.5 “合格的投标人”

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、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：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，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 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

4.3 中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标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	服务类型	货物招标
中标金额（万元）	率	
100		1.5%

100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%

说明：

- 1) 中标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：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500-100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000-500)\text{万元} \times 0.8\% = 4\text{万元}$$

$$(5000-1000)\text{万元} \times 0.5\% = 20\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5 + 4.4 + 4 + 20) = 29.9\text{万元}$$

- 2) 中标服务费不在投标报价中单列。

- 3) 中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

中标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、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（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。）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位（政府采购代理机构，采购人）。（招标采购单位）将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，（招标采购单位）将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（招标采购单位）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，（招标采购单位）可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向（招标采购单位）确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，（招标采购单位）可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与（招标采购单位）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人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，在解释投标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。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受（招标采购单位）及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件

所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标：本项目不接受联合体参加投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- 1) 资格性/符合性自查表；
- 2) 评审项目投标资料表；
- 3) 投标函；
- 4) 法定代表人资格证明书及授权委托书；
- 5) 投标保证金交纳凭证；
- 6) 关于资格的声明函；
- 7) 商务部分

8) 技术部分

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 技术部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交的内容应包括但不限于以下各项：

- 1) 货物说明一览表；
- 2) 技术条款响应表（含实质性响应技术条款响应表、一般技术条款响应表）；
- 3) 技术方案；
- 4) 政策适用性说明；（如有则提交）。

15.2 价格部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价：

- 1) 开标一览表；
- 2) 投标明细报价表。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金金额为：人民币捌万壹仟元整（¥81000.00 元）

（1）投标保证金交纳形式银行转帐提交，应符合下列规定：

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

（2）投标保证金必须在投标截止前到达招标代理机构账户，逾期无效，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（招标采购单位）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标人的投标保证金,在中标人与（招标采购单位）签订采购合同后 5 个工作日内

不计利息原额退还。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

1) 中标后无正当理由不与（招标采购单位）签订合同的；

2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

17. 投标的截止期

17.1 投标的截止时点为 2017 年 12 月 25 日 下午 15: 00，超过截止时点后的投标为无效投标。

17.2 投标有效期：投标文件应在投标截止日后的 90 天内保持有效，投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式 6 份，其中正本 1 份和副本 5 份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《投标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“投标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，（招标采购单位）对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知（招标采购单位）。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标、定标

21. 开标

21.1 （招标采购单位）在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 （招标采购单位）做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由（招标采购单位）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取4名，采购人依法委派1名，共5人单数组成。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用（**综合评分法**）（**最低评标价法**）方法，具体见本部分“**九 评标方法、步骤及标准**”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实

质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注*号条款）条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序2名推荐中标候选人名单。（其中分最高的被推荐为第一中标候选人）

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，（招标采购单位）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27. 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、中标供应商放弃中标、中标或者中标、中标资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、中标候选供应商中确定中标、中标供应商，没有其他中标、中标候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

六、 询问、质疑、投诉

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向（招标采购单位）提出质疑。（招标采购单位）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。茂名市智信招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

28.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

28.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

28.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出，招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

28.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署或经法定代表人授权的代表签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

28.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

(3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。

(4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。

(5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

(6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

(7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

28.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

28.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

28.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

28.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

(1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；

(2) 假冒他人名义进行质疑的；

(3)拒不配合进行有关调查、情节严重的。

28.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起七日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.2 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管机关备案。

30. 合同的履行

30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案

八、适用法律

31. （采购人）、（政府采购代理机构）及投标人的一切招标投标活动均适用《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。

九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

32、评标方法

本次评标采用 综合评标法，即：

对通过初审的各投标人的商务、技术、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：技术评价总分 40 分、商务评价总分 30 分、价格评估总分 30 分）计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最

高的推荐为第一中标候选人。

33、评标步骤

开标后采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标：

（一）初审

1、资格性检查；

2、符合性检查；

（二）比较与评价

1、技术评价（40%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

2、商务评价（30%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分。

3、价格评估（30%）；

3.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的有关规定，按以下原则处理：

1) 对于非专门面向中小企业的项目，对**小型和微型企业**（监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件)产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2) 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，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，可给予联合体 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2 对属于节能（政府强制采购节能产品外）、环保标志的产品的价格给予 4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3 价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格评估得分为 30 分；其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：

$$\text{价格评估得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 30$$

4、综合比较与评价。

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评估得分相加，计算得出该投标人的综合评价得分。

（三）推荐中标候选供应商名单

评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人。

34、评标标准

1、政策文件依据：《自主创新产品政府采购评审方法》（财库【2007】30号）；《广东省自主创新产品政府采购的若干意见》（粤财采购【2009】13号）。

十 招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“茂名市智信招标采购有限公司”所有。

附表1：资格性审查表

资格性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）			
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）			
4	有依法 缴纳税收 和 社会保障资金 的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）			
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明，格式自拟）			
6	投标人已登记报名并获取本项目采购文件并具有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织			
7	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。			
8	保证金是否按招标文件要求提交			
9	投标人为非联合体			
结论				

