

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2022-40638**

采购项目编号：**440001-2022-40638**

项目名称：广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购

采购人：广东省城市建设技师学院

采购代理机构：广东志正招标有限公司

## 第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受广东省城市建设技师学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购

采购计划编号：440001-2022-40638

采购项目编号：440001-2022-40638

采购方式：公开招标

预算金额：1,481,800.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购):

采购包预算金额：800,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学专用仪器	充电机	15.0000(台)	详见第二章	否
1-2	教学专用仪器	其他工具及设备	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起至质保期满之日止。

采购包2(智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购):

采购包预算金额：681,800.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	教学专用仪器	网联汽车智能化控制技术综合实训系统（自动驾驶开发者套件）	1.0000(套)	详见第二章	否
2-2	教学专用仪器	其他设备	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起至质保期满之日止。

### 二.投标人的资格要求

#### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：（采购包1）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提

供2020年或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。（采购包2）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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。（根据财库〔2022〕3号文，“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）

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包2（智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购）：参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

## 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

## 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

## 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

## 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com>）

## 六.本项目联系方式：

### 1.采购人信息

名称：广东省城市建设技师学院

地址：广州市黄埔区天鹿南路289号

联系方式： 020-28203109

### 2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号501、503、504、505、506房

联系方式： 020-87554238

### 3.项目联系方式

项目联系人： 梁小姐、魏先生

电话： 020-87554238

### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 400-183-2999

数字证书CA技术服务热线： 400-887-6133

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.投标人须对本项目为单位（有划分包组的，则以包组为单位）的所有标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行投标都被视为无效投标。

2.本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。

3.本项目核心产品为：**包组一：充电机；包组二：网联汽车智能化控制技术综合实训系统（自动驾驶开发者套件）**；注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

4.落实政府采购政策需满足的资格要求：**包组二属于专门面向中小企业采购的项目，投标人应为中小微企业。投标人应按要求出具《中小企业声明函》**；属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

5.中小企业声明函中，包组一：智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购，属于 工业 行业；包组二：智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购，属于 工业 行业；

6.采购清单

包组号	名称	最高限价
一	智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购	人民币80万元
二	智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购	人民币68.18万元

包组一采购清单

序号	设备名称	单位	数量
1	充电机	台	15
2	塞尺	把	15
3	数字万用表	套	15
4	数显测电笔	支	15
5	工作灯	把	15
6	头灯	套	15
7	120件工具组套	套	15
8	大转中接头	个	15
9	两用扳手组套（23件）	套	15
10	螺丝批组套（8件）	套	15
11	花型螺丝批组套（8件）	套	15
12	钢丝钳	把	15
13	尖嘴钳	把	15
14	剥线钳	把	15
15	塑料铆钉拆卸钳	把	15
16	剪刀	把	15

17	吹枪	把	15
18	八角铁锤	把	15
19	吸棒	把	15
20	直尺	把	15
21	塞尺	把	15
22	指针式扭力扳手	把	15
23	扭力扳手（一）	把	15
24	扭力扳手（二）	把	15
25	扭力扳手（三）	把	15
26	活动扳手	把	15
27	锂电冲击扳手	把	15
28	可换头扭力扳手	把	15
29	可换方插开口头	个	15
30	可换方插开口头	个	15
31	可换方插开口头	个	15
32	小转中接头	个	15
33	中转大接头	个	15
34	1/2英寸接口套筒	个	15
35	防震橡皮锤	把	15
36	撬棍	把	15
37	弓形摇杆	把	15
38	油管专用扳手	把	15
39	油管专用扳手	把	15
40	油管专用扳手	把	15
41	直型喉式管束钳	把	15
42	水泵钳	把	15
43	大力钳	把	15
44	卡簧钳（4件）	套	15
45	镊子	把	15
46	刮刀	把	15
47	球头拉拔器（欧规）	个	15
48	球头拉拔器（日规）	个	15
49	三爪拉拔器	个	15
50	轮胎气压表	把	15
51	刹车分泵调整组套	套	15
52	气动式刹车油吸取机	套	15
53	卷尺	把	15

54	游标卡尺	把	15
55	外径千分尺	把	15
56	轮胎花纹深度尺	把	15
57	万向节磁力表座	把	15
58	百分表	把	15
59	内饰件撬板套装（12件）	套	15
60	教学实训整车	台	7
61	4吨加宽电动龙门升降机(380V)	台	1

包组二采购清单

序号	设备名称	单位	数量
1	网联汽车智能化控制技术综合实训系统（自动驾驶开发者套件）	套	1
2	CAN分析仪	个	2
3	标定板	个	1

采购包1（智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后7天内完成供货、安装和调试并交付用户使用。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格且双方签字盖章后5个工作日内一次性付清，中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同（2）中标人开具的正式发票（3）中标通知书
验收要求	1期：1.1 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。1.2货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，须为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。1.3 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。1.4 中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。1.5中标人负责安装调试，一切费用由中标人负责。1.6 中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。1.7验收工作由采购人组织。中标人负责安装、调试货物并使之达到合同要求。
履约保证金	不收取

其他	<p>1.交货地点及交货期:合同签订后<b>7</b>天内完成供货、安装和调试并交付用户使用，交货地点为采购人指定地点。</p> <p>2.供货要求:<b>2.1</b>中标人应提供原装、全新的、符合国家质量标准及产品出厂标准的设备，且所有用料不带有有害气体，符合国家环保标准。<b>2.2</b>所有货物在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符；数量、质量及性能要求与合同和投标响应详细参数一致；拆箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料，登记册作为验收文档之一。</p> <p>3.发运货物时随机技术资料要求:<b>3.1</b>中标人同时提供有关货物的使用说明书、关键配套件清单、安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件（图纸、手册和技术资料）。<b>3.2</b>中标人应货物验收时将全部有关产品的说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付使用单位。</p> <p>4.技术培训: 中标人向使用单位的操作、维修人员提供全套设备的技术培训，并按使用单位的工作周期规律提供持续性的分期、分批技术培训支持，并提供详细的培训手册和教材，包括产品使用、功能应用、教学应用管理、日常维护、安装调试、运维监控等在内的技术培训工作。培训形式应采用理论培训和上机实践操作相结合的方式。</p> <p>5.安装调试:<b>5.1</b>中标人负责设备的安装、调试、检验。<b>5.2</b>设备到达采购人实验室后，中标人应在<b>72</b>小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试并对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。<b>5.3</b>安装调试期间遵守采购人管理。</p> <p>6.售后维护:<b>6.1</b>中标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。中标人必须对交付的货物在质量保修期内及保修期外承担质量保修责任。<b>6.2</b>免费保修期不得少于<b>3</b>年（采购人验收合格之日起计算，如保修期在技术参数中已有要求的从其要求），并提供免费上门服务，同时每年一次上门免费检修一次，确保所有设备能够正常使用。<b>6.3</b>中标人须提供常设<b>7天×24</b>小时热线服务和长期的免费技术支持，在货物安装地所在地级市内设有长期稳定或合作代理售后服务机构。设备维修响应时间：①工作时间（节假日除外）内为<b>1</b>小时内故障响应，<b>4</b>小时内到达现场提供服务，<b>12</b>小时内处理完毕；②非工作时间（工作时间以外的时间）内为<b>4</b>小时内故障响应，<b>8</b>小时内到达现场提供服务，<b>24</b>小时内处理完毕。若主要设备的故障在<b>36</b>小时内仍未处理完毕，中标人必须免费提供相同档次的货物予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。中标人应定期派员对采购人的货物进行必要的保养维护。<b>6.4</b>中标人要求提供相应的免费技术培训，为采购人培训相关技术人员，保证操作者完全熟悉仪器的全部功能，并提供设备原版的维修手册、使用手册。操作及维护培训的主要内容及设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。培训地点应在设备安装现场或协商安排。<b>6.5</b>中标人提供终身免费维修服务，如需要更换零配件只收成本费，不收维修费。应提供<b>3</b>年不变的常用零配件价格表。<b>6.6</b>投标人（或中标人）必须保证该批设备型号在五年内厂家不停产，并保证售后服务所需零件的供应。</p> <p>7.质保要求:由货物制造厂商提供<b>3</b>年或以上免费上门保修服务。</p> <p>8.其他补充:成交公告发出之日起<b>7</b>天内签订合同。</p>
----	--

