内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

公开招标文件

项目名称：鄂尔多斯应用技术学院采购智能交通仿真实训平台
项目编号：ESZCS-G-H-220317

2022年11月

第一章 投标邀请

内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司受鄂尔多斯应用技术学院委托，采用公开招标方式组织采购智能交通仿真实训平台。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：智能交通仿真实训平台

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2022]13388号

招标文件编号：ESZCS-G-H-220317

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	智能交通仿真实训平台	详见招标文件	1,486,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（智能交通仿真实训平台）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、鄂尔多斯市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区信息大厦B1座600室

邮政编码：017500

联系人：内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

联系电话：0411-3101818

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：鄂尔多斯应用技术学院

地址：鄂尔多斯市康巴什区

邮政编码：017000

联系人：毛伟国

联系电话：04778591013

内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（智能交通仿真实训平台）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

16	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>智能交通仿真实训平台：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-8398645 4、咨询电话： <p>鄂尔多斯银行：18604779160</p>
----	-------	---

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0477-8581669 0477-8398623。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	合同包1（智能交通仿真实训平台）:总价
22	现场踏勘	否
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上

投标操作，在线办理CA证书手续登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmcp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示：

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三. 说明

1. 总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3. 投标费用

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

4. 当事人

4.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2 “采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司。

4.3 “投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

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

4.5 “中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5. 合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 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。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7. 语言文字以及度量衡单位

7.1 所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

- 8.1 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9. 其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四. 招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，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15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“鄂尔多斯市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五. 投标文件

1. 投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2. 投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9. 样品（演示）

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

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自

行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

1.4.1若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人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) 投标人的姓名或者名称、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。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。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。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 受理质疑的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制。

线下质疑：由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

线上质疑：供应商登录政府采购云平台点击“行政裁决”-“质疑管理”-“发起质疑”，可以向采购人或采购代理机构提出质疑。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件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。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5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。

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。

（注：采购人从中小企业采购货物、工程、服务的，应当自货物、工程、服务交付之日起30日内支付款项，合同另有约定的，付款期限最长不得超过60日。）

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

项目基本情况：在《交通强国建设纲要》和《国家综合立体交通网规划纲要》指导下，交通运输产业明确了新的发展方向，将更加注重质量效益、一体化融合、创新驱动，打造一流设施、技术、管理、服务，构建便捷顺畅、经济高效、绿色集约、智能先进、安全可靠的现代化高质量国家综合立体交通网，加快建设交通强国，为全面建设社会主义现代化国家当好先行。本项目所采购的设备从交通运输类专业人才培养需求出发，将“云大物移智”等新一代信息技术以及数字孪生、虚拟仿真技术与综合交通运输进行深度融合，支撑交通工程与交通运输的专业课程，改革创新本科实践教学人才培养体系，实现实践教学手段转型升级，对切实提高学生学习积极性、主动性和创造性，增强学生实践创新能力和技术创新能力具有重要意义。

本项目通过对交通运输产业中的各项智慧交通系统进行模拟仿真，采用“虚实结合”“理实一体”的手段，搭建智慧交通综合管控与决策优化实验环境，各智慧交通系统之间交互联动，打破系统间各自为政所造成的信息孤岛，通过虚实联动的模式，可开展多种智慧交通系统在环硬件仿真系统(HIL, hardware in loop)的研究，为交通工程、交通运输专业提供良好的实验教学及科学研究环境。

合同包1（智能交通仿真实训平台）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，一次性付清
验收要求	1期：验收合格后一次性付清
履约保证金	不收取
其他	质保期：3年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向对象 情况	所属行业	招标技术 要求
1	△	教学专用 仪器	智能交通管控实验操作台	套	1.00	333,000.00	333,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一
2		教学专用 仪器	车路协同车联网实验系统	套	1.00	120,000.00	120,000.00	否	零售业	详见附表二
3		教学专用 仪器	基于无人机的交通图像处理开发平台	套	2.00	25,000.00	50,000.00	否	零售业	详见附表三
4		教学专用 仪器	智能交通大数据采集分析实验系统	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	零售业	详见附表四
5		教学专用 仪器	便携式微波交通数据采集系统	套	2.00	70,000.00	140,000.00	否	零售业	详见附表五
6		其他计算机 软件	交通仿真规划软件	套	1.00	140,000.00	140,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		其他计算机 软件	宏观交通仿真软件	套	1.00	250,000.00	250,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表七
8		教学专用 仪器	智慧交通互动教学系统	套	1.00	122,500.00	122,500.00	否	零售业	详见附表八
9		教学专用 仪器	多媒体教室互动管理系统	套	1.00	12,000.00	12,000.00	否	零售业	详见附表九
10		其他计算机 软件	机房管理软件	套	1.00	18,500.00	18,500.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十