- 注：
1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。
 2. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；
 3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

附表2：符合性审查表

符合性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	投标有效期是否符合要求			
2	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
3	主要服务内容不低于“采购项目内容”要求			
4	商务和服务内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
5	投标报价是固定唯一价，未超过本项目采购预算。			
6	不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理且投标人不能合理说明的情况			
7	投标报价没超过财政预算, 或超过但用户能接受			
8	投标文件条款满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或无经评委认定为无效标的			
结论				

- 注：
1. 评委在表中只需填写“√/合格”或“X/不合格”；结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”。
 2. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。
 3. 结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。

附表3：技术评审表

序号	评审内容	评分依据	评分权重
1	技术参数响应程度	各投标人所投主要设备完全满足（或优于）招标要求得满分，每一项参数必须一对一响应。“▲”指标，每不满足或不响应一项指标扣2分，不带“▲”扣1分，扣完为止。	20
2	桥式三坐标测量机设备演示	投标人提供所投桥式三坐标测量机原样机操作视频进行现场演示，每个投标人的视频演示时间不超过10分钟。 演示设备完全满足或优于用户需求的得5分，其次得3分；其它得0-2分，不能提供视频演示的不得分。	5
3	便携式三坐标测量臂设备演示	投标人提供所投便携式三坐标测量臂原样机操作视频进行现场演示，每个投标人的视频演示时间不超过10分钟。 演示设备完全满足或优于用户需求的得5分，其次得3分；其它得0-2分，不能提供视频演示的不得分。	5
4	技术方案可行性，先进性，可扩展性。	横向对比对比各投标人技术方案。 方案可行、先进、可扩展性强为优：5分； 方案较可行、较先进、可扩展性较强为良：3分； 方案可行性、先进性、可扩展性较一般：1分。	5
5	方案整体设计	根据投标人提供的方案整体设计情况评比（参照投标人提供的整体方案设计效果图，不提供效果图的不得分） 进行横向比较，较优的得5分，其次得3分，不满足需求得1分，不提供不得分。	5
合计：			40

附表4：商务评审表

商务因素		分项总分	权重
商务响应程度	优于或满足招标文件要求；	4-5	5分
	基本满足招标文件要求；	2-3	
	不利于业主的条件；	0-1	
履约能力	1、以投标人提供经会计师事务所审核的2014年、2015年、2016年财务报表（复印件）的财务状况为评分依据，横向对比：优6-7分，良4-5分，一般1-3分，不提供不得分； 2、2014年以来，具有教育行业同类项目经验 ≥ 4 个得2分， ≤ 3 个得1分。（提供相关合同要点复印件加盖投标人公章，不提供不得分）	0-9	9分
供应商资质	1、具有省级教育装备行业协会会员证书（副会长单位）或以上； 2、具有中国教育装备行业协会会员证书（会员单位）或以上； 3、具有信用等级AAA级证书或以上； 4、具有连续省级守合同重信用证书6年或以上； 满足一个条件可得1分，最高可得4分。（提供证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。）	0-4	4分
保障项目实施能力	横向对比各投标人的施工人员投入情况、财务投入能力、维护方案及今后技术支持的措施计划和承诺等方面。优5分，良4-3分，一般2-1分。（需提供社保证明材料，银行财务能力证明材料，不提供不得分。）	0-5	5分
售后服务	有详细、合理可行的售后服务方案，服务响应时间短，在设备使用地区设有长期稳定的售后服务情况，横向对比各投标人售后服务方案与当地售后服务机构人员数量规模，优6-7分，良4-5分，差1-3分。（需提供当地售后服务机构社保证明材料，不提供不得分。）	0-7	7分
合计			30分