2.技术标准与要求



序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学专用仪器	充电机	台	15.0000	709.00	10,635.00	工业	详见附表一
2		教学专用仪器	其他工具及设备	批	1.0000	789,365.00	789,365.00	工业	详见附表二

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：充电机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源220V 频率≥50Hz 功率≥240W 输出电压DC12/24V 输出充电电流2/10/20A（12V 档）2/10A （24V档） 包装尺寸≥276x155x122mm 智能化组合控制设计，相对于传统充电机手动选择模式，更加智能化，一次设置，全程托管 7段式变电流充电，相对于传统恒流充电机，使电池充得更满，转换效率高，更加节能·体积小，携带方便 LED切换显示电压，电流，电量 可满足各种车用蓄电池充电，包括 GEL 和AGM 等新型启停电池
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表二：其他工具及设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>(1) 塞尺</b></p> <p>14件套塞尺0.05-1.00mm</p> <p>10/6D</p> <p>尺身采用Mn钢，表面抛光处理·尺身3"长.内含2"直尺尺片</p> <p>规格: (0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60,0.70,0.80,0.90, 1.00mm)。</p> <p><b>(2) 数字万用表</b></p> <p>1.电阻量程±基本精度:</p> <p>600Ω±(1.0%+5) / 6KΩ±(0.5%+5) / 60KΩ±(0.5%+5) / 600KΩ±(0.5%+5) / 6MΩ±(1.5%+5) / 60MΩ±(3.0%+10)。</p> <p>占空比量程±基本精度: 5%~95%±(2.0%+3)。</p> <p>温度量程±基本精度:</p> <p>-20℃~0℃±(6.0%+5℃) / 0℃~400℃±(1.5%+4℃) / 400℃~1000℃±(1.8%+5℃)。</p> <p>电容量程±基本精度:</p> <p>40nF±(3.5%+20) / 400nF±(2.5%+5) / 4μF±(3.5%+5) / 40μF±(4.0%+5) / 400μF±(5.0%+5)。</p> <p>频率量程±基本精度: 10Hz~1MHz±(1.0%+5)。</p> <p>保用说明: 除保险丝、电池、表笔外，其余部件保用两年。</p> <p>电源: 9V 6F22 电池。</p> <p>具有自动关机功能。</p> <p>安全等级: 不低于CAT III 1000V。</p> <p>最大读值: 5999。</p> <p>自动/手动量程: 自动。</p> <p>具有相对模式测试。</p> <p>具有数据保持。</p> <p>具有背光。</p> <p>直流电压量程±基本精度:</p> <p>600mV±(0.8%+5) / 6V±(0.5%+5) / 60V±(0.5%+5) / 600V±(0.5%+5) / 1000V±(1.0%+5)。</p> <p>交流电压量程±基本精度:</p> <p>6V±(0.8%+5) / 60V±(1.0%+5) / 600V±(1.0%+5) / 1000V±(1.2%+5)。</p> <p>直流电流量程±基本精度:</p> <p>600μA±(1.0%+7) / 6000μA±(1.0%+7) / 60mA±(1.0%+7) / 600mA±(1.0%+7) / 6A±(1.5%+7) / 20A±(1.5%+7)。</p> <p>交流电流量程±基本精度:</p> <p>600μA±(1.8%+7) / 6000μA±(1.8%+7) / 60mA±(1.8%+7) / 600mA±(1.8%+7) / 6A±(2.5%+10) / 20A±(2.5%+10)。</p> <p><b>(3) 数显测电笔</b></p> <p>1.检测交直流电压,并以分段方式LCD 显示( 显示的最大值为参考值) 测试范围: 直流电压DC12/3</p>

6/55 V, 交流电压AC 70~250 V。

2.具有检查各种家电电线的通断路、分辨零相线查找断点的功能, 方便工程施工进行线路排查,也可以侦测电池的电力状况。

3.具备感应测试功能,能采用非接触的形式测试对象是否通电,可检测汽车高压分头电线。

4.附带LED 照明功能,方便在昏暗的环境中查找线路,同时可作为手电应急使用。

5.采用蓝色显示屏,即使在昏暗的环境测试,也能一清二楚。

6.笔型结构可插夹于口袋,便于携带。

#### (4) 工作灯

1.可连续照明时间(小时):  $\geq 3$ 。

2.顶端流明(LM):  $\geq 60$ 。

3.正面流明(LM):  $\geq 300$ 。

4.完全充电时间(小时):  $\leq 2.5$ 。

5.电容量(mAH):  $\geq 2600$ 。

#### (5) 头灯

1.三档开关: 弱/强/闪烁,工作时间4~12小时。

2.不低于IP54防尘防溅水结构,适合户外作业使用。

3.带安全帽卡扣, USB通用充电线。

4.恒流结构,满电到无电亮度变化小。

#### (6) 120件工具组套

1、7件12.5MM系列6角套筒

(20,21,22,24,27,30,32MM)

2、11件10MM系列6角套筒(9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19MM)

3、4件12.5MM系列6角英制套筒(15/16",1",1-1/16",1-1/4")

4、7件6.3MM系列中孔花形旋具头

(-10,T-15,T-20,T-25,T-27,T-30,T-40)

5、4件10MM系列6角长套筒

(13,14,15,17MM)

6、9件10MM系列6角英制套筒

6(3/8",7/16",1/2",9/16",5/8",11/16",3/4",13/16",7/8")

7、17件10MM系列旋具套筒

8、花形(T-20,30,40,45,50,55,60)

9、六角(3,4,5,6MM)

10、十字形(#1, #2)×2

11、一字形(5.5,6.5MM)

12、3件6.3MM系列6角长套筒

(8,10,12MM)

13、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")

14、10件6.3MM系列6角套筒

(4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13MM)

- 14、3件万向接头(6.3MM系列,10MM系列,12.5MM系列)
- 15、1件6.3MM系列旋具头接头
- 16、1件6.3MM系列旋柄
- 17、10件全抛光两用扳手(8,9,10,11,12,13,14,17,18,19MM)
- 18、5件转向接杆
- (6.3MM系列2",10MM系列3",10MM系列10",12.5MM系列5",12.5MM系列10")
- 19、3件专业快速脱落棘轮扳手
- (6.3MM系列,10MM系列,12.5MM系列)
- 20、2件T系列一字形穿心螺丝(6x150,8x200MM)
- 21、1件T系列十字形穿心螺丝批#2x150MM
- 22、1件活动扳手10"
- 23、5件粗牙断丝取出器组套
- 24、1件12.5MM系列三用接头(1/2"方孔x3/8"方头)
- 25、1件12.5MM系列转接头(1/2"方孔x3/8"方头)
- 26、1件10MM系列三用接头(3/8"方孔x1/2"方头)
- 27、1件10MM系列转接头(3/8"方孔x1/4"方头)
- 28、2件全抛光两用扳手(15,16MM)
- 29、3件10MM系列6角长套筒(16,18,19MM)
- 30、1件12.5MM系列6角套筒34MM

**(7) 大转中接头**

12.5MM系列转接头(1/2"方孔x3/8"方头)。

**(8) 两用扳手组套 (23件)**

23件全抛光两用扳手

(6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27,30,32MM)

**(9) 螺丝批组套 (8件)**

4件十字形螺丝(#1x75MM,#2x38MM,#2x100MM,#2x150MM)

4件一字形螺丝批(6x38MM,5x75MM,6x100MM,6x150MM)