附表一：智能交通管控实验操作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能交通管控操作平台以沉浸性、交互性和构想性为基本特征的计算机高级人机界面，构建前沿的综合立体智慧交通实验环境。
	2	平台通过对交通运输产业中的公路运输、轨道运输、海路运输、地下运输等现代运输方式进行虚拟仿真，采用，实现多式联运教学与科学研究。通过对相关的智能系统进行监测和仿真，打破各种运输方式各自为政所造成的信息孤岛，为多模式交通的衔接和协同提供相关技术支持。
	3	平台实现虚拟车辆的运行，展现交通动态信息监测、交通信息采集、交通执法、停车管理、交通信号控制、交通调度、车路协同等前沿的智能交通系统。
★	4	平台虚拟场景至少包含：城市道路、高速公路、轨道交通、水路交通、地铁站内部场景、桥梁、交叉口、社会车辆、公交车、轨道车辆、船舶、海港码头、立体停车场等。所有交通元素在虚拟场景中均为自由动态运行，通过多种交通元素的有机结合组成逼真的综合交通场景；包含私家车运行仿真、停车库仿真、公交车运行及乘客上下车仿真、公路货运车辆运行仿真、轨道列车运行仿真、货物装卸动态仿真、模拟收费仿真等功能。包含软件由服务端和客户端组成，服务端实现对交通信号控制教学机联网管理，实现与交通信号控制机进行数据收发，可获取真实硬件设备的信号控制方案及实时灯态并展示在虚拟场景中，同时虚拟场景中的车辆可根据真实的交通信号灯状态实现红灯停/绿灯行的交通控制功能，展现虚实结合、实而不虚的交通管控实验操作功能。
	5	平台可实现交通信号协调控制数字孪生，包含4台智能交通信号控制教学机和1套智能交通信号协调控制管理软件。智能交通信号控制教学机要求不低于以下配置：采用便携式桌面式交通信号控制机，长300mm，宽170mm，高50mm。要求具备RJ45、USB、WIFI等多种数据通讯接口和多种控制方式，能完全实现工程级智能交通信号控制机的各种控制功能。要求采用嵌入式64位四核处理器，主频1.3GHz，内部集成双核高性能的图像处理引擎，支持H.265/H.264视频硬件解码、4K HDMI显示输出，安装Android操作系统。要求内置存储电路，可存储多种执行方案、相位文件、特殊日期文件、时段文件。要求采用10寸电容触摸液晶显示屏，分辨率1280*800，实时模拟当前路口运行状态，方便直观地观察每个路口每个信号灯组灯色的工作状态。要求采用中英文图形式操作界面，操作人员可快速对控制机进行相位编辑、通讯管理、文件管理等操作。要求标准配置44路信号输出、16个信号灯组，最多可自定义设置为32相位。要求支持至少7种路口形态，含十字路口、T型路口、人行过街路口等。要求具有黄闪控制、固定周期控制、多时段运行控制、特殊日控制、感应控制、绿波方案自动生成控制、联机控制等功能。具有服务器实时时间自动同步功能、定时相位差方案执行功能。要求具有公交优先功能，当公交车到达信号路口时，系统可自动优先放行公交车。要求具备交通仿真软件连接功能：控制机数据格式符合VISSIM软件，控制机根据系统的控制算法生成实际的信号控制序列，并将该序列传送到VISSIM软件进行模拟，通过VISSIM的仿真可以得出该绿波方案是否合理，可自定义生成延误时间、旅行时间、排队长度等数据报表进行分析。具有微观交通仿真软件对单点方案和干道绿波协调方案的仿真功能。
★	6	智能交通信号协调控制管理软件要求具备手动控制、手动配时、单点配时、方案执行、双向绿波控制、路口配置、特殊日及时段管理、系统配置、VISSIM仿真等功能。可在电子地图自动查找和选取目标交叉口或路段、精确显示各交叉口地理位置和街道名称，可自动计算各路口的间距，为绿波方案设计提供距离参数。可根据交叉口现状绘制交叉渠化图、相位图、信号配时图等。可根据不同进口方向的左转、直行、右转的交通量，自动设计相位组合方式，自动生成配时方案。可根据交叉口控制方案进行自动仿真模拟。可输出交叉口饱和度图。可根据不同干道交通特征和相关参数，在交叉口单点优化的基础上，自动设计、生成、转换和输出双向绿波协调控制方案，包含绿波图解法和数解法，具有绿波方案的时距图自动拖拽与调整功能。具有提供多种信号交叉路口的组合方案选择功能，且能对各个组合的信号配时数据并进行比较、择优。具有双向绿波理论方案、固定参数双向绿波方案、多维优化双向绿波方案等自动生成功能，可按照单放路口最少和带宽拓展能力最大等优化目标，对周期、绿信比、相位差、相位和相序等进行多维同步优化，自动选取最优绿波方案。具有公交运行数据处理功能，包括公交站点停靠时间计算、公交区间平均速度计算等；具有公交绿波带方案生成与方案输出功能。要求实现交通信号灯的黄闪控制、固定周期控制、多时段定时控制、特殊日控制、手动控制、绿波协调控制等功能，能实现智能交通信号控制教学机的完全在线控制、控制参数的全局性查询与修改、多种交通信号控制方案的生成与下载、各种交通信号控制方案的模拟运行、模拟运行各种控制方案。要求提供二次开发接口，可供用户进行二次开发。

