

河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）
升级改造项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-1735



采 购 人：河南警察学院

采购代理机构：凌辉建设工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年十二月

目录

第一章、招标公告	- 4 -
一、项目基本情况	- 4 -
二、申请人资格要求	- 5 -
三、获取招标文件	- 5 -
四、投标文件提交	- 6 -
五、投标文件开启	- 6 -
六、发布公告的媒介及招标公告期限	- 6 -
七、其他补充事宜	- 6 -
八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系	- 6 -
第二章、投标人须知	- 8 -
投标人须知前附表	- 8 -
1. 总则	- 17 -
2. 招标文件	- 18 -
3. 投标文件	- 19 -
4. 投标	- 20 -
5. 开标	- 21 -
6. 评标	- 21 -
7. 合同授予	- 22 -
8. 重新招标和不再招标	- 22 -
9. 纪律和监督	- 23 -
第三章、评标办法	- 24 -
评标办法前附表	- 24 -
1. 评标方法	- 27 -
2. 评审标准	- 28 -
3. 评标程序	- 28 -
第四章、合同条款及格式	- 30 -

第五章、采购需求	- 34 -
项目概况	- 34 -
(1) 购置清单	- 34 -
(2) 技术参数	- 37 -
(3) 商务要求	- 48 -
第六章、投标文件格式	- 50 -
一、投标函及投标函附录	- 52 -
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	- 54 -
三、授权委托书	- 55 -
四、保证金承诺函	- 55 -
五、商务和技术偏差表	- 57 -
六、分项报价明细表	- 59 -
七、投标人资格审查资料	- 60 -
八、类似业绩一览表	62
九、反商业贿赂承诺书	- 63 -
十、享受政府采购政策的证明材料（如有）	- 64 -
十一、其他资料	- 66 -

第一章、招标公告

河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目 公开招标公告

项目概况

河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目招标项目的潜在投标人应在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”获取招标文件，并于2026年1月20日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 项目编号：豫财招标采购-2025-1735
- 项目名称：河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：2300000.00元
最高限价：2300000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20252346-1	河南警察学院交通安全实验室（智慧交通） 升级改造项目	2300000.00	2300000.00

5、采购需求（包括但不限于标的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：1. 搭建混合交通模拟运动平台，包括在模拟车辆下方加装动态模拟运动平台，新增行人、自行车、非机动车模拟器等，满足不同交通方式的行为模拟。

2. 建设驾驶人因同步分析系统，主要部署无线脑电仪、眼动仪、生理测试系统等，以及安装多模态数据同步软件。

具体内容详见招标文件第五章采购需求；

5.2 资金来源：财政资金；

5.3 质量要求：符合国家质量验收合格标准；

5.4 交货地点：河南警察学院指定地点；

5.5 交货期：合同签订后30个工作日内供货、安装、调试、验收完毕；

5.6 质保期：3年；

5.7 标包划分：本项目共划分1个标包；

6、合同履行期限：同交货期；

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。

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：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1、投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

（一）投标人必须是在中华人民共和国境内依法成立，具有独立法人资格且具有有效的营业执照（具有有效的营业执照）；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度经审计的财务报告，成立年限不足的按实际提供，或者基本开户银行出具的资信证明）；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺格式自拟）；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年1月1日以来任意三个月公司依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）；

（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（承诺格式自拟）；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

3.2、根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在投标人，将被拒绝参加本项目采购活动；注：（①由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口转跳至“中国执行信息公开网”，故本项目提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图；②采购人或采购代理机构在投标文件递交截止时间后资格审查开始前对所有投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准）。

3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目的投标活动。提供投标企业在“国家企业信用信息公示系统”中公示的“公司信息、股东及出资信息”、“主要人员信息”的截图（网页截图并加盖投标单位公章；投标人若为事业单位无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。

3.4、本次采购 不接受 联合体。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年12月31日至 2026 年1月8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：登录河南省公共资源交易中心（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）。

3. 方式：凭企业CA数字证书下载获取招标文件，供应商未按规定在《河南省公共资源交易

中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过河南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”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价： 0 元。

四、投标文件提交

1. 时间： 2026年1月20日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在响应截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的响应文件，采购人不予受理。

五、投标文件开启

1. 时间： 2026年1月20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(四)-6（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

六、发布公告的媒介及招标公告期限

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。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），投标人应当在招标文件确定的截止时间前，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，投标人无需到开标现场（投标人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、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]、《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）；