**(10) 花型螺丝批组套 (8件)**

8件花形螺丝批

(T8x75MM,T10x100MM,T15x100MM, T20x100MM,

T25x100MM,T27x100MM,T30x100MM,T40x100MM)



**(11) 钢丝钳**

1.规格: 7"。

2.最大剪切能力(mm): 铜丝Ø2.6,铁丝Ø2.4,硬钢丝Ø2.0。

3.净重 (kg) :  $\leq 0.28$ 。



**(12) 尖嘴钳**

1.规格: 6"。

2.最大剪切能力 (mm) : 铜丝 $\varnothing 2.2$ ,铁丝 $\varnothing 2.0$ ,硬钢丝 $\varnothing 1.6$ 。

3.净重 (kg) :  $\leq 0.23$ 。



**(13) 剥线钳**

1.规格: 6.5"。

2.剥线范围: 直径0.5-6.0MM的单股电线或排线。



**(14) 塑料铆钉拆卸钳**

1.铆钉钳应用于将汽车门面板与其它部分如车轮盖板固定铆钉的拔取。

2.适用于汽车车身和工业应用上的塑料铆钉的拔取。

3.扁嘴钳可无危险性地拔取铆钉。



**(15) 剪刀**

1.采用高碳不锈钢制造。

2.增强尼龙手柄。

3.锯齿型刀刃可夹持工件,剪切时不打滑。

154.总长度: 138MM; 刀刃长度: 42MM。

4.刃口剪切力可达13-16AWG线材轻松剪断,缺口可剥线到20-23AWG。

5.手柄孔内长40MM,内宽21MM。



**(16) 吹枪**

1.工作气压 (KGF/CM<sup>2</sup>) : 5.0~8.0。

2.长 (mm) : 100 。

3.黄铜管接头尺寸: 1/4" NPT。

4.气流量 (L/MIN) :

5.1/4"内径气管:  $\geq 350$ L/Min;

6.3/8"内径气管:  $\geq 430$ L/Min。



**(17) 八角铁锤**

1.规格:  $\leq 2.5$ 磅。

2.净重 (kg) :  $\leq 1.44$ 。

3.全长L (mm) : 361。

**(18) 吸棒**

1. 捡拾重量 (kg) :  $\leq 0.5$ 。
2. 净重 (kg) :  $\leq 0.194$ 。
3. L长度 (mm) 5.02。
4. 规格 (mm) : 6.0。



**(19) 直尺**

1. 规格 (mm) : 0-300。
2. 净重 (kg) :  $\leq 0.07$ 。



**(20) 塞尺**

1. 规格 (mm) : 尺身4"长。
2. 净重 (kg) :  $\leq 0.1$ 。
3. 内含件数/套: 23。
4. 组套内配置清单: 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00MM。

**(21) 指针式扭力扳手**

1. 规格: 300 N.m 。
2. 工作端尺寸: 1/2"。



**(22) 扭力扳手 (一)**

1. 扭力范围 (N·m) : 5-25。
2. 分度值 (N·m) : 0.1。
3. 总长 (mm) : 268。
4. 净重 (kg) :  $\leq 0.63$ 。
5. 驱动头 (") : 3/8。
6. 正向精度优于+/-3%。
7. 水滴形棘轮可实现单手操作。
8. 铝合金滚花手柄, 防止打滑。



**(23) 扭力扳手 (二)**

- 1/2"系列专业级可调式扭力扳手。
1. 扭力范围: 20~100N.m, 驱动头1/2", L=472mm。
2. 符合国际标准:EN ISO6789:2003。
3. 正向精度优于+/-3%。
4. 水滴形棘轮可实现单手操作。
5. 铝合金滚花手柄, 防止打滑。



**(24) 扭力扳手 (三)**

1/2"系列专业级可调式扭力扳手

1. 扭力范围: 40~200 N.m, 驱动头1/2", L=472mm。
2. 符合国际标准: EN ISO6789:2003。
3. 正向精度优于+/-3%。
4. 水滴形棘轮可实现单手操作。
5. 铝合金滚花手柄, 防止打滑。



**(25) 活动扳手**

长度L (mm): 250。

规格: 10"。

**(26) 锂电冲击扳手**

1. 电池容量 (Ah):  $\geq 2.0$ 。
2. 充电时间 (min):  $\leq 70$ 。
3. 净重 (kg):  $\leq 1.4$ 。
4. 输出端规格 (inch): 1/2" square。
5. 最大扭矩 (N·m): 300。
6. 转速 (rpm): 700/1600/2800。
7. 冲击频率 (bmp): 1400/2200/3600。
8. 拧紧螺栓能力 (DIN 12#9):  $\geq M14$ 。

**(27) 可换头扭力扳手**

1. 净重 (kg):  $\leq 1.39$ 。
2. 头部尺寸 (mm): 14\*18。
3. 扭力范围 (N·m): 40-200。
4. 总长 (mm): 530。
5. 分度值 (N·m): 1。
6. 精度:  $\leq 0.03$ 。



**(28) 可换方插开口头**

14x18x19MM。

**(29) 可换方插开口头**

14x18x21MM。

**(30) 可换方插开口头**

14x18x22MM。

**(31) 小转中接头**

6.3MM系列转接头(1/4"方孔x3/8"方头)。

**(32) 中转大接头**

10MM系列转接头(3/8"方孔X12"方头)。

**(33) 1/2英寸接口套筒**

12.5MM系列12角套筒10MM。

**(34) 防震橡皮锤**

锤头直径 (mm) :  $55 \pm 0.5$ 。



**(35) 撬棍**

规格: 18x400MM。



**(36) 弓形摇杆**

1.1/2寸接头。

2.12.5MM系列快速弓形摇杆。



**(37) 油管专用扳手**

全抛光油管扳手9x11MM。



**(38) 油管专用扳手**

全抛光油管扳手10x12MM。



**(39) 油管专用扳手**

全抛光油管扳手13x14MM。



**(40) 直型喉式管束钳**

1.长度: 220mm。

2.整体高度: 40mm。

3.钳口宽度: 65mm。

4.钳头厚度: 15mm。



**(41) 水泵钳**

1.规格: 10"。

2.适用管直径 (mm) : 5-45。

3.净重 (kg) :  $\leq 0.49$ 。

**(42) 大力钳**

1.规格: 7"。

2.全长L (mm) : 185。

3.净重 (kg) :  $\leq 0.375$ 。

4.最大开口 (mm) 51。

**(43) 卡簧钳 (4件)**

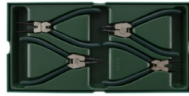
1.轴用直口卡簧钳175MM。

2.轴用曲口卡簧钳175MM。



3.穴用直口卡簧钳175MM。

4.穴用曲口卡簧钳175MM。



**(44) 镊子**

1.全长L (mm) : 130 。

2.净重 (kg) : ≤0.02。



**(45) 刮刀**

1.木柄长: 600mm.

2.重量: 588g.

