



**国盛招标**  
GUO SHENG ZHAO BIAO

# 公开招标文件

项目编号:GSZB21Z0074G

项目名称:市交通技校互联网汽车技术实训设备采购项目

国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司

2021年8月

## 特别提醒：投标注意事项

1、投标截止时间一到，招标代理机构将不接收任何投标文件及相关资料，请各投标人提前到达开标地点。

2、投标保证金缴纳账户与购买招标文件/缴纳招标代理服务费账户不同，务必将投标保证金存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。

3、投标保证金账户：国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司，账号：944002010002159453，开户银行：中国邮政储蓄银行广州市天河北路支行。为避免因投标保证金未在投标截止时间前到账而导致投标无效，建议至少提前二个工作日转账。

4、请正确填写《投标报价表》。如有多包项目请仔细检查标包号，标包号跟标包内容必须一致。

5、请仔细检查招标文件要求盖公章、签名、签署日期之处。

6、如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。

7、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。

8、加★号的条款必须一一响应。

9、投标文件应按顺序编制页码。

10、为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的投标人，在投标文件递交截止时间的3日前，按《招标公告》中的联系方式，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

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

## 目 录

第一章 投 标 邀 请 函·····	4
第二章 用 户 需 求 书·····	9
第三章 投 标 须 知·····	25
第四章 合 同 条 款·····	49
第五章 投 标 文 件 格 式·····	55

# 第一章 投 标 邀 请 函

## 投 标 邀 请 函

市交通技校智联网汽车技术实训设备采购项目招标项目的潜在投标人应在广州市天河区广州大道北 520 号中创盈科大厦 12 楼 1202 室获取招标文件，并于 2021 年 8 月 30 日 14 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：GSZB21Z0074G
2. 项目名称：市交通技校智联网汽车技术实训设备采购项目
3. 预算金额：人民币 100 万元
4. 最高限价（如有）：人民币 100 万元
5. 采购需求：

- (1) 标的名称：智联网汽车技术实训设备
- (2) 标的数量：1 批
- (3) 简要技术要求或服务要求：

采购内容	数量	采购预算
智联网汽车技术实训设备	1批	100 万元

- 1) 详细要求请参阅招标文件中第二章“用户需求书”；
  - 2) 本项目采购本国产品。
  - 3) 合格的投标人应对本项目所有招标货物和服务进行报价，不允许只对部分货物和服务进行投标报价。
  - 4) 需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
  - (4) 其他：详见“其他补充事宜”。
6. 合同履行期限：合同所约定的全部义务履行完毕之日止。
  7. 本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：  
本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。
3. 本项目的特定资格要求：  
(1) 满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，且提供以下证明文件：

①在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（提供营业执照等证明文件）；

②2019年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明（如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）；

③投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税；如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）；

④投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳；如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）；

⑤履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明；

⑥参加政府采购活动前3年内无在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

(2)信用记录：投标人未被列入“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案件当事人名单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。（以采购代理机构于投标（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，投标人需提供相关证明资料）。

(3)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动(投标人出具有效的声明函加盖公章)。

(4)为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动(投标人出具有效的声明函加盖公章)。

(5)本项目不接受联合投标体投标。

(6)已获取本项目招标文件。

### 三、获取招标文件

1、时间：2021年8月9日至2021年8月16日，每天上午9：00至12：00，下午14：30至17：30（北京时间，法定节假日除外）。

2、售价：300元/套（售后不退）。

3、获取方式：

(1) 邮件获取：

邮箱地址：guoshengzbzx@163.com

邮件须注明项目名称，并将以下资料（加盖公章）作为附件发送：1）《购买文件登记表》（在代理机构官网下载）；2）法人或者其他组织的营业执照等证明文件（法人或者其他组织作为投标主体时提供）；3）招标文件费用缴纳凭证。

4、缴纳招标文件费用账号（**缴纳投标保证金账号与缴纳招标文件费用账号不同，缴纳投标保证金账号详见《投标须知前附表》**）：

账户：国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司

开户银行：中国工商银行广州沙和路支行

账号：3602180109100195693

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年8月30日14点30分（北京时间）（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：广州市天河区广州大道北520号中创盈科大厦12楼1202室

投标文件现场递交时间：2021年8月30日14点00分~14点30分（北京时间）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目招标公告等信息在相关法定媒体【广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn>）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）和国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司网（[www.guoshengzbzx.com](http://www.guoshengzbzx.com)）】上公布，并视为有效送达。
2. 根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，现将本项目采购文件在广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn>）进行公示，由投标人自行下载，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者采购代理机构提出质疑，投标人递交质疑函时需提供质疑函原件（质疑函书写要求及格式详见第三章“投标须知”）。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：广州市交通技师学院

地址：广州市白云区大源南路56号

联系方式：020-87431095

##### 2. 采购代理机构信息

名称：国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司

地址：广州市天河区广州大道北 520 号中创盈科大厦 12 楼 1202 室

联系方式：林小姐 020-88524605

### 3. 项目联系方式

项目联系人：林先生

电话：020-88528863、020-88526352

国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司

2021 年 8 月 9 日

## 第二章 用户需求书

# 用户需求书

## 一、总体要求

- 1、 标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
- 2、 标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、 投标人应对用户需求书中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体的数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、 投标人所投产品除招标文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
- 6、 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具 CCC 认证证书复印件，并应在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- 7、 节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能产品的，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。
- 8、 环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
- 9、 涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
- 10、 投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 11、 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 12、 不允许中标人转包、分包项目内容。

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

14、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业（制造业）。

## 二、投标报价要求

投标报价包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

## 三、技术要求

**（一）实现的功能：教学需求并符合汽车智能网联教学设备与师资培训。**

**（二）本项目确定的核心产品是：无人驾驶电动实训赛车。**

备注：单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

**（三）需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

**（四）采购清单及技术参数要求**

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	智能网联汽车激光雷达实训教学系统	1、整体要求 （1）智能网联汽车激光雷达实训教学系统需由实训台、操作台、场景箱及教学软件构成； （2）实训台需配有包括但不限于工控机、显示屏、鼠标、键盘、示教板； （3）操作台需配有模拟车辆顶板，激光雷达安装底座支架和激光雷达。可对激光雷达进行安装以及调试操作，便于从车辆角度对激光雷达相关操作的知识进行教学讲解； ★（4）场景箱需配有虚拟交通道路场景、照明系统、遮光设备、激光雷达及双向低速滑轨； （5）场景箱内的双向低速滑轨可对激光雷达进行控制，模仿车辆在实际道路中的驾驶行为，可完成激光雷达动态创建地图实验； （6）场景箱配置的遮光板、场景箱内配置照明系统，可以模仿车辆日间与夜间的行驶环境； ★（7）需提供与实训硬件设备配套的教学软件，软件包含激光雷达实时障碍物探测模块和动态构建地图模块；实时障碍物探测模块应用坐标盘显示激光雷达周围环境情况，并在坐标盘上用红色轨迹实时动态显示障碍物；激光雷达动态构建地图模块可根据场景箱的环境，实时创建格栅地图，地图与场景箱场景一致；软件内容与实训台功能对应。 （8）智能网联汽车激光雷达实训教学系统需提供实训指导书； （9）实训台底部需安装有带自锁的脚轮装置，方便移动。 2、技术参数 （1）激光雷达数量：不少于 2 个单线激光雷达； （2）激光雷达测距范围：0.15m - 12.0m；	套	1

