

河南交通技师学院
智能网联汽车一体化实训室项目

竞争性磋商文件

采购项目编号：豫财磋商采购-2024-899

采 购 人：河南交通技师学院

采购代理机构：河南省教育招标服务有限公司

日 期：二〇二四年八月

特 别 提 示

1、供应商注册

市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”的《河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体信息登记-操作手册》。

2、响应文件制作

2.1、供应商通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”网站公共服务-办事指南，按要求制作响应文件。

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆市场主体登录并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的磋商文件。

a、供应商下载磋商文件后到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区下载最新版本的响应文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具制作电子响应文件。

b、竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，应按照本项目竞争性磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。投标函及报价一览表，应按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

c、所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密钥盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密钥盖电子签章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，供应商可将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。

2.3、供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交：

a、各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件（*.hntf）到指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在国家法定工作日内与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-61335566。

2.4、加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

2.5、磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，应按照本项目磋商文件格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，应按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.7、供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行

签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经下载磋商文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，以此编制响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

5、若评标环节显示两家及以上供应商的“响应文件制作机器码一致”，均按无效标处理。

6、投标保证金：本项目不收取投标保证金，若交易中心系统内开标一览表确需填写，保证金金额可以填写“0”。

7、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”的新交易平台使用手册（培训资料）——河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅供应商操作手册。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	5
第三章 磋商办法（综合评分法）	20
第四章 合同条款资料表.....	24
第五章 货物需求及技术规格要求.....	25
第六章 响应文件格式.....	41

第一章 竞争性磋商公告

河南交通技师学院智能网联汽车一体化实训室项目 竞争性磋商公告

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财磋商采购-2024-899

2、项目名称：河南交通技师学院智能网联汽车一体化实训室项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：2,124,000.00 元

最高限价：2124000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)	是否专门面 向中小企业	采购预留金额 (元)
1	豫政采 (2)20241319-1	河南交通技师学院智能网联 汽车一体化实训室项目	2124000	2124000	是	2124000，其中 小微企业采购 金额：2124000

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

智能网联汽车智能传感器装配调试实训台、智能网联汽车底盘线控系统装配调试实训台、智能网联汽车智能座舱系统装配调试实训台、智能网联汽车仿真与测试实训台、智慧物流车等，具体内容详见磋商文件。

5.2 质量标准：合格(符合国家、行业、地方相关规范要求)

5.3 交货完工期：接采购人通知后 20 日历天内交付验收

5.4 交货地点：采购方指定地点

5.5 质保期：不低于两年

6、合同履行期限：/

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：是

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》本项目专门面向中小企业采购。

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商参加本次政府采购活动应当具备下列条件：

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

3.2 供应商与采购人、采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。

3.3 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的竞争性磋商活动。

3.4 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。查询日期为公告发布之日或之后，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）。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。【提供信用查询的方法：首先供应商自行提供信用查询截图，附在响应文件内。如发现供应商提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，以即时查询信用结果作为最终资格审查依据】

三、获取采购文件

1. 时间：2024年8月20日至2024年8月26日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net>）

3. 方式：市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，然后通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，凭企业身份认证锁（CA密钥）下载采购文件。具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”《河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体信息登记-操作手册》。供应商

未按规定时间下载采购文件的，无法参加本次采购活动。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 时间：2024 年 8 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易平台系统（电子响应文件应于投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易平台系统中加密上传成功，逾期采购人将不予受理）

五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 8 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-4

六、发布公告的媒介

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》上发布， 招标公告期限为三个工作日 。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅 www.hneggzy.net，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密，供应商如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标。

2. 本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等（具体详见磋商文件）。本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南交通技师学院

地址：驻马店市驿城区驿城大道与顺河路交叉口西侧

联系人：甘老师

联系方式：0396-2799021

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省教育招标服务有限公司

地址：郑州市金水区花园路 116 号河南省农业科学院院内西南角原农信楼

联系人：吴爽

联系方式：0371-56058515

3. 项目联系方式

项目联系人：吴爽

联系方式：0371-56058515

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	采购人：河南交通技师学院 地址：驻马店市驿城区驿城大道与顺河路交叉口西侧 联系人：甘老师 联系方式：0396-2799021
2	采购代理机构	招标代理机构：河南省教育招标服务有限公司 地址：郑州市金水区花园路 116 号河南省农业科学院院内西南角原农信楼 项目负责人：吴爽 电话：0371-56058515
3	采购项目名称	河南交通技师学院智能网联汽车一体化实训室项目
4	供货期	接采购人通知后 20 日历天内交付验收
5	质量标准	合格（符合国家、行业、地方相关规范要求）
6	质保期	不低于 2 年
7	交货地点	采购方指定地点
8	供应商资质条件和能力	申请人资格要求： （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力； （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）法律、行政法规规定的其他条件； 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》本项目专门面向中小企业

		采购。
9	是否接受联合体磋商	不接受
10	现场说明和勘察	不召开
11	供应商提出问题的截止时间	响应文件递交截止之日 5 日前
12	采购人书面澄清的时间	递交响应文件截止之日 5 天前
13	分包	不允许
14	构成竞争性磋商文件的其他材料	除竞争性磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是竞争性磋商文件的组成部分
15	供应商要求澄清竞争性磋商文件的截止时间	响应文件截止之日 5 天前
16	提交响应文件截止时间	同采购公告
17	供应商确认收到竞争性磋商文澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
18	供应商确认收到竞争性磋商文修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
19	构成响应文件的其他材料	供应商认为需要提交的其他证明材料
20	磋商保证金	根据豫财购（2019）4 号文的相关要求，本项目不再收取磋商保证金，响应文件中附磋商承诺书，承诺内容包含成交后按时缴纳代理服务费、按照规定和采购人签订合同，否则取消成交资格，并由此赔偿给采购人

		带来的损失
21	磋商有效期	60 日历天（响应文件递交截止之日起）
22	签字盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应盖投标人单位电子印章。 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应盖法定代表人或其委托代理人的电子印章。（如未办理电子印章，可手写签字扫描替换原页面上传）。
23	响应文件份数	加密电子文档壹份。
24	提交响应文件地点	投标人应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
25	是否退还响应文件	否
26	磋商时间和地点	磋商时间：同磋商截止时间 磋商地点：同递交磋商响应文件地点
27	磋商小组的组建	磋商小组构成：由采购人代表和有关专家 3 人及以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的三分之二； 磋商小组的确定：参加磋商的专家由采购人在磋商前从相关专家库中随机抽取。
28	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：3 名
需要补充的其他内容		
29	代理服务费	本次招标项目的招标代理服务费由成交供应商承担，费用包含在投标报价中。收费参考《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002 号）收取成交服务费。成交供应商应按照磋商文件规定向代

		理机构交纳成交服务费。
30	解释权	构成本竞争性磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按竞争性磋商公告、供应商须知、磋商办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标代理机构负责解释。
31	采购标的所属行业	工业。

（一）总则

1、适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商项目中所叙述项目的货物及服务采购。

1.2 依照《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》及有关法律法规制定本须知。

1.3 参与此次磋商采购的当事人适用本须知。

2、定义

2.1 “采购人”为需要购买本次竞争性磋商采购所列货物及相关服务的用户。

2.2 “采购代理机构”系指受采购单位委托组织本次竞争性磋商的河南正大招标服务有限公司

2.3 “磋商供应商”系指接受竞争性磋商邀请并向供应商提交响应文件的法人或其他组织或自然人。

2.4 “货物”系指供应商按竞争性磋商文件规定须向用户提供的一切设备、备品备件及其有关的技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指按竞争性磋商文件规定，供应商须承担的软件开发、技术帮助、退换不合格产品及自身承诺的义务。

2.6 供应商一旦参与本次磋商活动，即被视为接受了本竞争性磋商文件的所有内容，如有任何异议，均应在答疑截止时间前以书面形式递交。

2.7 法定代表人：法定代表人是指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。通常是法人单位内部的正职负责人，如果没有正职负责人，则为主持日常工作的副职负责人。法定代表人的行为就是法人的行为，可以直接代表法人对外签订合同，在法院起诉应诉，以及参与处理其他法律事务。他在自身的权限范围内所为的一切活动，其法律后果由法人承担。

2.8 委托代理人：如果法定代表人不能及时参与本项目的磋商活动，可由法定代表人就本次磋商活动授权本单位人员以法定代表人的名义参与磋商活动，但须签署授权委托书。委托代理人在其授权的范围内所为的行为由法人承担法律后果。

2.9 本竞争性磋商文件中所用“以上”或“以下”术语标示，如无特殊说明时，则“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

2.10 盖章、签字或印鉴要求：盖章一指供应商盖公章；签字或印鉴一法定代表人或委托代理人签字或加盖其个人印章。

2.11 日期：指公历日。除非另有说明，本竞争性磋商文件中所称“日”均指日历日，响应文件中需以日历日对竞争性磋商文件作出响应。评审时，对竞争性磋商文件中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算。

2.12 异常一致：不同供应商的响应文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。

2.13 财务状况报告：根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国注册会计师法》规定，提交完整有效的年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明。

3、采购内容、供货期及质量标准

3.1 本项目的采购内容：见供应商须知前附表。

3.2 本项目的供货期：见供应商须知前附表。

3.3 本项目的质量标准：见供应商须知前附表。

4、质保期

4.1 质保期限由供应商承诺，不低于 2 年（服务承诺期限内），提供软件终身免费升级服务。

5、磋商费用

5.1 无论竞争性磋商过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担与参加竞争性磋商活动有关的全部费用，供应商对上述费用均不承担任何责任。

6、采购人和供应商

6.1 供应商：是指响应磋商、参加磋商的法人或其他组织或自然人。

6.2 供应商资格：符合本竞争性磋商文件所规定资格要求的供应商。

6.3 供应商代表：指全权代表参加竞争性磋商活动并签署响应文件的，如果供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》。