<p>★</p> <p>7</p>	<p>平台包含2套多传感器交通流采集实验系统。系统要求从物联网的"感知层"、"网络层"和"应用层"三个层面出发，以智能交通传感器、智能交通信息采集、智能交通信号控制、智能交通信息传输技术为切入点，从"基础教学"、"实验教学"、"应用教学"、"创新教学"等方面对学生的综合能力进行培养。系统要求为实验箱结构，内部要求包含了交通信号控制单元、交通传感器数据处理单元、传感器安装实验单元和嵌入式开发单元。交通信号控制平台包括一套十字路口，要求实现十字路口信号相位模拟十字路口信号灯的控制。交通传感器数据处理单元包括检测节点（对应检测板）、主控制节点（对应主控板），可通过选配检测套件配置成具有6个通道的地磁、线圈等交通流检测器，含电路主板、微处理模块、CAN通讯套件、实验箱外壳、电源、主控板程序，线圈、地磁、超声波、压电、微波、红外等传感检测教学套件各1套，通讯套件1套，以6种检测技术为基础形成6种检测套件，4种通讯方式（TTL232，CAN，Zigbee，WiFi），供学生自由组合，开展单传感器检测技术、多传感器融合检测技术的实验和研究。地感线圈采集模块要求由以下部分组成：线圈检测器、移动线圈。检测方式：可移动式；检测手段：地感线圈；通信方式：TTL232、CAN总线；灵敏度：10级可调。微波采集模块要求由以下部分组成微波检测器、信号处理板。中心频率：24GHz；信号射角：45°；波形宽度（方位角）：15°；覆盖范围：3-50cm。地磁采集模块要求由以下部分组成：地磁检测器、信号处理板。传感器类型：磁效感应霍尔元件芯片；数据传输率：115200 bps；通信方式：TTL232、CAN总线。压电采集模块要求由以下部分组成：压力传感器、信号处理板。量程：10kg；灵敏度：0.5kg；使用温度范围：-40℃~+80℃；使用湿度范围：小于95%RH（无结露）。红外线采集模块要求由以下部分组成：红外线检测器、信号处理板。光束数：2；光束角度：小于8度；检测距离：0.05米~1米；响应速度：≤50ms；使用温度范围：-40℃~+80℃；使用湿度范围：小于95%RH（无结露）。超声波采集模块要求由以下部分组成：超声波检测器、信号处理板。检测范围：0.05m-3m；工作环境温度：-40℃~+60℃；工作环境湿度：50℃时，≤95%。传感器安装实验单元要求在实验箱内安装一条模拟车道，车道应包含传感器安装接口、数据传输接口，并配套一辆模型小车在模拟道路的行驶，可完成对所有传感器的安装实验、故障检测、车辆信息检测等功能。嵌入式开发单元要求以S3C6410为控制器，安装嵌入式操作系统，完成十字路口信号灯的控制，可实现交通信号仿真，可进行Linux、安卓系统教学、应用研究的嵌入式综合开发实验。平台提供一套基于大数据的交通运输企业经营策略实验软件。运用互联网地图数据，根据交通运输市场的特征，通过对运输经营五要素“运输线路、运输环节、运输时间、运输工具、运输费用”的合理化设计，来模拟经营一个交通运输公司。系统以运输企业组织结构与业务流程为依据，假设在一个市场环境中，经营这家交通运输公司，通过开拓运输线路、运输各种货物，制定运价、做广告、买卖车辆等手段，尽量多的争取市场需求的份额，尽量降低成本，以获得最多的利润，最后评定公司的总资产（固定资产+无形资产+流动资金），体会在什么环境下，做什么样的决策，会得到什么样的结果。即通过对公司运营总资产的评定，进行实验考核。运输线路优化可从运输距离、运输环节、运输时间、运输工具、运输费用等方面考虑，通过人工和系统自动优化，对运输线路进行优化比较。系统建立线路数据库和费用数据库，可自动导入百度GIS地图，运输订单要求从A城市运至B城市，在A、B城市之间有多条运输线路，实验者可在电子地图上可自选区域，设计站点（车辆进入运输站点后，车辆需要休整4小时才能继续执行任务；可以装车、卸车、和制定车辆行驶线路），通过对运输车辆、运输距离、运输时间、运输费用的选择，设计出合理的运输线路，同时系统通过GIS地理位置信息管理配有自动最优运输线路，统计货运成本，从而给出实验结果的综合考评。报表查询和分析：实验者可以查询当前期以前的所有关键的经营数据，并进行统计报表的分析应用。</p>
-------------------	--

