

福建省政府采购 货物和服务项目 公开招标文件

项目名称：泉州师范学院交通与航海学院智能驾驶实验平台等设备采购项目

备案编号：**C-SY-GK-202212-B1349-IDN**

项目编号：**[350500]ZYTZ[GK]2022002**

采购人：泉州师范学院

代理机构：福建省筑远投资咨询有限公司

编制时间：**2023年03月**

第一章 投标邀请

福建省筑远投资咨询有限公司 采用公开招标方式组织 泉州师范学院交通与航海学院智能驾驶实验平台等设备采购项目（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、备案编号：C-SY-GK-202212-B1349-IDN

2、项目编号：[350500]ZYTZ[GK]2022002

3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。

4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、需要落实的政府采购政策

进口产品：不适用

节能产品：适用于（包：1），按照“关于印发节能产品政府采购品目清单的通知”（财库〔2019〕19号）执行。环境标志产品

环境标志产品：适用于（包：1），按照“关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知”（财库〔2019〕18号）执行

信息安全产品：适用于（包：1）

信用记录：

按照下列规定执行：（1）投标人应在（招标文件要求的截止时点）前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录（以下简称：“投标人提供的查询结果”），投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。

（2）查询结果的审查：①由评标委员会通过上述网站查询并打印投标人信用记录（以下简称：“评标委员会的查询结果”）。②投标人提供的查询结果与评标委员会的查询结果不一致的，以评标委员会的查询结果为准。③因上述网站原因导致评标委员会无法查询投标人信用记录的（评标委员会应将通过上述网站查询投标人信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），以投标人提供的查询结果为准。④查询结果存在投标人应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。

促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：不专门面向中小企业采购

6、投标人的资格要求

6.1法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2特定条件：

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
	无

6.3是否接受联合体投标：

采购包1：不接受

※根据上述资格要求，电子投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、招标文件的获取

7.1、招标文件获取期限：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

7.2、在招标文件获取期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）并获取招标文件(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统(即省本级网址/地市分网))，否则投标将被拒绝。

7.3、获取地点及方式：注册账号后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

7.4、招标文件售价：0元。

8、投标截止

8.1、投标截止时间：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

8.2、投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，否则投标将被拒绝。

9、开标时间及地点

详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

10、公告期限

10.1、招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

10.2、招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

11、采购人：泉州师范学院

地址：泉州市丰泽区东海大街398号

邮编：362000

联系人：陈老师

联系电话：0595-22919532

12、代理机构：福建省筑远投资咨询有限公司

地址：福建省泉州市丰泽区丰泽街道坪山路255号泉州理工职业学院思恩楼10楼C区-1

邮编：362000

联系人：刘先生

联系电话：0595-28865518

附1：账户信息

投标保证金账户
开户名称：福建省筑远投资咨询有限公司
开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。
银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行自动生成供应商所投采购包的缴交银行账号（即多个采购包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。
特别提示
1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***）的投标保证金”。

附2：采购标的一览表

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,455,500.00

采购包最高限价（元）：0.00

采购包保证金金额（元）：0.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	智能驾驶实验平台（智能小车）	8.00	240,000.00	台	工业	否
2	智能驾驶实验平台（自动驾驶开发套件，包含：云服务、开放平台）	1.00	378,000.00	套	工业	否
3	工作站电脑	1.00	124,200.00	台	工业	否
4	动力电池测试仪	1.00	75,000.00	套	工业	否
5	三元锂电池	1.00	49,300.00	台	工业	否
6	磷酸铁锂电池	1.00	49,300.00	台	工业	否
7	电机对拖加载试验台	1.00	248,600.00	台	工业	否
8	电机1	1.00	23,000.00	台	工业	否
9	电机2	1.00	25,000.00	台	工业	否
10	新能源维修工具套装	1.00	13,500.00	套	工业	否
11	手持示波器	3.00	17,100.00	台	工业	否
12	万用表	5.00	2,250.00	台	工业	否
13	绝缘测试仪	4.00	3,340.00	台	工业	否
14	接地电阻测试仪	4.00	3,960.00	台	工业	否
15	万用接线盒	1.00	1,000.00	套	工业	否
16	直流低电阻测试仪	1.00	3,500.00	套	工业	否
17	电池内阻测试仪	1.00	9,800.00	套	工业	否
18	绝缘工作台	1.00	4,800.00	台	工业	否
19	新能源汽车故障诊断仪	1.00	15,000.00	台	工业	否
20	电动汽车充电桩	1.00	62,500.00	台	工业	否
21	新能源汽车人员安全防护套装	1.00	2,500.00	套	工业	否
22	超薄小剪	1.00	30,000.00	台	工业	否
23	底盘测功机	1.00	123,500.00	台	工业	否
24	蓄电池智能充电机	3.00	4,890.00	套	工业	否
25	工具车套装	8.00	88,000.00	套	工业	否
26	重型工作台（含垫）	10.00	25,000.00	台	工业	否
27	置物架	18.00	14,040.00	件	工业	否
28	监控系统工程	1.00	51,000.00	项	工业	否

29	照明及水电气系统工程	1.00	32,000.00	项	工业	否
30	不锈钢钳工工作台	4.00	6,200.00	台	工业	否
31	拆装发动机	1.00	20,800.00	台	工业	否
32	拆装发动机	1.00	17,800.00	台	工业	否
33	电子万能试验机	1.00	53,900.00	台	工业	否
34	疲劳试验机	1.00	405,000.00	台	工业	否
35	冲击力学试验机	1.00	23,500.00	台	工业	否
36	电子扭转试验机	1.00	71,500.00	台	工业	否
37	行星式球磨机	1.00	37,500.00	台	工业	否
38	办公桌椅	10.00	17,500.00	套	工业	否
39	文件柜	14.00	13,720.00	套	工业	否
40	汽车文化及装修资源包	1.00	68,000.00	项	工业	否

第二章 投标人须知前附表

一、投标人须知前附表1

特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	招标文件 (第三章)	编列内容
1	6.1	是否组织现场考察或召开开标前答疑会： 采购包1：不组织
2	10.0.4	投标文件的份数： (1) 可读介质（光盘或U盘） 1 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 1 份。 (2) 电子投标文件：详见投标人须知前附表2《关于电子招标投标活动的专门规定》。
3	10.7-1	是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包： 采购包1：不允许合同分包；
4	10.8-1	投标有效期：投标截止时间起 90 个日历日。
5	12.1	确定中标候选人名单： 采购包1：3名

6	1 2. 2	<p>本项目中标人的确定（以采购包为单位）：</p> <p>（1）采购人应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。</p> <p>（2）若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人：</p> <p>①招标文件规定的方式：</p> <p>无</p> <p>②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：</p> <p>无</p> <p>③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。</p> <p>（3）本项目确定的中标人家数：</p> <p>采购包1：1名</p>
7	1 3. 2	<p>合同签订时限：自中标通知书发出之日起30个日历日内。</p>
8	1 5. 1- (2)	<p>质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。</p>
9	1 5. 4	<p>招标文件的质疑</p> <p>（1）潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。</p> <p>（2）质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起7个工作日内向福建省筑远投资咨询有限公司提出，依法获取招标文件的时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。</p> <p>※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第15.1条的有关规定。</p>
10	1 6. 1	<p>监督管理部门：泉州市采购监督管理办公室（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。</p>
11	1 8. 1	<p>财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）：</p> <p>（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址zfcg.czt.fujian.gov.cn。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。</p>

1 2	<p>其他事项:</p> <p>(1)本项目代理服务费:</p> <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象: 中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准: (1)中标人应在中标公告发布的三个工作日内向采购代理机构支付招标代理服务费, 具体标准如下: 100万元以下1.5%计取; 100万-500万1.1%。请投标人投标报价时予以充分考虑, 招标代理服务费以人民币支付。交纳方式: 服务费以人民币支付。服务费缴交账户: (开户名: 福建省筑远投资咨询有限公司; 开户银行: 中国民生银行股份有限公司泉州鲤城支行; 帐号: 156816386。)</p> <p>(2)其他:</p> <p>(2)质疑受理的其它要求: 2.1.对采购文件提出质疑的, 质疑人递交质疑函时需出具已在福建省政府采购网上公开信息系统记载的已对本项目进行报名的证明文件(须体现报名时间)。2.2.质疑人为法人或其他组织的, 质疑函需逐页加盖质疑人单位公章; 若本项目接受自然人报价且质疑人为自然人的, 质疑函需质疑人本人逐页签名。2.3.质疑人代表为委托代理人的, 需同时提供质疑人在提交响应文件截止时间前六个月(不含提交响应文件截止时间的当月)中任一月份为其缴纳的社会保险凭据复印件。(提交响应文件截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的质疑人, 提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件(格式自拟), 该承诺书视同社会保险凭据)。2.4.质疑函格式以中国政府采购网公布“政府采购投标人质疑函范本”为准, 请自行到中国政府采购网“下载专区”下载。*不符合上述规定的质疑, 不予受理。2.5.质疑人应一次性提出所有质疑事项, 不接受多次或非现场递交。(3)投标人应认真对照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准, 并按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》(国统字[2011]75号)规定准确划分企业类型, 明确列出所属大、中、小、微四个企业类型。如投标人属于大型企业的, 招标文件第七章的格式要求可自行增加填写大型企业。</p>
备注	后有投标人须知前附表2, 请勿遗漏。

二、投标人须知前附表2

关于电子招标投标活动的专门规定	
序号	编列内容
	<p>(1) 电子招标投标活动的专门规定适用本项目电子招标投标活动。</p> <p>(2) 将招标文件</p> <p>无</p> <p>的内容修正为下列内容:</p> <p>无</p> <p>后适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>(3) 将下列内容增列为招标文件的组成部分(以下简称:“增列内容”)适用本项目的电子招标投标活动, 若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突, 应以增列内容为准:</p> <p>①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。</p> <p>②关于电子投标文件:</p> <p>a.投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件, 否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。</p>

b.投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件1份上传至福建省政府采购网上公开信息系统。电子投标文件的分项报价一览表、投标客户端的分项报价一览表应保持一致，并以投标客户端的分项报价一览表为准。

③关于证明材料或资料：

a.招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但同时应准备好原件备查（未能在规定时间内提供原件核查的，将按不利于投标人进行评审）；招标文件要求复印件的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

b.若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料，应结合上文a条款进行判定，若招标文件未要求投标人提供原件，投标人提供原件，复印件（含扫描件）均视为满足招标文件要求。

④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

a.在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。

b.在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA证书完成，否则投标无效。

c.在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第b项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

⑤关于投标人的CA证书：

a.投标人的CA证书应在系统规定时间内使用CA证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

b.投标人的CA证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。

c.投标人的CA证书或外包装应标记“项目名称、项目编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。

d.投标人的CA证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。

⑥关于投标截止时间过后

a.未按招标文件规定提交投标保证金的，其投标将按无效投标处理。

b.有下列情形之一的，其投标无效,其保证金不予退还或通过投标保函进行索赔：

b1不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；

b2不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

b3投标人的投标保证金同一采购包下有其他投标人提交的投标保证金；

b4不同投标人存在串通投标的其他情形。

⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：招标文件获取、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。

⑧其他：

无

第三章 投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1“采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2“潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3“投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件并参加本项目投标的供应商。

2.4“单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5“投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

二、投标人

3、合格投标人

3.1一般规定

（1）投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招标投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定。

（2）投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第3.1条规定，同时还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（4）项目如涉及资质要求，该部分工作内容应由联合体中符合该资质要求的供应商承担，联合体协议及签订的采购合同应符合这一要求；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。

（5）联合体一方放弃中标的，视为联合体整体放弃中标，联合体各方承担连带责任。

（6）如本项目不接受联合体投标而投标人为联合体的，或者本项目接受联合体投标但投标人组成的联合体不符合本章第3.2条规定的，投标无效。

4、投标费用

4.1除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

三、招标

5、招标文件

5.1招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请

（2）投标人须知前附表（表1、2）

（3）投标人须知

（4）资格审查与评标

（5）招标内容及要求

（6）政府采购合同（参考文本）

(7) 电子投标文件格式

(8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容(若有)

5.2 招标文件的澄清或修改

(1) 福建省筑远投资咨询有限公司 可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改, 但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

(2) 除本章第5.2条第(3)款规定情形外, 澄清或修改的内容可能影响电子投标文件编制的, 福建省筑远投资咨询有限公司 将在投标截止时间至少15个日历日前, 在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足15个日历日的, 福建省筑远投资咨询有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间, 福建省筑远投资咨询有限公司 和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

(3) 澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的, 本次采购活动结束, 福建省筑远投资咨询有限公司 将依法组织后续采购活动(包括但不限于: 重新招标、采用其他方式采购等)。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1是否组织现场考察或召开开标前答疑会: 详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1若 福建省筑远投资咨询有限公司 发布更正公告, 则更正公告及其所发布的内容或信息(包括但不限于: 招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等)作为招标文件组成部分, 对投标人具有约束力。

7.2更正公告作为 福建省筑远投资咨询有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1若出现因重大变故导致采购任务取消情形, 福建省筑远投资咨询有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2终止公告作为 福建省筑远投资咨询有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

四、投标

9、投标

9.1投标人可对招标文件载明的全部或部分采购包进行投标。

9.2投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标, 否则投标无效。

9.3投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标, 否则投标无效。

9.4单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加同一合同项下的投标, 否则投标无效。

9.5为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动, 否则投标无效。

9.6列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合政府采购法第二十二条规定条件的供应商, 不得参加投标, 否则投标无效。

9.7有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- (1) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的电子投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;
- (7) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、电子投标文件

10.1电子投标文件的编制

(1) 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后, 再进行电子投标文件的编制。

(2) 电子投标文件应按照本章第10.2条规定编制其组成部分。

(3) 电子投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件, 并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的, 否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2 电子投标文件由下述部分组成:

(1) 资格及资信证明部分

① 投标函

② 投标人的资格及资信证明文件

③ 投标保证金

(2) 报价部分

① 开标一览表

② 投标分项报价表

③ 招标文件规定的价格扣除证明材料 (若有)