6.4 采购人（业主）：河南交通技师学院。

6.5 磋商小组：由采购人代表和有关专家 3 人及以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

7、现场说明和勘察

7.1 本项目不召开。

（二）竞争性磋商文件

8、竞争性磋商文件

8.1 竞争性磋商文件是用以阐明所需内容及服务、竞争性磋商程序的资料，除以下内容外，采购人在磋商结束之前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是竞争性磋商文件的组成部分，对供应商起约束作用，竞争性磋商文件包括下列内容：

8.1.1 竞争性磋商公告

8.1.2 供应商须知

8.1.3 磋商办法

8.1.4 合同文本

8.1.5 货物需求及技术规格要求

8.1.6 响应文件格式

9、竞争性磋商文件的澄清

9.1 供应商对竞争性磋商文件如有疑问，在收到竞争性磋商文件之日起 5 日内，可用书面、传真形式通知采购人，要求澄清，采购人将以适当形式予以答复，必要时可将答复内容包括原提出的问题（但不标明问题查询的来源），分送已领取竞争性磋商文件的每一供应商。

10、竞争性磋商文件的修改

10.1 竞争性磋商文件发出后，在磋商结束前任何时间，采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行修改，并以书面形式通知所有领取竞争性磋商文件的每一供应商。

10.2 竞争性磋商文件的修改将构成竞争性磋商文件的一部分，对所有已经领取了竞争性磋商文件的供应商具有约束力。

10.3 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件澄清（答疑）纪要、竞争性磋商文件修改补充通知书内容均以书面明确的内容为准。当竞争性磋商文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准。

10.4 采购人对供应商误读、误解修改书而导致的不利后果，不负任何责任。

（三）磋商响应文件的编写

11、要求

11.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的全部内容，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和可靠性，以使其文件对竞争性磋商文件作出实质性响应。供应商应接受采购单位对其中任何资料作出进一步审查的要求，否则其磋商将有可能被拒绝。

11.2 供应商应认真检查竞争性磋商文件中所有的须知、格式、条款、技术、规格和其它资料，

如果供应商未按照竞争性磋商文件的要求提交全部资料，或者提交的资料没有对竞争性磋商文件在各方面作出实质性响应，可能导致其响应文件被拒绝，由此导致的不利后果由供应商自行承担。

11.3 磋商响应和资格证明文件的主要内容格式部分中的各项内容和表格为评审的重要参考内容和依据，供应商应严格按照格式要求统一填写编制，否则，其磋商将有可能被拒绝。

12、磋商保证金

12.1 本项目不收取磋商保证金，具体要求见供应商须知前附表，并作为其响应文件的组成部分。

13、语言、载体及计量单位

13.1 响应文件及供应商、采购单位和采购人就磋商交换的文件和来往信件，应以中文书写。若供应商提交的资料为英文或其他语言文字文本，须附中文译文以让磋商小组成员知晓内容，否则视为未提供该资料。

13.2 除非另有规定，磋商载体使用语言文字文本形式，采购人不接受声音、影像或其他任何形式的磋商载体。

13.3 磋商货物除在竞争性磋商文件的技术规格中另有规定外，应使用中华人民共和国法定计量单位。

14、货币单位

14.1 响应文件涉及到的货币价格一律使用人民币元为单位。

15、响应文件的组成及要求：为了方便评审，响应文件中的各项表格按照响应文件格式要求制作。供应商应按照竞争性磋商文件中提供的格式完整地填写响应文件。

15.1 响应文件内容填写说明

15.1.1 供应商必须规范制作响应文件，应注明页码并列出目录。

15.1.2 供应商必须按竞争性磋商文件第六章响应文件格式制作响应文件。

15.1.3 供应商对采购项目的磋商必须是对完整的一个项目的磋商，必须填写单价及总价。

15.1.4 服务承诺书内容填写（该项内容的填写不得低于竞争性磋商文件的基本要求）。

16、报价

16.1 所有报价均以人民币报价。

16.2 供应商应根据所列采购项目内容和要求进行报价，并由法定代表人或供应商代表签署。

16.3 供应商对所投项目一次报价只能一种方案，供应商所报的单价和总价填报的价格在合同实施期间应保持不变，即不受市场价格及政策性价格的调整而增减，供应商提交可调整的报价的响应

文件将按非响应性磋商予以拒绝，采购人不接受任何有选择的报价。

17、响应文件的有效期

17.1 响应文件以响应文件递交截止之日起计算，响应文件的有效期为 60 日历天。

17.2 在特殊情况下，在原有效期截止之前，采购人可要求供应商同意延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商同意延长的，应相应延长其磋商的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

18、响应文件的签署及规定

18.1 组成响应文件的各项资料均应遵守本条。

18.2 供应商应按照竞争性磋商文件的要求，在响应文件适当位置填写供应商全称并加盖公章。

18.3 响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏之处，必须由有权的同一签署人签字或盖章。如果正本与副本有不符之处，以正本为准。

18.4 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

18.5 响应文件正、副本分别采用左侧胶装方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。

19、磋商所投货物和服务符合竞争性磋商文件规定的证明文件，响应文件应包括下列内容但不限于以下内容：

19.1 磋商响应函

19.2 法定代表人证明书及授权书

19.3 供应商资格证件

19.3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

19.3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；（附法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）副本等证明文件或自然人的身份证明）

19.3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2023 年度经审计的年度财务审计报告，成立未满壹年的可提供基本开户银行出具的资信证明）

19.3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书）

19.3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（附 2024 年以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）

19.3.1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（附政府采购活动前三年无重大违法记录承诺书）

19.3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

19.3.2 信誉要求：

19.3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】；

19.3.2.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【注：以采购人和代理机构在资格审查时现场查询结果为准】

19.4 磋商报价表格

19.5 项目偏离表

19.6 项目主要人员情况表

19.7 类似业绩一览表

19.8 售后服务方案

19.9 售后服务承诺书

19.10 磋商承诺函

19.11 反商业贿赂承诺书

19.12 中小微企业声明函

19.13 供应商认为需要提供的其他资料

（四）响应文件的递交

20、磋商响应文件的密封及标记

20.1 响应人加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交 截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）” 电子交易平台加密上传。

20.2 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnngzyjy.cn，响应人无需到河南省公共资源交易中心现场参加 开标会议，无需到达现场提交原件资料。响应人应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行磋商响应文件解密等。

21、投标截止时间：详见投标人须知前附表

22、磋商响应文件的修改和撤回

22.1 投标以后，如果投标供应商提出书面修改和撤标要求，在投标截止时间前以交易中心系统发送方式送达采购代理机构或按照“远程不见面”开标方式操作指南进行操作。

22.2 在磋商截止时间后投标供应商不得撤回投标。

（五）竞争性磋商及评审

23.1 采购人按竞争性磋商文件规定的时间和地点组织磋商，投标供应商不需要到达开标现场，开标时有关监督部门对评审全过程进行监督。

23.2 开标时，按照“远程不见面”开标方式投标供应商先进行远程解密，然后代理机构再进行招标机构解密。在开标现场不再进行唱标。

24、磋商程序

24.1 采购人根据本次竞争性磋商采购的特点和有关规定组成磋商小组，由采购人代表和有关专家3人及以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

24.2 磋商小组审查供应商资格证明文件和响应文件是否符合竞争性磋商文件的基本要求、内容是否完整、价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全等。

24.3 磋商小组就有关商务、技术、报价等内容与供应商分别进行磋商，在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格信息或者其他与磋商有关的信息。

24.4 供应商进行最终承诺报价。

24.5 磋商小组进行量化打分并评审出成交候选人。

25、响应文件的修正

25.1 与竞争性磋商文件有重大偏离的响应文件将被拒绝。重大偏离系指响应文件的重大改变等明显不能满足竞争性磋商文件的要求。这些偏离不允许在磋商后修正。但采购人将允许修改磋商中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应竞争性磋商文件要求的供应商竞争地位产生不公正的影响。

25.2 初审中，对明显的文字和计算错误按下述原则修正：

25.2.1 磋商时，响应文件中报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准。

25.2.2 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大小写金额不

一致的，以大写金额为准。

25.2.3 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外，如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。

25.2.4 调整后的价格应对供应商具有约束力，磋商供应商不同意以上修正，其磋商将可能被拒绝。

26、磋商小组对响应文件作出的判定，只依据响应文件内容本身，不依据任何其他外来证明。

27、磋商的澄清、说明、答辩和补正

27.1 磋商小组有权就响应文件中含混之处向供应商提出询问或澄清要求。供应商必须按照采购人通知的时间、地点进行答疑和澄清。

27.2 必要时磋商小组可要求供应商就澄清的问题作书面答复，该答复经供应商代表的签字认可，将作为响应文件内容的一部分。

27.3 供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得超出竞争性磋商文件的范围或改变响应文件的实质性内容。

28、出现下列情况之一，供应商的磋商无效：

（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（八）其它涉嫌串通的情形。

29、评审

29.1 采购人根据有关法律和本次竞争性磋商文件的规定，结合本采购项目的特点组建磋商小组，对具备实质性响应的响应文件进行评价和比较。

29.2 评审原则

- a. “公平、公正、择优、效益”为本次竞争性磋商的基本原则，磋商小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在磋商过程中恪守以下原则：
- b. 统一性原则：磋商小组将按照统一的磋商原则和磋商方法，用同一标准进行评审。
- c. 独立性原则：磋商小组成员根据竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- d. 物有所值原则：通过磋商，激发供应商展开竞争，进一步优化方案，并使报价符合预期目标。
- e. 保密性原则：采购人应当采取必要的措施，保证磋商在严格保密的情况下进行。
- f. 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的投标人在规定时间内通过河南省公共资源交易中心系统提交最后报价，提交最后报价的投标人不得少于 3 家；磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由投标人提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家及以上投标人的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。投标人未在交易中心平台按时提交二次报价的，按上一次报价进行评审。
- g. 综合评估原则：经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商。

