

广西建通工程咨询有限责任公司

竞争性谈判文件

(全流程电子化采购)

项目名称：汽车检测与维修实训室设备项目

项目编号：GXZC2026-J1-001511-GXJT

采购计划编号：广西政采[2026]9504号-001、002

采购人：广西安全工程职业技术学院

采购代理机构：广西建通工程咨询有限责任公司

2026年6月2日



目 录

第一章 竞争性谈判公告	1
第二章 供应商须知	5
供应商须知前附表	5
供应商须知正文	12
二、谈判文件	14
三、响应文件的编制	15
四、评审及谈判	18
第三章 采购需求	24
第四章 评审程序和评定成交的标准	64
一、评审程序	64
二、评定成交的标准	70
第五章 响应文件格式	71
一、资格证明文件格式	72
二、报价文件格式	79
三、商务技术文件格式	85
第六章 质疑函（格式）	98
第七章 合同文本	102

第一章 竞争性谈判公告

广西建通工程咨询有限责任公司关于汽车检测与维修实训室设备项目（项目编号：GXZC2026-J1-001511-GXJT）竞争性谈判公告

项目概况

汽车检测与维修实训室设备项目 采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取竞争性谈判文件，并于 2026 年 6 月 8 日 9 时 30 分（北京时间）前提交（上传）响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-J1-001511-GXJT

项目名称：汽车检测与维修实训室设备项目

采购方式：竞争性谈判

预算总金额：1458200.00元（标项一：874200.00元；标项二：584000.00元）。

标项一：

标项名称：汽车整车安全技术实训设备

数量：1 批

预算金额：874200.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购汽车整车安全技术实训设备。具体内容详见竞争性谈判文件第三章采购需求。

最高限价（如有）：874200.00元

合同履行期限：详见商务条款内容。

本项目（否）接受联合体竞标。

标项二：

标项名称：新能源商用车实训设备

数量：1 批

预算金额：584000.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购新能源商用车实训设备。具体内容详见竞争性谈判文件第三章采购需求。

最高限价（如有）：584000.00元

合同履行期限：详见商务条款内容。

本项目（否）接受联合体竞标。

备注：无

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）
非专门面向中小企业采购的项目
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取竞争性谈判文件

时间：自公告发布之日起至2026年6月5日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：供应商登录广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件。

售价（元）：0元。

四、响应文件提交

截止时间：2026年6月8日9时30分（北京时间）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

五、响应文件开启

时间：2026年6月8日9时30分后（北京时间）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）。
2. 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) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
(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。

3. 供应商竞标注意事项

(1) 本项目为全流程电子化采购项目，供应商通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子竞标，供应商应先安装“电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求

编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。供应商登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子竞标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书(CA认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动，供应商应当在提交响应文件截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及响应文件的提交(供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电平台客服热线：95763)。

(3) CA证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书(CA认证)登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，未在规定时间内完成电子响应文件解密程序的，视为自动放弃竞标资格，因此造成的后果由供应商自行承担。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。2) 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交(上传)，提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交(上传)，提交响应文件截止时间前未完成提交(上传)的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交(上传)的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

(4) 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则因此造成的后果由供应商自行承担。

4. 意向公告链接：

https://zfcg.gxzf.gov.cn/luban/detail?parentId=66485&articleId=ann_ZwAD2577wfDt0c2vsH3iAdD5ndTMr3NGt5TILBJnhQo=&utm=app-announcement-front.6da13629.0.0.723754304e6811f194d02957b8c0cfd7

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：广西安全工程职业技术学院

地址：广西壮族自治区南宁市武鸣区城厢镇上河路9号

项目联系人：梁琳羚

项目联系方式：0771-6409255

2. 采购代理机构信息

名称：广西建通工程咨询有限责任公司

地址：南宁市江南区金凯路26号广西建通中心

项目联系电话：0771-5386340

3. 项目联系方式

项目联系人：庞小静

项目电话：0771-5386340

广西建通工程咨询有限责任公司

2026年6月2日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	<p>1. 供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告</p> <p>2. 供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入重大税收违法失信主体或在“中国执行信息公开网”网站（https://zxgk.court.gov.cn/zhixing/）被列入失信被执行人或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入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。（以评审阶段通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（https://zxgk.court.gov.cn/）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的结果为准）。</p>
5.1	<p>是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告</p>
5.2	<p>如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下：</p> <p>1. 两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标。联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议书》（格式后附）。</p> <p>2. 以联合体形式参加竞标的，联合体各方均须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合谈判文件规定的特定条件。</p> <p>3. 联合体各方之间必须签订联合竞标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体竞标无效），并将联合竞标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的，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。</p> <p>5. 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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>6. 联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方中较高的一方认定并计算。</p>

	<p>7. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>8. 联合体各方均应按照谈判文件的规定分别提交资格证明文件。</p>
6.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不允许分包</p> <p><input type="checkbox"/>允许分包</p> <p>分包内容： 。</p> <p>分包金额或者比例： 。</p> <p>分包供应商必须具备的资质： 。</p>
7.1	<p>提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加竞标的，按一家供应商计算，评审后报价最低的同品牌供应商获得成交人推荐资格。</p>
12.1.1	<p>资格证明文件</p> <p>1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（响应文件提交截止之日前半年内任意连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[响应文件提交截止之日前半年内任意连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4. 供应商[2024 年度或者 2025 年度]财务状况报告或者经审计的财务报告或者银行出具的资信证明，成立不满一年的应按提交响应文件截止时间上一个月财务状况报告或者银行出具的资信证明扫描件。供应商是法人的【上述财务状况报告包括：①供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（如有）及其附注，以下称“四表一注”；②供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，以下称“三表一注”；③供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注】；供应商是其他组织或者自然人的，应提供经审计的财务报告（含第三方审计机构评估的财务报告）（包括“四表一注”、“三表一注”）或者银行出具的资信证明（资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年）]（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p>

	<p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>6. 竞标声明（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>7. 联合体竞标协议书（格式后附）；（联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>8. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料；</p> <p>注：</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效处理。</p> <p>2. 联合体竞标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。</p> <p>3. 分公司参加竞标的，应当取得总公司授权（或总公司逐级向下的间接授权）。</p>
12.1.2	<p>报价文件</p> <p>1. 响应函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2. 竞标报价明细表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为报价文件需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效处理。</p> <p>2. 第五章“响应文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须按要求签字（或是电子签名），否则响应文件按无效处理。</p>
12.1.3	<p>商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>4. 竞标保证金提交凭证；（如要求提交竞标保证金的则必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>5. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>7. 货物性能配置清单（均不含报价）（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>8. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p>

	<p>9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；</p> <p>10. 优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；供应商不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>11. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效处理。</p>
15.2	<p>竞标报价包含竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
16.2	<p>竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>90</u> 日。</p>
17.1	<p><input type="checkbox"/> 本项目不收取竞标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取竞标保证金，具体规定如下：</p> <p>标项一竞标保证金人民币 <u>8742</u> 元；标项二竞标保证金人民币 <u>5840</u> 元。</p> <p>竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账（办理竞标保证金手续时，请务必在银行对账单或电汇单的用途或空白栏上备注清楚“项目编号+单位名称+标段号”，备注以清楚易辨识为准）【账户名称：广西建通工程咨询有限责任公司南宁第三分公司；账号：805007933300001；开户行：广西北部湾银行股份有限公司营业部】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在响应文件提交截止时间前，供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效竞标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 竞标保证金采用银行转账交纳方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务技术文件中，否则响应文件按无效处理。</p> <p>2. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函、保险交纳方式的，竞标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函、保险的原件扫描件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则竞标无效。原件在竞标截止时间前邮寄或提交到开标现场。邮寄方式及现场提交地址：南宁市金凯路 26 号建通中心三楼商务中心 梁永盛 0771-5386340。</p> <p>3. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳谈判保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注：</p>

	<p>1. 竞标保证金在响应文件提交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效竞标保证金。</p> <p>2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。</p> <p>5. 竞标保证金采用银行、保险机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。</p> <p>6. 广西政府采购云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。</p>
19	本项目不接受电子备份响应文件
20.1	<p>响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。</p>
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人或以上单数。
25	<p>首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”</p> <p>首次响应文件解密时间：<u>30</u>分钟</p>
26	<p>评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：</p> <p>√带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。</p> <p><input type="checkbox"/>由谈判小组推荐代表随机抽取。</p>
	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>1</u>项。</p>
28.1	<p><input type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>履约保证金金额：按照成交金额的5%缴纳（如成交供应商为中小微企业，则按照成交金额的2%缴纳），在签订合同之前，成交人需把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。履约保证金自项目验收合格后，待成交人履行完质保义务后由采购人无息退还。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账或电汇或其他政府采购法律法规允许的方式</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：成交人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日内办理退还手续（不计利息）。</p> <p>履约保证金指定账户： 名称：广西安全工程职业技术学院</p>

	<p>社会信用代码（税号）：12450000MB033553XR</p> <p>地址：广西壮族自治区南宁市武鸣区城厢镇上河路9号</p> <p>开户行：南宁市武鸣区农村信用合作联社营业部</p> <p>账号：190612010173156516</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知（桂财采〔2024〕55号）规定，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 竞标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
29.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
31.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式现场提交纸质材料（包含word格式）。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西建通工程咨询有限责任公司</p> <p>联系电话：0771-5386340</p> <p>通讯地址：金凯路26号建通中心3楼</p> <p>业务时间：每天上午8时30分到12时00分，下午14时30分到17时30分，双休日和法定节假日不办理业务。</p>
31.6	<p>1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。</p> <p>2、邮寄地址：</p> <p>名称：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处</p> <p>地址：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处</p> <p>联系电话：0771-5331544</p>
32.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费按如下规定由成交供应商一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 以分标（<input type="checkbox"/> 成交金额/<input checked="" type="checkbox"/> 采购预算/<input type="checkbox"/> 暂定成交金额/<input type="checkbox"/> 其他）为计费额，按本须知正文第35.1条规定的（<input checked="" type="checkbox"/> 货物类/<input type="checkbox"/> 服务类/<input type="checkbox"/> 工程类）标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/<input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮__/<input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮__%）收取。不足肆仟元时按肆仟元/分标计取。</p>

	<p>□固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 采购代理费收取银行账户</p> <p>账户名称：广西建通工程咨询有限责任公司南宁第三分公司</p> <p>账号：805007933300001</p> <p>开户行：广西北部湾银行股份有限公司营业部；</p>
33.1	<p>解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
33.2	<p>1. 本谈判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，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本谈判文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经“广西政府采购云”平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>4. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理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、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>5. 本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指**政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。**

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

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 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价、商务技术等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应的行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，其他响应文件按无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照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。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签

订合同后发现的，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。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，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；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (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者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (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或者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报价，或者在政府采购活动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，然后再参加竞标；
- (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。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告/竞标邀请函；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式
- (5) 合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

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。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标的风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价明细表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起4个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起4个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 未按规定提交履约保证金的；

- (3) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (4) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (5) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和“广西政府采购云”平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件截止时间前完成在“广西政府采购云”平台的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则按无效响应处理。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 电子备份响应文件

电子备份响应文件是指通过“广西政府采购云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份响应文件详见在“供应商须知前附表”。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须按“供应商须知前附表”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在提交响应文件截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子响应文件提交至“广西政府采购云”平台。

20.2 未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，“广西政府采购云”平台将拒收。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，“广西政府采购云”平台将予

以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录“广西政府采购云”平台，进入“服务中心”中查看“电子竞标文件制作与投送教程”）

21.2 在提交响应文件截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

22. 响应文件的退回

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

供应商在响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文第 17.4 条的规定不予退还其竞标保证金。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，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者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。

24.2 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。

24.3 采购代理机构应当基于“广西政府采购云”平台抽（选）取评审专家。

25. 首次响应文件的开启和解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁，按平台提示和谈判文件的规定登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各供应商发出电子加密响应文件【开始解密】通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。

26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。评审价相同时，成交候选供应商推荐顺序见“供应商须知前附表”。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认，报采购人同意后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 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，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，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排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 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。采购人或者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、重大税收违法失信主体、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上述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供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

28. 履约保证金：

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交人的开户名称、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人自行承担。

29. 签订合同

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：供应商领取成交通知书后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

29.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，成交供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

29.5 采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何谈判文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离谈判文件和合同实质性内容的协议。

29.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

29.7 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，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

30. 政府采购合同公告

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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 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，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 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（质疑函格式后附）：

- (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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

(一) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部

门。

31.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，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 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 代理服务收取标准详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 万~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5 亿~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

- (1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；
- (2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

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

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5 + 1.1) \times 0.8 = 2.4 \text{ (万元)}$$

33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本谈判文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），供应商必须在响应文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5 本项目整体所属行业：工业

标项一：汽车整车安全技术实训设备

序号	设备名称	技术参数性能（配置）要求	单位	数量
1	传统燃油实训车 A	一、车辆技术参数 1. 基本信息 车型级别：紧凑型轿车； 能源类型：汽油； 上市时间：2025 年； 车身结构：4 门 5 座三厢车。		

	<p>2. 外观尺寸 长×宽×高：4561mm×1740mm×1470mm；轴距：2651mm； 前轮距/后轮距：1505mm/1505mm；最小离地间隙：130mm。</p> <p>3. 动力系统 发动机型号：DRZ； 排量：1.5L（1498mL）； 进气形式：自然吸气； 发动机布局：横置； 气缸排列：直列4缸； 最大功率：81kW（110Ps）/6000rpm； 最大扭矩：141N·m/4000rpm； 变速箱：6挡手自一体（爱信6AT）； WLTC综合油耗：5.98L/100km； 燃料标号：92号汽油。</p> <p>4. 底盘与悬挂 驱动方式：前置前驱； 前悬挂：麦弗逊式独立悬挂； 后悬挂：纵臂扭转梁式非独立悬挂； 转向类型：电动助力； 车体结构：承载式。</p> <p>5. 制动与轮胎 前制动器：通风盘式； 后制动器：实心盘式； 驻车制动：电子驻车； 轮胎规格：205/55 R16（前后一致）； 备胎：非全尺寸。</p> <p>6. 安全配置 主动安全：ABS防抱死、制动力分配、刹车辅助、牵引力控制、车身稳定系统、前方碰撞预警、主动刹车 被动安全：主副驾驶座安全气囊、前排侧气囊、前后排头部气帘、胎压报警、儿童座椅接口。</p> <p>二、配套软件技术参数</p> <p>配套虚拟仿真软件，采用unity引擎交互技术开发，包括演示、训练和考核等多种模式，适用于技术培训、专业教学、技能竞赛、证书考核等虚拟教学场景。</p> <p>（一）软件架构要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用C/S系统架构进行开发，软件开发工具符合unity引擎开发标准。 2. 系统采用分模块加载方式运行系统，保障系统运行的流畅度。 3. 软件支持模型旋转、位移、缩放功能，可适用鼠标等多种操作。 4. PC端使用鼠标左键、中键、右键操作。 ▲5. 软件采用账号密码方式进行登录使用。（竞标文件中需提供该功能截图，并加盖供应商公章） 6. 软件具备虚拟仿真操作计时及成绩生成。软件支持学生成绩数据化及可视化。 7. 操作提示方式包括任务流程提示、多次错误提示、按钮查看提示。 	台	2
--	--	---	---