④ 招标文件规定的加分证明材料 (若有)

(3) 技术商务部分

① 标的说明一览表

② 技术和服务要求响应表

③ 商务条件响应表

④ 投标人提交的其他资料 (若有)

⑤ 招标文件规定作为电子投标文件组成部分的其他内容 (若有)

10.3 电子投标文件的语言

(1) 除招标文件另有规定外, 电子投标文件应使用中文文本, 若有不同文本, 以中文文本为准。

(2) 电子投标文件提供的全部资料中, 若原件属于非中文描述, 应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位, 翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章, 同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4 投标文件的份数: 详见招标文件第二章。

10.5 电子投标文件的格式

(1) 除招标文件另有规定外, 电子投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。

(2) 除招标文件另有规定外, 电子投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印。

(3) 除招标文件另有规定外, 电子投标文件应使用人民币作为计量货币。

(4) 除招标文件另有规定外, 签署、盖章应遵守下列规定:

① 电子投标文件应加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位授权的委托代理人, 应提供“单位授权书”。

② 电子投标文件应没有涂改或行间插字, 除非这些改动是根据福建省筑远投资咨询有限公司的指示进行的, 或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动, 应按照下列规定之一对改动处进行处理:

a. 投标人代表签字确认;

b. 加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6 投标报价

(1) 投标报价超出最高限价将导致投标无效。

(2) 最高限价由采购人根据价格测算情况, 在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

(3) 除招标文件另有规定外, 电子投标文件不能出现任何选择性的投标报价, 即每一个采购包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致投标无效。

10.7分包

(1) 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

(2) 若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则应在电子投标文件中提供分包意向协议，同时投标人应在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

(3) 招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

①电子投标文件中未载明分包承担主体；

②电子投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；

③电子投标文件载明的分包承担主体拟再次分包；

④享受中小企业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。

10.8投标有效期

(1) 招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

(2) 电子投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则投标无效。

(3) 根据本次采购活动的需要，福建省筑远投资咨询有限公司 可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在 福建省筑远投资咨询有限公司 规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改电子投标文件。

10.9投标保证金

(1) 投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

(2) 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，保函的有效期应等于或长于电子投标文件承诺的投标有效期，否则投标无效。

(3) 提交

①投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过福建省政府采购平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

③若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第10.9条第（3）款第①、②点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

(4) 退还

①在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件的投标人，其投标保证金将在 福建省筑远投资咨询有限公司 收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起5个工作日内退回原账户；合同签订之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。

④终止招标的，福建省筑远投资咨询有限公司 将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额

退还。

※本章第10.9条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第10.8条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还或通过投标保函进行索赔：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销电子投标文件；

⑤招标文件规定的其他不予退还情形；

⑥中标人有下列情形之一的：

a.除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b.未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10 电子投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个电子投标文件，并按照招标文件第一章规定在系统上完成上传、解密操作。

10.11 电子投标文件的补充、修改或撤回

（1）投标截止时间前，投标人可对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知福建省筑远投资咨询有限公司。

（2）补充、修改的内容应按照本章第10.5条第（4）款规定进行签署、盖章，并按照本章第10.10条规定提交，否则将被拒收。

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为电子投标文件组成部分。

10.12 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

（1）电子投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

（2）不符合招标文件中规定的资格要求；

（3）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

（4）电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（5）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

11、开标

11.1 福建省筑远投资咨询有限公司将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由福建省筑远投资咨询有限公司派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3 本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在福建省政府采购网-服务专区中下载远程开标操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

11.4 开标会应遵守下列规定：

（1）首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对参加现场开标会投标人的电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构

规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

(2) 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

(3) 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

(5) 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第11.4条第(3)、(4)、(5)款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向福建省筑远投资咨询有限公司提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5 投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束，福建省筑远投资咨询有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

11.6 投标截止时间后撤销投标的处理

投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标的，其撤销投标的行为无效。

六、中标与政府采购合同

12、中标

12.1 本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2 本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3 中标公告

(1) 中标人确定之日起2个工作日内，福建省筑远投资咨询有限公司将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

(2) 中标公告的公告期限为1个工作日。

12.4 中标通知书

(1) 中标公告发布的同时，福建省筑远投资咨询有限公司将向中标人发出中标通知书。

(2) 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

13、政府采购合同

13.1 签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的电子投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2 签订时限：详见须知前附表1的13.2。

13.3 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。

13.4 采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5 政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

13.6 中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

七、询问、质疑与投诉

14、询问

14.1潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项如有疑问，可向福建省筑远投资咨询有限公司提出询问，福建省筑远投资咨询有限公司将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例的时限内一次性提出，对一个项目的不同采购包提出质疑的，应当将各采购包质疑事项集中在一份质疑函中提出，并同时符合下列条件：

(1)对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

(2)质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

(3)质疑函应包括下列主要内容：

①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望福建省筑远投资咨询有限公司对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a.质疑人代表的身份证明材料：

a1质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（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，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b.其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3依法应终止采购程序的证明材料；

b4应重新采购的证明材料；

b5采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

*质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

15.2对不符合本章第15.1条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

(1)不符合其中第(1)、(2)条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

(2)不符合其中第(3)条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3对符合本章第15.1条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起15个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，其中：

(1) 我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

(2) 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

(3) 对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

(4) 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

17.3列入国家质检总局、国家认监委《第一批信息安全产品强制性认证目录》（以下简称“信息安全产品目录”）内的信息安全产品，应获得强制性产品认证证书（即中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》）和加施中国强制性认证标志。未列入信息安全产品目录的产品，不属于政府强制采购的信息安全产品范围。

17.4符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“残疾人福利性单位”）亦可享受前述扶持政策。其中：

(1) 中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，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；

②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。

(2) 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，享受本办法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；

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；

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。

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，不享受本办法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。

(3) 投标人应当按照招标文件明确的采购标的对应行业的划分标准出具中小企业声明函。

在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在项目属性为服务类采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求；在项目属性为工程类采购项目中，工

程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求。

(4) 监狱企业指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

(5) 残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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）。

前款所称残疾人指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.5信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125号）规定。

17.6为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

十、其他事项

19、其他事项：

19.1本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》（财办库〔2020〕123号）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购人、中标人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。

19.2其他：详见招标文件第二章。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由福建省筑远投资咨询有限公司负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1资格审查小组

资格审查小组由3人组成，并负责具体审查事务，其中由采购人派出的采购人代表至少1人，由福建省筑远投资咨询有限公司派出的工作人员至少1人，其余1人可为采购人代表或福建省筑远投资咨询有限公司的工作人员。

1.2资格审查的依据是招标文件和电子投标文件。

1.3资格审查的范围及内容：电子投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

- (1) “投标函”；
- (2) “投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	单位授权书	①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。②投标人为自然人的，可不填写本授权书。
2	营业执照等证明文件	①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。
3	提供财务状况报告(财务报告、或资信证明)	①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a. 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b. 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c. 无法按照以上 a、b 项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。

4	依法缴纳税收证明材料	<p>①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。</p>
5	依法缴纳社会保障资金证明材料	<p>①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。</p>
6	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有)	<p>①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。</p>
7	参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明	<p>①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。</p>
8	信用记录查询结果	<p>①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。 ②信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 ③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。 ④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未届满的，其资格审查不合格。</p>

9	中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用）	<p>①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法(2017)〉的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。</p> <p>②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。</p> <p>⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。</p>
10	联合体协议（若有）	<p>①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。</p> <p>②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。</p>

※备注说明

①投标人应根据自身实际情况提供上述资格要求的证明材料，格式可参考招标文件第七章提供。

②投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

②.其他资格证明文件：

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
无	

(3) 投标保证金。

1.4有下列情形之一的，资格审查不合格：

明细
未按照招标文件规定提交投标函
未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件
未按照招标文件规定提交投标保证金

采购包1：

资格审查不合格项：

情形	明细
其他情形	无

1.5若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，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，应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级，再按照本章第1.2、1.3、1.4条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由福建省筑远投资咨询有限公司统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束后，福建省筑远投资咨询有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由福建省筑远投资咨询有限公司负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由福建省政府采购评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

5.2评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

（1）评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

（2）评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

（3）评标的依据是招标文件和电子投标文件。

（4）应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

（5）评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由福建省筑远投资咨询有限公司统一对外发布。

②对福建省筑远投资咨询有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1评标前的准备工作

（1）全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

（2）参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2符合性审查

（1）评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的电子投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

（2）满足招标文件的实质性要求指电子投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

（3）重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

（4）评标委员会审查判断电子投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于电子投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的电子投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的电子投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的电子投标文件。

（5）评标委员会对所有投标人都执行相同的程序和标准。

（6）有下列情形之一的，符合性审查不合格：

①项目一般情形：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

1	情形1	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；
2	情形2	属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形；
3	情形3	投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。 。

②本项目规定的其他情形：

采购包1：

技术符合性

情形	明细
其他情形	按照招标文件技术符合性要求

商务符合性

情形	明细
其他情形	按照招标文件商务条款要求

附加符合性：无

价格符合性

情形	明细
其他情形	无

6.3澄清有关问题

(1) 对通过符合性审查的电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

(2) 投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出电子投标文件的范围或改变电子投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

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

- ①开标一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- ②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- ④总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(4) 关于细微偏差

①细微偏差指电子投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响电子投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(5) 关于投标描述（即电子投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a. 评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b.投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4比较与评价

(1) 按照本章第7条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行比较与评价。

(2) 关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a.招标文件规定的方式：

无

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a.招标文件规定的方式：

无

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第6.4条第（2）款第①、②规定处理。

(3) 漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5推荐中标候选人：详见本章第7.2条规定。

6.6编写评标报告

(1) 评标报告由评标委员会负责编写。

(2) 评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

(1) 恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第9.7条规定情形）；

(2) 妨碍其他投标人的竞争行为；

(3) 损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；
- (2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束，福建省筑远投资咨询有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1评标方法：

采购包1：综合评分法

7.2评标标准

采购包1：综合评分法

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA=F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ （若有），其中： $F1$ 指价格项评审因素得分、 $F2$ 指技术项评审因素得分、 $F3$ 指商务项评审因素得分， $A1$ 指价格项评审因素所占的权重、 $A2$ 指技术项评审因素所占的权重、 $A3$ 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分）， $F4 \times A4$ 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

各项评审因素的设置如下：

价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为30.00分

投标报价得分 = （评标基准价/投标报价） \times 价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

技术项（ $F2 \times A2$ ）满分为55.00分

项目	分值	描述
技术和服	41.00	根据投标人的投标文件对招标文件的“技术和服务要求”所有参数的逐项应标情况进行评议和打分，投标产品的技术参数、性能、配置等完全响应招标文件第五章“招标内容及要求”中“（二）技术参数要求”的得41分，其中带★的技术参数共6项，不允许负偏离，否则为无效投标；其余技术参数（共528项）有不响应或者负偏离的每项扣0.078分，扣完为止。本项满分41分，正偏离不加分。注：技术参数要求中有明确要求提供佐证材料的，以条款要求的证明文件为准；未明确的，投标人可以提供产品彩页、样册、使用手册、技术说明书、官方网页、检测报告或可靠来源的技术参数说明等作为佐证材料。

实施方案	3.00	根据投标人所提供的实施组织方案和各阶段进度计划保证措施方案，包括供货进度安排情况、货物进场计划、货物安装组织计划等进行横向对比评价：（1）实施方案完整详细，能够提供整个供货的质量控制流程图及项目实施时间进度表，能够保障在项目实施过程中有灵活的临时调整措施和应急处理能力，有利于促进项目实施的得3分；（2）方案内容完整详细、能够提供合理可行的供货进度安排方案，满足本项目要求可实施的得2分；（3）方案内容基本完整，能够满足本项目基本要求的得1分；（4）未提供相关方案阐述或方案阐述内容不符合上述标准的不得分。
现场演示	3.00	投标人提供“序号1 智能驾驶实验平台（智能小车）”的第6点、教学实践配套（1）提供配套PPT教学课件进行现场演示，完全满足招标文件要求的得3分，未提供演示或演示结果无法满足招标文件要求的此项不得分。
现场演示	3.00	投标人提供“序号7电机对拖加载试验台”的第四点软件功能进行现场视频演示。完全满足招标文件要求的得3分，未提供演示或演示结果无法满足招标文件要求的此项不得分。
现场演示	3.00	投标人提供“序号23底盘测功机”第二点性能要求第9条，“实时显示各检测曲线并可打印报表”的现场视频演示。完全满足招标文件要求的得3分，未提供演示或演示结果无法满足招标文件要求的此项不得分。
现场演示	2.00	投标人提供“序号34疲劳试验机”第一点产品功能第4条功能的现场视频演示，完全满足招标文件要求的得2分，未提供演示或演示结果无法满足招标文件要求的此项不得分

商务项（F3×A3）满分为15.00分

项目	分值	描述
同类业绩经验	3.00	根据投标人提供近三年（以合同签订时间为准）至本次投标截止时间止所完成的与本项目类似的业绩情况进行评分，每提供一份有效的业绩的得0.5分，满分3分。投标人须同时提供该业绩的中标公告（提供相关网站中标公告的下载网页并注明网址）、中标通知书复印件、合同复印件及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，否则不得分。