29.3 评审纪律

29.3.1 磋商小组成员和参与评审工作的有关人员不得透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其它情况。

30、评审过程保密

30.1 磋商会议结束后，直到授予供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较磋商的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关人员透露。

30.2 在磋商期间，供应商企图影响采购人或磋商小组的任何活动，将导致磋商被拒绝，并承担相应的法律责任。

31、定标

31.1 满分 100 分。

31.2 磋商小组根据竞争性磋商文件、响应文件，按照磋商办法，独立进行评分，得出每个磋商小组对供应商的评审分数。供应商的最终得分为所有磋商小组对其打分的算术平均值。

31.3 定标方式：按得分由高到低的顺序分别确定成交候选人。

31.4. 当确定成交的成交候选人无正当理由拒签合同或者因不可抗力提出不能履行合同的，视为放弃成交，采购人可以依序确定其他候选人为成交人。

31.5 当确定成交候选人递交的响应文件及有关资料含虚假内容的，采购人有权依序确定其他候选人为成交人。

（六）合同签订

32、成交通知

32.1 磋商小组确定成交候选人后，将在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》上发布成交结果公告。

32.2 在磋商有效期内，采购人以书面形式通知所选定的成交供应商。

32.3 成交通知书将作为签订合同的依据。

33、签订合同

33.1 双方自成交通知书发出后 15 日内按照双方的响应文件签订合同，否则按磋商后撤回处理。

33.2 成交供应商的响应文件、评审过程中有关澄清文件以及最终承诺报价均应作为合同附件。

33.3 如成交人不按约定签合同，采购人将报请监督部门取消其成交决定，采购人可在成交候选单位中重新选定成交单位。

（七）货款支付

34、合同货款的支付方法、支付方式：

在按照合同签订要求，安装、调试、验收合格并正常使用 30 日付清。

申请付款时必须提交以下文件和资料：

- （1）采购人资料，包括采购单位名称、地址、联系人联系电话；
- （2）投标人资料，包括投标人单位名称、地址、联系人联系电话、开户名称和开户行账号；
- （3）由采购方签字的资金申请单；
- （4）抬头为 XXX(采购单位) 的增值税发票；
- （5）成交通知书扫描件；
- （6）合同原件和扫描件

（八）质疑须知

35、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》、《政府采购质疑和投诉办法》等文件的有关规定执行。

36、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，质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。对本次采购活动要求供应商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。

（九）其他

37、本竞争性磋商文件由采购人或采购代理机构（河南省教育招标服务有限公司）负责解释。

第三章 磋商办法（综合评分法）

磋商小组按照财库〔2014〕214号财政部关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知，结合本次采购具体情况进行评审。具体评审方法、评审细则如下：

磋商办法采用综合评分法（磋商小组会按综合得分排名推荐前3名作为成交候选供应商）

一、磋商小组审核确认竞争性磋商文件

二、初步审查：响应文件初审分为资格性检查和符合性检查。

条款号	评审因素	评审标准
资格性检查	响应文件	按照竞争性磋商文件规定要求上传；
		有法定代表人或其委托代理人签字、盖章；
		不同供应商的响应文件制作机器码不一致；
	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	（1）具有独立承担民事责任的能力；（附法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）副本等证明文件或自然人的身份证明） （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附2022或2023年经审计的年度财务审计报告，成立未满壹年的可提供基本开户银行出具的资信证明） （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书） （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（附2023年7月1日以来任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件） （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（附政府采购活动前三年无重大违法记录承诺书） （6）法律、行政法规规定的其他条件。
	信誉要求	（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【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】； （2）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》

		(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定,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的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动。(注:以采购人和代理机构在资格审查时现场查询结果为准)
符合性检查	报价	在采购人预算或支付能力范围内;
		响应文件未提供选择性报价;
	联合体供应商	非联合体磋商;
	磋商有效期	符合竞争性磋商文件规定;
	交货完工期	符合竞争性磋商文件规定;
	质量标准	符合竞争性磋商文件规定;
	质保期	符合竞争性磋商文件规定。
评审结果(合格\不合格)		

三、详细评审(只有资格性检查和符合性检查通过的供应商方可进入详细评审)

磋商办法采用综合评分法(百分制)

条款内容	评审因素	编列内容
分值构成 (总分100分)	分值构成	报价部分(30分) 技术部分(45分) 综合部分(25分)
条款号	评分因素	评分标准
报价部分 (30)	磋商报价 (30分)	综合评分法中的价格分统一需采用低价优先法计算,即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30 注:计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。
技术部分 (45分)	技术参数 (30分)	竞争性磋商小组将综合考虑各供应商对所投设备的说明情况,对所投标设备的参数是否偏离做出评价。 技术参数全部满足采购需求的得基本分32分; 供应商所投设备每有一项负偏离采购需求的,在基本分的基础上扣4分,扣完为止;

		要求提供相关证明材料，未提供或不满足的视为负偏离。
	软件演示 (15分)	一、演示内容如下： 1. 第6项产品智能网联汽车仿真与测试实训台中要求演示的技术参数； 2. 第7项产品智慧物流车中要求演示的技术参数。 二、综合得分 1. 演示内容能够完整详细的展现参数内容的得15分； 2. 演示内容能够较为详细的展现参数内容的得10分； 3. 演示内容能基本上展现参数内容的得6分； 4. 演示内容展现参数内容的较差的得2分。 5. 未提供演示视频得0分。 三、本次采购要求提供演示视频,作为投标文件附件在河南省公共资源交易中心平台随投标文件上传。视频文件不得加密,评审过程中如因加密、文件损坏、压缩格式、视频格式等问题导致不能正常播放,视为未按要求提供,责任由供应商自行承担。
综合部分 (25分)	业绩 (2分)	提供2021年1月1日以来类似项目业绩(以合同签订时间为准),每提供一份得1分,最高得2分,响应文件中附中标/成交通知书及合同复印件或扫描件。
	培训计划 (5分)	根据投标人的培训方案、培训计划,培训内容等进行综合评定;优秀5分,良好3分,一般1分,无此项不得分。
	供货方案 (8分)	1、根据供应商的供货方案、采购安排、采购人员及资源配备计划等方面综合评定;优秀4分,良好2分,一般1分,无此项不得分; 2、根据供应商的质量监督与控制计划,遇到紧急问题的解决方案等方面综合评定;优秀4分,良好2分,一般1分,无此项不得分;
	售后服务及服务 方案 (10分)	1、根据投标人的售后服务方案、服务体系及措施、培训服务、响应时间、售后维护方式、售后信用质量等方面综合评定;优秀8分,良好4分,一般2分,无此项不得分; 2、根据投标人的售后服务团队人员资历和技术能力打分,综合评定;优秀2分,良好1分,一般0.5分,无此项不得分。
本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数,最终结果为磋商小组所有成员计算出的各供应商综合评估得分的算术平均值,按四舍五入保留两位小数。		

说明:

评标基准价:实质性响应招标文件要求的所有有效投标人中的最低投标报价。

中小微企业划定标准:中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微企业划分办法(2017)〉的通知》国统字[2017]213号文件及《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)

规定的划分标准为依据。

供应商应当在响应文件中提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。注：监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

四、其他评审内容

1. 报价过程

(1) 每位参与详细评审的供应商有两次报价机会，但每位潜在供应商的后一次报价只能小于或等于前一次报价，如果后一轮报价大于前一次报价，则该供应商按无效磋商处理。

(2) 响应文件递交截止时的总报价计为第一次总报价；

(3) 供应商最终价格超过预算价的报价，对其按无效磋商处理。

2. 报价的澄清

(1) 最终报价结束后，采购人将最终报价情况向磋商小组通报。磋商小组须对各报价人的最终报价进行合理性审核，如磋商小组一致认为某个报价人的最终报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，磋商小组有权决定是否通知报价人期限内进行书面解释或提供相关证明材料。若已通知，而该报价人在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，磋商小组有权拒绝该报价。

(2) 最终报价结束后，又发现其竞争性磋商文件存在实质性不响应竞争性磋商文件的情形时，磋商小组有权取消其磋商资格。

3. 如果所有供应商均不满足本竞争性磋商文件中的实质性要求的，则计为第一次磋商失败；磋商失败后，磋商小组可按以下两种情况处理：

(1) 对本次竞争性磋商做出磋商失败的废标结果意见；

(2) 在本次磋商活动开始之前没有收到潜在供应商对竞争性磋商文件提出异议时，对竞争性磋商文件中的实质性条款进行修改（调整），并以书面形式通知所有参加磋商的供应商进行第二次磋商。如供应商不接受修改调整后的内容，则视为其自动放弃参与第二次磋商的资格要求。

4. 成交基本条件，即必须同时满足以下要求

(1) 响应文件完全满足竞争性磋商文件中所有的实质性要求；

(2) 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序确定成交候选人，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

第四章 合同条款资料表

序号	内容
1	甲方名称：河南交通技师学院 乙方名称：
2	应提供的伴随服务有：详见第五章 安装调试：中标供应商应派出技术人员到最终用户现场安装调试。
3	检验与测试的条件和方式： 中标人派出技术人员到最终用户现场安装并按所投标产品的各项指标进行验收，所需费用包括在投标总价中。验收时，随机抽取。
4	质量保证期：详见第五章
5	付款方式： 在按照合同签订要求，安装、调试、验收合格并正常使用 30 日付清。 申请付款时必须提交以下文件和资料： （1）采购人资料，包括采购单位名称、地址、联系人联系电话； （2）供应商资料，包括供应商单位名称、地址、联系人联系电话、开户名称和开户行账号； （3）验收报告 （4）由采购方签字的资金申请单； （5）抬头为采购单位的增值税发票及复印件； （6）中标通知书扫描件； （7）合同原件和扫描件； （8）投标文件电子版。 （9）采购人要求的其他文件。 注：中标通知书上写有合同编号。
6	合同价和分项报价：按投标文件承诺
7	采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