	<p>8. 软件页面整体风格统一，界面设计美观，色彩搭配协调，视觉效果好，符合视觉心理。</p> <p>9. 系统支持分辨率自适应功能。最大分辨率：1920x1080；</p> <p>10. 模型细节清晰，贴合密切无黑面、破面、闪烁、漏面残缺。</p> <p>11. 主体模型 1: 1 还原真实模型数据，模型精度<1cm。</p> <p>12. 工具模型 1: 1 还原真实模型数据，工具整体尺寸精度<0.5cm，与设备接触端<0.1cm。</p> <p>13. 系统运行中支持同屏面数不低于 300 万面，确保模型的精细程度。</p> <p>14. 贴图尺寸最小不低于 512x512，最大不高于 2048x2048。</p> <p>15. 系统运行中画面具备抗锯齿技术，保证画面效果。</p> <p>16. 场景内模型具备光影效果（阴影反射等效果）。</p> <p>17. 场景内特殊材质使用 unity 软件的 shader 技术来实现。</p> <p>18. 场景内特殊模型采取烘焙渲染技术来保障系统的正常运行。</p> <p>19. 虚拟仿真包括演示模式、教学模式、考核模式。</p> <p>20. 模型统一采用 FBX 格式加载至开发引擎内。</p> <p>21. 二维动画与视频分辨率不低于 1920x1080，格式为 mp4，视频编码 H264。</p> <p>22. 动画及视频配音统一采用普通话。</p> <p>23. 虚拟仿真系统支持实际操作逻辑，可依据操作意图自主训练，如工具选用、诊断检测、更换维修等。</p> <p>（二）软件功能要求</p> <p>演示模式</p> <p>24. 软件具备操作说明按钮，展示学习任务的虚拟仿真实训操作方法与软件功能说明，对学习任务以及软件使用进行初步认知。</p> <p>25. 需满足学习任务实操入门训练功能，可以进行该项学习任务流程性的认知操作，了解软件的使用方法以及软件各项功能按键的意义。</p> <p>教学模式</p> <p>26. 需满足学习任务实操训练功能，学员可以进行该项学习任务完整的实操训练，具有任务流程操作提示、任务操作计时以及任务操作评分记录等主要功能。</p> <p>27. 页面内容：个人防护、工位防护、任务流程、工具仪器、零件收纳、任务工单等内容。</p> <p>▲28. 个人防护：具备点击按钮显示个人防护用品菜单，选中相应物品可进行选取、检查与佩戴操作；（竞标文件中需提供该功能截图，并加盖供应商公章）</p> <p>▲29. 工位防护：具备点击按钮显示工位防护用品菜单，选中相应物品可进行选取、检查与使用操作；（竞标文件中需提供该功能截图，并加盖供应商公章）</p> <p>30. 任务流程：具备点击按钮显示或隐藏任务流程列表，可滑动翻页，可进行任意跳转步骤；</p> <p>▲31. 工具仪器：具备点击按钮显示工具仪器菜单，选中相应工具仪器可进行组装配合；（竞标文件中需提供该功能截图，并加盖供应商公章）</p> <p>▲32. 零件收纳：具备拆卸零件收藏，零件更换功能；</p> <p>33. 任务工单：任务工单可随时与虚拟仿真训练同步在线填写、修改及保存。（竞标文件中需提供该功能截图，并加盖供应商公章）</p> <p>▲34. 维修手册：提供维修手册、电路图册等，可随时查阅，且具备搜索功能。（竞标文件中需提供该功能截图，并加盖供应商公章）</p> <p>35. 最佳视角：操作视角一键定位功能，辅助快速定位到操作区域的最佳视角。</p> <p>36. 操作功能：提供模型旋转、缩放、平移功能。</p> <p>37. 模型及工具提示：具备安装位置高亮显示功能。</p> <p>38. 工具使用：模拟真实工具使用（可组合）。</p>	
--	--	--

		<p>39. 任务流程：提供任务流程清单，并提供任务是否完成的显示。</p> <p>40. 计时：显示虚拟仿真操作时长功能。</p> <p>41. 分数统计：具备统计操作得分功能。</p> <p>考核模式</p> <p>42. 需满足学习任务考核功能，可以进行该项学习任务的实操考评测试，检验对学习任务的掌握程度，还可以通过复盘分析找出在操作中存在的不足，便于优化与提升技能水平。</p> <p>43. 操作功能：提供模型旋转、缩放、平移功能。</p> <p>44. 页面内容：个人防护、工位防护、任务流程、工具仪器、零件收纳、任务工单等内容。</p> <p>45. 分数：系统采用加分机制，操作正确得分，操作错误不得分，采用百分制。</p> <p>46. 工具使用：模拟真实工具使用功能（可组合）。</p> <p>47. 视角：提供最佳视角还原功能。</p> <p>48. 计时：显示虚拟仿真操作时长功能。</p> <p>49. 分数统计：具备统计操作得分功能。</p>		
2	传统燃油实训车 B	<p>1. 基本信息</p> <p>车型：4 门 5 座三厢紧凑型车；</p> <p>驱动方式：前置前驱；</p> <p>上市时间：2025 年。</p> <p>2. 动力系统</p> <p>发动机：1.6L 自然吸气发动机，最大功率 99kW（135 马力），最大扭矩 159 牛·米；</p> <p>变速箱：CVT 无级变速（模拟 10 挡）；</p> <p>WLTC 综合油耗：约 5.57L/100km；</p> <p>燃油标号：92 号。</p> <p>3. 车身尺寸</p> <p>长×宽×高：4652mm×1815mm×1450mm；轴距：2712mm</p> <p>最小转弯半径：5.25m；</p> <p>满载质量：1720kg；</p> <p>油箱容积：47L。</p> <p>4. 制动与悬挂</p> <p>驻车制动类型：电子驻车；</p> <p>前/后轮胎规格：205/60 R16；</p> <p>悬挂系统：前麦弗逊式独立悬挂，后多连杆式独立悬挂。</p> <p>5. 安全配置</p> <p>主动安全：ABS 防抱死、制动力分配、刹车辅助、牵引力控制、车身稳定系统、前方碰撞预警、主动刹车</p> <p>被动安全：主副驾驶座安全气囊、前排侧气囊、前后排头部气帘、胎压报警、儿童座椅接口。</p>	台	2

3	传统燃油实训车 C	<p>1. 基本信息 车型：4 门 5 座三厢紧凑型车； 驱动方式：前置前驱； 上市时间：2025 年。</p> <p>2. 动力系统 发动机：全球首发 500bar 超高压直喷新蓝鲸 1.5T； 发动机，最大功率 141kW（约 192 马力），峰值扭矩 310N·m，1500rpm 即可爆发最大扭矩； 变速箱：7 速湿式双离合变速箱，换挡平顺，传动效率高； 加速性能：官方 0-100km/h 加速时间为 8 秒，动力响应迅速，起步推背感明显。燃油经济性； WLTC 综合油耗：6.2L/100km 至 6.29L/100km，搭配 IEM 智慧能量管理系统，实测一箱； 油续航可达 1000 公里，每公里燃油成本约 0.5 元，支持 92 号汽油。</p> <p>3. 车身尺寸 长×宽×高：4785mm×1840mm×1440/1450mm，轴距为 2765mm，后排腿部空间宽敞，后排座椅放倒后储物空间扩展至 1250L。</p> <p>5. 底盘悬挂 悬挂类型：前麦弗逊式独立悬挂+后多连杆式独立悬挂，调校注重舒适性与操控稳定性，兼顾城市道路与复杂路况。</p> <p>6. 安全配置 主动安全：ABS 防抱死、制动力分配、刹车辅助、牵引力控制、车身稳定系统、前方碰撞预警、主动刹车； 被动安全：主副驾驶座安全气囊、前排侧气囊、前后排头部气帘、胎压报警、儿童座椅接口。</p>	台	2
4	传统燃油实训车 D	<p>1. 基本信息 车型：4 门 5 座三厢紧凑型车； 驱动方式：前置前驱； 上市时间：2025 年。</p> <p>2. 动力系统 发动机：1.5T 涡轮增压发动机，最大功率 133kW（约 181 马力），最大扭矩 285N·m； 变速箱：7 速湿式双离合变速箱。</p> <p>3. 车身尺寸 长×宽×高：具体尺寸因车型而异，一般在 4600-4900mm×1800-1850mm×1400-1480mm 范围内。 轴距：2700-2870mm。</p> <p>4. 悬挂系统 前悬挂：麦弗逊式独立悬挂。 后悬挂：多连杆式独立悬挂。</p> <p>5. 制动系统 前制动器：通风盘式。 后制动器：盘式。 驻车制动：电子手刹。</p>	台	1

		<p>6. 轮胎规格 前轮胎：215/55 R16 或 225/45 R17（不同车型配置可能不同）。 后轮胎：与前轮胎规格相同。</p>		
5	插电混合动力实训车	<p>1. 长宽高：4780×1837×1515；轴距：2718（mm）； 2. 纯电续航：55KM，综合续航：2055KM； 3. 1.5 发动机（74KW, 126N.m）； 4. 120KW 前电机（210N.m）0-100km/h：7.6S； 5. 轮胎规格：225/60 R16； 6. 油箱：65L； 7. 亏电油耗：2.9L/100KM； 8. 悬架结构： 前：麦弗逊独立悬架； 后：扭力梁非独立悬架； 9. 安全配置：智能动力制动系统（IPB）； 10. 车身电子稳定系统，防抱死制动系统，电子制动力分配系统，牵引力控制系统，自动驻车系统、车辆动态控制系统，坡道起步控制系统，驻车制动减速度控制系统，液压制动辅助系统，EPB 电子驻车系统，EPS 电动助力转向系统，BOS 刹车优先系统，TPMS 胎压监测系统(间接式)，CCS 定速巡航系统，前排双安全气囊，前排座椅侧安全气囊，前后一体侧安全气帘，倒车影像系统（彩色显距、动态辅助线），4 探头后泊车雷达，儿童安全锁，前排预紧限力式安全带，主/副驾未系安全带声光报警，ISO-FIX 儿童座椅固定装置，3H 超高强度全方位碰撞吸能安全车身，高强度前后防撞梁，车速感应自动上锁，碰撞感应自动解锁，可溃缩吸式转向管柱，可溃缩式制动踏板，电子防盗系统，后风窗电加热除霜，外后视镜电加热除霜，外后视镜电动调节； 11. 科技配置：仪表盘尺寸：8.8 寸 组合式仪表盘，车机尺寸：10.1 寸，手机 NFC 车钥匙，蓝牙钥匙，6 扬声器，自动恒温空调，后排空调出风口，PM2.5 高效滤网(不带 PM2.5 显示)，远程高温消毒杀菌模式，遥控驾驶，智能上下电，连续语音对话，无钥匙进入及一键启动系统，引擎遥控启动功能，双色缝线运动方向，四向手动调节方向盘，主驾座椅 6 向手动调节，副驾座椅 4 向手动调节、四门车窗遥控降窗，主驾车窗一键升降带防夹功能，长按微动开关自动升/降窗，前排 USB 充电接口，后排 USB 充电接口，前舱盖双拉解锁，后背门电动解锁，后背门遥控解锁，充电口盖电动解锁，加油口盖电动解锁，补胎、车载 12V 电源； 12. 灯光装备：龙眉曜目 LED 前大灯，自动开启前大灯，前大灯提前开启/延时关闭，灵光瑞结贯穿式 LED 尾灯，LED 流水能量后转向灯，前大灯高度可调，LED 日间行车灯，LED 侧转向灯，LED 高位制动灯，LED 前室内灯，LED 后室内灯，LED 副仪表台照明灯，行李箱照明灯，LED 充电口灯。 13. 配套新能源汽车职教云服务平台： (1) 旨在为全国汽车职业院校提供更加高效便捷的数字化网络教学双支持服务，提供 7×24 小时学习指导，可同时为学员、教师、培训学校提供全方位支持服务的统一对外服务窗口。</p>	台	1

		<p>(2) 服务平台是基于数字化, 网络化, 虚拟化的“职业教育服务平台”, 具备海量信息服务, 以及云存储, 云计算, 云示教, 云展示, 云互动的功能。</p> <p>(3) 服务平台将为用户提供一站式全新教学服务, 满足点到点的教学咨询服务需求。也可以将院校师生的需求当作实际工作的出发点, 按照网络课程教学设计的思路和方法, 根据资料和课件规划设计出相应的网络课程内容; 还可以针对客户的开发需求, 寻找合适的师资力量与专业设计队伍, 完成各类教学输出及课件的制作与开发。</p> <p>▲ (4) 服务平台分中职和高职两个入口, 方便不同院校的教课需求 (竞标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖竞标人公章)。</p> <p>▲ (5) 服务平台中包含课程标准、进度计划、教学方案, PPT 课件、物料清单、信息页、工作页等课程资源提供下载和打印功能, 下载完成后讲师可以根据提供的课程标准、进度计划、教学方案进行上课, 也可以根据自己的实际工作情况进行修改内容以及课时等 (竞标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖竞标人公章)。</p> <p>▲ (6) 每个教学任务同时具备三种不同格式的资源呈现方式 (文件夹式、鱼骨图式、时间轴式)、教师根据自己的习惯任选其中一种进行教学。(竞标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖竞标人公章)。</p> <p>(7) 教学系统包含学校管理端和教师管理端</p> <p>学校管理端:</p> <p>根据院校需求自行替换学校 LOGO 以及登录页 LOGO;</p> <p>对教学班级管理。可建立教学班级, 设置班级名称, 对学科专业权限的开通及关闭, 对班级状态的管理 (开启或关闭)。可快速查找班级, 可删除无用班级 (如毕业班);</p> <p>对教师账号进行管理。可添加并设置任课教师账号, 设置教师名称。可修改任课教师的授课班级权限, 对教师账号状态的管理 (开启或关闭), 可添加任课教师的邮箱信息, 可快速查找教师, 可删除无用教师账号 (如离职教师账号);</p> <p>对学生账号进行管理。可添加并设置学生账号, 可修改学生的所属班级, 对学生状态的管理 (正常或离校)。可快速查找学生, 可删除无用学生账号 (如毕业生账号);</p> <p>可自行修改学校管理端登录密码。</p> <p>教师管理端:</p> <p>可查看教学资源 and 维修资料;</p> <p>支持下载和打印教学资源, 包括课程标准、进度计划、教学方案、教学</p>		
--	--	---	--	--

		<p>形式9) 信息页、工作页;</p> <p>具有在线测评功能, 可生成试卷、管理试卷。可浏览题库, 对学生测评成绩进行管理, 可打印测试成绩单;</p> <p>可对学生提出的问题在线解答;</p> <p>可对班级发布重要通知;</p> <p>授课教师可自行修改登录密码;</p> <p>教师管理端可与学生管理端互通。</p>		
6	举升机	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 滑台长设计$\geq 1950\text{mm}$; 2. 滑块3组, 提高受力面积; 3. 托臂锁采用斜度齿设计; <p>采用24V安全电压控制;</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 电动单边解锁, 手离保险块自动复位; 6. 铝合金外壳电机; 7. 油缸采用直接驱动, 避免链条断裂安全隐患; 8. 托臂采用2+3节直托臂设计; 9. 配置16件M18X160膨胀螺栓; <p>标配托盘加高套, 适用SUV高底盘车型;</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 滑台采用$\geq 16\text{mm}$钢板焊接形式; ▲12. 电控方式: PCB专利控制, 控制系统: 微电子/耐高低温/时间控制/万次级/三防PCB集成电路板(提供证明材料)采用PCB集成控制。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定载重≥ 4吨; 2. 最低高度$\leq 95\text{mm}$; 3. 最高高度≥ 1990; 4. 额载上升时间$\leq 60\text{S}$; 5. 额载下降时间$\leq 50\text{S}$; 6. 电机功率2.2KW; 7. 电机外壳铝合金; 8. 整机高度$\geq 3900\text{mm}$; 9. 立柱内宽$\geq 3000\text{mm}$; 10. 底板外宽$\geq 3580\text{mm}$; 11. 托盘螺纹3节70mm可调; 12. 托盘加高套$\geq 70\text{mm}$; 13. 托臂形式2节直臂+3节直臂; 14. 电控方式24V安全电压控制箱; 15. 底板固定孔位8PCS/侧; 16. 解锁方式: 电动解锁; ▲17. 含土建、电缆、液压油、安装调等所有费用。 	台	1