8	<p>(1) 系统要求提供两台无人驾驶仿真车辆及一套模拟车道场景。(2) 系统要求以激光雷达、机器视觉、超声波、Wifi通信、图像处理、模式识别等人工智能理论和技术为基础,构建前方车辆探测系统。(3) 系统要求结合车联网技术获取车距安全预警信息,同时根据不同光照下的道路场景,构建车道标志线的识别方法,并建立车辆位姿、方向等参数估计,用于车道偏离预警。(4) 系统要求具备激光雷达建图与导航、多点巡航、车辆跟随、交通标线、交通标志和标牌识别、红绿灯识别、无线图传等功能。模型车辆尺寸约为240*190*240(长*宽*高),重量约1.8Kg,离地高度15.5mm,橡胶轮可在实验室原有沙盘或实验室路面自动驾驶。车辆主控板采用ARM 64位四核处理器,主频1.43Ghz;搭载128核Maxwell GPU处理芯片;4GB 64位LPDDR4内存;USB3.0接口不少于4个;HDMI接口不少于1个;带Micro SD卡槽,最大支持128G,标配32G TF卡;具备千兆无线网络接口;操作系统为ubuntu18.04,内置ROS开发环境;内置OpenCV,具备机器视觉开发功能。</p>
9	<p>(1) 车辆驱动控制板采用STM32处理器,可扩展蓝牙模块、液晶显示模块,内置整车电源管理单元,电机驱动单元,舵机驱动单元,内置9轴陀螺仪传感器,可根据原始加速度值、陀螺仪数值、角速度值解算输出车辆航向角,用户可自行设计算法二次开发实现惯性导航功能。(2) 车辆驱动结构采用阿克曼及差速结构;负载能力不少于3kg;电机减速比1:30,4W;方向舵机控制左右轮转角不小于40°;测速传感器采用增量霍尔编码器;车辆最大速度1.2m/s;充电锂电池可拆卸,容量DC10~12.6V 5000mA,空载续航约5小时,负载1kg续航约3小时。(3) 车载激光雷达:二维激光雷达;测距半径范围0.2米~12米;水平扫描角度0~360度;俯仰角-1.5~1.5度;测距分辨率不大于0.5mm;角度分辨率范围0.45~1.35度;测距时间小于0.125毫秒;测量频率范围2000~8010 Hz;扫描频率范围5~15Hz;功率小于5 Mw;可实现一定范围内的平面建图。</p>
10	<p>(1) 车载深度摄像机:深度范围要求0.6~8米;精度误差小于3mm;摄像机分辨率不低于1280X1024;接口方式要求为USB;免费提供SDK开发包;可识别出道路车道线和道路交通标志,实现车道线跟踪处理。(2) 车辆搭载4.3寸HDMI接口的IPS电容触摸屏,分辨率800*480。(3) 带USB hub供电通信模块,可扩展四路USB单独供电,最大支持电流5A。(4) 要求提供二次开发接口,可供用户进行二次开发。</p>
11	提供设备的自主知识产权证书复印件。
12	为保证设备及服务的使用、维护及升级服务问题,投标人须配备整体定制开发服务团队。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二:车路协同车联网实验系统 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	系统分为车路协同、视频模型小车驾驶与三维虚拟仿真驾驶三大部分。系统视频模型小车通过无线网络、RFID、激光传感器、图像传感器、超声波传感器等装置,可以完成自身环境和状态信息的采集;视频模型小车模拟真实车辆的驾驶,集无线传输、速度检测、正前方避障、碰撞预警等功能为一体,集中实现了小车的数据采集、操作与控制;系统还集成了三维虚拟仿真驾驶功能,具有逼真的三维立体的道路驾驶场景,可选择不同的驾驶环境,包括各种天气状况,各种交通地形,多种情况下驾驶、会车、跟车、碰撞等情况,综合分析车辆行驶状态、道路条件、气象条件、驾车操作等因素,全方位研究驾驶行为。
	2	实时影像传输:小车安装了百万像素高清摄像机,可把小车行驶环境信息实时传送到驾驶舱。
	3	无线遥控:当驾驶者操纵模拟驾驶部件时,操纵动作通过转换装置转换为数字量,驱动模型车完成变速、停车、转向等实际驾驶动作。
	4	交通规则体验:对追尾、有意碰撞等违规操作,系统将进行警告。
★	5	三维虚拟仿真模拟驾驶功能:具有逼真的三维立体的道路驾驶场景,可根据教学任务选择不同的驾驶环境,包括各种天气状况;各种交通地形;多种情况下驾驶、会车、跟车、碰撞等情况;按照真车驾驶考试要求设计,包括了驾驶规则学习、驾驶场景学习、虚拟交通事件场景学习、安全意识自动考核及评价、交通规则自动评分等内容。
	6	要求提供二次开发接口,可供用户进行二次开发。