3.刀头宽: 100mm。

**(46) 球头拉拔器 (欧规)**

经过热处理,螺栓可耐受长期高强度使用, 在空间限制时可直接轻易拆除横杆球头。



**(47) 球头拉拔器 (日规)**



开口范围: 30mm-56mm。

**(48) 三爪拉拔器**

1.最大拉拔直径 (mm) :150。

2.行程 (mm) :≥160。

3.净重 (kg) :≤2.51。

4.规格 (mm) :6"。

5.长度 (mm) :45。



**(49) 轮胎气压表**

1.最大进气压力:15 Bar / 218 Psi。

2.读数精度:0.01 Bar / 0.1Psi。

3.精度测量允许误差:

0.5-6Bar: 不高于JJG875 标准0.2 级;

6-10Bar: 不高于JJG875 标准0.5 级。

4.重量:≤0.95 kg。

5.测量量程:0.5-12 Bar/174 Psi。

**(50) 刹车分泵调整组套**

- 1.正反牙螺杆长度： $\geq 250\text{mm}$ 。
- 2.17个常见车型PCS连接片。
- 3.连接片采用40Cr合金钢
- 4.所有部件都要采用灰色磷化防锈处理。



**(51) 气动式刹车油吸取机**

- 1.螺纹:BSP/NPT。
- 2.容积尺寸: $\geq 1.2\text{L}$ 。
- 3.工作气压:6-12bar (87-174psi) 。
- 4.最大耗气量:180L/min 8bar。



**(52) 卷尺**

- 1.规格: 3.5M x 19MM。
- 2.尺带: 高级钢材
- 3.制式: 公制
- 4.尺壳: ABS塑料, 绿色

**(53) 游标卡尺**

- 1.测量范围 (mm):0-150。
- 2.分度值 (mm) :0.02。
- 3.精度 (mm) : $\pm 0.03$ 。
- 4.净重 (kg) : $\leq 0.15$ 。



**(54) 外径千分尺**

- 1.测量范围 (mm) :0-25。
- 2.分度值 (mm) :0.01。
- 3.净重 (kg) :  $\leq 0.21$ 。
- 4.精度 (mm) : $\pm 0.004$ 。

**(55) 轮胎花纹深度尺**

- 1.测量范围: 0-30mm。
- 2.分辨率: 0.01mm.
- 3.产品精度:  $\pm 0.02\text{mm}$



**(56) 万向节磁力表座**

- 1.60mm\*55mm\*50mm。

2.臂长：350mm.

3.吸附力：80kgf.

4.重量：2Kg



（57）游标卡尺

1.量程：0-300mm。

2.分辨力：0.01mm.

3.工作温度：0-40度。



4.电池类型：CR1632 3V锂电池。

（58）内饰件撬板套装（12件）

1.使用金属工具时，进行汽车内部拆卸时，可有效减少损伤塑料件，部件镀铬层，以及皮革等各种损失。

2.套件包括11个工具，可用于拆卸各种紧固件，成型件。

3.用于内部和外部车辆造型和装饰紧固件。

4.1个工具的塑料结构可防止刮擦和损坏车漆，皮革，铬等。

（59）教学实训整车

车身类型：5门5座SUV

长×宽×高(mm)：≥4592×1852×1629

轴距(mm)：≥2765

最高车速(km/h)：≥160

NEDC纯电续航里程(km)：≥550

电机类型：永磁同步

电动机最大马力(PS)：≥204

电动机总功率(kW)：≥150

电动机总扭矩(N·m)：≥310

电动机最大功率(kW)：≥150

电动机最大扭矩(N·m)：≥310

驱动模式：纯电动

驱动电机数：单电机

电机布局：后置

NEDC纯电续航里程(km)：不低于550

电池容量(kWh)：≥84.8

电池类型：三元锂电池

变速箱：电动车单速变速箱

挡位个数：1

变速箱类型：固定齿比

驱动方式：后置后驱

前悬挂类型：麦弗逊式独立悬挂

后悬挂类型：五连杆独立悬挂

转向助力类型：电动助力

车体结构：承载式

前制动器类型：通风盘式

后制动器类型：鼓式

驻车制动类型：电子驻车

前轮胎规格：235/55 R19

后轮胎规格：255/50 R19

主动安全配置：ABS防抱死、制动力分配(EBD/CBC等)、刹车辅助(EBA/BAS/BA等)、牵引力控制(ASR/TCS/TRC等)、车身稳定控制(ESP/DSC/ESC等)、胎压报警、防爆轮胎、前排安全带未系提示、车道偏离预警系统、车道保持辅助系统、主动刹车/主动安全系统、道路交通标识识别、疲劳驾驶提示

被动安全配置：前排正面安全气囊（主 / 副）、前排侧气囊、前/后排头部气囊(气帘)、ISO FIX儿童座椅接口

防盗配置：车内中控锁、钥匙类型、遥控钥匙、行车自动落锁、远程启动、无钥匙启动系统、无钥匙进入系统

驾驶辅助配置：全速自适应巡航、前/后雷达、倒车影像、驾驶模式切换（标准/舒适、经济、运动）、上坡辅助、自动驻车

多媒体配置：12英寸触控式中控台彩色大屏、卫星导航系统、实时路况信息显示、手机互联/映射（CarPlay、CarLife）、车联网、道路救援呼叫、语音识别控制系统、导航、电话、空调、蓝牙/车载电话、接口类型Type-C、USB/Type-C接口数量前2/后2

此设备只做为教学实训用及技能比赛，不做其它用途，不上牌。



#### （60）4吨加宽电动龙门举升机(380V)

##### 一、产品参数：

- 1、额定载重 $\geq 4$ 吨
- 2、最低高度 $\leq 95$ mm
- 3、最高高度 $\geq 1990$
- 4、额载上升时间 $\leq 60$ S
- 5、额载下降时间 $\leq 50$ S
- 6、电机功率 $\geq 2.2$ KW
- 7、电机外壳铝合金
- 8、整机高度 $\geq 3900$ mm
- 9、立柱内宽 $\geq 3000$ mm
- 10、底板外宽 $\geq 3580$ mm
- 11、托盘螺纹3节70mm可调
- 12、托盘加高套70mm
- 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

	<p>15、解锁方式电动解锁</p> <p>二、产品特点：</p> <p>1、滑台加长设计≥1950mm</p> <p>2、滑块3组，提高受力面积，提高稳定性</p> <p>3、托臂锁采用斜度齿设计，确保配合紧密度</p> <p>4、24V安全电压控制，操作安全</p> <p>5、电动单边解锁，手离保险块自动复位</p> <p>6、铝合金外壳电机，散热快</p> <p>7、油缸采用直接驱动，避免链条断裂安全隐患</p> <p>8、托臂采用2+3节直托臂设计，适用车型范围更广</p> <p>9、配置16件M18X160膨胀螺栓，提高立柱抓地力</p> <p>10、标配托盘加高套，适用SUV高底盘车型</p> <p>11、滑台采用≥16mm钢板焊接形式，提高强度</p> <p>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（可提供证明材料）采用PCB集成控制，增加装置的稳定性。</p> <p>三、符合学校的使用要求和技术要求：</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

采购包2（智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后7天内完成供货、安装和调试并交付用户使用。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格且双方签字盖章后5个工作日内一次性付清，中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同（2）中标人开具的正式发票（3）中标通知书
验收要求	1期：1.1 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。1.2货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，须为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。1.3 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。1.4 中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。1.5中标人负责安装调试，一切费用由中标人负责。1.6 中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。1.7验收工作由采购人组织。中标人负责安装、调试货物并使之达到合同要求。
履约保证金	不收取

