

竞争性谈判文件

项目编号：GXZC2019-J1-27101-GXYL

项目名称：汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备采购

采购人：桂林航天工业学院

采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

2019 年 9 月 24 日

目 录

第一章 竞争性谈判公告·····	2
第二章 供应商须知·····	6
第三章 项目采购需求·····	27
第四章 响应文件（格式）·····	54
第五章 合同主要条款·····	72
第六章 评审办法·····	78

第一章 竞争性谈判公告

云之龙招标集团有限公司受桂林航天工业学院委托，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等规定，现就汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备项目进行竞争性谈判采购，欢迎符合条件的供应商前来参加谈判活动，现将有关事项公告如下：

一、**采购项目名称：**汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备采购

二、**采购项目编号：**GXZC2019-J1-27101-GXYL

代理编号：YLGLJ20191049-Q

三、**采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：**

A 分标采购预算金额（人民币）：壹佰万元整（¥1000000.00）

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
1	汽车信号产生平台	2	套	用于桂林航天工业学院教学使用
2	汽车信号测试平台	2	套	
3	汽车无损检测分析教学平台（实车故障设置与检修系统）	2	套	
4	汽车诊断中心套装	1	套	
5	四通道标准套装	2	套	
6	噪音振动（NVH）套装	2	套	
7	光学传感器套装	2	套	
8	差分探头 1	2	套	
9	差分探头 2	2	套	
10	诊断系统（有线版）	2	套	
11	诊断系统（无线版）	2	套	
12	方向盘转向参数测试仪	4	台	
13	四轮定位仪	1	台	
14	导热系数测试仪	1	台	
15	恒温加热搅拌器	1	台	
16	电子天平	1	台	
17	热成像仪	1	台	
18	加热膜	1	个	
19	粉末压片机	1	台	
20	示波器	2	台	
21	钳型表	2	个	
22	新能源汽车工具套装	2	套	

23	绝缘工作台	2	台	
24	国标充电桩 1	1	个	
25	国标充电桩 2	1	个	
26	动力电池箱举升车	1	台	
27	新能源汽车专用万能表	2	台	
28	绝缘测试仪	2	台	
29	汽车电路检测仪	2	台	
30	磁粉探伤仪	4	台	
31	小剪举升机	2	台	

B 分标采购预算金额（人民币）：伍拾伍万元整（¥550000.00）

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
1	智能车辆系统实验开发平台	1	套	用于桂林航天工业学院教学使用

如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件。

四、本项目需要落实的政府采购政策：

1. 政府采购促进中小企业发展。
2. 政府采购支持采用本国产品的政策。
3. 最后报价相同时，优先采购环境标志产品、节能产品。
4. 政府采购促进残疾人就业政策。
5. 政府采购支持监狱企业发展。
6. 扶持不发达地区和少数民族地区政策。
7. 本项目采购内容不涉及政府强制采购的节能产品。

五、谈判供应商的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商；
2. 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。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；
3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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，不得参与政府采购活动；
4. 本项目各分标均不接受联合体参与谈判；
5. 本项目各分标均不接受未购买本竞争性谈判文件的供应商参与谈判。

六、竞争性谈判文件的获取：

1. **发售时间：**2019 年 9 月 24 日公告发布之时起至 2019 年 9 月 27 日止的正常工作时间，正常工作

时间是指每日上午 9 时 00 分到 12 时 00 分，下午 1 时 00 分到 5 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。

2. **发售地点：**云之龙招标集团有限公司(广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层)

3. **售价：**竞争性谈判文件售价 250 元，售后不退。如需邮寄，每本另加邮费 50 元（邮购文件的，必须于发售截止时间前将工本费及邮费汇到采购代理机构指定账号。联系电话 0773-2887311）。依据《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》国家税务总局公告 2017 年第 16 号的规定，供应商在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

邮购谈判文件的开户银行和账户：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中国工商银行股份有限公司桂林市桂湖支行

账号：2103200209300002239

4. **获取竞争性谈判文件的方式：**

①法定代表人、负责人或自然人本人购买的，提供相应身份证复印件和主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件各一，须加盖单位公章（自然人除外）；非法定代表人、负责人或自然人本人购买的，需携带法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件和主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件，须加盖单位公章（自然人除外）。

②邮购竞争性谈判文件的，供应商必须于竞争性谈判文件发售截止时间前将工本费及邮费汇到采购代理机构指定账号，同时该汇款凭证复印件及其法定代表人、负责人或自然人本人相应身份证复印件、主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件、授权委托书（如有）、委托代理人身份证复印件（如有）等合格材料须加盖单位公章（自然人除外），也必须于竞争性谈判文件发售截止时间前寄到采购代理机构财务部（联系电话：0773-2887311），否则，邮购不成立。

七、保证金金额（人民币）：A 分标壹万元整（¥10000.00）；B 分标伍仟伍佰元整（¥5500.00）（以上分标均须足额交纳）。保证金应在响应文件有效期内保持有效。

保证金的形式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。

保证金交纳方式：采用银行转账、电汇或网上支付形式的，于响应文件递交截止时间前从供应商账户交到云之龙招标集团有限公司指定账户【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】；采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式的，在响应文件递交截止时间前，供应商应当在递交响应文件的同时递交单独密封的保函原件。**否则视为无效保证金。**

八、响应文件递交截止时间和地点：谈判供应商必须于 2019 年 9 月 30 日下午 3 时 00 分前将响应文件密封提交到云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层），逾期送达的将予以拒收。

响应文件递交起止时间：2019 年 9 月 30 日下午 2 时 00 分至 3 时 00 分

九、响应文件开启时间、谈判时间及地点：响应文件递交截止时间后为开启响应文件及与供应商谈判时间（谈判具体时间以谈判小组确定时间为准；如遇特殊情况由采购代理机构另行通知）。地点：云之龙招标集团有限公司评标室(广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层)，参加谈判的法定代表人（负责人/自然人）或相应的委托代理人必须持有效证件【法定代表人（负责人/自然人）凭身份证

或相应的被授权人凭法定代表人授权委托书原件和身份证】依时到达指定地点等候当面谈判。

十、联系事项：

1. 采购单位名称：桂林航天工业学院

联系人：刘桂花 联系电话：0773-2253077

地址：广西桂林市金鸡路2号

2. 采购代理机构名称：云之龙招标集团有限公司

联系人：吕雯、黄钊钊 联系电话：0773-2887388、2887399 传真：0773-2889218

地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层

3. 监督管理部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 联系电话：0771-5331544

十一、网上公告媒体查询：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、云之龙集团网（www.gxyunlong.cn）。

云之龙招标集团有限公司

2019年9月24日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1.2	项目名称：汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备采购 项目编号：GXZC2019-J1-27101-GXYL
2	3	<p>供应商资格：</p> <p>3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商；</p> <p>3.2 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。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；</p> <p>3.3 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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，不得参与政府采购活动；</p> <p>3.4 本项目各分标均不接受联合体参与谈判；</p> <p>3.5 本项目各分标均不接受未购买本竞争性谈判文件的供应商参与谈判。</p>
3	4.2	采购代理服务费：本项目各分标采购代理服务费按成交价的 1%向成交供应商收取，领取成交通知书前，成交供应商应向采购代理机构一次性付清代理服务费。
4	7	<p>7.1 谈判报价：谈判报价包含本次采购货物、货物随配标准附件、包装、运输、运抵指定交货地点、装卸、现场安装调试检验、技术培训及技术资料的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。对于本文件中未列明，而成交供应商认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。报价不得超出采购预算金额。</p> <p>7.4 供应商必须就“项目采购需求”中所竞分标的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其响应文件将视为无效。</p> <p>7.5 供应商未实质性响应“项目采购需求”中的所有条款要求的，其报价将被拒绝，响应文件作无效处理。</p> <p>7.6 本项目采购预算（人民币）：A 分标壹佰万元整（¥1000000.00）；B 分标伍拾伍万元整（¥550000.00），报价超所竞分标采购预算的，响应文件按分标作相应无效处理。</p>
5	8.1	响应文件份数：正本壹份， 副本贰份，须完整提交（A4 纸装订）。 由于响应文件装订松散而造成的丢失或其他后果由供应商自行承担。
6	8.8	本文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。
7	8.9	本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。
8	9	<p>9.1 响应文件有效期：自响应文件递交截止之日起至政府采购合同签订之日止。</p> <p>9.2 供应商的响应文件在响应文件有效期内均保持有效。</p>

9	10	<p>10.1 保证金金额（人民币）：A 分标壹万元整（¥10000.00）；B 分标伍仟伍佰元整（¥5500.00）（以上分标均须足额交纳）。保证金应在响应文件有效期内保持有效。</p> <p>10.2 保证金的形式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。</p> <p>10.3 保证金交纳方式：</p> <p>10.3.1 采用银行转账、电汇或网上支付形式的，于响应文件递交截止时间前从供应商账户交到云之龙招标集团有限公司指定账户【开户名称：<u>云之龙招标集团有限公司桂林分公司</u>，开户银行：<u>中信银行股份有限公司南宁东葛支行</u>，银行账号：<u>8113001013100074449</u>】；采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式的，在响应文件递交截止时间前，供应商应当在递交响应文件的同时递交单独密封的保函原件。否则视为无效保证金。</p> <p>10.3.2 保证金采用支票、汇票、本票形式的，供应商将支票、汇票、本票的复印件作为响应文件的组成，放置于响应文件中，否则响应文件作无效处理。在响应文件递交截止时间前，供应商应当在递交响应文件的同时递交单独密封的支票、汇票、本票原件，支票、汇票、本票无效的或未能在响应文件截止时间前提交的，其响应文件作无效处理。支票、汇票、本票不允许背书、或者有条件的支付。</p> <p>10.3.3 保证金采用金融机构、担保机构出具的保函形式的，供应商将保函的复印件作为响应文件的组成，放置于响应文件中，否则响应文件作无效处理。在响应文件递交截止时间前，供应商应当在递交响应文件的同时递交单独密封的保函原件，保函无效的或未能在响应文件递交截止时间前提交的，其响应文件作无效处理。</p> <p>备注：</p> <p>1.保证金不足额缴纳的，或金融机构、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于响应文件有效期的，其响应文件作无效处理。</p> <p>2.采用金融机构、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则其响应文件作无效处理。</p> <p>3. 供应商存在“供应商须知”中保证金不予退还的情形的，保函原件不予退还，并按相关规定由出具保函的金融机构、担保机构承担供应商违约赔付责任。</p> <p>10.4 保证金退还（不计息）：</p> <p>10.4.1 供应商采用银行转账、电汇或网上支付形式的，保证金的退还均以转账形式回到供应商银行账户。</p> <p>10.4.2 供应商使用金融机构、担保机构出具的保函的，未成交供应商自成交通知书发出之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续，成交供应商自政府采购合同签订之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续。</p> <p>10.4.3 未成交供应商的保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（无息）。</p> <p>10.4.4 成交供应商的保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（无息）。</p>
10	11.1	<p>响应文件递交截止时间和地点：谈判供应商必须于2019年9月30日下午3时00分前将响应文件密封提交到云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层），逾期送达的将予以拒收。</p> <p>响应文件递交起止时间：2019年9月30日下午2时00分至3时00分</p>

11	13.1	响应文件开启时间、谈判时间及地点： 响应文件递交截止时间后为开启响应文件及与供应商谈判时间（谈判具体时间以谈判小组确定时间为准；如遇特殊情况由采购代理机构另行通知）。地点： <u>云之龙招标集团有限公司评标室(广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层)</u> ，参加谈判的法定代表人（负责人/自然人）或相应的委托代理人必须持有效证件【法定代表人（负责人/自然人）凭身份证或相应的被授权人凭法定代表人授权委托书原件和身份证】依时到达指定地点等候当面谈判。
12	13.4.1	谈判小组在对供应商资格审查时进行信用查询： 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) 查询起止时间：首次提交响应文件截止时间前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。
13	13.4.2	谈判小组在对供应商进行资格性审查时，将对供应商企业股东及出资等信息进行查询。 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现供应商存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按响应文件无效处理。 查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址： www.gsxt.gov.cn/index.html ） 审查流程： （1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址： www.gsxt.gov.cn/index.html ），输入企业名称，进入企业信息主页面； （2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息； （3）将各供应商的股东及出资信息进行比对，得出审查结论； （4）将相关资料作为评审资料打印存档。
14	14.2	采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上（含省级）财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。
15	14.3	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部74号）第十八条规定，成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及谈判小组成员名单。

16	15.1	<p>履约保证金金额：按成交金额的3%。</p> <p>履约保证金形式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。</p> <p>履约保证金递交方式：</p> <p>（1）履约保证金采用银行转账、电汇或网上支付形式的，成交供应商必须于签订采购合同前从供应商账户交到指定账户【开户名称：桂林航天工业学院；开户行：建设银行桂林分行高新支行；账号：45001635207050507101（注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）】。否则，不予签订合同。</p> <p>（2）履约保证金采用支票、汇票、本票形式的，成交供应商必须于签订采购合同前将支票、汇票、本票原件提交至采购人。支票、汇票、本票不允许背书、或者有条件的支付。否则，不予签订合同。</p> <p>（3）履约保证金采用金融机构、担保机构出具的保函形式的，成交供应商必须于签订采购合同前将保函原件提交至采购人。否则，不予签订合同。</p> <p>备注：</p> <p>（1）履约保证金不足额缴纳的，或金融机构、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。</p> <p>（2）采用金融机构、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>（3）成交供应商在签订合同后存在违约情形的，保函原件不予退还，并按相关规定由出具保函的金融机构、担保机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。</p>
17	16	<p>16.1 签订合同时间：自成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订政府采购合同。</p> <p>16.2 成交供应商签订合同时，须携带的资格证件：营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。</p> <p>16.4 交货验收合格后，成交供应商应将壹份《政府采购项目合同验收书》（格式见附表1）原件送采购代理机构存档。</p>
18	17	<p>17.1 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，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。因此请各供应商应在响应文件中注明谈判内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为响应文件中不涉及商业秘密。</p> <p>17.2 政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档，采购代理机构在收到政府采购合同后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。</p>
19	20.5	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：吕雯、黄钊钊 联系电话：0773-2887388、2887399，通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层云之龙招标集团有限公司</p>
20	21	<p>解释权：本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。</p>

供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于本文件中所叙述的货物、服务类政府采购项目。

1.2 项目名称：汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备采购

项目编号：GXZC2019-J1-27101-GXYL

2. 定义

2.1 “采购人”是指：桂林航天工业学院

2.2 “采购代理机构”是指：云之龙招标集团有限公司

2.3 “供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或者其他组织。如果该供应商在本次谈判中成交,即成为“成交供应商”。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的响应文件。

2.7 实质性要求：“项目采购需求”中的所有条款要求及要求必须提供的均为实质性要求。

3. 供应商的资格

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商；

3.2 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。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；

3.3 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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，不得参与政府采购活动；