	7	提供设备的自主知识产权证书扫描件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：基于无人机的交通图像处理开发平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每套系统要求由一套无人机和一套视频图像分析软件包组成。
	2	无人机要求不低于以下配置：连续飞行时间不少于30分钟；最大遥控距离不少于10公里；录像分辨率最高可达5.4K（5472X3078）；照片分辨率5472X3078；避障功能：前后避障、左右红外避障；内存卡：128G；可实现轨迹飞行、智能跟随、指点飞行、三脚架模式、手势自拍、兴趣点环绕、航线锁定、返航锁定、热点跟随、航点飞行、自动返航、悬停等功能；含带屏遥控器；含智能飞行电池2个，螺旋桨4对，单肩包1个，车载充电器1个。
★	3	视频图像分析软件包要求不低于以下配置：要求采用移动互联开发理念，视频处理方式多样，可以选择视频文件录入，可连接的硬件设备包括了无人机、智能手机、数码摄像机、监控摄像机等多种硬件软件；软件可利用无人机拍摄交通视频图像，再用图像处理算法将视频数据转换为数字化的交通数据，检测出地面运动车辆等交通对象，并计算它们的运动状况，从而达到智能化道路交通管理、减少交通事故的目的；可检测车流量、平均车速、道路份额、车间距等交通信息。
	4	提供设备的自主知识产权证书扫描件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：智能交通大数据采集分析实验系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能交通大数据采集分析实验系统包含1个服务器端和不限用户数量客户端。
	2	系统要求提供交通大数据的采集、转换、计算存储、分析挖掘、共享交换、可视化展示以及运维管理等功能，实现从交通大数据获取与存储，到数据预处理，到建模分析，再到可视化一套完整的开发流程，配套教材和实验指导，满足实验、交通数据可视化展示和研发的需求。
★	3	系统要求搭建一个实时获取互联网企业（如现有主流的导航地图等互联网企业的实时交通大数据）的交通大数据挖掘和分析平台；平台架构要求分为数据采集层、数据架构层和数据服务层和应用层，其中数据采集层采集的数据为智能交通系统的所有所需处理信息数据，采集后得到的数据通过数据传输到交通云平台，交通云平台会根据不同的应用需求进行分类存储到相应的内存数据库中，此后便按照处理的不同需求选用不同的数据架构层进行处理，最终实现数据服务层对其提供实时快速高效的服务。
★	4	系统至少具有数据下载、数据分析、数据可视化和分析报告等模块；根据需求定制不同数据源，实现实时的道路交通数据下载；通过对数据的学习分析，得出高延时运行时间占比分析、高峰行程延时指数分析、高峰拥堵路段里程比分析、常发拥堵路段里程比、高峰平均速度分析、道路运行速度偏差率分析、道路六宫格指标分析、道路拥堵指数对比分析等结果；通过平台自带工具，将数据转换成不同类型的图表（如曲线图，柱状图，饼图，六宫格等）形式；要求实现数据分析后得出结果，分析图表，撰写不同类型的交通报告，满足教学实验需求。
	5	数据可视化反映当前城市（用户自定义）的实时交通信息，包括全国拥堵排行、当前天气信息、城市整体拥堵指数变化、实时城市道路拥堵指数、高速公路和普通道路的实时拥堵路段、昨日早晚高峰拥堵统计、明日拥堵路段预测和主要旅游景点人流密度分布统计分析等高精度实时交通信息；基于历史路况数据以及当前实时路况数据对未来的路况进行预测，可以预测任意分钟之后的道路交通情况。在出行前可智能提醒出发时间，了解未来整体交通状况；并支持行程中查询周边路况变化趋势和预计到达时间，以便做出更好的路径规划。
★	6	系统要求基于平台数据进行交通大数据教学实验和编纂交通运行分析报告，可实现交通大数据提取与存储、数据预处理、数据建模与分析和数据可视化等实验内容，平台要求提供各类机器学习算法模型，可开展相关教学实验项目，提供相关课程素材和实验指导书，满足相关大数据课程开设的需要。
	7	系统要求预留二次开发接口，要求可接入常见的交通流量采集设备所采集的交通数据，使学生掌握交通调查数据的用途、数据挖掘、数据分析、数据融合、计算模式等相关知识。

