

# 濮阳职业技术学院2023年省级高技能人才 培养示范基地（新能源汽车）二期

## 项目

## 竞争性 谈判 文件

采 购 人：濮阳职业技术学院

采购代理机构：中新创达咨询有限公司

日 期：二〇二四年十一月

# 目 录

- 第一部分 谈判公告
- 第二部分 谈判项目要求
- 第三部分 谈判须知
- 第四部分 项目技术要求
- 第五部分 合同（文本）
- 第六部分 谈判响应文件格式

# 第一部分 谈判公告

一、项目名称：濮阳职业技术学院2023年省级高技能人才培养示范基地（新能源汽车）二期项目

二、采购编号：濮财市直竞谈-2024-40

三、预算金额（最高限价）：1360000元；

## 四、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，给予小微企业供应商的投标报价20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 五、项目基本情况：

1、采购内容：省级高技能人才培养示范基地（新能源汽车）（详见谈判文件项目技术要求）；

2、资金来源：国库集中支付

3、供货期：合同签订后30天内交付校方使用；

4、供货地点：采购人指定地点；

5、质量要求：国家合格标准；

6、标包划分：共划分 1 个标包。

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：否。

## 六、供应商资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

(1) 投标人应具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照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，提供 2021年至今任意一年的年度财务审计报告或银行出具的资信证明，企业成立不足一年的从成立之日起计算；

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺声明文件（格式自拟）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2023年度任意一个月的缴纳税收凭据和社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

(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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

**注：投标人在投标（响应）时，按照规定提供“濮阳市政府采购供应商信用承诺书”（格式详见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。**

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，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。通过“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）查询“失信被执行人”、通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询“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”，通过“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询（项目开标后，采购人通过互联网对供应商信用信息进行查询并负责保留查询信息，供应商不再提供）。

3、本项目资格审查采用资格后审，不接受联合体投标。

## 七、获取竞争性谈判文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行，信息发布、竞争性谈判文件的获取、响应文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至首次响应文件提交的截止时间前

2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载竞争性谈判文件

4、售价：0元

#### **八、响应文件提交的截止时间及地点：**

1、时间：2024年11月13日09时30分（北京时间）。

2、地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北50米路东）

#### **九、响应文件的开启时间及地点：**

1、时间：2024年11月13日09时30分（北京时间）。

2、地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北50米路东）

3、本次交易项目实行网上开标、远程解密。各投标人需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）（注：使用IE11浏览器）。登录交易平台，参加网上开标。各投标人需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间起30分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令起30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

#### **十、发布公告的媒介及公告期限：**

本次竞争性谈判公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。公告期限为三个工作日。

#### **十一、联系方式**

采购人：濮阳职业技术学院

地址：濮阳市经济技术开发区黄河西路249号

联系人：赵华磊

联系方式：13939371198

采购代理机构：中新创达咨询有限公司

地址：濮阳市华龙区颐南街中段双馨苑对面

联系人：冯淑锐

电话：18530325599

发布人：中新创达咨询有限公司

发布时间：2024年11月7日

## 第二部分 谈判项目要求

项号	名称	内容
1	采购人	采购人：濮阳职业技术学院 联系人：赵华磊 联系方式：13939371198 地址：濮阳市经济技术开发区黄河西路249号
2	采购代理机构	采购代理机构：中新创达咨询有限公司 联系人：冯淑锐 联系方式：18530325599 地址：濮阳市华龙区颍南街中段双馨苑对面
3	采购编号	濮财市直竞谈-2024-40
4	项目名称	濮阳职业技术学院2023年省级高技能人才培养示范基地（新能源汽车）二期项目
5	采购内容	省级高技能人才培养示范基地（新能源汽车）（详见谈判文件项目技术要求）
6	资金来源	国库集中支付
7	预算金额（最高限价）	预算金额（最高限价）1360000元；供应商的报价不得超过最高限价，否则响应文件无效。
8	供应商资格要求	详见谈判公告
9	是否专门面向中小企业采购	否
10	供货期	详见谈判公告
11	谈判有效期	90日历天（从谈判截止之日算起）
12	供应商要求澄清谈判文件的截止时间	递交响应性文件截止之日 3 日前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。
13	签字或盖章要求	电子响应文件供应商必须进行电子签章并加签响应人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
14	递交响应性文件截止时间	详见谈判公告
15	谈判时间	详见谈判公告

16	谈判小组的组建	谈判小组 3 人，其中采购人代表1人,抽取专家2人。 谈判小组专家抽取方式：从相关评标专家库中随机抽取。
17	发布媒体	《河南省政府采购网》《濮阳市政府采购网》《濮阳市公共资源交易平台》
18	构成采购文件的其他资料	采购文件的补充文件（如有）、投标答疑纪要（如有）
19	付款方式	验收合格后，一次性及时付清合同款。
20	电子投标文件编制要求	响应文件全部采用电子文档（.GEF 格式）。 响应文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com">http://www.pyggzy.com</a> ”阅办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。投标人（供应商）在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与谈判活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。
21	电子投标文件递交方式	<p>(1) 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加谈判活动。实行网上谈判、远程解密。各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上谈判。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com/">http://www.pyggzy.com/</a> 远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。</p> <p>(2) 响应文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，响应文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com">http://www.pyggzy.com</a>”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。</p> <p>投标人（供应商）在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与谈判活动相关的资质、业绩、人员 等内容，以便评委会查看核对。</p> <p>注：为保证响应文件按照谈判文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上谈判程序。</p>