7	扒胎机	<p>一、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.后倾款式机器的鸟头，.可调节式的合金钢卡爪，合金钢鸟头； 2.花形大盘配置耐磨垫片及刻度尺,精准定位； 3.底盘步进功能,任意位置停止,提高装夹效率； 4.不锈钢材质大气缸,后盖标配快排阀； 5.压胎铲两档调节结构； 6.耐高压油水分离器,带金属保护套。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1.最大轮胎直径 40"（1040mm）； 2.内撑轮辋直径 13"-26"； 3.大盘尺寸 22" 内置可调卡爪； 4.油水分离器耐压 12kgf/cm²； 5.大气缸推拉力 2100kgf； 6.工作气压 8-10bar； 7.工作噪音<70dB； 8.外夹轮辋直径 11"-24"； 9.轮辋宽度 3"-15"。 	台	1
8	轮胎平衡机	<p>一、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.为提高轮胎平衡的精确度和稳定性，并可平衡大直径轮胎和加宽轮胎； 2.元器件集成线路板，提高了平衡精度、稳定性和整机寿命； 3. LED 显示操作屏；自动测量输入距离和轮辋直径参数； ▲4. 7 种铝合金轮辋平衡模式，2 种自定义平衡模式，摩托车平衡模式（需选配摩托车用夹具），越野车平衡模式； 5. 轮胎轮辋优化匹配模式；不平衡量分解隐藏功能； 6. 手动定位辅以脚踩刹车； 7. 自带节能模式，机器停用 5 分钟即自动进入节能状态； 8. 带数据存储功能；自校准功能； 9. 加粗传动轴，提高了稳定性，加长传动轴，可平衡加宽轮胎； 10. 特别设计的铅块罩，方便放置平衡铝条和工具； 11. 整机操作便捷、快速、准确、稳定产品参数。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 轮辋直径：1 " -28 " ； 2. 轮辋宽度 :1.5 " -20 " ； 3. 平衡精度：±1g； 4. 平衡时间：7S； 5. 转速 : 140 rpm； 6. 最大车轮重量：70 kg； ▲7. 产品为中华人民共和国第一届职业技能大赛专用设备，竞标人需要提供生产厂家针对本项目的授权书原件。 	台	1
9	综合诊断仪 1	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统：安卓 10 版本； 2. 处理器类型：八核处理器； 3. 存储器：4GB 运行内存，128GB 存储内存； 4. 电池容量：11600 毫安时 3.85 V 锂聚合物电池； 	套	2

		<p>5. 显示器:10.1 英寸 TFT-LCD 电容式触摸屏, 1920 x 1200 分辨率;</p> <p>6. 功能: 支持读码、清码、数据流、动作测试等;</p> <p>7. 特殊功能:支持 40+常用维修保养功能, 支持 26+专业防盗匹配功能和引导式流程;</p> <p>8. 协议: 支持 DoIP/CAN FD 协议, 无需搭配转接头;</p> <p>9. 远程: 远程专家 4.0, 无需额外购买 C 端, 在线解决疑难杂症;</p> <p>10. 拓展: 支持 Wi-Fi 打印、内窥镜、ADAS、电池检测等功能拓展。</p>		
10	综合诊断仪 2	<p>技术参数:</p> <p>1. 支持全系统车辆诊断;</p> <p>2. VIN 码自动识别;</p> <p>3. 支持动作测试;</p> <p>4. 支持拓扑图;</p> <p>5. 下机位: XLINK C;</p> <p>6. 支持独立高压诊断;</p> <p>7. 支持独立电池包检测;</p> <p>8. 支持压缩机检测;</p> <p>9. 支持 DC/DC 检测;</p> <p>10. 支持 OBD 车载充电机检测;</p> <p>11. 内存: 8G+256G;</p> <p>12. 屏幕大小: 10.1 寸。</p>	套	2
11	示波器	<p>一、功能要求:</p> <p>1. 采用 70MHz-带宽, 同时提供最大为 1GSa/s 的实时采样率和 25GSa/s 的等效采样率。 最大高达 2M 的存储深度能够更好的观察波形的细节。</p> <p>2. 彩色 TFT 液晶显示屏, 类似 WINDOWS 风格的界面和菜单可以让每个熟悉电脑的用户轻松上手, 同时丰富的菜单信息和方便的操作按键可以在测量的同时获得更多的信息。</p> <p>3. 功能强大的多用途按键和快捷按键可以节约大量的操作时间, 自动设置 (AUTO) 功能可自动检测正弦波、方波等信号。</p> <p>4. 探头校验向导可协助设定衰减系数, 并进行探头补偿。通过示波器所提供的上下文相关菜单、主题索引和超级链接等, 使用者可以方便的掌握其操作方法, 提高生产和研发的效率。</p> <p>二、技术参数</p> <p>示波表水平技术规格:</p> <p>1. 取样速率范围 :1GS/s;</p> <p>2. 波形内插 : (sin x) /x;</p> <p>3. 记录长度: 单通道最大记录长度 2M 采样点, 双通道 1M, 另有双通道 4K, 40K, 512K, 1M 采样点可选;</p> <p>4. 水平刻度范围: 4ns/格到 40s/格, 按序列 2, 4, 8 步进;</p> <p>5. 取样速率和延迟时间精度: 在任何 $\geq 1ms$ 时间间隔内为 $\pm 50ppm$;</p> <p>6. 增量时间测量精度 (全带宽):</p> <p>(1) 单次, “取样” 模式 $\pm (1 \text{ 取样间隔} + 100ppm \times \text{读数} + 0.6ns)$;</p> <p>(2) >16 次以上平均 $\pm (1 \text{ 取样间隔} + 100ppm \times \text{读数} + 0.4ns)$ 取样间隔=秒/格 $\div 200$;</p>	套	2

		<p>7. 位置范围:</p> <p>(1) 4ns/格到 8ns/格: ($-8 \text{ 格} \times \text{s/格}$) 到 20ms;</p> <p>(2) 20ns/格到 80 μs /格: ($-8 \text{ 格} \times \text{s/格}$) 到 40ms;</p> <p>(3) 200 μs /格到 40s/格: $-8 \text{ 格} \times \text{s/格}$) 到 400s;</p> <p>8. 示波表垂直技术规格:</p> <p>(1) AD 转换器: 8 位分辨率, 每个通道同时取样;</p> <p>(2) 示波表垂直刻度范围: 输入 BNC 处为 2 mV /格到 100V/格;</p> <p>(3) 位置范围: 2 mV /格到 200 mV /格$\pm 2V$, $>200 \text{ mV/格}$到 5V/格$\pm 50V$;</p> <p>(4) 在 BNC 处或使用探头时, 取样和平均模式中的模拟带宽, 直流耦合: 2mV/格到 20mV/格, $\pm 400\text{mV}$ 50mV/格到 200mV/格, $\pm 2V$ 500mV/格到 2V/格, $\pm 40V$ 5V/格到 10V/格, $\pm 50V$ 20V/格到 100V/格, $\pm 400V$;</p> <p>9. 可选模拟带宽限制, 典型: 20MHz;</p> <p>10. 低频响应 (-3db): 在 BNC 处为$\leq 10\text{Hz}$;</p> <p>11. 在 BNC 处的上升时间, 典型: $<5.0\text{ns}$;</p> <p>12. 垂直增益精度: 在“取样”或“平均”采集模式下, 5V/格到 10mV/格的精度为$\pm 3\%$。在“取样”或“平均”采集模式下, 5mV/格到 2mV/格的精度为$\pm 4\%$;</p> <p>13. 直流测量精度, 平均采集模式:</p> <p>(1) 测量类型: ≥ 16 个以上垂直位置为零的波形平均精度: $\pm (3\% \times \text{读数} + 0.1 \text{ 格} + 1\text{mV})$, 适用于选择 10 mV /格或更大的单位时;</p> <p>(2) 测量类型: ≥ 16 个以上垂直位置不为零的波形平均精度: $\pm [3\% \times (\text{读数} + \text{垂直位置}) + \text{垂直位置的 } 1\% + 0.2 \text{ 格}]$; 对于从 2mV/格到 200mV/格的设置, 增加 2mV; 对于从 200mV/格到 5V/格的设置, 增加 50mV;</p> <p>14. 电压测量重复性, 平均采集模式: 在相同设置和环境条件下, 采集≥ 16 个以上波形的任何两组平均值之间的电压增量。:$\pm (3\% \times \text{读数} + 0.05 \text{ 格})$;</p> <p>15. 可支持波形测量、万用表测量、信号发生器输出;</p> <p>16. 模式选择: 双输入数字示波器、万用表、信号发射器;</p> <p>17. 实时采样率: 500MS/s, 带宽: 100MHz 2 通道;</p> <p>18. 存储深度: 每通道 7.5kpts;</p> <p>19. 垂直灵敏度: 5mV/div-50V/div;</p> <p>20. 触发类型: 脉宽、视频、边沿、交替;</p> <p>21. 精细的视窗扩展功能, 精确分析波形细节与概貌;</p> <p>22. 屏幕拷贝功能;</p> <p>23. U 盘升级功能;</p> <p>24. 7000mAh 锂电池供电, 工作时间不低于 7 个小时;</p> <p>25. 工业级 5.7 英寸 TFT LCD, 可彩色/黑白显示;</p> <p>26. 显示屏幕可彩色显示, 以免视觉疲劳;</p> <p>27. 触发类型除脉宽、视频、边沿、交替, 还有斜率、超时等触发模式;</p> <p>28. 自带万用表功能:</p> <p>(1) 测量类型: 电压, 电流, 电容, 电阻, 二极管, 通断测试;</p> <p>(2) 最大输入电压: 交流: 600V 直流: 800V;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(3) 最大输入电流：交流：10A 直流：10A；</p> <p>(4) 输入阻抗：10MΩ；</p> <p>29. 具有程序升级功能；</p> <p>30. 具有自动校正功能。</p> <p>▲31. 产品符合广西教育厅主办的新能源汽车技术与服务高职组赛新的技术要求。</p>		
12	便携式汽车尾气分析仪	<p>功能要求：</p> <p>1. 测量组份完整性：NHA506 为五组份废气分析仪，满足机动车排气检测对 HC、CO、CO₂、O₂、NO 五种气体的测量要求，可覆盖汽油、天然气、液化石油气等多种燃料车辆检测需求。</p> <p>2. 精度达标性：示值误差指标符合 GB18285-2018 标准要求，相对误差控制在 ±4%~±5% 范围内，绝对误差满足各气体检测精度要求，可确保检测数据的准确性和可靠性。</p> <p>3. 响应效率：响应时间≤15 秒，预热时间 10 分钟（支持 5 分钟应急），满足检测站快速检测和汽修厂即时诊断的需求，提高工作效率。</p> <p>4. 操作便捷性：体积小（约 260×180×450mm）、重量轻（约 6kg），便携式设计便于移动和现场使用；支持数据存储、LCD 显示、可选打印功能，符合现代检测工作流程需求。</p> <p>5. 电源适配性：支持 AC220V 标准电源和 DC12V 汽车电源，适用于固定检测站和移动检测场景，提高设备使用灵活性。</p>	套	1

13	绝缘电阻测试仪	<p>一、功能要求： 是一款集数字万用表和数字绝缘测试仪为一体的手持式绝缘电阻测试仪。具有直流电压，交流电压，电阻，通断测试等功能。本仪表具有极性指示，过量程指示，数据保持，手动量程和自动量程模式选择等功能。</p> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集成 4 个测试电压等级，100V/250V/500V/1000V； 2. 人性设计，表笔远控线让一人即可操作； 3. 4000 字读数显示屏，带模拟条显示； 4. 自动释放电压功能，提高用户操作安全性； 5. 直流电压 400mV/4V/40V/400V/1000V； 6. 交流电压 400mV/4V/40V/400V/1000V； 7. 绝缘电阻测量 0.1MΩ-2GΩ， 100V 0.1MΩ~20.00MΩ（分辨率 0.01MΩ）， 20.0MΩ~100.0MΩ（分辨率 0.1MΩ）， 250V 0.1MΩ~20.00MΩ（分辨率 0.01MΩ）， 20.0MΩ~200.0MΩ（分辨率 0.1MΩ）， 500V 0.1MΩ~20.00MΩ（分辨率 0.01MΩ）， 20.0MΩ~200.0MΩ（分辨率 0.1MΩ）， 200MΩ~500MΩ（分辨率 1MΩ）， 1000v 0.1MΩ~20.00MΩ（分辨率 0.01MΩ）， 20.0MΩ~200.0MΩ（分辨率 0.1MΩ）， 200MΩ~2000MΩ（分辨率 1MΩ）， 电阻测量 400Ω-40MΩ； 8. 二极管：有； 9. 通断测试：有， 手动/自动量程：可切换（绝缘电阻无手动量程）； 10. 过量程指示：有； 11. 数据保持：有； 12. 自动关机：有； 13. 背光：有； 14. 电源：6*1.5VAAA； 15. 安全等级：CATIII 1000V CATIV600V。 	套	2
14	防静电工作台	<p>方形工作台</p> <p>(1) 尺寸：约 W1500×D1000×H800mm；</p> <p>(2) 桌面：201 不锈钢 1.0mm 厚包 50mm 厚原实木板。</p>	套	8
15	工具车套装（400件套）	<p>一、第一层 72 件套：1/2"十二角套筒 20 个：8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、27、30、32mm；</p> <p>1/2"六角套筒 20 个：8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、27、30、32mm；1/2"六角长套筒 14 个：10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、24mm；</p> <p>1/2" 十二角长套筒 4 个：10、12、13、14mm；1/2"六角风动套筒 4</p>	套	6