其他	<p>1.交货地点及交货期:合同签订后<b>7</b>天内完成供货、安装和调试并交付用户使用，交货地点为采购人指定地点。</p> <p>2.供货要求: <b>2.1</b>中标人应提供原装、全新的、符合国家质量标准及产品出厂标准的设备，且所有用料不带有害气体，符合国家环保标准。<b>2.2</b>所有货物在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符；数量、质量及性能要求与合同和投标响应详细参数一致；拆箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料，登记册作为验收文档之一。</p> <p>3.发运货物时随机技术资料要求: <b>3.1</b>中标人同时提供有关货物的使用说明书、关键配套件清单、安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件（图纸、手册和技术资料）。<b>3.2</b>中标人应货物验收时将全部有关产品的说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付使用单位。</p> <p>4.技术培训:中标人向使用单位的操作、维修人员提供全套设备的技术培训，并按使用单位的工作周期规律提供持续性的分期、分批技术培训支持，并提供详细的培训手册和教材，包括产品使用、功能应用、教学应用管理、日常维护、安装调试、运维监控等在内的技术培训工作。培训形式应采用理论培训和上机实践操作相结合的方式。</p> <p>5.安装调试:<b>5.1</b>中标人负责设备的安装、调试、检验。 <b>5.2</b>设备到达采购人实验室后，中标人应在<b>72</b>小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试并对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。 <b>5.3</b>安装调试期间遵守采购人管理。</p> <p>6.售后维护:<b>6.1</b>中标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。中标人必须对交付的货物在质量保修期内及保修期外承担质量保修责任。<b>6.2</b>免费保修期不得少于<b>3</b>年（采购人验收合格之日起计算，如保修期在技术参数中已有要求的从其要求），并提供免费上门服务，同时每年一次上门免费检修一次，确保所有设备能够正常使用。<b>6.3</b>中标人须提供常设<b>7</b>天×<b>24</b>小时热线服务和长期的免费技术支持，在货物安装地所在地级市内设有长期稳定或合作代理售后服务机构。设备维修响应时间：①工作时间（节假日除外）内为<b>1</b>小时内故障响应，<b>4</b>小时内到达现场提供服务，<b>12</b>小时内处理完毕；②非工作时间（工作时间以外的时间）内为<b>4</b>小时内故障响应，<b>8</b>小时内到达现场提供服务，<b>24</b>小时内处理完毕。若主要设备的故障在<b>36</b>小时内仍未处理完毕，中标人必须免费提供相同档次的货物予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。中标人应定期派员对采购人的货物进行必要的保养维护。<b>6.4</b>中标人要求提供相应的免费技术培训，为采购人培训相关技术人员，保证操作者完全熟悉仪器的全部功能，并提供设备原版的维修手册、使用手册。操作及维护培训的主要内容及设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况处理等。培训地点应在设备安装现场或协商安排。<b>6.5</b>中标人提供终身免费维修服务，如需要更换零配件只收成本费，不收维修费。应提供<b>3</b>年不变的常用零配件价格表。<b>6.6</b>投标人（或中标人）必须保证该批设备型号在五年内厂家不停产，并保证售后服务所需零件的供应。</p> <p>7.质保要求:由货物制造厂商提供<b>3</b>年或以上免费上门保修服务。</p> <p>8.其他补充:成交公告发出之日起<b>7</b>天内签订合同。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学专用仪器	网联汽车智能化控制技术综合实训系统（自动驾驶开发者套件）	套	1.0000	680,000.00	680,000.00	工业	详见附表一
2		教学专用仪器	其他设备	批	1.0000	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表二

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：网联汽车智能化控制技术综合实训系统（自动驾驶开发者套件）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>一、技术描述：</b></p> <p>自动驾驶开发者套件由线控底盘车辆和上装自动驾驶系统组成。线控底盘包括线控驱动系统、动力电池包及管理系统、车架车身系统、线控转向系统、线控制动系统、线控照明系统等。自动驾驶系统包括激光雷达、摄像头、超声波雷达、毫米波雷达、组合导航、自动驾驶主机、显示屏、故障设置与诊断系统等。</p> <p>自动驾驶开发者套件功能要求：</p> <p>1) 可发送 CAN信息进行底盘调测</p> <p>2) GPS循迹</p> <p>3) 云服务地图录制</p> <p>4) 使用激光雷达实现环境感知</p> <p>5) 使用摄像头实现环境感知</p> <p>6) 自动驾驶避障与绕障</p> <p>7) ▲自动泊车</p> <p>需派遣同时具备维修电工二级或以上、汽车维修工二级或相应以上等级证书、新能源汽车相关省级大赛优秀裁判员、区级及以上职业技能大赛优秀辅导教师证书的技术人员到场进行指导培训。</p>
		<p><b>二、技术参数要求：</b></p> <p>（一）整车及底盘参数</p>

### 1.底车参数

- 1) 尺寸:小于1300mm(L)x830mm(W)x483mm(H)
- 2) 轴距:  $\geq 1015\text{mm}$
- 3) 轮距:  $\geq 710\text{mm}$
- 4) 支架: 桁架式高刚度车架
- 5) 质量: 最大承重 $\geq 100\text{kg}$
- 6) 悬挂系统: 双叉臂独立悬架系统
- 7) 车速:巡航 $\geq 10\text{km/h}$ 、最高 $\geq 20\text{km/h}$
- 8) 最大爬坡能力: 30%
- 9) 续航里程:  $\geq 20\text{km}$  (综合工况)
- 10) 续航时间:  $> 6\text{h}$

### 2.车架及车身系统线控动/制动系统

- 1) 控制方式: 纯电动线控底盘
- 2) 底盘结构: 一体式设备舱+整体桥+拖拽臂
- 3) 驱动方式: 电力驱动
- 4) ▲驱动电机类型: 轮毂电机
- 5) 电机功率:  $\geq 400\text{W} * 4$
- 6) ▲控制方式: 2种控制模式可调, 包括: 速度闭环模式和油门踏板模式
- 7) 制动形式: 液压卡钳制动

### 3. 线控转向系统

- 1) ▲转向形式: 3种转向模式, 包括: 前桥阿克曼转向, 同向四轮转向, 逆向四轮转向
- 2) 控制方式: 转速/转矩/位置
- 3) 最大内轮转角:  $24^\circ$
- 4) 转向精度:  $0.08^\circ$
- 5) 最小转弯半径:  $2.5\text{m}$  (前轮阿克曼转向)
- 6) 额定电压:  $12\text{V}$

### 4. 底盘控制系统

- 1) 底盘ECU: 车规级VCU
- 2) 通讯方式: CAN通讯

### 5. 动力电池系统

- 1) 形式: 车规级锂电池
- 2) 电池电量:  $\geq 2.4\text{Kwh}$
- 3) 充电时间:  $\leq 3\text{h}(0-100\%)$
- 4) 电池电压:  $48\text{V}$
- 5) 换电支持: 支持

▲BMS系统:具备过充、过放、短接、高温等保护通讯接口:支持CAN总线方式可读取电池主要参数: 包含且不少于剩余电量、电压、电流、单体电压、温度等

### 6. 其他

安全性:

- 1、具备车身急停
- 2、遥控器远程急停开关



- 3、碰撞检测传感器能够紧急制动
- 4、手动驻车系统
- 5、▲当车辆在斜坡上停止时自动启动防溜车功能
- 6、自动驾驶与手动接管模式可以相互切换
- 7、键盘鼠标固定在设备上

供电接口：

- 1、12V供电接口提供200W功率支持
- 2、24V供电接口提供500W功率支持

## （二）自动驾驶系统

自动驾驶系统由感知系统、决策系统、执行系统和操作平台构成，感知系统包括：摄像头、组合导航；决策系统包括：自动驾驶主机、CAN卡、路由器等；执行系统包括线控转向、驱动、制动等功能。

### 1.自动驾驶毫米波雷达感知模块

- 1) 测距范围：0.20-250m (长距模式)，0.20-100m (短距模式) 2) 距离测量分辨率：≥1.5m(长距模式)，≤0.4m(短距模式)
- 3) 距离测量精度：±0.40 m(长距模式)，±0.10m(短距模式)
- 4) 速度范围：-400 km/h...+200 km/h
- 5) 速度精度：±0.1km/h
- 6) 操作温度：-40℃到+85℃

### 2. 自动驾驶视觉感知模块

摄像头采用工业级及以上等级，安装于上装台架上。

具体参数如下：

- 1) 最高有效像素不低于1920(H)\*1080(V)
- 2) 信噪比：≤45dB
- 3) 动态范围：≤72dB
- 4) 灵敏度：1.8V/lux-sec@550nm
- 5) 最低照度：≥0.2ux
- 6) 可调节参数：亮度，对比度，色饱和度，色调，清晰度，伽玛，白平衡，逆光对比，曝光度
- 7) 电压：DC12V
- 8) 电流：150mA-200mA

### 3. 自动驾驶组合导航模块

双天线GPS+IMU组合导航

- 1) ▲RTK精度：1cm±1ppm
- 2) 数据输出:定位数据(20Hz)、INS位置/姿态数据(200Hz)、IMU原始数据(125Hz)
- 3) 通信接口:RS232/RS485、USB2.0、网口
- 4) 传输速率：115200bps
- 5) 输入电压:直流9~36V
- 6) 额定功率：6±0.5W
- 7) 工作温度：-30℃-+70℃
- 8) 物理尺寸：130mm\*86mm\*44mm