体系认证	1.00	投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书的得1分。注：以上体系认证证书需同时提供有效证书复印件和中国国家认证认可监督管理委员会(http://www.cnca.gov.cn)或中国合格评定国家认可委员会(https://www.cnas.org.cn)网站的下载网页并注明网址，评标过程中如发现投标人提供的证书复印件中信息与下载网页不一致的，本项不得分。
体系认证	1.00	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书的得1分。注：以上体系认证证书需同时提供有效证书复印件和中国国家认证认可监督管理委员会(http://www.cnca.gov.cn)或中国合格评定国家认可委员会(https://www.cnas.org.cn)网站的下载网页并注明网址，评标过程中如发现投标人提供的证书复印件中信息与下载网页不一致的，本项不得分。
体系认证	1.00	投标人具有有效的OHSAS18001或ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的得1分。注：以上体系认证证书需同时提供有效证书复印件和中国国家认证认可监督管理委员会(http://www.cnca.gov.cn)或中国合格评定国家认可委员会(https://www.cnas.org.cn)网站的下载网页并注明网址，评标过程中如发现投标人提供的证书复印件中信息与下载网页不一致的，本项不得分。
售后服务及荣誉	3.00	售后服务：根据各投标人的售后服务承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面进行评议，满足招标文件要求的不得分，服务内容详细，响应方式明确，有响应时间及到场维护时间快且合理的得3分；服务内容详细，响应方式明确，有响应时间及到场维护时间较快且合理的得2分；服务内容简单，有响应方式，有响应时间及到场维护时间的得1分；未提供或提供不全的本项不得分。
售后服务及荣誉	3.00	投标人针对本项目配备的售后服务技术人员同时持有全国机动车检测维修实际操作考官证书、汽车维修技师证书、汽车维修高级技师证书的得3分。以上证书应为政府相关部门颁发，须提供拟担任本项目的售后服务技术人员相关证书复印件及投标截止时间前六个月内任意一个月的投标单位缴纳的社保证明材料，证明材料未提供或提供不全的本项不得分，须提供复印件（原件备查）
售后服务及荣誉	3.00	质保期：投标产品质保期在满足招标要求的基础上，每增加1年的加1分，满分3分。

加分项（F4×A4）

优先类节能产品、环境标志产品：无

(4) 中标候选人排列规则顺序如下:

a.按照评标总得分(FA)由高到低顺序排列。

b.评标总得分(FA)相同的,按照评标价(即价格扣除后的投标报价)由低到高顺序排列。

c.评标总得分(FA)且评标价(即价格扣除后的投标报价)相同的并列。

8、其他规定

8.1评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2评标将进行全程实时录音录像,录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3若投标人有任何试图干扰具体评标事务,影响评标委员会独立履行职责的行为,其投标无效且不予退还投标保证金或通过投标保函进行索赔。情节严重的,由财政部门列入不良行为记录。

8.4其他:

无

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

智能驾驶实验平台建设（新能源汽车性能测试）适用于汽车服务工程专业的发展需要，主要应用于汽车实验室实训实验课程。

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

项目技术参数明细表：

合同包	品目号	商品名称	参数及规格	计量单位	数量
			<p>1、运动组件</p> <p>（1）移动方式：四轮驱动结构。</p> <p>（2）导航方式：视觉导航。</p> <p>（3）供电方式：锂电池供电，系统DC16.8V。</p> <p>（4）控制方式：远程控制与本机≥7寸显示控制。</p> <p>2、机体组件</p> <p>（1）车身尺寸：≥350*270*300mm（长宽高）、净重≥3.5kg；</p> <p>（2）电机：4路直流带霍尔编码器电机；</p> <p>（3）底盘：全铝合金车体，RCFE车轮2组；</p> <p>3、控制组件</p> <p>（1）主处理器：主处理器intel i5 ≥4G SSD ≥64G；</p> <p>（2）主控 muc： AVR ATmega2560，辅助 mcu： AVR ATmega48P；</p> <p>（3）显示： ≥7寸LCD显示屏；</p> <p>（4）通信接口： 3路串口、1路IIC通信、1路USB转串口、7路超声波传感器控制接口；</p> <p>（5）20P专用接口，5V、12V电源输出，1路串口，1路IIC接口，5路ADC采样，3路PWM输出，4路双向IO口，方便扩展外部器件；</p> <p>4、传感组件</p> <p>1路蜂鸣器、4路12V直流电机驱动、4路LED输出、蓝牙通信、电子罗盘、6轴角加速度传感器、8路D/A信号转换；双摄像头配置、像素720P、对角70度、水平55度、YUY2/10-15帧/S；8路红外循迹传感器；7组16mm超声</p>		

	<p>1-1</p> <p>智能驾驶实验平台 (智能小车)</p>	<p>波收、发探头；</p> <p>5、软件平台</p> <p>(1) 软件系统：Ubuntu16.04；</p> <p>(2) 软件编程语言：Python3.6；</p> <p>6、教学实践配套</p> <p>(1) 要求提供配套PPT教学课件；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开源深度学习平台入门及相应软件平台建设 • 机器学习基础 • 机器学习基础实践：鸢尾花分类 • 深度学习入门 • 深度学习入门实践：手写数字识别 • 卷积神经网络 • 卷积神经网络实践：猫狗分类 • 深度学习无人驾驶软件系统 <p>(2) Robot Car嵌入式编程原理与实践要求</p> <ul style="list-style-type: none"> • 通过GPIO实现LED闪烁 • 通过定时器控制LED闪烁 • 通过UART实现与机器人通讯 • 通过UART实现LED/蜂鸣器控制 • RobotCAR 车轮旋转 • 通过编码器测量车轮旋转偏移量 • 通过PWM控制直流电机 • RobotCAR 车轮选择及速度控制 • RobotCAR直线前行 • RobotCAR旋转 <p>11. RobotCAR 移动</p> <p>12. 通过PID控制方式控制机器人的速度</p> <p>13. 读取6轴加速度传感器的测量值</p> <p>14. 通过6轴传感器实现 RobotCAR姿势识别</p> <p>15. 通过红外线传感器识别黑白线</p> <p>16. 实现RobotCAR在指定线路上移动</p> <p>17. 通过超声波传感器测量距离</p> <p>18. 通过超声波传感器实现自主移动</p> <p>19. 通过电子罗盘传感器测量地磁</p> <p>20. 轮式移动机器人的直线距离移动</p> <p>21. 轮式移动机器人的姿势转换</p> <p>22. 机器人按指定位置移动</p>	<p>台</p>	<p>8</p>
--	---------------------------------------	--	----------	----------

	<p>7、主要用于嵌入式单片机、深度学习及神经网络综合训练，以主流深度学习框架为基础，配备惯性导航、摄像头等多种传感器，适配一站式AI开发平台，可实现模型导航、路径规划、红绿灯、限速标志等交通标识识别等功能。</p> <p>8、每台自动驾驶智能车含一个地毯沙盘4M*4M</p> <p>★提供原代码，满足二次开发。</p>	
	<p>1.功能需求</p> <p>(1) 硬件要求：采用与乘用车型一致的线控协议，整合多线激光雷达、相机、组合导航、毫米波雷达等主流感知设备及高性能、高扩展性计算单元。</p> <p>(2) 开发模式需求：基于“车+云”开发模式，提供完善的研发云基础设施，可用于车辆标定、感知标定、车道线制作、评测等功能。</p> <p>(3) 实践案例需求：基于产业真实实践项目，提供RTK循迹、激光雷达感知避障、相机感知避障、循环路由、自主泊车等多种自动驾驶场景功能复现，系统涵盖线控、感知、预测、规划、控制等自动驾驶相关知识点及应用，满足教学、科研、竞赛等多种场景任务需求。</p> <p>2.底盘与支架参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 轴距:≥1700mm, 轮距: ≥800 (前/后) 2. 最大载重:≥350kg, 转向精度:≤0.2度 3. 最高速度≥20km/h 4. 转弯半径≤2500mm 5. 架构: 一体式设备舱+整体桥+拖拽臂悬架, 离地间隙≥100mm 6. 续航里程≥80km (综合工况), 续航时间≥4h 7. 爬坡度≥20%, 辅助工具配置高亮度显示系统安全保障:前向AEB防碰撞急停 (超声波雷达前后4*2)、遥控器接管、急停开关、碰撞保护、急停遥控器 <p>3.电池参数</p> <p>电池电量:≥6000Wh(80Ah), 支持换电</p> <p>4.工控机参数</p>	

1. 显卡:显存频率 $\geq 14000\text{MHz}$; 显存容量 $\geq 8\text{GB}$; 显存位宽 $\geq 256\text{bit}$; 最大分辨率 $\geq 7680\times 4320$ 。
2. 处理器: CPU主频 $\geq 3.6\text{GHz}$; 核心数量 ≥ 8 核心; 线程数量 ≥ 16 线程; 三级缓存 $\geq 16\text{MB}$ 。
3. 硬盘: $\geq 512\text{G}$ NVMe硬盘, 工业级 GPU 嵌入式边缘计算人工智能平台
4. 可外插扩展硬盘方便数据落盘, 提供冗余扩展; CAN接口: EMUC-B202 CAN, 2路; 8-48V 宽范围直流输入, 满足250W GPU的高功耗需求; 内置点火信号电源控制功能, 适用于部署在车载应用中, 可以从汽车的电力系统直接供电; 结构上采用的散热设计和减震架设计。

5.组合导航参数

- (1) 刷新频率: $\geq 100\text{Hz}$ (最高200Hz)
- (2) 接口:RS-232/422 串行接口;网口;USB;

CAN;PSS 输出

- (3) 天线频率范围: GPSL1/L2/L5; BDS/B11/B21/B31/B1C/B2a/B2b; GLONASSL1/L2/L3; GALILEO E1/E5a/E5b/E6; QZSS L1/L2/L5/L6

IRNSS L5; L-Band; 最高增益:5.5dB阻抗 ≤ 50 欧姆; 极化方式: 右旋圆极化; 天线轴比 $\leq 3\text{dB}$; 水平面覆盖角度: 360° ; 输出驻波 ≤ 2.0 ; 相位中心误差 $\pm 2\text{mm}$; 配底座 2只。天线数量: ≥ 1 个。

6.激光雷达参数

1. 通道数: ≥ 16
2. 测量范围:150m
3. 精度: $\pm 3\text{cm}$
4. 垂直测量角度范围: $\geq 30^\circ$
5. 垂直方向角度分辨率: $\leq 2^\circ$
6. 水平方向角度分辨率: $\leq 0.1^\circ(5\text{Hz})$
 $/0.2^\circ$
7. (10Hz)/ $0.4^\circ(20\text{Hz})$
7. 摄像头参数,

1-2	智能驾驶实验平台（自动驾驶开发套件，包含：云服务、开放平台）	<p>摄像头（6mm）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率:≥1928x1088 2. 像素尺寸:≥3.0um x 3.0um 3. 帧率:≥30fps, WDR, FOV(D/H/V): 74.8°/65°34.4° 4. 最大动态范围: ≥120dB 5. 数量: ≥1个 <p>摄像头（12mm）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率:≥1928x1088 2. 像素尺寸:≥3.0um x 3.0um 3. 帧率:≥30fps, WDR, FOV(D/H/V): 31.9°/27.5°/15.1° 4. 最大动态范围: ≥120dB 5. 数量: ≥1个 <p>8.超声波雷达参数 探测距离: 0.3-4m</p> <p>9.软件能力 适配开源软件系统, 支持Cyber RT中间件开发;</p> <p>10.线控能力: 适配标准线控协议, 采用与乘用车相似的踏板控制方式;</p> <p>11.场景能力: 具备循迹自动驾驶、激光雷达感知自动驾驶、相机感知自动驾驶、自动泊车、循环路由等功能。</p> <p>12.安全保障: 限速保护、遥控器急停、车载急停开关、碰撞保护、AEB防碰撞（超声波雷达前后4*2）;</p> <p>13.实训项目要求</p> <p>（1）循迹自动驾驶搭建</p> <ol style="list-style-type: none"> ①系统安装 ②车辆集成 ③定位模块配置 ④车辆动力学云标定 ⑤车辆循迹演示 <p>（2）基于激光雷达的封闭园区自动驾驶搭建</p> <ol style="list-style-type: none"> ①感知设备集成 ②感知设备标定 ③虚拟车道线制作 	套	1
-----	--------------------------------	--	---	---

<p>④感知适配</p> <p>⑤规划适配</p> <p>⑥自动驾驶演示</p> <p>(3) 基于摄像头的封闭园区自动驾驶搭建</p> <p>①感知设备集成</p> <p>②感知设备标定</p> <p>③虚拟车道线制作</p> <p>④感知适配</p> <p>⑤规划适配</p> <p>⑥自动驾驶演示</p> <p>(4) 产业案例</p> <p>①循环路由</p> <p>②自主泊车，需包含平行停车位场景功能及垂直停车位场景功能。</p>
<p>★云服务：至少提供3年开发套件的软件云服务。</p> <p>1.提供开发实验平台配套云服务，50次任务提交/年；</p> <p>2.满足车辆动力学标定、激光雷达 / 摄像头感知设备标定、虚拟车道线生成、控制评测等功能。</p>
<p>开放平台：</p> <p>重要工具链：高精地图仿真场景、场景运行和算法、场景判别系统、3D展示。</p>

1-3	工作站电 脑	<p>1.芯片组：处理器（两个）：≥80核心，≥160线程，≥2.3G。</p> <p>2.内存：≥2TB，≥3200MHz；运行内存≥16G，≥3200MHz，≥4个。</p> <p>3.网络：板载2个千兆以太网LAN电口。</p> <p>4.硬盘：8块3.5寸硬盘，≥1T，M.2 PCIE4.0*1，容量不低于1TB。</p> <p>5.拓展：4个PCIE 4.0 x16，2个PCIE 4.0 x8。</p> <p>6.管理：IPMI 智能远程管理端口。</p> <p>7.电源：额定≥1250W。</p> <p>8.散热：专用风冷散热,≥2个。</p> <p>9.RAID：选配RAID卡进行支持0/1/5/6/10/50/60。</p> <p>10.系统：国产OS/Windows/Linux。</p>	台	1
		<p>交流电源：单相三线制AC100-264V@50Hz</p> <p>1.整组：</p> <p>(1)充放电电压：2-260V</p> <p>(2)电压精度：±0.2%FS+0.1V</p> <p>(3)电压分辨率：0.001V@0-30V，0.01V@30.01-260.00v</p> <p>(4)整组充放电电流：0-80A，充电≥4kw，放电≥7kW</p> <p>(5)电流分辨率：≥0.1A</p> <p>(6)电流精度 ±0.5%FS+0.1A</p> <p>(7)均衡通道数：2*12</p> <p>(8)均衡电流：≥5A</p> <p>(9)显示屏：≥7寸彩屏，触摸</p> <p>2.单体电芯均衡参数：</p> <p>1. 充放电电压范围：1.8-4.2V（具备高低压段内扩展）</p> <p>2. 电压检测精度：±0.1%FS±2mV（</p>		