		<p>个：17、19、21、23mm；</p> <p>三用接头 1 个：3/8" F X 1/2" M；1/2" 转换头 1 个：1/2" (F) x 3/8" (M) x 34mm；3/8" 转换头 1 个：3/8" (F) x 1/2" (M) x 35mm；三色柄快速脱落棘轮扳手 1 把：1/2" X 255mm；1/2" 接杆 3 个：L 254、L 127、L 76mm；1/2" 滑行杆 L 255.0mm；1/2" L 杆 250mm；1/2" 万向接头：L 69.0mm。</p> <p>二、第二层 153 件套：1/4" 六角长套筒 10 个：4、5、6、7、8、9、10、11、12、13mm；1/4" 六角套筒 13 个：4、4.5、5、5.5、6、7、8、9、10、11、12、13、14mm；3/8" 六角套筒 12 个：8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19mm；3/8" 六角长套筒 9 个：8、10、11、12、13、14、15、17、19mm；3/8" 星型短套筒 8 个：E8、E10、E11、E12、E14、E16、E18、E20；1/4" 十字旋具套筒 3 个：PH1X37、PH2X37、PH3X37mm；1/4" 一字旋具套筒 3 个：(-)4X37、(-)5.5X37、(-)6.5X37mm；1/4" 米字旋具套筒 2 个：PZ1X37、PZ2X37mm；1/4" 六角旋具套筒 5 个：HEX3X37、HEX4X37、HEX5X37、HEX6X37、HEX8X37mm；1/4" 星型旋具套筒 6 个：T10X37、T15X37、T20X37、T27X37、T30X37、T40X37mm；3/8" 十字旋具套筒 2 个：PH1X50、PH2X50mm；1/4" 一字旋具套筒 2 个：(-)5.5X37、(-)6.5X37mm；3/8" 米字旋具套筒 2 个：PZ1X50、PZ2X50mm；3/8" 六角旋具套筒 5 个：HEX3X50、HEX4X50、HEX5X50、HEX6X50、HEX8X50mm；3/8" 星型旋具套筒 10 个：T10 X50、T15X50、T20X50、T25X50、T27X50、T30X50、T40X50、T45X50、T50X50、T55X50mm；1/4" 星型旋具头：1/4" T10x25mm10 件套、1/4" T15x25mm10 件套、1/4" T20x25mm10 件套、1/4" T25x25mm10 件套、1/4" T27x25mm10 件套、1/4" T30x25mm10 件套、1/4" T40x25mm10 件套；10MM 旋具头组套：40 件套；1/4" 旋具头接头 1 个：1/4" x L 24mm；1/4" 万向接头 1 个：L 35.0mm；3/8" 万向接头 1 个：L 49.0mm；3/8" 转换头 1 个：3/8" (F) x 1/4" (M) x 27mm；1/4" 可弯式接杆 1 个：L 150mm；1/4" 接杆 1 个：L 50.8mm；1/4" 三色柄旋柄 1 个：150mm；1/4" 滑行杆 1 个：L 152.4mm；1/4" 接杆 1 个：L 101.6mm；三色柄快速脱落棘轮扳手 1 个：1/4" X 155mm；三色柄快速脱落棘轮扳手 1 个：3/8" X 200mm；3/8" 滑行杆 1 个：L 198.0mm；3/8" 接杆 2 个：L 76mm、L 254mm；</p> <p>三、第三层 34 件套：两用扳手 21 把：6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、24、27、30、32mm；双头呆扳手 13 把：6X7、8X9、10X11、12X13、14X15、16X17、18X19、20X22、21X23、24X27、25X28、30X32、34x36mm；</p> <p>四、第四层 28 件套：双头高颈梅花扳手 11 把：6X7、8X9、10X11、12X13、14X15、16X17、18X19、20X22、21X23、24X27、25X28mm；L 型套筒扳手 12 把：6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17mm；(-) 三色柄敲击螺丝批 2 把：6X150、8X200mm；(+) 三色柄敲击螺丝批 2 把：PH2X150、PH3X200mm；沾塑柄活络扳手 1 把：10" (250mm)；</p> <p>五、第五层 17 件套：日式直嘴轴用挡圈钳 1 把：7" (180mm)；日式直嘴孔用挡圈钳 1 把：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>7" (180mm) ; 日式弯嘴轴用挡圈钳 1 把: 7" (180mm) ; 日式弯嘴孔用挡圈钳 1 把:</p> <p>7" (180mm) ; 钢丝钳 1 把: 8" (200mm) ; 尖嘴钳 1 把: 6" (160mm) ; 斜嘴钳 1 把: 6" (160mm) ; 鲤鱼钳 1 把: 200mm; 圆口大力钳 1 把: 10" (250mm) ; (一) 三色柄螺丝批 4 把: 3x75、5x100、6x38、6x150</p> <p>Mm; (+) 三色柄螺丝批 4 把: PH0x75、PH1x100、PH2x38、PH2x150mm;</p> <p>六、第六层 60 件套: 加长内六角扳手组套: 9 件套; 星型内六角扳手组套: 9 件套; 加长球头内六角扳手组套: 9 件套; 样冲组套: 5 件套; 6 件套断丝取出器组套: Φ3-25mm; 3/8"磁性十二角薄壁火花塞套筒: 14mm; 3/8"六角火花塞套筒 2 个: L 16.0x64.0; L 21.0x64.0mm; 安全钳工锤: 300g; 防震无回弹橡胶锤: Φ44.5mm; 汽车测电笔: 6V-12V-24VDC; 两用三爪滤清器扳手: 63-120mm; 卷尺: 5MX19mm; 美工刀: 18mm; 可伸缩捡拾器: 2kg; 1/2"汽缸盖螺丝专用旋具套筒: T52X125mm; 1/2"十二角旋具套筒: M10X100mm; 气门芯扳手: 2PC; 吹层枪 1 把; 塞尺: 100X17; 轮胎气压表: 440mm; T 型套筒扳手: 8、10、11、12、13、14mm;</p> <p>七、第七层 35 件套: 油管扳手 5 把: 8X10、11X12、13X14、15X17、17X19mm; 氧传感器套筒扳手 2 把: 7/8" (22 mm); 1/2"十二角旋具套筒: M17X100mm; 1/2"风动十二角套筒批头: M16; 1/2"拆油底壳六角风动套筒批头: H17mm; 胶扣起子: L 230mm; 手铐式机滤扳手: 55-75mm; 手铐式机滤扳手: 55-75mm; 轮胎真空嘴取出器; 7 件套空调油管拆装器; 万用油泵盖拆卸组套: 23-190mm; 公斤扳手: 0-300N.M; 9 件套五星内六角扳手; 3 件套叶子板保护罩; 工具车: 7 抽屉工具车 1 个: 每个抽屉都带有自锁功能; 防止自动滑出防滑工作台面; 人性化推手台面可以安装台虎钳; 通用挂孔, 方便工具悬挂四周橡胶防护; 防止碰撞万向角轮带刹车装置。</p>		
16	爪式弹簧 避震 拆卸器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适配弹簧直径范围 约 70 - 210 mm; 2. 张开爪臂范围 约 60 - 220 mm; 3. 螺杆尺寸 通常为 M14 或 M16 的高强度合金螺杆; 4. 工具总长度 约 400 - 500 mm (压缩状态)。 	套	2
17	十字轮胎 扳手	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质 常见材质为铬钒钢 (Cr-V), 具有高强度、高韧性、耐磨损和抗腐蚀的特点, 能承受较大扭力, 适合频繁使用和恶劣工况。 2. 规格尺寸 长度: 通常约在 300mm 至 500mm 之间, 常见规格有 300mm、400mm、500mm 等。较长的扳手可提供更大的杠杆力, 便于拆卸紧固的螺丝。 套筒尺寸: 一般配备多种套筒规格, 如 17mm、19mm、21mm、23mm 等, 以适配不同车型的轮胎螺丝。 	把	4

18	组套拆装工具套装	<p>151 件套包含：</p> <p>1. 10 件 6.3MM 系列 6 角套筒 (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13MM)；</p> <p>2. 10 件 6.3MM 系列 6 角英制套筒 (5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2")；</p> <p>3. 6 件 6.3MM 系列 6 角长套筒 (4, 5, 6, 7, 8, 9MM)；</p> <p>4. 1 件 6.3MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 5"；</p> <p>5. 2 件 6.3MM 系列转向接杆 (2", 4")；</p> <p>6. 1 件 6.3MM 系列万向接头；</p> <p>7. 1 件 6.3MM 系列旋柄；</p> <p>8. 1 件 6.3MM 系列旋具头接头；</p> <p>9. 7 件 6.3MM 系列 25MM 长中孔花形旋具头 (TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40)；</p> <p>10. 11 件 10MM 系列 6 角套筒 (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19MM)；</p> <p>11. 9 件 10MM 系列 6 角英制套筒 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")；</p> <p>12. 6 件 10MM 系列 6 角长套筒 (10, 11, 12, 13, 14, 15MM)；</p> <p>13. 8 件 10MM 系列花形套筒 (E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20)；</p> <p>14. 2 件 10MM 系列火花塞套筒 (16, 21MM)；</p> <p>15. 3 件 10MM 系列一字旋具套筒 (4, 5.5, 6.5MM)；</p> <p>16. 6 件 10MM 系列十字旋具套筒 (#1, #2, #3)x2pc；</p> <p>17. 6 件 10MM 系列六角旋具套筒 (3, 4, 5, 6, 8, 10MM)；</p> <p>18. 3 件 10MM 系列花形旋具套筒 (T20, T30, T40)；</p> <p>19. 4 件 10MM 系列 50MM 长中孔花形旋具套(TT45, TT50, TT55, TT60)1 件 10MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 8"；</p> <p>20. 2 件 10MM 系列锁定接杆 (3", 6")；</p> <p>21. 1 件 10MM 系列万向接头；</p> <p>22. 6 件 12.5MM 系列 6 角长套筒(10, 12, 13, 14, 17, 19MM)。</p>	套	4
19	锂电冲击扳手	<p>1. 电池容量：2.0Ah 以上；</p> <p>2. 最大扭矩：300N · m 以上；</p> <p>3. 空载转速：转速范围在 0-1000rpm 至 0-3000rpm 之间，部分高性能型号可达更高转速；</p> <p>4. 冲击频率：范围在 0-1000ipm 至 0-3000ipm。</p> <p>5. 输出轴尺寸：1/2 英寸 (12.7mm) ；</p> <p>6. 扭矩调节方式：扳手支持多档扭矩调节 (如 3 档或更多)，可通过切换档位适应不同螺栓规格和工作需求；</p> <p>7. 其他要求：配 2 块电池</p>	套	4
20	叶子板防护垫三件套	<p>1. 材质 加厚皮革：提供更好的耐磨性和保护性能； 水洗皮：一种经过特殊处理，具有较好柔韧性和防水性的皮革材料。</p> <p>2. 颜色 常见颜色包括黑色、蓝色、灰色、红色等，满足不同车主的个性化需求。</p> <p>3. 尺寸 小号：三片都是 115cm×45cm； 中号：左右片 115cm×45cm，前面 135cm×65cm。</p>	套	10

21	全自动快速充电机	<p>一、功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 段式变电流充电模式; 2. 智能控制组合键设计; 3. 具备电池修复功能; 4. 可满足各种车用蓄电池充电, 包括 GEL 和 AGM 等新型启停电池。 <p>二、规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出充电电流 2/10/40A (12V 档) 2/10/20A (24V 档); 2. 输出电压 DC 12/24V; 3. 包装尺寸 545x545x640mm; 4. 电源 220V; 5. 持续应急启动电流 180A(12V); 6. 功率 800W; 7. 频率 50Hz。 	台	2
22	7kw 快充桩可携式直流桩	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出功率:7KW; 2. 输出电流范围:0-32A(单枪); 3. 输入电压:单相, 220Vac 士 20%; 4. 工作环境温度:-20~50℃; 5. 工作环境湿度:5%~95%; 6. 防护等级:室外 IP54 主要功能:触摸屏人机交互、状态显示、计量、刷卡、微信小程序二维码充电支付、信息加密、急停、PWM 输出功率识别通讯功能:RS485、以太网、LTE-4G 无线通讯; 7. 保护功能:具有交流输入过/欠压保护、过流保护, 漏电流保护, 插座防误插、防误拨等功能; 8. 安全防护:防雷击保护、抗电压冲击、耐电压绝缘; 9. 绝缘电阻:210M2; 10. EMC:输入/输出传导 辐射 ClassB; 11. 技术标准:NB/T33002-2010 电动汽车交流充电技术条件; 12. 接口标准:GB/T 20234.2-2015 电动汽车传导用电连接装置规格尺寸:300mmx140mmx470mm(长 x 宽*高)。 	台	1
▲商务条款要求				
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。			
交货时间及地点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交货时间: 自合同签订之日后接到采购人通知起 30 个工作日内交货并完成安装调试。 2. 交货地点: <u>采购人指定地点</u>, 保管工作由成交供应商自行负责。 3. 交货方式: 现场交货。 			
报价要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 竞标报价包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内备品备件、维护费等费用。 2. 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务, 供应商应分别报价。对于本文件中未列明, 而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付 			

	<p>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竞标总报价中。</p>
质量保证	<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自本项目验收合格之日起不少于 1 年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>3. 供应商提供的产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于谈判文件规定的，按供应商实际承诺执行。</p> <p>3. 保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障的，供应商承担一切费用（请于响应文件中提供技术援助电话和售后服务电话）。</p> <p>4. 成交后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到谈判文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>
售后服务	<p>1. 提供首次产品实施安装和使用培训服务；</p> <p>2. 提供质保期内硬件整机保修服务，在硬件保修期内，对硬件产品整机给予保修；</p> <p>3. 提供质保期内软件升级服务，在软件升级服务期内，对软件内核进行版本升级及更新；</p> <p>4. 提供质保期内电话咨询及远程调试服务，在服务期内，由经过技术认证的工程师提供电话咨询及远程技术协助服务；</p> <p>5. 提供质保期内上门现场支持服务，在服务期内，对于用户使用过程中遇到的问题，如用户咨询及远程调试不能解决，24 个小时内将派遣经过技术认证的工程师赶赴现场解决技术问题，为用户进行现场技术支持。</p>
付款方式	<p>合同签订后 5 个工作日内，采购人按合同金额的 50%向成交供应商支付预付款，项目验收合格后五个工作日内支付合同金额的 50%。成交供应商须在采购人每次付款前，按付款金额提供正式发票给采购人。</p>
验收标准、验收方法及方案	<p>1. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。汽车整车安全技术实训设备：序号 8 设备“轮胎平衡机”为中华人民共和国第一届职业技能大赛专用设备，该设备作为赛事专用器材，对产品质量、性能稳定性、合规性及售后保障有极高标准，直接关系到赛事竞赛的公平性、专业性和顺利开展。为确保成交人所提供的设备为原厂正品、符合赛事专用规格标准，杜绝假冒伪劣、翻新或不合规产品，保障项目采购质量与赛事使用需求，验收时成交人必须提供生产厂家针对本项目的授权书原件，否则不予以验收。</p> <p>2. 成交供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交</p>

	<p>货。</p> <p>3. 本项目设备全部安装完毕后，成交供应商提出验收申请，经采购人同意后，按有关规定组织验收，验收不通过的，根据意见进行整改，直到验收通过为止。</p> <p>4. 验收时如有发现不符合采购文件的技术需求、要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究法律责任的权利。</p> <p>5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p>
核心产品	<p>序号 <u>1、2、3、4、5、9、10、11</u> 为本次竞标采购的核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加竞标的，按一家供应商计算，评审后报价最低的同品牌供应商获得成交人推荐资格。</p>
▲进口产品说明	<p>本项目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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。</p>