第五章 货物需求及技术规格要求

项目相关要求

1. 竞争性磋商文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评审以功能和性能为主，供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、操作视频、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 所投产品必须采用最新技术设计，且生产厂家在中国设有技术服务机构。

4. 除竞争性磋商文件要求提供的消耗品外，对于竞争性磋商文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

5. 质量保证：

供货商提供设备厂家认证的工程师，完成对所供设备的安装、调试、上线运行。

6. 售后服务及保修

6.1 由原厂工程师提供厂家售后服务，和该维修点的地址、电话、联系人。所有服务必须在接到通知 12 小时内到达用户或 2 小时响应。

6.2 提供主要设备生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。

6.3 供应商应在竞争性磋商文件中明确用户提出维修后的响应时间（到达用户单位）。

6.4 在质保期或保修期内，凡正常使用出现故障，供应商应提供免费维修，并负担维修过程中的费用。

6.5 供应商所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为供应商违约。

7. 本次采购项目均为交钥匙工程，包含所有施工费用、改造施工、环境改造、运输安装等及未列明且系统正常运行所必须的设备等费用，不再追加任何费用所需的一切设备、材料、施工费用等，全部包含在磋商报价之中，采购人不再追加任何费用。

8. 本章中各产品的要求为满足采购人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，供应商可以提供不低于竞争性磋商文件要求的档次、技术、性能的产品参与磋商。

货物需求一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	智能网联汽车智能传感器装配调试实训台	套	2
2	智能网联汽车智能传感器装配调试模块	套	2
3	智能网联汽车底盘线控系统装配调试实训台	套	2
4	智能网联汽车底盘线控系统装配调实训设备	套	2
5	智能网联汽车智能座舱系统装配调试实训台	套	2
6	智能网联汽车仿真与测试实训台	套	1
7	智慧物流车	辆	1
8	智能网联实训小车控制模块	套	2
9	ROS 智能小车	台	1
10	ROS 智能小车实训装置	台	1
11	模拟场景沙盘	套	1
12	ROS 智能小车实训套件	套	1
13	工具车带工具	辆	2

技术与功能描述一览表

序号	设备名称	技术参数
1	智能网联汽车智能传感器装配调试实训台	一、功能需求 智能网联汽车智能传感器装配调试实训台用于理论教学、实训及考核，台架通过搭载智能网联汽车智能传感器装配调试模块和部署毫米波雷达、激光雷达、双目摄像头、组合导航；实现智能传感器的原理介绍、结构展示、装配、故障诊断、数据检测及考核功能。 产品配置：包括激光雷达、毫米波雷达、双目摄像头、组合导航。能探测道路、车辆、围栏、行人、车辆、两轮车、人行横道、交通标志/线、导航线、圆锥筒、停止线、红绿灯减速带等；图像分辨率不低于 1280*800。 1、实训台真实展示激光雷达、毫米波雷达、超声波雷达、摄像头结构； 2、平台包含有智能网联实训桌，多媒体硬件平台，智能传感器可调节多功能传感器支架。 3、多媒体硬件平台支持投屏输出。 4、包含电源线束插口不少于 4 个、其他通信线束插接口若干。 二、技术参数 1、外观与材质 （1）尺寸与重量： 尺寸（单位：MM）：长≥ 1100，宽≥ 900，高≥ 1500。 设备总重量（单位：KG）：≥ 40。 （2）材料： 设备架子选用优质不锈钢材料制作，表面进行防腐和抗氧化处理；$\geq 2\text{MM}$ 厚优质电解板，板材表面按国际标准金属表面处理工艺处理后进行高温喷塑；配有可调脚轮装置。 2、硬件 （1）平台供电参数：输入电压：AC 220V/50Hz； （2）激光雷达 扫描通道：≥ 16 路 测距方式：飞行时间测距法（TOF） 激光波长：905nm 激光等级：Class(人眼安全) 探测距离：70m/120m/150m 测量精度：$\pm 3\text{cm}$ 测点速率：单回波 32 万点/秒，双回波 64 万点/秒 扫描频率：5Hz/10Hz/20Hz(可选) 视场角：水平 360°，垂直 $-15^\circ \sim 15^\circ$ 角度分辨率：水平 5Hz-0.09° @10Hz-0.18° @20Hz-0.36°；垂直 2° 供电范围 9V-36V 工作温度：$-20^\circ \sim 60^\circ$ 通信接口：以太网、PPS 冲击：500m/sec²，持续 11ms

	振动：5Hz-2000Hz，3Grms IP 等级：IP67 （3）毫米波雷达： 测距范围：0.20-250m（长距模式），0.20-70m / 100m（短距±45° 范围内），0.20-20m（短距±60° 范围内） 距离测量分辨率：1.79m(长距模式)，0.39m(短距模式 0.2m@standstill) 距离测量精度：±0.40 m(长距模式)，±0.10m(短距模式，±0.05m@standstill) 水平角分辨率：1.6°（长距模式），3.2° @ 0° / 4.5° @ ±45° / 12.3° @ ±60°（短距模式） 水平角精度：±0.1°（长距模式），±0.3° @ 0° / ±1° @ ±45° / ±5° @ ±60°（短距模式） 速度范围：-400 km/h...+200 km/h（-表示远离目标，+表示靠近目标） 速度分辨率：0.37 km/h（长距模式），0.43 km/h（短距模式） 速度精度：±0.1km/h 天线通道数：4TX / 6RX = 24 通道= 2TX / 6RX（长距模式）、2TX / 6RX（短距模式），使用数字波束合成技术（DBF） 循环周期：长距和短距均约 60ms 雷达发射频率：77GHz 传输能力：14.1dBm@77GHz/<35.1dBm 扫频带宽 500MHz 电源：+8.0V...32V DC 功耗：典型值：6.6W/550mA；峰值：12W/1.0A 操作温度：-40℃...+85℃ 存储温度：-40℃...+90℃ 冲击：500m/s²@6ms 半正弦 振动：20[(m/s²)²/Hz]@10Hz/0.14[(m/s²)²/Hz]@1000Hz（峰值） 防护等级：IP 6k 9k, IP6k7 接口：1xCAN - 高速 500 kbit/s 材料：外壳前端/后盖 PBT GF 30 黑/AC - 47100 压铸铝或 EN AW5754 AIMg3 压铸铝 （4）双目摄像头： 视觉+结构光+惯导融合的双目相机方案，为 SLAM 算法提供数据校正。 能识别室内白墙，甚至完全黑暗也能识别。 帧率 10-60FPS（间隔 5FPS）；分辨率 752*480@60FPS； 像素尺寸：6.0*6.0um；基线 120.0mm。 视角：D140 度，H120 度，V75 度。 焦距 2.1mm；运动感知 6 Axis IMU；IMU 频率 100/200/250/333/500Hz。 接口：USB3.0；系统支持：Windows、Linux、ROS、Mac、Android。 适用距离 0.8-10m+。 内置六轴 IMU 传感器，IMU 与图像的同步精度高达 0.05ms。 （5）组合惯导系统（RTK 基站及 RTK 流动站） RTK 基站： 电气特性：工作电流 700mA 最大（5W 大功率版电流 2.3A 最大） 工作电压：5.0V（不要超过 5.25V）
--	---

	工作频段：接收频率 GPS L1, 1575MHz L2, 1227MHz 北斗 B1, 1561MHz B2, 1207MHz GLONASS L1, 1602MHz L2, 1237MHz GALILEO E1, 1575MHz E5, 1207MHz 通道数：184 灵敏度：搜寻模式 -148dBm，追踪模式 -167dBm 位置精度：水平位置 1.5 米内 自主定位 CEP 50% 定位时间：冷启动 60 秒，平均（全天空测试环境） 数据协议：RTCM3.2 差分数据 默认 MSM4 格式（可配置 MSM7 格式） 电台指标：数据信道： 公共频率 433Mhz 发射功率 2W (33dBm)（可选配 5W 大功率版） 通讯距离 5 公里（自由空间, 无遮挡） 温度特性：工作温度 -20℃到+80℃，储存温度 -20℃到+80℃ 2)、RTK 移动站： 机械参数：60 x 58 x 28 mm（长*宽*高） 重量：140g 工作频段：接收频率 GPS L1, 1575MHz L2, 1227MHz 北斗 B1, 1561MHz B2, 1207MHz GLONASS L1, 1602MHz L2, 1237MHz GALILEO E1, 1575MHz E5, 1207MHz 通道数：184 灵敏度：搜寻模式 -148dBm，追踪模式 -167dBm 位置精度：水平位置 1.5 米 无分数数据自主定位 CEP 50% 水平位置 0.01 米 有效 RTCM32 差分数据 进入固定解 定位时间：热启动 1 秒，平均（全天空测试环境） 冷启动 28 秒，平均 接收差分数据进入高精度解算时间平均 30 秒 动态范围：海拔极限 50 千米 速度极限 500 米/秒 加速度极限 4G 数据协议：NMEA-0183 ASIC 协议 默认的 NMEA GGA，GSA，GSV，RMC，（VTG，GLL，RMS 可选） 115200bps 波特率，8 位数据，1 个停止位，没有校验位 数传参数：数据信道： 公共频率 433Mhz 接收灵敏度： -146 dBm 通讯数据 UART 串口（TTL 电平） 电气特性：工作电流 140mA 最大 工作电压：5.0V（不要超过 5.25V） 温度特性：工作温度 -20℃到+80℃，储存温度 -20℃到+80℃ （3）IMU 姿态传感器 输入电源：3.3~5V 通讯接口 ：Type-C(转串口)或 TTL 串口 输出数据：六轴原始数据(含已校准)/欧拉角/四元数
--	---