1-4	动力电池测试仪	<p>最大量程5V)</p> <p>3. 充放电电流范围: 0.1- 5A MAX</p> <p>4. 电流检测精度: $\pm 1\%FS \pm 0.05A$ (最大量程5A)</p> <p>5. 单设备可支持模组数: 最大2组, 每组最多12节电池</p> <p>3.充放电功率 Max: 600W</p> <p>4.功能:</p> <p>1. 充电控制: 恒流、恒压充电 (恒压段模式切换选择)</p> <p>2. 放电工作模式: 恒流放电、(恒功率放电、</p> <p>3. 恒阻放电可扩展)</p> <p>4. 支持测试模式: 充电模式、放电模式、均衡模式</p> <p>5. 电芯独立工作模式: 支持指定电芯独立启动测试, 不勾选的不测试</p> <p>6. 支持单电芯阈值设定</p> <p>7. 应用于试验分析, 在不同充电放电SOC区间段进行均衡维护的效果。</p> <p>8. 应用于验证分析, 不同SOC区间段, 同步均衡的一致性分析, 便于确定对应电池类型最佳的均衡维护sop标准。</p>	套	1
-----	---------	---	---	---

1-5	三元锂电池	1.单体标称电压：≥4.2V 2.单体额定容量：≥50Ah （测试条件：0.5C，25℃,4.2V） 3.电池组型号：144V50Ah 4.电池组标称电压：≥144V 5.串并联方式：38串1并 6.电池组额定容量：≥50Ah （测试条件：0.5C，25℃，4.2V） 7.充电电压：DC ≥159.6V 8.标准充电电流：≥20A 9.最大充电电流：≥40A 10.充电接口：P+&P- 11.标准放电电流：≥30A 12.最大放电电流：≥50A 13.峰值放电电流：≥100A （>50%SOC、0-25℃、<5S） 14.放电接口：P+&P- 15.放电温度范围：-20—60℃ 16.充电温度范围：0—45℃ 17.30%放电深度的循环寿命：≥2000次 （0.2C充放，25℃） 18.冷却系统：自然冷却 19.加热系统：无（可选配） 20.防护等级：IP45 21.通信：Can 22.储存温度：-10℃—45℃ 23.储存湿度：≤85% 24.和1-4“动力电池测试仪”项目匹配	台	1
-----	-------	---	---	---

1-6	磷酸铁锂电池	<p>电池组由45只单体50ah磷酸铁锂离子电池组合而成。电源管理系统采用车规级BMS。</p> <p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.单体标称电压：≥3.2V 2.单体额定容量：≥50Ah (测试条件：0.5C, 25°C, 2.3V) 3.电池组型号：144V50Ah 4.电池组标称电压：≥144V 5.串并联方式：45串1并 6.电池组额定容量：≥50Ah (测试条件：0.5C, 25°C, 2.7V) 7.充电电压：DC≥ 164.3V 8.标准充电电流：≥30A 9.最大充电电流：≥40A 10.充电接口：P+&P- 11.标准放电电流：≥50A 12.最大放电电流：≥100A 13.峰值放电电流：≥120A (>50%SOC、0-25°C、<5S) 14.放电接口：P+&P- 15.放电温度范围：-20—60°C 16.充电温度范围：0—45°C 17.30%放电深度的循环寿命：≥2000次(0.2C充放, 25°C) 18.冷却系统：自然冷却 19.加热系统：无(可选配) 20.防护等级：IP45 21.电池箱体尺寸：≥L650*W450*H180mm 22.通信：Can 23.电池组重量：100KG±3KG 24.储存温度：-10°C—45°C 25.储存湿度：≤85% 26.和1-4“动力电池测试仪”项目匹配 	台	1
		<p>一、产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.实现功能：电机转矩特性及效率测试、负载转速及转矩、转矩-转速曲线、电机效率和控制效率求取、控制器的特性及效率测试、定点测试、耐久测试 2.具有PID调节功能，定点系数（比例P、积分I、微分D）手动负载测试、自动斜率负载测 		

试、定点负载测试

3.具备电动机和发电机两种功能

4.输入、输出信号的传输为非接触的耦合方式

。

5.测试数据均数字显示并可送到微机，采样、画曲线和打印。

6.信号检测采用数字化处理技术，信号的提取方式为应变电测技术，为保证测试一致性，硬件和软件须统一。

7.被测电机能正传、反转试验，电机及控制器能空载试验、负载试验和耐久实验等常规测试。

8.应变计动态应变波的响应时间： $\leq 3 \times 10^{-6}S$

二、总成与技术参数：

1.变频加载电机：

额定功率： $\geq 75kw$

额定转速： $\geq 1480r/mim$

额定转矩： $\geq 477N.m$

2.变频加载电机

额定功率： $\geq 45kw$

额定转速： $\geq 1480r/mim$

额定转矩： $\geq 286N.m$

3.变频器1套

功率： $\geq 75KW$ ；

变频器1套，功率： $\geq 45KW$

4.扭矩传感器1套，

扭矩测量量程： $\geq 750N.m$

扭矩测量精度： $\pm 0.2\%F.S$ ，含采集线；③扭

矩传感器支架1套，定制

5.联轴器2套，

6.被测电机夹具1套，

7.加载电机夹具1套，

8.制动电阻柜1台，功率： $\geq 75KW$

9.转矩9+转速测控仪1台

PID 调节

通讯方式： 远程/本地可选

控制模式无扰动切换

含扭矩信号采集模块

10.宽频电参数测试仪1台

电压： $\geq 600V$

	<p>1-7 电机对拖 加载试验 台</p>	<p>电流：≥40A 带宽：≥2KHz 信创7920 控制器后端专用</p> <p>11.互感器3套，电流≥200A、不低于0.2级 12.三相电参数测试1套</p> <p>电压：≥500V 电流：≥200A</p> <p>13.工控机1套 配备工控机 配备≥17寸显示器</p> <p>14. 配套测试软件1套。 15. 强电柜变频器集中控制1套：前端 电流：≥200A、后端电流 ≥200A含接 触器、空开、继电器等</p> <p>16.操作台1台，含加载控制部分，正反转控制，接触器。 17.包系统集成，包装运输（商业保险、送货上门） 18.包安装调试</p> <p>四、软件功能</p> <p>1、型式新建双击“测试系统.exe”应用程序，跳出界面。 2、型式试验选择文件→型式新建菜单，系统自动弹出数据文件保存对话框</p> <p>1. 保存对话框中文件名填写完毕后，点击“保存”，进入软件测试界面，如该测试界面主要包括以下几个区域：实时数据显示 区、测试项目切换区、操作区域。</p> <p>2. 实时数据显示区：主要显示驱动器前后端电参数数据、转速、转矩、输出功率、效率等。</p> <p>3. 测试项目切换区：主要用于测试项目切换，测试前点击相应的测试按键，测试按键包含：空载、负载特性、定点。</p> <p>4. 操作区：主要包含通讯按键、电气</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
--	--------------------------------	---	----------	----------

控制操作区、数据记录按键、删除按键、报表预览按键、各个项目相应的测试按键。

5. 通讯按键：在测试前点击该按键进行仪器通讯，测试数据进行实时刷新显示。
6. 电气动作操作区：包括被测控制器通电按钮、断电按钮，被测电机的通电按钮、断电按钮，加载电机转速转矩按键，启动停止按键。
7. 记录按键：在测试过程中，手动点击该按键进行数据记录。
8. 报表预览：点击按键进行报表导出，在导出前必须先切换到相应的测试项目。试验项目：空载试验、负载试验、线性加载、定点试验。
9. 空载试验：在软件上选择空载测试项目，建议空载试验在负载试验后进行。实验前现将负载电机脱开，然后启动电机，通过调节驱动器，调节到不同转速下空载运行，等数据稳定后进行数据记录，转速从小到大进行调节。测试结束后，点击报表预览进行数据导出。

(10)负载试验：选择软件上的负载测试项目，实验之前确保被测电机和加载电机方向，转矩加载模式时，两台电机的转向要相反，先启动被测电机，再启动加载电机。

(11)线性加载：以设定的初始加载量、每次的加载增量以及时间间隔进行加载并自动采集数据。

(12)定点试验：实验之前确保被测电机和加载电机方向，夹具装好，开启被测电机后，再启动加载电机（选择好正反转，转矩/转速模式），点击测试按键进行定点测试即可。当测试完成所有设定负载点，软件自动停止测试，然后停止加载、被测电机。最后点击报表预览按键进行报表导出。

★投标文件中需提供第四点软件功能**1-2**的截图以证明满足招标要求

1-8	电机1	<p>电动汽车电机1:</p> <p>1.额定功率: $\geq 90\text{kw}$</p> <p>2.额定转速: $\geq 1500\text{r/min}$</p> <p>3.额定转矩: $\geq 450\text{N.m}$</p>	台	1
1-9	电机2	<p>电动汽车电机2:</p> <p>1.额定功率: $\geq 45\text{kw}$</p> <p>2.额定转速: $\geq 1500\text{r/min}$</p> <p>3.额定转矩: $\geq 280\text{N.m}$</p>	台	1
1-10	新能源维修工具套装	<p>1.通过绝缘耐压10000V测试, 供货前须提供测试证明, 适用于新能源电动汽车和电气化设备维修。</p> <p>2.多层工具车, 分层分类摆放不同工具, 层数≥ 5层。</p> <p>3.工具数量≥ 80件, 成套配套。</p>	套	1

1-11	手持示波器	<p>1.双输入数字示波器。</p> <p>2.实时采样率：$\geq 500\text{MS/s}$，带宽：$\geq 100\text{M Hz}$。</p> <p>①直流电压测量： 量程：600mV、6V、60V、600V、1000V 精确度：$\pm (1\%+5\text{个字})$。</p> <p>②交流电压测量： ($45\text{Hz}\sim 400\text{ Hz}$): $6\text{V}/60\text{V}/600\text{V}/700\text{V}$: $\pm (1.2\%+5\text{个字})$ 频率：$< 200\text{ Hz}$，$\pm (1.5\%+5\text{个字})$， 频率：$\geq 200\text{ Hz}$ 600 mV：$\pm (1.2\%+5\text{个字})$， 频率：$45\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$。</p> <p>③直流电流测量： $6\text{mA}/60\text{ mA}/600\text{ mA}$：$\pm (1.2\%+5\text{个字})$， 6A：$\pm (1.5\%+5\text{个字})$。</p> <p>④交流电流测量： ($45\text{Hz}\sim 100\text{ Hz}$) $6\text{mA}/60\text{ mA}/600\text{ mA}$ 精确度：$\pm (1.8\%+5\text{个字})$。 6A精确度：$\pm (2.5\%+5\text{个字})$。</p> <p>3.存储深度：每通道7.5kpts。</p> <p>4.垂直灵敏度：$5\text{mV}/\text{div}$-$50\text{V}/\text{div}$。</p> <p>5.触发类型：脉宽、视频、边沿、交替。</p> <p>6.精细的视窗扩展功能，精确分析波形细节与概貌。</p> <p>7.其他测量功能：电阻测量，电容测量，通断测试，二极管测试，趋势图功能。</p> <p>8.U盘升级功能、屏幕拷贝功能。</p> <p>9.$\geq 5000\text{mAh}$锂电池供电，工作时间不低于6个小时。</p>	台	3
------	-------	--	---	---

1-12	万用表	<p>1.NCV非接触交流验电,分4段电压信号强弱感应和频率感应功能,安规等级可达CATII600V、CATIII300V。</p> <p>2.满足检测:</p> <p>①直流电压\leq(DC700V)、交流电压\leq(AC700V)。</p> <p>②直流电流:0.1μA-10A、交流电流:0.1μA-10A。</p> <p>③电阻测量:0.10-60MΩ、电容测量:0.01nF-4000μF、频率测量:0.01Hz-10MHz、温度测量:-40$^{\circ}$C-1000$^{\circ}$C。</p> <p>④具备通断报警、低压显示、单位符号显示、数据保持、自动关机、过载保护、输入阻抗、交流频响、操作方式、显示计数等功能。</p> <p>3.LCD大屏显示:精准背光显示测量数据。</p>	台	5
1-13	绝缘测试仪	<p>1.单位显示:具有功能、电量单位符号显示。</p> <p>2.工作条件:0$^{\circ}$C-40$^{\circ}$C/相对湿度90%或更少些。</p> <p>3.0.1MΩ至10GΩ的绝缘测试,绝缘测试电压100V、250V、500V和1000V,短路电流约2mA,绝缘等级CATIII600V。</p> <p>4.具有PI极化指数测量,设置任意两点时间,自动测量电阻比率。</p> <p>5.COMP比较功能,可以设置绝缘电阻上下值,并有超差提示。</p>	台	4
1-14	接地电阻测试仪	<p>1.接地电阻:20Ω/200Ω/2000Ω。</p> <p>2.最小分辨率:\leq0.01Ω。</p> <p>3.接地电压测量:0-200V(50-60Hz)。</p> <p>4.最大显示:2000Ω。</p> <p>5.数据保持。</p> <p>6.数据存储:20个。</p> <p>7.LCD背光。</p> <p>8.双重绝缘保护。</p> <p>9.接触不良显示: (C端或E端测试接触不良提示)。</p> <p>10.超量程显示。</p> <p>11.简易二线式测试。</p> <p>12.精密三线式测试。</p>	台	4