	<p>(3) 激光雷达扫描角度: 0 - 360 度;</p> <p>(4) 激光雷达通信接口: TTL UART;</p> <p>(5) 工控机 CPU: 不低于 I5 系列;</p> <p>(6) 工控机运行内存: 不低于 8G;</p> <p>(7) 工控机硬盘内存: 不小于 128G;</p> <p>(8) 实训台尺寸: 不小于 2000mm*840mm*1570mm;</p> <p>(9) 系统实训台控制面板材质选用铝塑板, 采用 UV 技术加工, 厚度不小于 4mm。</p> <p>3、智能网联汽车激光雷达实训教学系统需支持包括但不限于以下实训项目:</p> <p>(1) 激光雷达结构、原理及应用认知</p> <p>(2) 激光雷达硬件系统集成调试</p> <p>(3) 激光雷达障碍物检测与跟踪</p> <p>(4) 激光雷达地图构建和定位</p> <p>▲4、需提供国家版权局颁发的自主知识产权的《智能网联汽车激光雷达实训教学系统》相关著作权证书复印件。</p>		
<p>2</p>	<p>智能网联汽车毫米波雷达实训教学系统</p> <p>1、整体要求</p> <p>(1) 智能网联汽车毫米波雷达实训教学系统需由毫米波雷达实训台以及毫米波雷达教学软件组成;</p> <p>▲(2) 毫米波雷达实训台模拟毫米波雷达安装环境, 需配有: 操作台、工控机、显示屏、鼠标、键盘、毫米波雷达工作原理示教板。并配套双向传送带和车模型用来模拟道路行驶环境;</p> <p>▲(3) 毫米波雷达教学软件, 需包含毫米波雷达实时测距模块, 实时测距模块通过设置一辆模拟车辆及道路, 模拟毫米波雷达安装在车辆前方, 可实时显示前方障碍物信息, 包括障碍物类型、障碍物大小、障碍物数量。并可通过宽和高进行障碍物分类标定, 包括: 人、车、自行车, 同时刻设置障碍物的预警距离, 当障碍物距离小于预警距离时将进行预警显示。</p> <p>(4) 操作台正面外型设计以车辆前进气隔栅的原形为基础制作, 毫米波雷达可仿照实车安装步骤进行操作;</p> <p>▲(5) 实训台可利用双向传送带对汽车模型的控制模仿实际道路中车辆的前进与倒车驾驶行为, 从而完成毫米波雷达的实时测距实验与预警实验;</p> <p>(6) 智能网联汽车毫米波雷达实训教学系统需提供实训指导书;</p> <p>(7) 毫米波雷达实训台底部需安装有带自锁的脚轮装置, 方便移动。</p> <p>2、技术参数</p> <p>(1) 毫米波雷达: 不少于 1 个 77Ghz 毫米波雷达;</p> <p>(2) 毫米波雷达测距范围: 0.20 - 250m (长距模式), 0.20 - 70m / 100m (短距模式, ±45° 范围内), 0.20 - 20m (短距模式, ±60° 范围内);</p> <p>(3) 距离测量精度: ±0.40 m (长距模式), ±0.10m (短距模式, ±0.05m);</p> <p>(4) 距离测量分辨率: 不低于 1.79m (长距模式), 不低于 0.39m (短距模式, 0.2m);</p> <p>(5) 速度范围: (-400 km/h 至+200 km/h ) ±5% (-表示远离目标, +表示靠近目标);</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>(6) 速度分辨率: 不低于 0.37 km/h (长距模式), 不低于 0.43 km/h (短距模式);</p> <p>(7) 循环周期: 长距和短距均约 60ms;</p> <p>(8) 工控机 CPU: 不低于 I5 系列;</p> <p>(9) 工控机运行内存: 不低于 8G;</p> <p>(10) 工控机硬盘内存: 不小于 128G;</p> <p>(11) 实训台尺寸: 不小于 1000mm*840mm*1220mm;</p> <p>(12) 系统实训台控制面板材质选用高级铝塑板, 采用 UV 技术加工, 厚度不小于 4mm。</p> <p>3、智能网联汽车毫米波雷达实训教学系统需支持包括但不限于以下实训项目:</p> <p>(1) 毫米波雷达结构、原理及应用认知</p> <p>(2) 毫米波雷达硬件系统集成调试</p> <p>(3) 毫米波雷达障碍物检测</p> <p>(4) 毫米波雷达碰撞预警</p> <p>▲4、需提供国家版权局颁发的自主知识产权的《智能网联汽车毫米波雷达实训教学系统》相关著作权证书复印件。</p>		
3	<p>智能网联汽车视觉识别技术实训教学系统</p> <p>1、整体要求</p> <p>(1) 智能网联汽车视觉识别技术实训教学系统需由视觉识别实训台、道路行驶仿真系统以及视觉识别传感器教学软件构成;</p> <p>(2) 视觉识别实训台需配有包括但不限于: 单排双人座椅、操作台、工控机、示教板、视觉传感器以及视觉传感器支架;</p> <p>▲(3) 道路行驶仿真系统需配有: 曲面大屏, 道路行驶仿真场景动画; 支持选择不同路况的交通道路进行教学讲解, 可完成车辆、行人的识别实验、车道线的识别、红绿灯识别实验。</p> <p>▲(4) 道路行驶仿真系统中的仿真场景采用 3D 模拟场景, 包含道路、行人、车辆、红绿灯等元素, 时长不低于 2 分钟。实拍道路包含: 车道线、车辆、行人等元素;</p> <p>▲(5) 视觉识别教学系统提供与实训硬件设备配套的教学软件, 智能网联汽车视觉识别实训教学软件可进行识别参数的设定, 分别设定置信度阈值与非极大抑制阈值, 来确定障碍物信息, 同时软件可显示摄像头所看的场景信息, 可进行车辆与行人的识别, 软件具有红绿灯与车道线识别功能, 打开车道线识别窗口即可进行车道线识别。</p> <p>(6) 智能网联汽车视觉识别技术实训教学系统需提供实训指导书;</p> <p>(7) 实训台底部需安装有带自锁的脚轮装置, 方便移动。</p> <p>2、技术参数</p> <p>(1) 视觉传感器: 单目摄像头;</p> <p>(2) 视觉传感器颜色分辨率: 不低于 1920*1080;</p> <p>(3) 屏幕品类: 柔性曲面;</p> <p>(4) 屏幕尺寸: 不小于 65 英寸;</p> <p>(5) 工控机 CPU: 不低于 I5 系列;</p> <p>(6) 工控机运行内存: 不低于 8G;</p> <p>(7) 工控机硬盘内存: 不小于 128G;</p> <p>(8) 实训台尺寸: 不小于 1600mm*1300mm*1450mm;</p> <p>(9) 系统实训台控制面板材质选用高级铝塑板, 采用 UV 技术加工, 厚度不小于 4mm。</p>	套	1