3、执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；

4、执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；

5、执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；

6、执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南警察学院

地址：河南省郑州市龙子湖东路1号

联系人：张老师

联系方式：0371-56817697

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：凌辉建设工程咨询有限公司

地址：郑州市郑东新区龙湖外环路与东风渠交叉处郑辰商业广场1层108

联系人：李先生

联系方式：15036083957

3. 项目联系方式

联系人：李先生

联系方式：15036083957

第二章、投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：河南警察学院 地 址：河南省郑州市龙子湖东路1号 联系人：张老师 电 话：0371-56817697
1.1.3	采购代理机构	名称：凌辉建设工程咨询有限公司 地址：郑州市郑东新区龙湖外环路与东风渠交叉处郑辰商业广场1层108 联系人：李先生 联系方式：15036083957
1.1.4	项目名称	河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目
1.1.5	交货地点	河南警察学院指定地点
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	1. 搭建混合交通模拟运动平台，包括在模拟车辆下方加装动态模拟运动平台，新增行人、自行车、非机动车模拟器等，满足不同交通方式的行为模拟。 2. 建设驾驶人因同步分析系统，主要部署无线脑电仪、眼动仪、生理测试系统等，以及安装多模态数据同步软件。 具体内容详见招标文件第五章采购需求。
1.3.2	交货期	合同签订后30个工作日内供货、安装、调试、验收完毕
1.3.3	质量要求	符合国家质量验收合格标准
1.3.4	质保期	3年
1.4.1	投标人资格条件	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：无； 3、本项目的特定资格要求： 3.1、投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定 （一）投标人必须是在中华人民共和国境内依法成立，具有独立法人资格且具有有效的营业执照（具有有效的营业执照）；

		<p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度经审计的财务报告，成立年限不足的按实际提供，或者基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺格式自拟）；</p> <p>（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年1月1日以来任意三个月公司依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）；</p> <p>（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（承诺格式自拟）；</p> <p>（六）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>3.2、根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将被拒绝参加本项目采购活动；注：（①由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口转跳至“中国执行信息公开网”，故本项目提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图；②采购人或采购代理机构在投标文件递交截止时间后资格审查开始前对所有投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准）。</p> <p>3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目的投标活动。提供投标企业在“国家企业信用信息公示系统”中公示的“公司信息、股东及出资信息”、“主要人员信息”的截图（网页截图并加盖投标单位公章；投标人若为事业单位无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.5.1	投标预备会	不召开
1.5.2	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间10日前
1.5.3	采购人澄清的时间	投标截止时间15日前
1.6	分包	不允许

1.7	偏 离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间	递交投标文件截止时间10天前
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过河南省公共资源交易中心网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”等渠道告知。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	无需确认，投标人应在投标截止时间前关注《河南省公共资源交易中心网》是否刊登本项目招标文件修改文件，并自行查看下载，如由于投标人未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	无需确认，投标人应在投标截止时间前关注《河南省公共资源交易中心网》是否刊登本项目招标文件修改文件，并自行查看下载，如由于投标人未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	采购人在招标期间发出的补遗书和其它有效正式函件
3.3.1	投标有效期	自提交投标文件截止之日起90日历天
3.4.1	投标保证金	<p>本项目无需缴纳投标保证金，但投标人须提供承诺函，承诺函内容如下：</p> <p>为参与本项目招标采购活动，我单位郑重承诺：</p> <p>（1）在规定的投标有效期内不撤销或修改投标文件；</p> <p>（2）若我单位中标，在收到成交通知书后，不以不正当理由拒签合同协议书或不按时交纳履约保证金；</p> <p>若违反以上承诺，我单位自愿向采购人缴纳本项目采购控制价2%的罚金，并由此引起的一切后果及法律责任均由我单位承担。</p> <p>注：1、承诺函须加盖单位公章，法定代表人签字或盖章，否则按废标处理</p> <p>2、未提供承诺函的按废标处理。</p>
3.4.2	近年财务状况的年份要求	提供2024年度经审计的财务报告，成立年限不足的按实际提供，或者基本开户银行出具的资信证明。
3.5	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.6	签字和（或）盖章要求	<p>由委托代理人签字或盖章的在投标文件中必须同时提交投标文件签署授权委托书，投标文件中签字及盖章要求均应符合招标文件要求；否则投标文件无效。</p> <p>（1）所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。</p>