22	电子标书解密方式及二次报价	<p>1、解密方式：网上解密，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》（<a href="http://www.pyggzy.com/">http://www.pyggzy.com/</a>）按时解密。</p> <p>2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。</p> <p>注：远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。</p>
23	供应商要求	参加本次谈判的供应商必须由法定代表人或委托代理人网上参加谈判，并随时接受谈判小组网上询问，并予以解答，否则将拒绝谈判。
24	招标代理服务费	招标代理费参照豫招协[2023]002号文件通知规定收取，由成交供应商向采购代理机构支付。
25	项目所属行业	制造业
26	河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>各供应商：</p> <p>河南省政府采购合同融资政策告知函欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
谈判文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

## 第三部分 谈判须知

### 1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于谈判须知前附表（以下简称“前附表”）第4项所叙述项目的政府采购。

1.2 上述采购按照有关法律法规、规章和规定，通过竞争性谈判确定成交供应商。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指谈判公告中的采购人，本谈判文件中的所提到的招标人同采购人。

2.2 “采购代理机构”系指中新创达咨询有限公司。

2.3 “供应商”系指提交响应性文件的供应商，本谈判文件中的所提到的投标人同供应商。

### 3. 资金来源

国库集中支付。

### 4. 符合中华人民共和国国家标准及相关行业标准的供应商

是指满足前附表第 8 项“供应商资格要求”的供应商。

### 5. 质量要求

符合竞谈文件的要求且达到国家相关规范规定的合格标准

## （二）谈判文件说明

### 6. 谈判文件的构成

谈判文件是用以阐明所采购的情况，以及竞争性谈判程序和相应的合同条款。谈判文件由下述部分组成：

- （1）谈判公告；
- （2）谈判项目要求；
- （3）谈判须知；
- （4）项目技术要求；
- （5）合同（文本）；
- （6）谈判响应文件格式；

根据本章对竞争性谈判文件所作的澄清、修改，构成竞争性谈判文件的组成部分。

### 7. 谈判文件的澄清及修改

7.1 供应商对谈判文件如有疑问，可要求澄清，应在谈判须知前附表中载明的时间前以书面形式通知到采购人。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复并在相关网站进行公示。

7.2 为了使供应商在准备响应性文件时有合理的时间考虑谈判文件的修改，代理机构可酌情推迟响应性文件递交截止时间和谈判时间，并在相关网站进行公示。

7.3 谈判文件的修改将构成谈判文件的一部分，对供应商有约束力。

### (三) 响应性文件的编制

#### 8. 语言文字及计量单位

8.1 响应性文件及供应商就竞争性谈判交换的文件和往来的信件，应以中文书写。

8.2 除在谈判文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

#### 9. 响应性文件的组成

9.1 响应性文件见第六部分 附件一谈判文件格式

9.2 响应性文件的编制要求：

(1) 供应商必须按国家、行业、地方的有关规定、技术标准、规范、文件编制响应性文件。

(2) 供应商必须按照谈判文件的要求编制响应性文件，并附必要的图表与文字说明。

(3) 所提供的货物必须满足谈判文件中提出的技术标准和要求。

#### 10. 响应性文件格式

响应性文件必须毫无遗漏地包括本须知规定的内容，供应商提交的响应性文件必须毫无例外地使用谈判文件所提供响应性文件格式（表格可以按同样格式扩展）。凡谈判文件未给定格式的由供应商自行设计。

#### 11. 谈判报价

11.1 谈判报价应根据竞争性谈判文件的采购范围，本项目的报价采用固定总价的方式。

**11.2 供应商应在充分考虑各种风险的情况下，在合理范围内自主报价，但不得超过采购预算。**

11.3 供应商必须无条件地接受谈判小组成员按照谈判文件要求对其谈判报价错误的修正，否则其响应性文件将被拒绝。

11.4 报价错误的修正

11.4.1 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准

11.4.2 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；

11.4.3 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

11.5 若供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，供应商应按要求作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提

供相关证明材料的，由评委会认定该供应商以低于成本价报价投标，其报价应作无效标处理。

11.6 第二轮报价应为项目最后报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

## **12. 供应商资格的证明文件**

供应商必须提交证明其有资格参与谈判，和中标后有能力履行合同的证明文件，作为响应性文件的一部分。

## **13. 响应性文件有效期**

13.1 响应性文件的有效期按前附表规定。

13.2 特殊情况下，采购人可于谈判有效期期满之前，要求供应商同意延长响应性文件有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。

## **14. 谈判保证金及履约保证金**

本项目不收取谈判保证金及履约保证金

## **15. 响应性文件的份数和签署**

电子版一份（通过濮阳市公共资源交易平台上传）。

### **（四） 响应性文件的递交**

## **16. 投标文件的签署**

16.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

## **17. 递交响应性文件的地点以及截止时间**

17.1 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加谈判活动。实行网上谈判、远程解密。各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上谈判。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/> 远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

17.2 出现第 7.2 款所述情况推迟响应性文件递交截止时间，则按采购人修改通知规定的时间递交。

## 18. 二次报价（最后报价）的递交

远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自投标截止时间始30分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始 30 分钟结束），各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

## 19. 迟交的响应性文件

采购人将拒绝接收在截止时间后递交的响应性文件。

## 20. 响应性文件的修改和撤销

响应性文件递交截止时间以后至响应性文件有效期满不得修改或撤销响应性文件。

### （五）竞争性谈判和成交供应商确定

## 20. 谈判小组

谈判工作由依法组建的谈判小组负责，谈判小组由采购人代表 1 人和专家 2 人共 3 人组成，其中专家从相关评标专家库中随机抽取产生。

## 21. 竞争性谈判程序

条款号	评审因素	评审标准	备注	
初步评审	资格评审标准	资格要求	符合竞争性谈判公告资格要求	
	符合性评审标准	响应性文件签字盖章	符合谈判文件的要求	
		响应文件格式	符合“竞争性谈判文件”格式要求	
		采购内容	符合第二部分“谈判项目要求”规定	
		供货期	符合第二部分“谈判项目要求”规定	
		质量要求	符合第二部分“谈判项目要求”规定	
		谈判有效期	符合第二部分“谈判项目要求”规定	
		技术参数响应	符合第四部分“项目技术要求”规定	
		其他要求	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的	