	8	提供设备的自主知识产权证书扫描件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：便携式微波交通数据采集系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每套系统要求由一套多目标跟踪雷达、一套移动数据接收设备、一套可移动式安装支架和一套后台数据分析软件组成。
	2	系统要求利用雷达线性调频和多普勒技术原理，雷达对路面发射微波，再通过对回波信号进行高速实时的数字化处理分析，可检测车辆速度、平均速度、车流量、车道占份额、车型和事件分析等交通流基本信息。
★	3	多目标跟踪雷达要求不低于以下配置：频率 24.150GHz ；检测方式：线性调频连续波+多普勒，调制带宽 100MHz ；作用距离： 2~180 米；波束宽度： 45°x 50° ；工作模式：正向或斜向；车道数目： 1~12 车道；检测信息：车流量、份额、平均车速、车型分类车头时距等；检测目标：最大 128 个；车辆分型： 4 型；车速检测范围： 2~300 公里/小时。
	4	移动数据接收设备要求不低于以下配置： CPU I5 ；内存 8G ；SSD硬盘 256G 。
	5	可移动式安装支架要求不低于以下配置： 4.8米 高伸缩支架；含移动供电电源，可供系统连续工作时间不少于 5 小时。
★	6	后台数据分析软件要求不低于以下配置：多车道的车流量、平均速度、车道份额、车型统计和超速行驶、低速行驶、异常停车、变道、逆行道等交通信息检测。
	7	供电要求：要求采用 DC12V 移动电源供电。
	8	要求提供二次开发接口，可供用户进行二次开发，并提供开发案例。
	9	提供设备的自主知识产权证书加盖公章的扫描件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：交通仿真规划软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	要求包含 30 用户 6 年软件版本免费升级服务，包含宏观交通规划软件，微观仿真软件及行人仿真。
	2	宏观交通规划软件要求对应仿真区域为 100 个小区，节点和路段个数无限制， 1000 个行驶时刻表。
	3	微观交通仿真软件要求对应仿真区域为 1.5*1.5 公里， 3 个信号控制机；要求包含 3 个附加模块：感应控制模块，信号编辑模块以及动态交通分配模块，包含 API 接口，驾驶模拟器接口。
	4	行人仿真模块要求可以同时模拟 1000 人，并支持 BIM 导入功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：宏观交通仿真软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	院校学术多用户网络版；包含 20 个用户。
	2	宏观交通仿真软件要求以交通规划四阶段法为基础，提供完善的交通规划模型算法。包括需求预测模型、拱角模型、OD矩阵换算、路径模型、路网分析模型、物流模型、基于出行链模型、离散选择模型、货运模型和组合模型等。
	3	宏观交通仿真软件要求把 GIS 和交通模型的功能组合成一个单独的平台，至少应包括五个主要的组成部分：地理信息系统 GIS ；扩展数据模型；交通分析和模型、数据；程序开发。
	4	地理信息系统 GIS 模块要求提供多种工具，用户可以创建和编辑数字地图和地理信息数据、制作专题地图和其他图标输出及进行各种空间和地理信息分析；通过扩展数据模型用户可以直接使用以各种地理信息格式和列表文件格式存储的数据，无需导入，软件工具包应包括一套核心的交通网络分析和运筹学模型、用于特殊应用的高级分析模型和一套统计及计量经济分析的支持工具。可以单独使用或联合使用来解决用户工作中遇到的问题；
★	5	宏观交通仿真软件要求通过各种应用程序或不同模块之间的组合可以寻找路径、交通需求预测、公共交通、物流、选址以及销售区域管理、阵分析、络分析，路径优选、区位分析、交通规划与出行分析、可以根据路段观测流量对高速公路和公交线路的OD出行矩阵进行反推估计。

	6	宏观交通仿真软件要求可处理交通小区数量≥9999；可处理路段数量≥99999；可处理OD矩阵大小≥9999×9999；包含中国1个省的矢量交通地图数据：包含以下图层：省界、市界、县界、高速公路、国道、省道、市区主干道、其它道路、铁路、地铁、河流、湖泊、水库。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：智慧交通互动教学系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智慧交通实训室属于公共区域，系统设计需符合公共区域管理的总体技术规范要求，即通用型、方便性、安全性和稳定性，需提供一个区域的综合管理功能；
	2	系统平台软件采用 B/S 架构设计，数据库采用MySQL 数据库，支持跨平台安装运行；
★	3	高清矩阵模块：支持12路HDMI信号输入采集，满足12路HDMI信号输出；全硬件FPGA架构，无内嵌操作系统，采用灵活板卡式设计。
	4	控制管理软件：可以将教学互动设备的配置、参数以及用户的日常应用（包括信源、预案、通道、窗口等）信息以文件方式进行备份，采用中文操作控制维护界面，所有指标均在同一套控制软件上统一实现，持用户硬件调试，系统备份，信源，窗口，场景，模式电源管理；对各种输入信号进行管理，可自定义添加多种信号源，并且方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、保存等各种窗口的编辑管理。
	5	无线高清展示系统：要求满足2路输入2路输出；多设备同连，一拍即连；图像传输距离5米；自动组网，无需驱动；支持4K投射。
	6	系统打开方式必须支持通用APP扫描二维码的开启方式，对移动终端操作系统、版本无限制；支持两种安全身份认证方式：
	7	移动终端（手机或平板电脑）扫描二维码，获取秘钥，进行远程开启。投标现场提供手机扫描二维码获取秘钥过程的截图文件。身份识别系统必须与管理系统数据中心进行数据通信，进行实名身份认证，不接受独立于管理系统以外的身份认证方式。
	8	手机NFC身份认证开启方式，通过手机NFC与系统进行互联身份安全认证并进行现场开启，供货前提供NFC系统互联认证并开启的全过程视频演示，NFC识别系统必须与管理系统数据中心进行数据通信，进行实名身份认证，不接受独立于管理系统以外的身份认证方式。
	9	所有身份认证方式必须与系统软件平台实现数据通信、数据共享、综合联动，根据系统平台的控制部署方案进行综合控制，包括但不限于不同人员场所通行权限、相同人员不同时段通行权限。提供智慧交通实训室的权限综合控制策略部署方案部署图。
★	10	出入区域人员可配置，实现根据需要对出入人员进行增删及权限设置，可以根据需要对进入区域人员的操作权限进行配置。
	11	具备学期初始化功能，需供货时视频演示设置学期起始时间，系统自动计算周次。
	12	对通行人员可按照周次、单双周及周内具体时间进行分时段通行权限设置，通行记录可查询，具备一定管理权限的用户可以对区域内指定时间段的通行情况进行汇总统计及查询，需提供功能截图佐证。
	13	通行记录可查询，具备一定管理权限的用户可以对区域内指定时间段的通行情况进行汇总统计及查询，需提供功能截图佐证。
	14	为保证系统通讯传输稳定、安全等因素，要求无线NB（移动网络）联网方式，不接受有线联网、WIFI、Zigbee、蓝牙其他无线局域网联网方式，需提供系统NB 通讯方式技术承诺书扫描件。
	15	系统具备多区域协同管理功能，即对多个公共区域、多个通行人员、通行时间、通行周期等进行综合排程，排程结束后，系统进入自动运行及管理状态，无需人工干预，实现 24 小时无人值守、自动运行、自动记录，通行过程全程可追溯功能。
	16	智慧交通核心配套处理终端1套：
	17	处理器:配置1颗2.4G/10核20线程/14M/100W；128GB RDIMM, 2666MT/s, 支持最大内存≥3TB，支持最大NVDIMM内存≥192GB；