		(2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有CA锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7	装订要求	加密电子投标文件 (*.hntf 格式) 须在递交截止时间及开标时间前通过“河南省公共资源交易中心 (http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/) ”电子交易平台加密上传 注：本项目无需提交纸质投标文件及原件资料。
4.1.1	递交投标文件地点	投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置，请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。
4.1.2	是否退还投标文件	否
4.1.3	投标文件的制作要求	<p>1、获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。</p> <p>2、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/) ”电子交易平台内上传，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。</p> <p>3、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心” (http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/) 网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。</p> <p>4、投标人在制作电子投标文件时，按照招标文件要求在需要盖章或签字的地方盖章签字。 (1) 所有要求投标人加盖公章的地方都应盖投标人单位的 CA 印章。 (2) 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 CA 印章。(如委托代理人未办理 CA 印章，可手写签字扫描上传)。</p> <p>5、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标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，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。</p> <p>6、投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。</p>

5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2026年1月20日09时00分（北京时间）</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-6（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））</p>
5.2	开标程序	<p>本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），投标人应当在招标文件确定的截止时间前，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，投标人无需到开标现场（投标人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）</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，经济、技术专业评标专家4人；</p> <p>评标专家确定方式：开标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评标法
7.1	是否授权评标委员会确定成交人	否，推荐的中标候选人数：1-3名
7.2	履约保证金	<p>履约担保：</p> <p>1、履约担保形式：转账形式或银行保函；</p> <p>2、履约担保缴纳时间：中标单位在领取中标通知书后，先向采购人以转账形式（或银行保函）递交履约保证金，然后再商谈合同签订事宜；</p> <p>3、履约担保金额：中标金额的5%；</p> <p>4、退还时间：所有货物供货完毕、审计验收合格无任何问题后，满三年后，无息退还履约保证金（或银行保函）；</p> <p>5、履约保证金币种：人民币。</p>
8.1	付款方式	<p>将所有货品发送至甲方指定地点后，甲方向乙方支付本合同金额的30%，所到的货物经过甲方项目负责人的初步核对并签字认可后，甲方向乙方另支付本合同金额的30%，项目完成经过甲方的最终验收并审计完成后，支付审定金额的100%。</p>
9. 需要补充的其他内容		
9.1	采购代理服务费用	<p>采购代理费按照国家发展计划委员会计价格【2002】1980《招标代理服务收费管理暂行办法》计费标准的70%计算招标代理费(最低7000元)，采购代理费用由成交人承担，成交人在领取中标通知书时向采购代理机构支付。</p>
9.2	最高投标限价	<p>本项目最高投标限价为：</p> <p>贰佰叁拾万元整（¥：2300000.00元）；</p>

		<p>注：1. 投标人的报价超过最高限价的视为无效报价，按废标处理。</p> <p>2. 报价为货物目的地交货价，包括：全部安装、上架、辅助材料费用及相关费用（包括但不限于：运保费、伴随服务费和采购代理服务费等）。</p>
9.3	电子招标投标	<p>是，具体要求如下：</p> <p>1. 本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，投标人必须通过河南省公共资源交易中心系统在投标截止时间前上传加密电子投标文件，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站—办事指南及下载专区栏目查看。投标人因河南省公共资源交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标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，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>
9.4	成交结果公示	成交人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期为1个工作日。
9.5	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未成交人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
9.6	重新招标的其他情形	法律规定的其他需要重新招标情形
9.7	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。
9.8	解释权	构成本招标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，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标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，由采购人负责解释。
9.9	其他需要说明的事项	<p>1. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>工业</u>。</p> <p>中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计上大中小微型企业划分办法（2017）>的通知》国统字（2017）213号文件及《工业和信息化部、国家</p>

		<p>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）、《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）规定的划分标准为依据。</p> <p>投标人应当按照招标文件中明确的对应行业出具中小企业声明函，而非按照投标人的经营范围出具中小企业声明函。投标人出具的中小企业声明函不属于所属行业的，将不被认可其中小企业资格。</p> <p>2. 根据《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）的规定，本项目非预留份额项目中的专门面向中小企业且专门面向小微企业采购包（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业），符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人提供（加盖投标人公章），货物应全部由小微企业制造，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。</p> <p>投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，声明内容不实的视为提供虚假谋取中标、成交会被追究责任。</p>
9.10	核心产品	<p>本项目核心产品为：智能模拟运动平台（七轴智能动态模拟运动平台）</p> <p>投标人所提供的核心产品为相同品牌产品且通过初步评审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，评标后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；得分相同的，按照同品牌投标人中投标总报价最低的获得中标候选人推荐资格；其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
9.11	政府强制采购的节能产品	<p>财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）</p> <ul style="list-style-type: none"> ★A02010104 台式计算机 ★A02010105 便携式计算机 ★A02010107 平板式微型计算机 ★A0201060102 激光打印机 ★A0201060104 针式打印机 ★A0201060401 液晶显示器 ★A02052301 制冷压缩机 ★A02052305 空调机组 ★A02052309 专用制冷、空调设备 ★A020609 镇流器 ★A0206180203 空调机