3.4 本项目各分标均不接受联合体参与谈判；

3.5 本项目各分标均不接受未购买本竞争性谈判文件的供应商参与谈判。

4. 谈判费用、采购代理服务费等、谈判文件的澄清和修改、联合体要求

4.1 **谈判费用：**供应商应自行承担所有与编写和提交响应文件有关的费用，不论谈判结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2 **采购代理服务费：**本项目各分标采购代理服务费按成交价的 1%向成交供应商收取,领取成交通知书前，成交供应商应向采购代理机构一次性付清代理服务费。。

4.3 竞争性谈判文件的澄清和修改：

4.3.1 供应商应认真阅读竞争性谈判文件的采购需求，如发现需求中有误或要求不合理的，供应商必须在竞争性谈判文件发售截止时间前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

4.3.2 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

4.4 联合体要求：

本项目不接受联合体谈判。

二、响应文件的编制（格式见第四章）

5. 响应文件编制基本要求

5.1 供应商对响应文件的编制应按要求装订和封装。

5.2 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释响应文件时以中文翻译文本为主。

5.3 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

5.4 响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

5.5 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

5.6 响应文件的组成（格式见第四章）。

响应文件应分为价格文件和商务文件、技术文件三个部分组成（以下文件应真实有效），属于“必须提供”的文件均必须提交并加盖供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】，否则，响应文件无效。

5.6.1 价格文件

供应商必须按格式填写“谈判报价表”；

5.6.2 商务文件：

1) 供应商必须按格式填写“谈判书”及“谈判声明书”；

2) 供应商必须提供保证金交纳凭证复印件；

3) 供应商必须提供供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件（自然人除外）；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照复印件；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；供应商为非企业专业服务机构，应提供执业许可证复印件等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件。

4) 供应商必须提供供应商的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

注：①供应商应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；供应商提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。

②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

5) 供应商必须按格式填写供应商的法定代表人（负责人/自然人）身份证明及必须提供法定代表人（负责人/自然人）身份证正反面复印件；

6) 供应商为委托代理时，必须按格式填写“授权委托书”及必须提供被授权人身份证正反面复印件；

7) 供应商必须按格式填写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；

8) 供应商必须按格式填写“商务响应表”；

9) 供应商认为需要提供的有关资料[如产品属于小型、微型企业，必须提供《中小企业声明函》(格式见附件)或工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料；如产品属于监狱企业的，必须提供由省级以上（含省级）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；属于残疾人福利性单位的，必须提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件)]（如有，请提供）。

5.6.3 技术文件

- 1) 供应商必须按格式填写“技术响应表”；
- 2) 供应商必须提供供应商的售后服务承诺书；
- 3) 项目采购需求中要求必须提供的相关证明材料；
- 4) 免费保修期外零配件供应方案（如有，请提供）；
- 5) 生产、销售许可证（如国家实行强制性要求的，则必须提供）；
- 6) 货物制造检测标准、货物认证、检测报告、鉴定证书等（如有，请提供）；
- 7) 产品获奖证书（如有，请提供）；
- 8) 货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料，引进新技术、新工艺、新材料等的情况（如有，请提供）；
- 9) 货物制造、检验、验收执行的标准（如有，请提供）；
- 10) 质量保证措施（如有，请提供）；
- 11) 产品样本、使用保养说明书、图纸等技术资料（如有，请提供）；
- 12) 提供切实可行的优惠承诺（如有，请提供）。

5.7 响应文件电子版（如有，请提供）。

5.8 供应商应按竞争性谈判文件第四章“响应文件（格式）”编制响应文件。

5.9 供应商应提供所竞货物的货物名称、品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、性能、配置、数量、单价等，对有具体参数要求的指标，供应商应提供所竞货物的具体参数值。供应商不能完全复制（一字不差）竞争性谈判文件要求。

6. 计量单位

除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

三、谈判报价、质量保证

7. 谈判报价

7.1 谈判报价：谈判报价包含本次采购货物、货物随配标准附件、包装、运输、运抵指定交货地点、装卸、现场安装调试检验、技术培训及技术资料的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。对于本文件中未列明，而成交供应商认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。报价不得超出采购预算金额。

7.2 质量保证

供应商所提供的货物必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

产品到货后，采购人现场根据谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。

因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由成交供应商承担。

7.3 成交供应商负责本项目所需货物的制造或经营、运输、售后服务等全部工作。

7.4 供应商必须就“项目采购需求”中所竞分标的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其响应文件将视为无效。

7.5 供应商未实质性响应“项目采购需求”中的所有条款要求的，其报价将被拒绝，响应文件作无效处理。

7.6 本项目采购预算（人民币）：A 分标壹佰万元整（¥1000000.00）；B 分标伍拾伍万元整（¥550000.00），

报价超所竞分标采购预算的，响应文件按分标作相应无效处理。

7.7 未书面退出谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出相应采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。

四、响应文件的份数、装订、封装、签署和递交

8. 响应文件的份数、装订、封装、签署

8.1 响应文件份数：正本壹份，副本贰份，须完整提交（A4 纸装订）。由于响应文件装订松散而造成的丢失或其他后果由供应商自行承担。

8.2 供应商必须将响应文件（价格文件、商务技术文件两部份内容）按顺序装订成册，响应文件的封面必须明“正本”、“副本”字样；若响应文件过厚无法装订成壹册的，供应商可进行分装，但须相应标注清楚。

8.3 供应商须将响应文件正本、副本全部装入一个文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须密封签字【供应商的法定代表人（负责人/自然人）或其被授权人签字均可】或盖供应商公章以示密封。

8.4 响应文件的文件袋封面上应写明：

- 1) 竞争性谈判项目编号：GXZC2019-J1-27101-GXYL
- 2) 竞争性谈判项目名称：汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备采购
- 3) 供应商名称。

8.5 响应文件需打印或用不褪色的墨水填写。

8.6 响应文件必须由供应商在规定位置盖供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】并由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签署，供应商应写全称。

8.7 响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】及法定代表人（负责人/自然人或被授权人）签字；响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

8.8 本文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。

8.9 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

9. 响应文件有效期

9.1 响应文件有效期：自响应文件递交截止之日起至政府采购合同签订之日止。

9.2 供应商的响应文件在响应文件有效期内均保持有效。

10. 保证金

10.1 保证金金额（人民币）：A 分标壹万元整（¥10000.00）；B 分标伍仟伍佰元整（¥5500.00）（以上分标均须足额交纳）。保证金应在响应文件有效期内保持有效。

10.2 保证金的形式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。

10.3 保证金交纳方式：

10.3.1 采用银行转账、电汇或网上支付形式的，于响应文件递交截止时间前从供应商账户交到云之龙招标集团有限公司指定账户【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】；采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式的，在响应文件递交截止时间前，供应商应当在递交响应文件的

同时递交单独密封的保函原件。**否则视为无效保证金。**

10.3.2 保证金采用支票、汇票、本票形式的，供应商将支票、汇票、本票的复印件作为响应文件的组成，放置于响应文件中，否则响应文件作无效处理。在响应文件递交截止时间前，供应商应当在递交响应文件的同时递交单独密封的支票、汇票、本票原件，支票、汇票、本票无效的或未能在响应文件截止时间前提交的，其响应文件作无效处理。支票、汇票、本票不允许背书、或者有条件的支付。

10.3.3 保证金采用金融机构、担保机构出具的保函形式的，供应商将保函的复印件作为响应文件的组成，放置于响应文件中，否则响应文件作无效处理。在响应文件递交截止时间前，供应商应当在递交响应文件的同时递交单独密封的保函原件，保函无效的或未能在响应文件递交截止时间前提交的，其响应文件作无效处理。

备注：

1. 保证金不足额缴纳的，或金融机构、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于响应文件有效期的，其响应文件作无效处理。

2. 采用金融机构、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则其响应文件作无效处理。

3. 供应商存在“供应商须知”中保证金不予退还的情形的，保函原件不予退还，并按相关规定由出具保函的金融机构、担保机构承担供应商违约赔付责任。

10.4 保证金退还（不计息）：

10.4.1 供应商采用银行转账、电汇或网上支付形式的，保证金的退还均以转账形式退回到供应商银行账户。

10.4.2 供应商使用金融机构、担保机构出具的保函的，未成交供应商自成交通知书发出之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续，成交供应商自政府采购合同签订之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续。

10.4.3 未成交供应商的保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（无息）。

10.4.4 成交供应商的保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（无息）。

10.4.5 供应商有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在谈判有效期内撤销响应文件的；
- (2) 未按规定递交履约保证金的；
- (3) 供应商在谈判过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 将成交项目转让给他人或者在响应文件中未说明且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务的；
- (7) 其他严重扰乱政府采购程序的。

11. 响应文件的递交

11.1 响应文件递交截止时间和地点：谈判供应商应于2019年9月30日下午3时00分前将响应文件密封提交到云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层），逾期送达的将予以拒收。

响应文件递交起止时间：2019年9月30日下午2时00分至3时00分。

11.2 迟交的响应文件：按《中华人民共和国政府采购法》的规定，逾期送达的响应文件，采购代理机构拒绝接收。

五、谈判小组成立

12.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上（含3人）单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小

组应当由 5 人以上单数组成。

评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

12.2 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- 1) 确认谈判文件；
- 2) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；
- 3) 审查供应商的响应文件并作出评价；
- 4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；
- 5) 编写评审报告；
- 6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

12.3 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

- 1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 2) 根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- 3) 参与评审报告的起草；
- 4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- 5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

六、响应文件评审程序

13.1 **响应文件开启时间、谈判时间及地点：**响应文件递交截止时间后为开启响应文件及与供应商谈判时间，（谈判具体时间以谈判小组确定时间为准；如遇特殊情况由采购代理机构另行通知）。**地点：**云之龙招标集团有限公司评标室(广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层)，参加谈判的法定代表人（负责人/自然人）或相应的被授权人必须持有效证件【法定代表人（负责人/自然人）凭身份证或相应的被授权人凭法定代表人授权委托书原件和身份证】依时到达指定地点等候当面谈判。

13.2 谈判小组确认竞争性谈判文件。

13.3 采购代理机构向谈判小组提交响应文件递交截止时间前接收的所有响应文件。谈判小组对所有响应文件密封完整性进行检查合格后，对所有响应文件进行统一启封。

13.4 谈判小组对响应文件进行评审，并根据竞争性谈判文件规定的程序、评定成交标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

13.4.1 谈判小组在对供应商资格审查时进行信用查询：

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)

查询起止时间：首次提交响应文件截止时间前

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。

13.4.2 谈判小组在对供应商进行资格性审查时，将对供应商企业股东及出资等信息进行查询。根据《中

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现供应商存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按响应文件无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）

审查流程：

- （1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；
- （2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；
- （3）将各供应商的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；
- （4）将相关资料作为评审资料打印存档。

13.4.3 资格条件不符合的供应商或未实质性响应竞争性谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

13.5 谈判

谈判小组按响应文件递交的先后顺序为谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（负责人）或被授权人签字或者加盖公章。由授权人签字的，应当附法定代表人（负责人）授权书；供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同放弃提交权利，其响应文件作无效处理。

谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

谈判小组一致确定响应供应商符合竞争性谈判文件要求的，按竞争性谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。第一轮谈判谈判小组未能确定成交候选人的，对竞争性谈判文件修正后进行第二轮谈判，以此类推。

13.6 最后报价

13.6.1 竞争性谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

13.6.2 竞争性谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同放弃最后报价权利，其响应文件作无效处理。

13.6.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

13.6.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况书面退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

未书面退出谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。

13.6.5 小型和微型企业最后报价扣除计算。

按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）之规定，供应商被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所竞产品均为小型和微型企业产品的，供应商的最后报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评审报价，即该供应商的评审报价=该供应商的最后报价 \times （1-6%）；除上述情况外，评审报价=最后报价。

按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。

按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《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。

13.6.6 谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序提出3名以上（含3名）成交候选人（评审报价相同时，按最后报价由低到高顺序排列；最后报价相同时，依次按节能环保产品优先、技术指标高优先、免费保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并编写评审报告。

13.7 在采购过程中符合竞争要求的供应商或报价未超过采购预算的供应商不足3家的，采购活动终止；终止后，采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得财政部门批准。

13.8 在采购过程中出现法律法规和竞争性谈判文件均没有明确规定的情形时，由谈判小组现场协商解决，协商不一致的，由全体谈判小组投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

13.9 特别说明：

13.9.1 出现下列情形之一的，取其中质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审：

（1）提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。

（2）非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的。核心产品的名称应当在采购文件中载明。

13.9.2 供应商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。供应商所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

13.9.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按照竞争性谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

13.9.4 供应商在谈判活动中提供任何虚假材料，其响应文件无效，并报监管部门查处；成交后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

13.9.5 供应商有下列情形之一的视为供应商相互串通，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或谈判报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

13.9.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低谈判报价，或者在采购项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加谈判；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

13.9.7 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被视为无效。

- (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加谈判。

七、确定成交供应商办法及结果公告

14. 确定成交供应商办法及结果公告

14.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且评审报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的评审报价最低的供应商为成交供应商。

14.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上（含省级）财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

14.3 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式管理办法》（财

政部 74 号) 第十八条规定, 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式, 项目名称和项目编号, 成交供应商名称、地址和成交金额, 主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及谈判小组成员名单。

14.4 中小企业在政府采购活动过程中, 请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的, 采购人或采购代理机构在公告中标结果时, 同时公告其《中小企业声明函》, 接受社会监督。

八、履约保证金

15. 履约保证金

15.1 履约保证金金额: 按成交金额的3%。

履约保证金形式: 银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函, 禁止采用现钞交纳方式。

履约保证金递交方式:

(1) 履约保证金采用银行转账、电汇或网上支付形式的, 成交供应商必须于签订采购合同前从供应商账户交到指定账户【开户名称: 桂林航天工业学院; 开户行: 建设银行桂林分行高新支行; 账号: 45001635207050507101 (注: 请付款方注明收款人姓名及款项用途)】。否则, 不予签订合同。

(2) 履约保证金采用支票、汇票、本票形式的, 成交供应商必须于签订采购合同前将支票、汇票、本票原件提交至采购人。支票、汇票、本票不允许背书、或者有条件的支付。否则, 不予签订合同。

(3) 履约保证金采用金融机构、担保机构出具的保函形式的, 成交供应商必须于签订采购合同前将保函原件提交至采购人。否则, 不予签订合同。

备注:

(1) 履约保证金不足额缴纳的, 或金融机构、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限 (即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止) 的, 不予签订合同。

(2) 采用金融机构、担保机构出具的保函的, 必须为无条件保函, 否则不予签订合同。

(3) 成交供应商在签订合同后存在违约情形的, 保函原件不予退还, 并按相关规定由出具保函的金融机构、担保机构承担供应商违约赔偿责任, 履约保证金不足以赔偿损失的, 按实际损失赔偿。

15.2 履约保证金退还 (不计息):

15.2.1 履约保证金在成交供应商按合同约定交货验收合格后, 且保修满不存在质保争议的, 由成交供应商向履约保证金收取单位提供《政府采购项目合同验收书》(格式详见附件1) 及《政府采购项目履约保证金退付意见书》(格式详见附件2), 履约保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内如数退还。

