



国科招标
GUOKE BIDDING AGENT

公开招标文件

项目编号：GZGK18D036A0147Z-1

项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招

广州市国科招标代理有限公司

2018年8月

特别提醒：投标注意事项

1. 投标截止时间一到，本采购代理机构不接收投标人的任何投标文件及相关资料。为此，请适当提前到达。
2. 投标人请注意区分邮购招标文件、投标保证金及招标代理服务费各收款账号的区别。务必将投标保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。邮购招标文件、招标代理服务费存入指定的招标代理服务费缴费账户。
3. 请正确填写《开标一览表》。如有多包项目请仔细检查包组号，包组号跟包组内容必须一致。
4. 请仔细检查招标文件要求盖公章、签名、签署日期之处。投标文件需签名之处必须由要求的当事人亲笔签署。
5. 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
6. 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
7. 加★号的条款必须一一响应。
8. 投标文件应按顺序编制页码。
9. 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的3日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

目 录

第一章	投 标 邀 请 函	4
第二章	用 户 需 求 书	10
第三章	投 标 须 知	56
第四章	合 同 条 款	81
第五章	投 标 文 件 格 式	86

第一章 投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

各（潜在）供应商：

广州市国科招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广州计量检测技术研究院（以下简称“采购人”）委托，对广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商参加投标。

1. 项目编号：GZGK18D036A0147Z-1
2. 项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招
3. 采购内容及需求：

货物名称	数量	采购预算
交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）	1批	408 万元

- (1) 详细要求请参阅招标文件中第二章“用户需求书”；
 - (2) 本次项目采购货物中：标准扭矩扳子、电子天平、动态扭矩传感器、超声流量计、动态扭矩显示表、精密注射泵、电子天平、激光测距仪、标准测力仪、数显扭矩仪、数显大量程百分表经政府采购监管部门同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。本项目其余货物必须是产自中华人民共和国境内的货物。
 - (3) 合格的投标人应对本项目所有招标货物和服务进行报价，不允许只对部分货物和服务进行投标报价。
4. 供应商资格要求：
- (1) 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或自然人；
 - (2) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定：
 - 1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
 - 2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
 - 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
 - 4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
 - 5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

- (3) 供应商没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关主体信用记录通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询；
- (4) 投标人须提供公平竞争承诺书（原件）；
- (5) 本项目不接受联合体投标；
- (6) 已登记报名并购买了招标文件。

注：（1）满足资格要求的供应商在投标时必须把以下资料放入投标文件中：

- 1) 营业执照复印件和组织机构代码证复印件和税务登记证复印件，或三证合一证件复印件。
- 2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。
- 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料复印件或书面声明原件。
- 4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。
- 5) 供应商没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关主体信用记录通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询结果截图；
- 6) 投标人公平竞争承诺书（原件）。

（2）潜在投标人须保证以上所提交资料的真实、完整、有效、一致，否则自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失。供应商参加投标应购买采购代理机构正式对外发售的招标文件，并在采购代理机构办理有关报名登记手续后才有资格参加投标。

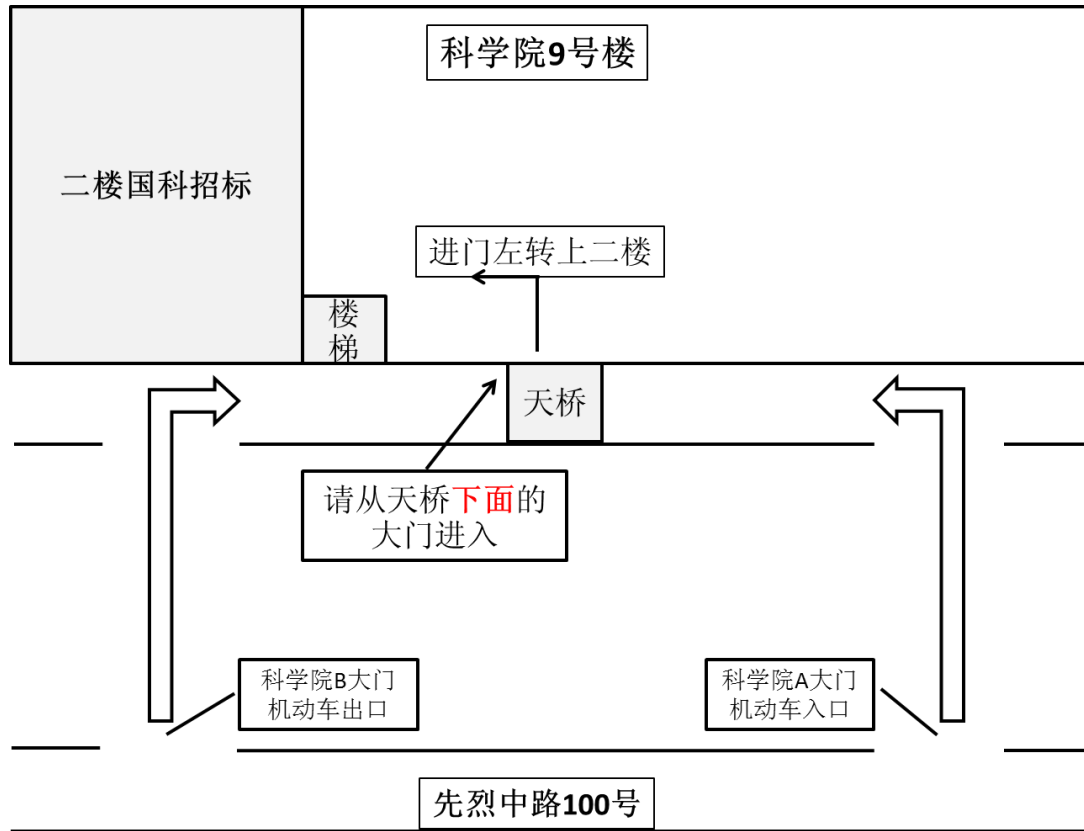
（3）为了报名工作提高效率，供应商可先在采购代理机构网站上下载“**购买文件登记表**”，填写后打印并与营业执照复印件（加盖公章）一并携带购买招标文件。

5. 招标文件发售时间：2018年8月9日起至2018年8月15日止（工作日上午9:00-12:00，下午14:00-17:30，法定节假日除外），招标文件发售地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼2楼接待室（进科学院大门→直走约30米→从**人行天桥底下**一楼大门进→左转上二楼），联系人：黎小姐，联系电话：020-87685501，招标文件每套售价人民币300元整（售后不退）。如需要邮寄，另需交纳人民币50元作为特快专递邮寄费用（购买招标文件账户：广州市国科招标代理有限公司，账号：7120 5774 1941，开户银行：中国银行广州先烈中路支行），款到后即寄出。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。
6. 递交投标文件时间：2018年8月29日9:00~9:30（北京时间）。
7. 递交投标文件地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼2楼开标室。

特别提醒

如投标人未在广东省政府采购网注册的，请必须在开标前登录广东省政府采购网（网址：<http://www.gdgpo.gov.cn>）进行注册（请确保注册信息，包括法定代表人、联系地址、支付账号等的正确性）。注册过程中如有任何疑问，可咨询广东省政府采购网技术部，电话：020-8318 8500/8318 8580。

广州市国科招标代理有限公司具体位置图:



(平面指引路线图)



(实景指示图)

第二章 用户需求书

用户需求书

一、总体要求

1、标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理；

2、标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。

3、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。

4、用户需求书中的设备性能和技术指标仅为最低要求。投标人在响应详细内容中必须列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。

5、投标人在投标文件中提供的设备必须给出具体的型号，并提供原厂有关产品说明资料（或有关产品的彩页说明）作为附件。所提供的产品说明资料必须能反映投标人在《实质性要求响应表》和《技术要求响应表》中响应的指标参数。若提供的产品说明资料与投标文件中提供的同一指标不一致时，应由生产厂商出具相关证明，否则以产品说明书为准。

6、投标人必须承诺所投标产品中凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品已经获得 CCC 认证证书。

7、节能产品的优先采购和强制采购以国家财政部和国家发展改革委公布的最新《节能产品政府采购清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能产品的产品的，供应商必须在投标报价明确列明具体产品的节能证书编号。

8、环境标志产品的优先采购以国家财政部和国家环境保护部公布的最新《环境标志产品政府采购清单》所列产品为准。

9、涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。

10、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务偏离表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

11、投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

12、如果投标产品是进口产品的，中标人协助办理所有的进口手续。

13、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关

键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件且不得再次分包。

14、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照投标须知的内容提供相应的资料。

二、投标报价要求

投标报价包括：货款、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。

三、实现的功能

主要用于力学类（如压力表、天平、砝码、回弹仪、底盘测功机等等）计量器具的计量检定、校准。

四、需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

五、本次项目采购货物清单和数量

序号	设备名称	采购数量	是否允许进口产品参与投标	备注（确定本项目的核心产品）	采购预算
1	液体活塞压力计	1 套	否	是核心产品	408 万元
2	高精度转速标准装置	1 套	否		
3	全自动压力校验仪	1 套	否		
4	压力自动检定台	1 套	否	是核心产品	
5	标准扭矩扳子	3 套	是		
6	E ₂ 等级砝码	1 套	否		
7	底盘测功机功率测定仪	1 套	否		
8	动态扭矩传感器	5 套	是		
9	液体活塞压力计	1 套	否		
10	电子天平	1 套	是		
11	超声流量计	2 套	是		
12	回弹仪检定装置	1 套	否		
13	动态扭矩显示表	1 套	是		
14	台式数显布氏硬度计	1 套	否	是核心产品	
15	不锈钢增砣	1 套	否		
16	贯入式砂浆强度检测仪校准装置	1 套	否		
17	标准测力仪	6 台	否		
18	波形发生器	1 套	否		

19	超声硬度计	1套	否	
20	精密注射泵	1台	是	
21	液体活塞压力计	1套	否	
22	智能压力变送器调节器	1套	否	
23	速度滑行时间测量仪	1套	否	
24	电子天平	2台	是	
25	绝压式中压智能压力校验仪	3套	否	
26	制动标定架、轴重标定架	各1套	否	
27	中压类智能压力校验仪	3套	否	
28	前照灯检测仪	2套	否	
29	旋片真空泵	2套	否	
30	E ₂ 等级砝码	4套	否	
31	超声波测厚仪	2套	否	
32	激光测距仪	1台	是	
33	数字式邵氏硬度计检定装置	1套	否	
34	标准冲击试样	1套	否	
35	低压空气压缩机	2套	否	
36	负压泵	2套	否	
37	微压空气压缩机	1套	否	
38	引伸计标定器	1套	否	
39	标准测力仪	1套	是	
40	洛氏硬度块	1套	否	
41	维氏硬度块	1套	否	
42	布氏硬度块	1套	否	
43	表面洛氏硬度块	1套	否	
44	数显大量程百分表	2台	是	
45	韦氏硬度块	1套	否	
46	塑料洛氏硬度块	1套	否	
47	里氏硬度块	1套	否	
48	电子天平	1台	否	
49	数显扭矩仪	1台	是	
50	巴氏硬度块	1套	否	

51	肖氏硬度块	1 套	否	
52	数字温度计	1 套	否	
53	回弹仪钢砧	1 套	否	
54	氯化钠纯度标准物质	4 套	否	
55	电子天平	1 套	否	
56	数显卡尺	5 套	否	
57	钢卷尺	5 套	否	
58	电子秒表	5 套	否	
59	砝码	20 套	否	
60	出租汽车计价器整车 检定装置	4 套	否	

注：单一产品采购项目，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；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心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。

六、技术要求

（一）液体活塞压力计

1、设备预期用途：

作为广州计量检测技术研究院液体压力最高等级的量传标准，检定客户送检活塞压力计；并可检定高精度数字压力计、压力变送器。

2、设备功能及配置：

数量：1 套

一套液体活塞压力计，满量程范围内分布三组检定台及活塞；配置位置传感器，转速传感器，温度传感器和压力变送器；双显示屏，可显示压力、转速、工作位置、温度、计时等参数；内置电机可以对转速进行无级调速。各配有一组检定 0.01 级及以下活塞压力计所需的 kg 砝码和检定数字压力计等所用的 MPa 砝码。

3、设备技术要求：

★3.1 测量范围为：（0.04~0.6）MPa、（0.1~6）MPa、（2~100）MPa。

★3.2 准确度等级：0.005 级。

3.3 工作介质：低压时变压器油与煤油混合油；高压时为癸二酸二异辛酯。

3.4 专用砝码材料：不锈钢。

3.5 活塞材料/活塞杆材料：碳化钨/不锈钢。

3.6 活塞筒材料：碳化钨。

3.7 专用砝码质量修正：按照使用地进行重力加速度修正，形变系数修正。

3.8 测压方式：表压。

▲3.9 压力输出螺纹接头尺寸：内螺纹 M20×1.5。

3.10 检测接口：两个。

4、验收标准：

验收标准按照JJG59-2008活塞压力计检定规程，满足0.005级活塞压力计技术指标，经国家计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

一套含三组检定台和活塞，各包括两套砝码，以及活塞在的使用时所需的一切外设设备，仪器说明书、检定证书、仪器配送清单等。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(二)、高精度转速标准装置

1、设备预期用途：

作为广州计量检测技术研究院转速量传标准，检定转速标准装置、转速表、转速测量仪等转速类仪表。

2、设备功能及配置：

数量:1套

此套设备可复现（发生）旋转速度（r/min）量值，具有单点、程控和扫描运转三种方式，可控制旋转加速度。具有电子化检定记录表格和数据库，可自动运算和打印输出，可检定各种类型电子式、机械式转速表；可对各类磁电、电涡流及霍尔转速传感器及二次仪表的进行校准。电机总成可水平和垂直两个方向连续平稳运转，电脑与主机控制模块采用蓝牙或USB通讯传输。配有主机1台；轴变速齿轮箱总成1套（速比1:5）；独立步进电机总成1套；Φ50mm测试盘2个，Φ20mm测试盘1个，（×1、×2、×5、×10）信号倍增盘1套；配有平板电脑、专用控制软件及模块、电机驱动模块、高精度齿轮增速箱构成的高精度转速控制系统、数据处理及文档管理系统。