	<p>3、智能网联汽车视觉识别技术实训教学系统需支持包括但不限于以下实训项目：</p> <p>(1) 视觉传感器结构、原理与应用认知</p> <p>(2) 视觉识别硬件系统集成调试</p> <p>(3) 视觉识别系统红绿灯识别</p> <p>(4) 视觉识别系统车道线检测</p> <p>(5) 视觉识别系统障碍物检测</p> <p>▲4、需提供国家版权局颁发的自主知识产权的《智能网联汽车视觉识别技术实训教学系统》相关著作权证书复印件。</p>		
<p>4</p>	<p>无人驾驶 电动实训 赛车</p> <p>一、整体要求</p> <p>(1) 无人驾驶电动实训赛车要求在纯电动赛车上搭载激光雷达、毫米波雷达等传感器，结合高精度导航定位技术、底盘线控技术、移动通信技术，实现无人驾驶的相关功能。可实现赛车自动加减速、自动转向、车速保持、紧急制动的无人驾驶功能；</p> <p>(2) 无人驾驶电动实训赛车的智能决策模块由硬件和控制软件两部分组成。硬件主要由主控制器、通信设备、底层线控控制器三部分组成。控制软件主要是将 GPS 数据、激光雷达数据、毫米波雷达数据处理后进行控制逻辑决策，从而产生控制数据，通过传输到线控底盘执行相应动作；</p> <p>(3) 底盘线控由线控油门、线控转向、线控制动三大部件组成，执行控制软件所传输的数据，实现赛车精准控制，并通过多重策略保障赛车安全；</p> <p>(4) 无人驾驶电动实训赛车需提供实训指导书。</p> <p>二、整车控制系统要求</p> <p>(1) 整车控制系统包括车辆底盘线控控制、车辆行驶设定、GPS 导航地图系统三大模块。其中车辆底盘线控控制模块可通过设置转向系数与转向常数，实现车辆线控转向功能；可通过设置驱动系统与驱动常数，实现车辆线控驱动功能；可通过设置刹车系数与刹车常数，实现车辆线控制制动功能；</p> <p>(2) 车辆行驶设定模块可通过设置包括但不限于车辆直线车速、转向速率、刹车临界值、转弯车速、转向速率、转弯系数、路径基数、循迹目标点等参数，实现车辆自动驾驶功能；</p> <p>(3) GPS 导航地图系统模块可通过对行驶路径的地图信息采集生成 GPS 地图，通过加载 GPS 地图后实现车辆的自动驾驶功能；</p> <p>(4) 毫米波雷达控制模块：可控制毫米波雷达开启与关闭、通过设置障碍物最小距离设置车辆减速系数与制动系数，实现车辆 FCW 与 ACC 功能；</p> <p>(5) 激光雷达控制模块：可控制激光波雷达开启与关闭、通过设置障碍物最小距离设置车辆减速系数与制动系数，实现车辆 AEB 与 ACC 功能。</p> <p>三、技术参数</p> <p>(1) 电机：不低于 450w 电机；</p> <p>(2) 电池：不低于 48V80AH 电池；</p> <p>(3) 传动方式：链条传动；</p> <p>(4) 减震：液压减震；</p> <p>(5) 刹车系统：支持碟刹；</p> <p>(6) 轮胎：不小于 8 寸铁轮真空越野胎；</p> <p>(7) 赛车重：不小于 150kg ；</p> <p>(8) 外形尺寸：长宽高不小于 1800mm*1200mm*1200mm ；</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>▲四、无人驾驶电动实训赛车需满足以下实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)无人驾驶电动实训赛车的构成及关键部件认知</li> <li>(2)电动实训赛车的结构与组装</li> <li>(3)无人驾驶电动实训赛车线控制动及驱动的实现</li> <li>(4)无人驾驶电动实训赛车线控转向的实现</li> <li>(5)无人驾驶电动实训赛车 GPS 定位系统</li> <li>(6)无人驾驶电动实训赛车激光雷达拆装</li> <li>(7)无人驾驶电动实训赛车毫米波雷达拆装</li> <li>(8)激光雷达的网络通信配置</li> <li>(9)检查 CAN 总线通信</li> <li>(10)检查组合导航串口通信</li> <li>(11)静态测试车辆线控制动和线控转向</li> <li>(12)GPS 地图的录入、生成及加载</li> <li>(13)调节车辆控制参数</li> <li>(14)调节转弯系数及车辆速度</li> <li>(15)无人驾驶自动寻迹导航</li> <li>(16)动态环境毫米波雷达的障碍物探测功能测试</li> <li>(17)动态环境激光雷达的障碍物探测功能测试</li> </ol> <p>▲五、提供国家版权局颁发的自主知识产权的《无人驾驶电动赛车实训教学系统》相关著作权证书复印件。</p> <p>六、需附带独立的《新能源汽车三维数字化游戏晋级人机交互仿真考试系统》。《新能源汽车三维数字化游戏晋级人机交互仿真考试系统》系统要求：新能源汽车场景仿真人机交互竞技模拟教学系统，在注重理论知识教学的同时，更加注重实战经验的提升以及团队合作精神的培养。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主要功能模块包括：             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)系统登录进入与注册进入功能</li> <li>(2)二维动画教学系统；</li> <li>(3)后台主程序逻辑人机交互考试系统；</li> <li>(4)人机交互装配部件库；</li> <li>(5)人机交互拆解部件；</li> <li>(6)故障检测诊断；</li> <li>(7)作业系统；</li> <li>(8)聊天系统；</li> <li>(9)礼品系统；</li> <li>(10)排行榜系统；</li> <li>(11)绝缘工作服系统（皮肤系统）；</li> </ol> </li> <li>2、项目主要操作模式包括但不限于：             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)单人订单练习模式；</li> <li>(2)多人竞技比赛模式；</li> </ol> </li> <li>3、项目主要框架模块包括但不限于：             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)客户端；</li> <li>(2)服务器；</li> <li>(3)后台管理系统；</li> </ol> </li> <li>4、功能要求             <p>软件系统客户端的需求分析包括业务型需求和非业务型需求两种。其中业务型需求与仿真软件的预定义功能密切相关，包括理论知识讲解、</p> </li> </ol>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>理论知识考核以及仿真模拟竞技等三大子系统；非业务型需求为业务型需求提供软件化支持，包括用户界面设计、用户数据存储，软件数据的通信、共享，以及程序效率的优化等方面。</p> <p>业务需求方面的设计：</p> <p>以三维仿真、互联网和多媒体三大技术为核心载体，具有完整的系统架构，基于 C/S 网络三维数字化技术。所有新能源汽车的零部件及工具以三维模型来呈现，可实现放大和缩小，360 度旋转的功能；接插件的针脚定义，接插时注意的事项都以动画的形式来呈现。</p> <p>能够通过互联网对服务器中学习资料进行观看，并且能够以单人模式或者组队模式进行相关技能的竞技比赛。模块下属常规性内容如下：</p> <p>（1）帮助模块</p> <p>模块内容：学习软件的使用手册及相关操作的说明讲解。</p> <p>相关功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) UI 按钮的使用；</li> <li>2) 角色系统的说明；</li> <li>3) 进入晋级对抗的选择；</li> <li>4) 工具、仪器仪表的使用说明。</li> </ol> <p>（2）角色系统</p> <p>模块内容：级别和学习记录的展示。</p> <p>相关功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 选择形象；</li> <li>2) 级别：初级技工，中级技工，高级技工；</li> <li>3) 达到一定的经验后，可以进行相应的升级。</li> </ol> <p>（3）绝缘工作服系统</p> <p>模块内容：可以通过升级或者奖励获得相应的绝缘服。</p> <p>相关功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 实现换装系统；</li> <li>2) 服饰的升级功能。</li> </ol> <p>（4）礼品系统</p> <p>模块内容：提升学员学习的趣味性。</p> <p>相关功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 可以相互赠送鲜花；</li> <li>2) 可以相互赠送皮肤；</li> <li>3) 采用 2D 拼图的方式，通过收集相应的部件，可以组装一辆完整的新能源汽车。</li> </ol> <p>（5）作业系统</p> <p>模块内容：通过完成不同的作业，给与一定的奖励，奖励包括角色皮肤、鲜花。</p> <p>相关功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 教师在后台管理系统中可以向班级学生发布作业；</li> <li>2) 客户端接受授课老师后台发布的作业后，并按相关要求完成作业；</li> <li>3) 作业的数据存档功能。</li> </ol> <p>作业类型可分为：观看一定时间的二维动画微课教学内容、完成一定次数的虚拟仿真交互操作练习以及新能源相关的理论习题。</p> <p>（6）后台主程序逻辑人机交互考试系统</p> <p>模块内容：个人可以进入到系统平台通过游戏式晋级平台也可以通过组</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>队对抗（通过正确的工艺拆装，养护、诊断、备件的更换）工艺正确时间短提前完成的获胜，相互竞争，提高学员的学习积极性。</p> <p>相关功能包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 单人对游戏逻辑系统形式；</li> <li>2) 多人对多人形式；</li> <li>3) 单人对多人形式；</li> <li>4) 胜利的评定标准；</li> <li>5) 排行榜；</li> <li>6) 相关的数据存档；</li> <li>(7) 游戏晋级人机交互装配部件库</li> </ol> <p>模块内容：游戏式晋级平台，工艺装配三维模型库。</p> <p>相关部件的组装，包括但不限于以下部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 前悬架系统；</li> <li>2) 驱动电机、减速器、左悬置、真空泵；</li> <li>3) 右悬置、空调压缩机、驱动半轴；</li> <li>4) 动力总成；</li> <li>5) 副车架；</li> <li>6) 线束固定与二层支架；</li> <li>7) 空调压缩机插件及高压线；</li> <li>8) 驱动电机控制器；</li> <li>9) 高压控制盒；</li> <li>10) DC/DC 和车载充电机；</li> <li>11) 蓄电池；</li> <li>12) 动力电池。</li> <li>13) 绝缘故障检测，包括但不限于：快充线束绝缘故障、动力电池绝缘故障检测、动力电池高压线束绝缘故障检测、电机控制器到高压控制盒线束绝缘故障检测、高压控制盒 11 芯高压线束绝缘故障检测、DC/DC 高压线束绝缘检测、驱动电机 U、V、W 高压电缆绝缘故障阻值测量；</li> <li>14) 慢充故障检测系统，包括但不限于：慢充线束故障检测、检查慢充线束（充电口到车载充电机线束）、车载充电机故障检测、慢充线束（车载充电机到高压控制盒线束）、检查慢充唤醒信号；</li> <li>15) DCDC 故障检测系统，包括：检查连接确认信号、检查唤醒动力电池信号、检查动力电池总负继电器控制信号、高压控制盒故障检测、检测高压控制盒到 DCDC 段线束、检测使能信号线、检测故障信号线；</li> <li>(8) 聊天系统</li> </ol> <p>模块内容：可为用户之间的相互交流、学习提供一个沟通平台。</p> <p>相关功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 好友功能；</li> <li>2) 私信功能；</li> <li>3) 普通的聊天功能；</li> <li>4) 赠送与接收礼物的系统提示。</li> </ol> <p>2、非业务型需求</p> <p>非业务型需求包括用户界面设计、数据库及相关数据表的设计、数据通信、存储以及程序运行效率的优化，为仿真软件的业务型需求提供软件支持。</p> <p>(1) 用户界面设计</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>为用户提供方便、舒适、符合常规使用习惯的各种功能输入输出接口；各窗口按功能进行分类布局，且保证窗口中控件在视觉上没有拥挤感；各窗口颜色、字体选取恰当，遵循对比原则；文字表达和各种提醒不用专业化术语，提示方式遵从统一规格。</p> <p>(2) 软件数据存储</p> <p>数据存储要求有较高的安全性和稳定性，保证不会在软件运行过程中被意外更改；存储的数据有较高的独立性，没有业务逻辑交叉的数据更改不应有耦合性出现；数据的存储方式应可以较好地支持新能源汽车仿真软件的各种需求，并在软件的执行效率和开发效率两方面做出权衡，寻找出最优的数据存储方式。</p> <p>(3) 数据传输方式</p> <p>本软件要求采用网络方式共享数据，传输方式使用第三方服务器引擎 photon 中提供的 UDP 协议，保证传输信息的准确性的同时，又可以将传输速率最大化；使用自定义协议保证传输双方对数据格式的一致性定义要求，实现编码和解码功能；数据共享双方均需将数据传输作为独立模块实现，其修改不会影响仿真教学软件的业务实现，保证仿真教学软件的松耦合性要求。</p> <p>(4) 程序效率优化</p> <p>在完成软件各项预定义功能的基础上，重视代码的编写风格和软件的运行效率，包括运行过程中计算机内存的使用率、仿真软件对特定功能作出响应的可容耐最长时间、数据传输的准确率和效率系数以及用户对仿真软件的使用便利性等。</p> <p>六、设计要求：</p> <p>1、采用三维虚拟仿真技术，将新能源汽车关键零部件按照实际尺寸制作成数字模型，具有逼真，仿真度高，可自由缩放，旋转等特点。</p> <p>2、在基于 C/S/D 多层技术架构的基础上，采用应用级云计算架构保证系统性能及运行速度。</p> <p>3、结合服务器和客户端两大框架的优点特效，实现存取、共享数据以及数据之间的逻辑运算和通信功能等。</p> <p>4、在三维建模方面，软件内所有的车辆、场景、设备结构都严格按照实际尺寸进行三维实体建模，可实现对设备工具的 360 度自由旋转观察。可利用三维模拟交互技术实现设备工具的使用以及操作。实现对部件材质效果控制，使其根据需要进行半透明显示。</p> <p>5、在二维动画方面，采用丰富的二维动画、高清图片进行合理设计，符合职业教育教学特点，对教学知识点进行生动形象的介绍，配合专业播音师录制解说词并由专业音视频剪辑师后期加工，配有与工艺流程相吻合的背景音乐及解说文字。</p> <p>▲七、需提供国家版权局颁发的自主知识产权的《新能源汽车三维数字化游戏晋级人机交互仿真考试系统》相关著作权证书复印件。</p>		
5	水平测量仪	<p>1、材质：铝合金，侧面强磁；</p> <p>2、规格：600mm±5%，带高清刻度。</p>	台	1
6	网线检测仪	<p>1、需能够对 RJ45 和 RJ11 端口线缆检测及故障点诊断</p>	台	1