15.2.2 成交供应商采用银行转账、电汇或网上支付形式的, 履约保证金的退还均以转账形式退回到成交供应商银行账户。

15.2.3 成交供应商使用金融机构、担保机构出具的保函的, 应持相关授权证明材料至履约保证金收取单位办理保函原件退还手续。

15.3 在履约保证金退还日期前, 若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的, 请以书面形式通知履约保证金收取单位, 否则由此产生的后果由成交供应商自负。

15.4 验收证明存档: 采购人应当及时对采购项目进行验收, 成交人应于交货验收合格后将一份《政府采购项目合同验收书》(详见附件 1) 副本交由采购代理机构存档。

九、签订合同

16. 签订合同

16.1 签订合同时间: 自成交通知书发出之日起 三十日内与采购人签订政府采购合同。

16.2 成交供应商签订合同时, 须携带的资格证件: 营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份

证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。

16.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按本项目确定成交供应商办法确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

16.4 交货验收合格后，成交供应商应将壹份《政府采购项目合同验收书》（格式见附表1）原件送采购代理机构存档。

十、政府采购合同公告

17. 政府采购合同公告：

17.1 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，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。因此请各供应商应在响应文件中注明谈判内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为响应文件中不涉及商业秘密。

17.2 政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档，采购代理机构在收到政府采购合同后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

十一、适用法律

18. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关规定。最终谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

十二、其它内容

19. 采购代理机构银行账户：

（1）用于邮购谈判文件及交纳代理服务费

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中国工商银行股份有限公司桂林市桂湖支行

账号：2103200209300002239

（2）用于交纳保证金

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

账号：8113001013100074449

20. 询问、质疑和投诉

20.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

20.2 供应商认为竞争性谈判文件使自己的合法权益受到损害的，应当在竞争性谈判文件发售截止时间内，以书面形式向采购代理机构提出质疑；供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。供应商在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，供应商在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理供应商针对同一采购程序环节的再次质疑（“质疑函”格式见附表3）。

20.3 供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉（“投诉书”格式见附表4）。

20.4 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述采购文件、采购过程、成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、

答复和处理。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）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。

20.5 接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：吕雯、黄钊钊，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层云之龙招标集团有限公司。

21. 解释权：本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。

附表 1:

政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数 量	金 额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应接采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

备注：本验收书一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、采购代理机构1份）。

附表 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用, 根据合同规定, 该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满, 请将履约保证金_____ (大写) ¥_____ (小写) 退付到达以下账户。</p> <p style="margin-left: 40px;">单位名称:</p> <p style="margin-left: 40px;">开户银行:</p> <p style="margin-left: 40px;">账 号:</p> <p style="margin-left: 40px;">联系人及电话:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">供应商签章:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>
采 购 单 位 意 见	<p>退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">采购单位签章</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>
财 务 部 门 意 见	<p>此表于_____年____月____日收到。</p> <p>会计审核:</p> <p>财务负责人审核:</p> <p>单位负责人签字:</p> <p>出纳办理转账日期:</p>

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书及《政府采购项目合同验收书》到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜付事宜。

附表 3:

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 分标号：__

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 谈判文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 4:

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况:

投标人: _____

地址: _____ 邮编: _____

法定代表人/主要负责人: _____

联系电话: _____

授权代表: _____ 联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

被投诉人 1:

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

被投诉人 2:

.....

相关供应商: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

二、投诉项目基本情况:

采购项目名称: _____

采购项目的编号: _____ 分标号: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

采购文件公告: 是/否公告期限: _____

采购结果公告: 是/否公告期限: _____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年____月____日,向_____提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于_____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据： _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 项目采购需求

说明：

1. 本竞争性谈判文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 供应商认定为小型和微型企业且所竞产品均为小型和微型企业产品的，供应商的最后报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评审报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。
3. 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；小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
4. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。
5. 最后报价相同时，优先采购环境标志产品、节能产品。
6. 本“项目采购需求”中所有条款均为实质性要求，若有任意一项负偏离，响应文件作无效处理。

A 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	汽车信号产生平台	一、电压输出模块： 1. 接口类型：compactDAQ； 2. 通道数：4； 3. 采样率：100 kS/s/ch； 4. 是否同步更新：是； 5. 输出范围：±10 V； 6. 可使用图形化编程软件 LabVIEW 对其进行编程； 7. 具有过压保护、短路保护、低串扰、快速转换速率、高相对精度和可溯源至 NIST 的标准，包含对地隔离屏蔽，实现安全性和抗噪声干扰； 二、高通道数模拟输出模块： 1. 接口类型：compactDAQ； 2. 通道数：16； 3. 采样率：25 kS/s/ch； 4. 是否同步更新：是； 5. 输出范围：±10 V； 6. 可使用图形化编程软件 LabVIEW 对其进行编程； 7. 每个通道都拥有一个数字转换器；每个通道都有一个接地连接；	2	套

		<p>三、24V 数字输入模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型：compactDAQ； 2. 通道数：8； 3. 速率：100 μS； 4. 数字电平：24V； 5. 数字输入类型：源极输入； 6. 可使用图形化编程软件 LabVIEW 对其进行编程； 7. 与 6V 至 30V 的信号兼容； 8. 在输出通道和背板之间具有瞬态过压保护，并通过 LED 指示状态； <p>四、60V 数字输入模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型：compactDAQ； 2. 通道数：8； 3. 速率：250 μS； 4. 数字电平：24 V ~ 60 V； 5. 数字输入类型：漏极/源极输入； 6. 可使用图形化编程软件 LabVIEW 对其进行编程； 7. 具有通道-通道和通道对地隔离，可为汽车和工业环境提供最高级别安全性； <p>五、模拟输入模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型：compactDAQ； 2. 通道数：8； 3. 采样率：800 kS/s/ch； 4. 输入范围：± 60 V； 5. 精度：12 bit； 6. 弹簧端子连接； 7. 可使用图形化编程软件 LabVIEW 对其进行编程； <p>六、系统机箱和控制器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型：compactDAQ； 2. 处理器：667 MHz 双核 CPU； 3. 内存：≥ 256 MB DRAM，≥ 512 MB 存储容量； 4. 数字处理器：Zynq-7020 FPGA 或同等及以上档次； 5. C 系列插槽数：8； 6. 操作系统：NI Linux Real-Time 或同等及以上档次； 7. 接口类型及数量：一个千兆以太网、一个 USB 主机、一个 USB 设备和一个串行端口； 8. 无风扇设计； 9. 工作温度范围：-20°C 到 55°C； 10. 可使用 LabVIEW FPGA 模块及 LabVIEW Real-time 模块对其进行编程。 		
2	汽车信号测试平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 虚拟仪器综合实验平台，要求集成 8 路差分输入（或 16 路单端输入）模拟数据采集通道、24 路数字 I/O 通道，以及 12 款常用的仪器（包括示波器、数字万用表、函数发生器、动态信号分析仪、二线电流电压分析仪、三线电流电压分析仪、 	2	套

		<p>阻抗分析仪、VPS 电源等)。</p> <p>2. 要求既可作为课程实验平台，又可作为综合课程设计和学生创新实践项目的开放平台，能支撑应用型研究生的综合项目训练。</p> <p>3. 通过 USB 连接 PC，要求连接简单，便于调试；</p> <p>4. 支持 Multisim 对电路行为和交互式电路建模进行学习，在 Multisim 环境中可以使用虚拟仪器综合实验平台仪器，通过鼠标点击将仿真与实际测量结果进行比较。</p> <p>5. 带有启动器访问 12 仪器，带有软面板，能够提供交互式的接口对仪器进行配置。</p> <p>6. 可在 LabVIEW 中进行定制，同时可以使用 LabVIEW Express VI 和 LabVIEW SignalExpress 的步骤对设备进行编程，对采集到的数据完成自定义以及更为复杂的分析。</p> <p>7. 通道差分或 16 通道单端模拟采集，分辨率 16 位，单通道最高采样率 1.25MS/s，输入范围支持 $\pm 10V$，$\pm 5V$，$\pm 2V$，$\pm 1V$，$\pm 0.5V$，$\pm 0.2V$，和 $\pm 0.1V$；</p> <p>8. 动态信号分析仪，软件可控(200、400、800、1600、3200HZ)；</p> <p>9. 函数信号发生器，可输出正弦、方波、三角波，最高支持频率 5MHz，频率分辨率 0.186Hz，波形幅度范围 10 Vpp；</p> <p>10. 波特图分析仪，相位分辨率为 1Hz 至 5MHz；</p> <p>11. 数字万用表，支持直流电压，交流电压，直流电流，交流电流，电阻，二极管、电容、电感测量，隔离等级 60 VDC/20 Vrms，分辨率 5 位半，输入阻抗 11 M Ω；</p> <p>12. 二线电流电压分析仪电流范围 ± 40 mA，电压扫描范围 ± 10 V；三线电流电压分析仪支持 NPN 与 PNP 晶体管，最小基极电流增量 0.48 μA，最大集电极电流 ± 40 mA，最大集电极电压 ± 10 V；</p> <p>13. 2 通道任意波形发生器，最大更新率为 2.8MS/s，分辨率为 16 位，定时分辨率 50ns；输出范围支持 $\pm 10V$ 和 $\pm 5V$，电压转换率 20 V/μs；</p> <p>14. 数字 I/O 与 PFI，24 个数字 IO (端口 0)，15 个 PFI (端口 1 与端口 2)，每根线均能独立设置为输入或输出；</p> <p>17. 2 通道 32 位计数器，支持边沿计数、脉冲、半周期、周期、双边沿分离，带有 Z 通道重载的 X1、X2、X4、正交编码、双脉冲编码；能输出脉冲，带有动态更新的脉冲序列，分频、等效时间采样；外部基准时钟频率 0 至 20 MHz，基准时钟精度 50ppm；</p> <p>15. 模拟出发支持模拟边沿触发、带有时滞的模拟边沿触发以及模拟窗口触发；外部数字触发输入功能支持开始触发、参考触发、暂停触发、采样时钟、转换时钟、采样时钟时间基，输出支持开始触发、参考触发、暂停触发、采样时钟、采样时钟时间基；</p> <p>16. 电源包括 +15V 和 -15V 电源，+5V 电源，正极可编程电源和负极可编程电源；包含可重置电路分割器和可自重置电流限制器短路保护；其中正极可编程电源输出电压 0-12V，电压设</p>		
--	--	--	--	--

		<p>定值分辨率 10 位，电压精度 100mV，最大输出电流 500mA； 负极可编程电源输出电压 0-（-12V），电压设定值分辨率 10 位，电压精度 100mV，最大输出电流 500mA；</p> <p>17. 支持 Multisim 对电路行为和交互式电路建模进行学习，在 Multisim 环境中可以使用虚拟仪器综合实验平台仪器，通过鼠标点击将仿真与实际测量结果进行比较，带有启动器访问 12 仪器，带有软面板，能够提供交互式的接口对仪器进行配置；</p> <p>18. 可以通过一些列电路的搭建完成针对控制理论等基础理论的验证性实验，同时能结合 LabVIEW 平台进行控制系统的设计性实验。支持直流电机，倒立摆，一维直升机，热过程控制，传感器训练等控制类套件。学生可以通过系统级别的实验对象完成从模式识别，建模，算法设计，事物部署等一些列环节；</p> <p>19. 教学支持：提供《汽车传感器教学微课》1 套，内容要求如下：<u>曲轴位置传感器检修</u>、凸轮轴位置传感器检修、油门位置传感器检修、节气门位置传感器检修、增压压力传感器检修、发动机燃油压力传感器检修、氧传感器检修、燃油压力调节阀检修、点火模块检修、进气凸轮轴调节阀检修、水温传感器检修；以上内容要求依据维修手册结合工学一体进行拍摄制作，<u>拍摄要求包含以下作业流程：工具准备、案例导入、系统诊断、认识元件、元件检修、故障排除验证等</u>，时间每个微课不少于 5 分钟，</p> <p>20. 供应商于响应文件中必须提供“曲轴位置传感器检修”教学微课的拍摄脚本 1 份。</p>		
3	汽车无损检测分析教学平台（故障设置与诊断系统）	<p>1. 要求能提高教学整车使用率，通过专用转接 PCB 板和接线盒，能解决造成线束故障率高，损坏原车线束破坏整车线路的传统带故障设置系统问题；</p> <p>2. 通过检测端口，能实时检测系统参数，无需插拔插头及破坏线束，可并联智能故障检测仪及专用示波器，读取电控系统所有数据及波形，为故障检测数据分析提供详实的参考。</p> <p>3. 要求采用专用线束与整车无损连接，使用无线摄像技术将车辆数据投放到≥43 英寸大屏幕，实行人机交互式教学设计。</p> <p>4. 无损线束与电动汽车动力控制单元连接，实现在平台教学数据检测、故障设置与排查。无线摄像技术将仪表数据连接到与≥43 英寸大屏进行读取与检测板进行实时数据比对。</p> <p>5. 配备智能故障设置系统，由 APP 远程控制智能故障设置系统控制，可以安卓移动设备设置故障。</p> <p>6. 无损检测与故障设置系统：要求采用模块化设计，可满足故障检测与诊断、汽车职业教育专业教学需求，具体要求如下：</p> <p>（1）不破坏原车结构和性能；</p> <p>（2）不破坏原车线束及连接器；</p> <p>（3）具有 200 路检测端口；</p>	2	套

		<p>(4) 具有 200 路故障设置端口;</p> <p>(5) 针对不同车型只需更换转换线束, 即可实现全车型控制系统的检测与诊断;</p> <p>(6) 采用 12 层 PCB 工艺, 2 盎司纯铜电路印刷工艺, 符合国家质量标准要求。</p> <p>(7) 采用一体化设计, 即插即用, ECU 或 ECM、VCU、VCM 要求设计印刷板连接器(供应商于响应文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件, 相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等, 并加盖供应商公章)。</p> <p>7. 人机对话系统, 具体要求如下:</p> <p>(1) 全视角 IPS23.10 点电容触点, 1920X1080 高清分辨率触摸屏;</p> <p>(2) 外形尺寸约 (mm): 576×352×42.6;</p> <p>(3) 主机要求: WIN7 或同等及以上档次系统, 酷睿 I5 或同等及以上档次, ≥4G 内存, ≥120G SSD, 蓝牙 4.0, WI-FI, 千兆网口, USBX4, HDMI, VGA, 耳机, MIC 输出, 带悬浮升降系统, 可实现一体机任意角度调整;</p> <p>(4) 升降调节高度 390mm;</p> <p>(5) 教学资料实时分享;</p> <p>(6) 根据不同车系车辆进行故障诊断、数据流读取、故障码清除;</p> <p>8. 要求完成丰田燃油汽车、宝骏新能源汽车无损检测转换接头, 完成整车的无损检测(供应商于响应文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件, 相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等, 并加盖供应商公章)。</p> <p>9. 具有 OBDD-II 功能: 简化车辆故障插入系统的安装和维护, 能适用于任何满足 OBDII 协议的燃油车, 方便更换设定故障的车辆, 无任何实车改造, 不影响还原后车辆正常使用。标准配置通过在 8 根 ECU 传感器线中的任何一根上造成开路, 支持 8 个故障。另外 4 根 ECU-传感器线通过从传感器上断开 ECU 信号并将其连接到接地或预置的电压。</p> <p>10. 电子设备控制单元(ECU)控制发动机的运行: 喷油脉冲、点火正时、氧传感器(O₂)、冷却液温度、进气温度等。通过在 ECU 附近的任何信号线处插入开路, 或将 ECU 与传感器信号线断开, 或将 ECU 信号输入端与接地或+5V 连接等, 可以插入几种不同的对实车无损的故障。</p> <p>9. 供应商于响应文件中必须提供 “故障设置与诊断系统” 的软件著作权登记证书复印件, 并加盖供应商公章。</p>		
4	汽车诊断中心套装	<p>一、主要功能:</p> <p>1. 起动电路和充电电路测试;</p> <p>2. 各种传感器和执行器测试;</p> <p>3. 点火系统测试(初级点火电压&电流、次级点火; 包含 COP 独立点火测试);</p> <p>4. CAN Bus 和 FlexRay 信号测试;</p>	1	套