## (1) 审查方法

1.1 按照评审办法前附表采用依次逐项审查方法，一项不通过不可进入下一项审查。不能通过审查的响应文件即为作废。通过初步评审的响应文件为实质性响应竞争性谈判文件规定，报价有效。

1.2 谈判小组判断响应文件的响应性，仅基于响应文件本身而不依靠其他外部证据。

## (2) 审查标准

### 2.1 资格审查标准

详细审查标准：见初步评审表。

### 2.2 符合性审查标准

详细审查标准：见初步评审表。

### 2.3 审查程序

#### 2.3.1 初步审查

谈判小组依据本章第 2 款规定的标准，对竞争性谈判响应文件进行资格、符合性审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过审查。

2.3.2 通过两项审查的供应商还不得存在下列任何一种情形：

1. 不按谈判小组要求澄清或说明的；
2. 在参与采购活动中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

### 2.4 供应商的最终报价及成交候选供应商的确定

2.4.1 谈判小组将要求所有符合采购需求的谈判供应商在规定的时间内进行二次报价，二次报价即为最终报价，报价为不公开报价，在评审阶段不再向任何供应商公布报价情况。

2.4.2 报价结束后，谈判小组须对各供应商的最终报价进行合理性审核，如谈判小组一致认为某个供应商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，谈判小组有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该供应商在规定期限内未作出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，谈判小组有权拒绝该报价。

2.4.3 评定标准：在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以提出报价由低到高的顺序作为成交候选供应商的顺序。若出现相同品牌且二轮报价相同的，或不同品牌二轮报价相同的情形，谈判小组对供应商的服务方案等进行横向综合比较，择优推荐。

2.4.4 谈判小组将根据响应文件以及报价情况按报价由低到高的顺序推荐成交候选供应商，由谈判小组成员在谈判记录上签字。

2.5 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通知所有参加谈判的供应商。

2.6 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应内容，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## **22. 评标定标 谈判小组**

代理机构将根据本次采购项目的特点组建谈判小组，其中专家的人数不少于成员总数的三分之二，谈判小组对竞争性谈判文件进行制定、审查、澄清、评估和比较。

### **成交原则**

(1) 谈判小组将遵循公开、公平、公正的原则对待每个参加谈判的供应商。

(2) 严格按照竞争性谈判文件的要求，根据质量、工期和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

(3) 供应商应自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

## **23. 谈判过程保密**

1.1 谈判开始之后，直到授予成交供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

1.2 在谈判期间，供应商企图影响采购代理机构或谈判小组的任何活动，都将导致报价被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

## **(六) 授予合同**

### **2. 确定成交供应商**

采购代理机构应在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照推荐的成交候选供应商顺序依法确定成交供应商。

### **3. 成交结果公告**

成交供应商确定后，成交结果将在“竞争性谈判须知前附表”列出的媒体上进行公告。

参与谈判的供应商对成交结果公告有异议的，应当在成交结果公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。逾期递交的质疑函将不予受理。质疑函应该有质疑内容及必须附送有关证据材料和注明事实确切来源依据、单位名称、公章、联系人姓名、联系电话、传真，否则视为无效质疑。供应商应保证提出的质疑内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。不接收邮寄、电子邮箱方式递交的质疑函。

#### **4. 成交通知书**

成交通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

成交供应商在领取成交通知书时，需按“竞争性谈判须知前附表”的约定向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

#### **5. 授予合同时变更采购范围的权利**

采购人在签订合同时，有权对谈判文件所述服务，在法定范围内，依法定程序予以增加或减少。

#### **6. 签订合同**

6.1 采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照谈判文件和供应商响应性文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件和响应性文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