7	量角器	1、材质：加厚磨砂透明。 2、量程：不低于 280mm。 3、分辨率：不低于 0.05°	台	1
8	工具车	1、不少于五层抽屉。 2、抽屉 1-3 层尺寸不小于：565mm×400mm×85mm。 3、4-5 层尺寸不小于：565mm×400mm×135mm。 4、整体额定承重不小于 200KG。	台	4
9	工具套装	工具套装不低于如下配置： 1、8mm 全抛光两用扳手 2、10mm 全抛光两用扳手 3、12mm 全抛光两用扳手 4、13mm 全抛光两用扳手 5、14mm 全抛光两用扳手 6、15mm 全抛光两用扳手 7、16mm 全抛光两用扳手 8、17mm 全抛光两用扳手 9、18mm 全抛光两用扳手 10、19mm 全抛光两用扳手 11、22mm 全抛光两用扳手 12、10mm 系列火花塞套筒 16mm 13、10mm 系列火花塞套筒 21mm 14、10mm 系列 6 角套筒 7mm 15、10mm 系列 6 角套筒 8mm 16、10mm 系列 6 角套筒 10mm 17、10mm 系列 6 角套筒 11mm 18、10mm 系列 6 角套筒 12mm 19、10mm 系列 6 角套筒 13mm 20、10mm 系列 6 角套筒 14mm 21、10mm 系列 6 角套筒 15mm 22、10mm 系列 6 角套筒 16mm 23、10mm 系列 6 角套筒 17mm 24、10mm 系列 6 角套筒 18mm 25、10mm 系列 6 角套筒 19mm 26、10mm 系列 6 角套筒 21mm 27、10mm 系列 6 角套筒 22mm 28、10mm 系列 6 角套筒 24mm 29、10mm 系列专业快速脱落棘轮扳手 30、10mm 系列转向接杆 3 31、10mm 系列转向接杆 10 32、10mm 系列万向接头 33、10mm 系列转接头 34、12.5mm 系列三用接头 35、6.3mm 系列转接头 36、6.3mm 系列旋柄	台	4

	37、一字形穿心螺丝批 6*100mm 38、十字形穿心螺丝批#2*100mm 39、6.3mm 系列 25mm 长旋具头花形 T10 40、6.3mm 系列 25mm 长旋具头花形 T15 41、6.3mm 系列 25mm 长旋具头花形 T20 42、6.3mm 系列 25mm 长旋具头花形 T25 43、6.3mm 系列 25mm 长旋具头花形 T30 44、6.3mm 系列 25mm 长旋具头花形 T40 45、6.3mm 系列 25mm 长旋具头六角 3mm 46、6.3mm 系列 25mm 长旋具头六角 4mm 47、6.3mm 系列 25mm 长旋具头六角 5mm 48、6.3mm 系列 25mm 长旋具头六角 6mm 49、6.3mm 系列 25mm 长旋具头一字 4mm 50、6.3mm 系列 25mm 长旋具头一字 5mm 51、6.3mm 系列 25mm 长旋具头一字 6.5mm 52、6.3mm 系列 25mm 长旋具头十字#1 53、6.3mm 系列 25mm 长旋具头十字#3 54、鲤鱼钳 8” 55、尖嘴钳 6”		
10	多媒体纳 米黑板  1、产品正面须显示为一个由两块拼接而成的平面普通黑板，一侧为显示屏，一侧为书写板；整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写的功能。整个黑板结构须为无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。整体外观尺寸：宽度 $\geq 4000\text{mm}$ ，高度 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚度 $\leq 90\text{mm}$ 。 ▲2、核心采用不低于 86 英寸液晶显示屏，对比度 $\geq 1200:1$ ，亮度 $\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$ ，可视角度：不低于 $178^\circ$ ，响应速度： $\leq 8\text{ms}$ 。 3、采用投射式电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验；具备多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用。连续响应速度 $\leq 10\text{ms}$ 。触摸有效识别 $\leq 5$ 毫米。 4、产品具有智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下（HDMI、VGA、TV、window、Android 等多种信号源模式下）通过智能手势实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换。 5、为了适应不同身高条件操作人员对黑板实际操作的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现液晶屏显示（HDMI、VGA、TV、window、Android 等多种信号源模式下）窗口下移，并可以进行正常使用触摸。 6、为方便黑板显示画面共享，产品需支持 PC 模式下 HDMI 信号输出功能，简单易用。 7、产品具有双系统一键切换功能，支持 Windows 系统与 Android 系统一键切换；支持双系统共享 USB 接口，当 U 盘等存储设备插入 USB 接口时，存储设备可自动切换到安卓系统或者 Windows 系统下，（屏幕显示安卓画面，则 U 盘等存储设备可自动切换到安卓下使用，屏幕显示 Windows，则 U 盘等存储设备可自动切换到 Windows 下）；具有双系统网络共享功能，支持单根网线实现安卓系统和 Windows 系统共享网络。 8、产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当 windows 系统出现问题、需要	台	1

		<p>在安全模式或者 DOS 模式下维修, 此时黑板触摸不起作用, 遥控器可代替键盘协助系统修复)。</p> <p>9、支持手势滑动、遥控器、物理按键三种方式切换不同信号源, 互为备份、互相独立, 方便、高效。</p> <p>10、触控玻璃具有国家玻璃质量监督检验中心出具的防飞溅试验报告, 具有防飞溅功能, 玻璃破碎不能溅出伤人。</p> <p>11、触控玻璃具有国家玻璃质量监督检验中心出具的并盖有 CMA、CNAS 章的碎片状态、耐热冲击性能检验报告。</p> <p>12、接口要求: HDMI<math>\geq</math>3; VGA<math>\geq</math>1; Touch<math>\geq</math>1; USB<math>\geq</math>7; RS232<math>\geq</math>1; Audio Out<math>\geq</math>1; RJ45<math>\geq</math>1, 整机具备至少 3 路前置 USB 接口 (其中至少 1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0)。</p> <p>13、液晶驱动主板与图形工作站主板为二合一结构, 模块化结构, 方便插拔式维护。内置喇叭<math>\geq</math>2<math>\times</math>15W。</p> <p>14、自带嵌入式安卓 (Android) 5.0 或其他优于此系统, 系统配置应有驱动芯片, 不低于 2G 内存, 不低于 16G 存储, 在该系统下可实现包括但不限于白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能, 可与内置电脑形成双操作系统安全备用。</p> <p>15、采用积木式拼接, 两侧无任何电子元器件, 两侧与中间互动屏之间可积木式拼接, 无需任何接线。</p> <p>16、支持文件自动分类, 在嵌入式安卓操作系统下, 支持外接存储设备内容的自动分类, 例如 U 盘插入后, 会将 U 盘中的内容根据格式自动分类显示。</p>		
11	数字万用表	<p>1、电流输入端;</p> <p>2、测量 mA, <math>\mu</math>A 输入端;</p> <p>3、清零组合键;</p> <p>4、频率/占空比按键;</p> <p>5、切换选择/变频测量按键;</p> <p>6、测量 V <math>\Omega</math> Hz <math>^{\circ}</math>C 输入端;</p> <p>7、COM 测量输入端;</p> <p>8、直流电压 (V): 60mV/600mV/6V/60V/600V <math>\pm</math> (0.5%+2);</p> <p>9、交流电压 (V): 60mV/600mV/6V/60V/600V <math>\pm</math> (0.8%+3);</p> <p>10、直流电流 (A): 600 <math>\mu</math> A/6000 <math>\mu</math> A/60 mA/6A/10A <math>\pm</math> (0.8%+2);</p> <p>11、直流电流 (A): 600 <math>\mu</math> A/6000 <math>\mu</math> A/60 mA/6A/10A <math>\pm</math> (1.0%+3);</p> <p>12、电阻 (<math>\Omega</math>): 600 <math>\Omega</math>/6K <math>\Omega</math>/60 K <math>\Omega</math>/600 K <math>\Omega</math>/6M <math>\Omega</math>/60M <math>\Omega</math> <math>\pm</math> (1.0%+3);</p> <p>13、电容 (F): 99.99 <math>\mu</math>F/999.9 <math>\mu</math>F/9.999 mF/99.99 mF <math>\pm</math> (4.0%+5);</p> <p>14、频率: 9.999 Hz<math>\sim</math>9.999MHz <math>\pm</math> (0.1%+4);</p> <p>15、摄氏温度 (<math>^{\circ}</math>C) -40<math>^{\circ}</math>C<math>\sim</math>1000<math>^{\circ}</math>C <math>\pm</math> (1.0%+3); 华氏温度 (<math>^{\circ}</math>F) -40<math>^{\circ}</math>F<math>\sim</math>1832<math>^{\circ}</math>F <math>\pm</math> (10.0%+3)。</p>	台	4
12	多功能讲台	<p>1、可用板面数: 至少双面;</p> <p>2、板面尺寸不大于 1100mm*780mm*1000mm;</p> <p>3、厚度: 1.2-1.5mm;</p> <p>4、材质: 冷轧钢板, 桌面耐划台面、实木橡胶木扶手。</p>	台	1