	<p>5. 蓄电池测试;</p> <p>6. NVH (振动噪音) 测试 (同时测试多达 4 个振动或噪音信号);</p> <p>7. 传动轴平衡测试;</p> <p>8. 汽车暗电流测试;</p> <p>9. 气缸相对压缩与绝对压缩压力测试;</p> <p>10. 汽缸压力波形测试, 诊断进排气门开关时刻或卡滞、点火提前角等机械故障;</p> <p>11. 曲轴通风压力测试, 诊断活塞环漏气;</p> <p>12. 进气真空波形、排气背压波形测试, 诊断失火、烧气门、积碳、三元催化器堵塞等故障;</p> <p>13. 燃油压力波形测试;</p> <p>14. 同时进行两个压力波形组合测试 (进气真空与排气波形、排气波形与曲轴通风压力波形等);</p> <p>15. 快速从保险丝盒读取电路电流 (覆盖 ATC、ATM、Maxi 和 JCase 式保险丝);</p> <p>16. 配备 CAN 测试盒, 让您轻松从 OBD II 诊断接口处诊断电路故障;</p> <p>17. 配备各种端子尺寸的引线, 不需破线快速拾取电压电流信号;</p> <p>18. 软件带有连接探测功能, 以确保连接可靠;</p> <p>19. 内置详细技术资料库 (波形, 测试指导)。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1. 四通道;</p> <p>2. 12 位垂直分辨率;</p> <p>3. 400MS/s 实时采样速率;</p> <p>4. 20MHz 频率带宽;</p> <p>5. 250M 存储器;</p> <p>6. $\pm 200V$ 最大输入电压;</p> <p>7. USB3.0 线缆供电与通讯;</p> <p>8. 防过载和防短路保护;</p> <p>9. 示波器精度: 1%;</p> <p>10. 压力传感器精确测量 500psi, 100μs 响应时间;</p> <p>11. 浮地测量技术;</p> <p>12. 时基范围: 100 ns/div to 5000 s/div;</p> <p>13. 波形缓存: 达 10,000 个波形;</p> <p>14. 过载保护: $\pm 250 V$ (DC + AC peak) 单个输入上。</p> <p>三、配置清单:</p> <p>1. 1 个 PicoScope 4425 示波器模块;</p> <p>2. 1 个 20A/60A 电流钳 (TA018);</p> <p>3. 1 个 30A 电流钳 (TA234);</p> <p>4. 1 个 200A/2000A 电流钳 (TA167);</p> <p>5. 1 根 BNC 至 4mm 测试线 (蓝色) (TA125);</p> <p>6. 1 根 BNC 至 4mm 测试线 (红色) (TA126);</p> <p>7. 1 根 BNC 至 4mm 测试线 (绿色) (TA127);</p>		
--	--	--	--

	8. 1 根 BNC 至 4mm 测试线（黄色）（TA128）； 9. 1 根 2 针脚插头引线（TA012）； 10. 1 套 6 路引线套装(新款)（PQ070）； 11. 4 根次级点火拾取线（MI074）； 12. 1 套保险丝延长线(PP408)； 13. 1 个 JCASE 保险丝延长线（TA168）； 14. 1 个 Maxi 保险丝延长线（TA206）； 15. 1 套 COP 火花塞延长线（PP400）； 16. 1 个 COP 探头（TA204）； 17. 1 根 BNC 至 BNC 测试线（TA033）； 18. 2 个 100MHz 示波器探头（TA375）； 19. 2 个 10:1 衰减器（TA197）； 20. 4 根柔性刺针（红）（TA162）； 21. 4 根柔性刺针（黑）（TA161）； 22. 1 盒刺针组（TA008）； 23. 2 根万用表探头（黑）（TA001）； 24. 2 根万用表探头（红）（TA002）； 25. 2 个小鳄鱼夹（黑）（TA003）； 26. 2 个小鳄鱼夹（红）（TA004）； 27. 1 个大鳄鱼夹（黑）（TA005）； 28. 1 个大鳄鱼夹（红）（TA006）； 29. 1 套刺线钩（TA007）； 30. 4 个 4mm 接头公母转换适配器（红）（TA017）； 31. 2 个蓄电池夹子（红）（TA157）； 32. 2 个蓄电池夹子（黑）（TA158）； 33. 2 个 S 形钩； 34. 1 根 1.8 米 USB 3.0 线（TA155）； 35. 1 根 4.5 米 USB 2.0 线（MI121）； 36. 1 套双 WPS500X 压力传感器高级套装（PQ041）； 37. 1 套 CAN 测试盒（PP619）； 38. 1 个弹簧挂钩（TA089）； 39. 1 个弹簧挂钩（TA090）； 40. 1 根 2 针脚 ACS 连接器引线（TA190）； 41. 1 根 3 针脚 Kostal 连接器引线（TA191）； 42. 1 根 2 针脚 Deutsch DTXX-2 连接器引线（TA192）； 43. 1 根 4 针脚 Deutsch DTXX-4 连接器引线（TA193）； 44. 1 根 2 针脚 Kostal 连接器引线（TA194）； 45. 1 根 4 针脚大 Deutsch DTPXX-4 连接器引线（TA205）； 46. 1 根 3 针脚 ACS 连接器引线（TA267）； 47. 1 根超声波泊车传感器探头（TA329）； 48. 1 根无钥匙进入系统激活信号探头（TA330）； 49. 1 套 NVH 高级套装（PQ120）； 50. 1 个 Mongoose J2534 诊断连接线（TA293）； 51. 1 套光学传感器套装（PP991）； 52. 软件光盘 1 张；		
--	--	--	--

		53. 手提工具箱 1 个 (PA136)。		
5	四通道标准套装	<p>一、主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 充电电路和起动电路测试； 2. 各种传感器和执行器测试； 3. 点火系统测试(包含 COP 独立点火测试)； 4. 通讯网络测试（包含 CAN Bus 信号）； 5. 气缸相对压缩比测试； 6. 蓄电池测试。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 四通道； 2. 12 位垂直分辨率； 3. 400MS/s 实时采样速率； 4. 20MHz 频率带宽； 5. 250M 存储器； 6. $\pm 200V$ 最大输入电压； 7. USB3.0 线缆供电与通讯； 8. 防过载和防短路保护； 9. 示波器精度：1%； 10. 浮地测量技术； 11. 时基范围：100 ns/div to 5000 s/div； 12. 波形缓存：达 10,000 个波形； 13. 过载保护：$\pm 250 V$ (DC + AC peak) 单个输入上。 <p>三、配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 个 PicoScope 4425 示波器模块； 1. 1 个 20A/60A 电流钳 (TA018)； 1. 1 个 200A/2000A 电流钳 (TA167)； 1. 1 根 BNC 至 4mm 测试线 (蓝色) (TA125)； 1. 1 根 BNC 至 4mm 测试线 (红色) (TA126)； 1. 1 根 BNC 至 4mm 测试线 (绿色) (TA127)； 1. 1 根 BNC 至 4mm 测试线 (黄色) (TA128)； 1. 1 套保险丝延长线 (PP408)； 2. 2 根次级点火拾取线 (MI074)； 1. 1 个 COP 探头 (TA204)； 1. 1 根 BNC 至 BNC 测试线 (TA033)； 2. 2 个 10:1 衰减器 (TA197)； 3. 2 根柔性刺针 (红) (TA162)； 14. (14) 2 根柔性刺针 (黑) (TA161)； 1. 1 盒刺针组 (TA008)； 16. 1 根万用表探头 (黑) (TA001)； 17. 1 根万用表探头 (红) (TA002)； 18. (18) 2 个小鳄鱼夹 (黑) (TA003)； 19. 2 个小鳄鱼夹 (红) (TA004)； 20. 1 个 4mm 接头公母转换适配器 (黑) (TA016)； 21. 1 个 4mm 接头公母转换适配器 (红) (TA017)； 	2	套

		<p>22.1 个蓄电池夹子（红）（TA157）；</p> <p>23.2 个蓄电池夹子（黑）（TA158）；</p> <p>24.1 个 S 形钩；</p> <p>25.1 根 USB 3.0 线；</p> <p>26.1 张软件光盘；</p> <p>27.1 个手提工具箱。</p> <p>四、教学支持：供应商于响应文件中必须提供二种车型传感器与执行器波形数据，用于配套本设备使用。</p>		
6	噪音振动（NVH）套装	<p>1. 要求能与 PicoScope 4000 系列汽车示波器一起使用，适用于各种构造的汽车（直列、V 型；手动、自动）；</p> <p>2. 能测试系统检测振动（和声音），包括频率变化的（车轮、发动机、传动轴等）和频率固定的（如电子冷却风扇）振动；</p> <p>3. 测试结果以报告形式显示，能用视图来显示，能完整的帮助文件解释原因和解决方案，软件提供的功能能诊断问题，揭示问题的根源。同样的功能，可以展示测试结果，以验证修复或修理的成效。</p> <p>4. 设备包含以下内容：</p> <p>（1） 2 个 TA143 MEMS 3 轴（XYZ）加速度计；</p> <p>（2） 2 个 NVH 接口盒；</p> <p>（3） 2 个 TA096 固定磁铁</p> <p>（4） 1 条 TA145 传感器延长线缆；</p> <p>（5） 1 个麦克风；</p> <p>（6） 1 个 J2534 诊断线；</p> <p>5. 配套手提箱，要求如下：</p> <p>（1） 接口/振动传感器/麦克风重量分别为:120 g / 80 g / 20 g；</p> <p>（2） 尺寸约: 105 mm x 65 mm x 27 mm；</p> <p>6. 传感器接口（包括 BNC 接头）:43 mm x ø17 mm；</p> <p>7. 麦克风:12 mm x ø18 mm；</p> <p>8. 磁铁（包括固定螺钉）；</p> <p>9. 传感器扩展测试线长度:3 m；</p> <p>10. 电池（锂电）:CR123(A) 3 V（用户可更换）；</p> <p>11. 电池寿命（存放/诊断模式/麦克风模式）分别为:10 年 / 6 个月 / 2 个月；</p> <p>12. 最大可测量加速度:±5 g；</p> <p>13. 振动频率范围（3 dB）:DC 至 350 Hz；</p> <p>14. 抗击打能力（加速度计头）:10,000 g；</p> <p>15. 温度范围（工作）:- 40 ° C 至 85 ° C；</p> <p>16. 加速度计头；</p> <p>17. 麦克风灵敏度:45 mV/Pa, 标称, at 1 kHz。</p>	2	套
7	光学传感器套装设备	<p>一、套装设备要求：</p> <p>1. 匹配光学传感器套装使用时，还支持旋转部件的动平衡测试。</p> <p>2. NVH 套装揭示的问题，其振动与发动机转速（RPM）、传动</p>	2	套

		<p>轴转速、车速相关或其它不相关的频率。</p> <p>3. 动平衡套装包含一个光学传感器，它与接口盒连接到 Pico 汽车示波器上；磁座保持光学传感器固定在正确的位置上，软件内置测试向导能清晰指引进行每一步操作。</p> <p>二、向导与方法：</p> <p>1. 平衡软件支持不同的方法，如法兰（在法兰现有的孔里加重量块）和管卡夹（利用卡夹将重量块夹在传动轴上），配套软件都提供完整的向导，直接指引需要加多少重量并放置在哪个位置来平衡传动轴。</p> <p>2. 动平衡套装与 NVH 套装组成的系统具有技师平衡传动轴的能力。</p>		
8	差分探头 1	<p>一、功能：有源差分探头可利用共地的示波器来测量浮地的信号，并扩大示波器的浮地电压测量范围。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 衰减范围：10:1 / 100:1；</p> <p>2. 差分电压范围：±70 V (DC + peak AC) 或 70 V RMS (1/10)，±700 V (DC + peak AC) 或 700 V RMS (1/100)；</p> <p>3. 共地模式电压范围：±700 V (DC + peak AC) 或 700 V RMS (1/10 and 1/100)；</p> <p>4. 绝对最大电压(差分或共地模式)：±1400 V (DC + peak AC) 或 1000 V RMS CAT III (1/10 and 1/100)；</p> <p>5. 带宽：DC to 25 MHz (- 3 dB)；</p> <p>6. 精度：± 2%；</p> <p>7. 上升时间：14 ns；</p> <p>8. 输入阻抗：4 MΩ / 5.5 pF each side to ground；</p> <p>9. 供电要求：4 x AA 电池或 6 V / 60 mA DC 电源适配器。</p>	2	套
9	差分探头 2	<p>一、功能：有源差分探头可让你利用共地的示波器来测量浮地的信号，并扩大您示波器的浮地电压测量范围。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 衰减范围：20:1 / 200:1；</p> <p>2. 差分电压范围：±140 V (DC + peak AC) 或 140 V RMS (1/20)，±1400 V (DC + peak AC) 或 1400 V RMS (1/200)；</p> <p>3. 共地模式电压范围：±1400 V (DC + peak AC) 或 1400 V RMS (1/20 and 1/200)；</p> <p>4. 带宽：DC to 25 MHz (- 3 dB)；</p> <p>5. 输入阻抗：4 MΩ / 5.5 pF each side to ground；</p> <p>6. 供电要求：4 x AA 电池或 6 V / 60 mA DC 电源适配器。</p>	2	套
10	诊断系统（有线版）	<p>1. 有线 USB 通讯；</p> <p>2. “智能”诊断连接线，能够自动激活 Windows 系统下的 VCDS 软件，不需要任何激活代码；</p> <p>3. 支持 1990 年以来所有（包括 2016/2017 年新款）具有诊断功能的大众集团车辆（VW 大众, Audi 奥迪, Seat 西雅特, Skoda 斯柯达, Bentley 宾利），包括 K, K+L, 双 K 线，直接 CAN 线诊断和最新 UDS/ODX 诊断协议的模块；</p>	2	套