2

9) 重量:  $\leq 0.75\text{KG}$  (不包含天线和线缆)

10) 防护等级: IP65防水防尘

#### 4. 工业显示屏

1) 显示器接口: 具备不少于DVI、HDMI和USB等的多种类型接口。

2) 黑白响应时间:  $\leq 5\text{ms}$

3) 灰阶相应时间:  $\leq 3\text{ms}$

4) 是否支持触屏: 支持

5) 大小: 不小于19英寸

6) 支持电压12V

7) 最大功率:  $\leq 48\text{W}$

8) 使用环境: 工作温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

储存湿度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

储存湿度: 35%~80%

9) 对比度: 1000: 1

#### 5. 自动驾驶主控模块

1) ▲显卡: 显存容量 $\geq 12\text{G}$ ; 显存类型: GDDR6; 显存带宽:  $\geq 400\text{GB/s}$ ; 显存频率14000MHz, 支持DirectX12, 最大分辨率7680×4320

2) ▲CPU: Intel i9处理器

3) 内存: 不少于32G

4) 硬盘: 不少于512G NVMe固态硬盘

5) ▲网络: 具有2个千兆以太网网口

6) CAN 接口: 双 CAN 总线控制器

7) ▲其他接口: 至少包括USB3.0接口\*8, 串口\*2, HDMI接口\*1, VGA接口\*1, DP接口\*1

8) 电源: 8-48V直流输入

9) 尺寸:  $\leq 170\text{mm} \times 360\text{mm} \times 198\text{mm}$

10) 工作温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

11) 储存温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

12) 湿度: 10%-90%, 无凝露

#### 6. 自动驾驶激光雷达感知模块

1) ▲激光雷达按照这个: 线数: 16线

2) 激光波长: 900nm

3) ▲激光安全等级: class1人眼安全

4) 测距能力: 150m(80m@10% NIST)

5) 盲区:  $\leq 0.4\text{m}$

6) ▲精度(典型值): Up to  $\pm 2\text{cm}$

7) 水平视场角:  $360^{\circ}$

8) 垂直视场角:  $\geq 30^{\circ}$

9) 水平角分辨率:  $0.1^{\circ}/0.2^{\circ}/0.4^{\circ}$

10) 垂直角分辨率:  $2.0^{\circ}$

11) 帧率: 5Hz/10Hz/20 Hz

12) 转速: 300/600/1200rpm (5/10/20Hz)

13) 出点数: ~300,000pts/s (单回波), ~600,000pts/s (双回波)

14) 以太网输出: 100 Mbps

15) 输出数据协议: UDP packets over Ethernet

16) 工作电压: 9V - 32V

17) 产品功率: 12W

18) 尺寸:  $\phi 109\text{mm} \times \text{H}80.7\text{ mm}$

19) 工作温度:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

20) 存储温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

21) 防护等级: IP67

#### ▲7. 超声波雷达模块

1) 通道数: 8通道超声波

2) 电压: 12V~24V

3) 工作电流: <250mA(+12V供电)

4) 工作温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

5) 超声波测距范围: 200mm-3500mm (反射面为墙面)

6) 精度: 探测距离的0.5%

7) 分辨率: 5mm

8) 通讯接口: 支持CAN2.0A和CAN2.0B

9) 探头防护等级: IP67

10) 处理盒外形尺寸: 150\*85\*35mm

#### 8. 传感器支架 (车辆外壳)

1) 支架上有前后两条GPS滑轨, GPS接收器安装在滑轨上, 可以通过滑轨设置GPS接收器的位置

2) 支架上安装有激光雷达滑轨, 可以调整激光雷达的XYZ位置。

3) 支架上安装有万向节, 可以调整激光雷达安装的角度。

4) 支架上安装有摄像头滑轨, 可以调整摄像头的位置。

5) 支架上安装有线槽, 用于车辆内线束整理

#### (三) 故障设置及诊断系统

故障诊断系统可以通过继电器自动设置线控底盘故障题目。

##### 1. 故障诊断系统控制器

1) 处理器: ARM Cortex-A17架构

2) 显示器: 大于10寸、分辨率800\*1280

3) 接口: 4\*RS232、1\*RS485、1\*CAN、1\*MIC、1\*网口、4\*GPIO、1\*WIFI天线接口

4) ▲电源: 具有UPS电源模块、支持12V锂电池或12-24V直流电源供电

5) 其他: 配备摄像头、麦克风、双通道扬声器

##### 2. 故障诊断软件应用

软件功能要求:

1) 设置线控底盘故障, 包括但不限于: 驱动电机故障、转向电机故障、制动电机故障、照明系统故障等;

2) 可以恢复指定故障

3) ▲可以随机生成指定数量的题目 (需提供故障诊断软件应用软件底盘通信故障界面截图作

		<p>为佐证材料)</p> <p>4) ▲可以设置底盘电源故障(需提供故障诊断软件应用软件底盘通信故障界面截图作为佐证材料)</p> <p>5) ▲可以设置底盘通信故障(需提供故障诊断软件应用软件底盘通信故障界面截图作为佐证材料)</p> <p>6) 可以单独控制物流箱开关</p> <p>(四) 物流系统</p> <p><b>1. 物流箱</b></p> <p>1) 物流箱数量: 大于等于4</p> <p>2) 控制方式: 电磁式</p> <p>3) 接口: RS232</p> <p>4) 货舱尺寸: 大于200mm*250mm*150mm</p> <p><b>▲2. 自动物流软件应用</b>(需进行视频演示, 演示视频应插入<b>PPT</b> 中, 并附有文字说明演示内容)</p> <p>软件功能要求:</p> <p>1) 可以设置打开指定货仓。</p> <p>2) 可以设置指定货舱的取件码。</p> <p>3) 可以设置目标点位置。</p> <p>4) 检测目标点位置是否在地图车道线内</p> <p>5) ▲可以与apollo自动驾驶联动, 设置货物配送目标点以, 并将货物送到指定目标点(需提供自动物流软件界面截图作为佐证材料)</p>
	3	<p><b>▲三、培训内容要求:</b>(任选培训内容中的<b>1</b>项进行视频演示, 演示视频应插入<b>PPT</b> 中, 并附有文字说明演示内容)</p> <p>1) 线控底盘故障检测与排故实操演练。</p> <p>2) 线控底盘CAN总线控制实操演练。</p> <p>3) 基于GPS的循迹驾驶实操演练。</p> <p>4) 激光雷达-摄像头联合标定。</p> <p>5) 摄像头内参标定实操演练。</p> <p>6) 高精度地图数据采集、上传与生产实操演练。</p> <p>7) 基于单线激光雷达的室内自动驾驶。</p> <p>8) 基于apollo自动驾驶系统的定位模块工作原理与实操演练。</p> <p>9) 基于apollo自动驾驶系统的感知模块实操演练。</p> <p>10) 车辆底盘线性控制技术讲解与实操演练。</p> <p>11) 自动驾驶教学平台的实操演练。</p> <p>12) 智能网联汽车网联综合道路测试。</p> <p>13) 自动驾驶智能物流场景实操演练。</p> <p>14) 自动泊车场景功能实操演练。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>

附表二：其他设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>(1) CAN分析仪</b></p> <p>双通道</p> <p>可以配合OBD接口</p> <p>USB总线直接供电，无需外部电源</p> <p>USB与CAN总线的协议转换</p> <p>具备2个CAN接口oremlpsum USB接口支持USB2.0，兼容USB1.1</p> <p>支持CAN2.0A和CAN2.0B协议，支持标准帧和扩展帧</p> <p>支持双向传输，CAN发送、接收;支持数据帧，远程帧格式</p>
	2	<p><b>(2) 标定板</b></p> <p>方格数量:12*9</p> <p>材质:氧化铝</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东志正招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东省城市建设技师学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