13	六角桌椅	1、课桌为实木可拼接型六角课桌椅，木板饰面； 2、桌面厚度不低于 25mm。短边 60cm,长边 120cm； 3、座椅椅面及靠背均木板饰面； 4、两个梯形桌和六把座椅为一套； 5、可根据场地要求，自由组合拼接。	台	8
14	工作台	1、主体采用金属材料； 2、台面采用防静电防火板或防静电台垫； 3、高度可调节； 4、长宽高：120cm*60cm*75cm±5%。	台	4
15	智能网联汽车原理挂画	1、展示智能网联汽车技术原理图； 2、尺寸不小于 50cm*70cm；	台	2

## 二、商务要求

### (一) 供货要求

- 1、交货期：合同签订之日起 30 日（日历日）内。
- 2、交货地点：采购人指定地点。

### (二) 安装与调试

- a) 中标人必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装实施期间，严格遵守采购人的有关规定。
- b) 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

### (三) 技术培训

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

### (四) 质量保证期

- 1、质量保证期 1 年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“**技术要求**”中另有要求的，以其中的要求为准。
- 2、质量保证期自采购人和中标人代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。
- 3、质量保证期内，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，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质量保证期重新计算。
- 4、在质量保证期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标人负责保修、包换或包退，

并承担修理、调换或退货的实际费用。

- 5、质量保证期内, 中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护, 不再收取任何费用, 但非中标人责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。
- 6、质量保证期间, 同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障, 中标人须无偿更换同一档次货物。

#### (五) 验收要求

- 1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收, 并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。
- 2、交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。
- 3、货物为原厂商未启封全新包装, 具有出厂合格证, 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、中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5、货物验收所发生的检验费用由中标人负担。
- 6、设备到货并经中标人技术人员安装后, 采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验, 设备校准或检定所需的费用由中标人负担。
- 7、采购人组成验收小组, 按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时, 由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由采购人承担; 否则鉴定费由中标人承担。
- 8、当出现不合格产品时, 中标人要无条件更换合格产品。除采购人认可, 否则不接受任何形式的降价处理。
- 9、采购人应当在收到中标人项目验收建议之日 7 个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收, 对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

#### (六) 售后服务

对采购人的服务通知, 中标人在接报后 2 小时内响应, 24 小时内到达现场, 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决, 中标人须提供同档次的设备予采购人临时使用。

#### (七) 付款方式

- (1) 合同签订后 5 个工作日内采购人支付合同总价的 30%给中标人作为预付款;
- (2) 全部货物交货到采购人指定地点, 采购人支付合同总价的 70%。合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收合格后, 凭以下资料申请支付:

- 1) 合同；
- 2) 中标人开具的正式发票；
- 3) 调试验收使用意见（加盖采购人公章）。

#### **(八) 履约保证金**

中标人与采购人签订合同后 5 个工作日内，按一年合同总价的 5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标人没有违约行为，履约保证金在合同有效期满后 15 个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。

履约保证金不予退还的情形：

- (1) 拒绝履行合同义务的；
- (2) 履约验收不合格的。

采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金 3%的数额向中标人支付违约金。

#### **(九) 演示要求**

- 1、本项目要求在评审过程中进行现场演示，请投标人在投标文件递交截止时间前到达投标地点等候。投标地点：广州市天河区广州大道北 520 号中创盈科大厦 12 楼 1202 室。
- 2、本项目由有效投标人于评审过程中进行 15 分钟左右的现场演示，请投标人自行准备相关材料。
- 3、投标人授权代表须凭身份证原件参加现场演示，演示顺序按投标现场签到顺序确定。
- 4、现场演示过程中需要用到的设备请投标人自带，现场仅提供电脑、电源和投影设备。为避免投标人设备在演示现场无法投影等情况，建议投标人将演示视频（如有）拷贝至 U 盘备用。
- 5、演示内容详见《技术评估表》。

## 第三章 投 标 须 知

## 投标须知前附表

序号	条款号	类别	内 容
1	1.2	资金来源	财政资金，资金已落实。
2	2.1	采购人名称	广州市交通技师学院
	2.2	监管部门	广州市财政局
3	5.2.1	招标代理服务费	本项目的招标代理服务费收费标准以采购预算金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收取。
4	10.1	现场考察	不举行
5	12	答疑会	不举行
6	16.2	多个包（组）投标文件的装订和封装	投标文件应按每个包（组）的要求分别装订和封装。
7	18	备选方案	不允许提交备选方案
8	19	联合体投标	不允许联合体投标
9	21.4 21.5	投标保证金	本项目不收取投标保证金
10	22.2	投标有效期	90天
11	23.1	投标文件数量	投标文件正本1份、副本5份、电子文件信封1份【包括：Word或PDF格式的电子投标文件2套（以2个非加密的光盘或U盘形式提交，一个光盘或U盘内一套电子投标文件）、纸质版的开票资料说明函1份】。
12	29.2	开标宣布的内容	投标文件格式中的《开标一览表》的内容
13	32.1	评标委员会组成	依法组建评标委员会。
14	38.2	中标候选人推荐数量	评标委员会推荐2名中标候选人。第二中标候选人高于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标候选人。

# 投 标 须 知

## 一、总 则

### 1. 说明

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

1.2 资金来源：详见《投标须知前附表》。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：详见《投标须知前附表》。

2.2 “监管部门”是指：政府采购监督管理部门。

2.3 “采购代理机构”是指：国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司。

#### 2.4 合格的投标人

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

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.4.3 合格投标人的条件详见《投标邀请函》的“供应商资格要求”。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “甲方”是指采购人。

2.7 “乙方”是指中标人。

### 3. 遵循原则

3.1 遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

### 4. 合格的货物和服务

4.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

4.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

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

### 5. 投标费用

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

5.2 招标代理服务费

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

5.2.2 招标代理服务费币种：人民币。

## 6. 知识产权

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

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

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

## 7. 纪律与保密事项

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

7.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

7.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

7.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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

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

## 8. 关于关联企业

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

采购活动。

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

### 9. 关于分公司投标

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

### 10. 现场考察

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

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

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

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

## 二、 招 标 文 件

### 11. 招标文件的组成

11.1招标文件包括：

第一章 投标邀请函

第二章 用户需求书

第三章 投标须知

第四章 合同书格式

第五章 投标文件格式

其 它 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清、修正和补充文件等。

11.2投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有澄清、补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒

绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

## 12. 招标文件的澄清及答疑

12.1任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

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

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

## 13. 招标文件的澄清或修改文件发出时间

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

13.2澄清或修改后的内容是招标文件的组成部分，采购代理机构将在采购代理机构网站等媒体上发布澄清或修改公告和以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认（加盖单位公章，传真有效）。投标人如在 24 小时内无书面回复则被视为同意澄清、补充、修改文件内容。

# 三、 投标文件的编制和数量

## 14. 投标语言和计量单位

14.1投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

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

## 15. 投标文件的构成

15.1投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

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

## 16. 投标文件的编写

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

16.2 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。如果《投标须知前附表》有特别要求的按照其要求进行编制。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

16.3 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

16.4 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

16.5 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

## 17. 投标报价

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

17.2 投标人应按照《开标一览表》和《投标分项报价表》确定的格式报出报价和分项价格。投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

17.3 《投标分项报价表》填写时应响应下列要求：

17.3.1 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

17.3.2 应包含货物的制造、至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

17.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

## 18. 备选方案

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

## 19. 联合体投标

19.1 如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。投标人须提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。联合体投标文件由联合体各方或主体方盖章，否则，将导致其投标无效。

- 19.2 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 19.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
- 19.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 19.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。
- 19.6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
- 19.7 组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

## 20. 投标人资格证明文件

- 20.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，如果投标人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其投标无效。
- 20.2 投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

## 21. 投标保证金

21.1 本项目不收取投标保证金。

## 22. 投标的截止时间、投标有效期

- 22.1 投标的截止时间为第一部分《投标邀请函》中规定时间，超过截止时间后的投标为无效投标，采购代理机构将拒收。
- 22.2 从投标截止日起，投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

## 23. 投标文件的数量和签署

- 23.1 投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 23.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人（或营业执照注明的负责人）或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人（或营业执照注明的负责人）授权书》应附在投标文件中。

- 23.3 投标文件一般不得涂改和增删，除对差错处做必要修改外，不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人（或营业执照注明的负责人）或授权代表签字并加盖投标人公章。
- 23.4 若为联合体的，除“联合体协议书”外，投标文件的其它内容可由联合体主体方进行签署即可。
- 23.5 投标文件应编制目录，并有页码。

## 四、投标文件的递交

### 24. 投标文件的密封和标记

24.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

### 25. 对投标文件投递的要求

- 25.1 所有投标文件应于第一部分《投标邀请函》中规定的投标截止时间前递交到采购代理机构。
- 25.2 投标文件的递交须由投标人代表签名确认。
- 25.3 所有投标文件必须装在密封完好的信封。投标文件的正本和副本应分别封装，并在每一信封或包装的封面上写明：