3、设备技术要求：

▲3.1 测量复现范围：齿轮变速箱量程（2~40000）r/min；

独立电机总成量程（2~9999.9）r/min；

通过特殊信号倍增转速上限量可扩展至100000 r/min，满足光电转速表全量程检定。

▲3.2 转速相对不确定度（ $k=3$ ）： 5×10^{-5} ；稳定度 5×10^{-5} 。

3.3 齿轮变速箱速比1：5。

▲3.4 转速分辨力：0.01 r/min。

3.5 旋转加速度设置：通用型（0.01~300） r/s^2 ，最高量程为1998 r/s^2 。

3.6 升（降）至设置转速值稳速运转时间：可在（10~9999）s内选择。

3.7 内置频标：10MHz 恒温晶振。

3.8 频率开机准确度： 1×10^{-6} ；稳定度： 3×10^{-6} 。

3.9 噪声： $\leq 80\text{dB}$ 。

3.10 电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{ Hz}$ ，无强电磁场干扰。

4、验收标准：

验收标准按照JJG326-2006转速标准装置检定规程和JJG1134转速测量仪检定规程，满足0.005级转速标准装置技术指标，经国家计量院首次检定合格，出具相关检定证书/校准证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

含主机一套，电源适配器（5V、12V、24V）各一个；传感器检测安装支架1套；电源线1根；USB通讯线一条；专用控制及数据库软件1套；专用仪器包装箱2只；保险丝2只；专用润滑油1瓶；使用说明书及合格证各1份、检定证书一份、仪器配送清单，以上仪器使用时所需的一切其他外设备。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三）、全自动压力校验仪

1、设备预期用途：

用于现场或实验室内检定和校准压力变送器，数字压力计和压力控制器，现场气压计校准等。

2、设备功能及配置：

数量:1套

含一台测量主机，有电信号测量与输出功能，温度测量功能，温度自动补偿功能，开关测量采集功能、HART电阻与通讯功能，24V供电功能，电压电流测量功能；内含2个压力模块，模块1准确度等级0.02级，测量范围（ $-0.1 \sim 0.6$ ）MPa，可进行绝压/表压切换；模块2测量范围（ $0 \sim 4$ ）MPa，准确度等级0.02级；气液分离器、充电器、电测头、多头（4头不同尺寸）检定台。

3、设备技术要求：

▲3.1 压力测量范围：（ $-0.1 \sim 0.6$ ）MPa，准确度等级0.02级，可进行绝压检测，并可切换表压测量。

▲3.2 压力测量范围：（ $0 \sim 4$ ）MPa，准确度等级0.02级。

3.3 电流回路（内部24V供电）测量范围：（ $-30 \sim 30$ ）mA，最大允许误差： $\pm (0.01\% \text{rdg} + 1.5\mu\text{A})$ 。

3.4 电流输出范围：（ $0 \sim 22$ ）mA，最大允许误差： $\pm (0.02\% \text{rdg} + 2.2\mu\text{A})$ 。

3.5 电压测量范围：（ $-30 \sim 30$ ）V，最大允许误差： $\pm (0.01\% \text{rdg} + 1.5\text{mV})$ 。

3.6 24V输出最大允许误差： $\pm 0.5\text{V}$ 最大负载能力50mA。

3.7通断检测：如果开关带电，电压范围（ $3 \sim 24$ ）V。

3.8显示为7英寸LCD彩屏，可有六位显示。

3.9压力单位可切换：有Pa，kPa，MPa，psi，bar，mbar， inH_2O ， mmH_2O ，mmHg， kgf/cm^2 等显示。

3.10 使用环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。

3.11 内置可充电锂电池供电，工作时间为8小时以上，充电时间3小时。

3.12 一体箱式包装，方便外出检定携带。

▲3.13 检定台头数：四个内螺纹M20*1.5，配三个转接头：M20*1.5外转G1/2内，M20*1.5外转G3/8内，M20*1.5外转M14*1.5内。

4、验收标准：

经国家计量院或广东省计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

含主机1台，电源适配器，电测笔，检定台，螺纹转接头，过滤器，出厂合格证和包装运输箱。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（四）、压力自动检定台

1、设备预期用途：

用于实验室检定/校准液体介质的变送器、精密压力表、数字压力计等压力设备。

2、设备功能及配置：

数量：1套，

含主机检定台一台并包含三个可更换压力模块，主机具有压力控制功能，液晶显示，压力模块中多种压力单位可相互切换；自动峰值记录；温度测量、峰值记录、压力百分比指示、压力波动指示、压力报警阈值指示。可测电压电流，开关信号，并外配电源适配器。检定台可设定压力点，自动升压，可设为自动检定程序，自动采集电流电压信号。

3、设备技术要求：

★3.1 测量范围：分别为（0~6）MPa；（0~25）MPa；（0~60）Mpa。

★3.2 准确度等级：0.05级。

★3.3 接头：M20*15通用接头，电测接头为 $\Phi 4\text{mm}$ 香蕉接头。

3.4 电压测量： $(-30\sim 30)\text{VDC}$ ，分辨力：0.1mV，最大允许误差 $\pm(0.01\%R_{\text{dg}}+1.5\text{mV})$ 。

3.5 电流测量： $(-30\sim 30)\text{mA}$ ，分辨力：0.1 μA ，最大允许误差 $\pm(0.01\%R_{\text{dg}}+1.5\mu\text{A})$ 。

3.6 开关检测：如果带电电压范围（1~12）V。

3.7 可24V持续供电。

3.8 压力控制稳定度不超过0.02%，波动度不超过0.005%。

4、验收标准：

主机经过试用合格，所配数字精密表由广东省计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

含主机1台, 配3个精密数字压力表, 数据连接线、电源适配器, 使用说明书, 包装箱、出厂合格证等。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(五)、标准扭矩扳子

1、设备预期用途:

用于扭矩扳子检定仪和扭矩传感器的检定和校准。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

型号	1000Nm	500Nm	100Nm
▲准确度等级	0.1级	0.1级	0.1级
插值误差%	0.05		
进回程误差%	0.125		
零点误差%	0.025		
蠕变%	0.01		
温度对特征值的影响(每10K)%	0.05		
温度对零点的影响(每10K)%	0.05		
额定特征值	2		
输入电阻	380		
输出电阻	350		
执行标准	DKD-R 3-7		
激励电压的操作范围	5~12		
防护等级(依据DIN EN 60529)	IP 60		
质量(kg)	3.2	2.5	0.9
数量	1台	1台	1台

3、**验收标准:** 需包含中国计量院依据 JJG 1103 标准扭矩扳子检定规程按照符合 0.1 级标准扭矩扳子检定/校准合格并出具相关证书, 首次计量费由中标人负责。

4、标配须含内容:

需含原厂配接D9针接头3只以及原厂配套精度等级为0.0025级、便携式测量放大器1套以及原厂合格证和铝合金手提箱。

5、售后服务要求:

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（六）、E₂等级砝码

1、设备预期用途：

检定/校准 F₁ 等级公斤组砝码。

2、设备功能及配置：

该套设备由1kg 1个、2kg2个（2个砝码有标志区分）、5kg1个、10 kg1个、20kg1个共6个E₂等级砝码组成。

3、设备技术要求：

★3.1 该砝码满足 JJG 99-2006《砝码》国家检定规程对 E₂ 等级砝码的要求，采用 JF-1 无磁不锈钢材料制造。

▲3.2 砝码磁化率 ≤ 0.0008 ，密度 8.00 g/cm^3 。

3.3 砝码外形为 OIML 圆柱形，底部具有凹面，以保证砝码质量值的稳定性。

4、验收标准：

符合 JJG 99-2006《砝码》国家检定规程对 E₂ 等级砝码的要求，砝码外形为 OIML 圆柱形，底部具有凹面，经广东省计量科学研究院首次检定 E₂ 等级合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

1 kg、2个2 kg和5 kg砝码由一个专用铝盒（符合FDA、SGS认证）包装，10 kg、20 kg砝码各由一个专用铝盒（符合FDA、SGS认证）包装。铝盒内衬为优质环保材质，符合FDA、SGS认证。附有砝码专用手套、绒布、10 kg和20 kg砝码的专用提手。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于四年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（七）、底盘测功机功率测定仪

1、设备预期用途：

用于汽车底盘测功机等设备的功率计量。

2、设备功能、配置

2.1 数量：1套。

2.2 该装置主要包含发动机综合检测仪检定仪。盘式扭矩传感器等设备，主要用于汽车底盘测功机系统检定。

3、设备技术要求：

3.1 检定仪转速测量范围 $(100.0 \sim 7200.0) \text{ r/min}$ ，MPE: $\pm 0.2\%$ 。

3.2 检定仪点火提前角测量范围 $(0 \sim 50.0)^\circ$ ，MPE: $\pm 0.3^\circ$ 。

3.3 检定仪白金闭合角测量范围 $(0 \sim 90.0)^\circ$ ，MPE: $\pm 0.3^\circ$ 。

3.4 检定仪加速时间测量范围 $(200.0 \sim 2000.0) \text{ ms}$ ，MPE: $\pm 1\%$ 。

3.5 检定仪能提供点火初、次级波形、标准电压、电流源。

▲3.6 检定仪提供电压 (0~30.0) V, MPE:0.5%±0.01V ; 起动电流 (50.0~500.0) A , MPE±1%; 充电电流 (0.0~30.0) A , MPE±1%±0.1A。

▲3.7 盘式扭矩传感器量程不小于 1kNm, 准确度不小于 0.1 级包含数据电缆。

4、**验收标准:** 经广州计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

5、**标配须含内容:** 计量证书和包装箱/盒。

6、**售后服务要求:** 质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(八)、动态扭矩传感器

1、设备预期用途:

用于测量动态扭矩项目计量。

2、设备功能、配置

2.1 数量: 5 只

2.2 形式是扭矩和扭矩角度直柄式旋转传感器, 采用滑动环和电刷块实现对脉冲工具的扭矩和转角测量。

3、设备技术要求:

序号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
形式	直柄式旋转传感器	直柄式旋转传感器	直柄式旋转传感器	直柄式旋转传感器	直柄式旋转传感器
▲测量范围	(0~75) N.m	(0~20) N.m	(0~180) N.m	(0~500) N.m	(0~20) N.m
▲榫头尺寸	3/8 in	1/4 in	1/2in	3/4 in	1/4 in
▲转角测量	是	是	是	是	是
▲记忆芯片	有	有	有	有	有
适用范围	脉冲工具	脉冲工具	脉冲工具	脉冲工具	脉冲工具
数量	1 只	1 只	1 只	1 只	1 只

4、**验收标准:** 需包含广州计量院出具的首次检定证书, 并出具合格证书, 首次计量费由中标人负责。

▲5、标配须含内容:

需含原厂配置 19pin-19pin/3m 标准数据电缆共计 1 条。需包含 30Nm、60Nm、90Nm、200Nm、和 400Nm 软/硬连接测试工装各 1 套共计 10 只; 以及原厂合格证和铝合金手提箱。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(九)、液体活塞压力计

1、设备预期用途：

作为广州计量检测技术研究院液体压力量传标准，检定工作级高压液体数字压力计、精密压力表、压力变送器等。

2、设备功能及配置：

数量：1套，

含检定台一个，一套活塞，并具有电动旋转功能；配有一组检定0.02级及以下活塞压力计所需的kg砝码和检定数字压力计等所用的MPa砝码。

3、设备技术要求：

★3.1 测量范围：（5~250）MPa。

★3.2 准确度等级：0.01级。

3.3 工作介质：癸二酸二异辛酯。

3.4 专用砝码材料：碳钢；不锈钢。

3.5 活塞材料：活塞杆材料：碳化钨。

3.6 活塞筒材料：碳化钨。

3.7 专用砝码质量修正：按照使用地进行重力加速度修正，形变系数修正。

3.8 测压方式：表压。

▲3.9 压力输出螺纹接头尺寸：内螺纹M20×1.5。

3.10 检测接口：两个。

4、验收标准：

验收标准按照JJG59-2008活塞压力计检定规程，满足0.01级活塞压力计技术指标，经国家计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

含主机一套，活塞及活塞筒、标准砝码、仪器说明书、检定证书、仪器配送清单，及仪器的使用时所需的一切外设设备。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（十）、电子天平

1、设备预期用途：

检定/校准常用玻璃量器、砝码。

2、设备功能及配置：

数量：1台

最大称量Max：1210g，实际分度值d：1mg。

3、设备技术要求：

最大称量 Max	1210 g
实际分度值 d	1 mg
▲检定分度值 e	10 mg
▲准确度级别	①级
典型重复性	≤0.4 mg
▲线性误差	≤±2 mg
▲偏载误差 (500 g 处)	≤±1 mg
稳定时间	≤1.5 s
秤盘尺寸 (约)	127 mm×127 mm
▲接口	内置 RS232 通讯接口和一个可用于蓝牙、以太网、USB、LocalCan、RS232 和 PS/2 通讯接口选件插槽,方便连接打印机、电脑等外围设备
▲功能要求	同时具有外部和内部砝码校准功能,专业级全自动校准技术,温度漂移和时间触发的全自动内校;具有彩色触摸显示屏,当天平偏移水平位置时发出警报。内置应用称量程序:基础称量、计件称量、百分比称量、动态称量、公式称量、密度测定、统计功能、差重称量。

4、验收标准:

符合 JJG 1036-2008《电子天平》国家检定规程中的 ①级天平要求,且重复性(极差法)≤1 mg,线性误差≤±2 mg,偏载误差(500 g处)≤±1 mg;经广州计量检测技术研究院首次检定 ①级合格,出具相关检定证书,首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容:

含电源变压器、防风罩、USB以及RS232传输数据线、数据传输软件、使用说明书、出厂合格证。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(十一)、超声流量计

1、设备预期用途:

用于工业生产中液体流量监控的计量。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

2.1、数量:2套。

▲2.2、每1台主机需配备用于管径（50-1200）mm和适用于管径（13-300）mm两种规格探头各1套。

2.3、主机为便携数显界面显示形式，适用流体为水、热水、蒸馏水、酒精、牛奶、乙醇等超声波可透过的均质液体。

▲2.4、准确度为±1.0%。响应速度小于1秒。

▲2.5、主机内置电池，可以连续工作12小时。

▲2.6、流速测量量程（0~32）m/s（最小±0.3m/s）。

▲2.7、主机防护等级为IP64，尺寸不大于210×120×65mm。

3、**验收标准：**按照JJG1030超声波流量计检定规程中对1.0级超声流量计的要求，经中国计量院或广东省计量院首次检定合格，出具相关检定证书。首次检定费由中标人负责