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	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 2 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p>

13	有效供应商家数	<p>采购包1: 3家</p> <p>采购包2: 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	兼投不兼中: 本项目不可兼投
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准: 各包组中标人须向采购代理机构按如下标准和规定下浮<b>20%</b>分别缴纳招标代理服务费: （1）以项目各包组的中标金额作为招标代理服务费的计算基数; （2）招标代理服务费采用差额定率累进法进行计算, 按照以下标准计取: 100万元以下的部分, 按照<b>1.5%</b>计取; 100-500万元的部分, 按照<b>1.1%</b>计取; 500-1000万元的部分, 按照<b>0.8%</b>计取。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	<p>1、演示与述标, 通过资格、符合性审查的投标人派代表就所投项目进行演示和述标。陈述演示的先后顺序将按各投标人提交投标文件的先后顺序排序, 投标人逐一演示及答辩。每个述标单位只有一次演示及答辩机会, 演示时间（不含答辩时间）不超过<b>15</b>分钟, 参与演示及答辩人员不多于<b>3</b>人。采购代理机构提供投影仪, 其他相关机器或专业播放设备请各投标单位自带。</p> <p>2、新型冠状病毒感染肺炎疫情防控期间的便利化措施, （本招标文件其他条款与本条不一致的, 以本条为准）, 投标文件的递交与开标 1. 疫情防控期间, 各投标供应商可以通过“中国邮政”、“EMS”、“顺丰快递”等快递方式, 按照采购文件要求在规定的投标截止时间前将《投标文件》及相关样品（如有）送达开标地点, 快递单上应清晰写明如下信息: 1）收件地址: 广州市天河区龙怡路<b>117</b>号银汇大厦<b>5</b>楼 2）收件人: 广东志正招标有限公司前台 罗小姐 3）注明采购项目编号、包组号 如需现场安装或调试的样品, 不接受邮寄送达的方式。需现场陈述的项目, 请供应商派代表参与。 2. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品（如有）的, 递交时间为送达我司由我司前台人员签收的时间, 请投标供应商预留邮寄所需的时间。建议投标供应商在邮递之后, 主动在投标截止时间前及时与我司联系, 核实投标文件是否在规定的时间内送达。 3. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品（如有）的, 寄错地址、逾期送达、未按照采购文件要求密封或者邮寄过程导致包装密封出现破损的, 我司将拒绝接收, 由投标供应商自行承担相应责任与后果, 我司不承担责任。 4. 投标供应商未参加现场开标的, 视同认可开标结果。 中标（成交）通知书与发票送达 疫情防控期间, 我司暂停中标（成交）通知书、服务费（标书款）发票现场领取, 中标（成交）通知书、我司将通过快递方式送达给中标（成交）人, 服务费（标书款）发票以邮件方式发送电子发票。 采购合同送达 疫情防控期间, 我司提倡中标（成交）人优先采用邮寄方式将签订的合同及时送达我司。 1）收件地址: 广州市天河区龙怡路<b>117</b>号银汇大厦<b>5</b>楼 2）收件人: 广东志正招标有限公司前台 罗小姐 3）注明采购项目编号、包组号</p>
19	开标解密时长	说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准



20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留
----	------------	---------------------------------------

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，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。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

#### 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## **8.纪律与保密事项**

**8.1** 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

**8.2** 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

**8.3** 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

**8.4** 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

**8.5** 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

**8.6** 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

**8.7** 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **9.语言文字以及度量衡单位**

**9.1** 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。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。

**9.2** 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

**9.3** 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

**10.1** 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

#### 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.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）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

#### 五、投标要求

##### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

##### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

##### 3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

#### 4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

#### 5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

#### 6.投标保证金

##### 6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东志正招标有限公司代收。具体要求详见广东志正招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东志正招标有限公司，到账情况以开标时广东志正招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

##### 6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

##### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## 8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，

投标将被拒绝，作无效投标处理。

### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- (1) 经检查数字证书无效的；
- (2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- (3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

## 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com>）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com>）上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：内控部

电话：02087512543

传真：87554028

邮箱：nkb@zztender.com

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编：510640

### 3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2.合同的履行

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

**2.2**政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。



## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标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) 不得收受投标供应商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) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※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。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

## **7.价格修正**

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与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）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

## **二.政府采购政策落实**

### **1.节能、环保要求**

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### **2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除**

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

### **3.价格扣除相关要求**

采购包1（智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除：1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除： <b>1.</b> 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予 <b>2%</b> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 <b>2.</b> 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予 <b>2%</b> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 <b>3.</b> 对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：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。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额**30%**以上的。

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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。（根据财库〔2022〕3号文，“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）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 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。（根据财库〔2022〕3号文，“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）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

表二符合性审查表：

采购包1（智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	投标报价	投标报价没有超出最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包2（智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	投标报价	投标报价没有超出最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

智能网联汽车技术应用技能竞赛集训常用工具及设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	技术参数响应情况 (30.0分)	所投产品对采购需求中未加注“★”和“▲”的一般参数完全满足采购需求得30分；有负偏离情况按以下要求得分：有1-3项（含本数）条款为负偏离的得25分；有4-6项（含本数）条款为负偏离的得20分；有7-9项（含本数）条款为负偏离的得15分；有10-12项（含本数）条款为负偏离的得10分；有13-15项（含本数）以上条款为负偏离的得5分。有16项（含本数）以上条款为负偏离的得0分。注：采购需求中要求提供证明材料的必须按要求提供，无或未按要求提供证明材料的不得分；采购需求未要求提供证明资料的，以《技术和服务要求响应表》的响应为准，未填写或未响应的视为负偏离。

技术部分	供货、安装调试、验收方案 (10.0分), (等次分值选择: 0.0; 3.0; 7.0; 10.0; )	根据投标人提供的供货、安装调试、验收方案(包括但不限于: 供货安装人员的配备、安装进度、调试、验收规定及安排等)进行评审: 供货、安装、调试方案具体科学、验收计划全面、实施方案可行, 得10分; 供货、安装、调试方案较具体合理、验收计划较全面、实施方案基本可行, 得7分; 供货、安装、调试方案不够具体合理、验收计划不够全面、实施方案基本可行, 得3分。不提供上述内容或其他情形, 得0分。
	质量保证措施 (10.0分), (等次分值选择: 0.0; 3.0; 7.0; 10.0; )	根据投标人提供的质量保证措施(包括但不限于: 设备运输方案、质量保证体系、设备维护措施等)进行评审: 内容完善, 措施合理可行, 可操作性强, 得10分; 内容较完善, 措施较合理可行, 可操作性较强, 得7分; 内容不够完善, 措施不够合理, 可操作性欠缺, 得3分; 不提供上述内容或其他情形, 得0分。
	售后服务方案 (10.0分), (等次分值选择: 0.0; 3.0; 7.0; 10.0; )	根据投标人提供的售后服务方案(包括但不限于: 服务实施计划、服务能力、服务质量保证、人员安排等)进行评审: 售后服务方案详细、完善, 合理、可行, 得10分; 售后服务方案较详细, 较合理, 但可行性不强, 得7分; 售后服务方案不够详细、合理, 得3分; 不提供上述内容或其他情形, 得0分。
商务部分	同类项目经验 (2.0分)	2019年(以合同签订日期为准)至今投标人完成的同类项目合同或验收报告情况进行评审【分支机构投标的, 总公司(总所)业绩可纳入评审】, 每提供一个同类项目经验得1分, 最高得2分。
	客户满意度评价 (2.0分)	投标人上述提供的投标人2019年1月1日至今上述同类项目业绩中的用户单位出具的满意度评价为满意或类似好评: 每提供一项得1分, 最高得2分, 无得0分。备注: ①须与投标人上述提供的2019年1月1日至今同类项目的用户单位一致; ②提供用户满意度评价复印件, 用户满意度评价须经用户单位盖章, 评价达到90分或带有“满意”或“好评”或“优秀”等相关正面评价字眼。
	体系认证情况 (6.0分)	投标人具有质量管理体系认证证书的得2分; 投标人具有环境管理体系认证证书的得2分; 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分。注: 提供有效期内有效的认证证书复印件和打印网站公布的信息查询截图资料, 网址以 <a href="http://www.cnc a.gov.cn">http://www.cnc a.gov.cn</a> /网站公布为准, 未提供证书复印件及网站查询截图不得分, 已失效、暂停或撤销的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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。