6.2 成交供应商无正当理由，或不按谈判文件规定与采购人签订合同的，采购人取消其成交资格。

6.3 谈判文件、成交供应商的响应性文件、报价及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

## 第四部分 项目技术要求

序号	货物名称	技术参数	单位 (台/套)	数量
1	自动驾驶小巴车体	<p>一、 功能要求：</p> <p>无人驾驶小巴车采用市场上成熟的支持线控改制的全新小型客车（提供车辆合格证），通过加装无人驾驶系统，实现L4级别自动驾驶功能，包括带有线控功能的车辆、自动驾驶控制单元、自动驾驶感知和定位模块等组成。采用自动驾驶域控制器硬件和自动驾驶软件，适用场景为园区内自动驾驶，自动驾驶行驶车速<math>\leq 25\text{km/h}</math>。无人小巴可以与云端调度系统交互，实现任务的调度下发和车辆状态的实时上传。无人小巴可以与手机APP系统交互，实现固定站点的停靠，上下乘客和站点预约。</p> <p>1、无人驾驶小巴车核心功能包括：</p> <p>（1）循线行驶：在有限的道路空间中，本车能够很好的保持在同一个车道内行驶，不会对其他驾驶者造成不良影响，不越实线行驶。车道类型包括：直道、左弯道、右弯道、S弯道等。弯道行驶时，满足车辆本身最小半径约束。</p> <p>（2）自主启停：车辆可以在停止线或指定地点停止，并可以从停止点继续行驶。横向最大误差<math>\leq 0.6\text{m}</math>，纵向最大误差<math>\leq 1\text{m}</math>，与道路交叉角<math>\leq 20^\circ</math> 时限起步时间<math>\leq 15\text{s}</math></p> <p>（3）自主巡航：同车道自主行驶，在前方有车且速度差异较小时，跟随前车行驶，并能够实现跟起/跟停。在没有前方车辆时，可以根据道路状况自主行驶。</p> <p>（4）自主避障：遇前方静态障碍物，绕行障碍物。遇前方慢行车辆，择机并线超车。遇前方障碍物有碰撞风险（如横穿行人、并线车辆等），减速或停车避让。要求纵向减速、停车避让距离<math>\geq 2\text{m}</math>，最大距离视前车车速而定</p> <p>（5）自主并线：路径前方存在转弯要求时，遵循规划路径，择机向左边或右边车道并线。要求横向最大误差<math>\leq 0.6\text{m}</math>，纵向与前后方车辆保持合理安全距离，时限无障碍物时，并线完成时间<math>\leq 8\text{s}</math></p> <p>（6）路口通行：</p> <p>1. 路口直行 进入路口前自主并线到直行车道，直行通过路口。遇红灯或黄灯，在停止线自主启停。遇绿灯或无交通灯，自主巡航+循线行驶直行通过。</p> <p>2. 路口转弯 进入路口前自主并线到左转/右转车道，左转/右转通过路口。遇交通灯指示禁止通过时，在停止线自主启停。遇交通灯指示允许通过或无交通灯时，自主巡航+循线行驶左转/右转通过。</p> <p>3. 礼让行人 遇斑马线减速，如监测到有横穿行人，自主启停，礼让行人。行人出现位置应不小于<math>10\text{m}</math>。横向最大误差<math>\leq 0.6\text{m}</math>，纵向礼让行人时，最大距离<math>\leq 15\text{m}</math>，最小距离<math>\geq 1\text{m}</math>，感知交通灯识别精度<math>\geq 90\%</math>，时限无要求</p> <p>（7）紧急制动：在与任何障碍（人、车及其他）可能发生紧急碰撞的情况下，紧急制动停车。制动过程满足车辆动力学、运动学约束。障碍物出现位置应不小于<math>10\text{m}</math>，要求横向最大误差<math>\leq 0.6\text{m}</math>，纵向最小距离<math>\geq 0.5\text{m}</math>，时限无要求</p> <p>（8）模式切换（手动模式、无人驾驶模式）</p> <p>2、无人驾驶小巴车在执行动态驾驶任务时，具有以下场景的识别及响应功能：</p> <p>（1）交通标志和标线识别及响应：限速标志识别及响应、停车让行标志标线识别及响应、车道线识别及响应、人行横道线识别及响应。</p> <p>（2）前方车辆行驶状态识别及响应：车辆驶入识别及响应、对向车辆借道本车车道行驶识别及响应。</p> <p>（3）障碍物的识别及响应：障碍物（水马/围栏、锥形筒）识别及响应，误作用识别及响应。</p> <p>（4）行人和非机动车的识别及响应：行人横穿马路、行人沿道路行走的识别及响应。</p> <p>（5）跟车行驶：稳定跟车行驶、停-走能力。</p>	套	1

- (6) 并道行驶：邻近车道无车并道、邻近车道有车并道、前方车道减少。
- (7) 自动紧急制动：前车静止、前车制动、行人横穿。
- (8) 人工操作接管：人工操作接管提醒、人工主动接管功能。

## 二、基本参数要求

### 1、基本参数

车辆类型：场（厂）内专用机动车

车辆类别：纯电动非公路用旅游观光车辆

驱动型式：后置后驱

转向型式：前轮转向

车身结构：承载式

主体参数

整车整备质量（kg） $\geq 2200$

最大总质量（kg） $\geq 3250$

最大乘员数（人） $\geq 12$

座位数（座） $\geq 8$ （含安全员座椅）

### 3、基本尺寸

整车尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高，空载不含智驾设备，mm） $\geq 4500 \times 2000 \times 2600$

轴距（mm） $\geq 3300$

前悬/后悬（mm） $\geq 600/600$

前轮距/后轮距（mm） $\geq 1760/1760$

踏步离地高（空载，mm） $\geq 380$

最小离地间隙（空载，mm） $\geq 150$

车厢内高（中部通道处） $\geq 2200$

接近角/离去角（ $^{\circ}$ ） $\geq 23/28$

### 4、性能参数

最小转弯半径（m） $\leq 6.5$

最大制动距离（m，满载@20km/h） $\leq 5$

最高车速（km/h） $\geq 30$

续驶里程（km，等速法-20km） $\geq 160$

最大爬坡度 $\geq 15\%$

防雨密封 $\geq 92$

### 5、驱动系统要求

驱动系统类型：中央直驱，后置后驱

驱动电机类型：永磁同步电机，水冷式

电机峰值/额定功率（KW） $\geq 60/30$

电机峰值/额定扭矩（Nm） $\geq 220/81.5$

传动系统类型：固定速比减速

主减速器比：8.5

### 6、能量系统要求

储能系统类型：磷酸铁锂电池

电池容量（Ah） $\geq 105$

电池能量（kWh） $\geq 32$

### 7、增值服务

千寻定位：免费5年

流量服务：免费5年

保险服务：免费5年

### 8、汽车定制改装平台

1) 程序以知名品牌的典型车型为样车，让用户搭配出自己喜爱的整车样式。

2) 每辆车配有品牌、价格、外形尺寸、排量等介绍。共有车身颜色、车身拉花、轮毂改装、尾翼改装、内饰颜色、座椅材质、方向盘材质、中控台颜色等不少于8个改装类别。每个改装类别下又包括多个改装项，各个改装项采用市场常见的主流颜色、材质、样式。

3) 程序提供多角度的交互操作，可操控车辆的静止、转动状态，查看车门、车灯开启效果；可选择不同的改装项使车辆展现相应效果；车辆行驶过程中，可操控视角，查看不同角度