标项二：新能源商用车实训设备

序号	设备名称	数量	单位	技术参数性能（配置）要求
1	公交车高压连接器插拔智能教学实训平台	1	台	<p>1、工艺要求</p> <p>(1) 台架采用磨砂高强度铝合金材质制作底座，美观大方，经久耐用；</p> <p>(2) 下放壳体支架使用聚氨酯静音轮，方便移动。</p> <p>(3) 外形尺寸 1200mm(L)X900mm(W) X1200mm(H)。</p> <p>2、软件项目</p> <p>(1) 软件描述</p> <p>以 3D 立体场景全方位展示高压连接器总体教学环境，让学生在更真实的虚拟现实环境主动参与学习，改变传统的被动学习方式，提高学生的学习积极性。以高压连接器部件为原型精准测绘，所有的零部件结构严格按照 1:1 尺寸进行三维实体建模，利用先进的实时渲染引擎与物理引擎，逼真展现现实物理教学模型，直观展现结构原理教学项目。逻辑关系科学严谨，无冗余元素。渲染满足可读性和真实性，给予用户真实体验感觉。</p> <p>(2) 软件特点</p> <p>具有较强虚拟现实人机交互功能：便捷、人性化的操作方式，在三维环境下可以对零部件进行放大、缩小、旋转、移动等操作。</p> <p>结构展示教学可对高压连接器进行整体、透明显示等操作。每个零部件都有相对应的名称显示信息，可在三维虚拟仿真中对部件进行认知学习。端子形式:螺栓接线端子</p> <p>(3) 高压继电器</p> <p>触点额定电流：0 - 500A</p> <p>线圈电压：9 - 36V</p> <p>最大额定工作电压：0 - 2200V</p> <p>端子形式：螺栓接线端子</p> <p>(4) 预充电阻</p> <p>电阻阻值：100Ω</p> <p>电阻功率：100W</p> <p>电阻器类别：绕线式电阻器</p> <p>封装材料：工业铝材</p> <p>引出接线：铁氟龙高温线</p> <p>(5) 配套智慧考核管理系统，支持考试作答的试卷拍照上传；系统支持录入考试成绩和监考人信息录入；系统可将考生人证信息、试卷、成绩、视频生成考试数据包；系统自动根据考试人员将同一个学员在所有工位的考试的考试数据包（不同工位的视频、试卷、人证对比照片等相关考试信息）存储在固定硬盘的位置，无需人工手动进行查找后存储。（竞标文件中提供管理系统功能截图）</p>

				(6) 提供教学、实训等课程资源。
2	商用车实训 动力电池 (整包)	1	个	<p>1. 参数</p> <p>(1) 电芯类型:磷酸铁锂</p> <p>(2) 产品能量(kWh):31.03</p> <p>(3) 电箱容量(Ah):_</p> <p>(4) 电芯容量(Ah):202</p> <p>(5) 电箱标称电压(V):153.60</p> <p>(6) 模组并串联方式:1P48S</p> <p>(7) 电箱所含模组个数:3,</p> <p>(8) 电箱连接方式:串并联,</p> <p>(9) 模组连接方式:串联</p> <p>(10) 工艺:钣金冲压</p> <p>(11) 长(mm):1060.0 mm, 宽(mm):630.0 mm, 高(mm):240.0 mm</p> <p>2. 功能:</p> <p>(1) 可直接用于展示动力电池的整体结构(箱体、模组、BMS、冷却系统、高压配电单元等);拆解后能呈现电芯、模组、连接铜排、采样线束等内部组件的装配逻辑,帮助学生建立“整包—模组—电芯”的层级认知。</p> <p>(2) 搭配高压检测设备、上位机,可实现整包/模组的电压、内阻、容量检测,以及BMS故障码读取、数据标定等操作,模拟售后维修中的电池健康度(SOH)评估场景。</p> <p>(3) 可用于高压安全操作实训,包括绝缘检测、断电验电、高压部件拆装防护等。</p> <p>3. 可实训项目:</p> <p>(1) 高压断电流程(断开维修开关、验电放电);识别箱体、模组、BMS、冷却管路等部件;使用绝缘表检测整包绝缘性能,穿戴绝缘防护装备实操。</p> <p>(2) 拆解模组,测量电芯电压/内阻并分选;用诊断仪读取BMS的SOC、SOH数据,模拟并清除故障码;对冷却回路进行气密性测试;使用充放电柜测试整包容量</p> <p>(3) 结合检测数据评估电池健康状态,出具检测报告;模拟模组鼓包、温度异常等场景,执行应急断电、灭火防护操作;完成整包拆装、BMS与整车匹配编程</p> <p>3. 提供教学、实训等课程资源。</p>

3	商用车动力电池模组均衡仪	2	台	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用专有的并充放控制技术，确保各通道充放电效果的高度一致； 2、采用模块化设计，采用独立的完备功能的充放电模块； 3、支持通道选通、电压截止、容量截止等功能； 4、支持并充维护、并放维护和均衡维护的三种工作模式； 5、支持均衡单元的独立和串联工作模式； 6、支持均衡通道的单点工作模式及维护线束正序和倒序选择； 7、支持各通道维护数据的存储； 8、高可靠性，支持多重保护； 9、体积小，重量轻携带方便； <p>参数：</p> <p>便携式电池组均衡维护仪为受控模式，适用于磷酸铁锂系、三元锂系、钛酸锂系等锂电池；具有 4 个均衡单元、每个均衡单元支持 12 个通道；充/放电恒流电流,0.8A/1A/2.5A/5A 可设、市电输入为 220Vac。</p>
4	商用车动力电池气密性检测仪	2	台	<p>1、产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 日本进口直流电机，使用寿命长，性能稳定； (2) 7 寸高清液晶显示屏，界面人性化，操作方便简单； (3) 充气气压在 0.2Pa~30KPa 自由设定； (4) 采用公司特有的充气策略和气压采集模块，气压采集更精准； (5) 支持对压力最大差值、最大值和最小值进行检测，超出设置范围自动报警； (6) 支持 3 种配置参数预置，方便测试不同的类型； (7) 支持不同测试结果的声音提示； (8) 体积小，携带方便，适合外部作业、售后人员； (9) 支持测试结果数据存储。 <p>2、参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 测试压力输出范围：0.2~30KPa。 (2) 测试压力调节方式：自动调节。 (3) 内置气源； (4) 测试压力分辨率：1Pa。 (5) 人机界面：7 寸高清触摸屏。 (6) 支持数据 U 盘存储。 (7) 电源：110/220Vac。 (8) 工作温度：0-50℃；9、自动排气

5	新能源多功能充放电测试仪	2	<p>台</p> <p>该产品主要应用：电动汽车充电测试、储能测试、光伏储能测试、高压电子电控维修等，具有：30KW(峰值功率)可调高压电源功能、30KW(峰值功率)充电桩快充功能、支持电池包与多模组充电功能，具体参数如下：</p> <p>1. 基本参数：</p> <p>(1) 用户界面：4.3寸彩色触摸屏</p> <p>(2) 输入电压：AC380±15%(三相五线)</p> <p>(3) 最大输入电流：60A</p> <p>(4) 输入频率：50/60Hz</p> <p>(5) 输出电压范围：DC200-999V(可编程调节)</p> <p>(6) 输出电流范围：0-90A</p> <p>(7) 峰值功率：30KW</p> <p>(8) 限流保护值>110%</p> <p>(9) 稳压精度：≤±0.5%</p> <p>(10) 稳流精度：≤±1%</p> <p>(11) 纹波系数：≤±0.5%</p> <p>(12) 效率：≥94.5%</p> <p>(13) 功率因素：≥0.99(50%负载以上)</p> <p>(14) 谐波含量≤5%(50%负载以上)</p> <p>2 保护功能：</p> <p>过压保护、欠压保护、过流保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、急停保护、漏电保护、防雷保护</p> <p>3. 环境适应性：</p> <p>(1) 工作温度：-20℃~+50℃</p> <p>(2) 工作湿度：5%~95%无凝霜</p> <p>(3) 工作海拔：<3000m</p> <p>(4) 噪声控制≤60dB</p> <p>(5) 防护等级：IP54(防尘防溅)</p> <p>(6) 冷却方式：强制风冷</p> <p>4 执行标准：</p> <p>GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008</p> <p>5. 配套有该设备的使用教学视频</p>
---	--------------	---	---

6	商用车动力电池模组充放电一体机	1	个	<p>1、产品特点： (1) 高度的集成化和智能化，对人员要求低，无需值守； (2) 采用模块化设计，采用独立的完备功能的充放电模块； (3) 高可靠性，支持多重保护； (4) 转换效率高，外壳温升低； (5) 体积小，重量轻携带方便；</p> <p>2、参数： 便携式电池组充放电维护适用于动力锂电池电池模组或电池包的测试；2、具有 1 个通道，最高电压 280V，最大电流 20A；最大放电电流 50A。3、最大功率 3KW；输入为 220Vac。4、支持外部 48 串单体电压采集、16 路温度采集。5、具有测试流程及参数编辑 6、具有测试数据本机存储及查询功能 7、具备测试历史数据的 U 盘导出 8、具有在线查看操作指南功能。</p>																								
7	新能源汽修抽屉式工具套装	3	套	<p>1、工具车技术参数 (1) 尺寸：950*810*490mm，内置工具托尺寸均为 570*400*35mm，净重：70kg。 (2) 蛇形中控锁设计，附 10mmEVA 防滑垫以及防滑圆管塑胶把手。 (3) 重型加宽万向轮附带刹车，单一轮子荷重 150kg 以上。 (4) 本体钢板厚度足 1mm。 (5) 重型轨道抽屉可承载物品达 45kg。</p> <p>2、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="622 959 2051 1393"> <thead> <tr> <th>工具类型</th> <th>规格/参数</th> <th>材质/备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/8" VDE 绝缘六角套筒</td> <td>8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18 mm</td> <td>VDE 绝缘</td> </tr> <tr> <td>1/2" VDE 绝缘六角套筒</td> <td>10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm</td> <td>VDE 绝缘</td> </tr> <tr> <td>1/2" VDE 绝缘六角旋具套筒</td> <td>4, 5, 6, 8, 10 mm</td> <td>VDE 绝缘</td> </tr> <tr> <td>1/2" VDE 绝缘棘轮扳手</td> <td>-</td> <td>VDE 绝缘</td> </tr> <tr> <td>3/8" VDE 绝缘棘轮扳手</td> <td>-</td> <td>VDE 绝缘</td> </tr> <tr> <td>1/2" VDE 绝缘接杆</td> <td>5 寸, 10 寸</td> <td>VDE 绝缘</td> </tr> <tr> <td>3/8" VDE 绝缘接杆</td> <td>5 寸, 10 寸</td> <td>VDE 绝缘</td> </tr> </tbody> </table>	工具类型	规格/参数	材质/备注	3/8" VDE 绝缘六角套筒	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18 mm	VDE 绝缘	1/2" VDE 绝缘六角套筒	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm	VDE 绝缘	1/2" VDE 绝缘六角旋具套筒	4, 5, 6, 8, 10 mm	VDE 绝缘	1/2" VDE 绝缘棘轮扳手	-	VDE 绝缘	3/8" VDE 绝缘棘轮扳手	-	VDE 绝缘	1/2" VDE 绝缘接杆	5 寸, 10 寸	VDE 绝缘	3/8" VDE 绝缘接杆	5 寸, 10 寸	VDE 绝缘
工具类型	规格/参数	材质/备注																										
3/8" VDE 绝缘六角套筒	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18 mm	VDE 绝缘																										
1/2" VDE 绝缘六角套筒	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm	VDE 绝缘																										
1/2" VDE 绝缘六角旋具套筒	4, 5, 6, 8, 10 mm	VDE 绝缘																										
1/2" VDE 绝缘棘轮扳手	-	VDE 绝缘																										
3/8" VDE 绝缘棘轮扳手	-	VDE 绝缘																										
1/2" VDE 绝缘接杆	5 寸, 10 寸	VDE 绝缘																										
3/8" VDE 绝缘接杆	5 寸, 10 寸	VDE 绝缘																										

				VDE 绝缘开口扳手	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	VDE 绝缘																											
				VDE 绝缘十字螺丝批	#0×75 mm, #1×80 mm, #2×100 mm	VDE 绝缘																											
				VDE 绝缘一字螺丝批	2.5×75 mm, 4×100 mm, 5.5×125 mm	VDE 绝缘																											
				VDE 绝缘活扳手	8 英寸	VDE 绝缘																											
				VDE 绝缘梅花扳手	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	VDE 绝缘																											
				VDE 防护式镰钩电缆刀	-	VDE 绝缘																											
				VDE 绝缘斜嘴钳	7 英寸	VDE 绝缘																											
				VDE 绝缘钢丝钳	8 英寸	VDE 绝缘																											
				VDE 绝缘尖嘴钳	8 英寸	VDE 绝缘																											
8	汽修抽屉式工具套装	2	套	<p>1、工具车技术参数</p> <p>(1) 尺寸：950*810*490mm，内置工具托尺寸均为 570*400*35mm，净重：70kg。</p> <p>(2) 蛇形中控锁设计，附 10mmEVA 防滑垫以及防滑圆管塑胶把手。</p> <p>(3) 重型加宽万向轮附带刹车，单一轮子荷重 150kg 以上。</p> <p>(4) 本体钢板厚度足 1mm。</p> <p>(5) 重型轨道抽屉可承载物品达 45kg。</p> <p>2、配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工具类型</th> <th>规格/参数</th> <th>材质/备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2 短六角套筒</td> <td>8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1/2 E 型套筒</td> <td>E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1/2 长六角套筒</td> <td>10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1/2 压配套筒(100mm 长)</td> <td>T30, T40, T45, T50; M6, M8, M10, M12</td> <td>S2 材质</td> </tr> <tr> <td>1/2 长气动套筒</td> <td>17, 19, 21 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1/2 弯杆</td> <td>12 寸</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1/2 弹套</td> <td>8 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1/2 油底工具</td> <td>M16, H17</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			工具类型	规格/参数	材质/备注	1/2 短六角套筒	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	-	1/2 E 型套筒	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 mm	-	1/2 长六角套筒	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	-	1/2 压配套筒(100mm 长)	T30, T40, T45, T50; M6, M8, M10, M12	S2 材质	1/2 长气动套筒	17, 19, 21 mm	-	1/2 弯杆	12 寸	-	1/2 弹套	8 mm	-	1/2 油底工具	M16, H17	-
				工具类型	规格/参数	材质/备注																											
				1/2 短六角套筒	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	-																											
				1/2 E 型套筒	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 mm	-																											
				1/2 长六角套筒	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	-																											
				1/2 压配套筒(100mm 长)	T30, T40, T45, T50; M6, M8, M10, M12	S2 材质																											
				1/2 长气动套筒	17, 19, 21 mm	-																											
				1/2 弯杆	12 寸	-																											
				1/2 弹套	8 mm	-																											
				1/2 油底工具	M16, H17	-																											