### 投标文件（正/副本/电子文件信封）

项目编号：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目编号

项目名称：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目名称

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

联系人：

联系电话：

（注意：        年        月        日        分之前不得开启）

### 26. 投标文件的修改和撤回

- 26.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后作为投标文件的组成部分。
- 26.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 26.3 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。
- 26.4 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知采购代理机构。
- 26.5 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。
- 26.6 采购代理机构对不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

### 27. 投标样品

- 27.1 本项目如要求提交投标样品的，采购代理机构在收取样品时没有对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。
- 27.2 由于采购代理机构存放样品的空间有限，采购活动结束后，未中标人提供的样品，应当在收到采购代理机构退还投标样品通知后 7 日内取回，否则视同投标人不再认领，采购代理机构有权进行处理。
- 27.3 中标人提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 28. 投标文件的拒收

- 28.1 投标文件有下列情形之一的，采购人、采购代理机构拒绝收取投标文件：
- (1) 逾期送达；
  - (2) 未按照招标文件要求密封的投标文件。

# 五、 开标、评标定标

## 29. 开标

- 29.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标由采购代理机构主持，邀请投标人代表参加，评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 29.2 开标时，由投标人或投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和《投标须知前附表》需要公布的其他内容。
- 29.3 投标人不足 3 家的，不得开标。
- 29.4 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 29.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### a) 资格性审查

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

### 资格性审查表

序号	资格性审查内容
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2	<p>落实政府采购政策需满足的资格要求:</p> <p>本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。</p>
3	<p>本项目的特定资格要求:</p> <p>(1) 满足《政府采购法》第二十二条规定的条件,且提供以下证明文件:</p> <p>①在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织(提供营业执照等证明文件);</p> <p>②2019年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明(如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容,则无须提供该项证明文件);</p> <p>③投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料(如依法免税,则须提供相应文件证明其依法免税;如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容,则无须提供该项证明文件);</p> <p>④投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据(如依法不需要缴纳社保,则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳;如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容,则无须提供该项证明文件);</p> <p>⑤履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明;</p> <p>⑥参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>(2) 信用记录: 投标人未被列入“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)“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。(以采购代理机构于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)及中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,投标人需提供相关证明资料)。</p> <p>(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动(投标人出具有效的声明函加盖公章)。</p> <p>(4) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动(投标人出具有效的声明函加盖公章)。</p> <p>(5) 本项目不接受联合投标体投标。</p> <p>(6) 已获取本项目招标文件。</p>

### 30. 评标过程的保密性

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、

评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

### 31. 评标委员会的组成和评标方法

32.1评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

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

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

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

- (1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- (2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

### 32. 评标方法、步骤及标准

#### 33.1评标方法

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

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

#### 33.2评标步骤

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

#### 33.3评分及其统计

33.3.1 按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。各评委的技术或商务评分的算术平均值即为该投标人的技术或商务得分（分值按四

舍五入法保留小数点后两位)。然后,评出投标人的投标报价得分(分值按四舍五入法保留小数点后两位)。将各投标人的技术得分、商务得分和投标报价得分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列,综合得分最高的投标人为第一中标候选人,综合得分次高的投标人为第二中标候选人。第二中标候选人高于第一中标候选人报价 20%以上的,只推荐 1 名中标候选人。

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

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

#### 34. 符合性审查

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

**符合性审查表**

序号	符合性审查内容
1	投标函
2	法定代表人(负责人)证明书、法定代表人(负责人)授权委托书
3	投标有效期: 90 天
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
5	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标
7	能满足用户需求的主要参数(带“★”号条款)
8	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
9	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

35.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明

材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

35.3单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

35.4如果通过符合性审查合格投标人不足3家的，本次招标采购失败。

### 35. 详细评审

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

### 36.2分值（权重）分配

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

分值比例（100%）	商务评分（10%）	技术评分（60%）	投标报价得分（30%）
得分 100 分	10 分	60 分	30 分

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

**商务评估表**

序号	评估项目	分值	评估内容
1	同类项目业绩	2	投标人 2018 年 1 月 1 日至今承担的同类项目业绩：每具备一项同类项目业绩项得 0.5 分，以此类推，最高 2 分。 注：需提供合同关键页复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。
2	技术培训	3	承诺提供技术培训且计划安排合理（费用包含在投标报价之内），承诺提供实训指导书。两项承诺均满足的得 3 分，否则得 0 分。 注：提供承诺函原件并加盖投标单位公章，否则不得分。
3	投标人的综合服务支撑能力	5	根据各投标人提供服务的便利性、及时性及保障性等，进行综合评价： 1、投标人直接跟踪服务，服务便捷、响应及时，具有较强的保障，得 5 分； 2、能够阶段性提供跟踪服务，服务较为便捷，响应较为及时，保障力度一般，得 3 分； 3、委托第三方提供跟踪服务，服务质量不稳定，服务不便捷，响应时间较长，保障性差，得 1 分。

合计: 10 分

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

### 技术评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	用户需求书中带▲号的重要技术条款的响应情况	26	投标人所投产品全部满足用户需求书中带“▲”的重要技术条款的得 26 分, 每有一项不响应或负偏离的扣 2 分, 扣完为止。(如用户需求书有要求的, 则按其要求提供相关资料。若用户需求书无要求的, ▲重要性要求须提供投标产品的“彩页”印刷原件或“使用说明书”印刷原件或盖有制造商公章的有关说明作为技术证明文件, 否则评标委员会有权视该条款为无效响应)
2	服务方案	6	根据投标人的整体项目服务方案, 包括服务响应时间、工作安排、工作流程、执行标准、管理制度、配合措施、定制时间及成果提交等是否具体、详细、完善、有利于项目实施进行综合评价: (1) 整体项目服务方案具体、详细、完善、有利于项目实施, 得 6 分; (2) 整体项目服务方案比较具体、详细、有利于项目实施, 得 3 分; (3) 整体项目服务方案基本具体、基本满足项目实施, 得 1 分; (4) 整体项目服务方案不具体、不详细、不完善、不利于项目实施, 得 0 分。
3	产品质量保障	8	根据投标人所投产品的质量保障情况(包括但不限于功能效率、使用用途、产品成熟度、产品的可维修性、各环节的质量保障措施等), 进行综合评价: (1) 投标产品的性能优质, 用途的符合性及产品的成熟度高, 各环节的质量保障措施完善, 产品质量有保证, 得 8 分; (2) 投标产品的性能良好, 用途的符合性及产品的成熟度较高, 各环节的质量保障措施完整, 产品质量较有保证得 6 分; (3) 投标产品的性能普通, 用途的符合性及产品的成熟度一般, 产品质量保证性一般, 得 4 分; (4) 投标产品的性能较差, 用途的符合性及产品的成熟度较差,

			产品质量保证性较差，得 2 分。
4	技术支持及售后服务	5	<p>(1) 服务人员的资质、备件响应、维修响应时间及到达现场解决故障时间应急方案优秀可执行，得 5 分；</p> <p>(2) 服务人员的资质、备件响应、维修响应时间及到达现场解决故障时间应急方案较好具有可执行性，得 3 分；</p> <p>(3) 服务人员的资质、备件响应、维修响应时间及到达现场解决故障时间应急方案一般可执行性差，得 1 分；</p> <p>(4) 不提供不得分。</p>
5	现场演示	15	<p>投标人须针对《采购清单及技术参数要求》序号 4 “无人驾驶电动实训赛车”中的“整车控制系统”和“新能源汽车三维数字化游戏晋级人机交互仿真考试系统”教学软件要求中的部分条款进行演示。演示要求如下：</p> <p>一、无人驾驶电动实训赛车整车控制系统需以视频形式进行演示，并提供软件原型进行展示，共 3 项，每满足一项得 1 分，满分得 3 分。演示要求如下：</p> <p>1. 整车控制系统包括车辆底盘线控控制、车辆行驶设定、GPS 导航地图系统三大模块。其中车辆底盘线控控制模块可通过设置转向系数与转向常数，实现车辆线控转向功能；可通过设置驱动系统与驱动常数，实现车辆线控驱动功能；可通过设置刹车系数与刹车常数，实现车辆线控制动功能；</p> <p>2. 车辆行驶设定模块可通过设置车辆直线车速、转向速率、刹车临界值、转弯车速、转向速率、转弯系数、路径基数、循迹目标点等参数，实现车辆自动驾驶功能；</p> <p>3. GPS 导航地图系统模块可通过对行驶路径的地图信息采集生成 GPS 地图，通过加载 GPS 地图后实现车辆的自动驾驶功能；</p> <p>二、新能源汽车三维数字化游戏晋级人机交互仿真考试系统，需现场使用软件原型进行人机交互演示，共 12 项，每满足一项得 1 分，满分得 12 分。演示要求如下。</p> <p>1、“系统登录进入与注册进入”功能</p> <p>2、“后台主程序逻辑人机交互考试系统”功能</p> <p>3、“人机交互装配部件库”功能</p> <p>4、“相关的数据存档”功能</p> <p>5、“故障检测诊断”功能</p> <p>6、“单人订单练习模式”功能</p> <p>7、“作业系统”功能</p>

			8、“聊天系统”功能 9、“排行榜系统”功能 10、“礼品系统”功能 11、“多人竞技比赛模式”功能 12、“胜利的评定标准”功能
合计: 60分			

### 36.5 投标报价得分（30分）：

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

36.5.2 采用节能或环境标志产品的，对报价中的节能或环境标志产品金额给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。扣除方法详见第三章投标须知“九、关于节能产品和环境标志产品”其中“对节能产品和环境标志产品价格扣除”的规定。（适用于优先采购节能产品或环境标志产品，强制节能产品不享受价格扣除）