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。

第四部分 合同书格式

茂名市政府采购

合 同 书

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： _____（采购单位） 乙 方： _____（中标单位）
电 话： _____ 电 话： _____
传 真： _____ 传 真： _____
地 址： _____ 地 址： _____

采购编号： _____

项目名称： _____

根据（项目名称）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： _____。
- 2. 交货/施工地点： _____。

五、付款方式：

- 1、签订合同生效并且乙方将所有货物送达甲方指定地点后 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的等额发票向财政局申请支付合同款 50%，项目验收合格并且在乙方将合同总价的 5%款项划入甲方指定账户作为质保金之后的 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的等额发票向财政局申请支付剩余合同金额款项；质保金在质保期满（验收合格之日起计满 1 年）后 30 个工作日内一次性无息返还。（注：凡是通过财政局直接支付的款项，甲方在收到乙方开具的等额发票后 5 个工作日内向财政局递交支付申请，具体付款到账期限以财政局为准，如有延误，甲方可协助跟进无需承担任何责任）。
- 2、付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式，采购人支付每笔货款时，中标单位应提供相应金额的资料及正式发票。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
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__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在__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、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。

八、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商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。

九、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。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理和相关法律法规。

十、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。

十一、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。

十二、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。

十三、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标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。

十四、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) 本合同正本肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，茂名市财政局政府采购监管科一份，采购代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。

3) 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

- 中标人的投标文件；
- 招标文件；
- 中标通知书；
- 其他相关投标文件。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

签约代表：

签约代表：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

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

.....

注：请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

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

1.1 资格性/符合性自查表

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/响应函	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/响应文件第()页
	法定代表人/负责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/响应文件第()页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	人民币 元整(¥ 元)(转帐、汇款的提供复印件加盖公章, 现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据)	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	准入条件(关于资格的声明函)	合格供应商资格	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	其他要求	按投标/响应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/响应文件第()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规行 为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()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/响应文件第()页
	其它	实质性响应招标/谈判文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()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：_____

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
		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
		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5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 90 天，中标人/中标人投标/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/中标资格。

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)



(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/中标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/中标供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/中标供应商的投标/谈判保证金。

2.4 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：_____采购项目编号：_____包(组)号：_____）投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

3、

（相关证明文件附后）

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

2.5 声明函

根据《政府采购法》第二十二条中第五款规定，供应商参加政府采购活动，应在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

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/中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

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

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术服务方案中，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

如属所列情形的，请在括号内打“√”：

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服务。			
	（ ） 中小微企业投标且提供其它小型、微型企业服务的，请填写下表内容：			
	服务内容	技术服务企业	技术服务企业类型	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 技术服务企业为小型或微型企业时才需要填“技术服务企业类型”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。

投标人代表签字：

投标名称（签章）：

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：

a) 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。

b) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

c) 制造企业的营业执照复印件。

d) 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 ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	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 2 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：

<p>关键设备 合法来源渠道 (1)</p>	<p>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：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>关键设备 合法来源渠道 (2)</p>	<p>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：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>设在广东省内的 售后服务机构情 况</p>	<p>机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理</p>	<p>Name： Tel： Fax：</p>

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。

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/中标人止不少于 90 天，中标/中标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 设有已注册（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列述的各项条款		
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

四、技术部分

4.1 货物说明一览表

货物名称	规格及型号	生产制造商	设备品牌	数量	交货期

注：附以下材料：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人/响应供应商可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

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

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	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	茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之精密加工与测量联合教学实训中心项目		
项目编号	ZX2017-HG139		
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 日

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		
四、报价汇总：人民币 元。（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）							
五、其他参考费用（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							

项目名称：茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之精密加工与测量联合教学实训中心项目

项目编号： ZX2017-HG139

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/中标结果）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/中标结果）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/中标结果）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

踏勘证明回执

项目名称	茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之精密加工与测量联合教学实训中心项目
项目编号	ZX2017-HG139
投标单位	
踏勘人	
办公电话	
注：带公司营业执照副本、踏勘技术人员工程师证书（复印件加盖公章，须带原件备查）	

..... (须在此加盖投标人公章).....

踏勘证明回执

项目名称	茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之精密加工与测量联合教学实训中心项目
项目编号	ZX2017-HG139
投标单位	
采购单位	
采购单位经办人	签字： _____ （须加盖公章）
踏勘时间	_____ 年 _____ 月 _____ 日

项目名称：茂名市高级技工学校产业共建高技能实训基地之精密加工与测量联合教学实训中心项目

项目编号： ZX2017-HG139