4、**标配须含内容：**

需包含原厂标配中所有附（配）件、出厂合格证和原厂手提箱或者铝合金手提箱。

5、**售后服务要求：**

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（十二）、回弹仪检定装置

1、**设备预期用途：**用于回弹仪的检定计量。

2、**设备功能、配置**

2.1 数量：1台

2.2 适合检定采购人原有回弹仪。

2.3 该装置实现了回弹仪主要检定项目的自动检定，自动采集、记录、分析数据，可自动生成电子原始记录。具有智能化、集成化、高精度、操作简单等特点，大大提高了检定工作的效率。

3、**设备技术要求：**

▲3.1 钢砧硬度：HRC60±2。

▲3.2 测力装置测量误差：±0.3%FS；测力传感器精度等级：0.3级。

3.3 弹击锤位置测量误差：±0.02mm。

3.4 位移传感器精度：±0.01mm。

3.5 供电电源：电压 AC220V；频率 50Hz；功率：不大于 400W。

3.6 工作环境温度：15℃~25℃。

4、**验收标准：**经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

5、**标配须含内容：**原厂证书和包装箱/盒。

6、**售后服务要求：**质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（十三）、动态扭矩显示表

1、设备预期用途：

用于配套动态扭矩传感器使用。

2、设备功能、配置

- 2.1 数量：1 台。
- 2.2 可与动态扭矩传感器配套使用完成测量功能。
- 2.3 制动执行识别和校准传感器，能够预设程序数据库。

3、设备技术要求：

- 3.1 主机具备 1 个数据通道。
- 3.2 具有彩色显示功能。
- 3.3 具备快速编程功能，具有 50000 组数据存储功能，具备曲线分析。具有 RJ45 和 usb 接口；
- 3.4 主机手持式，支持多种语言及多种单位，批次计数不小于 1000 次，数据库工具不小于 1000 组；支持 SPC 功能。
- 3.5 具备通过 usb 接口与 tooltalk BLM 软件编辑测试策略。

4、验收标准：需配合动态扭矩传感器使用能够完成扭矩传感器计量经广州计量院出具的首次检定证书，出具合格证书，首次计量费由中标人负责。

5、标配须含内容：

需含原厂配置 19pin-19pin/3m 标准数据电缆共计 1 条。原厂合格证和铝合金手提箱。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（十四）、台式数显布氏硬度计

1、设备预期用途：

用于计量检测中对金属材料布氏硬度的计量检测。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

- ▲2.1 测量范围（4-650）HBW。
- ▲2.2 试验力 980.7、1225.9、1838.8、2415.8、4903.5、7355.3、9807、29421 牛顿。
- 2.3 手动转塔，全自动闭环压力控制。
- 2.4 机身带双镜管 20 倍、40 倍光学测量系统。
- 2.5 液晶屏显示，符合 GB/T231.2、ISO6506-2 和 ASTM E10 要求。
- ▲2.6 试样允许最大高度 280mm，压头中心至机壁距离 150mm。

3、验收标准：按照 JJG150 布氏硬度计检定规程，经广州计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容：

大平试台：1 个、小平试台：1 个、V 型试台：1 个、硬质合金压头：φ2.5、φ5、φ10 毫米各 1

只、标准布氏硬度块：2块；20倍读数显微镜：1只。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（十五）、不锈钢增砣

1、设备预期用途：用于工作测力仪的计量。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

▲（1）优质不锈钢2CR13，外观抛光或镀铬处理，要求表面光洁；

▲（2）按照广州地区重力加速度修正后最大允许误差不小于M₁等级；

（3）需求数量如下：

型号规格	等级	数量	技术要求
不锈钢增砣挂盘 1N	M ₁	2只	不锈钢，吊杆长度不小于30cm，杆粗不大于3mm，承重不小于20N
不锈钢增砣挂盘 2N	M ₁	2只	不锈钢，吊杆长度不小于40cm，杆粗不大于4mm，承重不小于20N
不锈钢增砣挂盘 10N	M ₁	2只	不锈钢，吊杆长度不小于50cm，杆粗不大于8mm，承重不小于500N
不锈钢增砣挂盘 1kg	M ₁	2只	不锈钢吊杆长度不小于50cm，杆粗不大于8mm，承重不小于50kg
不锈钢增砣挂盘 0.5kg	M ₁	2只	不锈钢，吊杆长度不小于40cm，杆粗不大于4mm，承重不小于5kg
不锈钢增砣砝码 0.05N~10N	M ₁	2套	不锈钢，0.05N*1，0.1N*1，0.2N*2，0.5N*1，1N*1，2N*2，5N*1，10N*1。共10只
不锈钢增砣砝码 5g~1kg	M ₁	2套	不锈钢，5g*1，10g*1，20g*2，50g*1，100g*1，200g*2，500g*1，1kg*1。共10只
不锈钢增砣砝码 2N	M ₁	10只	不锈钢，10个1盒
不锈钢增砣砝码 5N	M ₁	5只	不锈钢，5个1盒
不锈钢增砣砝码 10N	M ₁	5只	不锈钢，5个1盒
不锈钢增砣砝码 200g	M ₁	10只	不锈钢，10个1盒
不锈钢增砣砝码 500g	M ₁	5只	不锈钢，5个1盒
不锈钢增砣砝码 1kg	M ₁	5只	不锈钢，5个1盒
不锈钢增砣砝码 50N	M ₁	2只	不锈钢
不锈钢增砣砝码 100N	M ₁	5只	不锈钢

不锈钢普及系列砝码 1mg~5kg	M ₁	2 套	不锈钢
-------------------	----------------	-----	-----

3、**验收标准:** 经广州计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、**标配须含内容:** 计量证书和包装箱/盒。

5、**售后服务要求:** 质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(十六)、贯入式砂浆强度检测仪校准装置

1、设备预期用途:

用于贯入式砂浆强度检测仪的计量。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

2.1 可用于对 5kN 以内工作测力计进行校准或检定。

▲2.2 准确度: 力值 0.3 级, 位移 0.003 mm。

▲2.3 测量范围: 力值 0~1kN, 位移 0~30 mm。

2.4 配置高精度光栅位移传感器及 S 型拉压两用测力传感器, 既可对贯入式砂浆强度检测仪进行检定, 又可对推拉力计进行校准。

2.5 行程: 200 mm。

2.6 仪表具有两路测量通道, 可同时显示力值和位移测量数据。

2.7 加力测试台采用多级变速, 手动加力方便、平缓。

2.8 专用 U 型固定夹具, 固定贯入式砂浆强度检测仪简单方便。

2.9 升降手轮可以自由升降移动横梁并可以进行加力微调。

2.10 数量: 1 台

3、**验收标准:** 经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、**标配须含内容:** 出厂标准配置和包装箱/盒。

5、**售后服务要求:** 质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(十七)、标准测力仪

1、设备预期用途:

用于各类检测实验室使用测试仪器对力值的计量。

2、设备功能及配置及技术要求:

序号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
名称	标准测力仪					
规格	10MN	5MN	3MN	1MN	300kN	100kN

数量	1 台	1 台	1 台	1 台	1 台	1 台
类型	柱式、压向					
测量范围	(0~10) MN	(0~5) MN	(0~3) MN	(0~1) MN	(0~300) kN	(0~100) kN
★准确度等级	0.1 级					
★重复性	优于±0.1%					
滞后误差	优于±0.1%					
非线性误差	优于±0.1%					
工作电压	(5~16)V					
信号线长度	不小于 5 米					

4、验收标准: 按照JJG 144标准测力仪检定规程中对0.1级标准测力仪的相关技术指标, 经中国计量院首次检定合格, 出具相关检定证书, 首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容:

每台标准测力仪配有适用于采购人原有: 2000型标准负荷测量仪使用的原厂D型接头, 需含有原厂铁板制的金属箱1只以及出厂合格证。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(十八)、波形发生器

1、设备预期用途:

作为计量测速装置使用精密信号源。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

▲2.1 主机形式为桌面式, 带宽 20MHz, 2 通道。

▲2.2 可生成各种信号, 谐波失真低 5 倍的正弦波, 20MHz 抖动小 10 倍的脉冲, 具有逐点生成任意波形和排序能力; 160 MSa/s 采样率, 16 位分辨率和 1 mVpp 至 10 Vpp 幅度; 1 MSa/通道标准配置波形存储器。

2.3 可以使用 USB、LAN、GPIB 等标准接口连接到 PC。

2.4 可以与使用软件 enchLink Waveform Builder Basic & Pro 进行操作; 具备前面板使用内置编辑器创建波形或者从示波器捕获波形并将其下载到波形发生器或者可以用 MATLAB、Excel 等环境中创建波形并将其下载到波形发生器。

3、验收标准: 由中国计量院首次检定合格, 出具相关检定证书, 首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容:

原厂标准配置以及用户手册、使用说明等技术文件、出厂合格证和原厂包装箱或者铝合金手提箱。

5、售后服务要求:

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（十九）、超声硬度计

1、设备预期用途：

用于现场计量中构件材料硬度的计量检测。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

▲2.1 测试范围：维氏硬度：（50~1599）HV，洛氏硬度：（20.3~76）HRC，（41~100）HRB，（61~85.6）HRA，布氏硬度：（76~618）HB，压强：（255~2180）N/mm²。

2.2 测试方向：支持360°，只要使压头与被测试面成90°±5°夹角测量操作。

2.3 硬度值制式：维氏，洛氏，布氏等。

2.4 内置电池。

2.5 可存储2000组测量数据和20个校准数据组。

2.6 主机形式：尺寸162×81×31mm。

2.7 包含HP-1K手动测头；HP-2K手动测头；HP-5K手动测头；HP-10K手动测头四种规格探头各1只，测头规格：Φ22×153mm。

3、验收标准：按照JJF 1436超声硬度计校准规范的要求，经中国计量院或广东省院计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容：

主机及各相关组件配置为原厂标准配置、出厂和铝合金手提箱。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（二十）、精密注射泵

1、设备预期用途：

采用比较测量法检定医用注射泵和输液泵检测仪。

2、设备功能及配置：

数量：1台

流量测量范围满足：0.0001 μL/hr~210 mL/min。

3、设备技术要求：

流量测量范围	0.0001 μL/hr~210 mL/min
▲流量示值误差	≤±0.30%
▲重复性	≤±0.05%
▲注射器支架	双注射器支架，可使用两个规格在0.5 μL~140 mL

	的塑料、玻璃或不锈钢注射器
控制单元尺寸 (约)	10 mm×30 mm×22 mm
重量 (约)	4.5 kg
▲接口	具有 USB / RS232 / RS485 接口, 方便连接打印和电脑等外围设备。
▲功能要求	具有彩色触摸显示屏

4、验收标准:

流量示值误差校准结果 $\leq\pm 0.30\%$, 重复性 $\leq 0.05\%$; 经中国计量科学研究院首次校准, 出具相关校准证书, 首次校准所需费用由中标人负责。

5、标配须含内容:

含电源变压器、RS232传输数据线、数据传输软件、使用说明书、出厂合格证、100 mL注射器5个。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(二十一)、液体活塞压力计

1、设备预期用途:

作为广州计量检测技术研究院液体压力量传标准, 检定工作级液体活塞压力计、数字压力计、精密压力表、压力变送器等。

2、设备功能及配置:

数量: 1套,

含检定台一个, 一套活塞, 并具有电动旋转功能; 配有一组检定 0.02 级及以下活塞压力计所需的 kg 砝码和检定数字压力计等所用的 MPa 砝码。

3、设备技术要求:

★3.1 测量范围分别为: (1~100) MPa。

★3.2 准确度等级: 0.01 级。

3.3 工作介质: 癸二酸二异辛酯。

3.4 专用砝码材料: 碳钢; 不锈钢。

3.5 活塞材料: 活塞杆材料: 碳化钨/不锈钢。

3.6 活塞筒材料: 碳化钨。

3.7 专用砝码质量修正: 按照使用地进行重力加速度修正, 形变系数修正。

3.8 测压方式: 表压。

▲3.9 压力输出螺纹接头尺寸: 内螺纹 M20×1.5。

3.10 检测接口: 两个。

4、验收标准:

验收标准按照JJG59-2008活塞压力计检定规程, 满足0.01级活塞压力计技术指标, 经国家计量院首次检定合格, 出具相关检定证书, 首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容:

含主机一套, 活塞及套筒、砝码, 仪器说明书、检定证书、仪器配送清单, 以及仪器的使用时所需的一切外设设备。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(二十二)、智能压力变送器调节器

1、设备预期用途:

用于实验室在检定/校准带有 Hart 协议的智能压力变送器时应客户要求对变送器内部参数进行一定的调整。

2、设备功能及配置:

数量:1 台

调节器满足 HART 协议版本 5, 6 和 7(包括 WirelessHART) 的设备, 并能通过互联网进行升级。触摸显示屏采用传输反射技术, 多层背光调节功能的引入, 确保屏幕能在不同的光线条件, 甚至在厂区的昏暗灯光下也清晰可读。快捷方便触摸感应屏幕。手操器基于可靠的 Windows CE 实时操作系统手操器备有充足的内存, 以便于未来的扩展。

3、设备技术要求:

▲3.1微处理器: 80MHZ。

▲3.2HART和现场总线接口: 3个4mm香蕉孔。

3.3红外数据口: 最大速率115kbs/s, 距离最大30cm。

3.4系统卡: 1GB或者更高。

3.5随机存储器: 32M。

3.6显示: 1/4VGA(240*320像素); 彩色8.9cm触摸屏, 自动调光显示。

3.7键盘: 25个键, 4个操作键, 12个字母键, 4个肩头, 4个功能键和开关键。

3.8电池: 可充电锂离子电池, 可使用20个小时, 100~240VAC充电。

3.9充电器: 迷你DIN6芯插座。

▲3.10: winxp操作系统、光驱、连接internet网。

4、验收标准:

经过试用检测合格, 厂家培训使用方法。

5、标配须含内容:

含主机1，配包括现场通讯器装置、系统卡、带连接端子的引线、手提箱、使用入门、用户手册、资源CD、触笔和安装带、电源适配器、使用说明书、出厂合格证等。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。厂家负责提供使用培训和使用过程中的技术咨询。

（二十三）、速度滑行时间测量仪

1、设备预期用途：

用于汽车速度表检验台、汽车底盘测功机等设备的滚筒表面线速度、加速时间和滑行时间计量。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