		<p>★电热水器</p> <p>★普通照明用双端荧光灯</p> <p>★A020910 电视设备</p> <p>★A020911 视频设备</p> <p>★A060805 便 器</p> <p>★A060806 水嘴等为政府强制采购产品。</p> <p>招标文件“第五章 采购需求”如有上述产品，投标人投报产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则，其投标文件无效。</p>
9.12	政府采购环保产品	政府采购环保产品：如若招标文件中要求投标人所投产品为政府采购环保产品，投标人拟供货物属于环境标志产品政府采购品目清单的，并按照招标文件要求提供环保产品认证证书，计入打分项，该项要求不作为废标条款。
9.13	未尽事宜	本招标文件未尽事宜依据《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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》中华人民共和国财政部令第87号等相关法律法规执行。
9.14	政府采购政策	<p>1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]、《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）；</p> <p>2、执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；</p> <p>3、执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；</p> <p>4、执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）19号）；</p> <p>5、执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）18号）。</p>
9.15	政府采购合同融资政策	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各投标人：</p> <p>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投标人融资难、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中标人，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。</p> <p>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>

9.16	投标人投标文件制作机器码一致的，视为串通投标，涉及相关投标人的投标文件做无效投标处理。
------	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本采购交货地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本采购项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本采购项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、交货期和质量要求

1.3.1 本次采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本采购的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本采购的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本采购项目的质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 本项目不召开投标预备会。

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 被责令停业的；

(3) 被暂停或取消投标资格的；

(4) 财产被接管或冻结的；

(5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.5 费用承担、下载招标文件时间及方式

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。下载时间及方式详见投标人须知前附表。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

不组织

1.10 投标答疑

1.10.1 采购代理机构以书面形式（包括信函、电子邮件、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同）澄清投标人提出的问题，不再召开答疑会。

1.10.2 采购代理机构将在前附表规定的时间前将答复内容以补充、答疑文件方式发送到河南省公共资源交易中心系统中，并作为招标文件的补充组成部分。投标人须自行查看或下载。

1.11 分包

本项目不允许分包

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

- （1）招标公告
- （2）投标人须知
- （3）评标办法
- （4）合同条款及格式
- （5）采购需求
- （6）投标文件格式

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人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投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

2.3.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何实质性条款修改。

2.3.3 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否

则将自行承担相应后果。

注：因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标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，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、保证金承诺函
- 五、商务和技术偏差表
- 六、投标人资格审查资料
- 七、类似业绩一览表
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、享受政府采购政策的证明材料（如有）
- 十、其他资料

3.2 投标人可将招标文件中提供的以上内容的格式或大纲作为参考进行编制投标文件。

3.2.1 投标报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

3.2.2 投标人只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标，投标货币：人民币。投标人应按第六章“投标函附录”的要求填写相应表格。投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价，应同时修改第六章“投标函附录”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.3 当投标人的报价高于招标控制价时，按废标处理。

3.4 证明投标设备符合招标文件技术要求的文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在分项报价表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

3.4.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水

平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

3.4.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并必须提供：

（1）货物主要技术指标和性能的详细描述；

（2）保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单；包括其价格和供货来源资料；

（3）投标货物或投标工程的运行服务方案。

3.4.5 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏离和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

3.5 投标有效期

3.5.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构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，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。

3.6 备选投标方案

投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件参考“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以在投标文件内容汇总中提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量标准、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.2 投标人应附投标人营业执照副本及其年检合格的证明材料、资质证书副本等的复印件。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

1、网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的制作和上传

1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示购买并自行下载每个项目所含格式 hnzf) 的招标文件。

3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传。

4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

5、投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”制作完成

后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标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，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥、授权代表 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业的 CA 密钥。

9、电子投标文件

(1) 所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。

(2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人的，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。

注：①电子投标文件须按招标文件格式要求对签字盖章的招标文件格式，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

4.3 投标文件的递交

4.3.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

5. 开标

5.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），投标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。投标人应当在开标截止时间前，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。

5.2 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

5.3 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》。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表1人及有关技术、经济等方面的专家4人共计五人组成，其中技术、经济专家不少于三分之二，专家确定方式：从相关专家库中随机抽取。评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.2 废标条件