36.5.3 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) 投标文件中标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。

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

36.5.4 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正、扣除后的价格为评标价。

36.5.5 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的各评标价中取最低的为评标基准价，其价格分为满分。价格分计算公式：

$$\text{投标报价得分} = \left[ \frac{\text{评标基准价}}{\text{评标价}} \right] \times \text{价格权值} \times 100$$

### 36. 投标文件的澄清

37.1 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的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

37.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

### 37. 授标

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

38.2 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人,评审得分次高的投标人为排名第二的中标候选人。《投标须知前附表》另有规定的,按照其规定。

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

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

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

### 38. 替补候选人的设定与使用

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

### 39. 招标失败处理

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定,下列情况出现将作废标处理:

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

## 六、 质疑

### 40. 质疑

40.1 供应商提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则。

40.2 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址:

接收质疑函方式：采购人或采购代理机构只接收以书面形式提交的质疑函；

接收质疑函部门：国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司运营部

接收质疑函联系人和联系电话：投标邀请函中采购代理机构的联系人和联系电话

接收质疑函通讯地址：广州市天河区广州大道北 520 号中创盈科大厦 12 楼 1202 室

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

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

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

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

40.6 供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

40.7 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

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

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

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

40.9 根据财政部发布的《政府采购供应商投诉书范本》提交质疑函。（详见“十二、质疑函范本”）

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

40.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华

人民共和国财政部令第 94 号) 的规定向政府采购监督管理部门提起投诉。

40.12 本项目采购人所属预算级次为：广州市财政局；受理投诉的为其同级财政部门。

## 七、合同的订立和履行

### 41. 合同的订立

42.1 在合同签订前，中标人须提供营业执照、税务登记证和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件（如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料）的原件给采购人进行核对。

42.2 按照《广州市财政局关于进一步促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（穗财采〔2021〕10 号）的规定，采购人应当自中标通知书发出之日起二十日内，按招标文件要求和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

42.3 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。

42.4 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

### 42. 合同的履行

43.1 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。

43.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照合同的订立的 42.3 条规定公告和 42.4 条规定备案。

## 八、关于中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标

### 43. 政府采购信用担保

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

44.2 履约担保，是指由专业担保机构为投标人支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。中标人未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函约定履行

担保责任。投标人可以自行选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

44.3 投标人可以以履约担保函的形式交纳履约保证金。

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

45.1 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合该办法规定的小微企业报价给予 P1（货物、服务项目 P1 的取值为 8%，工程项目 P1 的取值为 3%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。

45.2 如《投标须知前附表》中允许联合体投标的，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 P2（货物、服务项目 P2 的取值为 2%，工程项目 P2 的取值为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

45.3 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

45.4 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，享受中小企业扶持政策：

- （1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准；
- （2）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；
- （3）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；
- （4）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。
- （5）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。
- （6）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。

45.5 在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：

- （1）投标人为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且提供的货物全部由符

合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对投标人的报价给予 P1 的价格扣除，即：评标价=投标价×（1-P1）。

- (2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 P2 的价格扣除，即：评标价=投标价×（1-P2）。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

45.6 参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第五章投标文件格式），否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

45.7 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

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

## 九、关于节能产品 and 环境标志产品

45. 如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上发布。

46. 如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上发布。

47. 对节能产品 and 环境标志产品价格扣除的规定：

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

48.2 扣除方法如下：节能 or 环境标志产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的（含 10%，不

含 25%，下同），扣 1%；达到 25—50%的，扣 2%；达到 50%—75%的，扣 3%；达到 75% 以上的扣 4%（适用于优先采购节能产品或环境标志产品）。

## 十、关于信用信息查询渠道的使用

48. 信用记录查询渠道及截止时点

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

49.2 信用记录查询截止时点：投标截止时间前

49. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

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

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

## 十一、适用法律

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

## 十二、质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....



## 第四章 合同条款

注：

（合同格式为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，本合同为中小企业预留合同）

## 政府采购合同

合同编号：

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及市交通技校智联汽车技术实训设备采购项目招标文件（项目编号：GSZB21Z0074G，）的要求，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。

### 一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
2						
合计总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。						

**注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。**

合同总额包括货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

### 二、 合同金额

合同总金额：小写：¥\_\_\_\_\_； 大写：人民币\_\_\_\_\_。

### 三、 设备要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。
- 2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 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。
- 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、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不适当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

### 四、 知识产权

- 1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

## 五、 交货期、交货方式及交货地点

- 1、交货期：（按照用户需求书要求）
- 2、交货方式：送货到现场
- 3、交货地点：用户指定地点

## 六、 付款方式

（按照用户需求书要求的付款方式）。

## 七、 培训、质量保证期及售后服务要求

- 1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。
- 2、本合同的质量保证期（简称“质量保证期”）为\_\_\_\_年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。
- 3、质量保证期内，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，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。
- 4、在质量保证期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 5、质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
- 6、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。
- 7、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。
- 8、负责售后服务维修的单位名称（如有）： \_\_\_\_\_  
地址： \_\_\_\_\_  
联系人： \_\_\_\_\_  
联系电话 \_\_\_\_\_  
手机号码： \_\_\_\_\_  
传真号码： \_\_\_\_\_

## 八、 包装、到货检验、安装与调试：

- 1、合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡

由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

## 2、到货检验

(1) 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。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。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。

(2) 货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

## 3、合同货物的安装调试：

(1) 除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。

(2) 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。

(3) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

(4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

## 九、 验收：

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

2、交付验收标准依次序对照适用标准为：

(1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

(2) 符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

(3) 货物来源国官方标准。

3、进口产品的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。

4、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。

5、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。

6、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

8、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

9、甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。

因货物质量问题发生争议时，由甲方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。

- 10、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降格处理。
- 11、甲方应当在收到乙方项目验收建议之日 个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

#### 十、违约责任与赔偿损失

- 1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物，不按政府采购支付流程办理付款申请手续的，甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期未按政府采购支付流程办理付款申请手续的，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。实际付款到账时间以政府采购支付时间为准。
- 4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，否则，追究乙方违约的法律责任。
- 5、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿，赔偿或者补偿金额为：\_\_%。
- 6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### 十一、履约保证金

（按照用户需求书要求）

#### 十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

#### 十三、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。

#### 十四、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。

#### 十五、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。

## 十六、合同生效

- 1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。
- 2、合同一式\_\_\_\_份。甲、乙双方各执\_\_\_\_份，采购代理机构壹份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：

地址：

代表：

代表：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

开户名称：

银行账号：

银行账号：

开户行：

开户行：

## 第五章 投标文件格式

# 投 标 文 件

(正本/副本/电子文件信封)

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

投标人地址： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

## 投标文件目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
资格性 审查	1	资格文件声明函（格式1）				
	2	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（格式2）				
	3	提供2019年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明（如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）（格式自拟）				
	4	提供投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税；如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）（格式自拟）				
	5	提供投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳；如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）（格式自拟）				
	6	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明（格式自拟）				
	7	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）				
	8	提供下列材料之一： 中小企业声明函（格式3）<可选> 残疾人福利性单位声明函（格式4）<可选> 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<可选>				
	9	已购买了本项目的招标文件				
符合性 审查	1	投标函（格式5）				
	2	法定代表人（负责人）证明书（格式6）				
	3	法定代表人（负责人）授权委托书（格式7）				
	4	开标一览表（格式8）				
	5	投标分项报价表（格式9）				
	6	★实质性要求响应表（格式10）				
商务 部分	1	投标人基本情况表（格式11）				
	2	合同条款响应表（格式12）				

文件	3	商务要求响应表（格式13）				
	4	同类项目业绩一览表（格式 14）				
	5	技术培训（格式 15）				
	6	投标人的综合服务支撑能力（格式 16）				
	7	其它商务部分文件				
技术部分文件	1	技术要求响应表（格式 17）				
	2	▲重要性要求响应表（格式 18）				
	3	服务方案（格式 19）				
	4	产品质量保障（格式 20）				
	5	技术支持及售后服务（格式 21）				
	6	其它技术部分文件				
其他文件	1	政策适用性说明（格式 22）				
	2	招标代理服务费承诺书（格式 23）				
	3	开票资料说明函（格式 24）				
	4	政府采购履约担保函（格式 25）				
	5	其它文件				

备注:

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

## 资格性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;	通过或不通过	见投标文件第 ( ) 页
2	落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。	通过或不通过	见投标文件第 ( ) 页
3	本项目的特定资格要求: (1) 满足《政府采购法》第二十二条规定的条件,且提供以下证明文件: ①在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织(提供营业执照等证明文件); ②2019年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明(如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容,则无须提供该项证明文件); ③投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料(如依法免税,则须提供相应文件证明其依法免税;如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容,则无须提供该项证明文件); ④投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据(如依法不需要缴纳社保,则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳;如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容,则无须提供该项证明文件); ⑤履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明; ⑥参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	通过或不通过	见投标文件第 ( ) 页
	(2) 信用记录: 投标人未被列入“信用中国”网站	通过或不通过	见投标文件

	(www.creditchina.gov.cn) “记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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。(以采购代理机构于投标(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, 投标人需提供相关证明资料)。		第 ( ) 页
	(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动(投标人出具有效的声明函加盖公章)。	通过或不通过	见投标文件第 ( ) 页
	(4) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动(投标人出具有效的声明函加盖公章)。	通过或不通过	见投标文件第 ( ) 页
	(5) 本项目不接受联合投标体投标。	通过或不通过	见投标文件第 ( ) 页
	(6) 已获取本项目招标文件。	通过或不通过	/

**注: 1. 以上材料将作为投标人资格性审核的重要内容之一, 投标人按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!**

2. 投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过, 在“证明资料”栏填写页码。

## 符合性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	投标函	通过或不通过	见投标文件第（）页
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书	通过或不通过	见投标文件第（）页
3	投标有效期：90 天	通过或不通过	见投标文件第（）页
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	通过或不通过	
5	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算	通过或不通过	见投标文件第（）页
6	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标	通过或不通过	
7	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）	通过或不通过	见投标文件第（）页
8	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	通过或不通过	
9	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	通过或不通过	

**注：1. 以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！**

2. 投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

### 商务评估自查表

序号	评估项目	评估内容	证明文件(如有)
1			见投标文件( )页
2			见投标文件( )页
3			见投标文件( )页
4			见投标文件( )页
5			见投标文件( )页
...			