		4. 可支持愈加复杂的新的诊断要求; 5. 三色 (红/绿/蓝) LED 灯设计; 6. 车辆 OBD 接口设计改进; 7. USB 线端设计改进, 可拆卸, 且使用紧固件保证使用时的连接。可以更换损坏的 USB 线, 可支持别的 (非 A 类) USB 端口连接; 8. HID 即插即用, 不再需要安装硬件驱动; 9. 提供原厂级的诊断功能: 具体请查看 VCDS 诊断系统功能表; 10. 访问 Ross-Tech 的英文论坛获得技术支持, 或者联系经销商获得服务; 11. 软件升级服务期不少于 1 年, 可支持新款车辆, 新功能;		
11	诊断系统 (无线版)	1. 与电脑之间可使用有线 USB 通讯或无线 WiFi 通讯, 与别的智能设备 (如手机/平板) 等使用 WiFi 无线通讯; 2. 支持 1990 年以来所有 (包括 2016 和 2017 年新款) 具有诊断功能的大众集团车辆 (VW 大众, Audi 奥迪, Seat 西雅特, Skoda 斯柯达, Bentley 宾利): K, K+L, 双 K 线, 直接 CAN 线诊断和最新 UDS/ODX 诊断协议的模块; 3. “智能”诊断连接线, 能够自动激活 Windows 系统下的 VCDS 软件, 以及内置的 VCDS-Mobile 程序。不需要任何激活代码; 4. 配有可拆卸的标准 USB A-B 连接线; 5. 三色 (红/绿/蓝) LED 等显示状态/活动; 6. 可支持复杂的新的诊断要求; 7. 提供原厂级的诊断功能: 具体请查看 VCDS 诊断系统功能表; 8. 访问 Ross-Tech 的英文论坛获得技术支持, 或者联系经销商获得服务; 9. 软件升级服务期不少于 1 年, 可支持更多新款车辆, 更多新功能; 10. 硬件固件升级简单, 不需要车辆供电连接;	2	套
12	方向盘转向参数测试仪	1. 适用于汽车、拖拉机、工程机械及其他轮式车辆的方向盘的自由转角、转向力、转矩等参数的测量。 2. 整机采用集成数据处理单元, 汉字液晶显示, 要求测试精确、显示直观、性能稳定。 3. 配标准 RS232 联网接口或无线通讯, 可与其它计算机进行数据联网。具有数据实示显示和峰值保持功能, 测试结果自动存储, 关机数据不丢失。 4. 技术参数: (1) 环境温度: (0~40) °C; (2) 相对湿度: ≤80% (无露滴); (3) 内部电源: DC 7.2V (2#镍铬电池 6 节); (4) 充电电源: DC 10±1V (0.3A); (5) 测量范围: 方向盘力矩: ≤±200 牛顿·米 (N·m), 方向盘转角: ≤±60 度; (6) 测量准确度: 方向盘力矩: ±2%。方向盘转角: ±2%;	4	台

		<p>(7) 分辨率: 方向盘力矩: 0.1 牛顿·米 (N·m), 方向盘转角: 1 度;</p> <p>(8) 标准 9 针 RS232 接口, 波特率 9600, 数据位 8 位, 停止位 1 位, 无校验;</p> <p>(9) 测试尺寸: $\varnothing 340 \sim \varnothing 500$ mm。</p>		
13	四轮定位仪	<p>一. 3D 定位系统概况:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量计算时间 12 秒, 调整同步反应时间 0.18 秒; 定位检测系统可在 3 分钟内完成快速四轮定位检测和调试。 2. 小尺寸目标盘, 规格约 130*130mm, 可将前轮与相机距离缩短至 1 米。 3. 高清 ≥ 800 万像素工业相机, 测量精度高。 4. 碳纤维合成目标板, 防摔、防撞、防腐蚀。 5. 三代 3D 定位软件, 操作方便。 6. 新型转角盘、方向盘固定器、脚刹车固定器。 7. 要求设计合理, 不占空间。 8. 四轮定位仪专用数据工作站, 要求运行稳定, 故障率低。 <p>二. 技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量准确度和重复度: 同一台设备不同次数变换环境测量, 多次测量结果一致, 无论车身是否摆正, 举升机或相机横梁是否水平, 测量数据不变。 2. 测量速度: 测量过程 12 秒, 调车同步时间 0.18 秒。 3. 功能要求: <ol style="list-style-type: none"> (1) 转向前展角、轴距、轮距、对角线距、退缩角、滚动半径测量功能; (2) 举升调车功能; (3) 托架调整功能; (4) 两轮定位功能; (5) 短距离推车功能/不推车测量功能: 可以在不推车的情况下, 选择短距离 (2cm) 或不推车功能, 即可完成测量, 测量结果一样满足标准。 4. 连锁店管理功能: 每次推车测量, 软件后台自动记录设备测量次数, 任何人无法删除或更改, 管理者随时调取查看设备测量次数, 方便管理。 5. 自动升级数据库, 数据库至少每两个月升级一次, 数据库全面。 6. 安装距离范围: 前靶距相机最小距离可以到 1.0 米; 后靶距相机最大距离可以到 10 米; 安装距离范围: 前靶距相机距离 1.0 米到 4.0 米, 后靶距相机距离 3.0 米到 10.0 米。 7. 工位灵活, 可移动设备在不同的工位做四轮定位; 8. 智能升降搜索并识别目标靶, 可在双柱、龙门、小剪等举升机上做四轮定位测量和调车。 <p>三. 测量参数 (精度、测量范围):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 总前束: $\pm 1'$、$\pm 40^\circ$; 2. 边前束: $\pm 1'$、$\pm 20^\circ$; 	1	台

		3. 外倾角： $\pm 1'$ 、 $\pm 40^\circ$ ； 4. 前轮内倾角： $\pm 1'$ 、 $\pm 40^\circ$ ； 5. 前轮主销后倾角： $\pm 1'$ 、 $\pm 40^\circ$ ； 6. 推力角： $\pm 1'$ 、 $\pm 20^\circ$ ； 7. 转向前展角： $\pm 1'$ 、 $\pm 30^\circ$ ； 8. 前退缩角： $\pm 1'$ 、 $\pm 10^\circ$ ； 9. 后退缩角： ± 1 、 $\pm 10^\circ$ ； 10. 轮距： $\pm 1.0\text{mm}$ 、 3000mm ； 11. 轴距： $\pm 1.0\text{mm}$ 、 50000mm ； 12. 对角线距： $\pm 1.0\text{mm}$ 、 10m ； 13. 滚动半径： $\pm 1.0\text{mm}$ 、 1000mm 。		
14	导热系数测试仪	1. 要求采用瞬态平面热源法，基于 TPS 瞬态平面热源技术，采用 Hot Disk 探头。 2. 功能要求： (1) 直接测量热传播； (2) 不会和静态法一样受到接触热阻的影响； (3) 无须特别的样品制备，对固态材料只需有一个相对平整的样品表面。 3. 测试材料：金属、陶瓷、合金、导热硅脂、硅胶、硅橡胶、岩土、岩石、聚合物、纸、织物、泡沫塑料、混凝土、复合板材、纸蜂窝板等固体、粉末、液体、糊状、涂层、薄膜、各向异性材料等的导热系数、导温系数（热扩散系数）和比热容、蓄热系数及热阻。 二、主要技术参数： 1. 导热系数测定范围： $0.005 \sim 100 \text{ w/(m.k)}$ ，分辨率为 0.005w/(m.k) 。 2. 热扩散系数（导温系数）范围： $0.1 \sim 100 \text{ m}^2/\text{s}$ 。 3. 蓄热系数范围： $0.1 \sim 30 \text{ w/(m}^2.\text{k)}$ 。 4. 比热容范围： $0.1 \sim 5 \text{ kJ/(kg.}^\circ\text{C)}$ 。 5. 热阻范围： $0.5 \sim 0.000005 \text{ mm}^2.\text{k/w}$ 。 6. 温度测量精度： $\leq 0.001^\circ\text{C}$ 。 7. 测量相对误差： $\leq 3\%$ 。 8. 重复性误差： $\leq 3\%$ 。 9. 测试时间： $1 \sim 120$ 秒。 10. 试样测试温度范围： $-40 \sim 130^\circ\text{C}$ ；标准配置：室温。可根据客户要求选配各种高、低温度段控制箱（ $-40 \sim 130^\circ\text{C}$ ）或真空状态下的测试状态。 11. 探头配置：标准配置：直径 $\Phi 15\text{mm}$ 。可根据客户要求选配探头直径： $\Phi 15\text{mm}$ 、 $\Phi 7.5\text{mm}$ 、或同时配置。 12. 试样要求： (1) 固体块状或圆形、方形、异形样品，无须特别制备，只需一个相对平整的样品表面，配有专用试样装夹装置。 $\Phi 7.5\text{mm}$ 探头所测样品最小尺寸（ $15 \times 15 \times 3.75\text{mm}$ ）， $\Phi 15\text{mm}$ 探头所测样品最小尺寸（ $30 \times 30 \times 7.5\text{mm}$ ）。	1	台

		<p>(2) 对粉状、糊状、液状物质无特殊要求, 配有专用试样测试盒。</p> <p>(3) 所测较薄材料, 可将样品进行叠加测试。</p> <p>13. 采用全自动测试软件, 对样品进行试验过程参数分析和报告输出。</p> <p>14. 电源: AC 220V\pm10%, 50/60 Hz, 整机功率: <500w。</p>		
15	恒温加热搅拌器	<p>一、功能要求</p> <p>1. 铝合金外壳整体压铸;</p> <p>2. 无刷直流电机驱动, 无极调速;</p> <p>3. Φ145mm 铝合金加热盘, 600W 功率, 升温快, 内置温度控制器;</p> <p>4. 可调加热盘温度室温-250℃。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1. 控制操作形式: 按键;</p> <p>2. 电压: 220V;</p> <p>3. 最大搅拌量(水): 5L;</p> <p>4. 电机类型: 无刷直流电机;</p> <p>5. 电机功率: 10W;</p> <p>6. 转速范围 (r/min): 0-1500;</p> <p>7. 数字显示: 转速、温度、时间;</p> <p>8. 工作盘材质: 铝合金;</p> <p>9. 工作盘尺寸(mm): Φ145;</p> <p>10. 加热功率(W): 600;</p> <p>11. 加热温度范围(℃): 室温-250;</p> <p>12. 外接传感器控温精度(℃): \pm1;</p> <p>13. 定时范围 (min): 1~250;</p> <p>14. 外形尺寸 (mm) 约: 245\times150\times125;</p> <p>15. 重量 (kg) 约: 4。</p>	1	台
16	电子天平	<p>一、性能要求:</p> <p>1. 单体精密质量传感器;</p> <p>2. 天平自动根据温度和时间设定自动内部校正;</p> <p>3. 自动双量程、双精度;</p> <p>4. 六级防震滤波可调功能;</p> <p>5. 防干扰、防静电全金属外壳 ;</p> <p>6. 下挂钩称重装置, 满足轻量大体积称重要求;</p> <p>7. LCD 大界面 VATN 显示;</p> <p>8. 称重稳定时间 3 级可调;</p> <p>9. 内嵌实时动态温度补偿, 实时修正温度变化对称量结果的影响;</p> <p>10. 具有克、克拉、英磅等 20 多种单位转换功能, 并可锁定和屏蔽;</p> <p>11. RS232 通讯接口连接外围设备, 多台天平联网同时连接电脑及打印机;</p> <p>12. 开关机自动锁定当前应用模式 ;</p>	1	台

		13. 内置日期、时间可调功能； 14. 内置温度显示功能 ； 15. 内部防静电防干扰处理； 二、称量应用模式： 1. 百分比称重功能 ； 2. 动物（动态）称量功能 ； 3. 设定物体称量计数功能； 4. 成本结算（计价）功能 ； 5. 上下限检重功能 ； 6. 毛、净、皮称量功能； 7. 峰值保持功能 ； 8. 累计功能，并可追溯数据； 9. 密度称量程序自动换算直读功能； 三、技术参数： 1. 量程(g):220/50 ； 2. 可读性(mg):0.1/0.01 ； 3. 重复性(mg): ±0.1/±0.02 ； 4. 线性误差(mg): ±0.2/±0.02； 5. 称盘尺寸(mm):Φ90； 6. 外形尺寸(mm):约 295×205×320 ； 7. 校正方式：自定义智能内校。		
17	热成像仪	1. 成像性能： （1）视场角（FOV）/最近对焦距：45” *34” /0.5m； （2）波长范围：7.8-13um； （3）图像帧率：9HZ； （4）调焦：免调焦； （5）焦平面阵列：非制冷微量热型探测器。 2. 图像显示： （1）显示屏：≥3 英寸 320*240 彩色液晶屏； （2）图像调节：自动调节/锁定图像。 3. 测量： （1）对象温度范围：-20℃至+250℃； （2）精度：±2℃或读数的±2%. 环境温度 10℃-35℃，对象温度+0℃以上。 4. 测量分析： （1）点测温：中心点测温； （2）发射率校正：0.1-1.0 可调； （3）发射率表:预定义材料的发射率表； （4）反射表象温度校正：自动，基于反射温度输入值。 5. 设置： （1）调色板：铁红色、彩虹及黑/白色； （2）设置控制：本地化单位调整、语言、日期和时间格式。 6. 图形存储： （1）图像存储容量：内存至少可储存 500 组以上的图像；	1	台

		<p>(2) 图像存储模式: 同步存储红外图像、可视图像和 MSX 成像图像;</p> <p>(3) 文件格式: 标准 JPEG-包含 14 位测量数据。</p> <p>7. 数据通信接口: 微信 USB 接口, 数据可在 PC 和 MAC 设备之间传输;</p> <p>8. 电源:</p> <p>(1) 电池类型: 可充电锂离子电子电池;</p> <p>(2) 电池电压: 3.7V;</p> <p>(3) 电池工作时间: 在+25℃环境温度和一般应用中约使用 4 小时;</p> <p>(4) 充电系统: 电池内置于热像仪中充电, 或使用专用充电器;</p> <p>(5) 充电时间: 内置于热像仪中充电 2.5 小时可充 90%电量, 使用充电器需 2 小时;</p> <p>(6) 电源管理: 自动关机;</p> <p>(7) 交流工作: 交流适配器 90-260VAC 输入, 输出至热像仪为 5VDC;</p> <p>9. 环境:</p> <p>(1) 工作温度范围: -15℃+50℃;</p> <p>(2) 存放温度范围: -40℃+70℃;</p> <p>(3) 湿度: IEC60068-2-30/24H, 95%相;</p> <p>4EMC:WEEE2012/19/EC, RoHs2011/65/EC, C-Tick, EN 61000-6-3, EN61000-6-2, FCC47CFR 第 15 部分 B 类;</p> <p>10. 物理性能:</p> <p>(1) 热像仪尺寸约: 244x95x140mm;</p> <p>(2) 热像仪重量约: 575g (含电池);</p> <p>(3) 运输尺寸约: 303x206x128mm;</p> <p>(4) 运输重量约: 2.7kg;</p> <p>11. 配置要求: 热像仪、便携箱、软件下载卡、用户文档光盘、打印文档、电池、电源/充电器带欧盟标准插头、USB 数据线各 1 件。</p>		
18	加热膜	<p>1. 功率: 200 (KW);</p> <p>2. 工作温度: 120 (℃);</p> <p>3. 电压: 220 (V);</p> <p>4. 加热介质: 液体。</p>	1	个
19	粉末压片机	<p>1. 压力范围: 0-40.0 吨;</p> <p>2. 加压过程: 程序加压-程序保压-定时泄压;</p> <p>3. 保压时间: 0-999 秒;</p> <p>4. 压强换算: 程序自动换算模具承受压强;</p> <p>5. 液晶保护: ≥4.3 英寸液晶屏;</p> <p>6. 设备防护: 钢板防护佩有机玻璃门;</p> <p>7. 限位开关: 油缸升到限位高度自动泄压;</p> <p>8. 油缸行程: 50mm(T);</p> <p>9. 空间尺寸: 约 175x180mm (MxN);</p>	1	台