			1/2×8mm×30mm 长批头	T40, T45, T50, T55, T60; H8, H10, H12, H14; PH3, PH4; FD8, FD10, FD12; PZ3, PZ4	S2 材质
			3/8 短六角套筒	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm	-
			3/8 长六角套筒	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm	-
			3/8 接杆	3 寸, 6 寸, 10 寸	-
			3/8 三用滑头	-	-
			3/8 万向节	-	-
			变头	3/8×1/2, 1/4×3/8	-
			3/8 火星塞套筒	16, 21 mm	-
			3/8 棘轮扳手	72 齿弯柄	-
			1/4 短六角套筒	4, 4.5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	-
			1/4 长六角套筒	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	-
			1/4 压配套筒(37mm 长)	T8, T10, T15, T20, T30; H3, H4, H5, H6, H7, H8; PZ1, PZ2, PZ3; PH1, PH2, PH3; FD4, 5.5, 7	S2 材质
			3/8 压配套筒(48mm 长)	T10, T20, T25, T30, T40, T50; H4, H5, H6, H8, H10; PZ1, PZ2, PZ3; PH1, PH2, PH3; FD5.5, 6.5, 8	S2 材质
			3/8 E 型套筒	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20 mm	-
			1/4 E 型套筒	E4, E5, E6, E8, E10	-
			1/4 批头(25mm 长)	40 个	S2 材质
			1/4 附件组	万向节, 弹套, 弯杆, 滑竿, 接杆(2/4/6 寸), 软接杆, 小方杆	-
			1/4 棘轮扳手	72 齿弯柄	-
			梅开两用扳手	6-24 mm (连续规格)	-
			梅花扳手(双头)	5.5×7, 8×10, 9×11, 12×14, 13×15, 16×18, 17×19, 18×21, 22×24 mm	-
			开口扳手	8×10 mm	-

			棘轮两用扳手	10, 12, 13, 17, 19 mm	-
			油管扳手	8×10, 10×12, 13×14, 15×17 mm	-
			活动扳手	12 寸	-
			卡簧钳(175 型)	内直, 外直, 内弯, 外弯	4 种类型
			尖嘴钳	6 寸	-
			斜嘴钳	6 寸	-
			钢丝钳	8 寸	-
			大力钳	10 寸	-
			鲤鱼钳	8 寸	-
			断头螺丝取出器	6 件套	-
			穿心螺丝刀	6×150 一字/十字, 8×200 一字/十字	-
			不穿心螺丝刀	6×38 一字/十字, 3×75 一字/十字, 6×100 一字/十字	-
			内六角批头(S2 中长)	9 件套	S2 材质
			内六花批头(S2 中长)	9 件套	S2 材质
			圆头锤	1.5 磅	-
			钳工锤	300g	-
			卷尺	5 米	-
			1/2 压配套筒(125mm 长)	T52	S2 材质
			汽车测电笔	-	-
			吹尘枪	5 寸	-
			指针扭力扳手	0-300 N·m	-
			轮胎充气表	-	-
			游标卡尺	0-150 mm	-
			包胶美工刀	-	-
			扁三爪	-	-

				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>帽式机油格套筒</td> <td>901, 902, 903, 904, 911-1, 27, 32, 36 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3/8 油底工具(六角)</td> <td>8, 9, 10, 12, 14, 17 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>冷气拆卸器接头</td> <td>7 件套</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>四角套筒</td> <td>5/16, 3/8, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>刹车分泵工具</td> <td>18 件套</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>三角套筒</td> <td>10 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>内六角批头(S2 中长)</td> <td>9 件套</td> <td>S2 材质</td> </tr> <tr> <td>内四角套筒</td> <td>10 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>内六花批头(S2 中长)</td> <td>9 件套</td> <td>S2 材质</td> </tr> <tr> <td>T45 批头</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3/8 滑竿</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	帽式机油格套筒	901, 902, 903, 904, 911-1, 27, 32, 36 mm	-	3/8 油底工具(六角)	8, 9, 10, 12, 14, 17 mm	-	冷气拆卸器接头	7 件套	-	四角套筒	5/16, 3/8, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm	-	刹车分泵工具	18 件套	-	三角套筒	10 mm	-	内六角批头(S2 中长)	9 件套	S2 材质	内四角套筒	10 mm	-	内六花批头(S2 中长)	9 件套	S2 材质	T45 批头	-	-	3/8 滑竿	-	-
帽式机油格套筒	901, 902, 903, 904, 911-1, 27, 32, 36 mm	-																																			
3/8 油底工具(六角)	8, 9, 10, 12, 14, 17 mm	-																																			
冷气拆卸器接头	7 件套	-																																			
四角套筒	5/16, 3/8, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm	-																																			
刹车分泵工具	18 件套	-																																			
三角套筒	10 mm	-																																			
内六角批头(S2 中长)	9 件套	S2 材质																																			
内四角套筒	10 mm	-																																			
内六花批头(S2 中长)	9 件套	S2 材质																																			
T45 批头	-	-																																			
3/8 滑竿	-	-																																			
9	新能源汽车 空调系统检测实训台	1	台	<p>一、产品要求</p> <p>1、此设备要求能满足新能源汽车专业核心技能的训练与考核，采用“工学一体”的教学模式设置典型工作任务，依据新能源汽车检修课程标准进行整体开发研制。</p> <p>2、设备由纯电动汽车压缩机、冷凝器、蒸发箱、膨胀阀、压力开关、控制单元、PTC 加热器、可编程高压电源、测试台组成。通过对制冷系统和暖气系统实物结构的展示，可完成纯电动汽车压缩机、控制器、PTC 的结构认知、控制原理、元件检测、常见故障诊断的技能实训。与可编程高压电源进行联接，完成空调系统的动态数据检测与实验数据分析。</p> <p>3、提供教学、实训等课程资源。</p> <p>二、产品可完成的实训实验项目</p> <p>项目一、结构原理认知（初级工）</p> <p>任务 1：电动空调系统的结构认知</p> <p>任务 2：空调控制系统的工作原理</p> <p>项目二、空调控制系统元件检测（中级工）</p> <p>任务 1：压缩机的检测</p> <p>任务 2：压力开关的检测</p> <p>任务 3：PTC 加热器的检测</p> <p>任务 4：蒸发箱总成的检测</p> <p>任务 5：空调控制器的检测</p> <p>项目三、常见故障诊断（高级工）</p>																																	

			<p>任务 1: 空调系统的管路控制与检修 任务 2: 压缩机不工作故障检修 任务 3: 空调鼓风机不工作故障检修 任务 4: 空调无暖气故障检修</p> <p>三、产品组成与要求</p> <p>1、设备组成: 压缩机、冷凝器、蒸发箱、膨胀阀、压力开关、控制单元、PTC 加热器、可调节电源、测试台组成。 2、压缩机: 车规级, 额定电压 96V, 制冷剂型号 HFC-134a, 制冷剂加注 $320 \pm 20\text{g}$, 压缩机油型号 POE68, 压缩机油加注 130ml。 3、蒸发箱、膨胀阀、压力开关: 车规级, 与压缩机配套使用。 4、控制单元: 车规级, 完成车辆数据的通讯。 5、PTC 加热器: 车规级, 工作电压 DC96V, 功率 3kW, 加热控制系统。 6、可编程电源: 平均无故障时间 $\geq 50000\text{H}$; 环境条件干燥、室温低于 60°C; 保护功能有过载保护、过压保护、过流保护、短路保护、功率保护、过热保护; 可选型电源转换 AC110~220V。 7、检测面板: 采用 4mm 厚耐腐蚀、耐创击、耐污染、防火、防潮的高级铝塑板, 表面经特殊工艺喷涂底漆处理, 面板印有彩色电路图及标准检测端子。 8、测试平台: 尺寸约 1650*800*1700mm。 9、配套《新能源汽车空调系统实训指导书》, 包括但不限于以下内容:</p> <p>1) 结构原理认知 (初级工模块)</p> <p>任务一: 电动空调系统的结构认知 任务二: 空调控制系统的工作原理</p> <p>2) 空调控制系统元件检测 (中级工模块)</p> <p>任务一: 压缩机的检测 任务二: 压力开关的检测 任务三: PTC 加热器的检测 任务四: 蒸发箱总成的检测 任务五: 空调控制器的检测</p> <p>3) 常见故障诊断 (高级工模块)</p> <p>任务一: 空调系统的管路控制与检修 任务二: 压缩机不工作故障检修 任务三: 空调鼓风机不工作故障检修 任务四: 空调无暖气故障检修</p> <p>四、配备实训台管理系统</p> <p>1) 软件能够实现实训教学应用, 包括教学、考核、资源管理、人员管理和实训室管理等功能模块; 2) 教师端能支持老师完成人员、设备、学生实训过程、实训记录、工作交接等工作, 包括在线点名、工位分配、设置安全着装要求、5S 和安全生产日报表、工作交接、拍照并对图片进行编辑等功能;</p>
--	--	--	--

			<p>3) 教师端可实时查看各个学生端的生产教学进度，并通过各种数据的汇总，了解教学情况；</p> <p>4) 教师端各个必要节点可支持填写数据，数据只能添加不能修改，以防篡改报告数据，教师端还具备工作交接小黑板功能，使工作交接电子化并具备可追溯性；</p> <p>5) 学员端软件能够管理实训教学的各个模块，包含：实训准备、实训作业、工位还原等功能模块；</p> <p>6) 学员端软件具备实训过程导航功能，该导航是根据企业生产组织流程设置的，可对各个实训流程进行导航和应用指导，确保完成该步骤后才能进行下一步骤的操作，严格训练学生遵循企业生产组织模式进行实训，培养应用型人才。学员端预留接口，可支持二次开发，来连接设备的监控系统，并实时传输至教师端；</p> <p>7) 学员端和教师端可以互相通信，老师可实时查看各个学员端的生产教学进度，并通过各种数据的汇总，了解教学情况；</p> <p>8) 可实现专业技能、职业技能教学资源统一管理，老师和学生在实训过程中可随时调用，查看相应教学资源。能支持 word、PPT、excel、JPG、png、及多种视频格式文件的上传、查看、删除等操作；</p> <p>9) 具备管理员功能，管理员能进行后台资源的上传、编辑和管理，管理员可上传学员资料；</p> <p>10) 具备权限管理功能，根据登录账号分配相应使用功能权限；</p> <p>11) 使用 java 编程语言，采用 Android 源码框架，使用 MySQL 数据库，软件界面简单易用，人机交互体验良好，可预装在平板电脑内。</p> <p>12) 竞标时需提供以下功能界面截图：主界面（带公司名称）、学员端软件具备实训过程导航功能界面、教师端实训室管理界面（含安全、5S 点检等内）、教师端班前会功能界面、学员端和教师端可以互相通信功能界面。</p>																								
10	新能源栏板车	2	<p>辆</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">一、基本信息</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>详情</td> </tr> <tr> <td>级别</td> <td>微卡</td> </tr> <tr> <td>能源类型</td> <td>纯电动</td> </tr> <tr> <td>电动机</td> <td>纯电动 82 马力</td> </tr> <tr> <td>充电时间</td> <td>快充 0.75 小时，慢充 9.5 小时</td> </tr> <tr> <td>最大功率</td> <td>60kW（82Ps）</td> </tr> <tr> <td>最大扭矩</td> <td>220N·m</td> </tr> <tr> <td>变速箱</td> <td>电动车单速变速箱（固定齿比变速箱，挡位数 1）</td> </tr> <tr> <td>长×宽×高</td> <td>5195×1730×1975mm</td> </tr> <tr> <td>车身结构</td> <td>2 门 2 座微卡</td> </tr> <tr> <td>整车保修期限</td> <td>3 年或 10 万公里</td> </tr> </table> <p>二、车身参数</p>	一、基本信息		项目	详情	级别	微卡	能源类型	纯电动	电动机	纯电动 82 马力	充电时间	快充 0.75 小时，慢充 9.5 小时	最大功率	60kW（82Ps）	最大扭矩	220N·m	变速箱	电动车单速变速箱（固定齿比变速箱，挡位数 1）	长×宽×高	5195×1730×1975mm	车身结构	2 门 2 座微卡	整车保修期限	3 年或 10 万公里
一、基本信息																											
项目	详情																										
级别	微卡																										
能源类型	纯电动																										
电动机	纯电动 82 马力																										
充电时间	快充 0.75 小时，慢充 9.5 小时																										
最大功率	60kW（82Ps）																										
最大扭矩	220N·m																										
变速箱	电动车单速变速箱（固定齿比变速箱，挡位数 1）																										
长×宽×高	5195×1730×1975mm																										
车身结构	2 门 2 座微卡																										
整车保修期限	3 年或 10 万公里																										

				<table border="1"> <tr> <td>项目</td> <td>详情</td> </tr> <tr> <td>轴距</td> <td>3360mm</td> </tr> <tr> <td>车门数</td> <td>2 个（平开门）</td> </tr> <tr> <td>座位数</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>整备质量</td> <td>1370kg</td> </tr> <tr> <td>最大载重质量</td> <td>1495kg</td> </tr> <tr> <td>货箱尺寸（长×宽×高）</td> <td>3200×1650×370mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">三、电动机参数</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>详情</td> </tr> <tr> <td>电机类型</td> <td>永磁/同步</td> </tr> <tr> <td>电动机总功率</td> <td>60kW</td> </tr> <tr> <td>电动机总马力</td> <td>82Ps</td> </tr> <tr> <td>电动机总扭矩</td> <td>220N·m</td> </tr> <tr> <td>后电动机最大功率</td> <td>60kW</td> </tr> <tr> <td>后电动机最大扭矩</td> <td>220N·m</td> </tr> <tr> <td>驱动电机数</td> <td>单电机</td> </tr> <tr> <td>电机布局</td> <td>后置</td> </tr> <tr> <td colspan="2">四、电池/充电参数</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>详情</td> </tr> <tr> <td>电池类型</td> <td>磷酸铁锂电池</td> </tr> <tr> <td>电芯品牌</td> <td>宁德时代</td> </tr> <tr> <td>电池容量</td> <td>41.8kWh</td> </tr> <tr> <td>快充接口</td> <td>标配</td> </tr> <tr> <td>电池温度管理系统</td> <td>标配低温加热</td> </tr> <tr> <td colspan="2">五、底盘/转向参数</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>详情</td> </tr> </table>	项目	详情	轴距	3360mm	车门数	2 个（平开门）	座位数	2 个	整备质量	1370kg	最大载重质量	1495kg	货箱尺寸（长×宽×高）	3200×1650×370mm	三、电动机参数		项目	详情	电机类型	永磁/同步	电动机总功率	60kW	电动机总马力	82Ps	电动机总扭矩	220N·m	后电动机最大功率	60kW	后电动机最大扭矩	220N·m	驱动电机数	单电机	电机布局	后置	四、电池/充电参数		项目	详情	电池类型	磷酸铁锂电池	电芯品牌	宁德时代	电池容量	41.8kWh	快充接口	标配	电池温度管理系统	标配低温加热	五、底盘/转向参数		项目	详情
项目	详情																																																							
轴距	3360mm																																																							
车门数	2 个（平开门）																																																							
座位数	2 个																																																							
整备质量	1370kg																																																							
最大载重质量	1495kg																																																							
货箱尺寸（长×宽×高）	3200×1650×370mm																																																							
三、电动机参数																																																								
项目	详情																																																							
电机类型	永磁/同步																																																							
电动机总功率	60kW																																																							
电动机总马力	82Ps																																																							
电动机总扭矩	220N·m																																																							
后电动机最大功率	60kW																																																							
后电动机最大扭矩	220N·m																																																							
驱动电机数	单电机																																																							
电机布局	后置																																																							
四、电池/充电参数																																																								
项目	详情																																																							
电池类型	磷酸铁锂电池																																																							
电芯品牌	宁德时代																																																							
电池容量	41.8kWh																																																							
快充接口	标配																																																							
电池温度管理系统	标配低温加热																																																							
五、底盘/转向参数																																																								
项目	详情																																																							