		的车辆效果。		
2	主控制器	<p>主控制器需要集成多种通讯、包括但不限于1000BASE-T以太网口、视频等模块，拥有CAN、以太网、USB、HDMI等丰富接口，提供核心的自动驾驶功能、数据记录功能等。此设备安装在自动驾驶小巴车体</p> <p>1、计算单元参数要求（不低于以下配置）</p> <p>1) 传感器接口:FAKRA 接口,支持720 30FPS 的视觉数据,支持多摄像头帧同步;通过视觉处理算法可进行目标识别,障碍物检测等相关功能</p> <p>2) 以太网: 不少于6路1000BASE-TX;</p> <p>3) CAN: 支持不少于4路CAN 接口,支持毫米波雷达,超声波雷达,车身数据获取,车辆控制输出. 4) 操作系统: LINUX;;</p> <p>5) 配置不低于: Four 2.4-GHz Arm® Cortex®-A76 MPCore™ cores, Four 1.8-GHz Arm® Cortex®-A55 MPCore™ cores, Three Cortex-M0 MCUs, ARM Mali-G610 MP4 GPU, NPU to 6 TOPS;;</p> <p>6) 平均工作功耗: &lt;60W (DC 12V) ;</p> <p>7) 额定电压: 包括但不限于9-36VDC, 需要兼容 12V/24V 电源系统, 支持 ACC 信号接入</p> <p>8) 工作温度包括但不限于:-40℃~70℃</p>	套	1
3	组合导航系统	<p>组合导航系统要求使用高集成度的GNSS/INS组合导航系统,采用GNSS定位和IMU惯性测量结合的深耦合技术,具有高稳定性,能够实时提供高精度的位置、速度和姿态等导航参数,此设备安装在自动驾驶小巴车体,要求不低于以下配置</p> <p>1) 双天线RTK定位定向与GNSS+INS 高精度组合导航,通过双天线接收到的 GNSS 信号,能够独立提供精确的位置与姿态信息</p> <p>2) 适应各种复杂环境,在卫星信号丢失或受到干扰等苛刻环境下,依然能够在一段时间内保持可靠、稳定的定位性能</p> <p>3) 组合导航系统需要内置高精度定位定向板卡、支持以太网等多种接口、专用多矢量RTK定位引擎、支持全系统全频点RTK解算、支持 BDS-3、Galileo 等现代化信号体制、支持 GNSS/IMU 原始数据输出与后处理、超低定位解算延迟等功能</p> <p>4) 硬件可扩展性: 支持多种接口,包括以太网/串口等,同时还提供事件同步 I/O,可与其他传感器(如LIDAR、SLAM 等)协同工作</p> <p>5) 定位模块: 支持多频接收</p> <p>6) 水平定位精度(RMS)不低于单点 1.5 m, RTK 1cm + 1ppm</p> <p>7) 初始化: 初始化时间≤10s,初始化可靠性&gt;99.9%</p> <p>8) 首次定位时间: 冷启动≤60s,温启动≤40s;</p> <p>9) 解算延迟: INS 解算延迟≤5ms, RTK 解算延迟≤60ms</p> <p>10) 陀螺仪里程≥±450 deg/s</p> <p>11) 通信端口不少于2个RS232、1个网口、1个CAN总线、1个PPS输出</p> <p>12) 功耗: ≤5W;</p> <p>13) 工作温度: -40℃~+75℃;</p>	套	1
4	激光雷达组	<p>此设备安装在自动驾驶小巴车体,感知系统中激光雷达数量和参数不低于以下配置:</p> <p><b>1.16线激光雷达1个</b></p> <p>在封闭园区,20km/h以下场景,前部激光雷达选择速腾RS-Helio 16线激光雷达,负责前向障碍物感知、定位和近场补盲;</p> <p><b>RS-Helio 16线激光雷达参数:</b></p> <p>线数: 16, 波长: 905nm, 激光等级: CLASS1, 精度: ±2CM(典型值) ;</p> <p>测量距离: 0.2m-150m(目标反射率20%), 垂直视场角+15°—-15°, 垂直角分辨率2.0°, 水平视场角360°, 水平角分辨率: 0.2°至0.4° (10/20Hz), 转速: 600/1200rpm(10/20Hz);</p> <p>输出: 出点数 288000pts/s(单回波)</p> <p>数据接口: 100Mbps以太网</p> <p>UDP数据包内容: 三维空间坐标,反射率,同步的时间标签;</p> <p>输入电压: 9-32VDC</p> <p>操作温度: -30°—60°</p> <p>产品功率: 9W (典型值)</p> <p><b>2.32线激光雷达1个</b></p> <p>线束: 32线</p>	套	1