2.1 数量：1 台。

▲2.2 速度测试范围：（0~200）km/h，MPE:±0.1%。

▲2.3 时间测量范围：（0~999.999）km/h，MPE:±3ms。

▲2.4 里程测量范围：（0~9999.999）m。

3、验收标准：经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容：计量证书和包装箱/盒。

5、售后服务要求：质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（二十四）、电子天平

1、设备预期用途：

用于力学计量器具质量参数校准。

2、设备功能及配置：

数量：2台

最大称量 Max：6200 g，实际分度值 d:0.01 g。

3、设备技术要求：

最大称量 Max	6200 g
实际分度值 d	0.01 g
检定分度值 e	0.1 g
▲准确度级别	Ⅱ 级
▲典型重复性	≤0.007 g
▲线性误差	≤±0.02 g
▲偏载误差	≤±0.02 g

▲稳定时间	≤1.5 s
秤盘尺寸(约)	170 mm×200 mm
▲接口	具有 USB Host / USB Device / RS232 接口, 方便连接打印和电脑等外围设备。
▲功能要求	同时具有外部和内部砝码校准功能, 专业级全自动校准技术, 温度漂移和时间触发的全自动内校; 具有 7 寸彩色触摸显示屏, 当天平偏移水平位置时发出警报。

4、验收标准:

符合JJG 1036-2008《电子天平》国家检定规程中的 Ⅱ 级天平要求, 且重复性(极差法) ≤0.01 g, 线性误差 ≤±0.02 g, 偏载误差 ≤±0.02 g; 经广州计量检测技术研究院首次检定 Ⅱ 级合格, 出具相关检定证书, 首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容:

含电源变压器、RS232传输数据线、数据传输软件、使用说明书、出厂合格证。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(二十五)、绝压式中压智能压力校验仪

1、设备预期用途:

用于实验室或现场检定/校准绝压类变送器、压力表、数字压力计等压力设备。

2、设备功能及配置:

数量:3台,

含设备 3 台, 具有压力测量功能, 液晶显示, 压力单位 mmH2O、mmHg、inH2O、inHg、kgf/cm²、psi、kPa、MPa、Pa、mbar、bar 多种压力单位切换; 通讯接口: RS232; 自动峰值记录; 温度测量、峰值记录、压力百分比指示、压力波动指示、压力报警阈值指示。可测电压电流, 具有 HART 协议测试功能, 可充电电池供电, 并外配电源适配器。

3、设备技术要求:

★3.1 测量范围: 分别为 (0~2.5) MPa.a; (0~4) MPa.a; (0~16) MPa.a。

★3.2 准确度等级: 0.02级。

★3.3 接头: M20*15通用接头, 电测接头为Φ4mm香蕉接头。

3.4 电压测量: (-30~30) VDC, 分辨力: 0.1mV, 最大允许误差 ±(0.01%Rdg+1.5mV)。

3.5 电流测量: (-30~30) mA, 分辨力: 0.1uA, 最大允许误差 ±(0.01%Rdg+1.5uA)。

3.5 开关检测: 如果带电电压范围 (1~12) V。

3.6 可24V持续供电。

4、验收标准：

经广东省计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

含主机3台，电源适配器，使用说明书，包装箱、出厂合格证等。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（二十六）、制动标定架 1 套、轴重标定架 1 套

1、设备预期用途：

用于机动车制动及轴重标定使用计量使用。

2、设备功能及配置及技术要求：

2.1 数量：2套。

2.2 由广州计量检测技术研究院提供相关图纸定制，制动标定架材质为不锈钢，轴重标定架材质为铸铁。

3、验收标准：经广州计量院首次验收合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

4、售后服务要求：

质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（二十七）、中压类智能压力校验仪

1、设备预期用途：

用于实验室或现场检定/校准中压类变送器、压力表、数字压力计等压力设备。

2、设备功能及配置：

数量:3台。

含设备 3 台，具有压力测量功能，液晶显示， mmH2O、mmHg 、 inH2O、inHg 、 kgf/cm2、 psi、 kPa、 MPa、 Pa 、 mbar、 bar 等多种压力单位切换；通讯接口：RS232；自动峰值记录；温度测量、峰值记录、压力百分比指示、压力波动指示、压力报警阈值指示。可测电压电流，具有 HART 协议测试功能，可充电电池供电，并外配电源适配器。

3、设备技术要求：

★3.1 测量范围：分别为（0~1）MPa；（0~2.5）MPa；（0~4）Mpa。

★3.2 准确度等级：0.02级。

★3.3 接头：M20*15通用接头，电测接头为Φ4mm香蕉接头。

3.4 电压测量：（-30~30）VDC，分辨力：0.1mV，最大允许误差±(0.01%Rdg+1.5mV)。

3.5 电流测量：（-30~30）mA，分辨力：0.1uA，最大允许误差±(0.01%Rdg+1.5uA)。

3.5 开关检测：如果带电电压范围（1~12）V。

3.6 可24V持续供电。

4、验收标准：

经广东省计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

含主机3台，电源适配器，使用说明书，检定证书、包装箱、出厂合格证等各三套。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（二十八）、前照灯检测仪

1、设备预期用途：

用于机动车前照灯检测仪的计量检测。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

2.1 数量：2台。

▲2.2 发光强度：5000cd~120000cd。

▲2.3 发光强度不确定度：4%。

2.4 显示电压量程：0~19.99V。

2.5 电压分辨率：0.01V。

▲2.6 光轴角示值：上下：上（U）3°~下（D）3°。

▲2.7 左右：左（L）3°~右（R）3°。

▲2.8 最小刻度：5′。

▲2.9 光轴角示值误差：±4′。

3、验收标准：需包含广州计量院出具的首次检定证书，出具合格证书证书，首次计量费由中标人负责。

▲4、标配须含内容：

原厂标准配置、出厂合格证和铝合金包装箱。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（二十九）、旋片真空泵

1、设备预期用途：

用于实验室在检定/校准气体介质的真空类变送器、精密压力表、数字压力计等压力设备时提供真空气源压力。

2、设备功能及配置：

数量:2台。

真空压力供压功能，真空压力可调并能保持稳定。两档气镇的设置，更方便不同工艺对蒸汽排出量的需求。排气洁净无油烟。内置齿轮泵及恒压供油机构强制供油，实现泵在大气压以下长时间连续稳定运行；整体式泵体，零部件数量少，结构紧凑轻便，重复性好，便于维修及保养。双重防返油结构，自动返油阀设计，更可靠地保护你的真空系统在停机后免受油的污染。

3、设备技术要求：

★3.1 真空范围：极限分压强可达 5×10^{-2} Pa，极限总压强可达3Pa。

★3.2 额定抽速：50Hz下可到 $4\text{m}^3/\text{h}$ 。

3.3 功率：0.370KW。

3.4 流量：300L/min。

3.5 电源标准：220V50Hz。

3.6 噪声不大于56dB。

3.7 电机转速：50Hz下1440r/min。

3.8 用油量：（0.6~1）L。

3.9 电源：三相380V50Hz。

4、验收标准：

经过试用检测合格，最小压力可达测量要求。

5、标配须含内容：

含主机2台，配各需转接头、接管、电源适配器、使用说明书、包装箱、出厂合格证等。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十）、E₂等级砝码

1、设备预期用途：

检定/校准 F₁ 及以下等级砝码、电子天平。

2、设备功能及配置：

数量：4套

每套设备由1 mg~500 mg 12个、1 g~500 g 12个E₂等级砝码组成，其中1 mg一个，2 mg两个（有标志区分），5 mg一个，10 mg一个，20 mg两个（有标志区分），50 mg一个，100 mg一个，200 mg 两个（有标志区分），500 mg一个；1 g一个，2 g两个（有标志区分），5 g一个，10 g一个，20 g两个（有标志区分），50 g一个，100 g一个，200 g 两个（有标志区分），500 g一个。

3、设备技术要求：

★3.1 该砝码满足 JJG 99-2006 《砝码》国家检定规程对 E₂ 等级砝码的要求，采用 JF-1 无磁不锈钢材料制造。

▲3.2 砝码磁化率 ≤ 0.0008 ，密度 8.00 g/cm^3 。

3.3 砝码外形为 0IML 圆柱形，底部具有凹面，以保证砝码质量值的稳定性。

4、验收标准：

符合 JJG 99-2006《砝码》国家检定规程对 E₂ 等级砝码的要求，砝码外形为 0IML 圆柱形，底部具有凹面，经广州计量检测技术研究院首次检定 E₂ 等级合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

每套设备由一个专用砝码铝盒（符合 FDA、SGS 认证）包装，铝盒尺寸约为 $19\text{cm} \times 12\text{cm} \times 9\text{cm}$ ；盒内附带无尘擦拭布、无磁不锈钢专用优质镊子；内衬为优质环保材质，符合 FDA、SGS 认证。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于四年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十一）、超声波测厚仪

1、设备预期用途：

用于现场计量中构件材料的厚度的测量。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

▲2.1 测量范围（0.15~20）mm，分辨力为 0.001mm。

▲2.2 具备 I-E、E-E 模式两种测量模式。

2.3 具有声速校准（反测声速）或单点校准功能。

2.4 可以进行报警设置和差值模式设置；具备公英制转换。

2.5 配备 500 个数据读值存储、查看和删除功能。

2.6 数量：2 台。

3、验收标准：按照 JJF1126 超声波测厚仪校准规范的要求，经广州计量院或广东省计量院首次计量合格，并出具相关检定证书，首次计量费由中标人负责。

4、标配须含内容：

原厂标准配置、合格证和铝合金手提箱或包装箱。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十二）、激光测距仪

1、设备预期用途：

用于空间距离的计量。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

▲2.1 测程 0.05-300 m，测量误差 $\pm 1\text{mm}$ ，最小显示单位 0.1mm。

▲2.2 倾角测量范围 360 度，倾角测量误差±0.1°。

2.3 具备智能底座；单次充电测量次数不小于 4000 次。

2.4 具备蓝牙 4.0、wlan 功能，激光波长 635nm 、2 级激光等级。

2.5 防护等级 IP54，重量不大于 291g。

3、验收标准：验收标准按JJG966激光测距仪检定规程，经广州计量院或广东省计量院首次计量合格，出具计量证书。首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容：

原厂标配、出厂合格证和铝合金包装箱或手提箱。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十三）、数字式邵氏硬度计检定装置

1、设备预期用途：

用于邵氏硬度计检定过程中加载夹持用辅助工装。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

2.1 装置适用于检定国产、进口的指针式或数显式等各种邵氏硬度计。

▲2.2 满足 JJG304-2003（A 型）、1039-2008（D 型）邵氏硬度计检定规程。

2.3 备有 4 片（2.54/2.46/2.00 /1.25mm）量块及硬度不小于 1300HV 的平面钢板。

3、验收标准：按照符合邵氏硬度计检定时加装要求，经广州计量院首次检测合格，出具相关检测证书，首次检测费由中标人负责。

4、标配须含内容：

出厂标准配置、出厂合格证和铝合金包装箱。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十四）、标准冲击试样

1、设备预期用途：

用于摆锤式冲击试验机检定校准。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

▲2.1 国标 R2 型。

▲2.2 各能级需求如下表

序号	能级	样式	形状	数量
1	高能级-127J	U 型缺口 R2	单体	18

2	高能级-182J	U型缺口 R2	单体	15
3	超高能级-232J	U型缺口 R2	单体	12
4	低能级-28.6J	U型缺口 R2	单体	6
5	中能级-81.9J	U型缺口 R2	单体	8

3、验收标准: 验收标准按照标准冲击样, 经需方认可的校准实验室出具计量证书。首次计量费由中标人负责。

4、标配须含内容:

原厂标配合格证, 计量证书和包装箱。

5、售后服务要求:

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(三十五)、低压空气压缩机

1、设备预期用途:

用于实验室在检定/校准气体介质的变送器、精密压力表、数字压力计等压力设备时提供气源压力。

2、设备功能及配置:

数量:2套。

此套压缩机噪音低, 震动小, 活塞空压机输出气压平稳无波动, 最大限度减少噪音污染。无油、无水、并备有放水口, 以便能及时地排出储气罐内滤出的水分。稳流、性能可靠, 采用最新节压装置, 输出空气恒流稳压, 使原子吸收等实验室仪器在测试时重现性好。起动预热装置, 机器设有外置保护器, 罐子内部经过了内喷涂处理, 而且通用性强, 使用寿命长。

3、设备技术要求:

★3.1 额定压力: (0~1.0) MPa内平稳可调。

3.2 电机功率: 2*1200W。

3.3 电源电压: 220V。

3.4 排气量: 450L/min。

3.5 最高排气压力: 0.8Mpa。

3.6 储气罐容积: 50 L。

3.7 噪音: 小于40dB。

4、验收标准:

经过试用合格, 最大压力可达测量要求。

5、标配须含内容:

含主机1台, 配各需转接头、接管、电源适配器、使用说明书、包装箱、出厂合格证等。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十六）、负压泵

1、设备预期用途：

用于实验室在检定/校准气体介质的真空类变送器、精密压力表、数字压力计等压力设备时提供微压真空空气源压力。

2、设备功能及配置：

数量:2台，

负压压力供压功能，具有压力截止和压力可调功能，并能保持气密压力的稳定。配有透明压力真空空气密锅，并具有能耐表压 0.5MPa 左右的功能，有放气阀，截止阀，M20*1.5 的内螺纹压力接口。具有消音装置，过滤器，可外接 6mm 管，并能接入透明锅内。

3、设备技术要求：

★3.1 供压范围：（0~-98）kPa 。

▲3.2 一级真空度不小于0.093MPa，二级真空度不小于0.098MPa。

3.3 功率：1500W。

3.4 流量：300L/min。

3.5 电源标准：220V50Hz。

3.6 噪声不大于45dB。

4、验收标准：

经过试用合格，最小压力可达测量要求。

5、标配须含内容：

含主机1台，配各需转接头、接管、电源适配器、使用说明书、包装箱、出厂合格证等。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十七）、微压空气压缩机

1、设备预期用途：

用于实验室在检定/校准气体介质的微压变送器、精密压力表、数字压力计等压力设备时提供微压气源压力。

2、设备功能及配置：

数量:1台

微压 kPa 级压力供压功能，压力稳定可调，震动小，稳流、性能可靠，采用最新节压装置，输出空气恒流稳压。

3、设备技术要求：

▲3.1 额定压力：（0~300）kPa可调。

3.2电机功率：2*500W。

3.3电源电压： 220V。

3.4排气量：不小于100L/min。

3.5最高排气压力：0.3MPa。

3.6储气罐容积： 不小于10 L。

3.7噪音： 小于40dB。

4、验收标准：

经过试用合格，最小压力可达测量要求。

5、标配须含内容：

含主机1台，配各需转接头、接管、电源适配器、使用说明书、包装箱、出厂合格证等。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十八）、引伸计标定器