出现下列情形之一，将导致项目废标即本项目的所有投标被拒绝：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (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或最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。采购人不保证最低者为中标候选人。

7. 合同授予

7.1 定标方式

评标委员会推荐前三名中标候选人

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向成交人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起30天内，根据招标文件和成交人的投标文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.3.2 履约保证金：签订合同时双方协商。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后实质响应招标文件的投标人不足三家的；
- (3) 中标候选人均未与采购人签订合同的。

8.2 不再招标

重新招标后，投标人仍出现本章第 8.1 条规定情形之一的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表

第三章、评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	按招标文件要求签字盖章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		财务状况	符合招标文件“投标人须知前附表1.4.1”项要求
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合招标文件“投标人须知前附表1.4.1”项要求
		依法缴纳税收和社会保障资金	符合招标文件“投标人须知前附表1.4.1”项要求
		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	符合招标文件“投标人须知前附表1.4.1”项要求
		信誉要求	符合招标文件“投标人须知前附表1.4.1”项要求
		投标人关联关系	符合招标文件“投标人须知前附表1.4.1”项要求
2.1.3	响应性评审标准	其他要求	符合招标文件“投标人须知前附表1.4.1”项要求
		投标报价	未超过最高投标限价
		采购内容	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.1项要求
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.2项要求
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.3项要求
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.4项要求
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.3.1项要求
		投标保证金承诺函	符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项要求

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值组成 (总分100分)	投标报价： <u>40</u> 分 商务部分： <u>3</u> 分 技术部分： <u>38</u> 分 综合部分： <u>19</u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	1、有效投标人是指通过形式评审、资格评审、响应性评审的。 2、评标基准价的确定：投标报价分值统一采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。
2.2.3 (1)	投标报价 (40分)	计算方法如下： (1) 评审原则：报价应在实质性响应招标文件要求的基础上，以报价的高低和合理性作为评分依据。 (2) 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。 (3) 评审方法： 投标报价得分统一采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。 其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40$ 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。 在评标过程中，评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他投标报价，使其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应当对其质询，并要求该投标人作出书面说明和提供相关的证明材料；该投标人不能合理说明或提供证明材料的，按废标处理。 注： 1. 对于小型和微型企业产品、采用非强制性节能产品、环境标志产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。 2. 中型和小型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部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）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，对于非

			<p>专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>3. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。</p> <p>4. 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）残疾人福利性单位视同小微企业。同一投标人，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
2.2.3(2)	技术部分 (38分)	技术指标 (30分)	<p>根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求，投标文件中采购需求及技术要求完全符合或优于招标文件采购需求技术参数中要求的，得30分。</p> <p>投标文件中采购需求及技术要求不满足招标文件采购需求技术参数标注“★”部分要求的，每有一项不满足的扣1分，扣完为止。未标注“★”要求的，每有一项不满足的扣0.4分，扣完为止。</p>
		技术方案 (8分)	<p>方案内容完全满足相应采购需求，非常完整，条理清楚，逻辑严密，能充分体现产品的安全性、稳定性、成熟性、便捷性及可靠性及相应的措施保障，且专业性强、操作便捷，得8分；</p> <p>方案内容较为满足相应采购需求，比较完整，条理比较清楚，逻辑比较严密，产品的安全性、稳定性、成熟性、便捷性及可靠性及相应的措施保障一般，且专业性较强、操作较便捷，得5分；</p> <p>方案内容部分满足相应采购需求，基本完整，条理基本清楚，逻辑基本严密，但产品的安全性、稳定性、成熟性、便捷性、专业性及可靠性及相应的措施保障不强的，且专业性一般、操作便捷度一般得2分；</p> <p>方案内容不满足相应采购需求，不完整、条理不清楚，逻辑不严密，不能体现产品的安全性、稳定性、成熟性、便捷性、专业性及可靠性及相应的措施保障，且专业性不强、操作不便捷，或未提供的，得0分。</p>
2.2.3 (3)	商务部分 (3分)	企业业绩 (3分)	<p>供应商提供2024年1月1日以来供应商签订的类似项目业绩合同（有效完整业绩合同包含：业绩合同、中标通知书、中标公告截图、项目验收报告），（以合同签订日期为准）每提供一份有效业绩合同得1分，最多得3分，不提供不得分。</p>