		10. 外形尺寸：约 280x460x550mm (LxWxH)； 12. 设备电源：220V (50Hz/60Hz)； 13. 设备重量：约 150KG。		
20	示波器	1. 双通道频率计数和趋势图测试功能； 2. 增强版波形极限测试和数据记录功能； 3. 带宽：70MHZ 2 通道； 4. 采样率：1GS/S； 5. 记录长度：2.5K 点； 6. ≥7 英寸彩色显示。	2	台
21	钳型表	一、性能要求： 1. 能进行电流测量。 2. 可进行真有效值电压和电流测量，在交流和直流模式下，可读取高 1000 V 电压和 1000 A 电流。 3. 包括新型 iFlex™ 柔性电流探头，将量程扩大到 2500 A ac，能够测量尺寸别扭的导体，便于接触导线。 4. 真有效值交流电压和电流测量，可对非线性信号进行精确测量； 5. 最小值、最大值、平均值和突波电流记录，可自动捕获变化； 6. 集成有低通滤波器和最新技术的信号处理功能，可在噪声较高的电气环境中使用，同时提供稳定读数； 7. 采用专有的突波电流测量技术，可过滤掉噪声，并捕获电路保护功能所观察到的电机起动电流； 8. 具有适合手握的人体工程学设计，可在佩戴人身防护用品的情况下使用； 9. 大号、背光照明显示屏易于读取，可自动设置正确量程，测量时无需改变开关位置； 二、技术参数要求： （1）测量交流电流：999.9A； （2）通过 iFLeX 测量交流电流：2500A； （3）测量交流电压：1000V； （4）测量直流电流：999.9A； （5）测量直流电压：1000V； （6）测量电阻：60kΩ； （7）测量频率：500 Hz； （8）测量突破电流：100 mS； （9）测量非线性负载：真有效值； 三、配置要求：钳表主机 1 台，带涂层使用说明卡，安全信息说明，软质携带包，TL75 测试线各 1 件。	2	个
22	新能源汽车工具套装	一、配置七层抽屉式工具车，规格约：长 700mm*宽 450mm*高 950mm； 二、所有绝缘工具耐压 1000V。 三、内含 99 件绝缘工具，并配置四层 EVA 托垫，确保工具摆放整齐及取用方便；	2	套

	<p>四、工具配置清单（包含以下工具各 1 个）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2.5mm 系列 6 角套筒 8mm； 2. 12.5mm 系列 6 角套筒 9mm； 3. 12.5mm 系列 6 角套筒 10mm ； 4. 12.5mm 系列 6 角套筒 11mm ； 5. 12.5mm 系列 6 角套筒 12mm ； 6. 12.5mm 系列 6 角套筒 13mm ； 7. 12.5mm 系列 6 角套筒 14mm ； 8. 12.5mm 系列 6 角套筒 15mm ； 9. 12.5mm 系列 6 角套筒 16mm ； 10. 12.5mm 系列 6 角套筒 17mm ； 11. 12.5mm 系列 6 角套筒 18mm ； 12. 12.5mm 系列 6 角套筒 19mm ； 13. 12.5mm 系列 6 角套筒 20mm ； 14. 12.5mm 系列 6 角套筒 21mm ； 15. 12.5mm 系列 6 角套筒 22mm ； 16. 12.5mm 系列 6 角套筒 23mm ； 17. 12.5mm 系列 6 角套筒 24mm ； 18. 12.5mm 系列快速棘轮扳手 10" ； 19. 12.5mm 系列转向接杆 5" ； 20. 12.5mm 系列转接头 1/2 转 3/8 ； 21. 10mm 系列 6 角套筒 8mm ； 22. 10mm 系列 6 角套筒 9mm ； 23. 10mm 系列 6 角套筒 10mm ； 24. 10mm 系列 6 角套筒 11mm ； 25. 10mm 系列 6 角套筒 12mm ； 26. 10mm 系列 6 角套筒 13mm ； 27. 10mm 系列 6 角套筒 14mm ； 28. 10mm 系列 6 角套筒 15mm ； 29. 10mm 系列 6 角套筒 16mm ； 30. 10mm 系列 6 角套筒 17mm ； 31. 10mm 系列快速棘轮扳手 8" ； 32. 10mm 系列转向接杆 6" ； 33. 10mm 系列花形旋具套筒 T10 ； 34. 10mm 系列花形旋具套筒 T15 ； 35. 10mm 系列花形旋具套筒 T20 ； 36. 10mm 系列花形旋具套筒 T25 ； 37. 10mm 系列转接头 3/8 转 1/4 ； 38. 6.3mm 系列快速棘轮扳手 6"； 39. 6.3mm 系列转向接杆 4" ； 40. 6.3mm 系列六角套筒 5mm ； 41. 6.3mm 系列六角套筒 6mm ； 42. 6.3mm 系列六角套筒 7mm ； 43. 6.3mm 系列六角套筒 8mm ； 44. 6.3mm 系列六角套筒 9mm ； 45. 6.3mm 系列六角套筒 10mm ； 		
--	---	--	--

	<p>46. 6.3mm 系列六角套筒 11mm ;</p> <p>47. 6.3mm 系列六角套筒 12mm ;</p> <p>48. 6.3mm 系列六角套筒 13mm;</p> <p>49. 6.3mm 系列六角套筒 14mm;</p> <p>50. 6.3mm 系列六角旋具套筒 3mm;</p> <p>51. 6.3mm 系列六角旋具套筒 4mm ;</p> <p>52. 6.3mm 系列六角旋具套筒 5mm ;</p> <p>53. 6.3mm 系列六角旋具套筒 6mm;</p> <p>54. 开头扳手 6mm ;</p> <p>55. 开头扳手 7mm ;</p> <p>56. 开头扳手 8mm ;</p> <p>57. 开头扳手 9mm;</p> <p>58. 开头扳手 10mm ;</p> <p>59. 开头扳手 11mm ;</p> <p>60. 开头扳手 12mm ;</p> <p>61. 开头扳手 13mm ;</p> <p>62. 开头扳手 14mm ;</p> <p>63. 开头扳手 15mm ;</p> <p>64. 开头扳手 16mm ;</p> <p>65. 开头扳手 17mm;</p> <p>66. 开头扳手 18mm ;</p> <p>67. 开头扳手 19mm;</p> <p>68. 梅花扳手 6mm ;</p> <p>69. 梅花扳手 7mm ;</p> <p>70. 梅花扳手 8mm ;</p> <p>71. 梅花扳手 9mm ;</p> <p>72. 梅花扳手 10mm ;</p> <p>73. 梅花扳手 11mm ;</p> <p>74. 梅花扳手 12mm ;</p> <p>75. 梅花扳手 13mm ;</p> <p>76. 梅花扳手 14mm ;</p> <p>77. 梅花扳手 15mm ;</p> <p>78. 梅花扳手 16mm ;</p> <p>79. 梅花扳手 17mm ;</p> <p>80. 梅花扳手 18mm ;</p> <p>81. 梅花扳手 19mm ;</p> <p>82. 活动扳手 10" ;</p> <p>83. 12.5mm 系列 T 型杆 200mm ;</p> <p>84. 10mm 系列 T 型杆 200mm ;</p> <p>85. 一字螺丝刀 2.5*75mm ;</p> <p>86. 一字螺丝刀 3*100mm ;</p> <p>87. 一字螺丝刀 4*100mm ;</p> <p>88. 一字螺丝刀 6.5*150mm ;</p> <p>89. 十字螺丝刀 0#X60;</p> <p>90. 十字螺丝刀 #1X80 ;</p> <p>91. 十字螺丝刀 #2X100 ;</p>		
--	--	--	--

		92. 十字螺丝刀 #3X150 ; 93. 绝缘耐压尖嘴钳 6" ; 94. 绝缘耐压斜口钳 6" ; 95. 绝缘耐压钢丝钳 8" ; 96. 绝缘耐压剥线钳 6" ; 97. 绝缘耐压电工刀 7" ; 98. 绝缘耐压电缆钳 8" ; 99. 绝缘耐压水泵钳 10" 。		
23	绝缘工作台	1. 工作台台面选用实木材质，配 2 层抽屉； 2. 配有螺丝分类存放盒； 3. 桌面采用防静电材料； 4. 尺寸（长*宽*高）：≥1500*750*850mm。	2	台
24	国标充电桩	1. 额定输入电压： AC380V/400V（三相）； 2. 工作电压范围： AC342V-440V； 3. 输入电流：Max 63A； 4. 输入功率：40KW； 5. 工作频率：50Hz/50Hz； 6. 输出接口标准：GB/T 20234.1-2015、GB/T 20234.2-2015、GB/T 20234.3-2015； 7. 防护等级：IP55； 8. 产品尺寸约：400*200*690（长*宽*高）； 9. 充电枪数量：1； 10. 充电枪电缆长度约：3 米； 11. 安全保护功能：短路保护/过温保护/浪涌保护； 12. 噪声： 60dB； 13. 冷却方式：自然冷却； 14. 显示方式：触摸屏，LED 灯； 15. 教学要求：供应商于响应文件中必须提供充电桩的实验指导书，要求能完成：充电桩的控制过程分析实验、充电警告灯点亮实验、充电桩不充电的实验。	1	个
25	国标充电桩	1. 充电自动恢复功能； 2. 冷启动随机延时功能； 3. 充电枪满足插拔 10000 次； 4. 防尘防水等级 IP55 或同等及以上档次； 5. 过压/低压、过流、过温保护； 6. 内建漏电保护（A 型）； 7. 短路保护； 8. 防雷击； 9. 接地错误； 10. 充电容量： 220VAC，16A，50Hz； 11. 充电电缆长度：3m； 12. 免费保修期不得少于 2 年。 13. 充电桩要求带电源指示、故障指示、通信指示等显示功能（供应商于响应文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功	1	个

		能截图等，并加盖供应商公章）。																																																																								
26	动力电池箱举升车	1. 电动汽车动力电池安装拆卸时专用举升车； 2. 设计有枕木结构, 方便使用叉车将动力电池转运； 3. 整体可以进行 360 度微调摆动 0-30mm, 方便安装动力电池时对齐螺丝孔位； 4. 具有单边倾斜和整体升降功能, 方便适应不同汽车底盘； 5. 举升重量：不低于 1000KG； 6. 举升高度：不小于 1800mm； 7. 平台初始高度：1150mm； 8. 平台尺寸：长 1245mmX 宽 800mm； 9. 驱动方式：气动 10. 自带四个轮子, 方便移动。	1	台																																																																						
27	新能源汽车专用万 能表	<p>一、专门为新能源汽车研发设计的高精度万能表，具体功能要求如下：</p> <p>1. 针对新能源汽车电压分布广跨度大，设计有自动量程功能，提高检测效率；</p> <p>2. 保险丝保护功能，防止误操作造成保险丝烧毁；</p> <p>3. 数据保持功能；</p> <p>4. 自动关机以节省电池消耗，提高电池寿命；</p> <p>5. 二极管通断测试、频率测试、占空比、温度测试功能；</p> <p>6. 护套保护仪表免受机械震动；</p> <p>7. 最新设计软件, 带有自动校准功能, 测量精度高。</p> <p>二、测量范围、精度及分辨率</p> <table><tr><th>功能</th><th>测量范围</th><th>精度</th><th>分辨率</th></tr><tr><td rowspan="4">直流电压</td><td>6V</td><td>± (0. 5%+3)</td><td>1mV</td></tr><tr><td>60V</td><td></td><td>10mV</td></tr><tr><td>600V</td><td></td><td>100mV</td></tr><tr><td>1000V</td><td>± (0. 8%+3)</td><td>1V</td></tr><tr><td rowspan="4">交流电压</td><td>6V</td><td>± (0. 8%+3)</td><td>1mV</td></tr><tr><td>60V</td><td></td><td>10mV</td></tr><tr><td>600V</td><td></td><td>100mV</td></tr><tr><td>700V</td><td>± (1. 2%+3)</td><td>1V</td></tr><tr><td>直流电流</td><td>20A</td><td>± (2. 0%+5)</td><td>10mA</td></tr><tr><td>交流电流</td><td>20A</td><td>± (2. 0%+5)</td><td>10mA</td></tr><tr><td rowspan="6">电阻</td><td>600 Ω</td><td>± (0. 8%+3)</td><td>0. 1 Ω</td></tr><tr><td>6k Ω</td><td>± (0. 8%+2)</td><td>1 Ω</td></tr><tr><td>60k Ω</td><td></td><td>10 Ω</td></tr><tr><td>600k Ω</td><td></td><td>100 Ω</td></tr><tr><td>6M Ω</td><td></td><td>1k Ω</td></tr><tr><td>60M Ω</td><td>± （1%+5）</td><td>10</td></tr><tr><td rowspan="4">电容</td><td>6nF</td><td>± （5%+3）</td><td>1pF</td></tr><tr><td>60nF</td><td></td><td>10pF</td></tr><tr><td>600nF</td><td>± （3%+3）</td><td>100pF</td></tr><tr><td>6uF</td><td></td><td>1nF</td></tr></table>	功能	测量范围	精度	分辨率	直流电压	6V	± (0. 5%+3)	1mV	60V		10mV	600V		100mV	1000V	± (0. 8%+3)	1V	交流电压	6V	± (0. 8%+3)	1mV	60V		10mV	600V		100mV	700V	± (1. 2%+3)	1V	直流电流	20A	± (2. 0%+5)	10mA	交流电流	20A	± (2. 0%+5)	10mA	电阻	600 Ω	± (0. 8%+3)	0. 1 Ω	6k Ω	± (0. 8%+2)	1 Ω	60k Ω		10 Ω	600k Ω		100 Ω	6M Ω		1k Ω	60M Ω	± （1%+5）	10	电容	6nF	± （5%+3）	1pF	60nF		10pF	600nF	± （3%+3）	100pF	6uF		1nF	2	台
功能	测量范围	精度	分辨率																																																																							
直流电压	6V	± (0. 5%+3)	1mV																																																																							
	60V		10mV																																																																							
	600V		100mV																																																																							
	1000V	± (0. 8%+3)	1V																																																																							
交流电压	6V	± (0. 8%+3)	1mV																																																																							
	60V		10mV																																																																							
	600V		100mV																																																																							
	700V	± (1. 2%+3)	1V																																																																							
直流电流	20A	± (2. 0%+5)	10mA																																																																							
交流电流	20A	± (2. 0%+5)	10mA																																																																							
电阻	600 Ω	± (0. 8%+3)	0. 1 Ω																																																																							
	6k Ω	± (0. 8%+2)	1 Ω																																																																							
	60k Ω		10 Ω																																																																							
	600k Ω		100 Ω																																																																							
	6M Ω		1k Ω																																																																							
	60M Ω	± （1%+5）	10																																																																							
电容	6nF	± （5%+3）	1pF																																																																							
	60nF		10pF																																																																							
	600nF	± （3%+3）	100pF																																																																							
	6uF		1nF																																																																							