1、设备预期用途：用于引伸计的计量。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

▲2.1 测量引伸计最大标距不小于 500 mm

▲2.2 测量支座上支臂安装孔径包含 $\phi 10$ 、 $\phi 28$ 两种规格

▲2.3 微分测头读数内筒轴向刻度 0.5mm/格,微分测头读数内筒游标刻度 0.0002 mm/格,微分测头读数外筒园周刻度 0.002mm/格

▲2.4 标定制示值误差：

量程 0.5 mm以内 $\leq 0.5 \mu m$ 绝对误差

量程 0.5 mm以上 $\leq 0.10\%$ 逐点相对误差

3、验收标准：按照JJF1096引伸计校准器校准规范对B类0.5级校准器的要求，经广州计量院首次计量合格，出具相关检定证书，首次计量费由中标人负责。

4、标配须含内容：

原厂配件需包含：1、组合校准杆 2 件；2、用于 COD 或 JIC 夹规检定刀片 4 件； 3、横试片 2 件；4、板件 2 件；5、 $\phi 10 \times 100$ 杆 1 件；6、 $\phi 10 \times 50$ 杆件 1 件；7、 $\phi 10 / \phi 5 \times 100$ 变径杆 1 件；8、 $\phi 10 / \phi 5 \times 50$ 变径杆 1 件；9、170 mm 加长立柱 1 件；10、联接套 1 件；11、相关调试及安装扳手、内六角扳手螺丝刀等 1 套。出厂合格证和铝合金包装箱。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（三十九）、标准测力仪

1、设备预期用途：

用于各类检测实验室使用测试仪器小力值的计量。

2、设备功能及配置及技术要求：

序号	(107)
名称	标准测力仪
数量	1 台
★测量范围	(0~200)N
★准确度等级	±0.2%
★重复性	优于±0.2%
滞后误差	优于±0.2%
非线性误差	优于±0.2%
工作电压	(5~12)V
信号线长度	不小于 5 米

4、验收标准：按照JJG 144标准测力仪检定规程中对0.1级标准测力仪的相关技术指标，经广州计量院首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容：

标准测力仪需配有适用于采购人现有：2000型标准负荷测量仪使用的原厂D型接口，以及传感器压头等相关附件以及原厂铝合金手提箱/包装箱以及出厂合格证。

6、售后服务要求：

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（四十）、洛氏硬度块

1、设备预期用途：

用于洛氏硬度计的计量使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HRC	20~30HRC	3 块
2	HRC	35~55HRC	3 块
3	HRC	60~70HRC	3 块
4	HRA	80~88HRA	2 块

5	HRB	85~95HRB	2 块
---	-----	----------	-----

3、验收标准: 验收按照JJG113金属洛氏硬度块检定规程, 经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容: 计量证书和包装箱/盒。

5、售后服务要求: 质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(四十一)、维氏硬度块

1、设备预期用途:

用于维氏硬度计的计量检定使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HV30	(400~600)	2
2	HV10	(400~600)	2
3	HV5	(175~225)	1
4	HV5	(700~800)	1
5	HV3	(700~800)	1
6	HV1	(400~600)	1
7	HV1	(700~800)	1
8	HV0.5	(400~600)	1
9	HV0.5	(700~800)	1
10	HV0.3	(400~600)	1
11	HV0.3	(700~800)	1
12	HV0.2	(400~600)	1
13	HV0.2	(700~800)	1
14	HV0.1	(175~225)	1
15	HV0.1	(400~600)	1
16	HV0.05	(175~225)	1

3、验收标准: 验收按照JJG148标准维氏硬度块检定规程, 经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容:

计量证书和包装箱。

5、售后服务要求:

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(四十二)、布氏硬度块

1、设备预期用途:

用于布氏硬度计的计量检定校准。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HB10/3000	≤225	1 块
2	HB10/3000	>225	1 块
3	HB10/1000	≤225	1 块
4	HB5/750	≤225	1 块
5	HB5/750	>225	1 块
6	HB2.5/187.5	≤225	1 块
7	HB2.5/187.5	>225	1 块
8	HB2.5/62.5	≤225	1 块

3、验收标准:

验收按照JJG147标准布氏硬度块检定规程,经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容:

计量证书和包装箱/盒。

5、售后服务要求:

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(四十三)、表面洛氏硬度块

1、设备预期用途:

用于表面洛氏硬度计的计量使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HR15N	89~91	1 块
2	HR30N	42~54	1 块
3	HR45N	32~61	1 块
4	HR15T	88~93	1 块
5	HR30T	70~82	1 块
6	HR45T	55~72	1 块

3、**验收标准：**验收按照JJG113金属洛氏硬度块检定规程，经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费用由中标人负责。

4、**标配须含内容：**计量证书和包装箱/盒。

5、**售后服务要求：**质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(四十四)、数显大量程百分表

1、设备预期用途：

用于力学构件尺寸计量使用。

2、设备功能及配置及技术要求：

▲2.1量程不小于50mm，分辨力为0.01mm。

2.2主机形式为543-494B，液晶显示。

2.3长度标准杆：ABSOLUTE 静电电容型线性编码器。

2.4测力：2.3N 以下。

2.5套外径：8mm (ISO/JIS 型) 或3/8" (ANSI/AGD 型)。

2.6测针：带有M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型) 或带有#4-48UNF 螺纹的硬质合金球 (ANSI/AGD 型)。

2.7数量：2台。

3、**验收标准：**经广州计量院首次验收合格，出具相关检定证书，首次检定费用由中标人负责。

4、售后服务要求：

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(四十五)、韦氏硬度块

1、设备预期用途：

用于韦氏硬度计的计量使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HWA	8~10	2块
2	HWA	15~17	2块
3	HWB	4~6	1块

3、**验收标准：**验收按照JJG944金属韦氏硬度计检定规程，经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费用由中标人负责。

4、**标配须含内容：**计量证书和包装箱/盒。

5、**售后服务要求：**质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（四十六）、塑料洛氏硬度块

1、设备预期用途：

用于洛氏硬度计的计量使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HRR	114~125	1块
2	HRE	70~94	1块
3	HRM	85~100	1块
4	HRL	100~120	1块

3、**验收标准：**验收按照JJG113金属洛氏硬度块检定规程，经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、**标配须含内容：**计量证书和包装箱/盒。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（四十七）、里氏硬度块

1、设备预期用途：

用于里氏硬度计的计量使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HLD	790±40	1块
2	HLD	530±40	1块

3、**验收标准：**验收按照金属里氏硬度计相关检定规程，经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、**标配须含内容：**计量证书和包装箱/盒。

5、**售后服务要求：**质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（四十八）、电子天平

1、设备预期用途：

用于定量包装检验。

2、设备功能及配置:

数量: 1台。

最大称量 Max: 50 kg , 实际分度值 d:1 g 。

3、设备技术要求:

最大称量 Max	50 kg
实际分度值 d	1 g
▲检定分度值 e	10 g
▲准确度级别	Ⅲ级
重复性	≤1 g
线性误差	≤±2 g
偏载误差	≤±2 g
稳定时间	≤1.5 s
秤盘尺寸 (约)	520 mm×420 mm
▲材料	不锈钢秤架和秤盘
▲接口	内置 RS232 通讯接口方便连接打印和电脑等外围设备。
▲功能要求	具有计数功能(取样数: 1/10/20/50/100) 、DC6V/4Ah/20HR 充电电池、高度不小于 33 mm 专用 LCD 显示屏, 带背光功能。

4、验收标准:

符合 JJG 1036-2008《电子天平》国家检定规程中的 Ⅲ级天平要求, 且重复性(极差法) ≤1 g, 线性误差 ≤±2 g, 偏载误差 ≤±2 g; 经广州计量检测技术研究院首次 Ⅲ级检定, 出具相关检定证书, 首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容:

含电源线、RS232传输数据线、数据传输软件、使用说明书、出厂合格证。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(四十九)、数显扭矩仪

1、设备预期用途:

用于小扭矩计量仪器的检定校准。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

▲2.1 测量范围（0.02-2.000）Nm。

▲2.2 准确度等级不小于±1.0%。

2.3 具备自动关机功能。

2.4 可计算最大值，最小值和平均值；扭力值显示自动归零。

2.5 采用液晶数字显示测试数值。

2.6 可设定扭矩值。具备蜂鸣器提示报警。

2.7 在设置工具扭矩时，峰值显示保留至重设为止。

3、验收标准：按照JJF707扭矩扳子检定仪对1.0级扭矩扳子检定仪的要求，经广州计量院首次计量合格，出具相关检定证书，首次计量费由中标人负责。

4、标配须含内容：

原厂标配需含有轻、重缓冲器和充电器等，出厂合格证和铝合金手提箱。

5、售后服务要求：

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（五十）、巴氏硬度块

1、设备预期用途：

用于巴氏硬度计的计量使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HBaA	42~52	1 块
2	HBaA	84~88	1 块

3、验收标准：验收按照检定规程，经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、标配须含内容：计量证书和包装箱/盒。

5、售后服务要求：质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（五十一）、肖氏硬度块

1、设备预期用途：

用于肖氏硬度计的计量使用。

2、设备功能、配置及设备技术要求：

序号	硬度标尺	硬度测量范围	数量
1	HSD	46~34	1 块

2	HSD	56~64	1 块
3	HSD	91~99	1 块

3、**验收标准:** 验收按照检定规程, 经中国计量院出具首次计量检定证书。首次检定费由中标人负责。

4、**标配须含内容:** 计量证书和包装箱/盒。

5、**售后服务要求:** 质量保证期不少于 1 年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(五十二)、数字温度计

1、设备预期用途:

检定玻璃量器。

2、设备功能及配置:

2.1 数量: 1 个。

2.2 测量范围 (-50~199.9) °C, 分辨力 0.1°C。

3、设备技术要求:

测量范围	(-50~199.9) °C
分辨力	0.1°C
★示值误差	±0.1%读数±0.2°C
▲响应时间	水中: (2~3) s; 空气中: (10~20) s
重量 (约)	220 g (不含传感器)
外形尺寸 (约)	130 mm×66 mm×35 mm

4、验收标准:

示值误差校准结果符合±0.1%读数±0.2°C; 经广州计量检测技术研究院首次校准, 出具相关校准证书, 首次校准所需费用由中标人负责。

5、标配须含内容:

含棒状传感器、使用说明书、出厂合格证。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(五十三)、回弹仪钢砧

1、设备预期用途:

用于回弹仪率定值的计量。

2、设备功能、配置及设备技术要求:

2.1 采用 GZ-II 形式。

▲2.2 钢砧表面硬度为 HRC58-62 之间。

2.3 钢砧净重不小于 16kg。

3、**验收标准：**按照钢砧校准规范的要求，经广州计量院首次计量合格，出具相关检定证书，首次计量费由中标人负责。

4、**标配须含内容：**原厂标配。

5、**售后服务要求：**

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（五十四）、氯化钠纯度标准物质

1、**设备预期用途：**

检定/校准烘干法水分测定仪。

2、**设备功能及配置：**

数量：4瓶

氯化钠纯度标准物质 GBW06103，每瓶规格为50克。

3、**设备技术要求：**

▲以氯计氯化钠纯度标准值，以质量分数表示为99.993%，扩展不确定度（ $k=2$ ）小于0.008%。

▲样品密度为 2.17 克/厘米³。

4、**验收标准：**

每瓶标准物质具有中国计量科学研究院的标准物质证书，证书中注明定值日期和批次编号；相关费用由中标人负责。

5、**标配须含内容：**

该标准物质分装于玻璃瓶中，加盖内外盖，用纸盒进行外包装，内附标准物质证书。

6、**售后服务要求：**

质量保证期不少于10年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

（五十五）、电子天平

1、**设备预期用途：**

用于定量包装检验。

2、**设备功能及配置：**

数量：1台。

最大称量 Max：30 kg，实际分度值 d:1 g。

3、**设备技术要求：**

最大秤量 Max	30 kg
实际分度值 d	1 g
▲检定分度值 e	10 g
▲准确度级别	Ⅲ级
重复性	≤1 g
线性误差	≤±1 g
偏载误差	≤±1 g
稳定时间	≤1.5 s
秤盘尺寸 (约)	300 mm×224 mm
材料	不锈钢秤盘
▲接口	内置 RS232 通讯接口方便连接打印和电脑等外围设备。
▲功能要求	具有计数功能(取样数: 1/10/20/50/100) 、 DC6V/4Ah/20HR 充电电池、高度不小于 20 mm 专用 LED 显示屏、底部可带下秤钩。

4、验收标准:

符合 JJG 1036-2008《电子天平》国家检定规程中的 Ⅲ级天平要求,且重复性(极差法)≤1 g,线性误差≤±1 g,偏载误差≤±1 g;经广州计量检测技术研究院首次 Ⅲ级检定,出具相关检定证书,首次检定费由中标人负责。

5、标配须含内容:

含电源线、RS232传输数据线、数据传输软件、使用说明书、出厂合格证。

6、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(五十六)、数显卡尺

1、设备预期用途:

用于力学构件尺寸计量使用。

2、设备功能及配置及技术要求:

- 2.1 量程不小于200mm,分辨力为0.01mm。
- 2.2 主机-全金属罩壳,液晶显示。
- 2.3 具有外径、内径,深度和阶差测量功能。
- 2.4 使用3V锂电池。
- 2.5 数量: 5把。

3、**验收标准：**经广州计量院首次验收合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

4、**售后服务要求：**

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(五十七)、钢卷尺

1、**设备预期用途：**

用于力学构件尺寸计量使用。

2、**设备功能及配置及技术要求：**

- 2.1 量程为5m，带宽19mm。
- 2.2 尺带带芯为SK85钢材料，具有一定抗弯折能力。
- 2.3 尺带外层有透明树脂涂料烤漆喷涂，印刷质量为JIS1级。
- 2.4 每隔455mm具有校准标示。
- 2.5 数量：5只。

3、**验收标准：**经广州计量院首次验收合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

4、**售后服务要求：**

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(五十八)、电子秒表

1、**设备预期用途：**

用于力学构件时间消耗计量使用。

2、**设备功能及配置及技术要求：**

- 2.1 双排30段记忆秒表，1/100秒为计时单位，最大计时为10小时2行，16位大数字液晶显示。
- 2.2 分段、总段和连续时间显示，可显示最快、最慢和平均时间。
- 2.3 倒数计时，最长倒计时为10小时。
- 2.4 时间和日历。
- 2.5 数量：5只。