			注：投标文件中附与原件一致的扫描件或复印件。
2.2.4 (4)	综合部分 (19分)	人员配置 (1分)	供应商拟派技术负责人，须提供本单位为其缴纳的社保证明材料（供应商开标前近两个月任意一个月为其缴纳社保材料复印件，新成立的公司或新入职的员工提供正式的劳动合同）。
		技术售后服务方案 (5分)	方案内容完全满足相应采购需求，拟投入本项目的售后服务实施人员配置齐全、专业性强、分工合理明确，能很好保障售后服务的，得5分； 方案内容基本满足相应采购需求，配置较齐全完善，专业性较好，分工基本合理明确，能较好保障售后服务的，得3分； 方案内容不满足相应采购需求，人员配置不齐全、专业性不强、分工不合理明确，不能保障售后服务的，得1分； 没有不得分。
		售后及培训方案 (5分)	方案内容完全满足相应采购需求，售后服务体系非常完整，售后服务系统响应迅速、培训计划安排合理可行的，得5分； 方案内容基本满足相应采购需求，售后服务体系基本完整、售后服务系统响应速度一般、培训计划安排基本合理可行的，得3分； 方案内容不满足相应采购需求，售后服务体系不完整、售后服务系统响应慢、培训计划安排不具有合理可行性的，得1分； 没有不得分。
		服务承诺 (8分)	1、质保服务承诺内容详尽、完整。根据各供应商差异进行评分：优3分，良2分，一般1分，没有不得分。 2、根据供应商针对本项目提供的本地化方案、响应时间、服务承诺等进行评审，优3分，良2分，一般1分，没有不得分。 3、供应商根据招标文件要求，制定详细、合理的服务方案，评标委员会根据各供应商提供的服务方案，结合招标文件要求，进行综合评议，优2分，良1分，没有不得分。
投标人综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分+综合部分得分。			
投标人的最终得分：评委打分的算术平均值，作为该投标人的最终得分。			
以上各项如有缺项，则该项为0分。			

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定成交人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价部分：见评标办法前附表；

（2）商务部分：见评标办法前附表；

（3）技术部分：见评标办法前附表；

（4）综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）商务部分：见评标办法前附表；

（3）技术部分：见评标办法前附表；

（4）综合部分：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会对其更新资料进行评审。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，其投标作废标处理：

（1）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（2）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章投标报价规定的评审因素和分值对投标报价计算出评分 A；

（2）按本章商务部分的评审因素和分值服务能力出得分 B；

（3）按本章技术部分的评审因素和分值服务能力出得分 C；

（3）按本章综合部分的评审因素和分值综合部分出得分 D；

3.2.1 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.2 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人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，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定成交人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.3 成交人确定后，采购人改变中标结果或者成交人放弃中标的，应当承担法律责任。

3.5 评标价的确定

3.5.1 本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。各投标人对声明函的真实性负责，如弄虚作假一经查证，按废标处理，给他人造成损失的还应承担赔偿责任，并承担相关法律责任。

第四章、合同条款及格式

合同协议书（供参考，以实际签订的合同为准）

项目名称：河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目

项目编号：

采购人（甲方）：河南警察学院

成交人（乙方）：_____

河南警察学院以_____（项目编号）招标文件对河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目_____（项目名称）在国内进行公开招标。经评标委员会评定，确定_____（乙方）为本项目的成交人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同标的

根据招标文件及其补充文件、成交人的投标文件及其澄清文件和采购人采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格

1、_____元人民币。

2、本合同价格包括产品金额及运输、财产及第三方人身损害赔偿保险、储存、使用、税金等费用，是在产品交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的指导、检验等售后服务价格的总和。

三、交货时间和地点

1、乙方在合同签定后_____个工作日内供货、安装、调试、验收完毕，并提供相关检验报告。

2、乙方自定运输方式，自付费用将合同标的送达甲方指定地点：运输过程中所涉及的安全、损耗等责任均由乙方承担。

四、技术规格

1、乙方提供产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是未使用过的正品，并可享受厂家及乙方承诺的所有服务。

五、售后服务

1、产品质量：乙方所供产品必须符合国家或行业标准以及招标文件和本合同的规定，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按质量保证承诺书负责，并按有关法律法规规定承担相应的责任。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现需乙方指导解决时，乙方及时给予解决。

3、免费保修年限：提供3年的免费保修，保修期自验收签字之日起计算。保修期内非人为损坏免费维修，乙方保证所提供设备无故障开机运行，如达不到要求，质保期顺延。乙方在仪器设备保修期满之前1个月内，乙方对货物进行一次全面检查保养，具体时间由采购方和乙方协商确认，乙方免费对仪器进行一次全面的检查、维护，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。