		<table><tr><td rowspan="5"></td><td>60uF</td><td></td><td>10nF</td></tr><tr><td>600uF</td><td></td><td>100nF</td></tr><tr><td>6mF</td><td>±（5%+3）</td><td>1uF</td></tr><tr><td>60mF</td><td></td><td>10uF</td></tr><tr><td>100mF</td><td></td><td>100uF</td></tr><tr><td>频率</td><td>6Hz-10MHz 自动量程</td><td>±（5%+3）</td><td>0.001Hz~ 10kHz</td></tr><tr><td>温度</td><td>-40~400℃</td><td>±（0.75%+4）</td><td>1℃</td></tr></table>		60uF		10nF	600uF		100nF	6mF	±（5%+3）	1uF	60mF		10uF	100mF		100uF	频率	6Hz-10MHz 自动量程	±（5%+3）	0.001Hz~ 10kHz	温度	-40~400℃	±（0.75%+4）	1℃														
	60uF			10nF																																				
	600uF			100nF																																				
	6mF	±（5%+3）		1uF																																				
	60mF			10uF																																				
	100mF		100uF																																					
频率	6Hz-10MHz 自动量程	±（5%+3）	0.001Hz~ 10kHz																																					
温度	-40~400℃	±（0.75%+4）	1℃																																					
28	绝缘测试仪	<p>一、具有电动汽车检测高压包、操作工具和电防护用具的绝缘性能，具有功能要求如下：</p> <p>1. 操作及携带方便；</p> <p>2. 强带载能力，>1.0mA 输出短路电流；</p> <p>3. 保护电路齐全，不怕电压反击，输出短路保护；</p> <p>4. 外壳耐压 1000V，有效保护操作人员的自身安全；</p> <p>5. 防尘防潮结构，适用于各种工作环境；</p> <p>二、技术参数要求</p> <table><tr><td>基本功能</td><td>量程</td><td>基本精度</td></tr><tr><td>输出电压</td><td>250V/5000V/1000V</td><td>±10%</td></tr><tr><td rowspan="3">输出电流</td><td>250V（R=250KΩ）1mA</td><td>±10%</td></tr><tr><td>500V（R=500KΩ）1mA</td><td></td></tr><tr><td>1000V（R=1MΩ）1mA</td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">绝缘电阻</td><td>200MΩ</td><td rowspan="3">±（4%读数± 2 个字）</td></tr><tr><td>250V：0.1MΩ-20MΩ</td></tr><tr><td>500V：0.1MΩ-50MΩ</td></tr><tr><td>1000V：0.1MΩ-100MΩ</td><td></td></tr><tr><td>2000MΩ</td><td rowspan="3">±（4%读数± 2 个字）</td></tr><tr><td>250V：20MΩ-500MΩ</td></tr><tr><td>500V：50MΩ-1000MΩ</td></tr><tr><td>1000V：100MΩ-2000MΩ</td><td></td></tr><tr><td>短路电流</td><td>< 1.8mA</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">中值电阻</td><td>250V/500V：2MΩ</td><td></td></tr><tr><td>1000V：2MΩ</td><td></td></tr><tr><td>ACV 750V</td><td>±（1 读数± 6 字）</td></tr></table>	基本功能	量程	基本精度	输出电压	250V/5000V/1000V	±10%	输出电流	250V（R=250KΩ）1mA	±10%	500V（R=500KΩ）1mA		1000V（R=1MΩ）1mA		绝缘电阻	200MΩ	±（4%读数± 2 个字）	250V：0.1MΩ-20MΩ	500V：0.1MΩ-50MΩ	1000V：0.1MΩ-100MΩ		2000MΩ	±（4%读数± 2 个字）	250V：20MΩ-500MΩ	500V：50MΩ-1000MΩ	1000V：100MΩ-2000MΩ		短路电流	< 1.8mA		中值电阻	250V/500V：2MΩ		1000V：2MΩ		ACV 750V	±（1 读数± 6 字）	2	台
基本功能	量程	基本精度																																						
输出电压	250V/5000V/1000V	±10%																																						
输出电流	250V（R=250KΩ）1mA	±10%																																						
	500V（R=500KΩ）1mA																																							
	1000V（R=1MΩ）1mA																																							
绝缘电阻	200MΩ	±（4%读数± 2 个字）																																						
	250V：0.1MΩ-20MΩ																																							
	500V：0.1MΩ-50MΩ																																							
	1000V：0.1MΩ-100MΩ																																							
	2000MΩ	±（4%读数± 2 个字）																																						
	250V：20MΩ-500MΩ																																							
500V：50MΩ-1000MΩ																																								
1000V：100MΩ-2000MΩ																																								
短路电流	< 1.8mA																																							
中值电阻	250V/500V：2MΩ																																							
	1000V：2MΩ																																							
	ACV 750V	±（1 读数± 6 字）																																						
29	汽车电路检测仪	<p>专业应用于汽车线路检测，具体功能要求如下：</p> <p>1. 前端针式不破皮检测；</p> <p>2. 具备部分万用表功能；</p> <p>3. 多个测试试灯；</p> <p>4. 脉冲信号检测功能；</p> <p>5. 接触不良，老化线路检测功能；</p>	2	台																																				
30	磁粉探伤仪	<p>一、功能要求</p> <p>1. 小型便携式无损检测的专用仪器，采用磁场磁化工件的原理设计；</p>	4	台																																				

		<p>2. 对被探工件的裂纹显示清晰；</p> <p>3. 利用线圈直接缠绕于探头上，产生感应磁场磁化工件；</p> <p>4. 要求活动关节可调；</p> <p>5. 适用平面焊缝、角焊缝、钢管、压力容器、管道、轴及形状复杂的零件的探伤。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 输入电压：~220V±10%，50-60HZ；</p> <p>2. 工作电流：AC2A；</p> <p>3. 探头极距：20-160mm；</p> <p>4. 提升力：（平面）8Kg；</p> <p>5. 仪器重量约：2Kg；</p> <p>6. 灵敏度：A 型试片显示清晰。</p> <p>三、结构要求：</p> <p>1. 附件电源电缆为一根三芯电缆，一端通过圆形三芯航空插头插入探头，另一端通过单相三芯插头与配电板上的~220V插座相连；</p> <p>2. 配套探头要求采用高强度绝缘材料制成，检验合格后用环氧树脂胶连成一体，达到既密封绝缘，不易损坏，操作舒适，探头上有活动关节，可供用户在特定的工件上使用，也可使用平面磁轭。</p>		
31	小剪举升机	<p>一、功能要求：</p> <p>1. 气动宽齿自锁保险及防管爆装置，安全可靠；</p> <p>2. 便于轮胎拆卸和底盘检修；</p> <p>3. 升程≥2M，平台长度单边可调，适合各种车型，采用加强型连杆结构，采用密封件加强型油缸；</p> <p>4. 具有液压锁和机械双齿保险爪双重安全保险装置，下降自动开启，通过锁定操作可以使保险爪实现反靠定位，安全可靠。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 最大举升能力：≥3000KG；</p> <p>2. 举升高度：≥2030mm（行程：≥1700MM）；</p> <p>3. 平台长度：1440~1740mm；平台宽度：≥550mm；</p> <p>4. 低位高度：约 330mm；</p> <p>5. 电机：电压 380V；</p> <p>6. 功率：≥2.2Kw。</p> <p>7. 举升机操作按键为三键式：分别是举升键、下降键、锁止键。</p>	2	台
二、售后服务要求				
售后服务要求		<p>一、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于1年；免费保修期自产品安装调试并验收合格之日起计算，提供终身成本维护。</p> <p>二、供应商提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在谈判报价中，采购人不再就此另行付费：</p> <p>1. 采购范围内的货物送货上门，按采购人要求安装、调试验收合格，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p>		

	<p>2 保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免人工费、维修费）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。</p> <p>三、供应商根据以上售后服务要求，于响应文件中必须提供相应的售后服务承诺书。</p>
三、商务要求	
交货期及地点	<p>交货期：自签订合同之日起 <u>30</u> 个日历日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>1. 货物验收合格并正常使用后，成交供应商在 5 个工作日内开具全额发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内一次性支付合同总金额（无息）。</p> <p>2. 成交供应商于签订合同前按成交金额的 3% 向采购人交纳履约保证金，履约保证金在成交供应商按合同约定交货验收合格后，且保修满不存在质保争议的，由成交供应商向采购人提供《政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，采购人在收到合格材料后 5 个工作日内如数退还。</p>
验收要求	采购标的需执行相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
四、其他要求	
其它要求	<p>1. 现场演示： 供应商于响应文件递交截止时间当天下午 3 时 00 分后在规定时间内对所竞本分标第 2 项号产品“汽车信号测试平台”“项目要求及技术要求”的第 19 项“汽车传感器教学微课”中“_____”部分进行现场演示。具体演示时间以本项目谈判小组通知为准，供应商自行准备演示相关设备，现场仅提供电源，供应商未按要求进行现场演示或未完整演示出全部功能的，按响应无效处理。</p> <p>2. 本分标货物不接受进口产品（即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）参与谈判，如有此类产品参与谈判的作响应文件无效处理。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币壹佰万元整（¥1000000.00），报价超采购预算的，响应文件作无效处理。</p>

B 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	智能车辆系统实验开发平台	<p>一、整体功能要求</p> <p>1. 具备激光雷达、GPS 定位模块、惯性导航系统、工控机等，通过上下位机控制系统可以开展智能汽车多项实验项目。下位机实现与传感器的连接进行环境的感知、控制车辆的执行机构、完成与上位机的实时通信；上位机基于可视化编程软件 MFC 进行编写，对下位机采集的数据进行滤波和分析处理、规划车辆的行进路径及控制策略，实验车辆能够完成启停、加速、转向、避障等一系列功能，能达到无人自动驾驶的实验效果，与需方传感器进行算法融合集成。</p>	1	套

		<p>2. 整车动力及底盘参考乘用车规格进行匹配，整车控制系统的所有信息通过 CAN 总线进行传输或共享，上、下位机的程序采用模块化设计，便于修改参数。</p> <p>3. 能在无人驾驶和人工驾驶之间自由切换。</p> <p>4. 能将激光雷达、高精 GPS 定位、惯性导航系统的信息融合完成对环境感知、道路信息的采集。上层控制器运行的程序可以进行滤波分析，并制定相应的安全策略；上位机软件界提供雷达数据、显示行驶路径、本车行驶参数。</p> <p>5. 要求能实现 ACC 自适应巡航，AEB 主动刹车能开发。制动系统采用舵机直接模拟脚踩踏板的控制方式，在无人驾驶模式下，由舵机通过拉线拉动制动踏板产生制动力，可在无人驾驶及常规驾驶间自由切换。底层控制系统为工业级控制电路板，通过发出脉冲信号、模拟输出信号、PWM 信号等控制底层转向、制动、油门系统，并通过 RS232 总线接口与上位机进行对接。针对 ACC 自适应巡航，提供目标雷达数据，在 MFC 软件模式下，由用户自定义自适应巡航的控制参数，支持低速启停控制实验。针对 AEB 主动刹车，提供激光雷达数据，上位机软件环境下，用户可根据目标距离、目标车速变化等条件，通过修改参数并进行实验。</p> <p>6. 自动绕桩实验：用户可在实验场地布置绕桩桶若干，通过激光雷达数据或 GPS 数据，进行局部轨迹规划，自定义上层运动控制参数，上层控制器发出控制命令，由底层控制器完成绕桩实验，提供基于 GPS 位置点采样的实验分析结果。轨迹横向偏差不高于$\pm 25\text{cm}$。</p> <p>7. 定轨迹跟踪实验：提供软件进行目标轨迹点设置，并根据 GPS 定点反馈信号，由用户自定义的运动控制算法展开实验，提供基于 GPS 位置点采样的实验分析结果。轨迹横向偏差不高于$\pm 25\text{cm}$。</p> <p>8. 变道实验：用户可自定义障碍物环境，由用户自定义的运动控制算法展开实验，对智能车的智能避障能力进行多种实验分析。轨迹横向偏差不高于$\pm 25\text{cm}$。</p> <p>9. 车辆开放 RS232 控制协议接口，可以实现根据用户所发送的指令实现车辆的基本控制（车速控制、方向控制、刹车控制）。</p> <p>三、实验内容：</p> <p>1. 激光雷达、摄像头等传感器信号采集实验。</p> <p>2. 激光雷达、GPS 定位、惯性导航系统信息融合实验。</p> <p>3. 制动舵机的线控开发实验。</p> <p>4. 转向、加速执行器驱动实验。</p> <p>5. EPS 转向控制系统实验。</p> <p>6. ACC 自适应巡航实验。</p> <p>7. AEB 主动刹车功能实验。</p> <p>8. 自动绕桩实验。</p> <p>9. 定轨迹跟踪实验。</p> <p>10. 自动变道实验。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>11. 无人驾驶体验。</p> <p>四、电动实验车：</p> <p>1. 实验平台实验用车为量产纯电动汽车，不低于 EV160。</p> <p>2. 续航里程$\geq 160\text{km}$，电机功率$\geq 50\text{kW}$，扭矩$\geq 150\text{N.m}$。</p> <p>3. 长宽高参数（mm）：$\geq 3630 \times 1550 \times 1430$。</p> <p>五、控制器：</p> <p>1. 底层控制：具备方向盘助力转速采集，转向角闭环控制，制动压力控制，配备，接受上位机 CAN 命令进行整车执行元件控制。车辆开放 RS232 控制协议接口，可以实现根据用户所发送的指令实现车辆基本控制（车速控制、方向控制、刹车控制）。MCU 为 MC9S12XDP512 型号单片机。</p> <p>2. 上层控制器：采用高性能工控机，i7 或同等及以上档次处理器、内存$\geq 8\text{G}$、硬盘$\geq 1\text{T}$，速度$\geq 3.4\text{G}$，配有 USB 及 COM 接口，硬盘转速为 7200 RPM，配有无线鼠标级标准键盘，配有≥ 19 英寸液晶显示器；具备雷达及 GPS 通讯，集成轨迹跟踪，紧急刹车，车速巡航控制等功能。可保存雷达及 GPS 数据。</p> <p>六、刹车舵机：</p> <p>1. 舵机参数：参数配置可参照 UD-50FR，参数如下：工作电压：DC-9~16V；输出扭矩：120kg/cm；最高转速：40RPM（12V）。</p> <p>2. 工作电压：DC-12V/24V。</p> <p>3. 输出扭矩：50kg/cm。</p> <p>七、传感器及转向驱动：</p> <p>1. 激光雷达：线束 16 线，波长 905nm，精度± 2 厘米。</p> <p>2. 惯性导航系统+GPS：刷新率$\geq 100\text{Hz}$，定位精度达到厘米级。</p> <p>3. 摄像头：视频分辨率$\geq 1080\text{P}$，像素≥ 1200 万。</p> <p>4. 方向盘转角传感器：绝对值式 CAN 总线，数字式高精度，范围-1024° 至 1024°，可标定零位。</p> <p>八、车载附件：</p> <p>1. 车载交换机：千兆 TP-LINK。</p> <p>2. 车载逆变器：功率 600W，12V-220V 电压转换。</p> <p>3. 遥控器：遥控距离 100 米，10 个功能按键。</p> <p>4. 双向电子调速器：APO-SA 电子调速器，7V~24V，15A。</p> <p>5. 双串口 USB 连接线：PL2303。</p> <p>6. 启停按钮、继电器等：标配。</p> <p>九、配置要求：使用说明书及实验指导书各一套。</p>		
二、售后服务要求				
售后服务要求	<p>一、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 1 年；免费保修期自产品安装调试并验收合格之日起计算，提供终身成本维护。</p> <p>二、供应商提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在谈判报价中，采购人不再就此另行付费：</p> <p>1. 采购范围内的货物送货上门，按采购人要求安装、调试验收合格，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p>			