智能网联汽车技术应用技能竞赛专用仪器及设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分



技术部分	技术参数响应情况 (20.0分)	所投产品对采购需求中加注“▲”的一般参数完全满足采购需求得20分；有负偏离情况按以下要求得分：有1-3项（含本数）条款为负偏离的得15分；有4-6项（含本数）条款为负偏离的得10分；有7-9项（含本数）条款为负偏离的得5分；有10-12项（含本数）条款为负偏离的得1分；有13项（含本数）以上条款为负偏离的得0分。注：采购需求中要求提供证明材料的必须按要求提供，无或未按要求提供证明材料的不得分；采购需求未要求提供证明资料的，以《技术和服务要求响应表》的响应为准，未填写或未响应的视为负偏离。其中技术参数中表明需演示内容，需要提供PPT演示，按照需求进行且演示时长在15分钟内，否则按照上述要求进行扣分。
	技术参数响应情况 (10.0分)	所投产品对采购需求中未加注“★”和“▲”的一般参数完全满足采购需求得10分；有负偏离情况按以下要求得分：有1-3项（含本数）条款为负偏离的得8分；有4-6项（含本数）条款为负偏离的得6分；有7-9项（含本数）条款为负偏离的得4分；有10-12项（含本数）条款为负偏离的得2分；有13项（含本数）以上条款为负偏离的得0分。注：采购需求中要求提供证明材料的必须按要求提供，无或未按要求提供证明材料的不得分；采购需求未要求提供证明资料的，以《技术和服务要求响应表》的响应为准，未填写或未响应的视为负偏离。
	供货、安装调试、验收方案 (10.0分)，（等次分值选择：0.0；3.0；7.0；10.0；）	根据投标人提供的供货、安装调试、验收方案（包括但不限于：供货安装人员的配备、安装进度、调试、验收规定及安排等）进行评审：供货、安装、调试方案具体科学、验收计划全面、实施方案可行，得10分；供货、安装、调试方案较具体合理、验收计划较全面、实施方案基本可行，得7分；供货、安装、调试方案不够具体合理、验收计划不够全面、实施方案基本可行，得3分。不提供上述内容或其他情形，得0分。
	质量保证措施 (10.0分)，（等次分值选择：0.0；3.0；7.0；10.0；）	根据投标人提供的质量保证措施（包括但不限于：设备运输方案、质量保证体系、设备维护措施等）进行评审：内容完善，措施合理可行，可操作性强，得10分；内容较完善，措施较合理可行，可操作性较强，得7分；内容不够完善，措施不够合理，可操作性欠缺，得3分；不提供上述内容或其他情形，得0分。
	教学资源等配套服务 (5.0分)	根据投标人提供的教学平台上线的教学课程进行评分：①提供国家级教学平台上线的教学课程的得5分；②提供省级教学平台上线的教学课程的得3分；③提供市级教学平台上线的教学课程的得1分；④无线上教学资源的得0分。（须提供线上教学资源的网址、网页截图，以投标人提供的最高得分为准）
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0；1.0；3.0；5.0；）	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：服务实施计划、服务能力、服务质量保证、人员安排等）进行评审：售后服务方案详细、完善，合理、可行，得5分；售后服务方案较详细，较合理，但可行性不强，得3分；售后服务方案不够详细、合理，得1分；不提供上述内容或其他情形，得0分。

商务部分	同类项目经验 (2.0分)	2019年（以合同签订日期为准）至今投标人完成的同类项目合同或验收报告情况进行评审【分支机构投标的，总公司（总所）业绩可纳入评审】，每提供一个同类项目经验得1分，最高得2分。
	企业配套实力 (4.0分)	①投标人在支持国家级竞赛或世界技能大赛有特殊贡献，受到省级及以上人民政府部门点名表扬的企业，得2分；受到市级人民政府部门点名表扬的企业，得1分，本项最高得2分（须提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章）；②投标人有参与汽车或智能制类国家级职业标准制定得2分（须提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章）。
	体系认证情况 (4.0分)	投标人具有质量管理体系认证证书的得4分；注：提供有效期内有效的认证证书复印件和打印网站公布的信息查询截图资料，网址以 <a href="http://www.cnca.gov.cn">http://www.cnca.gov.cn</a> /网站公布为准,未提供证书复印件及网站查询截图不得分，已失效、暂停或撤销的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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。

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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）。

##### 采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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）。

#### 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

#### 6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。



## 广东省政府采购

### 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

包 组 号：\_\_\_\_\_

签约地点：\_\_\_\_\_

签订日期：    年    月    日

甲    方：\_\_\_\_\_

电    话：\_\_\_\_\_    传    真：\_\_\_\_\_    地    址：\_\_\_\_\_

乙    方：\_\_\_\_\_

电    话：\_\_\_\_\_    传    真：\_\_\_\_\_    地    址：\_\_\_\_\_

根 据 广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购 的采购结果，按照《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》、《中华人民共和国民法典》第三编 合同的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

#### 一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	厂家	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥       ； 大写：						

合同总额包括乙方设计（如有）、购置、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期： 合同签订后7天内完成供货、安装和调试并交付用户使用。
- 2.交货方式： 甲方指定交货方式
- 3.交货地点： 甲方指定交货地点

五、付款方式

验收合格且双方签字盖章后5个工作日内一次性付清，乙方凭以下有效文件与甲方结算：

- （1）合同
- （2）乙方开具的正式发票
- （3）中标通知书

六、质保期及售后服务要求

- 1.质保期从货物经采购人验收合格之日起 \_\_\_\_ 年（质保期在技术参数中已有要求的从其要求）。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。质保期内的维修成本，如主机维修、更换零配件以及人员差旅费等，由乙方承担。
- 2.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
- 3.对甲方的服务通知，乙方在接报后 \_\_小时内响应， \_\_小时内到达现场， \_\_小时内处理完毕。若在 \_\_小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用，此费用包含在投标报价中。
- 4.乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

七、安装与调试

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

八、验收

- 1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

#### 九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》第三编 合同处理。

#### 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式\_\_份，其中甲方\_\_份，乙方\_\_份，监管部门壹份，采购代理机构壹份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表/授权代表（签字）：

法定代表/授权代表（签字）：

日期：

日期：

邮政编码：  
开户名称：  
开户银行：  
开户账号：

邮政编码：  
开户名称：  
开户银行：  
开户账号：

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。



# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2022-40638**

采购项目编号：**440001-2022-40638**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

## 投标函

致：广东志正招标有限公司

你方组织的广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购项目的招标[采购项目编号为：440001-2022-40638]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。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。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东志正招标有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备采购[采购项目编号为440001-2022-40638]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

**投标保证金**

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东省城市建设技师学院

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

## 中小企业声明函（货物）

• • • • •

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

2: 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, 投标人希望获得中小企业扶持政策支持的, 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（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

**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）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）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。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。



格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。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，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”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”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。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，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”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”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购招标中获中标（采购项目编号：440001-2022-40638），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东志正招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_



格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东志正招标有限公司

我单位已登记并准备参与广东省城市技师学院智能网联汽车技术应用仪器设备及工具采购项目（采购项目编号：440001-2022-40638）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： \_\_\_\_\_  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
地址/邮编： \_\_\_\_\_  
电话/传真： \_\_\_\_\_  
日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 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：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 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： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 投诉书制作说明：

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

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

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

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

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