		波特率：115200(max 921600) 输出速率 ：100Hz(max 500Hz) 横滚(Roll)/航向(Yaw)： 俯仰(Pitch)：-180°~180° 俯仰/横滚：-90°~90° 精度 ：<0.5° RMS(静态)<2° RMS(动态) 陀螺仪量程：+2000° /S 零偏稳定性：3° /h 角度随机游走(ARW)： 噪声密度 ：0.68° /√h 陀螺仪带宽：12Hz 加速计量程：±8g 零偏稳定性：35ug 角度随机游走(VRW)：0.08m/s/yh 噪声密度 ：135ug/√HZ 加速计带宽：62.5Hz 多媒体硬件平台： 1)、超高性能的 Mini-ITX 主板，板载 Intel® Core I5 以上处理器，兼容 1600MHz DDR3L 至少 4G 内存，内部集成 Intel® HD Graphics 核心显卡；硬盘：1TB HDD 或 120G SSD 以上；屏幕：分辨率：1920*1080，≥29 寸高清液晶显示屏。 2)、支持 DirectX 11.2/12, OpenGL4.3 支持同步/异步显示，含 VGA 接口，最 HDMI 接口。 3)、支持操作系统 Windows，ROS 系统。 4)、外壳集成安装，接口灵活方便，性能稳定。 四、实训（验）项目，包括但不限于以下内容 1 超声波雷达的数据采集与标定 2、毫米波雷达的数据采集与标定 3、激光雷达的数据采集与标定 4、视觉传感器的数据采集与标定 5、GPS 的数据采集与标定 6、传感器技术的融合 7、传感器融合技术的控制
2	智能网联汽车智能传感器装配调	一、功能需求 搭载智能网联汽车智能传感器装配调试实训台，组合后拥有智能传感器的原理介绍、结构展示、装配、故障诊断、数据检测及考核功能。 二、产品组成：毫米波雷达测试工具及装调模块、激光雷达测试工具及装调模块、相机测试工具及装调模块、组合导航测试及装调模块 各 1 组；方便安装各传感器及电路信号的连接。 三、材质：铝、木结构、防火、防水、耐磨高密度板、铁质、双层亚光喷塑

	试模 块	板组成。
3	智能 网联 汽车 底盘 线控 系统 装配 调试 实训 台	一、功能需求：线控型、智能网联汽车专用，由主流车系线控转向系统、线控制动系统、线控驱动、车架、前悬架等组成。可完成智能网联汽车底盘线控执行系统装配、调试、故障诊断等实训。 二、技术参数 1、外观与材质 （1）尺寸与重量：尺寸（单位：MM）：长≥ 2000，宽≥ 800，高≥ 1500。 设备总重量（单位：KG）：≥ 140。 （2）材料：设备架子选用优质不锈钢材料制作，表面进行防腐和抗氧化处理；2MM 厚优质电解板，板材表面按国际标准金属表面处理工艺处理后进行高温喷塑，颜色经久不褪；设备配有带锁止脚轮装置。 2、车架及车身系统 （1）车架形式：框架式高强度车架 3、悬架系统 （1）前悬架形式：非独立悬挂 （2）后悬架形式：非独立悬挂 4、线控驱动 （1）驱动方式：直流无刷电机 （2）控制方式：速度控制 （3）额定功率：1.5kW （4）额定电压：48V （5）额定转速：$\geq 1500\text{rpm}$ （6）制动方式：线控液压制动 5、线控转向 （1）转向形式：线性转向（阿克曼转向） （2）控制方式：目标转角 （3）扭矩：$\geq 35\text{KG}\cdot\text{cm}$ （4）额定电压：12V （5）响应时间：$< 100\text{ms}$ （6）控制精度：$\pm 1^\circ$ （7）系统具有过载保护 6、底盘控制系统 （1）底盘 ECU：工业级 ECU （2）通讯方式：CAN 通讯 7、动力电池系统 （1）形式：动力蓄电池 （2）额定电压：$\geq 48\text{V}$ （3）额定电流：$\geq 20\text{A}$ （4）电量：$\geq 1\text{kWh}$ （5）电池箱防水等级：不低于 IP66 （6）保护系统：具备过充、过放、短接、高温等保护 8、电机控制器 额定电压：48~60V

	额定功率：1500W 管数：24 管 相位角度：双模 60-120 度 冷却：自然风冷 刹车电平：高电平、低电平 环境温度：-20~50 度 防护等级：IP55 及以上 9、DCDC 转换器 输入电压：48~60V 通用 额定电流：50A 及以上 额定功率：600W 纹波及噪音：150mV（满载） 防水级别：IP68 及以上 输出电压：13.8V（±0.2V） 保护功能：温度保护、短路保护、过流保护、限峰值保护 10、传感器参数 （1）角度传感器 供电电压：DC5V 输出信号：0-3.3V 常规角度：0-360 度 工作形式：绝对值模拟量 分辨率精度：0.022 度 （2）防碰撞传感器 电压：最高电压 DC24V 信号：常开 11、显示器 （1）分辨率：1920*1080 及以上 （2）屏幕刷新率：60Hz （3）屏幕尺寸：14 寸以上 （4）视频接口：VGA/HDMI/DVI 12、云摄像头 （1）像素：不低于 200 万 （2）焦距：2.8mm （3）存储编码：H.265 （4）补光灯数量：0-2 个 （5）光圈：F1.6 13、遥控器 （1）通讯方式：2.4G 无线 （2）操作模式：Xinput/Directionput 双模式 （3）手柄特性：震动 （4）电池类型：两节 AA 电池 （5）接口类型：USB 14、平行车辆管理软件 （1）用户注册及管理，用户登录及操作日志数据被记录且持续保存；
--	---

		(2) 用户角色及权限设置; (3) 平行驾驶设备注册及管理; (4) 平行小车智能主机注册及管理; (5) 远程驾驶控制核心数据将被记录且持续保存; (6) 远程驾驶视频将被实时保存且持续保存, 并可按需回放。
4	智能网联汽车底盘线控系统装配调试实训设备	一、功能需求 内置车辆控制协议代码生成工具, 可以用该工具对 DBC 文件进行解析, 生成该车辆的控制协议代码。智能网联汽车专用。可读取线控台架各部件参数, 并通过图形化界面对线控进行操作, 以及通过 CAN 指令编辑, 实现底盘台架操控。 设备组成: 1、智能主机 (1) 智能安卓主板, 六核 64 位 CPU 处理器, 四核 GPU, 支持 4K H. 265/H. 264/VP9 视频解码, (2) 支持多视频接口输出; (3) 内存: DDR3-2G 以上 (4) 存储: EMMC16G 以上 (5) 存储卡: TF 卡接口 (6) 支持串口: RS232/TTL, 支持 485 (7) USB 接口: USB3.0, USB2.0 (8) 有线网络: 支持 Ethernet 100/1000Mbps, RJ45 接口 (9) 无线网络: 支持 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi (10) 移动网络: 支持 3G/4G 模块, MINI-PCIE 接口 (11) 电源接口: 12V/2A 以上 (12) 操作系统: 安卓 (13) 工作温度: -20~80 摄氏度 (14) 存储温度: -40~105 摄氏度 2、平行车辆管理软件 (1) 用户注册及管理, 用户登录及操作日志数据被记录且持续保存; (2) 用户角色及权限设置; (3) 平行驾驶设备注册及管理; (4) 平行小车智能主机注册及管理; (5) 远程驾驶控制核心数据将被记录且持续保存; (6) 远程驾驶视频将被实时保存且持续保存, 并可按需回放。
5	智能网联汽车智能座舱系统装配调试实训台	一、功能需求 支持仪表、中控和娱乐显示, 支持以太网、CAN 总线数据接收和转发, 支持 4G 网络接入, 并支持向 5G 拓展, 支持在线自诊断, 同时具备网联等典型智能座舱功能。能完成理论教学、实训及考核任务, 通过对网联(含网关)、仪表、中控、娱乐, 四个环节的展示实现原理介绍、结构展示、装配、故障诊断、数据检测及考核功能。 具备特点: 1、平台包含可移动显示架、驾驶舱、驾驶软件三大部分; 可移动显示架包含三屏高清显示器与显示支架; 驾驶舱包含智能主机、驾驶座椅、驾驶套件; 2、平行驾驶套件包含实车方向盘、刹车装置、加速踏板、换挡机构等; 3、通过网络可远程无缝连接智联车平行驾驶运行平台, 完成车辆远程平行驾

	驶操作实训； 4、平行驾驶软件通过三屏高清显示器能分别显示平行驾驶运行平台不同位置摄像头实时画面，确保平行驾驶操作的实时性及真实性； 5、平台操作的过程及数据，实时记录在数据云端备份，可长期保存回放； 6、平台操作可远程控制车辆包括且不限于启停、档位、速度、转向、制动等； 7、支持一对多车远程控制切换操作，并同时提供多车实时状态监控、数据备份等功能； 8、包含平行驾驶软件，提供远程平行驾驶运行平台实时摄像头视野，实时状态显示，故障状态显示，动态数据显示； 9、支持仪表、中控和娱乐显示，支持以太网、CAN 总线数据接收和转发，支持 4G 网络接入，并支持向 5G 拓展，支持在线自诊断，同时具备网联等典型智能座舱功能。组合完成理论教学、实训及考核任务，通过对网联(含网关)、仪表、中控、娱乐，四个环节的展示实现原理介绍、结构展示、装配、故障诊断、数据检测及考核功能。 二、技术参数 1、外观与材质 （1）尺寸与重量： 可移动显示架（单位：MM）：长≥ 1500，宽≥ 750，高≥ 1550； 驾驶舱（单位：MM）：长≥ 1750，宽≥ 950，高≥ 1100； 设备总重量（单位：KG）：≥ 140。 （2）材料： 设备架子选用优质不锈钢材料制作，表面进行防腐和抗氧化处理； 2MM 厚优质电解板，板材表面按国际标准金属表面处理工艺处理后进行高温喷塑；配有带锁止脚轮装置。 2、智能主机 （1）超高性能主板，搭载 Intel® Core I5 3.0G 六核以上处理器，配备 DDR4 8G 内存以上，高性能 GTX 1050 4G 及以上显卡；硬盘：512G 以上；支持屏幕分辨率：不低于 1920*1080； （2）支持 DirectX 11.2/12, OpenGL4.3 以上，支持同步/异步显示，支持三屏显示接口，最高可支持 5760X1080@60HZ； （3）支持操作系统 Windows 10 及以上系统； （4）整体集合安装，组合方便，接口灵活方便，性能稳定。 3、显示器 （1）产品尺寸：不小于 550*150*400（mm） （2）屏幕尺寸：≥ 27 英寸 （3）分辨率：不小于 1920*1080 （4）面板类型：IPS 4、驾驶软件 （1）驾驶员通过登录云服务器及身份验证后，可在软件界面上选择控制车辆； （2）可以观看平行小车不同位置摄像头实时画面； （3）可查看平行小车的车辆状态包括且不限于车辆运行状态、车辆故障状态、车辆档位、转弯灯、应急灯、车辆大灯； （4）可查看平行小车当前地图所在位置； （5）实时远程驾驶正在关联的平行小车；
--	---