4、售后服务响应及到达现场的时间：乙方售后服务 7×24 小时持续响应，货物若出现故障，用户方通过电话咨询、书面传真、电子邮件、微信等方式通知乙方，乙方在接到用户方通知后 1 小时内做出故障排除响应，及时为采购人提出解决问题的建议。如采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，需要现场解决的问题，乙方会在 12 小时内到达现场（远郊区 24 小时内到达现场）进行处理，确保产品正常工作；无法在 48 小时内解决的，乙方将在 1 周内提供备用产品或提供我公司自建的驾驶模拟实验室供用户使用，使采购人能够正常使用。在质保期内，乙方保证所提供设备无故障开机运行，如达不到要求，质保期顺延。乙方在仪器设备保修期满之前 1 个月内，乙方对货物进行一次全面检查保养，具体时间由采购方和乙方协商确认，乙方免费对仪器进行一次全面的检查、维护，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。

5、质保期外的服务标准：质量保证期过后，乙方同样提供免费电话咨询服务，同时提供产品上门维护服务。对于质保期外的仪器设备出现故障，乙方将对货物提供终身维修服务，根据仪器设备出现的故障或损坏情况及时予以维修或故障排除，做到及时解决问题。乙方保证以优惠价格提供售后服务，更换配件时只能收取配件的成本费，保证所供配件为生产制造厂商原装配件，其价格低于市场价。

6、安装调试：乙方提供投标产品的安装、调试及现场技术培训，由乙方技术工程师进行系统的安装、调试及培训，进行操作试验，确保使用方熟练掌握仪器设备及相关系统操作。如有疑问，及时予以答复和解决，工程师现场演示设备使用和系统测试数据采集分析过程。

7、技术培训方案：乙方技术工程师为用户提供产品培训，培训时间计划 3 天，也可根据需要适当延长，培训内容包含设备的工作原理、组成及各部组件、控制系统的工作原理和使用方法，整套系统操作、数据处理、设备的基本维护等操作规程，确保接受培训的操作人员熟练掌握仪器设备及相关系统操作，能够对设备的一般故障进行诊断和简单维修，进行易损件的更换及对设备能够进行日常的维护和保养。培训人数根据用户需求而定，不做限制。

8、附件、图纸及包装：所有设备按照制造商规定的产品包装和随机标准附件为准。乙方提供设备及主要附件的详细的操作指南与维护有关的资料，包含电子版说明书、仪器使用软件的所有说明书及设备安装使用的实验室条件要求说明等等。

9、乙方可根据用户需求，每年不定期为用户提供现场回访服务。

六、验收及异议

1、乙方向甲方提供的产品、服务等需经过甲方项目负责人的初步核对并签字认可后，方可向甲方提出项目验收申请

2、甲方验收后，并根据实际验收情况向乙方签发验收合格报告及收货清单；

3、甲方应在乙方交付时，根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，对货物有异议，甲方有权拒收。如果发现数量不足或者质量等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或者退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。甲方有权邀请专业第三方质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，双方均认可验收报告并以此作为验收依据。甲方也可以在收到货物后 30 天内向乙方提出书面异议，经双方核实确属乙方责任的，甲方有权退货。

甲方退货的，乙方应更换合格的产品在 15 日内交付给甲方，办理完毕验收合格手续。

七、付款方式：乙方需在本合同签订之前向甲方支付合同金额的 5%作为本项目单位履约保证金，乙方按照招标文件及本合同要求，将所有货品发送至甲方指定地点后，甲方向乙方支付本合同金额的 30%，所到的货物经过甲方项目负责人的初步核对并签字认可后，甲方向乙方另支付本合同金额的 30%，项目完成经过甲方的最终验收并审计完成后，支付审定金额的 100%。所有货物供货完毕、审计验收合格无任何问题后，满三年后，无息退还履约保证金（或银行保函）。

八、违约责任

1、乙方不能按时交货或因特殊原因不能按时交货而未在工期限内书面告知甲方的，甲方有权中止项目的执行并有权拒绝向乙方支付项目对应的货款，且乙方应向甲方偿付不能交货部分货款 20%的违约金；

2、乙方依据招标文件的要求向甲方所提供的产品、服务等品牌、规格、质量、参数等不符合招标要求及合同规定，且不能调换或不能按照甲方要求在规定期限内调换的，按违约处理，甲方有权中止本合同项目的执行，不向乙方支付任何项目费用，并追究乙方由此给甲方带来的损失。