注: 投标人根据《商务评估表》的各项内容填写此表。

### 技术评估自查表

序号	评估项目	评估内容	证明文件(如有)
1			见投标文件( )页
2			见投标文件( )页
3			见投标文件( )页
...			

注: 投标人根据《技术评估表》的各项内容填写此表。

## 格式 1 资格文件声明函

## 资格文件声明函

国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司/广州市交通技师学院：

关于贵方采购项目名称：市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目（项目编号：GSZB21Z0074G）的投标邀请，本公司（企业）愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并声明本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。现承诺在本次招标采购活动中提交的所有资质文件是准确、真实、有效的，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的一切损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 2 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（适用于法人或其他组织），自然人的身份证明（适用于自然人）；**

提供 2019 年至 2020 年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明（如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）（格式自拟）

提供投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税；如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）（格式自拟）

提供投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳；如投标人已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容，则无须提供该项证明文件）（格式自拟）

提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明（格式自拟）

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）

## 格式3 中小企业声明函（可选）

## 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（采购人单位名称）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<sup>1</sup>，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。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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。

.....

#### 格式 4 残疾人福利性单位声明函（可选）

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

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：

1、残疾人福利性单位应当同时满足的条件详见：

[http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904\\_8787205.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.htm)

2、中标、成交人为残疾人福利性单位的，将会随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 格式 5 投标函

## 投 标 函

致：国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司/广州市交通技师学院

根据贵方采购的项目名称：市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目（项目编号：GSZB21Z0074G）的招标文件要求，签字代表\_\_\_\_\_（全名及职衔）经正式授权并以投标人\_\_\_\_（投标人名称、地址）的名义投标，并提交投标文件。

在此，我方声明如下：

1. 我方同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
2. 我方同意投标有效期为投标截止日起 **90 天**。如果我方的中标，投标有效期延长至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清、修改（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
6. 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。
7. 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。
8. 完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
9. 如果我方在中标后未能按规定签订采购合同或在投标有效期内撤回投标，所产生的责任将由我方承担。
10. 如果我方未对招标文件要求作实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。
11. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。
12. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

**（注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标）**

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式 6 法定代表人（负责人）证明书

## 法定代表人（负责人）证明书

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

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

附：

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

营业执照注册号：\_\_\_\_\_ 企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

法定代表人（负责人）  
居民身份证正反面复印件

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：法定代表人是指营业执照中注明的“法定代表人”

负责人是指营业执照中注明的“负责人”

格式7 法定代表人（负责人）授权委托书

## 法定代表人（负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（公司地址）的（投标人名称）在下面签字的〔法定代表人（或负责人）姓名、职务〕代表本公司授权（单位名称）的（授权代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司的项目编号为：GSZB21Z0074G的市交通技校智联网汽车技术实训设备采购项目活动，提交投标文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

被授权人（投标企业授权代表）无转委托权限。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字之日起生效，特此声明。

附：

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（或负责人）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人代表（授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

投标人代表（授权代表）  
居民身份证正反面复印件

## 格式 8 开标一览表

## 开标一览表

项目编号：GSZB21Z0074G

项目名称：市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目

采购内容	数量	投标报价
车联网汽车技术实训设备	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

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

3. 以人民币报价。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 9 投标分项报价表**

## 投标分项报价表

【格式自拟】

项目编号：GSZB21Z0074G

项目名称：市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目

序号	分项名称	品牌	规格型号	制造商、产地	数量	单价	合计（元）	质量保证期
合 计				数量合计：			报价合计：	

注： 1. 以人民币报价。

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

3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

4. 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。

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 10 ★实质性要求响应表**

### ★实质性要求响应表

序号	★实质性招标要求内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1	★（4）场景箱需配有虚拟交通道路场景、照明系统、遮光设备、激光雷达及双向低速滑轨；				
2	★（7）需提供与实训硬件设备配套的教学软件，软件包含激光雷达实时障碍物探测模块和动态构建地图模块；实时障碍物探测模块应用坐标盘显示激光雷达周围环境情况，并在坐标盘上用红色轨迹实时动态显示障碍物；激光雷达动态构建地图模块可根据场景箱的环境，实时创建格栅地图，地图与场景箱场景一致；软件内容与实训台功能对应。				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

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

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

2. 如招标文件用户需求书上无标有“★”实质性响应指标的，无需填写该表格。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 11 投标人基本情况表**

### 投标人基本情况表

单位名称						
营业执照号						
地址						
法人代表				职务		
授权代表				职务		
邮编			电话			传真
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
公司开户银行名称及账号						
财务状况	年度	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率
证书情况	证书名称	证书等级	发证单位	证书有效期		
公司简介						

- 注：1. 文字描述：企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等；
2. 图片描述：经营场所、主要经营项目等；
3. 如此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

## 格式 12 合同条款响应表

## 合同条款响应表

项目编号：GSZB21Z0074G

项目名称：市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目

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

说明：1、投标人必须对应招标文件的第四章合同条款逐条应答并按要求填写上表。

- 2、对完全响应或有优于的条目在上表相应列中标注“√”，并简述优于的内容。对有负偏离的条目在上表相应列中标注“×”，并简述负偏离内容。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 13 商务要求响应表**

## 商务要求响应表

项目编号：GSZB21Z0074G

项目名称：市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目

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

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

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



格式 15 技术培训

## 技术培训

（格式可自定）

格式 16 投标人的综合服务支撑能力

## 投标人的综合服务支撑能力

（格式可自定）

**格式 17 技术要求响应表**

## 技术要求响应表

项目编号：GSZB21Z0074G

项目名称：市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目

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

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

**格式 18 ▲重要性要求响应表**

## ▲重要性要求响应表

项目编号: GSZB21Z0074G

项目名称: 市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目

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

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

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

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

格式 19 服务方案

## 服务方案

（格式可自定）

格式 20 产品质量保障

## 产品质量保障

（格式可自定）

格式 21 技术支持及售后服务

## 技术支持及售后服务

（格式可自定）

**格式 22 政策适用性说明 (可选) (适用于强制采购及优先采购节能产品或环境标志产品)**

### 政策适用性说明

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

**注:**

- 1、“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的**品目清单**中的产品，投标人须填写所投产品在对应品目清单中的名称及认证证书编号，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书附后。
- 2、请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
- 3、节能产品、环境标志产品政府采购品目清单以中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上发布的为准。

## 格式 23 招标代理服务费承诺书

## 招标代理服务费承诺书

致：国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司

如果我公司在贵公司组织的：市交通技校智联网汽车技术实训设备采购项目（项目编号：GSZB21Z0074G）的货物及服务招标中获中标，我公司保证按照招标文件规定缴纳的“招标代理服务费”后，凭领取人身份证原件及招标代理服务费缴费凭证并加盖公章领取《中标通知书》。

我公司如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的 200% 在采购人根据中标合同约定支付给我公司的合同款中扣付，并在此同意国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司的要求办理支付手续，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 24 票资料说明函**

## 开票资料说明函

国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司：

本公司（投标人名称）在参加贵公司举行的市交通技校车联网汽车技术实训设备采购项目（项目编号为：GSZB21Z0074G）的招标中如获中标，招标代理服务费发票则按以下选择进行开票：

<b>发票类型</b> （请在对应的“□”打“√”，且只能选择其中一项）	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票	
如选择“增值税专用发票”，则投标时必须提供以下资料信息： 1、一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件，加盖单位公章； 2、填写以下所有信息，注意所填写的信息须为在税务局登记备案的。。			
纳税人识别号		地址	
电话		开户行全称及账号	

附：缴纳招标代理服务费账号：

收款人名称	国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司
开户银行	中国工商银行广州沙和路支行
账 号	3602180109100195693

### 温馨提示

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

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 格式 25 政府采购履约担保函（可选）

## 政府采购履约担保函

\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

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

## 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物的；

（2）\_\_\_\_\_。

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

## 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

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

## 三、承担保证责任的程序

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

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

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

## 四、保证责任的终止

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

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

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

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

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

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

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

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

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（单位公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



**国盛招标**  
GUO SHENG ZHAO BIAO

本招标文件解释权归国盛招标项目管理咨询（广州）有限公司所有