18	硬盘1--1*4800GB SSD SATA 读取密集型 6Gbps 512 2.5英寸热插拔 AG 硬盘；硬盘2-- 4*8TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5英寸热插拔硬盘；支持RAID 0,1,5,10,50， RAID卡；最高可配8个PCIe 第三代插槽；支持SD卡数量≥2， SD卡可组成RAID 1级别， 保证虚拟化平台高可用性；支持M.2 SSD数量≥2， SDD可组成RAID 1级别， 保证操作系统高可用性；
19	支持双宽GPU数量≥3， 单宽GPU数量≥6； 配置4端口千兆网卡， 可选4个10GbE或者2个25GbE网络子卡；
20	高效能节能冗余750W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇， 支持热插拔， 支持PMBus电源监控标准， 满足80PLUS标准管理；
21	前面板上可支持连接液晶屏， 可显示默认或定制信息， 包括IP 地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障， 该液晶屏上将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测， 电源、电压、风扇监控， 温度监控， 远程开关机， 报错日志管理。支持CPU， 内存， 硬盘， 电源， 风扇故障前预告警功能；
22	智慧交通数据交换端子1套；
23	固定端口： 48口10/100/1000M自适应电口， 4个SFP千兆光口， 固化单交流电源；
24	交换容量： 336Gbps/3.36Tbps
25	包转发率:87Mpps/166Mbps
26	MAC地址： 支持静态MAC地址、支持MAC地址过滤
27	综合布线1项： 配套本次采购项目所需的各种弯头、多通、水晶头、网线标签、网线头护套、卡钉、扎带、电工胶布等施工所需的安装材料及综合布线铺设和设备整体安装调试。
说明	打“★”号条款为实质性条款， 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：多媒体教室互动管理系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、共享白板：系统支持导入bmp、jpg、gif、tif、png、ico、emf、word、ppt、excel、pdf、txt文件创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择单名或多名学生同时共享写划老师的白板内容进行教学。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，并把指定学生完成的学习任务分享给其他同学演示。（提供与参数描述相符的软件界面截图）
	2	支持Windows系列操作系统，包括Windows7、Windows 10、Windows 11等操作系统。（提供与参数相符的功能截图）
	3	答题卡考试：系统支持导入word、ppt、excel、pdf、图片、txt等多种格式试卷导入考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题，问答题、拍照题和手写题等。教师可运行独立的答题卡编辑器编辑和多种题型的答题卡以供上课时考试需要，考试过程中无须提交试卷教师即可实时监看学生答题情况和答题结果，提供与参数描述相符的功能截图。
★	4	抢答竞赛：可组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，有抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题三种方式，通过竞赛机制可配置答题的对、错让学生奖章增加或减少，也可配置排除已参与答题的学生，让没参与过答题的学生加入和老师的互动中，或排除答错的学生，让答对的学生进行竞争互动。
	5	教师机程序重启时，仍能记忆禁止举手、禁止发消息、上网限制、U盘限制、程序限制等老师的设置。
	6	网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频。
	7	学生限制：可对学生机设置上网策略、应用程序策略、USB口、网络打印机和光驱使用策略，并支持对不同学生设置单独策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制。
	8	签到：具有学生名单管理工具，为软件和考试模块实现实名验证。具有点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持csv格式的导出。
	9	分组讨论：可按照主题或者试题进行自主选择进入讨论组讨论问题，讨论过程中学生可导入文档、图片素材进行资源共享，也可以通过画笔手写、画图、打字、表情等模式进行互动，讨论全程老师可以进入不同分组进行查阅或协助分析。