3、**验收标准：**经广州计量院首次验收合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。

4、**售后服务要求：**

质量保证期不少于1年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(五十九)、砝码

1、**设备预期用途：**

用于汽车衡检定。

2、**设备功能及配置：**

数量: 20个、端面要铸有编号: 01~20

3、设备技术要求:

形状		
质量	2000kg	
▲等级	M ₁ 等级	
折算质量值m _c	m ₀ <m _c <m ₀ + (1/3 MPE)	
结构	带有不超过砝码总体积的1/4调整腔, 具有方便吊装的设计	
调整仓	调整仓螺栓采用不锈钢内六角, 内部平面高于面板底部	
材质	全铸铁	
外形尺寸★	长1200×宽600	
外观质量	表面光洁、无毛刺、无气孔	
密度	(7.90~8.00) g/cm ³	

4、验收标准:

按照 JJG99-2006《砝码》国家计量检定规程验收指标 M₁等级。

设备由中标人送需方认可的计量检定机构按照 JJG99-2006《砝码》国家计量检定规程 M₁等级进行首次检定, 并出具检定证书, 中标人交货时需同时移交此检定证书, 检定费用由中标人负责。

5、售后服务要求:

质量保证期不少于一年。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由中标人无条件免费更换。

(六十)、出租汽车计价器本机检定装置

1、设备预期用途:

用于新制造、修理后改变了软硬件的计价器, 安装到车辆上之前必须进行本机检定。

2、设备功能及配置:

数量: 4台, 每台包括:

序列	名称	数量	其他
1	PC 端操作管理软件	1 套	可以自动采样, 自动生成、打印原始记录及证书。

			实现与计价器整车检定装置信息共享、检定结果实时共享、电子原始记录和证书共享。
2	显示仪表	1 台	
3	转台	1 个	
4	转接头	1 个	用于计价器传感器和转台连接
5	连接线	1 支	用于仪表和转台连接
6	电源线	1 支	
7	包装箱	1 个	
8	合格证和说明书	各 1 份	

3、设备技术要求：

- 1) 转速(输出频率)：20~3000r/min，MPE：±0.1%；
- 2) 转数：0~99999.9r，MPE：±(读数*0.1%)±0.1 r；
- 3) 计数(脉冲)：0~999999 脉冲，MPE：±1 脉冲；
- 4) 计时：0.04s~100h，MPE：±20ppm±0.01s；
- 5) 噪声：50dB。
- 6) 具有单转调整键和正反向开关
- 7) 正、逆时针旋转

4、验收标准：

按照 JJG517-2016《出租汽车计价器》国家规程的技术指标要求验收，设备由中标人送需方认可的计量检定机构按照 JJG517-2016《出租汽车计价器》国家规程的技术指标要求进行首次检定，并出具检定证书，中标人交货时需同时移交此检定证书，检定费用由中标人负责。

5、售后服务要求：

- 1) 质量保证期不少于一年，产品在使用过程中出现的故障和零配件磨损问题，免费提供维修和更换服务。
- 2) 质保期过后，设备仍在使用年限中，应继续提供免费维修服务，在此期间不应收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费。
- 3) 提供后续服务电话以便客户及时联系和沟通，随时向用户免费提供技术咨询服务。

七、商务要求

(一) 供货要求

1. 交货期：合同签订之日起 30 个日历日内（中华人民共和国境内的货物）；合同签订之日起 90 个日历日内（中华人民共和国境外的货物）。

2. 交货地点：采购人指定地点。

(二) 安装与调试：

1. 中标人必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关规定。

2. 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(三) 技术培训

1. 中标人每台设备免费提供现场安装调试和培训。

2. 应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标人支付。

(四) 质保期

1. 质量保证期不少于一年(六、技术要求有规定的从其规定)。质保期内因设备质量原因造成损坏的部件由供方无条件免费更换。

2. 质保期自采购人和中标人代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。

3. 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。

4. 在质保期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标人负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

5. 质保期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标人责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

6. 质保期间，同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障，中标人须无偿更换同一档次货物。

(五) 验收要求

1. 采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

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符合招标文件和投标承诺中采购人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. 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，并可追溯

查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、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。

5. 货物验收所发生的检验费用由中标人负担。

6. 设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标人负担。

7. 采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

8. 当出现不合格产品时，中标人要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。

(六) 售后服务

对采购人的服务通知，中标人在接报后 2 小时内响应，24 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，中标人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。

(七) 付款方式

1. 合同生效之日起 15 个工作日内由采购人申报支付单位直接向中标人支付合同总额的 60%。

2. 全部货物安装调试完成并通过验收合格之日起 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 35%。

3. 从验收合格之日起，正常使用一年后 30 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 5%。

4. 采购人收到中标人开出的发票后，按照政府采购支付流程办理付款申请，实际付款到账时间以政府采购支付单位支付时间为准。

第三章 投 标 须 知

投标须知前附表

序号	条款号	类别	内 容
1	1.2	资金来源	财政资金，资金已落实。
2	2.1	采购人名称	广州计量检测技术研究院
3	5.2.1	招标代理服务费	<p>1. 本项目的招标代理服务费收费标准以中标金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收取。招标代理服务费由中标人在领取中标通知书前一次性向采购代理机构交纳。</p> <p>2. 向采购代理机构缴纳招标代理服务费可用转账等方式支付到以下账号： 账户：广州市国科招标代理有限公司 账号：7120 5774 1941 开户银行：中国银行广州先烈中路支行</p>
4	10.1	现场考察	不举行
5	12	答疑会	不举行
6	16.2	多个包（组）投标文件的装订和封装	投标文件应按每个包（组）的要求分别装订和封装。
7	18	备选方案	不允许提交备选方案
8	19	联合体投标	不允许联合体投标
9	21.4 21.5	投标保证金	<p>1、投标人必须向采购代理机构缴纳投标保证金： ￥40,600.00元（大写：人民币肆万零陆佰元整）。</p> <p>2、投标保证金递交至以下指定账号： 开户名称：广州市国科招标代理有限公司 开户银行：广发银行广州分行华泰支行 开户账号：1010 0751 2010 0017 27 保证金联系人：陈小姐 联系电话：020-87687853</p>
10	22.1	投标截止时间	2018年8月29日9:30（北京时间）
11	22.2	投标有效期	90天
12	23.1	投标文件数量	投标文件正本1份、副本5份、电子文件信封1份（含投标文件电子文件1份、退保证金说明及投标保证金缴纳证明、开票资料说明函）

13	29.2	开标宣布的内容	投标文件格式中的《开标一览表》的内容
14	32.1	评标委员会组成	评标委员会共由五人组成,其中采购人代表一人,其余评审专家均从监管部门专家库中随机抽取产生。
15	39.2	中标候选人 推荐数量	评标委员会推荐 2 名中标候选人。

投 标 须 知

一、总 则

1. 说明

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。

1.2 资金来源：详见《投标须知前附表》。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：详见《投标须知前附表》。

2.2 “监管部门”是指：政府采购管理部门。

2.3 “采购代理机构”是指：广州市国科招标代理有限公司。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.4.3 合格投标人的条件详见《投标邀请》的“供应商资格要求”。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “甲方”是指采购人。

2.7 “乙方”是指中标人。

3. 遵循原则

3.1 遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

4. 合格的货物和服务

4.1 “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《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、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。

4.2 “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。

4.3 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，依据《政府采购进口产品管理办法》实行审核管理，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

5. 投标费用

5.1 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，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标代理服务费

5.2.1 本次招标代理服务费由《投标须知前附表》中所述的交纳人及交纳金额向采购代理机构一次性交纳。

5.2.2 招标代理服务费币种：人民币。

6. 知识产权

6.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

6.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

6.3 系统软件、通用软件必须是在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

7. 纪律与保密事项

7.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。。

7.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：。

7.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

7.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。如有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

7.4 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采

购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 关于关联企业

8.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

8.2除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 关于分公司投标

9.1分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

10. 现场考察

10.1投标人应按《投标须知前附表》所述时间和要求对项目现场进行考察或自行对项目现场进行考察。

10.2投标人对项目现场及周围环境进行考察，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

10.3采购人若向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

10.4经采购人允许，投标人可为考察目的进入采购人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。

二、 招 标 文 件

11. 招标文件的组成

11.1招标文件包括：

第一章 投标邀请函

第二章 用户需求书

第三章 投标须知

第四章 合同书格式

第五章 投标文件格式

其它 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清、修正和补充文件等。

11.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有澄清、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的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面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。

12. 招标文件的澄清及答疑

12.1 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采购代理机构。采购代理机构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，采购代理机构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）。

12.2 或根据需要，采购代理机构和采购人可组织相关专家在《投标须知前附表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，或以书面函件形式通知购买了招标文件的投标人。答疑或澄清文件作为招标文件的组成部分，如与招标文件的内容不一致的，以答疑或澄清文件最后发出的书面文件为准。

12.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。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。

13. 招标文件的澄清或修改文件发出时间

13.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

13.2 澄清或修改后的内容是招标文件的组成部分，采购代理机构将在采购代理机构网站等媒体上发布澄清或修改公告和以书面形式通知所有获取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采购代理机构确认（加盖单位公章，传真有效）。投标人如在 24 小时内无书面回复则被视为同意澄清、补充、修改文件内容。

三、 投标文件的编制和数量

14. 投标语言和计量单位

14.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构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。

14.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用国际公制单位。

15. 投标文件的构成

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 投标人编排投标文件应包括投标文件格式要求的所有内容以及招标文件要求提供的内容。

16. 投标文件的编写

16.1 投标人须对本项目以包组为单位整体投标，任何只对某包组其中一部分标的进行的投标都被视为无效投标或被确定为投标无效。

16.2 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。如果《投标须知前附表》有特别要求的按照其要求进行编制。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。

16.3 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。

16.4 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，并无条件接受采购代理机构及政府采购监督管理部门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。

16.5 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。

17. 投标报价

17.1 投标人所提供的货物和服务均应按照第二章用户需求书要求的“**投标报价要求**”进行报价。

17.2 投标人应按照《开标一览表》和《投标分项报价表》确定的格式报出报价和分项价格。投标报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。

17.3 《投标分项报价表》填写时应响应下列要求：

17.3.1 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；

17.3.2 应包含货物的制造、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。

17.4 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。

18. 备选方案

18.1只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。《投标须知前附表》允许有备选方案的除外。

19. 联合体投标

19.1如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。

投标人须提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。联合体投标文件由联合体各方或主体方盖章，否则，将导致其投标无效。

19.2联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

19.3联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

19.4联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.5联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

19.6两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

19.7组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

20. 投标人资格证明文件

20.1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，如果投标人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其投标无效。

20.2投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

21. 投标保证金

21.1投标人应按招标文件规定的金额交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。

21.2投标保证金交纳形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

21.3投标人应向采购代理机构提交投标保证金，金额见《投标须知前附表》。

21.4 投标保证金缴纳证明，在投标时与开标一览表复印件装入同一单独信封密封提交：

(1) 从投标人账户将投标保证金转入或汇入以下账户：

开户名称：广州市国科招标代理有限公司

开户银行及账号：见《投标须知前附表》。

1) 投标人汇缴保证金时应按包组（如有）汇缴，并按招标文件规定的保证金金额汇缴。

2) 汇缴时务必在汇款单备注上标注项目编号和包组号（如有）。

(2) 用“保函”形式提交的：

“保函”内容、格式等应符合相关规定；

在投标时提供有效的“保函”复印件，作为投标文件的组成部分之一。

(3) 采用《政府采购投标担保函》提交的，应符合下列规定：

1) 由财政部选定的试点专业担保机构或《广东省政府采购信用担保试点实施方案》选定的专业担保机构出具（省直地区：中国投资担保有限公司，广州地区：广东省融资再担保公司，东莞地区：东莞市金鼎融资担保公司）；

2) 投标担保函有效期应与投标有效期一致。

21.5 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

21.6 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.7 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出之日起5个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

21.8 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订政府采购合同之日起五个工作日内原额退还。

21.9 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

(1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

(2) 中标后无正当理由放弃中标或在规定期限内未与采购人签订合同；

(3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费；

(4) 中标人在规定期限内不按招标文件及相关规定提交履约保证金（如有）。

22. 投标的截止时间、投标有效期

22.1 投标的截止时间为第一部分《投标邀请函》中规定时间，超过截止时间后的投标为无效投标，采购代理机构将拒收。

22.2从投标截止日起，投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

23. 投标文件的数量和签署

23.1投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定，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。

23.2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（或营业执照注明的负责人）或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（或营业执照注明的负责人）授权书》应附在投标文件中。

23.3投标文件一般不得涂改和增删，除对差错处做必要修改外，不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人（或营业执照注明的负责人）或授权代表签字并加盖投标人公章。

23.4若为联合体的，除“联合体协议书”外，投标文件的其它内容可由联合体主体方进行签署即可。

23.5投标文件应编制目录，并有页码。

四、 投标文件的递交

24. 投标文件的密封和标记

24.1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。

25. 对投标文件投递的要求

25.1所有投标文件应于第一部分《投标邀请函》中规定的投标截止时间前递交到采购代理机构。

25.2投标文件的递交须由投标人代表签名确认。

25.3所有投标文件必须装在密封完好的信封。投标文件的正本和副本应分别封装，并在每一信封或包装的封面上写明：

投标文件（正/副本/电子文件信封）

项目编号：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目编号

项目名称：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目名称

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

联系人：

联系地址：

(注意： 年 月 日 日之前不得开启)

26. 投标文件的修改和撤回

26.1 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，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后作为投标文件的组成部分。

26.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

26.3 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。

26.4 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采购代理机构。

26.5 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。

26.6 采购代理机构对不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

27. 投标样品

27.1 本项目如要求提交投标样品的，采购代理机构在收取样品时没有对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。

27.2 由于采购代理机构存放样品的空间有限，采购活动结束后，未中标人提供的样品，应当在收到采购代理机构退还投标样品通知后 7 日内取回，否则视同投标人不再认领，采购代理机构有权进行处理。

27.3 中标人提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的证据。

28. 投标文件的拒收

28.1 投标文件有下列情形之一的，采购代理机构拒绝收取投标文件：

(1) 在超过投标截止时间送达的或未送达指定地点的；

(2) 未按照招标文件要求密封的投标文件。

五、 开标、评标定标

29. 开标

29.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标由采购代理机构主持，邀请投标人代表参加，评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签到以证明其出席。

29.2 开标时，由投标人或投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机

构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和《投标须知前附表》需要公布的其他内容。

29.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

29.4 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

29.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

30. 资格性审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。审查内容如下：

资格性审查表

序号	资格性审查内容
1	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或自然人；
2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定： 1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
3	供应商没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关主体信用记录通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询；
4	投标人须提供公平竞争承诺书（原件）；
5	本项目不接受联合体投标；
6	已登记报名并购买了招标文件。