1-15	万用接线盒	<p>包含以下组成元件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可变电阻：≥2只 2.鳄鱼夹UL：≥2只。 3.转接头(1→1)：≥4对。 4.LED测灯：≥2只 5.探针：≥4只。 6.探棒：≥2只。 7.圆形端子：≥24只。 8.扁形端子：≥48只 9.气囊检测替代器：≥2只。 10.1对2转接头：≥2只。 	套	1
1-16	直流低电阻测试仪	<ol style="list-style-type: none"> 1.量程： $10\mu\Omega-120.00\text{m}\Omega/5\text{A} \pm (0.25\%+25)$ $<600.00\text{m}\Omega/1\text{A} \pm (0.25\%+25)$ $<6.0000\Omega/100\text{mA} \pm (0.25\%+25)$ $<60.000\Omega/10\text{mA} \pm (0.25\%+25)$ $<600.00\Omega/1\text{mA} \pm (0.25\%+25)$ $<6.0000\text{k}\Omega/100\mu\text{A} \pm (0.25\%+25)$ 2.功能： <ol style="list-style-type: none"> ①最大显示60000，四线测量。 ②电线长度测量，超限报警。 ③存储数据 1000个，USB 数据传输。 ④手动量程、背光、数据保持、相对测量、低电压显示。 ⑤可用于测量继电器或变压器的线圈电阻测量，或电线长度测量，也可用于开关或接触器触点闭合电阻的测量，可代替单双臂电桥的应用。可用于测量各种线圈电阻、检测各类分流器电阻。 	套	1

1-17	电池内阻测试仪	<p>一、应用（新能源汽车）：</p> <p>1.超级电容等效电阻(ESR)的测量、铅酸电池及其电池组等的快速测量、新能源汽车锂电池动力包测量，高电压电池的测量、对电池电极测量、汽车电气电路各种接触电阻的测量。</p> <p>2.各种电池的劣化情况测定及寿命评估和电芯的配对分选。</p> <p>二、规格：</p> <p>1.电池内阻范围不小于：0.0001mΩ-3.2000 kΩ，精度±（0.5%）。</p> <p>2. 直流电压范围不小于：0.00001V-101.0 00VD，精度±（0.01%）。</p> <p>3.测试频率：≥1KHz,频率稳定性：≥20ppm。</p> <p>4.量程：自动，手动，标称。</p> <p>5.测试速度：55次/ 20次/ 8次/ 4次/秒。</p> <p>6.最大读数：电阻31000, 电压800000。</p> <p>7.显示结果：直读，θ,分选结果。</p> <p>8.比较（分选）：电阻高/电阻标准/电阻低输出、电压高/电压标准/电压低输出。总NG/OK输出、绝对公差TOL分选、百分比公差TOL分选、CP、CPK、AVERAGE。</p> <p>9.触发：内部，手动，外部，远程。</p> <p>10.功能：键盘锁功能，截屏功能。</p> <p>11.接口：RS-232,USB, HANDLER。</p> <p>12.兼容SCPI和Modbus。</p> <p>13.自带数据库功能和Excel导出功能，可有效运用于远程控制和数据采集与分析。</p> <p>14.仪器具有记录和统计功能，最多能够对10,000组数据进行运算。</p> <p>15.显示：≥4.0英寸TFT屏。</p>	套	1
1-18	绝缘工作台	<p>1.工作台面使用防静电材料，使用安全。</p> <p>2.尺寸：≥（长*宽*高）1500*750 *800mm。</p> <p>3.防静电胶皮，厚度≥2mm。</p> <p>4.面板采用复合板，厚度≥50mm。</p> <p>5.安全载重：≥1000KG。</p>	台	1

包1	1-19	新能源汽车故障诊断仪	<p>1.能对新能源汽车及教学台架进行全方位的智能诊断，可动态显示车辆电池包总电压，电池包均温，车速以及电机转速等数据流，系统能集智能诊断、新能源课件、教学视频于一体。</p> <p>2.教学智能诊断系统涵盖全部新能源车型诊断。</p> <p>3.参数要求不低于：</p> <p>①屏幕尺寸：≥9.0寸。</p> <p>②屏幕分辨率：≥2048*1536。</p> <p>③CPU处理器：≥8核。</p> <p>④电池：≥10000mAH。</p> <p>⑤续航≥6小时。</p> <p>⑥摄像头：前≥500万，后≥1500万。</p> <p>4.智能诊断系统功能包含不少于：具备防盗匹配、遥控器手工匹配、里程表调校、保养灯归零、节气门匹配、电子刹车匹配、胎压灯复位、转向角标定、齿讯学习、标准OBD等十项特殊功能。</p>	台	1
----	------	------------	--	---	---

1-20	电动汽车充电桩	1.输入电压：AC380V±15%。 2.输出电压：≥DC200-750V。 3.频率：50±1Hz。 4.额定电流：≥80A，最大电流：恒功率400-750V：150A，恒功率300-750V：200A 5.额定功率：≥60kW。 6.直流电能计量：直流电表。 7.准确度1级。 8.交流电能计量：板采。 9.功率因素≥0.99、谐波含量≤4%、电压误差 ≤±0.5%。 10.稳压精度≤±0.5%、稳流精度 ≤±1%。 11.绝缘电阻≥10MΩ、效率≥95%。 12.显示：指示灯，≥7寸触摸屏。 13.充电模式：自动充满、按时间、按电量、按金额等。 14.上行通讯：以太网。 15.充电接口：充电枪*2(符合《GB/T20234.2-2015》标准)。 17.功率调度：单、双枪功率分配。 18.充电枪寿命:≥10000次。 19.防护等级 IP54。 20.运行温度：-20℃+50℃。 21.存储温度：-40℃+55℃。 22.相对湿度 5%-95%、海拔高度≤2000m。 。	台	1
1-21	新能源汽车人员安全防护套装	1.绝缘手套5双。 2.耐磨手套5双。 3.绝缘鞋5双。 4.护目镜5只。 5.安全帽5只。 6.可防护1000V以上电压。	套	1

1-22	超薄小剪	<p>1.额定举升重量：$\geq 3.6T$。</p> <p>2.举升最低位：$\geq 110\text{ mm}$。</p> <p>3.举升最高位：$\leq 1880\text{ mm}$。</p> <p>4.平台宽度：$\geq 630\text{mm}$。</p> <p>5.平台长度：$1480-2090\text{mm}$。</p> <p>6.解锁方式：电路控制 控制系统：微电子 / 耐高低温 / 时间控制/万次级/三防 PCB集成电路板控制,下降警报。</p> <p>7.电机功率：$\geq 3\text{ KW}$ 。</p> <p>8.底板采用整体折弯，提高强度。</p> <p>9.助力臂优化设计，最低位置满载平稳举升。</p> <p>10.助力臂优化设计，满载下降到200mm高度时，平稳下降。</p> <p>11.补油阀，密封性好，不易渗油。</p> <p>12.最低高度110mm，爬坡角度小，方便上车。</p> <p>13.电子检测保险打开状态，避免下降过程中保险未完全打开造成的安全隐患。</p> <p>14.机械液压双重保险。</p> <p>15.铝合金外壳电机，散热快。</p> <p>16.3KW大电机，降低电机负荷率。</p> <p>17.支撑板上仰设计，确保负载后支撑板水平。</p> <p>18.24V安全电压控制</p> <p>19.为实现设备教学一体化，需提供实训设备指导多媒体资料；为汽车维修教学设备使用配备多媒体指导，通过电脑可以进行多媒体教学，实训指导动画按照实训项目、实训目的、实训步骤、安全注意事项等模式制作。</p>	台	1
		<p>一、主要技术参数：</p> <p>1.额定承载质量（kg）：≥ 10000。</p> <p>2.额定/最大吸收功率（kw）：不低于160。</p> <p>3.最大牵引力（KN）：不低于23。</p> <p>4.滚筒直径×长度（mm）：$\phi 216 \times 1000$。</p> <p>5.滚筒内距×外距（mm）：$\geq 700 \times 2700$。</p> <p>6.滚筒中心距离（mm）：≥ 437。</p>		

1-23	底盘测功机	<p>7.最大测试速度（km/h）：不低于130。基准惯量（kg）：≥908。</p> <p>8.功率吸收装置：风冷式电涡流机。</p> <p>二、性能要求：</p> <p>1.测功机为整体框架焊接式，测功机所配备的风冷式电涡流机。</p> <p>2.检验台所配备的测速系统采集数据精确可靠。</p> <p>3.主滚筒表面均采用滚花处理，附着系数大，且环保无污染。</p> <p>4.举升系统采用多气囊单梁整体导向举升。</p> <p>5.配备气囊、气管及电磁阀等气路控制装置。</p> <p>6.安装大小车轮挡位装置。</p> <p>7.产品执行标准为：GB 18285—2005《点燃式发动机汽车排气污染物排放限值及测量方法≥（双怠速法及简易工况法）。</p> <p>8.整机无地脚螺栓安装，调试调平操作应简单。</p> <p>9.全套检测软件，实时显示各检测曲线并可打印报表。</p> <p>三、测功机配置清单</p> <p>1.汽车底盘测功机：1台。</p> <p>2.工控机柜：1件。金属材质，厚度≥1.1毫米；尺寸：长*宽*高620*620*1640毫米±5毫米）。</p> <p>3.工控机： CPU主频≥3.5GHz； CPU主频≥3.5GHz，核心数量≥6核心，线程数量≥12线程，三级缓存≥18MB；运行内存≥8G；硬盘≥256固态硬盘。</p> <p>4.显示器：液晶≥21.5英寸一台。</p> <p>5.配备数据输出设备1台。</p> <p>5.安装配件：垫水平铁块：足量，电工胶布：若干。</p> <p>6.其它：使用说明书/产品合格证/产品装箱单1套。</p>	台	1
1-24	蓄电池智能充电机	<p>1.输入电压：220V。</p> <p>2.功率：≥2.3/11 KW。</p> <p>3.充电电压：12/24 Volt。</p> <p>4.平均充电电流：≥40Amp。</p> <p>5.有效充电电流：≥60Amp。</p>	套	3

一、包含七抽工具车，

抽屉内尺寸：

1-5层：≥570x380x63MM(LxWxH)

6层：≥570x380x135MM(LxWxH)

7层：≥570x380x182MM(LxWxH)

二、包含以下工具清单：

编号 品名 数量

01113A 1/2"强力气动冲击扳手 1

9105 9件加长球头内六角扳手组套 1

9402 16件套塞尺0.05-1.00MM 1

11304 6.3MM系列6角套筒5MM 1

11305 6.3MM系列6角套筒5.5MM 1

11306 6.3MM系列6角套筒6MM 1

11307 6.3MM系列6角套筒7MM 1

11308 6.3MM系列6角套筒8MM 1

11309 6.3MM系列6角套筒9MM 1

11310 6.3MM系列6角套筒10MM 1

11311 6.3MM系列6角套筒11MM 1

11312 6.3MM系列6角套筒12MM 1

11313 6.3MM系列6角套筒13MM 1

11403 6.3MM系列6角长套筒6MM 1

11404 6.3MM系列6角长套筒7MM 1

11407 6.3MM系列6角长套筒10MM 1

11902 6.3MM系列专业快速脱落棘轮扳手5"
1

11903 6.3MM系列转向接杆2" 1

11904 6.3MM系列转向接杆4" 1

11911 6.3MM系列旋柄 1

11912 6.3MM系列万向接头 1

11922 6.3MM系列可弯式接头6" 1

12303 10MM系列6角套筒8MM 1

12304 10MM系列6角套筒9MM 1

12305 10MM系列6角套筒10MM 1

12306 10MM系列6角套筒11MM 1

12307 10MM系列6角套筒12MM 1

12308 10MM系列6角套筒13MM 1

12309 10MM系列6角套筒14MM 1

12310 10MM系列6角套筒15MM 1

12311 10MM系列6角套筒16MM 1

12406 10MM系列6角长套筒13MM 1

12408 10MM系列6角长套筒15MM 1

12409 10MM系列6角长套筒16MM 1
12902 10MM系列专业快速脱落棘轮扳手8"
1
12907 10MM系列锁定接杆6" 1
12908 10MM系列锁定接杆10" 1
12912 10MM系列万向接头 1
12913 10MM系列转接头(3/8"方孔x1/4"方
头) 1
12915 10MM系列火花塞套筒16MM 1
12916 10MM系列火花塞套筒21MM 1
12922 10MM系列可弯式接头8" 1
13301 12.5MM系列6角套筒10MM 1
13305 12.5MM系列6角套筒14MM 1
13306 12.5MM系列6角套筒15MM 1
13307 12.5MM系列6角套筒16MM 1
13308 12.5MM系列6角套筒17MM 1
13309 12.5MM系列6角套筒18MM 1
13310 12.5MM系列6角套筒19MM 1
13312 12.5MM系列6角套筒21MM 1
13313 12.5MM系列6角套筒22MM 1
13316 12.5MM系列6角套筒27MM 1
13408 12.5MM系列6角长套筒17MM 1
13410 12.5MM系列6角长套筒19MM 1
13601 12.5MM系列12角套筒10MM 1
13602 12.5MM系列12角套筒11MM 1
13603 12.5MM系列12角套筒12MM 1
13604 12.5MM系列12角套筒13MM 1
13608 12.5MM系列12角套筒17MM 1
13610 12.5MM系列12角套筒19MM 1
13611 12.5MM系列12角套筒20MM 1
13613 12.5MM系列12角套筒22MM 1
13615 12.5MM系列12角套筒24MM 1
13617 12.5MM系列12角套筒30MM 1
13618 12.5MM系列12角套筒32MM 1
13902 12.5MM系列专业快速脱落棘轮扳手1
0" 1
13904 12.5MM系列转向接杆5" 1
13905 12.5MM系列转向接杆10" 1
13910 12.5MM系列滑行杆10" 1
13912 12.5MM系列万向接头 1