				<table border="1"> <tr> <td>驱动方式</td> <td>后置后驱</td> </tr> <tr> <td>前悬挂形式</td> <td>麦弗逊式独立悬挂</td> </tr> <tr> <td>后悬挂形式</td> <td>整体桥式非独立悬挂</td> </tr> <tr> <td>转向类型</td> <td>电动助力</td> </tr> <tr> <td>车体结构</td> <td>非承载式</td> </tr> </table> <p>六、车轮/制动参数</p> <table border="1"> <tr> <td>项目</td> <td>详情</td> </tr> <tr> <td>前制动器类型</td> <td>实心盘式</td> </tr> <tr> <td>后制动器类型</td> <td>鼓式</td> </tr> <tr> <td>驻车制动类型</td> <td>手刹</td> </tr> <tr> <td>前轮胎规格</td> <td>185 R14</td> </tr> <tr> <td>后轮胎规格</td> <td>185 R14</td> </tr> <tr> <td>备胎规格</td> <td>标配（未知）</td> </tr> </table> <p>七、安全配置</p> <p>（一）主动安全</p> <table border="1"> <tr> <td>项目</td> <td>配置情况</td> </tr> <tr> <td>ABS 防抱死</td> <td>标配</td> </tr> <tr> <td>制动力分配（EBD/CBC 等）</td> <td>标配</td> </tr> </table> <p>（二）被动安全</p> <table border="1"> <tr> <td>项目</td> <td>配置情况</td> </tr> <tr> <td>安全带未系提示</td> <td>标配</td> </tr> </table> <p>八、辅助/操控配置</p> <table border="1"> <tr> <td>项目</td> <td>配置情况</td> </tr> <tr> <td>驻车雷达</td> <td>后（标配）</td> </tr> <tr> <td>制动能量回收系统</td> <td>标配</td> </tr> <tr> <td>低速行车警示音</td> <td>标配</td> </tr> </table> <p>九、内部配置</p>	驱动方式	后置后驱	前悬挂形式	麦弗逊式独立悬挂	后悬挂形式	整体桥式非独立悬挂	转向类型	电动助力	车体结构	非承载式	项目	详情	前制动器类型	实心盘式	后制动器类型	鼓式	驻车制动类型	手刹	前轮胎规格	185 R14	后轮胎规格	185 R14	备胎规格	标配（未知）	项目	配置情况	ABS 防抱死	标配	制动力分配（EBD/CBC 等）	标配	项目	配置情况	安全带未系提示	标配	项目	配置情况	驻车雷达	后（标配）	制动能量回收系统	标配	低速行车警示音	标配
驱动方式	后置后驱																																													
前悬挂形式	麦弗逊式独立悬挂																																													
后悬挂形式	整体桥式非独立悬挂																																													
转向类型	电动助力																																													
车体结构	非承载式																																													
项目	详情																																													
前制动器类型	实心盘式																																													
后制动器类型	鼓式																																													
驻车制动类型	手刹																																													
前轮胎规格	185 R14																																													
后轮胎规格	185 R14																																													
备胎规格	标配（未知）																																													
项目	配置情况																																													
ABS 防抱死	标配																																													
制动力分配（EBD/CBC 等）	标配																																													
项目	配置情况																																													
安全带未系提示	标配																																													
项目	配置情况																																													
驻车雷达	后（标配）																																													
制动能量回收系统	标配																																													
低速行车警示音	标配																																													

				项目	配置情况
				方向盘材质	塑料（标配）
				行车电脑屏幕	单色（标配）
			十、舒适/防盗配置		
				项目	配置情况
				车内中控锁	标配
				遥控钥匙类型	普通遥控钥匙（标配）
			十一、座椅配置		
				项目	配置情况
				座椅材质	织物（标配）
				主驾座椅整体调节	前后移动、靠背角度（标配）
				副驾座椅整体调节	靠背角度（标配）
			十二、智能互联配置		
				项目	配置情况
				蓝牙/车载电话	标配
			十三、影音娱乐配置		
				项目	配置情况
				多媒体接口	USB/Type-C（标配）
			十四、灯光配置		
				项目	配置情况
				近光灯	卤素（标配）
				远光灯	卤素（标配）
				日间行车灯	标配
				大灯高度调节	标配
			十五、玻璃/后视镜配置		
				项目	配置情况
				电动车窗	前排（标配）

				十六、空调/冰箱配置																																								
				<table border="1"> <tr> <td>项目</td> <td>配置情况</td> </tr> <tr> <td>空调控制方式</td> <td>手动（标配）</td> </tr> </table>	项目	配置情况	空调控制方式	手动（标配）																																				
项目	配置情况																																											
空调控制方式	手动（标配）																																											
12	商用车诊断仪【柴油车+新能源】商用车专用	1	个	<p>(一) 主机参数</p> <table border="1"> <tr> <td>参数项</td> <td>规格/描述</td> </tr> <tr> <td>显示屏</td> <td>10.1 英寸 IPS 显示屏</td> </tr> <tr> <td>分辨率</td> <td>1920×1200</td> </tr> <tr> <td>WIFI</td> <td>2.4GHz / 5.0GHz</td> </tr> <tr> <td>内存</td> <td>8GB</td> </tr> <tr> <td>存储</td> <td>128GB</td> </tr> <tr> <td>系统</td> <td>Android</td> </tr> <tr> <td>接口</td> <td>Type-C</td> </tr> <tr> <td>摄像头</td> <td>后置 800 万像素</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>5V/3A 直流电压</td> </tr> <tr> <td>支持协议</td> <td>CANFD、DoIP</td> </tr> </table> <p>(二) VCI 模块参数</p> <table border="1"> <tr> <td>参数项</td> <td>规格/描述</td> </tr> <tr> <td>显示屏</td> <td>3.97 英寸</td> </tr> <tr> <td>连接方式</td> <td>有线 / WIFI</td> </tr> <tr> <td>外壳材质</td> <td>铝合金 + 加固型塑料外壳</td> </tr> <tr> <td>接口</td> <td>USB Type-B、DB15 测试接口</td> </tr> <tr> <td>工作电压</td> <td>7~36V DC</td> </tr> <tr> <td>内存</td> <td>8MB</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-10℃ ~ 50℃</td> </tr> <tr> <td>储存温度</td> <td>-40℃ ~ 70℃</td> </tr> </table> <p>1、专为商用车维修市场，全新打造的全功能智能诊断设备。</p>	参数项	规格/描述	显示屏	10.1 英寸 IPS 显示屏	分辨率	1920×1200	WIFI	2.4GHz / 5.0GHz	内存	8GB	存储	128GB	系统	Android	接口	Type-C	摄像头	后置 800 万像素	输入电压	5V/3A 直流电压	支持协议	CANFD、DoIP	参数项	规格/描述	显示屏	3.97 英寸	连接方式	有线 / WIFI	外壳材质	铝合金 + 加固型塑料外壳	接口	USB Type-B、DB15 测试接口	工作电压	7~36V DC	内存	8MB	工作温度	-10℃ ~ 50℃	储存温度	-40℃ ~ 70℃
参数项	规格/描述																																											
显示屏	10.1 英寸 IPS 显示屏																																											
分辨率	1920×1200																																											
WIFI	2.4GHz / 5.0GHz																																											
内存	8GB																																											
存储	128GB																																											
系统	Android																																											
接口	Type-C																																											
摄像头	后置 800 万像素																																											
输入电压	5V/3A 直流电压																																											
支持协议	CANFD、DoIP																																											
参数项	规格/描述																																											
显示屏	3.97 英寸																																											
连接方式	有线 / WIFI																																											
外壳材质	铝合金 + 加固型塑料外壳																																											
接口	USB Type-B、DB15 测试接口																																											
工作电压	7~36V DC																																											
内存	8MB																																											
工作温度	-10℃ ~ 50℃																																											
储存温度	-40℃ ~ 70℃																																											

			<p>2、柴油车型覆盖重卡、轻卡、客车、农用机械、工程机械、天然气货车、柴油 SUV、轿车/皮卡等车型。</p> <p>3、支持智能识别、刷写下沉、集成免拆刷写、VCI 智能跳线、引脚电压扫描等，支持诱导重置、保养灯归零、ECU 刷写、防盗匹配等 10+特殊功能。</p> <p>4、新能源车型覆盖纯电及混动重卡、轻卡、厢货、客车等商用车型。</p> <p>5、支持整车诊断、电池包检测、上位机检测、数据采集、新能源 DCDC 检测、新能源 OBC 检测、新能源压缩机检测。</p>
▲商务条款要求			
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。		
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自合同签订之日后接到采购人通知起 30 个工作日内交货并完成安装调试。</p> <p>2. 交货地点：<u>采购人指定地点</u>，保管工作由成交供应商自行负责。</p> <p>3. 交货方式：现场交货。</p>		
报价要求	<p>1. 竞标报价包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内备品备件、维护费等费用。</p> <p>2. 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付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竞标总报价中。</p>		
质量保证	<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自本项目验收合格之日起不少于 1 年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>3. 供应商提供的产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于谈判文件规定的，按供应商实际承诺执行。</p> <p>3. 保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障的，供应商承担一切费用（请于响应文件中提供技术援助电话和售后服务电话）。</p> <p>4. 成交后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到谈判文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>		

售后服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供首次产品实施安装和使用培训服务； 2. 提供质保期内硬件整机保修服务，在硬件保修期内，对硬件产品整机给予保修； 3. 提供质保期内软件升级服务，在软件升级服务期内，对软件内核进行版本升级及更新； 4. 提供质保期内电话咨询及远程调试服务，在服务期内，由经过技术认证的工程师提供电话咨询及远程技术协助服务； 5. 提供质保期内上门现场支持服务，在服务期内，对于用户使用过程中遇到的问题，如用户咨询及远程调试不能解决，24 个小时内将派遣经过技术认证的工程师赶赴现场解决技术问题，为用户进行现场技术支持。
付款方式	<p>合同签订后 5 个工作日内，采购人按合同金额的 50%向成交供应商支付预付款，项目验收合格后五个工作日内支付合同金额的 50%。成交供应商须在采购人每次付款前，按付款金额提供正式发票给采购人。</p>
验收标准、验收方法及方案	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 2. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 3. 本项目设备全部安装完毕后，成交供应商提出验收申请，经采购人同意后，按有关规定组织验收，验收不通过的，根据意见进行整改，直到验收通过为止。 4. 验收时如有发现不符合采购文件的技术需求、要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究法律责任的权利。 5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。
核心产品	<p>序号<u> 1 </u>公交车高压连接器插拔智能教学实训平台_为本次竞标采购的核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加竞标的，按一家供应商计算，评审后报价最低的同品牌供应商获得成交人推荐资格。</p>
▲进口产品说明	<p>本项目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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。</p>

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》 (GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576)

		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）		
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）		
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）		
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）		
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）		
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。		
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）		
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）		
		A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	
		A02061808 热水器	★电热水器			《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器			《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器			《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
太阳能热水系统				《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）		
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）		
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）		
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）		
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）		
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）		
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）		
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）		

15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：“广西政府采购云”平台、“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 、 “中国执行信息公开网”网站 (<https://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 链接入口。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

(3) 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接查询，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 被列入重大税收违法失信主体或在“中国执行信息公开网”网站 (<https://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>) 被列入失信被执行人或在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 被列入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。（以评审阶段通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国执行信息公开网 (<https://zxgk.court.gov.cn/>)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询的结果为准）。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（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

(3) 响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(4) 响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

(5) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子签章。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，谈判小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- (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，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

(1) 商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必

须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效；

5) 商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；
8) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；
11) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
12) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；
13) 谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的；

14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
15) 谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；
16) 未响应谈判文件实质性要求；
17) 法律法规和谈判文件规定的其他无效情形。

18) 异常低价审查：

①评审中出现下列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价响应审查程序：

a. 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 65%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 \times 65%；

b. 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 65%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 \times 65%；

c. 响应报价低于采购项目最高限价 65%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 65%；

d. 谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

②谈判小组启动异常低价响应审查后，属于前述第 a 至 d 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 c 项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

谈判小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应

商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

(2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“竞标报价明细表”的；
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；
- 3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- 4) 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；
- 5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。
- 6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的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。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判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。

3.8 除本章 3.7 条规定的情形外，通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组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必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据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。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子签章。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件

按无效处理。

4.5 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。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

4.7 除本章第 3.7 条外，对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 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在“广西政府采购云”平台开标大厅提交最后报价，除本章第 3.7 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

5.2 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后设计方案或者解决方案的，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在“广西政府采购云”平台开标大厅提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6 最后报价统一开启后，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

(2) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

(3) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11 谈判小组在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价竞标审查程序：

① 竞标报价低于全部通过符合性审查供应商竞标报价平均值 65%的，即竞标报价 < 全部通过符合性审查供应商竞标报价平均值 × 65% ；

② 竞标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商竞标报价 65%的，即竞标报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商竞标报价 × 65%；

③ 竞标报价低于采购项目最高限价 65%的，即竞标报价 < 采购项目最高限价 × 65%；

④ 谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

谈判小组启动异常低价竞标审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对竞标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

谈判小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。竞标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效竞标处理。

采购人、采购代理机构应当为谈判小组在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。谈判小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价竞标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料；如有，以及谈判小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物由小微企业制造的，对供应商的竞标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评审价，即 $\text{评审价} = \text{竞标报价} \times (1 - 10\%)$ 。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%（范围为 4%–6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即 $\text{评审价} = \text{竞标报价} \times (1 - 6\%)$ 。

6.3 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。不重复享受政策。

6.4 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。

6.5 本项目不接受进口产品，均为本国产品，不再执行支持本国产品价格评审优惠的扶持政策。

6.5 除上述情况外，评审价=最后报价。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐），并编写评审报告，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电 子 响 应 文 件
资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标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. 我方不是为本次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。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在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、重大税收违法失信主体、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。

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：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

邮政编号：

电话/传真： 电子邮箱：

开户银行： 账号/行号：

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

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

 供应商（电子签章）：

 日期： 年 月 日

联合体竞标协议书

(所有成员单位名称) 自愿组成 (联合体名称) 联合体, 共同参加 (项目名称) 采购项目竞标。现就联合体竞标事宜订立如下协议。

1. _ (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加竞标活动, 签署文件及对文件的盖章, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本竞标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务, 并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: 。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式__份, 联合体成员和采购人各执一份。

注: 本协议书应附法定代表人身份证明书; 有委托代理的, 应附权委托书 (格式自拟)。

联合体牵头人名称 (电子签章):

法定代表人或者其委托代理人 (签字或者电子签名):

联合体成员名称 (盖公章或者电子签章):

法定代表人或者其委托代理人 (签字或者电子签名):

联合体成员名称 (盖公章或者电子签章):

法定代表人或者其委托代理人 (签字或者电子签名):

.....

日期: 年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

响应函

致：_____（采购人名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版___份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版___份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版___份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

三、资格证明文件电子版（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____（¥_____元）的竞标总报价，交货期（无分标时填写）：_____，提供本项目竞争性谈判采购文件第二章“技术需求一览表”中相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

____分标报价为（大写）人民币_____（¥_____元），交货期：_____；

____分标报价为（大写）人民币_____（¥_____元），交货期：_____；

.....