31. 评标过程的保密性

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有

关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

32. 评标委员会的组成和评标方法

32.1评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，采购人代表人数、专家人数（具体组成人数见《投标须知前附表》）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。

32.2评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32.3评标委员会或者与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

32.4评审专家（含采购人代表）不得参与同自己或任职单位有利害关系的政府采购项目评标活动。具有下列情形之一的，评审专家应当主动提出回避，采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求其回避：

- （1）本人、配偶或直系亲属3年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
- （2）任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
- （3）曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
- （4）是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
- （5）评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；
- （6）同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过两名；
- （7）其他可能影响评审工作公正性情形。

33. 评标方法、步骤及标准

33.1评标方法

33.1.1. 本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

33.1.2. 本次评标是以招标文件为依据，遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原

则。

33.2 评标步骤

33.2.1 评标委员会先进行符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评估。只有通过符合性审查的投标才能进入详细的评估。最后评标委员会出具评标报告，并按综合得分从高到低排序推荐二名中标候选人。

33.3 评分及其统计

33.3.1 按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。各评委的技术或商务评分的算术平均值即为该投标人的技术或商务评分。然后，评出投标人的投标报价得分。将各投标人的技术评分、商务评分和投标报价得分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

33.3.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

34. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

35. 符合性评审

35.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件按照以下《符合性审查表》内容进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。只有对《符合性审查表》所列各项内容全部作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应《符合性审查表》所列各项内容有争议的投标文件，评标委员按照少数服从多数的原则以记名方式进行投票表决，只有得票超过半数的投标文件才能进入下一阶段的详细评估，否则认定为无效投标。

符合性审查表

序号	符合性审查内容
1	投标函、资格文件声明函、承诺函
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期：90 日
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章

5	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	能满足用户需求的主要参数(带“★”号条款)
7	购文件不允许采购进口产品时未以进口产品投标
8	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
9	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的

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

35.3 单一产品采购项目,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;非单一产品采购项目,提供相同品牌核心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。

35.4 如果通过符合性审查合格投标人不足3家的,本次招标采购失败。

36. 详细评审

36.1 详细评审是对通过符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

36.2 分值(权重)分配

36.2.1 评分总值最高为100分,技术、商务及投标报价得分分值(权重)分配、分值设置如下:

分值比例(100%)	商务评分(10%)	技术评分(55%)	投标报价得分(35%)
得分100分	10分	55分	35分

36.3 商务评估:评标委员会就各投标文件对商务评估内容的各项要求进行评分,评估的具体内容见《商务评估表》:

商务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	商务要求及合同条款的响应程度	2分	① 完全满足并优于招标文件要求的:2分 ② 完全满足招标文件要求的:1分; ③ 部分与招标文件要求有负偏离的:0.5分。

2	企业信誉	2分	守合同重信用证书：有 2 分，无 0 分
3	投标人的服务评价（包括业务水平、服务态度、服务措施、服务效率、服务质量、业内口碑等方面，须提供证明材料）	4分	① 服务评价良好，证明材料充分的：4 分； ② 服务评价一般或证明材料不够充分的：2 分； ③ 服务评价较差或无证明材料的：1 分。
4	2015年1月1日以来同类项目业绩情况	2分	每提供 1 个得 1 分(合同内容需包括本项目其中一个或几个同类货物)，本项累计最高得 2 分。 备注：提供法定网站中标公告打印页面或中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，作为评分依据。
合计：10分			

36.4技术评估：评标委员会就各投标人对技术评估内容的各项要求进行评分，评估的具体内容见《技术评估表》：

技术评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	技术要求响应程度	25分	每一项标注“▲”的条款负偏离扣 2 分，不带▲号的一般技术参数，按负偏离每个扣 1 分，扣完为止。（须提供投标产品的“彩页”印刷原件或使用“说明书”印刷原件或盖有制造商公章的有关说明作为技术证明文件，否则评标委员会有权视该条款为无效响应）
2	货物功能、性能和用途符合性	12分	①货物功能、性能和用途的描述及产品的成熟度满足并优于采购要求，得 12 分。 ②货物功能、性能和用途的描述及产品的成熟度较好，能满足采购要求，得 6 分； ③货物功能、性能和用途的描述及产品的成熟度较一般，不能完全满足采购要求，得 2 分。
3	安装指导及调试方案	8分	对各投标人安装、调试、培训计划、实施方案综合评分： ①安装调试方案具体合理、培训计划全面、人员配置合理，实施方案可行，得 8 分；

			<p>②安装调试方案较具体合理、培训计划较全面、人员配置较合理，实施方案基本可行，得5分；</p> <p>③安装调试方案不够具体合理、培训计划不够全面、人员配置不合理，实施方案基本可行，得1分。</p>
4	供货保障能力	5分	<p>根据所投货物授权证明的数量情况进行评分：3个或以上的5分；1-2个的2分；不具有授权证明的不得分。</p> <p>注：提供制造商有效授权证明资料作为评分依据，非直接授权的须保证授权的连续性。制造商参与投标的，相关产品按有授权的上述规定评定。</p>
5	售后服务方案	5分	<p>①针对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排及措施等）详细具体，可行性、可操作性强得5分；</p> <p>②针对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排及措施等）较为详细具体，可行性、可操作性较强得3分；</p> <p>③针对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排及措施等）不够详细具体，可行性、可操作性一般得1分。</p>
合计：55分			

36.5 投标报价得分（35分）：

36.5.1 对小型或微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标的政策扶持详见第三章投标须知“八、关于中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标”中有关价格扣除的规定。

36.5.2 采用节能或环境标志产品的，对报价中的节能或环境标志产品金额给予价格扣除，用扣除后

的价格参与评审。扣除方法详见第三章投标须知“九、关于节能产品和环境标志产品”其中“对节能产品和环境标志产品价格扣除”的规定。

36.5.3 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的各投标报价（指修正、扣除后的投标报价）中取最低的为评标基准价，其价格分为满分。价格分计算公式：

投标报价得分=【评标基准价 / 投标报价（修正、扣除后）】×价格权值×100

投标报价（修正、扣除后）仅用于计算投标报价得分，中标金额以实际投标报价为准。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

37. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

37.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

37.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

37.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

37.4 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，加盖投标人公章，或者由投标人法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

38. 投标文件的澄清

38.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

38.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

39. 授标

39.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评估，综合比较与评价，提出书面评标报告。

39.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列；得分且投标报价相同的按技术（服务）评分由高到低顺序排列；如以上都相同的，名次由评标委员会推选代表采用随机抽取方式确定。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，评审得分次高的投标人为排名第二的中标候选人。《投标须知前附表》另有规定的，按照其规定。

39.3对于单一产品采购项目提供相同品牌产品和非单一产品采购项目提供相同品牌核心产品的中标人推荐资格：评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分（综合得分）相同的，技术评分高的获得中标人推荐资格，如以上都相同的，由评标委员会推选代表采用随机抽取方式确定中标人推荐资格。

39.4采购代理机构应当自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人。

39.5采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

40. 替补候选人的设定与使用

40.1排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同、或者招标文件规定应当递交履约担保而在规定的期限内未能递交、或中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

41. 招标失败处理

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定，下列情况出现将作废标处理：

- (1) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

六、 质疑

42. 质疑

42.1 供应商提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则。

42.2 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址：

接收质疑函方式：采购人或采购代理机构只接收以书面形式提交的质疑函；

接收质疑函部门：广州市国科招标代理公司运营部

接收质疑函联系人和联系电话：投标邀请函中采购代理机构的联系人和联系电话

接收质疑函通讯地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼2楼

42.3 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

42.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

42.5 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

42.6 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

42.7 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

42.8 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

42.9 根据财政部发布的《政府采购供应商投诉书范本》提交质疑函。

42.10 供应商质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

42.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）的规定提起投诉。

七、合同的订立和履行

43. 合同的订立

43.1 在合同签订前，中标人须提供营业执照、税务登记证和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件（如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机

构关系的法律证明材料)的原件给采购人进行核对。

43.2 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标人投标文件的规定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

43.3 采购代理机构或采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43.4 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督管理部门备案。

44. 合同的履行

44.1 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。

44.2 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合同的订立的41.3条规定公告和41.4条规定备案。

八、关于中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标

45. 政府采购信用担保

45.1 为进一步发挥政府采购政策功能作用,支持和促进中小企业发展,有效缓解企业资金短缺压力,根据政府采购信用担保相关政策的精神,本项目欢迎供应商使用融资担保手段,并由试点地区的专业担保机构作为中标人向当地金融机构融资授信的承办机构。

45.2 投标担保,是指由专业担保机构为投标人履行支付投标保证金的义务向采购人或采购代理机构提供的保证担保。投标人在投标有效期内发生的撤回投标文件,或中标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的,由专业担保机构按照担保函的约定履行担保责任。投标人可以自愿选择是否采取投标担保函的形式交纳投标保证金。

45.3 履约担保,是指由专业担保机构为投标人支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。中标人未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的,由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。投标人可以自行选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

45.4 融资担保,是指由专业担保机构为投标人向银行融资提供的保证担保。投标人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购履约进行融资。

45.5 试点地区专业担保机构的名单、联系人、联系方式：

省直地区：中国投资担保有限公司 刘先生 010-88822559；

广州地区：广东省融资再担保有限公司 梁先生 020-83033627；

东莞地区：东莞市金鼎融资担保公司 卢先生 0769-23326888。

45.6 投标人可以以投标担保函的形式交纳投标保证金，并以《政府采购投标担保函》作为投标文件的附件。

45.7 投标人可以以履约担保函的形式交纳履约保证金。

46. **小型和微型企业价格扣除规定（监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业）**

46.1 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格部分予以扣除。

46.2 如《投标须知前附表》中允许联合体投标的，根据联合协议中约定，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，给予 2%的价格扣除。

46.3 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》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：

- (1) 符合《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；
- (2) 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。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。

46.4 参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》。

46.5 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。

46.6 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

九、关于节能产品和环境标志产品

47. 如投标产品属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，须提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人单位公章，但在最新一期节能清单中无对应细化

分类且节能清单中的产品无法满足工作需要时，可在节能清单之外采购。如本招标文件公告后国家有关部门再发布新一期的节能清单，则同时执行两期的节能清单。节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

48. 如投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，须提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人单位公章，如本招标文件公告后国家有关部门再发布新一期的环保清单，则同时执行两期的环保清单。清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。

49. 对节能产品和环境标志产品价格扣除的规定：

49.1. 必须按照第五章投标文件格式中的“政策适用性说明（适用于强制采购及优先采购节能产品或环境标志产品）”格式要求填写和提供全部资料；

49.2. 扣除方法如下：节能或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%（适用于优先采购节能产品或环境标志产品）。

十、关于信用信息查询渠道的使用

50. 信用记录查询渠道及截止时点

50.1. 信用记录查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录。

50.2. 信用记录查询截止时点：投标截止时间前

51. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

51.1. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录和证据，并打印网站相关页面留存。

51.2. 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

十一、适用法律

-
52. 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

第四章 合同条款

注：

（合同格式为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订）

采购合同

合同编号:

甲 方: 广州计量检测技术研究院

电 话: 020-83371463 传 真: 020-83371463

地 址: 广州市广仁路 11 号

乙 方:

电 话: 传 真:

地 址:

项目名称:

采购编号:

根据 _____ 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						
5						
6						
7						
合 计 总 额 : ¥ _____ 元 ; 大 写 : _____ 元 整						

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、首次检定费用、各项税费、免费、优惠提供或未注明报价的内容及合同实施过程中不可预见费用等。

二、合同金额为(大写): _____ 元整 (¥ _____ 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. 设备为非进口/进口产品。
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附有中文说明。
6. 招标文件指明须进行首次检定的设备由供方送国家级或需方认可的计量检定/校准实验室进行首次检定，并出具相关检定证书，供方交货时需同时移交检定证书，检定结果需符合招标文件及设备说明书相关要求，且首检费用由供方承担。（详见招标文件要求）

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：签订合同后____天内
2. 交货方式：
 - 1) 供方送货至甲方指定地点，全程负责货物的运输和安装等。
 - 2) 供方需交货至下述甲方指定部门和人员，否则甲方不认可供方交货：
综合管理部，张洁，联系电话 020-83327265
3. 交货地点：广州市内甲方指定地点

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

1. 合同生效之日起十五个工作日内由甲方向乙方支付合同总额的__%。
2. 合同货物到甲方指定地点交付并完成安装调试，并验收合格后十五个工作日内由甲方向乙方支付合同总额的__%。
3. 自验收合格之日起计，满一年后 30 个工作日内，由甲方向乙方支付合同总额的__%。

本项目执行国库集中支付，甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间及金额以支付单位支付时间及金额为准。

4. 乙方向甲方开具增值税专用发票及验收调试报告。

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（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 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、安装与调试：乙方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) 货物按照国家标准验收，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) 设备为非进口产品

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。所有随设备的附件齐全。

4) 乙方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，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，到期拒付货物款项的，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、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) 合同一式 肆 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

第五章 投标文件格式

投 标 文 件

(正本/副本/电子文件信封)

项目编号： _____

项目名称： _____

投标人名称（盖章）： _____

投标人地址： _____

联系人： _____

联系电话： _____

投标文件目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
资格性审查	1	(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明; (2) 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料; (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料; (4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。				
	2	供应商没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 相关主体信用记录通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询;				
	3	公平竞争承诺书(格式6)				
	4	已登记报名并购买了招标文件。				
符合性审查	1	投标函(格式1)				
	2	资格文件声明函(格式2)				
	3	承诺函(格式3)				
	4	法定代表人(负责人)证明书(格式4)				
	5	法定代表人(负责人)授权委托书(格式5)				
	6	开标一览表(格式7)				
	7	投标分项报价表(格式8)				
	8	★实质性指标响应表(格式9)				
	9	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的				
商务部分文件	1	投标人基本情况表(格式10)				
	2	合同条款响应表(格式11)				
	3	商务要求响应表(格式12)				
	4	企业信誉				
	5	投标人服务评价				
	6	2015年1月1日以来同类项目业绩一览表(格式13)				
	7	本项目管理及技术人员名单(格式14)				
	8	其它商务部分文件				
技术部分	1	技术要求响应表(格式15)				
	2	▲重要性要求响应表(格式16)				

文件	3	投标货物的详细技术资料及配置清单 (格式 17)				
	4	生产厂家 (制造商或总代理商) 授权委托书 (格式 18)				
	5	售后服务方案 (格式 19)				
	6	售后服务机构证明材料 (格式 20)				
	7	其它技术部分文件				
其他文件	1	中小企业声明函 (格式 21)				
	2	生产厂家 (制造商) 资格证明 (格式 22)				
	3	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。				
	4	残疾人福利性单位声明函 (格式 23)				
	5	政策适用性说明 (格式 24)				
	6	招标代理服务费承诺书 (格式 25)				
	7	开票资料说明函 (格式 26)				
	8	退保证金说明 (格式 27)				
	9	政府采购投标担保函 (格式 28)				
	10	政府采购履约担保函 (格式 29)				
	11	其它文件				

备注:

1. 投标人以上所递交的资料按规定加盖投标人公章;
2. 投标人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目, 以上投标文件提交时按照《投标文件目录表》的排列顺序装订成册。

资格性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	1. 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它组织或自然人;	通过或不通过	见投标文件第 () 页
2	2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定: 2.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明; 2.2 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料; 2.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料; 2.4 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; 2.5 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。	通过或不通过	见投标文件第 () 页
3	供应商没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 相关主体信用记录通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询。	通过或不通过	见投标文件第 () 页
4	投标人须提供公平竞争承诺书(原件)。	通过或不通过	见投标文件第 () 页
5	本项目不接受联合体投标	通过或不通过	(如有) 联合体投标协议书见: 投标文件第 () 页

注: 1. 以上材料将作为投标人合格性审核的重要内容之一, 投标人按照其内容及序列要求在投标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!