1-25

工具车套
装

13913 12.5MM系列转接头(1/2"方孔x3/8"方头) 1
21203 6.3MM系列六角旋具套筒5MM 1
21204 6.3MM系列六角旋具套筒6MM 1
21402 6.3MM系列米字形旋具套筒#2 1
21502 6.3MM系列一字形旋具套筒5.5MM 1
22101 10MM系列花形旋具套筒T10 1
22102 10MM系列花形旋具套筒T15 1
22103 10MM系列花形旋具套筒T20 1
22104 10MM系列花形旋具套筒T25 1
22106 10MM系列花形旋具套筒T30 1
24202 12.5MM系列50MM长六角旋具套筒5MM 1
24203 12.5MM系列50MM长六角旋具套筒6MM 1
24204 12.5MM系列50MM长六角旋具套筒7MM 1
24205 12.5MM系列50MM长六角旋具套筒8MM 1
24206 12.5MM系列50MM长六角旋具套筒10MM 1
25102 12.5MM系列100MM长花形旋具套筒T25 1
25103 12.5MM系列100MM长花形旋具套筒T27 1
25104 12.5MM系列100MM长花形旋具套筒T30 1
25106 12.5MM系列100MM长花形旋具套筒T45 1
25202 12.5MM系列100MM长六角旋具套筒5MM 1
25203 12.5MM系列100MM长六角旋具套筒6MM 1
25204 12.5MM系列100MM长六角旋具套筒7MM 1
25205 12.5MM系列100MM长六角旋具套筒8MM 1
25207 12.5MM系列100MM长六角旋具套筒12MM 1
25208 12.5MM系列100MM长六角旋具套筒14MM 1

套

8

25802 12.5MM系列100MM长12角旋具套筒
M6 1
25803 12.5MM系列100MM长12角旋具套筒
M8 1
25804 12.5MM系列100MM长12角旋具套筒
M10 1
29422 日式插头-外牙R1/4" 1
34310 1/2"系列六角风动套筒17MM 1
34312 1/2"系列六角风动套筒19MM 1
34314 1/2"系列六角风动套筒21MM 1
34315 1/2"系列六角风动套筒22MM 1
40202 全抛光两用扳手7MM 1
40205 全抛光两用扳手10MM 1
40206 全抛光两用扳手11MM 1
40207 全抛光两用扳手12MM 1
40208 全抛光两用扳手13MM 1
40209 全抛光两用扳手14MM 1
40210 全抛光两用扳手15MM 1
40211 全抛光两用扳手16MM 1
40212 全抛光两用扳手17MM 1
40214 全抛光两用扳手19MM 1
40215 全抛光两用扳手20MM 1
40216 全抛光两用扳手21MM 1
40217 全抛光两用扳手22MM 1
40218 全抛光两用扳手23MM 1
40219 全抛光两用扳手24MM 1
40221 全抛光两用扳手27MM 1
41202 全抛光双开口扳手8x10MM 1
41203 全抛光双开口扳手10x12MM 1
41204 全抛光双开口扳手11x13MM 1
41205 全抛光双开口扳手12x14MM 1
41206 全抛光双开口扳手14x17MM 1
41207 全抛光双开口扳手17x19MM 1
41209 全抛光双开口扳手21x23MM 1
41210 全抛光双开口扳手22x24MM 1
41214 全抛光双开口扳手16x18MM 1
42302 全抛光高颈双梅花扳手8x9MM 1
42303 全抛光高颈双梅花扳手10x11MM 1
42304 全抛光高颈双梅花扳手12x13MM 1
42305 全抛光高颈双梅花扳手14x15MM 1

42307 全抛光高颈双梅花扳手18x19MM 1
 42309 全抛光高颈双梅花扳手20x22MM 1
 42312 全抛光高颈双梅花扳手24x27MM 1
 47703 T型6角套筒10MM 1
 48111 指针式公斤扳手 1
 61101 A系列花形螺丝批T10x100MM 1
 61102 A系列花形螺丝批T15x100MM 1
 61103 A系列花形螺丝批T20x100MM 1
 61104 A系列花形螺丝批T25x100MM 1
 61105 A系列花形螺丝批T27x100MM 1
 61106 A系列花形螺丝批T30x100MM 1
 62211 A系列一字形螺丝批6x38MM 1
 62202 A系列一字形螺丝批3.2x75MM 1
 62208 A系列一字形螺丝批5x100MM 1
 62213 A系列一字形螺丝批6x150MM 1
 62216 A系列一字形螺丝批8x150MM 1
 62307 A系列十字形螺丝批#1x75MM 1
 62311 A系列十字形螺丝批#2x38MM 1
 62312 A系列十字形螺丝批#2x100MM 1
 62316 A系列十字形螺丝批#3x150MM 1
 64101 柔性磁性捡拾器400MMx1.0KG 1
 70512 鲤鱼钳8" 2
 72001 轴用直口卡簧钳7" 1
 72002 轴用曲口卡簧钳7" 1
 72004 穴用直口卡簧钳7" 1
 72005 穴用曲口卡簧钳7" 1
 92313 木柄圆头锤1.5磅 1
 97221 吹尘枪100MM 1
 97401 帽式滤清器扳手65MM,14边 1
 97403 帽式滤清器扳手74MM,15边 1
 97404 帽式滤清器扳手76MM,14边 1
 97406 帽式滤清器扳手90MM,15边 1
 97407 帽式滤清器扳手93MM,15边 1
 97422 两用滤清器扳手63-102MM 1
 97428 手铐式滤清器扳手75-95MM 1
 70101A 尖嘴钳6" 1
 70201A 斜嘴钳5" 1
 70302A 钢丝钳7" 1

1-26	重型工作台（含垫）	<p>1.尺寸规格：≥1800*750*800mm。</p> <p>2.台面厚度≥50mm，可防静电，能承受≥1000KG，桌面表面3mm高分子复合材料贴面，且桌面耐酸碱、耐油、耐磨。</p> <p>3.含两吊抽屉，预留插座及开关位置，可加装挂板。</p>	台	10
1-27	置物架	<p>1.材质：硬质金属。</p> <p>2.层板厚度：≥0.35mm。</p> <p>3.产品规格：≥2000*670*2000mm。</p> <p>4.承重：≥500KG。</p>	件	18
1-28	监控系统工程	<p>一、≥22个监控摄像头，有主机系统进行实时画面呈现，视频清晰度应能达到高清要求。</p> <p>二、设备技术参数：</p> <p>1.16路网络硬盘录像机2盘位</p> <p>①可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流网络摄像机。</p> <p>②支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入。</p> <p>③支持8路1080P解码，最大支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放。</p> <p>④支持HDMI与VGA同源输出，HDMI支持4K超高清显示输出，VGA支持高清1080p显示输出。</p> <p>⑤支持最大8/16/16路同步回放和多路同步回放。</p> <p>⑥支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率。</p> <p>⑦支持云服务，可实现手机远程预览回放。</p> <p>2.存储硬盘≥5000G。</p> <p>不低于：全天录像≥25天，移动录像≥50天。</p> <p>3.摄像头不低于：300万像素。</p> <p>4.百千兆混合型 PoE交换机。</p> <p>5.不低于：12u网络机柜、≥20寸监控显示器。</p> <p>6.包含设备安装及调试。包含所有安装辅材、配件。</p>	项	1

1-29	照明及水电气系统工程	<p>1.照明系统： ≥72个LED射灯，且功率：≥100W，色温：≥6500K,光通量：≥85000lm,照明距离：约10-18米。</p> <p>2. 汽车尾气抽排系统：</p> <p>1. 废气抽排导轨，采用专门的废气管路腔，可有效将废气导出室外，设置有密封度高的密封垫槽，设置有专门的延长槽，可在连接槽中插入连接块或连接条，实现延长连接的需求。</p> <p>2. 要求导轨采用铝合金材料模压一次成形，表面氧化镀膜处理，具有强度高、截面积大、流量高、安装方便，不变色等特点。</p> <p>3. 导轨要求为方形，表面氧化电泳处理永不变色，双点平面吊装设计，保证安装强度不晃动。</p> <p>4. 铝轨连接无需钻孔，专用高强度标准连接条，安全牢固、安装方便不变形不生锈，可根据需要加长。</p> <p>5. 导轨密封胶条可在铝轨吊装状态安装和更换，方便日后维护维修及更换。</p> <p>6. 要求配有滑动小车，采用铝合金不锈钢材质，永不生锈、抗腐蚀。配备高温胶管抗腐蚀、耐高温≥200度以上，瞬间可达300度以上。</p> <p>7. 配置全铝合机高负压大风量低燥音风机，功率≥0.75kw，抗腐蚀经久耐用。</p> <p>3. 在浅水湾一楼汽车实验室按实际车辆工位（不低于4个工位）进行排气系统安装，同时预留按工位预留（不低于4个工位）排气接口。</p> <p>4.在浅水湾一楼汽车实验室大厅进行排水沟覆盖。盖板材质：硬质金属，承重≥150kg，长度：≥51米；宽度：≥30厘米。</p>	项	1
------	------------	--	---	---

1-30	不锈钢钳工工作台	<p>1.尺寸：$\geq 1500*750*800\text{mm}$。</p> <p>2.台面厚度$\geq 5$公分。</p> <p>3.不锈钢厚度$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>4.承重$\geq 1000\text{KG}$。</p> <p>5.桌架冷轧钢板折弯。</p>	台	4
1-31	拆装发动机	<p>采用V6涡轮增压型电控发动机总成，发动机总成至少7成新，翻新工艺经喷砂处理，含翻转架，对应维修手册等附件齐全完整。拆装翻转架采用了高强度的钢结构焊接，表面经喷涂工艺处理，底部带有自锁脚轮装置，可移动式，方便教学。</p>	台	1
1-32	拆装发动机	<p>1.采用4缸涡轮增压型电控发动机总成，发动机总成至少8成新，翻新工艺经喷砂处理，含翻转架，对应维修手册等附件齐全完整。拆装翻转架采用了高强度的钢结构焊接，表面经喷涂工艺处理，底部带有自锁脚轮装置，可移动式，方便教学。</p> <p>2.产品组成： 由发动机总成，所有传感器、进排气系统，节气门，点火系统，发电机等附件齐全完整。减速机，翻转架，接油盘，移动脚轮组成。</p> <p>3.产品特点： ①采用发动机总成(易于拆装)，组装在专用发动机拆装翻转架上。 ②采用减速翻转机构，可使发动机任意角度旋转，并能任意位置锁止，便于学生从不同的角度进行拆卸和装配。</p>	台	1
		<p>一、产品功能</p> <p>1.能进行各种金属、非金属材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切剥离撕裂等试验。</p> <p>2.配以种类繁多的附具，还可用于型材和构件的力学性能试验。</p> <p>上位机能实时测量与显示、实时控制及数据处理、结果输出等各种功能，实时测量与显示内容：应力-应变、力-位移、力-时间、位移-时间曲线等；</p> <p>3、具备过载保护自动停机功能，并可以自动判断试样断裂，自动停机。</p> <p>二、配置和参数</p> <p>1.最大试验力：$\geq 100\text{KN}$。</p>		

1-33	电子万能试验机	<p>2.试验力测量范围：2%-100%Fs，试验力准确值：0.01KN。</p> <p>3.试验力示值精度：≥1级，试验力分辨率：≥1/500000。</p> <p>4.位移测量分辨率：≥0.001mm；位移速率控制精度：速率<0.01mm/min时，为±1%设定值以内；速率≥0.01mm/min时，为±0.2%设定值以内。</p> <p>5.速度范围：0.01mm/min - 500mm/min无级调速，准确度：优于示值的±1%。</p> <p>6.变形测量：标距50mm，最大变形量10mm。</p> <p>7.变形测量精度：±0.5%。</p> <p>8.恒力、恒变形、恒位移控制范围：≥0.5%—100%FS。</p> <p>9.恒力、恒变形、恒位移控制精度：设定值≥10%FS时,设定值的±0.5%以内。</p> <p>10、变形速率控制精度：速率≥0.05%FS时为±0.5%设定值内。</p> <p>11.最大拉伸试验空间：≥600mm、最大压缩试验空间：≥450mm。</p> <p>12.规格包含： 园钳口：φ4-φ9mm、φ9-φ14mm； 可扩展φ14-φ19mm。 平钳口：0-7mm、7-14mm；可扩展14-21mm。 压盘尺寸：φ120mm。</p> <p>13.主控数据处理机：CPU主频≥3.5GHz，核心数量≥6核心，线程数量≥12线程，三级缓存≥18MB；运行内存≥8G；硬盘≥256固态硬盘；显示器：≥21.5英寸一台，液晶；数据处理结果输出设备1套（彩色）。</p>	台	1
		14.需包安装。		

1-34	疲劳试验机	<p>一、产品功能</p> <p>1.满足材料物理性能、材料及零部件的动静态性能的试验测试，能对各种材料和零部件的拉伸、压缩、弯曲、低周和高周疲劳试验。</p> <p>2.以用于各种材料的裂纹扩展断裂力学以及其他各种力学试验。选配置高低温箱可进行高低温力学试验。</p> <p>3.配以种类繁多的附具，还可用于型材和构件的力学性能试验。</p> <p>4.上位机能实时测量与显示、实时控制及数据处理、结果输出等各种功能，实时测量与显示内容：力-时间，变形-时间，位移-时间的试验曲线等。</p> <p>5.具备过载保护自动停机功能，并可以试样破坏自动停机保护。</p> <p>二、配置和参数：</p> <p>1.最大试验力：≥ 250 kN。</p> <p>2.力值测量范围：不低于2%-100%，力值示值精度：不低于$\pm 0.5\%$。</p> <p>3.作动器行程：≥ 155mm。</p> <p>4.位移测量范围：≥ 155 mm，位移示值精度：不低于$\pm 0.5\%FS$、分辨率：不低于0.001。</p> <p>5.传感器：≥ 250kN拉压力动态负荷传感器、过载能力：不低于150%、精度：不低于0.05%。</p> <p>6.试验频率：$\geq 0.01-52$Hz，试验波形：正弦波、三角波、斜波及组合波形。</p> <p>7.试验空间高度范围：$\geq 200-1200$mm，有效试验宽度≥ 620mm。</p> <p>8.主机刚度$\geq 3.0 \times 10^8$N/mm。</p> <p>9.电机额定功率≥ 30kW。</p> <p>★工控机及匹配测控软件1套，数据处理结果输出设备1套。</p> <p>工控机不低于以下配置：CPU主频$\geq 3.5G$Hz，核心数量≥ 6核心，线程数量≥ 12线程，三级缓存$\geq 18MB$；运行内存$\geq 8G$；硬盘≥ 256固态硬盘；显示器：液晶≥ 21.5英寸一台；带键盘和鼠标。</p>	台	1
------	-------	--	---	---