		(6) 可以切换控制平行小车, 通过操作档位开关、加速踏板及刹车踏板等实现车辆远程驾驶, 控制平行小车运行。
6	智能网联汽车仿真与测试实训台	一、功能需求 由操作台、计算机、显示器、仿真软件, 及软件操作环境等组成。可在计算机中搭建的交通场景下进行智能车辆决策过程、路径规划的仿真实验。可以开展智能车行为决策、路径规划仿真实验, 学员也可自行设计进行仿真实验。用于学习智能车辆行为决策、约束条件、路径规划核心内容。 二、技术参数 1. 由显示屏、电脑主机、方向盘、刹车踏板、档位操控杆组成。 2. 电脑显示屏: 3 台, 每台不低于 23.8 英寸 IPS 广视角, 75Hz 刷新率, 178° 广视角不偏色, 蓝光护眼 3. 方向盘: 螺旋齿轮、最高 2.2 扭矩、900 度锁定旋转 4. 刹车踏板: 非线性刹车踏板仿效压敏制动系统, 地毯防滑系统, 冷轧钢材质与真车相同 5. 档位操控杆, 支持 2 个前进挡、1 个下压式倒档、(一档时速为 0.5 m/s, 二档时速为 1m/s)、1 个空档。 ★6. 支持驾驶员远程执行对车辆进行驾驶、监控等一系列任务, 平行驾驶端为驾驶员提供网络状态、电池电量、车辆行驶速度、当前档位、车辆自检情况等数据依据;(需提供演示视频) ★7. 支持前、后、左、右共 4 个摄像头实时采集车辆拍摄画面图像反馈到驾驶员的显示终端上, 以使驾驶员能够随时查看车辆的情况, 尽可能的掌握最全面的信息。(需提供演示视频) 8. 支持展示当前主车及驾车环境情况, 包括主车的起始点, 途经点, 速度, 事件, 停靠区等; 9. 支持展示自动驾驶行驶过程中路线轨迹、停靠点预判、风险预警信息等算法规划信息。 10. 支持通过后视镜查看车辆后方的来车情况, 后视镜画面可放大大便于驾驶员观察; 11. 支持通过左右双屏提示告知用户本次平行驾驶的任务细节、步骤、目标及行驶路线, 实时展示当前车辆的位置及状态; 12. 支持展示车辆周边雷达感应情况, 实时展示四周雷达碰撞预警情况, 车辆触发前、后防撞条碰撞后主动提示。 13. 支持通过方向盘操作按钮播报车载语音提示、切换操作车辆、启动车身雨刮、鸣笛等功能。 14. 支持展示左转向、右转向、前车大灯、刹车指示灯、鸣笛指示灯运行情况, 展示当前车身电子运行状态。 15. 支持根据用户踩踏油门的状态, 实时展示油门力度情况。车辆行驶过程中处于危险时, 可以踩刹车, 控制异常事故的发生, 最终驶出危险区。 16. 支持展示当前车辆所处的档位情况, 支持 N 档、D1 档、D2 档、R 档四挡任意切换; 17. 模拟驱动器 设备尺寸: $\geq 2248 \times 1003 \times 1340 \text{mm}$; 功率: 220V/1KW; 载重: $\geq 200 \text{KG}$;

		18. 设备采用高级钣金工艺，耐用性强； 19. 表面采用平光喷漆，并进行了边角处理，手感舒适且安全； 20. 配有头戴式耳机、含有灯光、音响等效果 21. 设备配备汽车专用座椅，可以前后调整位置，方便不同体型人员使用 22. 设备配有三屏支架，满足平行驾驶工作需要，底座安装万向轮和固定支点，方便移动和固定；设备上可以放置键盘和鼠标等设置，方便进行高清地图标注工作 23. 设备具有外观专利证书以及相关的检测报告，投标文件中提供证明文件（可在网上查询）
7	智慧物流车	1、整车车长*宽*高(mm)：不小于 2100*800*1000，整车自重(kg)：<400，货箱整体尺寸(mm)：不小于 1300*700*600，有效容积≥ 0.7 立方米，最小通过距离 (mm)：1000，最小转弯半径(mm)：2700，适合窄路通行穿越，车辆载重(kg)：≥ 100，可容纳 50 件以上常规尺寸快递；（提供相关产品手册说明书证明） 2、底盘最大速度(km/h)：30，满载最大爬坡(%)：20，初速度 15km/h 时制动距离小于 3.5 米（潮湿路面）、2 米（干燥路面），IP54 防水级别，中雨小雨、小雪天(无积雪)可正常运营； 3、单次充满电续驶里程不小于 80 公里（匀速状态，环境温度 10℃~20℃），可支持全天工作。充电电压(V)：220，适合的工作温度范围-20℃~+40℃，抽拉式电池，20 秒轻松换电； 4、自带通信模块，支持双 4G 网联，双卡双待双通道，支持通过 4G 模块自动联网，支持通过网联进行操控交互及故障实时上报等功能； 5、喇叭对标轻型摩托车，分贝控制在 90 dB ~ 110 dB（2m 范围），外放音箱，车载音箱：80dB（2m 处），货厢音箱：70dB（50cm 处）音量支持软件调节，主要用于车辆的音效，以及提示语音播放。支持行驶音播放，通过外放音箱模拟不同加速度情况下的声音，1m 距离处 58-60 dB； 6、具备收音能力，可用于远程对话，支持降噪能力，在车周边 1m 内能够清晰进行信息接收。 7、车头交互屏通过 LED 点阵方式展示内容，支持文字，简单图案，可根据需要自定义配置，用于学校宣传或信息展示辨别； 8、支持多传感器融合定位技术，可实现厘米级定位，通过自研软硬件结合的嵌入式异构计算单元，实现高性能和低功耗的兼得。通过算法模型的小型化、轻量化，压缩计算需求及提高并行度和资源利用率，提高计算效率。 9、自主巡航，在部署设定的工作环境中，无人车能精确识别自身位置，根据配送内容的一个或多个目的地，自动规划行驶路径。按照即时的指令或约定的时间出发，逐个到达目的地，并等待用户进行取件、投柜操作。 10、在可行驶的空间内，会自主进行避障，包含下述及园区常见的各种通行场景： 小幅度绕行：如绕行占道停靠的车辆、路中静止的行人/车辆、路边障碍物等。 借道绕行：本车道因故完全被占用，会借用邻车道通行，如邻车道是逆向车道、会判断是否存在阻车择机绕行，如果绕行存在盲区会鸣笛等进行示意。 施工绕行：当经过施工区域且存在可行路径时，会自主绕开，选择可通行路径前往目的地。 绕行行人：对前方横向行人，采用从行人后方绕行策略。前方低速行人控制

	合理速度超越。经过小朋友时会主动保持较大安全距离，约 2 米以上。 会车：可处理行车跟随、与机动车会车、与非机动车会车、与行人相向行驶、前方车辆掉头等复杂的行驶场景。 11、在可行驶的空间内，会自主进行安全保护控制，包含下述及园区常见的各种通行场景： 防碰撞：无人车配备摄像头及激光雷达，在遇到障碍物时会主动避让、停车；如存在盲区导致障碍物识别失效时，电子防撞条感应障碍物后立即控制停车。 防跌落：无人车具备防跌落功能，当行进过程中遇到下行的台阶、崎岖路面或深坑在 10cm 及以上、行驶路面不足可能导致无人车部分车轮悬空时，会主动绕行或停止。 12、支持通过灯光及声音设计，保障各方向可被行人、车辆明显看到、听到。主要包含：车前大灯：照射距离≥ 30 米，满足夜间行驶需求。尾灯、刹车灯：含高位刹车灯及尾灯。示廓灯：含高位示廓灯及车头示廓灯。转向灯：前后各转向灯，分别示意左转和右转。倒车：倒车中通过尾灯及喇叭进行提示。 ★13、支持网联车具备自检能力，快速排查车辆状态，检测内容包括 ACU、网联、相机、底盘、扬声器等模块的自检测试，测试结果实时同步。同时自检结果异常时的支持进行“告警提示”。（需提供演示视频） 14、整车共不少于 3 个激光雷达：顶部雷达，前、后雷达。用于获取探测目标的相关信息，如目标距离、方位、高度、速度等。通过高线束模拟，间接将 LiDAR 线束量提升 3 倍以上，通过环境感知算法结合摄像头图像，对低线束 LiDAR 点云进行深度补全及语义识别，实现更稠密的激光雷达点云图 3D 重建效果，更精确地读取障碍物距离及形状等信息，同时也可更精准判断其类别信息。 15、整车共不少于 6 个摄像头：前、后主摄像头，环视摄像头和两侧监控摄像头，同时配合 3D 降噪和图像增强算法“看”清楚周围环境精准意图识别，从而指导车辆做出下一步决策。 16、支持远程遥控网联车，进行相应的驾驶操作，包括车辆的前进、后台、左转、右转、喇叭等驾驶功能； 17、支持多传感器融合定位精度：90%情况下车体横向相对定位误差小于 10cm，航向角、俯仰角、滚转角误差小于 1 度，车辆前、后装配了安全触边传感器，当其受外力变形时，车辆自行停止； 18、支持多传感器融合定位技术，厘米级导航定位精度，在没有 GPS 的情况下也能实现定位，有应用与地下车库场景和大型车间真实案例。机器人能在无 GPS 或弱 GPS 环境下实现厘米级高精定位，搭载多传感器融合紧耦合算法。机器人能够识别“厘米级”障碍物，借助 3D 点云语义分割算法，掌握对环境的精细化理解能力。 19、支持车辆紧急停车：出现紧急情况或碰撞风险时，可通过紧急停车开关或紧急停车遥控器使车辆停止。按压开关，可开启紧急停止功能，车辆无法移动。沿按钮箭头方向（顺时针）旋转，按钮弹起，可关闭紧急停止功能，车辆可以正常移动。 20、配备监控展示后台：具备可用于 4G 下，超低延时的安全、稳定、可靠的聚合网络功能；具备高压压缩效率、高鲁棒性和错误恢复能力的图像处理功能；具备利用硬件进行图像编解码的视频传输功能；（提供后台环境联动证明） ★21、具有配备独立的 app，同时应用型软件系统支持如钉钉小程序等，支持
--	--