	<p>波长：905nm  激光等级：class1  测距：150m（110m@10% NIST）  精度（典型值）：±3cm（0.1m to 1m），±2cm（1m to 100m），±3cm（100m to 150m）  水平视场角：360°  水平角分辨率：0.2°/0.4°；帧率：10Hz/20Hz，转速600/1200rpm(5Hz/10Hz/20Hz)，出点数：576000pts/s(单回波)，1152000pts/s(双回波)；以太网输出：100M Base T1；输出协议：UDP packets over Ethernet；UDP 数据包内容三维空间坐标，反射强度，时间戳等。  产品功率：12W；工作电压：9-32VDC 重量：1kg(不包含数据线)  防护安全级别：IP67  操作温度：-40℃ ~ +60℃；存储温度 -40℃ ~ +85℃</p> <p>3.补盲激光雷达2个  TOF 法测距，包含反射强度信息  测距：0.1m ~ 30m（目标反射率10%）  精度：±5cm（典型值）  水平视场角：360  垂直视场角：90°  水平角分辨率：0.2°（10Hz）/0.4°（20Hz）  转速 600/1200rpm(10Hz/20Hz)  波长：905nm  激光等级：class1  激光发射角（全角）：水平最大9mrad,垂直最大17.8mrad  出点数：~600K点/秒 百兆以太网  UDP 包中包含：距离信息，旋转角度信息 经校准的反射强度信息同步的时间标签（1us）  产品功率：13w（典型值）  工作电压：9-32VDC  防护安全级别：IP67</p> <p>4.混合固态激光雷达1个  视场角180度最佳；  激光波长：1550/905nm  工作温度：-20℃ ~ +85℃  防护等级：IP67  数据率：240000点/秒（可配置第一回波或最强回波），等效大于64线以上</p>		
5	<p>毫米波雷达组</p> <p>77G毫米波雷达不少于1个，实现远距离动态障碍物的有效识别，此设备安装在自动驾驶小巴车体，毫米波雷达不低于以下参数配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>探测距离：  远距：0.2-1200m  短距：0.2-70m/100m@0-45°  近距：0.2-20m@±60°</li> <li>距离测量精度：精度远距≤0.4m，近距≤0.1m</li> <li>水平视场角：远距：±9°，近距：±60°；垂直视场角：远距14°，近距20°</li> <li>雷达频率：76-77GHz；</li> <li>方位角分辨率：  远距：1.6°  近距：3.2° @0° /4.5° @±45° /12.3° @±60°</li> <li>速度精确度：±0.1km/h</li> <li>速度分辨率：远距0.37km/h，近距0.43km/h</li> <li>工作电压：8-32VDC</li> <li>功耗：6.6w/550mA@典型值、12W/1.0A@最大峰值功率</li> <li>监控功能：自检（故障安全设计）</li> <li>防护等级：IP69（粉末，高压清洗）、IP67(水下10CM)，冰水冲击测试，防盐雾</li> <li>接口：1路CAN接口</li> </ol>	套	1

6	高清摄像头组	<p>高清摄像头，此设备安装在自动驾驶小巴车体，不低于以下参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)像素：不低于 1280×800</li> <li>2)视场角不低于D(72°)/H(59.4°)/V(36°)</li> <li>3)电压：12V；</li> <li>4)温度范围：-40℃~85℃</li> <li>5)防水等级：IP67。</li> </ol>	套	1
7	自动驾驶软件系统	<p>自动驾驶软件系统要求按照技术行业先进的开发标准设计管控，系统要求在仿真/实车的快速原型开发中得到有效验证，此软件安装在自动驾驶小巴车体控制器中。</p> <p>系统功能模块主要包括四大部分，分别为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 人机接口 人机接口模块主要实现人交互相关功能，包括车辆的人工介入功能、急停功能，HMI系统功能。</li> <li>2) 全局服务 全局服务模块主要实现车辆运行过程中车辆各个层面的状态/故障监测</li> <li>3) 自动驾驶平台算法模块 主要实现各个自动驾驶平台关键算法的实现，包括感知、定位、决策规划、车辆控制等算法。</li> <li>4) 车辆底层 车辆底层控制模块主要实现车辆执行层的控制，接收自动驾驶算法模块的指令对车辆底层进行操作，如横向操作、纵向操作、车灯操作等。</li> </ol> <p>环境感知模块性能指标要求： 障碍物分类：支持行人、自行车、汽车类别的检测 障碍物类型：吸光物体（纯黑色）、透光物体（玻璃、透明塑料等）、反光（玻璃、镜子等）物体，易出现漏识别情况，水坑易出现误识别情况 红绿灯识别能力：15m内识别精度≥90% 感知精度范围：前向50m，后向30m，左右30m（有条件满足） 感知精度：感知范围内平均误差约0.2m 感知极限范围：前向60m，后向60m左右60m 恶劣天气下工作能力：支持晴天、阴天下工作，不支持雨、雪、雾、霾、沙尘等天气下工作 暗光下工作能力：支持，功能降级</p> <p>高精定位模块性能指标要求： 定位精度： 1) GPS与激光匹配定位良好情况下，连续100m内定位误差均值≤20cm，直线路段航向角偏差均值≤1°，转弯路段航向角偏差≤2°；最大定位误差30cm，最大航向误差4° 2)GPS或激光雷达匹配定位良好情况下，连续100m内定位误差均值≤30cm，直线路段航向角偏差均值≤2°，转弯路段航向角偏差≤4°，最大定位误差40cm，最大航向误差5° 3)GPS和激光雷达匹配定位均失效情况下，递推航向精度≤1°/min，定位误差≤1%D（D为行驶里程，且时间小于1min） 工作能力：高大建筑物、树木、隧道或类似上方遮挡情况下存在定位丢失风险。环境四季变化明显、周边存在透明或镜面等场景下存在定位丢失风险</p> <p>规划决策模块性能指标要求： 输入目标站点序号，规划路径合理，无绕路、无重复。 掉头路段需满足最小转弯半径限制。交通规则限制，车辆运动学约束、动力学约束，场地道路宽度限制。</p> <p>车辆控制模块性能指标要求： 车辆定位状态良好前提下，实现车辆转向、加速和制动。 满足车辆自身运动学约束限制。要求横向直线行驶横向位置误差≤40cm，弯道行驶横向位置误差≤60cm，方向盘转动时5s内跳变次数≤2次；纵向参见上述各功能项中纵向性能指标要求，速度稳态误差小于10%，当速度高于怠速速度且低于10km/h时取1km/h。</p>	套	1
8	高精地图	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高精地图是指高精度、精细化定义的地图，其精度需要达到分米级才能够区分各个车道。包括传统地图的道路网数据、车道网络数据、车道线以及交通标志等数据。</li> <li>2. 要求通过道路实地数据采集获取校园道路信息，包含机动车车道标线、人行横道斑马线、道路边缘马路牙子、道路中间隔离墩、机动车道转向箭头、文字及图案标识、道路资产（如</li> </ol>	公里	5