1-35	冲击力学试验机	<p>一、产品功能</p> <p>1.用于测量金属材料在动负荷下抵抗冲击性能的试验测试，该设备取摆、冲击、放摆等动作均可自动控制。</p> <p>2.试验机符合国标GB/T3803-2002《摆锤式冲击试验机的检验》，能按国标GB/T229-2007《金属夏比缺口冲击试验方法》对金属材料进行冲击试验。</p> <p>3.上位机能实时显示、实时控制及数据处理、结果输出等各种功能。主机有配备安全防护装置。</p> <p>二、主要参数：</p> <p>1.冲击能量：$\geq 300\text{J}$。</p> <p>2.试样支座端圆弧半径：R1—1.5mm，冲击刀圆弧半径：R2—2.5mm。</p> <p>3.摆锤预扬角：$\geq 150^\circ$，摆锤中心至冲击点距离：$\geq 750\text{mm}$，试样支座跨距：$\geq 40\text{mm}$。</p> <p>4.冲击速度：$\geq 5\text{m/s}$，冲击刀厚度$\geq 16\text{mm}$。</p> <p>5.角度准确度：$\pm 0.1^\circ$。</p> <p>6.需包安装。</p> <p>三、主要配置</p> <p>1.300焦耳主机1台。</p> <p>2.150J、300J 摆锤各1个。</p> <p>3.电机（装在主机上）1台。</p> <p>4.★配实验数据模拟仿真设备，CPU主频$\geq 3.5\text{GHz}$，核心数量≥ 6核心，线程数量≥ 12线程，三级缓存$\geq 18\text{MB}$；运行内存$\geq 8\text{G}$；硬盘≥ 256固态硬盘；显示器：液晶≥ 21.5英寸一台；带键盘和鼠标。匹配测控软件1套，配备数据处理结果输出设备1套（彩色）。</p> <p>5.跨距调整样板、和试样对块，各1套。</p> <p>6.其它：试验机使用说明书、合格证、装箱单各1套。</p>	台	1
		<p>一、产品功能：</p> <p>1.能用于金属材料及各类常见金属制作件等试样在室温下或者特殊环境下的扭转力学性能的检测，也可用于非金属材料及制成品的扭转破</p>		

1-36

电子扭转
试验机

坏等性能试验。

2.执行标准：JB/T9370-2015《扭转试验机技术规范》 \geq ，GB/T 10128《金属材料室温扭转试验方法》 \geq ，JJG 269《扭转试验机检定规程》 \geq 等；

上位机能实时显示、实时控制及数据处理、结果输出等各种功能。

3.同步显示被测试件的扭矩-时间、扭角-时间、扭矩-扭角、扭矩-转角等曲线；实时显示扭转角度、扭矩值、扭矩峰值等参数。

4.具备过载保护自动停机功能，并可以试样破坏自动停机保护。

二、主要参数

1.样式：卧式。

2.最大试验力：1000Nm，试验力分辨率： ≤ 0.01 Nm，精确测量范围：1%FS-100%FS。

3.试验力示值相对误差： $< \pm 0.5\%$ ，试验力示值重复性误差： $< 0.5\%$ 。

4.角度分辨率： $\leq 0.02^\circ$ 。

5.转角示值相对误差： $< \pm 0.5\%$ ，转角示值重复性误差： $< 0.5\%$ 。

6.试验行程： ≥ 500 mm。

7.扭转速度控制范围： $0.1^\circ/\text{min} \sim 720^\circ/\text{min}$ 无极调速。

8.扭转速度示值相对误差： $< \pm 0.5\%$ ，扭转速度示值重复性误差： $< 0.5\%$ 。

9.试验机级别：0.5级，外观：应符合GB/T2611要求。

10.需包安装。

三、主要配置：

1.扭转试验机主机一台。

2.试验机夹头：法兰夹头（按试样定制）或者三爪夹头。

3.高精度直线导轨及滑块1套。

4.精密交流伺服电机1套，交流伺服电机驱动器控制系统 1套，高精度减速机1套。

5.500Nm高精度双向扭矩传感器，角度传感器。

6.实验数据处理设备：CPU主频 ≥ 3.5 GHz，核心数量 ≥ 6 核心，线程数量 ≥ 12 线程，三级缓存 ≥ 18 MB；运行内存 ≥ 8 G；硬盘 ≥ 256 固

台

1

		<p>态硬盘；显示器：液晶≥21.5英寸一台；带键盘和鼠标。匹配测控软件1套，配备数据处理结果输出设备1套（彩色）。</p> <p>7.★信息采集卡或采集控制表盒、试验机控制软件1套。</p> <p>8.技术资料（使用说明书、合格证、装箱单）各1份，电源线、数据线、扳手等随机工具1套。</p>		
1-37	行星式球磨机	<p>1.技术指标：传动方式：齿轮传动。</p> <p>2.工作方式：两个或四个球磨罐同时工作。</p> <p>3.最大装样量：球磨罐容积的三分之二。</p> <p>4.进料粒度：土壤料≤10mm ,其他料≤3mm。</p> <p>5.出料粒度：最小可达0.1um。</p> <p>6.转速比（公转：自转）：1：2（0.4L,2L,4L）。</p> <p>7.转速(自转)：2L：0~580转/分。</p> <p>8.调速方式：变频、程控无级调速，手动自动定时正反转。</p> <p>9.最大连续工作时间（满负荷）：72小时。</p> <p>10.规格:≥2L。</p> <p>11.球磨罐规格（ml）:50~500。</p> <p>12.球磨罐数量（个/套）:4个，可配50-250ml真空球磨罐。</p>	台	1
1-38	办公桌椅	<p>单人位办公桌</p> <p>1.办公桌采用优质三聚氰胺板板材构建而成，≥25mm 厚重结实防潮耐高温；办公椅采用硬质金属框架加织物坐垫、靠背，带滚轮。</p> <p>2.尺寸： 办公桌尺寸：≥120*60*75cm； 办公椅尺寸：≥55*50*80； 办公柜尺寸：≥40*40*50cm。</p>	套	10
1-39	文件柜	<p>铁皮≥0.7mm厚 中二斗文件柜</p> <p>高:≥1800mm宽:≥850 mm深:≥390 mm。</p>	套	14
		<p>包括文化墙布置、展示柜、制度牌、灯光布置等</p> <p>一、汽车发展史文化墙</p> <p>文化墙体尺寸不低于4200mm*1300mm</p> <p>；通过展板形式，介绍了世界汽车简史、中国</p>		

		<p>汽车发展历史，由15mm高密度PVC、高清UV画面以及有机水晶亮面组成，标题为立体亚克力水晶字。</p> <p>二、展示柜</p> <p>柜体采用金属刚性结构焊接，所用材料如方管、角钢等采用国标准材料，防锈，防脱漆，支撑可靠，展示柜内的所有配件是采用原车上的实物，而不是模型。</p> <p>1.新能源车零部件展示柜</p> <p>该设备以新能源车零部件为基础，分解各元件，对部分零部件采用半剖或全剖，配备射灯。具体零件应包含磷酸铁锂电池、三元锂电池、永磁同步电机转子、旋变传感器、差速器、主轴、副轴、大容量薄膜电容、VTOG高压电控主板、霍尔电流传感器、IGBT模块、三相交流输出接触器、DC-DC模块、WTOG电源电路板、主接触器、交流充电接触器、直流充电接触器、预充接触器、漏电传感器、预充电阻、机舱配电箱、高压维修开关、PTC加热器等。</p> <p>2.离合器操纵机构展示柜</p> <p>该设备以离合器操纵机构为基础，对复杂零部件采用半剖或全剖，配备射灯。</p> <p>3.发动机展示柜</p> <p>该设备以发动机总成为基础，分解各元件，对复杂零部件采用半剖或全剖，配备射灯。具体零件应包括汽缸盖、曲柄连杆机构、进排气门、气门弹簧、液压挺柱、燃油泵、燃油滤芯器、喷油导轨、喷油嘴、冷却水泵、节温器、机油泵、火花塞、点火线圈、启动马达、曲轴轴承瓦、连杆瓦、止推片、涡轮增压器。</p> <p>4.二轴手动变速器展示柜</p> <p>该设备以手动变速器为基础，将完整手动变速器分解成各独立元件进行展示，对复杂零部件采用半剖或全剖，配备射灯。</p> <p>5.AT自动变速器展示柜</p> <p>该设备以电控液力自动变速器（AT）为核心，将完整自动变速器分解成各独立元件进行展示，对复杂零部件采用半剖或全剖，分展示各系统的结构组成及工作原理。配备射灯，让零部件展示更加清楚。</p>	项	1
1-40	汽车文化及装修资源包			

		<p>三、汽车创意造型墙及汽车服务工程系欢迎您等文化墙体尺寸不低于6000mm*2600mm，含“汽车服务工程系欢迎您”等字样，由15mm高密度PVC、高清UV画面以及有机水晶亮面组成，汽车logo材质为PVC立体水晶。</p> <p>四、实验车间宣传</p> <p>8S安全管理守则尺寸不低于500mm*800mm*8个，材质为8mm亚克力。</p>	
--	--	--	--

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		交货地点	采购人指定地点。
2		交货时间	自合同签订之日起30日
3		交货条件	完成供货、调试完毕、验收合格、交付使用。
4		是否邀请投标人验收	不邀请投标人验收

5	履约验收方式	<p>1、期次1，说明：（一）项目具备验收条件后，投标人应向采购人提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。（二）采购人收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对投标人交付的工作成果给予认可或提出修改意见。投标人应按修改意见进行修改，并应承担一切费用和风险并负担采购人蒙受的全部直接损失费用。同时，投标人应相应延长所更换货物的相应保证期。（三）投标人在接到采购人的修改意见后，应在10天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。（四）验收标准：招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。（五）验收小组：需3人以上（含3人）单数。（六）验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段：（1）出厂检验：投标人将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；投标人发货前应将清单及发货流程发送给采购人，经采购人确认同意后发货；投标人需在采购人指定地点进行统一交货，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。（2）初步验收：货物到达交货地点后30天内完成。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规定的要求。初步验收不合格的，采购人有权选择退或换货处理：选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起30个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起10个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。（3）最终验收：由投标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，在安装、调试与试运行无问题之后30个工作日内完成最终验收（因投标人原导致无法验收的情况除外），采购人对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，采购人有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，投标人需在收到整改通知日起30个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；②选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起30个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；③选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起10个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。</p>
---	--------	---

6	合同支付方式	<p>1、（一）所有货款均由采购人支付；（二）支付货款时应提供的资料：《泉州师范学院采购申请表》、成交通知书、采购验收单及合同的原件，正式的完税税务发票复印件（均应加盖财务专用章）和政府采购计划表（政府采购系统上打印）。（三）付款：项目安装调试完毕，经正式验收合格并收到税务发票后，采购单位1个月内支付合同总价100%的款项。（四）投标人、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，投标人收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。8、投标人的工作范围（一）投标人对提供的货物或服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。货物的安装调试所需的一切费用由投标人承担。（二）货物安装调试合格后，投标人负责对采购人技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。（三）质保期：投标人所供货物质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（12）个月。投标人在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过3天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。（四）质保期内货物一旦出现故障，投，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%</p>
7	其他	<p>（一）投标人对提供的货物或服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。货物的安装调试所需的一切费用由投标人承担。（二）货物安装调试合格后，投标人负责对采购人技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。（三）质保期：投标人所供货物质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（12）个月。投标人在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过3天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。（四）质保期内货物一旦出现故障，投标人响应时间不超过4小时，检修人员在2个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在12小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，投标人应负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过24小时；技术人员在72小时内不能排除故障时，投标人应提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。（五）质保期结束后，投标人需提供终身应用咨询、技术帮助及维护；货物一旦出现故障，投标人需协助采购人对货物进行维修，远程不能解决的，投标人需派出技术人员2个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费，对设备故障需要更换的配件以成本价提供。（六）履行所承诺的其他服务条款。</p>

履约保证金

采购包1：缴纳

本采购包履约保证金为合同金额的2.0%

说明：成交供应商在签订合同前应向采购人缴纳合同金额2%的履约保证金，该保证金在成交供应商供应的货物全部验收合格、合同约定事项全部履行完毕且无未了事项后，30日内一次性无息退还。

其他商务要求

(一) 投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，采购人有权解除合同，并向政府采购管理部门通报，因此给采购人造成的一切损失，由投标人承担。

(二) 培训：投标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护及使用人员进行安装现场的基本知识、使用、维护与保养技术的培训。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

无

第六章 政府采购合同

参考文本

合同编号：

福建省政府采购合同（货物类）

编制说明

- 1.签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规及其他有关规定。
- 2.签订合同时，采购人与中标(成交)人应结合采购文件规定填列相应内容。采购文件已有约定的，双方均不得对约定进行变更或调整；采购文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。
- 3.政府有关主管部门对若干合同有规范文本的，可使用相应合同文本。
- 4.本合同范本仅供参考，采购人应当根据采购项目的实际需求对合同条款进行修改、补充。

甲方： _____
住所地： _____
联系人： _____
联系电话： _____
传真： _____
电子邮箱： _____

乙方： _____
住所地： _____
联系人： _____
联系电话： _____
传真： _____
电子邮箱： _____

根据项目编号为_____的 _____项目（以下简称：“本项目”）的采购结果，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方签署本合同，具体内容如下：