2. 投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过, 在“证明资料”栏填写页码。

符合性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	投标函、资格文件声明函、承诺函	通过或不通过	见投标文件第（）页
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书	通过或不通过	见投标文件第（）页
3	投标有效期：90日	通过或不通过	见投标文件第（）页
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	通过或不通过	
5	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算	通过或不通过	见投标文件第（）页
6	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）	通过或不通过	见投标文件第（）页
7	购文件不允许采购进口产品时未以进口产品投标	通过或不通过	
8	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	通过或不通过	
9	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	通过或不通过	
10	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的	通过或不通过	见投标文件第（）页

注：1.以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人按照其内容及序列要求在投标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！

2.投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

商务评估自查表

序号	评审分项	内容	证明文件 (如有)
1			见投标文件 () 页
2			见投标文件 () 页
3			见投标文件 () 页
4			见投标文件 () 页
5			见投标文件 () 页
...			

注: 投标人根据《商务评估表》的各项内容填写此表。

技术评估自查表

序号	评审分项	内容	证明文件 (如有)
1			见投标文件 () 页
2			见投标文件 () 页
3			见投标文件 () 页
...			

注: 投标人根据《技术评估表》的各项内容填写此表。

格式1 投标函

投 标 函

致：广州市国科招标代理有限公司

根据贵方采购的项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招（项目编号：GZGK18D036A0147Z-1）的招标文件要求，签字代表

_____（全名及职衔）经正式授权并以投标人_____（投标人名称、地址）的名义投标，并提交投标文件。

在此，我方声明如下：

1. 我方同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
2. 我方同意投标有效期为投标截止日起 **90 天**。如果我方的中标，投标有效期延长至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清、修改（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。
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资格。
6. 完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
7. 如果我方在中标后未能按规定签订采购合同或在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
8. 如果我方未对招标文件要求作实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。
9. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。
10. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

（注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标）

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式2 资格文件声明函

资格文件声明函

广州市国科招标代理有限公司：

关于贵方采购项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招（项目编号：GZGK18D036A0147Z-1）投标邀请，本公司（企业）愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并声明本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。现承诺在本次招标采购活动中提交的所有资质文件是准确、真实、有效的，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的一切损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式3 承诺函

承 诺 函

广州市国科招标代理有限公司：

关于贵方发布的项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招（项目编号：GZGK18D036A0147Z-1）的招标公告，本公司（企业）愿意参加投标，并作出以下承诺：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）及附属机构，非为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此承诺！

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式4 法定代表人（负责人）证明书

法定代表人（负责人）证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

有效期限与本公司所提交的投标文件标注的投标有效期一致。签发日期：_____年_____月_____日

附：

代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

营业执照注册号：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

_____。

法定代表人（负责人）
居民身份证正反面复印件粘贴处

投标人名称（盖公章）：_____

地 址：_____

日 期：_____

注：法定代表人是指营业执照中注明的“法定代表人”

负责人是指营业执照中注明的“负责人”

格式5 法定代表人（负责人）授权委托书

法定代表人（负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于 （公司地址）的 （投标人名称）在下面签字的 （法定代表人姓名、职务）代表本公司授权 （单位名称）的 （授权代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就广州市国科招标代理有限公司的项目编号为：GZGK18D036A0147Z-1的广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招活动，提交投标文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

被授权人（投标企业授权代表）无转委托权限。

本授权书于 年 月 日签字之日起生效，特此声明。

附：

投标人名称（盖公章）：_____

地址：_____

法定代表人签字或盖章：_____

投标人代表（授权代表）签字或盖章：_____

职务：_____

投标人代表（授权代表）
居民身份证正反面复印件粘贴处

格式6公平竞争承诺书

公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与_____项目的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）

时间： 年 月 日

格式7 开标一览表

开标一览表

项目编号：GZGK18D036A0147Z-1

项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）
重招

货物名称	数量	投标报价
交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。

3. 以人民币报价。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式8 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：GZGK18D036A0147Z-1

项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）
重招

序号	分项名称	品牌、规格型号	制造商	数量	单价	合计（元）	质量保证期
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
合 计			数量合计：		报价合计：		

注： 1. 以人民币报价。

2. 此表为《开标一览表》的报价明细表，表中各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准。此表如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式9 ★实质性要求响应表

★实质性要求响应表

序号	★实质性招标要求内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人必须对招标文件用户需求中有关“★”号条款的实质性要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1. 招标文件用户需求中标有“★”的指标均被视为实质性响应指标，投标人如有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

2. 如招标文件用户需求书上无标有“★”实质性响应指标的，请在表格上填写“无”。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式10投标人基本情况表

投标人基本情况表

单位名称						
营业执照号						
地址						
法人代表				职务		
授权代表				职务		
邮编			电话			传真
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	
公司开户银行名称及账号						
财务状况	年度	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率
	2017					
证书情况	证书名称	证书等级	发证单位	证书有效期		
公司简介						

- 注: 1. 文字描述: 企业性质、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、主要经营项目等;
3. 如此表数据有虚假, 一经查实, 自行承担相关责任。

格式11 合同条款响应表

合同条款响应表

项目编号：GZGK18D036A0147Z-1

项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）
重招

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

说明：1、投标人必须对应招标文件的第四章合同条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

格式12 商务要求响应表

商务要求响应表

项目编号：GZGK18D036A0147Z-1

项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）

重招

序号	商务要求招标内容	投标人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

备注：本表根据招标文件用户需求书的“商务要求”，除带“★”和“▲”条款之外，投标人须逐条详细响应并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”，“正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式15 技术要求响应表

技术要求响应表

项目编号：GZGK18D036A0147Z-1

项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）

重招

序号	技术要求招标内容	投标人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

备注：本表根据招标文件用户需求书的技术要求，除带“★”和“▲”指标之外，投标人须逐条详细响应并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”，“正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式16 ▲重要性要求响应表

▲重要性要求响应表

项目编号：GZGK18D036A0147Z-1

项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）

重招

序号	▲重要性要求招标内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人须对招标文件用户需求中有关“▲”号的重要性要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1、招标文件用户需求中标有“▲”的指标均被视为重要性要求，投标人如有一项带“▲”的指标未响应或不满足，将可能导致严重扣分。

2、如招标文件用户需求书要求中无标有“▲”重要性指标，请在表格上填写“无”。

格式17 投标货物详细技术资料及配置清单

投标货物详细技术资料及配置清单

（格式可自定）

主要内容应包括但不限于以下内容（并附相关证明资料/产品宣传彩页）：

1. 货物品牌、型号；
2. 货物技术参数、性能及配件；
3. 投标货物的质量标准、检测标准、测试手段；
4. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明；
5. 投标人认为对投标有利的其他资料。

格式18 生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

致：广州市国科招标代理有限公司：

我方（生产厂家/制造商/总代理商）是依法成立、有效存续并以生产/制造/总代理的（货物名称）的法人，主要营业的地点设在（生产厂家地址/制造商地址/总代理商地址）。兹授权（投标人名称）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GZGK18D036A0147Z-1、项目名称：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招的文件要求提供的由我方生产/制造/总代理的（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2、作为生产厂家/制造商/总代理商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3、我方兹授权（投标人名称）全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认（投标人名称）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，若投标人未中标，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。

生产厂家/制造商/总代理商名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

联系电话、传真：_____

日期：____年____月____日

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期：____年____月____日

注：1. 本格式仅为生产厂家（制造商或总代理商）授权书的参考格式，可根据授权内容进行修订，但其授权内容至少包括但不限于所授权经销产品、有效期、授权地区等。

2. 供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）；若属于总代理商授权的，必须同时提供生产厂家或制造商向总代理商出具的有效授权证明文件。

格式19售后服务方案

售后服务方案

（格式可自定）

主要内容应包括但不限于以下内容：

1. 对投标货物的安装、调试、验收及操作、培训计划等方面采取技术和组织措施方案；
2. 维修点名称、电话，负责人员及地址（附售后服务机构证明材料）；
3. 详细说明维护期维保方案、价格费用及应急维修时间安排、维修服务收费标准；
4. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明；
5. 投标人认为对投标有利的其他资料。

格式20 售后服务机构证明材料

售后服务机构证明材料

兹证明_____（售后服务机构名称）与_____（公司名称）建立了本次招标中（项目编号：GZGK18D036A0147Z-1）_____的服务定点维修关系。

售后服务机构全称（盖章）：

售后服务机构负责人：

售后服务机构电话：

售后服务机构详细地址：

注：并附上售后服务机构有效的证明资料，如售后服务机构为投标人则并不需重复提供。

格式21 中小企业声明函（填写此表时请投标人根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《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）确定是否满足小型和微型企业的标准）

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（采购人）的 [采购项目]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： _____年_____月_____日

格式22 生产厂家（制造商）资格证明（可选）

生产厂家（制造商）资格证明

1. 名称及概况：

(1) 制造商名称：_____

(2) 地址：_____

(3) 电传/传真/电话号码：_____

(4) 成立和注册日期：_____

(5) 主管部门：_____

(6) 企业性质：_____

(7) 法人代表：_____

(8) 职员人数：_____

2. 2017 年财务状况

①营业收入：_____

 主营收入：_____

 其他收入：_____

②资产总额：_____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

生产厂家（制造商）名称（盖公章）：_____

生产厂家（制造商）授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

格式23 残疾人福利性单位声明函（可选）（填写此表时请投标人根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的要求确定是否满足享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足的条件）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为（请填写：符合条件残疾人福利性单位或非残疾人福利性单位），且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

格式24 产品政策适用性情况说明表

产品政策适用性情况说明表

表 1: 适用于中小企业扶持政策（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）

中小企业扶持政策 (监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业)	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制造的产品。			
	() 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的,请填写下表内容:			
	产品名称(品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额
小型、微型企业产品金额合计				

填报要求:

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《分项报价表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请供应商正确填写本表,所填内容将作为小型、微型企业产品价格评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

表 2: 适用于强制采购及优先采购节能产品或环境标志产品

节能产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计			
	比重=节能产品合计金额/投标总价			%
	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			
环境标志产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计			
	比重=环境标志产品合计金额/投标总价			%

	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。
--	---------------------------

注：1、“节能产品、环保标志产品”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，同时提供下述文件（均为复印件，加盖报价供应商公章）：

（1）属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖报价供应商公章；

（2）属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖报价供应商公章。

2、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资料相符。

格式25 招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

致：广州市国科招标代理有限公司

如果我公司在贵公司组织的：广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招（项目编号：GZGK18D036A0147Z-1）的货物及服务招标中获中标，我公司保证按照招标文件规定缴纳的“招标代理服务费”后，凭领取人身份证原件及招标代理服务费缴费凭证并加盖公章领取《中标通知书》。

我公司如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的 200%在我公司提交的投标保证金（保函）及采购人根据中标合同约定支付给我公司的合同款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及广州市国科招标代理有限公司的要求办理支付手续，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

格式26开票资料说明函

开票资料说明函

广州市国科招标代理有限公司：

本公司（投标人名称）在参加贵公司举行的广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招（项目编号为：GZGK18D036A0147Z-1）的招标中如获中标，招标代理服务费发票则按以下选择进行开票：

发票类型 （请在对应的“□”打“√”，且只能选择其中一项）	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票
如选择“增值税专用发票”，则投标时必须提供以下资料信息：		
1、一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件，加盖单位公章； 2、客户的开票资料（单位名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行全称及账号），加盖单位公章。		

附：缴纳招标代理服务费账号：

收款人名称	广州市国科招标代理有限公司
开户银行	中国银行广州先烈中路支行
账 号	7120 5774 1941

温馨提示

- 1) 投标时，投标人必须确认“缴纳招标代理服务费”开具的发票类型。
- 2) 投标人中标后，我司将按该投标人所递交的投标文件中《招标代理服务费承诺书》确认的发票类型作为开具发票类型的依据；若投标人投标时未确认，则视为开具增值税普通发票。
- 3) 因投标人投标时确认的发票类型有误或未确认，我司将不予更换发票类型。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

职 务：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式27 退保证金说明

退保证金说明

致：广州市国科招标代理有限公司

我方为广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）
重招的投标（项目编号为：GZGK18D036A0147Z-1）所提交的投标保证金_____（大写金额）

元，请贵公司退还时划到以下账号：

收 款 单 位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	账 号		联系电话	

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

职 务：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式28 政府采购投标担保函（可选）

政府采购投标担保函

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为 GZGK18D036A0147Z-1 的广州计量检测技术研究院交通枢纽及装备制造关键参数量值溯源系统采购项目（第二批）重招（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（盖公章）_____

日期：_____年____月____日

格式29 政府采购履约担保函（可选）

政府采购履约担保函

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于____年__月__日签定“_____”（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 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，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货期限届满后____日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（单位公章）_____

日期：____年__月__日

声 明

本文件任何部分之文字、图片及电子文档，如未经本公司同意，不得用任何方式抄袭、刻录或翻印。凡未经本公司同意擅自违反此规定者，将予以追究。