	<p>2. 保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免人工费、维修费）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。</p> <p>三、供应商根据以上售后服务要求，于响应文件中必须提供相应的售后服务承诺书。</p>
三、商务要求	
交货期及地点	<p>交货期：自签订合同之日起 <u>30</u> 个日历日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>1. 货物验收合格并正常使用后，成交供应商在 5 个工作日内开具全额发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内一次性支付合同总金额（无息）。</p> <p>2. 成交供应商于签订合同前按成交金额的 3% 向采购人交纳履约保证金，履约保证金在成交供应商按合同约定交货验收合格后，且保修满不存在质保争议的，由成交供应商向采购人提供《政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，采购人在收到合格材料后 5 个工作日内如数退还。</p>
验收要求	采购标的需执行相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
四、其他要求	
其它要求	<p>1. 本分标货物不接受进口产品（即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）参与谈判，如有此类产品参与谈判的作响应文件无效处理。</p> <p>2. 本分标政府采购预算金额为人民币伍拾伍万元整（¥550000.00），报价超采购预算的，响应文件作无效处理。</p>

第四章 响应文件（格式）

响 应 文 件（封面）

采购项目编号：GXZC2019-J1-27101-GXYL

项目名称：汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备采购

_____（供应商名称）

年 月 日

1. 价格文件

供应商必须按格式填写“谈判报价表”

附件：谈判报价表（格式）

谈 判 报 价 表

采购项目编号：GXZC2019-J1-27101-GXYL

分标：

采购项目名称：汽车服务工程特色专业-汽车检测技术实验室设备采购

项 号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数、性 能、配置	数量 ①	单 位	单 价 ②	单项合计 ③=①×② 金额
1							
2							
...							
合 计 金 额							
谈 判 报 价： 人民币 （¥ ）							
交 货 期：							
交 货 地 点：							
免 费 保 修 期：							
谈判报价包含本次采购货物、货物随配标准附件、包装、运输、运抵指定交货地点、装卸、现场安装调试检验、技术培训及技术资料的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。对于本文件中未列明，而成交供应商认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。报价不得超出采购预算金额。							

注：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2. 谈判报价表必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】： _____

日期：____年____月____日

2. 商务文件:

1) 供应商必须按格式填写“谈判书”及“谈判声明书”;

2) 供应商必须提供保证金交纳凭证复印件;

3) 供应商必须提供供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件(自然人除外);

注:①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人;其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业(包括合伙企业),应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照复印件;供应商为事业单位,应提供有效的“事业单位法人证书”复印件;供应商为非企业专业服务机构的,应提供执业许可证复印件等证明文件;供应商为个体工商户,应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件。

4) 供应商必须提供供应商的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件;

注:①供应商应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明;供应商提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的,则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

5) 供应商必须按格式填写供应商的法定代表人(负责人/自然人)身份证明及必须提供法定代表人(负责人/自然人)身份证正反面复印件;

6) 供应商为委托代理时,必须按格式填写“授权委托书”及必须提供被授权人身份证正反面复印件;

7) 供应商必须按格式填写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;

8) 供应商必须按格式填写“商务响应表”;

9) 供应商认为需要提供的有关资料[如产品属于小型、微型企业,必须提供《中小企业声明函》(格式见附件)或工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料;如产品属于监狱企业的,必须提供由省级以上(含省级)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;属于残疾人福利性单位的,必须提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件)](如有,请提供)。

1) 供应商必须按格式填写“谈判书”及“谈判声明书”

附件：“谈判书”及“谈判声明书”（格式）

谈 判 书

云之龙招标集团有限公司：

依据贵方_____项目（采购项目名称及项目编号）政府采购的谈判邀请，我方（姓名和职务）
经正式授权并代表供应商_____（供应商名称、地址）提交响应文件价格文件、商务技术文件正本壹份
和副本贰份。

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务。
2. 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括（补遗文件）（如果有的话）；将自行承担因对全部竞争性谈判文件（补遗文件）（如果有的话）理解不正确或误解而产生的相应后果；我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
3. 本项目响应文件有效期：自响应文件递交截止之日起至政府采购合同签订之日止。
4. 同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料。
5. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____
地址：_____ 邮编：_____ 邮箱：_____；
办公电话：_____ 传真：_____ 委托代理人联系电话：_____；

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】：

日期：_____年____月____日

开户银行：_____ 账号/行号：_____。

注：1.谈判书必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】。

2.供应商必须按本谈判书（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保成交结果等相关信息能及时通知到位。

谈判声明书

致：云之龙招标集团有限公司：

_____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人/自然人）（或被授权人），我方愿意参加贵方组织的_____项目的谈判，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其产品和服务，我方就本次谈判有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品详见“谈判报价表”。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____。

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）。

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

法定代表人（负责人/自然人）签字：_____

供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】：_____

日期：____年____月____日

注：谈判声明书必须由法定代表人（负责人/自然人）签字并加盖供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】。

2) 供应商必须提供保证金交纳凭证复印件

3) 供应商必须提供供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件（自然人除外）

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。

②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照复印件；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证复印件等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件。

4) 供应商必须提供供应商的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件

注：①供应商应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；供应商提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

5) 供应商必须按格式填写供应商的法定代表人（负责人/自然人）身份证明及必须提供法定代表人（负责人/自然人）身份证正反面复印件

附件：法定代表人（负责人/自然人）身份证明（格式）

法定代表人（负责人/自然人）身份证明

供 应 商：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）的法定代表
人（负责人/自然人）。

特此证明。

附：法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章）：

_____年_____月_____日

注：“法定代表人（负责人/自然人）身份证明”必须加盖供应商公章。同时附法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件。

6) 供应商为委托代理时，必须按格式填写“授权委托书”及必须提供被授权人身份证正反面复印件

附件：授权委托书（格式）

授权委托书

致：_____（采购代理机构）：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：_____

法定代表人签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

供应商公章：

年 月 日

说明：此授权委托书必须由法定代表人及被授权人签字并加盖供应商公章。

粘贴被授权人身份证正反面（复印件）

7)供应商必须按格式填写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；

附件：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（格式）

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

云之龙招标集团有限公司：

我（公司）参加贵公司组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我公司在此郑重声明，我公司参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

特此承诺。

法定代表人（负责人/自然人）签字：_____

供应商公章：_____

年 月 日

注：本书面声明必须由法定代表人（负责人/自然人）签字并加盖供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】。

8) 供应商必须按格式填写“商务响应表”

附件：商务响应表（格式）

商务响应表

项目	竞争性谈判文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
交货期及地点			
付款条件			
验收要求			

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】：_____

日期：____年____月____日

9) 供应商认为需要提供的有关资料[如产品属于小型、微型企业,须提供《中小企业声明函》(格式见附件)或工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料;如产品属于监狱企业的,应当提供由省级以上(含省级)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;属于残疾人福利性单位的,须提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件)] (如有, 请提供)

附件: “中小企业声明函”及“残疾人福利性单位声明函” (格式)

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:

注: 中小企业在政府采购活动过程中, 请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的, 采购人或采购代理机构在公告成交结果时, 同时公告其《中小企业声明函》, 接受社会监督。

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，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）：

年 月 日

3. 技术文件:

- 1) 供应商必须按格式填写“技术响应表”;
- 2) 供应商必须提供供应商的售后服务承诺方案;
- 3) 项目采购需求中要求必须提供的相关证明材料;
- 4) 免费保修期外零配件供应方案(如有, 请提供);
- 5) 生产、销售许可证(如国家实行强制性要求的, 则必须提供);
- 6) 货物制造检测标准、货物认证、检测报告、鉴定证书等(如有, 请提供);
- 7) 产品获奖证书(如有, 请提供);
- 8) 货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料, 引进新技术、新工艺、新材料的等情况(如有, 请提供);
- 9) 货物制造、检验、验收执行的标准(如有, 请提供);
- 10) 质量保证措施(如有, 请提供);
- 11) 产品样本、使用保养说明书、图纸等技术资料(如有, 请提供);
- 12) 提供切实可行的优惠承诺(如有, 请提供)。

1) 供应商必须按格式填写“技术响应表”

附件：技术响应表（格式）

技术响应表

项目编号：_____

分标：_____

项号	货物名称	(技术参数、性能指标承诺) 响应文件的响应情况	偏离情况说明
1			
2			
...			

备注：

1. 供应商根据“项目采购需求”中的“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报竞标货物的技术参数、性能指标承诺（即：技术响应表）。
2. 技术响应表必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖供应商公章。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】：_____

日期：____年____月____日

2) 供应商必须提供供应商的售后服务承诺书

附件：售后服务承诺书（格式）

售后服务承诺书

一、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期为____年，并提供终身维修服务。

二、我公司提供的以下售后服务产生的费用均综合包含在谈判报价中，采购人不再就此另行付费：

1. 采购范围内的货物送货上门，按采购人要求安装、调试验收合格，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

2. 售后服务联系电话_____联系人_____。免费保修期内，接到报障电话在_____小时内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若用户方发现产品存在制造上的缺陷，我公司负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，我公司负责更换整件产品。

.....

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】：_____

日期：____年____月____日

3) 项目采购需求中要求必须提供的相关证明材料

4) 免费保修期外零配件供应方案（如有，请提供）

附件：免费保修期外零配件供应方案（格式）

免费保修期外零配件供应方案

序号	零配件名称	适用机型	单价	折扣
1				
2				
...				

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章【属自然人的应在签字处加盖大拇指指印】：_____

日期：____年____月____日

5) 生产、销售许可证（如国家实行强制性要求的，则必须提供）

6) 货物制造检测标准、货物认证、检测报告、鉴定证书等（如有，请提供）

7) 产品获奖证书（如有，请提供）

8) 货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料，引进新技术、新工艺、新材料等情况（如有，请提供）

9) 货物制造、检验、验收执行的标准（如有，请提供）

10) 质量保证措施（如有，请提供）

11) 产品样本、使用保养说明书、图纸等技术资料（如有，请提供）

12) 提供切实可行的优惠承诺（如有，请提供）

合同编号:

签订时间_____

样或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按响应文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

第五条 交付

1. 交付使用期：自签订合同之日起_____天内安装调试完毕并交付使用；交付使用地点：广西桂林市采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合谈判文件及响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第七条 售后服务、保修（维护）期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招竞标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修（维护）期：按乙方响应文件承诺执行。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及免费保修期责任等其它具体约定事项（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 资金性质：一般公共预算拨款。

2. 付款方式：货物验收合格并正常使用后，乙方在 5 个工作日内开具全额发票给甲方，甲方在收到发票后 15 个工作日内一次性支付合同总金额（无息）。

2.乙方于签订合同前按成交金额的 3%向甲方交纳履约保证金，履约保证金在乙方按合同约定交货验收合格后，且保修满不存在质保争议的，由乙方方向甲方提供《政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，甲方在收到合格材料后 5 个工作日内如数退还。

第九条 履约保证金

1. 乙方必须于签订合同前按以下规定的履约保证金金额、递交方式直接转入甲方指定账户。否则，不予签订合同：

履约保证金金额（人民币）：按合同金额的 3%交纳；履约保证金递交方式：转账或电汇形式；履约保证金指定账户：开户名称：桂林航天工业学院；开户行：建设银行桂林分行高新支行；账号：45001635207050507101（注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）。

2. 签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足

以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3. 履约保证金在乙方按合同约定交货验收合格后，且保修满不存在质保争议的，由乙方方向履约保证金收取单位提供《政府采购项目合同验收书》（格式详见附表 1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（格式详见附表 2），履约保证金收取单位在收到合格材料后 20 个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

4. 在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知甲方，否则由此产生的后果由乙方自负。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 售后服务

1. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场处理。

2. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

3. 上述的货物保修（维护）期最短不得少于竞争性谈判要求的年限【保修（维护）期自设备验收合格之日起计算，若乙方竞标承诺保修（维护）期超过竞争性谈判要求年限的，按其承诺执行】，因人为因素出现的故障不在保修范围内。超过免费保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

4. 若乙方提供假冒伪劣产品，须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之规定按全部货款的三倍赔偿甲方。

第十二条 调试和验收

1. 乙方所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。甲方现场根据竞争性谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，甲方有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由乙方承担。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

7. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

8. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异

议后 10 日内及时予以解决。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过七天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
5. 乙方未按本合同和竞标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼，由此发生的诉讼费、鉴定费、保全费、律师费等纠纷解决费用，由违约方承担。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第二十条 签订本合同依据

1. 竞争性谈判文件；
2. 乙方提供的竞标（或应答）文件；
3. 技术响应表、售后服务承诺书；
4. 成交通知书。

第二十一条

本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方两份、乙方一份、采购代理机构一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	
年 月 日	

附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 免费保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 评审方法

谈判小组以竞争性谈判文件为依据，对响应文件进行评审，应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序提出 3 名以上（含 3 名）成交候选人（评审报价相同时，按最后报价由低到高顺序排列；最后报价相同时，依次按节能环保产品优先、技术指标高优先、免费保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列；前述指标均相同时，由谈判小组各成员对相关供应商当场投票表决，得票多者优先；按前述程序仍无法确定供应商排名顺序的，由评审委员会抽签决定），并编写评审报告。

说明：小型和微型企业最后报价扣除计算。

（1）评审报价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审报价只是作为评审时使用，成交供应商的成交金额=最后报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，供应商为小型或微型企业且其所竞标产品均为小型或微型企业产品的，对其最后报价给予 6% 的扣除，即评审报价=最后报价 \times （1-6%）（以供应商按第四章“响应文件（格式）”要求提供的《谈判报价表》、《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料为评审依据）。

（3）供应商按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）规定被认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策【以供应商按第四章“响应文件（格式）”要求提供的《谈判报价表》和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为评审依据】。

（4）供应商按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定被认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的残疾人证及在本企业缴纳的社保证明，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策（以供应商按第四章“响应文件（格式）”要求提供的《谈判报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评审依据）。

（5）除上述情况外，评审报价=最后报价。