一、合同组成部分

- 1.1本合同条款及附件；
- 1.2采购文件及其附件、补充文件；

1.3乙方的响应文件及其附件、补充文件；

1.4其他文件或材料：

二、合同标的

三、合同金额

3.1合同总价：人民币（大写）_____元（¥_____元）；

3.2合同总价组成：_____；

3.3其他需说明事项：_____；

四、合同标的交付

4.1交付时间：_____

4.2交付地点：_____

4.3交付条件：_____

4.4供货要求：

(1)乙方提供的产品必须是采购文件和响应文件中约定的产品，其技术指标、型号须符合相关要求。供货时，乙方须向甲方提供产品说明书、保修卡、质量保证书等相关资料 and 原配的附件。原装进口产品（设备）交货时须提供中文产品说明书、保修卡、质量保证书、装箱单、商检证明等资料。制造编号与包装箱编号应一致。

(2)乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，除采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所提供的货物包装应当参照财政部办公厅等联合印发的《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏或损失均由乙方承担。

(3)乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标或成交资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：

(4)其他供货要求：

五、质量标准及要求

5.1质量标准及要求

(1)乙方应确保所有产品质量均需符合国家标准、地方标准、行业标准，以及有关技术规范和产品厂家的出厂标准，提供原厂质保书、合格证等有关文件资料，并保证产品是出厂原装合格产品。进口产品须是获得国家商检局颁布安全生产许可证的出厂原装合格产品。

(2)其他质量要求

5.2节能环保产品要求

5.3 质量保证范围、质量保证期及售后服务

(1) 质量保证范围：_____

(2) 本合同乙方所供应的货物质量保证期自验收合格之日起{_____}月。

(3) 售后服务应按法律法规和采购文件约定执行，具体如下：

5.4 商品安全责任

商品安全责任应按照法律法规和采购文件的规定执行，具体如下：

六、安装调试、验收及退、换货

6.1 安装调试、验收应按照采购文件、乙方响应文件的规定或约定进行，具体如下：

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

不邀请。 邀请，具体如下：

6.3 本项目是否邀请评审专家参与验收：

不邀请。 邀请，具体如下：

6.4 本项目是否邀请国家认可的质量检测机构参与验收：

不邀请。 邀请，具体如下：

6.5 履约验收：_____

6.6 退、换货：_____

6.7 其他：

七、资金支付方式、条件和时间

八、履约保证金

有， 无。具体如下违约：（按照采购文件规定填写）。

8.1 乙方向甲方缴纳人民币 元（大写： ）作为本合同的履约保证金。

8.2 履约保证金缴纳形式： 支票/汇票/电汇/保函等非现金形式。

8.3 履约保证金退还：（根据实际情况填写）。

九、合同期限

十、违约责任

10.1 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收乙方交付的合格产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值_____的违约金

甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日_____向乙方支付违约金。

(3) 其他违约情形

10.2 乙方违约责任

(1) 乙方逾期履行服务的，乙方应按逾期交付总额每日_____向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。乙方无正

当理由逾期超过约定日期_____仍不能交付的，视为“乙方不按合同约定履约”；

(2) 乙方所交付的产品不符合合同规定及《采购文件》规定标准的，甲方有权拒收，乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，视为“乙方不按合同约定履约”；

(3) 乙方不按合同约定履约的，甲方可以解除采购合同，并对乙方已缴纳的履约保证金作“不予退还”处理。同时，乙方还须按向甲方支付违约金：

(4) 其他违约情形

十一、不可抗力事件处理

本条款中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并提供相关证明材料。基于上述情况，遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同的，根据实际情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、保密条款

12.1 对于在采购和合同履行过程中所获悉的属于保密的内容，甲、乙双方均负有保密义务。

12.2 其他

十三、解决争议的方法

13.1 甲、乙双方协商解决。

13.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交仲裁委员会仲裁，具体如下：

向人民法院提起诉讼，具体如下：

十四、合同其他条款

十五、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 合同生效：合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效；通过福建省政府采购网上公开信息系统采用电子形式签订合同的，签订之日以系统记载的双方使用各自CA证书在合同上加盖单位公章或合同章的日期中的最晚时间为准。

15.3 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。

15.4 本合同正本一式_____份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执_____份；副本_____份，_____

15.5 本合同已用于政府采购合同融资，为本项目提供合同融资的金融机构为：_____，甲乙双方应当按照融资合同的约定进行资金使用及款项支付。

中标（成交）供应商应于采购合同签订之日起_____内，向发放政采贷的金融机构提交政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，贷款金额以政府采购合同金额为限。

15.6 其他

十六、合同附件

甲方（采购人）：

法定（授权）代表人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

签订地点：_____

签订日期：__年__月__日

乙方（中标或成交人）：

法定（授权）代表人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

第七章 电子投标文件格式

编制说明

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1涉及投标人的“全称”：

(1) 不接受联合体投标的，指投标人的全称。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指牵头方的全称并加注（联合体牵头方），即应表述为：“牵头方的全称（联合体牵头方）”。

1.2涉及投标人“加盖单位公章”：

(1) 不接受联合体投标的，指加盖投标人的单位公章。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指加盖联合体牵头方的单位公章。

1.3涉及“投标人代表签字”：

(1) 不接受联合体投标的，指由投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指由联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

1.4“其他组织”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5“自然人”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“投标人的资格及资信证明文件”：

2.1投标人应按照招标文件第四章第1.3条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第2.1条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对电子投标文件的索引应编制页码。

4、本章提供格式仅供参考，投标人应根据自身实际情况制作电子投标文件。

封面格式(资格及资信证明部分)

福建省政府采购投标文件

(资格及资信证明部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

※注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。（联合体协议及分包意向协议中的比例规定，不适用本条款）

一、投标函

致：（采购人或采购代理机构）

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（项目编号：_____）的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交电子投标文件。我方提交的全部电子投标文件由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

①投标函

②投标人的资格及资信证明文件

③投标保证金

（2）报价部分

①开标一览表

②投标分项报价表

③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

④招标文件规定的加分证明材料（若有）

（3）技术商务部分

①标的说明一览表

②技术和服务要求响应表

③商务条件响应表

④投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、确认：

1.1所投采购包的投标报价详见“开标一览表”及“投标分项报价表”。

1.2我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、承诺及声明：

2.1我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则投标无效。

2.2我方提交的电子投标文件各组成部分的全部内容及资料是不可分割且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6若中标，将按照招标文件、我方电子投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8我方承诺电子投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会、采购人、采购代理机构、监管部门进一步审查其中任何资料真实性的要求。

2.9除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知的全部内容：

通信地址：

邮编：

联系方法：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二、投标人的资格及资信证明文件

二-1单位授权书（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委托。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人： 身份证号： 手机：

投标人代表： 身份证号： 手机：

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

※注意：

- 1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。
- 4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。

二-2营业执照等证明文件

致：（采购人或采购代理机构）

投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-3财务状况报告（财务报告、或资信证明）

致：（采购人或采购代理机构）

投标人提供财务报告的

企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

社会团体、民办非企适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人提供资信证明的

非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的招标文件规定的年度财务报告。

2.2 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-4依法缴纳税收证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳税收的投标人

法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自 年 月 日至 年 月 日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自 年 月 日至 年 月 日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法免税的投标人

现附上我方依法免税的证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格要求要求。

3、若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格要求要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-5依法缴纳社会保障资金证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自 年 月 日至 年 月 日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自 年 月 日至 年 月 日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人

（ ）现附上我方依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-6具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

- 1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。
- 2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
- 3、请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-7参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致：（采购人或采购代理机构）

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，即没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-8信用记录查询提示

1、由资格审查小组通过网站查询并打印投标人的信用记录。

2、经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未届满的，其资格审查不合格。

3、投标人应了解投标人自身的信用记录情况。当投标人受到200万以上罚款的行政处罚且该罚款不属较大数额罚款时，投标人应在电子投标文件中提供此项罚款不属于较大数额罚款的依据（如提供：相关法律制度的规定、行政执法机构对该罚款不属于较大数额罚款的认定或者其他有效依据）。

二-9中小企业声明函

(以资格条件落实中小企业扶持政策时适用, 若有)

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, 营业收入为_____万元, 资产总额为_____万元¹, 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, 营业收入为_____万元, 资产总额为_____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。

投标人: (全称并加盖单位公章)

日期: _____年____月____日

※注意:

1、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、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列, 多品目项目中须按上表要求逐条填列, 否则, 其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函, 由此造成的后果由投标人自行承担(涉及资格的按无效投标处理; 涉及价格评审优惠的, 不予认定)。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责, 投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中, 项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的, 应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分, 或者不能确定相关信息真实、准确的, 不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

※注意：

1、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、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

二-10联合体协议（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

.....

二、联合体各方的合同金额占比，具体如下：

1.牵头方（全称）的合同金额占合同总额的 %；

2.成员方：

2.1（成员1的全称）的合同金额占合同总额的 %；

.....

三、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：注册账号、派出投标人代表、提交电子投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理投标保证金事宜。

3、根据福建省财政厅文件（闽财购[2008]10号）的规定，若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”...；否则填写“无”）的条件参与商务部分的评标。

四、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，电子投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

成员**：（全称并加盖成员**的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

签署日期： 年 月 日

※注意：

1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。

2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。

3、在以联合体形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-11分包意向协议（若有）

甲方（总包方）：_____（即本项目的投标人）

乙方（分包方）：_____

兹有甲方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号：_____）的政府采购活动。甲方期望将采购项目的部分采购标的分包给乙方完成，而乙方保证能够向甲方提供本协议项下的采购标的，甲、乙双方就合同分包的有关事宜达成下列协议：

一、分包标的

（根据双方的意向填写，可以是表格或文字描述）。

二、分包合同金额占比

分包合同价占投标总价的比例：_____%

三、其他条款

分包合同标的交付时间、地点和条件，质量要求和标准，验收，款项的支付，履约担保，违约责任，质量保证，知识产权，合同纠纷处理方式，不可抗力等条款待甲方中标（成交）后，根据甲方与采购人签订的总包合同确定具体的内容。

甲方：	乙方：
住所：	住所：
单位负责人或委托代理人：	单位负责人或委托代理人：
联系方法：	联系方法：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订地点：_____	
签约日期：____年__月__日	

※注意：

- 1.招标文件接受合同分包且投标人拟将合同分包的，应提供本协议；否则无须提供。
- 2.本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。
- 3.在以合同分包形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-12其他资格证明文件（若有）

二-12-①具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

现附上我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的专项证明材料复印件（具体附后），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。

2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-12-②招标文件规定的其他资格证明文件（若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

三、投标保证金

编制说明

- 1、在此项下提交的“投标保证金”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。
- 2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

封面格式(报价部分)

福建省政府采购投标文件

(报价部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

- 一、开标一览表
- 二、投标分项报价表
- 三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- 四、招标文件规定的加分证明材料（若有）

一、开标一览表

项目编号：_____

货币及单位：人民币元

采购包	投标报价	投标保证金	备注
*	投标总价（大写金额）：_____		a.> 投标报价的明细：详见《投标分项报价表》。 b.> 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）：详见报价部分。
...	投标总价（大写金额）：_____		

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 投标人应按照本表格式填写所投的采购包的“投标报价”。

1.2 本表中列示的“采购包”应与《投标分项报价表》中列示的“采购包”保持一致，即：若本表中列示的“采购包”为“1”时，《投标分项报价表》中列示的“采购包”亦应为“1”，以此类推。

1.3 “大写金额”指“投标报价”应用“壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零”等进行填写。

投标人：_____（全称并加盖单位公章）

日期：_____年____月____日

二、投标分项报价表

项目编号：_____

货币及单位：人民币元

采购包	品目号	投标标的	规格	来源地	单价（现场）	数量	总价（现场）	备注
*	*-1							
	...							
...								

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 投标人应按照本表格式填写所投采购包的分项报价，其中：“采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致，“采购包”还应与《开标一览表》中列示的“采购包”保持一致，即：若《开标一览表》中列示的“采购包”为“1”时，本表中列示的“采购包”亦应为“1”，以此类推。

1.2 “投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。

1.4 同一采购包中，“单价（现场）”×“数量”=“总价（现场）”，全部品目号“总价（现场）”的合计金额应与《开标一览表》中相应采购包列示的“投标总价”保持一致。

1.5 若招标文件要求投标人对“备品备件价格、专用工具价格、技术服务费、安装调试费、检验培训费、运输费、保险费、税收”等进行报价的，请在本表的“备注”项下填写。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

日期：_____年____月____日

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

项目编号：_____

货币及单位：人民币元

本采购包内属于节能、环境标志产品的情况						
采购包	品目号	货物名称	单价（现场）	数量	总价（现场）	认证种类
*	*-1					
	...					
备注	a.采购包内属于节能、环境标志产品的报价总金额：_____； b.采购包投标总价（报价总金额）：_____； c.“采购包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“采购包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）：_____ _____；					

※注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据电子投标文件“三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。

2、本表以采购包为单位，不同采购包请分别填写；同一采购包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不享受价格扣除。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年__月__日

三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

三-2小型、微型企业产品价格扣除证明材料（若有）

三-2-①中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

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，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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，营业收入为_____万元，资产总额为_____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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年__月__日

※注意：

1、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、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

※注意：

1、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、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

附：

监狱企业证明材料

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中提供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。

三-3招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品等价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

四-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（加分适用，若有）

四-2招标文件规定的其他加分证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“优先类节能产品、环境标志产品加分”外的其他加分优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

封面格式(技术商务部分)

福建省政府采购投标文件

(技术商务部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

- 一、标的说明一览表
- 二、技术和服务要求响应表
- 三、商务条件响应表
- 四、投标人提交的其他资料（若有）

※注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。

一、标的说明一览表

项目编号：_____

采购包	品目号	投标标的	规格	来源地	备注
*	*-1				
	...				
...					

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2“投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3“投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

3、电子投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以本表为准。

投标人：____（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

二、技术和服务要求响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对招标文件“技术和服务要求”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值，但技术指标只能以范围作响应的除外。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

日期：_____年____月____日

三、商务条件响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“≥或>”、“≤或<”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

日期：____年____月____日

四、投标人提交的其他资料（若有）

编制说明

- 1、招标文件要求提交的除“资格及资信证明部分”、“报价部分”外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。
- 2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。
- 3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。