	10	图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定。
★	11	文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。
	12	作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。
	13	软件提供不少于七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放大缩小。（提供与参数描述相符的软件界面截图）
	14	另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、屏幕监看、远程设置、远程登录、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。
★	15	集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。
	16	系统支持多种加密方式：加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活、服务器认证、教室云盒授权认证多种方便的激活方式。（提供与参数相符的功能截图）
	17	多教室同时授课时系统登录支持多频道切换登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。（提供与参数描述相符的软件界面截图）
	18	系统支持根据用户网络情况修改集控系统IP地址和端口号，后台可查看系统中授权的教师端和学生端用户数，并可查看管理正在使用的用户。（提供与参数描述相符的软件界面截图）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：机房管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可实现所有的计算机终端集中统一管理。
★	2	无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。
	3	支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。
	4	无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。
	5	系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。
	6	服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。
	7	支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。
	8	支持操作系统快照节点间的任意切换及快速恢复，切换恢复后不会删除或影响其他快照节点，且每个操作系统下的快照节点数量不少于10个。
★	9	通过服务端部署至终端本地硬盘的操作系统，需支持卸载客户端软件，同时保留操作系统的功能，便于管理人员对终端的灵活调配。
	10	可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署，需提供与参数相符的功能界面截图。
	11	部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。
	12	支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。
	13	支持客户端IP占位功能，实现新客户加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。
	14	客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。

	15	客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式，需提供与参数相符的功能界面截图。
	16	客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。
	17	支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽；支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。
	18	服务端软件支持一键简易升级，可实现不同软件版本的客户端统一管理。
★	19	支持机房互通统一管理；断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学；智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。
	20	服务端可以识别并将差异化的信息保存在客户端硬盘中，避免每次启动提示安装信息；支持包括MATLAB、UG、PhotoShop、3DMax、AutoCad、Maya2010以上等大型软件运行。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

智能交通仿真实训平台：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评标的方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 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;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)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;

(4) 因重大变故,采购任务取消;

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

合同包1（智能交通仿真实训平台）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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

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

2.投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表：

合同包1（智能交通仿真实训平台）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二 符合性审查表：

合同包1（智能交通仿真实训平台）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。

联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

智能交通仿真实训平台

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分	
	商务部分 20.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	主要技术参数 (30.0分)	标“★”项为主要技术参数，全部满足得30分。
	一般技术参数 (20.0分)	非标“★”项为一般技术参数，全部满足得20分，每有一条不满足扣3分，扣完为止；
商务部分	业绩 (6.0分)	供应商提供2019年1月至今同类或类似业绩合同，每提供一份得3分，本项最多得6分。（投标文件中提供加盖公章的合同扫描件）
	实施方案 (5.0分)	（1）计划编制合理、可行，关键线路清晰、准确、完整，关键节点控制措施得力、可操作性强，质量保证措施可靠，得4-5分；（2）计划编制基本合理、可行，关键线路基本清晰、准确、完整，关键节点控制措施基本合理、具有可操作性基本条件，质量保证措施基本可靠，得2-3分；（3）计划编制基本不合理、不可行，或关键线路不清晰、不准确、不完整，或关键节点控制措施不合理、不具有可操作性基本条件，或质量保证措施不可靠，得0-1分。
	售后服务 (5.0分)	（1）供应商需具备完备的售后服务体系，售后服务团队人员配备齐全合理，需要有固定的售后机构，突发状况应对机制合理，得4-5分；（2）售后服务体系较为健全，售后服务团队人员配备较为合理，突发状况应对机制简单，得2-3分；（3）售后服务体系不合理，售后服务团队人员配备不全不满足采购项目需求，突发状况应对机制不合理，得0-1分。
	项目团队及质量体系 (4.0分)	为保证设备及服务的使用、维护及升级服务问题，投标人须配备整体定制开发服务团队，须提供相关人员加盖公章的资格证书扫描件，一人多证按一个证计算。（每提供1份得1分，最高得4分）（1）提供一名中级及以上系统分析工程师；（2）提供一名软件评测师；（3）提供一名高级项目经理师等技术人员；（4）提供一名软件设计工程师。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、政府采购诚信承诺书
- 五、开标一览表
- 六、授权委托书
- 七、投标保证金
- 八、投标人基本情况表
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十一、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十二、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十三、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十四、联合体协议书
- 十五、中小企业声明函
- 十六、监狱企业
- 十七、残疾人福利性单位声明函
- 十八、分项报价明细表
- 十九、主要商务要求承诺书
- 二十、技术偏离表
- 二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十二、项目组成人员一览表
- 二十三、投标人业绩情况表
- 二十四、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司：

1.按照已收到的 项目(项目编号：)招标文件要求，经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履

格式五：

开标一览表

- 说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：
年 月 日

格式六：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

格式七：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	

投标人名称		注册资金	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式九：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十一：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十二：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加

（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活

动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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，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：

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十七：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十八：

分项报价明细表

（一）货物类项目

说明：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

（二）服务类项目

序号	标的名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1				
2				
3				
...				

说明：服务类项目采购文件中对分项报价明细表有特殊要求的，供应商应根据项目要求自行编制，可参考上表样式。

（三）工程类项目

说明：参照工程量清单进行编制。

格式十九：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式二十：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
----	------	--------	-----------	------	----

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
						
2		★	2.1			
			2.2			
						
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十一：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十四：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。