	制作	<p>灯柱、标志牌等)。</p> <p>3. 要求对采集之后数据进行提取和标注，做出高清点云地图；</p> <p>4. 要求优化算法，按照校园实际情况规划合理路线，实现自动驾驶功能。</p> <p>5. 要求提供高精地图制作的软件供学校使用：</p> <p>1) 数据采集：高精地图通过IMU采集车道中心线的经纬度数据，由车道中心线+车道宽度获得车道左右边界线，提供给学校校园内采集的数据包</p> <p>2) 数据处理（提供使用教程）：采集的车道中心线数据，采样，拟合，切分，属性添加。</p> <p>3) 成图（提供使用教程）：将处理后的数据填充到地图数据结构里。</p>		
9	自动驾驶开发套件	<p><b>产品功能介绍</b></p> <p>此产品用于智能网联汽车综合实训，整合线控底盘、激光雷达、相机、组合惯导等车载传感单元及高性能计算单元，适配开源代码，支持二次开发，可实现RTK循迹、感知避障、自主泊车等多种自动驾驶场景功能。系统涵盖线控、感知、预测、规划、控制等自动驾驶相关知识点及应用。同时需提供一键操作模式、开发者调试工具及研发云服务。</p> <p>1. 采用与乘用车型一致的线控协议，整合多线激光雷达、相机、组合导航等主流感知设备及高性能、高扩展性计算单元。</p> <p>2. 基于开源版本，适配自动驾驶开源软件框架Cyber RT，提供开放接口，支持二次开发。</p> <p>3. 基于“车+云”开发模式，高度还原企业真实场景开发流程，提供完善的研发云基础设施，可用于车辆标定、感知标定、车道线制作、评测等功能。</p> <p>4. 基于产业真实实践项目，提供RTK循迹、激光雷达感知避障、自主泊车等多种自动驾驶场景功能复现，系统涵盖线控、感知、预测、规划、控制等自动驾驶相关知识点及应用，满足教学、科研、竞赛等多种场景任务需求。</p> <p><b>技术参数</b></p> <p>一、底盘与支架</p> <p>(1) 尺寸: <math>\geq 1720</math> (L) * <math>850</math> (W) * <math>1390</math> (H) mm</p> <p>(2) 重量: <math>\leq 248</math>kg</p> <p>(3) 速度: <math>\leq 20</math>km/h</p> <p>(4) 转弯半径: <math>\geq 3100</math>mm</p> <p>(5) 转向形式: 前轮阿克曼</p> <p>(6) 驱动形式: 后置后驱</p> <p>(7) 离地间隙: <math>\geq 105</math>mm</p> <p>(8) 续航里程: <math>\geq 80</math>km</p> <p>(9) 辅助工具: <math>\geq 15</math>寸高亮度显示器</p> <p>二、电池</p> <p>(1) 电池电量: <math>\geq 32</math>Ah</p> <p>(2) 充电时间: <math>\leq 6</math>h</p> <p>(3) 电池电压: 60V</p> <p>(4) 支持换电</p> <p>三、工控机</p> <p>(1) 型号: 通用型</p> <p>(2) 显卡: <math>\geq 3060</math></p> <p>(3) 处理器: <math>\geq I9</math> 9900k</p> <p>(4) 内存: <math>\geq 32</math>G DDR4</p> <p>(5) 硬盘: <math>\geq 512</math>G NVMe硬盘</p> <p>(6) GPU架构: Turing架构GPU</p> <p>(7) 工业级 GPU 嵌入式边缘计算人工智能平台</p> <p>(8) 可外插扩展硬盘方便数据落盘，提供冗余扩展</p> <p>(9) CAN接口: EMUC-B202 CAN, 2路</p> <p>(10) 8~48V 宽范围直流输入，满足250W GPU的高功耗需求</p> <p>(11) 内置点火信号电源控制功能，适用于部署在车载应用中，可以从汽车的电力系统直接供电</p>	套	1

(12) 结构上采用专利的散热设计和减震架设计，确保在各种苛刻环境下可靠运行

(13) 数量: ≥1台

#### 四、组合导航

(1) 型号: 通用型

(2) 刷新频率: ≥100Hz

(3) 接口: RS-232/422 串行接口;网口;USB;CAN;PPS脉冲输出

(4) 频率范围: GPS:L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5;GLONASS :L1C/A, L2C, L2P, L3, L5;BDS

B1/B2; GALileo:E1, E5, AltBOC, E5a, E5b;

(5) 天线: HX-GPS1000, M90SD底座 2只

(6) 数量: ≥1台

#### 五、激光雷达

(1) 型号: 通用型

(2) 通道数: 16

(3) 出点数: ≥288000pts/s

(4) 测量范围: 0.2m 至 150m

(5) 测量精度: up to ±2cm

(6) 回波模式: 单回波/双回波

(7) 垂直测量角度范围 : ≥30°

(8) 垂直方向角度分辨率: ≤2°

(9) 水平方向角度分辨率: 0.1° (5Hz)/0.2° (10Hz)/0.4° (20Hz)