		快递、商超订单、文件等多业务配送，网联车送件到达后支持电话通知，消费者可用取货码、二维码、人脸识别等方式取出快递。（需提供演示视频） 22、支持网联车进行学校区域的高精地图采集，操控网联车进行学校道路行驶区域的点云地图采集，支持多角度旋转查看点云地图的效果，查看地图中的各个建筑物、树木、路灯等 3D 视角的点云地图效果。根据采集的地图内容进行高精地图标记、车道分割线标注，支持绘制不同方向通行的标志线，包含分隔线类型（实际线、人工虚实线、路口虚拟线、虚线虚拟线、路缘石、防护栏虚拟线、同向车道变道、反向车道变道），分隔线颜色（白色、黄色），双向标志（单向、双向），车道类型（机动车道、自行车道和公交车专用车道），是否边界，完全按照真实道路应用场景设计标记出指定的道路、周边设施、配送站点等，通过地图的标定后续网联车物流车进行自动驾驶行驶的，路线、行为避让的依据。 交付车辆在投入使用时，提供进行车辆摄像头、激光雷达标定、惯导标定等设备的校准、调试。
8	智能网联实训小车控制模块	一、功能需求 包含定位协议解析、坐标投影算法、轨迹点录制轨迹点回放、算法、障碍物识别算法、避障算法、点云投影算法、SLAM 算法、点云 PCL 库、线控 API 库等，拥有智能小车的监控能力和计算能力，可以实现无人驾驶功能。集成深度学习物体识别算法、组合定位算法、高精地图数据采集功能、车辆行驶决策规划算法等，主要实现功能为能避障停车，识别交通灯，人员接驳。 二、技术参数 可实现对智慧物流车进行无线控制。 1、通信方式：2. 4G 无线技术， 2、双震动马达； 3、D-Pad 可及时改变方向 4、即插即用控制。
9	ROS 智能小车	一、功能需求 采用阿克曼线控底盘，搭配 ROS 智能小车控制模块后可以实现无人驾驶。具有 CAN 及串口通信接口，车辆具备遥控功能，可实现无人驾驶。单线激光雷达可实现激光 SLAM，进行建图与导航教学。同时深度相机可实现深度信息输出，做视觉 SLAM 教学。系统实现多点巡航、激光雷达跟随、深度视觉跟随、视觉巡线、APP 图传等功能。 二、技术参数 1、整机尺寸：≥长*宽*高 270*200*150（mm） 2、整机重量：≥2.5KG 3、供电：≥11.1V 6000mAh 锂电池 4、机体模式：可实现多种机体运动模式便捷切换，包括四轮差速模式、阿克曼模式、麦轮模式。 5、操作系统：要求 Ubuntu 系统，支持 VNC 软件、图形化上位机软件和安卓/iOS 手机 APP 软件控制 6、编程语言：Python/C/C++/ JavaScript 7、麦克纳姆轮底盘参数： （1）底盘悬挂：后轮摆式悬挂设计 （2）轮胎种类及数量：4 个麦克纳姆轮

		(3) 轮胎材质：尼龙加纤 8、控制系统： (1) GPU：NVIDIA Maxwell 架构，配备 128 个 NVIDIA CUDA 核心 (2) CPU：4 核 ARM Cortex-A57 MPCore 处理器及以上 (3) 内存：4GB 64 位 LPDDR4 及以上 (4) 扩展接口：≥2 路 GPIO 接口 (4Pin)，2 路 IIC 接口 (4Pin)、4 路编码器电机接口、4 路 PWM 舵机接口、2 路总线舵机接口、2 路 USB 串口 (Type-C)、1 路 I2C 接口 (4Pin)、1 路 USB HOST 接口、1 路 SBUS 航模遥控器接口、ttl 蓝牙接口 (5) 外接扩展口：≥2Pin 为 CAN 总线；≥18Pin 为 GPIO 包含 SWD 调试接口、串口、SPI、ADC 等多种接口，可用于扩展 CCD 电磁巡线、GPS、工业级 IMU 等多种传感器及模块 9、3D 深度相机参数： (1) 工作范围：0.2m~4m (2) 深度 FOV：H73.8° xV58.8° xD86.4 (3) 深度图分辨率：≥640x480 (4) 彩色图分辨率：≥1920*1080 (5) 彩色 FOV：H73.8° xV58.8° xD86.4 (6) 精度误差：不低于 2mm@1000mm 10、麦克风参数： (1) 麦克风数量：≥6 (2) 拾音距离：≥10m (3) 声源定位：≤1° (3) 要求支持回声消除、音频降噪 11、激光雷达参数： 扫描角度：360° 扫描频率：约为 10Hz 测量范围：测距 0.03m~12m 近距离测距均值精度：±10mm 12、OLED 显示液晶屏模块 要求能显示汉字、ACSII、图案等 13、软件部分：安卓/iOS 手机 APP 软件 14、学习资料：提供整套教学资料，包含 ROS 课程与案例，图像激光雷达路径规划导航、机器视觉应用等真人教学视频、玩法教学文档及 python 代码、安卓和 iOS 手机 APP 软件等。 15、功能：RTAB-VSLAM 三维视觉建图与导航、激光雷达建图与导航、RRT 自主探索建图、KCF 目标跟踪、自动驾驶、目标识别与追踪、AR 标签识别、视觉图像美化、AR 增强现实、激光雷达避障、雷达追踪、语音控制导航、声源定位。
10	ROS 智能小车实训装置	产品套装包括 linux、python、ros 等入门教学课程、底盘控制教程、深度摄像机教程、SLAM 建图教学材料，配合 ROS 智能小车使用。 可实现如下功能： 1、车道保持系统（应用场景：含有弯道、直道的单车道；车道内宽≥30cm；车道线为白色实线；车道线宽度≥2cm。）

		2、自动紧急制动系统（应用场景：不小于 2m 的直道；障碍物宽度至少大于 30cm，高度至少大于 20cm；障碍物为静态障碍物。使用传感器为超声波雷达/毫米波雷达；根据雷达测距原理计算与障碍物的距离；当测量距离达到设定的危险阈值时进行制动。） 3、预碰撞安全系统（应用场景：不小于 2m 的双车道；障碍物可为智能模型车。使用传感器为摄像头、前方超声波雷达/毫米波雷达、右侧超声波雷达；摄像头用来识别车道线进行车道保持；前方超声波/毫米波测量前方障碍物的距离来判断是否需要变道避让；右侧超声波测量右侧距离来判断是否能回到原车道。） 4、自适应巡航系统（应用场景：含有弯道、直道的单车道；车道内宽$\geq 30\text{cm}$；车道线为白色实线；车道线宽度$\geq 2\text{cm}$。使用传感器为摄像头、前方超声波雷达/毫米波雷达；摄像头用来识别车道线进行车道保持；前方超声波/毫米波判断与前车的距离，根据不同的距离来调整自身车速达到自适应巡航效果。） 5、自动泊车系统（应用场景：不小于 2m 的直道；车道右侧有水平停车位和垂直停车位；车位的长度至少大于 40cm，宽度至少大于 30cm；待泊车位的两边需放置障碍物。使用传感器为右侧超声波雷达；右侧超声波测量车道右侧的距离，根据距离值的两次突变点来判断车位的状态；根据车位的状态进行泊车轨迹规划从而进行泊车。） 6、斑马线识别并制动系统（应用场景：不小于 2m 的直道；设置至少一处斑马线。使用传感器为摄像头；图像处理部分使用开源软件库 opencv 实现；斑马线识别部分根据斑马线特征求横纵梯度值，通过取合理阈值来进行判断。识别斑马线并制动后，需要在 5s 内启动车辆。） 7、红绿灯识别并制动系统（应用场景：不小于 2m 的直道；设置至少两处红绿灯装置；红绿灯状态可随时调控。使用传感器为摄像头；识别部分使用深度学习的 YoloV5 框架；识别到绿灯正常通过；识别到红灯需要进行制动，直到变为绿灯时才能重新启动车辆。）
11	模拟场景沙盘	一、产品概述 智能车道路场景实训包专门为智慧小车的自动驾驶功能验证而设计，能够有效便捷的进行单点激光雷达、单线激光雷达、单目摄像头、深度摄像头等传感器的实训项目的功能验证。 二、技术参数 1、沙盘面积 面积不小于 20 平方米。 2、场景内容 主要包括：单向车道，双向车道，T 型路口，停车位，环岛等相关场景内容。可根据需求定制相关交通场景。
12	ROS 智能小车实训套件	配合 ros 小车实训使用： （1）路牌：≥ 10 个； （2）障碍物积木：≥ 4 个； （3）红绿灯：≥ 2 个； （4）锥桶：≥ 8 个 （5）标志牌：≥ 8 个；
13	工具车带	用途：用于智能网联实训台的拆装与维修。 基本要求：外形尺寸：$\geq 700 \times 400 \times 800\text{mm}$ (长$\times$宽$\times$高)，五抽屉设计；每层