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

-
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
 - (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
 - (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
 - (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
 - (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话： _____

传真： _____

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

竞标报价明细表

项目名称:

项目编号:

分标 (如有):

供应商名称:

单位: 元

项 号	标的的 名称	数量及 单位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性 能、指 标及配 置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1									
2									
...								
合计金额大写: 人民币 _____ (¥ _____)									
竞标货物中, 属于优先采购节能产品总值为¥ _____ (具体明细详见附表, 附表格式自拟), 占本竞标报价的比例为 _____ %; 属于优先采购环境标志产品总值为¥ _____ (具体明细详见附表, 附表格式自拟), 占本竞标报价的比例为 _____ %。									

注:

1. 以上竞标报价明细表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整, 品牌、规格型号没有则填无, 填写有缺漏的, **其响应文件按无效处理。**
2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名, **否则其响应文件按无效处理。**
3. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字 (或者电子签名), **否则其响应文件按无效处理。**
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的, 应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
5. 如为联合体竞标, “供应商名称”处必须列明联合体各方名称, 标注联合体牵头

人名称，否则其响应文件按无效处理。

6. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其响应文件按无效处理。

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

8. 报价说明

8.1 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

8.2 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过竞争性谈判文件分项货物采购预算金额或者最高限价的（如有要求），其响应文件将作无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、商务技术文件格式

1. 商务技术文件封面格式

电 子 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
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者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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竞标报价，或者在竞争性谈判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，然后再参加竞标；
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。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商（电子签章）：

年 月 日

法定代表人证明书

供应商名称：

地 址：

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。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（电子签章）：

年 月 日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

授权委托书 (联合体竞标格式) (如有委托时)

本授权委托书声明：根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

商务要求偏离表格式

（注：按采购需求具体条款修改）

所竞分标：

内容	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的“▲商务条款要求”逐条明确响应，并作出偏离说明，不得留空，否则竞标无效。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”，不得留空，否则竞标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物性能配置清单

项目编号：

项目名称：

所竞分标：

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上货物性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，不得留空，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价明细表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

技术要求偏离表

采购项目编号：

采购项目名称：

分标号：

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件第三章采购需求中的“**技术参数性能（配置）要求**”技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明，不得留空，否则按竞标无效处理。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”，不得留空，否则按竞标无效处理。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

1. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（人数）人，营业收入为（万元）万元，资产总额为（万元）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（人数）人，营业收入为（万元）万元，资产总额为（万元）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 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）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标（成交）结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3. 如供应商提供的产品属于本国产品，应当提供关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同

4. 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函（单一产品采购不填写此函，多产品采购项目或采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。格式内容仅供参考）

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

致：[采购人/采购代理机构名称]

本单位就参与[项目名称、编号]项目，郑重承诺如下：

本单位为该项目（或采购包）提供的符合本国产品标准的产品成本之和，占所提供全部产品成本之和的比例达到 80%以上。本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

第六章 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：

采购人名称：

质疑事项：

采购文件 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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：

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：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 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。

第七章 合同文本

广西壮族自治区政府采购合同

项目名称：

项目编号：

采购人：

成交供应商：

签订日期：2026年 月 日

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

采购单位（甲方）

供 应 商（乙方）_____ 招 标 编 号

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	设备（货物）名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量 单位	单价(元)	金额(元)
1							
人民币合计金额(大写)				(小写)			

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、搬卸、税金、售后服务、物料、人工、差旅、通讯、文印、保险、进出口手续费用（如有）等全部费用成本；除非另有明确约定，甲方无需向乙方支付额外任何价款、费用或报销。如公告规定、采购文件及投标/响应文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等应符合国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范（上述标准、规范有出入的，以较严格的为准），并与公告规定、采购文件及投标/响应文件承诺的质量相一致，以确保使用过程的安全性及效用性，如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

2. 乙方所提供的货物应当符合本合同约定及《中华人民共和国产品质量法》有关规定，必须是全新、未使用的原厂生产的合格原装产品，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公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的质量要求。

3. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等须与采购文件规定及响应文件承诺相一致；经乙方安装调试完毕的产品，应满足甲方需求、合同目的，能够正常实现采购文件中要求的功能、参数。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，也未对产品设置任何权利负担，甲方有权不受限制地使用。若因违反本款约定引起的第三方权利纠纷的由乙方负责解决，包括甲方使用该产品所需的授权费以及解决争议发生的一切费用均由乙方承担。如果不能取得使用许可需要另行购买产品的，所需费用由乙方承担，并赔偿甲方因此受到的损失。

2. 乙方应按公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术

限相应顺延。

4. 乙方交货前应对拟提交的货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果同样应随货物交甲方。同时，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、备件等一并交付给甲方；如货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须在甲方指定的期限内补齐，否则视为逾期交货。在合同标的物到达指定地点后，甲、乙双方代表应对产品的数量、包装、规格、品牌、质量、随付单证等清点，进行初步到货清点、验收。未经甲方清点、验收的货物乙方不得安装调试，已经安装的甲方有权拒绝进行产品验收。

5. 乙方需负责货物的安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，甲方方可验收。

6. 甲方应当在到货并安装、调试完后一个月内进行验收，逾期不验收的，亦不免除乙方质量保证责任。甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖双方公章，甲乙双方各执一份。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。

7. 若甲方委托第三方组织的验收项目，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，在此期间，甲方不承担逾期付款责任。

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三日内及时予以解决，乙方不予答复或未予以实质解决的，视为认可甲方异议及处置意见。

9. 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

10. 产品到货验收时，甲、乙双方应派代表到现场按照相关行业标准及甲乙双方确认的方案进行检验，并据实签署《产品验收单》作为凭证。乙方对不合格的产品验收意见提出书面异议期限为叁日，逾期视为无异议。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。如涉及短期内无法发现的问题与瑕疵，甲方在检验期限内难以完成全面检验的，以上期限仅视为甲方对标的物的外观瑕疵提出异议的期限，具体期限根据甲方实际使用情况酌情延长。

11. 甲、乙双方对产品质量有争议协商不成且需要通过检测/鉴定才能判断时，甲方有权委托具有相应资质的检测/鉴定单位按照相关标准进行检测/鉴定，质量检测/鉴定合格的检测/鉴定费用由甲方承担，质量检测/鉴定不合格的检测费/鉴定用由乙方承担，乙方应当在五个工作日内更换符合本合同质量要求的合格产品，由此产生的费用由乙方承担，并承担相应违约责任。

12. 根据规定或因技术性强需要相关部门检测结果作为验收依据或需要有相关政府部门组织、参加的，应委托相关部门先行检测或邀请相关政府部门组织、参加产品验收。检测、验收所需费用由乙方负责。

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）。乙方应在到货之日起__个工作日内对货物进行安装、调试。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训，具体培训时间、地点由甲方予以确定。

3. 产品安装、调试、培训期间乙方应严格做好安全防护措施，设置安全警示标识，及时消除安全隐患，做到安全、文明施工（作业），并承担相关费用。安装、调试、培训期间发生安全事故的，责任由乙方承担，由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的，乙方予以赔偿。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及公告、采购文件、投标/响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。以上约定、规范、文件、承诺内容不一致的，以最长期限为准。

2. 货物保修期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其他具体约定事项（见合同附件）。

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但最终结算金额不得超过合同约定价款的10%，否则甲方有权单方解除本合同且不承担违约责任。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：_____。

第九条 履约保证金

履约保证金：_____ %：_____（¥_____）。

履约保证金递交方式：银行转账或电汇

备注：本合同中约定的履约保证金，系为保证乙方在招投标材料/响应文件中的相关承诺以及本合同中的全部合同义务得到切实履行。在签订合同之前，乙方需把履约保证金足额交到甲方指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。乙方逾期支付的，应按以逾期金额为本金，逾期支付期间以中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心月发布的一年期贷款市场报价利率的四倍向收款方支付违约金，同时仍应履行支付义务。逾期超过壹拾个工作日的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担违约责任。履约保证金自项目验收合格后，待乙方履行完质保义务且无违约情况下乙方提出书面申请后，甲方无息退还。本合同履行期间，乙方存在违约的，甲方有权从履约保证金中先行扣除违约金，不足部分由乙方另行支付，甲方直接从履约保证金中扣除违约金或乙方应付的其他款项的，乙方应于接到甲方补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。

履约保证金指定账户：

开户名称：

开户银行：

履约保证金的银行账户为：

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 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：产品出现质量问题、经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准的，甲方有权更换，并由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：因乙方产品出现质量问题造成退换货产生的贬值由乙方自行承担。

（3）退货处理：产品出现严重质量问题（如主部件损坏、反应迟钝、无法满足需求、更换一次后仍出现质量问题）的，甲方有权退货，乙方应退还甲方支付的合同款，同时承担退货所发生的所有费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等），并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，且甲方有权终止合同，由此造成的损失由乙方负责。

2. 如在使用过程中出现故障，乙方应在接到甲方通知后 小时内响应， 小时内解决故障，否则须在 内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证甲方的正常工作。乙方在接到甲方通知后拒不响应或解决故障的，甲方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用由乙方承担。经过甲方或第三人维修、更换后的产品，乙方继续按本合同约定承担质量保修责任。乙方未及时履行保修义务导致的损失均由乙方承担。乙方完成相应维修后，须提供维护维修报告。维护维修更换零配件的应提供使用原厂、全新零配件并经甲方确认。本条时间、日期的约定不受法定节假日影响。

3. 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。如有产品质量争议，则按照国家相关法律法规及行业标准、地方标准等标准、规范解决（上述标准、规范有出入的，以较严格为准），如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

4. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终身维修，维修时只收取部件成本费。

5. 在质量保证期内，如发生重要或核心部件贰次及以上故障，或相同故障经叁次维修不能解决的，甲方有权要求乙方无条件退款退货并赔偿损失。

6. 产品重要或核心零部件经过维修后，自维修合格之日起，质量保证期重新开始计算。采购文件及乙方在质量保证或售后服务承诺中对质量保修及售后服务有其它约定及有更高要求的以其约定为准。乙方质保、维修后交付的设备以及设备内的各项零件均须符合国家、行业各项法律、法规以及标准规范，如存在多个标准规范的，以最高要求的标准规范为准。

第十二条 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并搬卸至甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单应当一并附于货物内。

3. 乙方应当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，乙方未按约定提前通知或未按甲方要求发运的，甲方有权拒绝接货。

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并搬卸至甲方指定的地点。

第十三条 交货及验收要求

1. 甲方对乙方交付的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家及行业有关质量标准进行现场检查，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。该签收仅指外观、说明书符合采购文件技术要求而非认可货物验收合格。

2. 乙方交货前应对拟提交的货物进行全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，与之相关检查、检验的结果应随货物交甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责在甲方要求的期限内补齐，否则视为未按合同约定交货。

3. 乙方需负责安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求及甲方人员熟练操作后，甲方再进行组织验收。

4. 甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。乙方未到场的，视为认可甲方的验收结论。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。

5. 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

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、品牌等不符合采购文件、响应文件、国家质量标准、行业质量标准的，应在15个工作日内更换，换货期间计入乙方交货时间，如因换货导致逾期交货的，乙方应承担相应违约责任。乙方拒绝更换或更换货物后仍不符合本合同约定的，该货物的价款不计入结算金额（或从合同合计金额中扣除），且乙方应按合同合计金额的30%向甲方支付违约金；乙方所提供的货物仅存在不影响使用的质量瑕疵且特殊情况下甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约金5%的违约金。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益（包括但不限于知识产权、所有权、用益物权、担保物权等）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。在处理纠纷或诉讼的过程中，乙方应为甲方取得继续使用该货物的权利，或者将该货物替换或修改，以便使用该货物不再侵权。如果乙方不能合理地完成这些补救措施，并且甲方必须停止使用侵权的货物，甲方有权解除合同，要求乙方需退还甲方已付价款，没收履约保证金，并有权要求乙方按合同合计金额的30%支付违约金。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，甲方有权选择不予接收或按质量不合格要求乙方承担相应违约责任。

4. 甲方无故延期接收货物的，需补偿乙方因此增加的直接成本。乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约金0.4%的违约金，超过30天甲方有权解除合同；甲方延期支付货款的，每天向乙方偿付延期货款额0.1%的迟延履行金，但迟延履行金累计不得超过延期货款额5%。乙方逾期交付

货物核心部件导致货物无法使用的，乙方须赔偿甲方所受到的全部损失（包括但不限于：替代物购置及安装费用等）并按本合同合计金额的 30%支付违约金。

5. 乙方未按本合同和投标/响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每出现一次，乙方应按本合同合计金额的 5%向甲方支付违约金，同时甲方有权根据本合同第十一条第 2 项的约定自行交由第三方提供售后服务，乙方每次除向甲方支付违约金外，还需承担甲方为此支出的配件费、工时费等一切售后服务相关费用。

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他质量原因造成甲方人员（含经允许进入甲方场地的第三人）、该货物之外的其他物品受到伤害（损坏）的，由乙方负责承担由此产生的一切赔偿责任。赔偿款从履约保证金中扣除，履约保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 未经甲方书面许可，乙方擅自将本合同项下义务交由第三方完成的，视为乙方根本违约，甲方有权解除本合同。

8. 乙方未按约提供合法有效的足额发票的，除须向甲方补开发票外，还须向甲方支付相当于不符合合同约定的发票票面金额 30%的违约金。

9. 乙方违反第三条第 3 款约定的，应向甲方一次性支付合同合计金额 30%的违约金。

10. 乙方的其他违约行为，按违约货款额 5%收取违约金。

11. 甲方解除合同的，除有权要求乙方按相应违约条款承担违约责任外，还有权要求乙方按本合同合计金额的 30%支付违约金。

12. 任何一方存在任何违约行为的，除按合同约定承担违约责任外，还应赔偿守约方的一切经济损失，包括直接的财产损失，以及因违约造成的可能产生的预期经济损失以及守约为应对相关处罚、纠纷、诉讼支出的全部费用（包括但不限于守约方因此承担的处罚、赔偿责任、发生的当事人以及代理人差旅费、诉讼费、公告费、律师费、公证费、保全费、诉讼保全保险费、评估费、鉴定费及其他损失等）。

13. 按本合同约定或法律规定，甲方主张解除合同的，自甲方解除合同的书面通知送达乙方之日起合同解除，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失。甲方不支付乙方任何费用，乙方对解除合同有异议的异议期为叁日。乙方应当在合同解除后伍日内退还甲方支付的所有费用（如有），自费运回所交付的货物，付清违约金、赔偿金。

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按照国家标准对货物质量进行鉴定。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同履行地点为：____；合同履行的方式：按照本合同约定。
2. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起生效。
3. 合同执行中涉及采购内容修改或补充的，按政府采购相关规定要求签订书面补充协议，并作为主合同不可分割的一部分。
4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让、分包（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 签订本合同依据

1. 采购文件；
2. 乙方提供的投标/响应文件；
3. 中标/成交通知书。

上述合同文件互相补充和解释。如果某一文件对甲方权利维护更有利或对乙方有更高、更严格要求的以该文件内容为准。

第二十条 通知

双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入诉讼、仲裁程序阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日，电子邮件、传真送达的，一经发送，即视为送达。本合同中的通知、送达条款与信息安全保密条款、争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

第二十一条 反商业贿赂

乙方不得向甲方以及经办人、工作人员或其他相关人员提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，否则构成重大违约。

第二十二条 其他

1. 本合同一式伍份，具有同等法律效力。甲方叁份，乙方贰份，合同附件是合同的不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。
2. 本合同约定的“日”如无特殊说明的，均为“日历日”。

（以下为签章页，无正文）