(10) 工作电压: 9V~32V

(11) 工作温度: -40℃ ~ +60℃

(12) 数量: ≥1台

#### 六、6mm摄像头

(1) 分辨率: ≥1920x1080

(2) 像素尺寸: ≥3.0um x 3.0um

(3) 帧率: ≥30fps, WDR

(4) FOV (D/H/V): 74.8° /65° /34.4°

(5) 最大动态范围: ≥120dB

(6) 接口: USB 3.0

(7) 数量: ≥1个

#### 七、12mm摄像头

(1) 分辨率: ≥1920x1080

(2) 像素尺寸: ≥3.0um x 3.0um

(3) 帧率: ≥30fps, WDR

(4) FOV (D/H/V): 31.9° /27.5° /15.1°

(5) 最大动态范围: ≥120dB

(6) 接口: USB 3.0

(7) 数量: ≥1个

#### 八、配套服务:

适配开源软件系统，支持Cyber RT中间件开发。适配标准线控协议，采用与乘用车相似的踏板控制方式。具备循迹自动驾驶、激光雷达感知自动驾驶、自动泊车等功能。

(1) 提供高精地图采集制作工具，可用于实车验证。具备 GUI 交互界面，步骤简洁明了，从采集到生成点云底图无需编程操作。可创建多种道路元素，具备测距标尺功能，支持多次修改编辑。

(2) 提供传感器标定平台工具，满足激光雷达、摄像头感知设备标定。

(3) 提供交付及培训服务 5 年。

(4) 提供 GPS 定位服务 5 年。

#### 九、至少包括如下实验项目:

##### 1、循迹自动驾驶搭建

(1) 系统安装

	<ul style="list-style-type: none"><li>(2) 车辆集成</li><li>(3) 定位模块配置</li><li>(4) 车辆动力学云标定</li><li>(5) 车辆循迹演示</li></ul> <p>2、基于激光雷达的封闭园区自动驾驶搭建</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 感知设备集成</li><li>(2) 感知设备标定</li><li>(3) 虚拟车道线制作</li><li>(4) 感知适配</li><li>(5) 规划适配</li><li>(6) 自动驾驶演示</li></ul>		
--	---	--	--



九、因货物的质量问题发生争议，由濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其他：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式叁份，供、需双方各执一份，监督部门一份。

供方：

需方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系

电话： 开户银行：

账号：

签约时间：

签订地址：

## 第六部分 谈判响应文件格式

(项目名称)

---

# 竞争性谈判响应文件

采购编号：

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目录

供应商自行编制目录

# 一、声 明 书

致：\_\_\_\_\_ 采购人\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（供应商名称）授权\_\_\_\_\_（签字代表姓名）\_\_\_\_\_（职

务、职称）为签字代表，参加贵方为采购人采购\_\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_\_项目（采购编号：\_\_\_\_\_）的竞争性谈判采购，提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1、声明书
- 2、报价一览表
- 3、服务方案
- 4、关于资格声明函
- 5、法定代表人身份证明书
- 6、法定代表人授权委托书
- 7、资格证明文件
- 8、反商业贿赂承诺书
- 9、中小企业声明函
- 10、商务和技术偏差表
- 11、其他资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性谈判文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 2、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 3、我方已详细审查全部谈判文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、我方同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定要接受最低报价的谈判或收到的任何谈判文件。

5、本次采购活动有关的一切正式往来请寄:

地址:

邮政编码:

电话:

法定代表人(签字或盖章):

被授权人(签字或盖章):

单位名称:(公章):

日期:

## 二、报价一览表（首次报价）

供应商名称：

项目名称		
报价	大写	
	小写	
供货期		
质量要求		
谈判有效期		
备注		

法定代表人签字：

单位公章：(加盖公章)

职 务：

日 期：

联系方式：

### 三、服务方案

(格式自拟)

#### 四、关于资格的声明函

关于贵方\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日（开标日期）组织的竞争性谈判项目（采购编号：\_\_\_\_\_）的采购邀请，本签字人愿意参加谈判，并声明提交的下列文件是合法的、有效的。

- 1、营业执照及项目要求的其他资质证件。
- 2、法定代表人身份证或法定代表人授权书、法定代表人授权代表身份证。
- 3、谈判文件要求的其它证明材料。

本签字人确认资格文件中的说明是合法的、有效的。

供应商单位名称(盖单位章)：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或签字）：\_\_\_\_\_

电话：

地址：

邮政编码：



## 六、法定代表人授权委托书

委托单位名称：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字：\_\_\_\_\_）

身份证号码：\_\_\_\_\_ 住所地：\_\_\_\_\_

受委托人：\_\_\_\_\_（签字：\_\_\_\_\_）

身份证号码：\_\_\_\_\_

工作单位：\_\_\_\_\_ 住所地：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_ 办公电话\_\_\_\_\_ 手机\_\_\_\_\_

现委托\_\_\_\_\_本公司的合法代理人，参加你单位组织的商谈活动。

委托代理权限如下：代为参加并签署\_\_\_\_\_（采购项目名称）\_\_\_\_\_（采购编号\_\_\_\_\_）的投标文件；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，无转委托，特此声明。

此处为法定代表人或负责人身份证扫描件（本证件需直接扫描（正、反面））

此处为授权委托人身份证扫描件（本证件需直接扫描（正、反面））

委托单位名称(盖单位章)：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或签字）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 七、供应商资格证明文件

### 濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （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）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**供应商在投标（响应）时，按照规定提供上述承诺书，无需再提交以上证明材料。**

## 八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_项目采购中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性谈判采购。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府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，我公司及参与谈判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(盖单位章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(个人电子签章和签字)：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 九、 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_人，营业收入为\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_万元<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：

说明：

1、填写前请认真阅读《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）和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库[2020]46号）相关规定。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

3、<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。

## 十、 商务和技术偏差表

序号	采购文件条款号	响应文件条款	偏差说明
1			
2			
...			

### 填表说明：

注：供应商保证：本表未填或未在本表列出的偏差，均视为供应商完全响应采购文件的全部要求。

供应商： \_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十一、 其他资料

(格式自拟)