	工具	$\geq 500 \times 400 \times 80\text{mm}$ (L×W×H)，单抽屉承重不小于 35kg，整体承重不小于 200kg。
--	----	---

第六章 响应文件格式

（采购项目名称）

响应文件

采购项目编号：

供应商：（企业公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人证明书及授权书
- 三、供应商资格证件
- 四、磋商报价表格
- 五、项目偏离表
- 六、项目主要人员情况表
- 七、类似业绩一览表
- 八、售后服务方案
- 九、售后服务承诺书
- 十、磋商承诺函
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、中小微企业声明函
- 十三、供应商认为需要提供的其他资料

供应商提交文件须知

1. 供应商应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致报价文件被误读或查找不到，后果由供应商承担。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
3. 本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
4. 磋商小组将应用供应商提交的资料并根据自己的判断，决定供应商履行合同的合格性及能力。
5. 供应商提交的材料将被妥善保存，但不退还。
6. 全部文件应按供应商须知中规定的语言和份数提交。

一、磋商响应函

致(采购人名称):

根据贵方(采购项目名称)竞争性磋商文件,正式授权下述签字人(姓名和职务)代表申报人(供应商名称),我们决定参加该项目的投标活动并上传磋商响应文件电子版一份。。

据此函,签字人兹宣布同意如下:

1、我方愿以总报价为(大写)人民币的价格并按竞争性磋商文件的要求提供合格货物(附报价明细)。

2、一旦我方成交,我方将根据竞争性磋商文件的规定承诺交付,严格履行合同,保证于承诺的时间内完成软件开发,支持支持等服务,并交付采购人验收、使用。

3、我方决不提供虚假材料谋取成交、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他磋商供应商、决不向采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通、决不向采购人、采购代理机构工作人员和磋商小组进行商业贿赂、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况,如有违反,无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

4、我方郑重声明以下诸点,并负法律责任:

4.1 我公司特承诺在本次磋商活动中,本响应文件递交截止之日起计算,响应文件的有效期60日历天。

4.2 将按竞争性磋商文件的约定履行合同责任和义务。

4.3 已详细审查全部竞争性磋商文件,包括(修正或补充文件)(如果有的话),对此无异议。

4.4 我们同意向贵方提供贵方可能要求的与本次磋商有关的任何资料。

5、供应商符合贵方磋商资格要求,提交的资料和业绩均真实有效,并负法律责任。

6、其他承诺

6.1 具有独立承担民事责任的能力;

6.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

6.3 具有履行合同所必须得设备和专业技术能力;

6.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

6.5 在经营活动中没有重大违法记录;

6.6 法律、行政法规规定的其他条件;

7、报价响应有关的正式通讯地址为:

地 址：

电 话：

传 真：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商名称（企业公章）：

日 期： 年 月 日

二、法定代表人证明书及授权书

(一)企业法定代表人(负责人)证明书

姓名:，性别:，身份证号码，系公司的法定代表人(负责人)，特此证明！

法定代表人(负责人)后附身份证件

供应商名称（企业公章）：

法定代表人(负责人)（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

（法定代表人(负责人)二代身份证正反面复印件）

说明：如果由委托代理人参与磋商活动的，供应商除提供此“企业法定代表人(负责人)证明书”外还需提供下(二)法定代表人授权书。

(二)法定代表人(负责人)授权书

本授权书声明：本人_____（姓名）系注册于_____（注册地址名称）的（供应商名称）的法定代表人(负责人)，由于原因不能参与采购项目编号为_____的磋商活动，现代表本公司授权在下面签字的_____（委托代理人的姓名、职务）_____为本公司的合法代理人，以本公司名义处理就采购项目编号为_____（采购项目编号）的磋商及合同执行事务（注：有关对竞争性磋商文件、磋商过程及磋商结果的质疑或投诉事项除外）。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

供应商名称（企业公章）：

法定代表人(负责人)（签字或盖章）：

委托代理人签字：

职务：

地址：

特别说明：1. 投标文件中所有需要签名处均由法人电子签章的可不提供此项；

2. 后附其委托代理人身份证件。

（委托代理人二代身份证正反面扫描件）

三、供应商资格证件

按序后附下述资料，原件备查。

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1 具有独立承担民事责任的能力；（附法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）副本等证明文件或自然人的身份证明）

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2023 年度经审计的年度财务审计报告，成立未满壹年的可提供基本开户银行出具的资信证明）

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书）

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（附 2024 年以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（附政府采购活动前三年无重大违法记录承诺书）

政府采购活动前三年无重大违法记录承诺书

至采购人名称：采购项目编号：我单位在参与本次采购活动前未有在处罚期内的各级人民政府财政部门行政处罚和参与本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明承诺（加盖公章的原件或复印件）。

特此承诺。

供应商名称（企业公章）：

日期： 年 月 日

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。（附相关承诺，格式自拟）

2. 本项目的特定资格要求：

2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】；

针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函（格式自拟）；

附件：国家企业信用信息公示系统查询截图

供应商（企业公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

2.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（注：以采购人和代理机构在资格审查时现场查询结果为准）

无不良信用记录承诺

至采购人名称：采购项目编号：我单位在参与本次采购活动前已在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn 查询失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单）、“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）政府采购严重违法失信行为记录名单查询”无不良信用记录。（加盖公章的原件或复印件）

特此承诺。

附件：上述网站查询截图

供应商名称（企业公章）：

日期： 年 月 日

3. 本项目要求的其他资料

四、磋商报价表格

首次报价一览表

采购项目名称：

采购项目编号及包段：

供 应 商：（此处填名称并盖章）

人民币/元

供应商名称	
磋商总报价	大写：
	小写：
采购内容	
供货期	
质量标准	
质保期	
磋商有效期	
其他声明	

说明：总报价是指包括所采购货物、维护、验收及完成整个项目所产生的其它所有费用。

货物分项报价一览表

采购项目名称：

采购项目编号及包段：

供 应 商：（此处填名称并盖章）

单位：元/（人民币）

序 号	设 备 名 称	品 牌	型 号	单 位	数 量	单 价	小 计	运输 方式	交货 日期	交 货 地	制 造 厂 商	原 产 地 国	有无 技术 证明 文件	是否属 于强制 节能产 品	备 注
1															
2															
3															
4															
.....															

说明：

- 1、单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。
- 2、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的可在提供的技术证明文件上，明显标示其所对应设备序号。
- 3、“强制节能或节能产品”项填写“是”或“否”。
- 4、货物名称及分项必须与竞争性磋商文件第五章“货物需求及技术规格要求”相对应。
- 5、供应商应明确列出所投所有设备货物的品牌及具体型号。

货物（产品）规格一览表

采购项目名称：

采购项目编号及包段：

供 应 商：（此处填名称并盖章）

序号	货物名称	品牌	型号	规格及技术参数	制造商	原产地（国）

说明：

- 1、设备规格参数如有详细描述可另做说明。
- 2、供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。
- 3、供应商应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。

五、项目偏离表

采购项目名称：

采购项目编号及包段：

供 应 商：（此处填名称并盖章）

序号	设备或条款名称	采购文件要求	投标响应情况	是否偏离
1				
2				
3				
.....				

注：1、偏离情况项填写“正”、“负”或“无”。

2、供应商应按照竞争性磋商文件要求，根据项目内容对响应有偏离的，则说明偏离的内容。

供应商名称（企业公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

六、项目主要人员情况表

采购项目名称：

采购项目编号及包段：

供 应 商：（此处填名称并盖章）

姓名	职务	职称	学历	在本项目中拟担任的工作	以往服务作业项目中的经验

七、类似业绩一览表

序号	服务单位	合同金额(元)	服务期限	合同日期	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
....					

八、售后服务方案

（格式自拟）

九、售后服务承诺书

我方：（供应商名称）参加贵方组织的磋商活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
2. 技术人员支持情况、技术培训、质量保证措施。
3. 该项目所提供的其它免费物品或服务。
4. 其他情况（供应商根据项目情况自行承诺）。

供应商名称（企业公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

十、磋商承诺函

（一）磋商承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

二、完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在响应文件递交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体磋商。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性磋商文件要求导致未能成

交的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取成交；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称（企业公章）：

日 期： 年 月 日

（二）代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（采购项目名称： ，采购项目编号： ）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按竞争性磋商文件的规定，以银行转账形式，向贵公司一次性支付代理服务费用（中标服务费或成交服务费），并且按照规定和业主签订合同。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称（企业公章）：

日 期： 年 月 日

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次磋商活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称（企业公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

十二、中小微企业声明函

（包含：中小微企业声明函、监狱企业证明函、残疾人福利性单位声明函）

中小企业声明函（货物）

（本次采购项目必须填写）

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（采购项目名称）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_____（竞争性磋商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）；

2. _____（标的名称），属于_____（竞争性磋商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：

备注：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。

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。

供应商名称（企业公章）：

日 期： 年 月 日

监狱企业的证明文件

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

供应商名称（企业公章）：

日期： 年 月 日

十三、供应商认为需要提供的其他资料