3、乙方向甲方提供的产品、服务等需经过甲方项目负责人的初步核对并签字认可后，方可向甲方提出项目验收申请，否则甲方有权拒绝乙方通过任何渠道提交的验收申请要求，甲方在接到乙方验收申请后 30 日内组织对本项目进行验收，超过 30 日的，按违约处理，并承担由此给乙方带来的损失。

4、甲方应按照本合同的付款方式付款，超出付款方式的应向乙方交 1%的违约金。

5、任何一方违约的，违约方除应按照合同约定承担违约和赔偿责任外，还应该承担守约方为实现债权所指出的费用，包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、执行费、评估费、鉴定费、公证费、律师费、差旅费、交通费等全部费用。

九、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，灾区的有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由甲方所在地人民法院管辖。

十一、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十二、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十三、本合同正本捌份，甲方柒份，乙方壹份，每份正本具有同等法律效力。副本两份，分别报相关主管部门备案。

（以下无正文）

甲方：

单位名称（公章）

法定代表人：

授权代表：

地址：

电话：

签约日期： 年 月 日

乙方：

单位名称（公章）

法定代表人：

授权代表：

地址：

电话：

签约日期： 年 月 日

第五章、采购需求

项目概况

河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目的建设重点主要集中在：

1. 搭建混合交通模拟运动平台，包括在模拟车辆下方加装动态模拟运动平台，新增行人、自行车、非机动车模拟器等，满足不同交通方式的行为模拟。
2. 建设驾驶人因同步分析系统，主要部署无线脑电仪、眼动仪、生理测试系统等，以及安装多模态数据同步软件。

(1) 购置清单

序号	设备名称	主要部件	数量	备注
1	眼镜式眼动仪	眼镜式头戴装置	1	套
		眼动数据分析软件	1	套
		数据连接线	1	根
		眼动鼻托	2	个
		刺激物编辑模块	1	套
		电子二维码识别卡	50	个
		眼动近视套装	1	套
		眼动运动传感器	1	个
		运动传感器PC端软件	1	套
		便携式收纳箱	1	个
2	无线脑电测试系统	放大器主机	1	个
		导电膏电极	8	个
		耳夹电极	1	个
		干电极	8	个
		固体凝胶电极	200	个
		专用电极连接线	1	套
		弧形注射器	1	个
		导电膏250g	1	瓶
		电极帽	3	个
		运动传感器	1	个
		运动传感器数据采集PC端软件	1	套

		刺激物编辑模块	1	套
		文献管理功能模块	1	套
		问卷调查模块	1	套
		脑电数据采集分析软件	1	套
		脑机接口插件	1	套
3	无线生理测试系统	无线主机	1	套
		心电传感器	1	只
		皮电传感器	1	只
		肌电传感器	1	只
		呼吸传感器（感应式）	1	只
		手指脉搏传感器	1	只
		血氧传感器	1	只
		皮肤温度传感器	1	只
		眼电传感器	1	只
		动作姿态传感器	1	个
		电极贴片	5	包
		耗材管理模块	1	套
4	多模态数据同步软件	被试库管理模块	1	套
		多模态数据同步模块	1	套
		刺激物编辑模块	1	套
		文献管理功能模块	1	套
		心理学与人因工效量表	60	个
5	智能模拟运动平台（七轴智能动态模拟运动平台）	伺服电机	7	个
		伺服驱动器	7	个
		伸缩电缸	7	个
		控制单元	1	套
		运动控制算法	1	套
		平台金属框架	1	套
		车载触控屏幕交互系统	1	套
		驾驶员行为监测预警装置	1	套

6	行人模拟器	VR头部显示器	1	套
		行人模拟平台	1	套
		操显控制台	1	套
		控制单元	1	套
		仿真软件	1	套
7	电动车模拟器	电动车骑行操作单元	1	台
		前景显示系统	1	套
		数据采集控制单元	1	套
		辅助支撑单元	1	套
		仿真软件	1	套
8	自行车模拟器	自行车骑行操作单元	1	台
		运动反馈单元	1	套
		前景显示系统	1	套
		数据采集控制单元	1	套
		辅助支撑单元	1	套
		仿真软件	1	套

(2) 技术参数

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
1	眼镜式眼动仪	<p>功能要求：追踪人的眼动视线数据，并将视点数据叠加到场景视频上，研究人的视线和注意力。系统须实现与我院现有的实车驾驶模拟器进行数据同步采集，在同一个软件平台上实时同步采集驾驶员在模拟驾驶过程中的眼动数据和行车数据，为驾驶安全评估，交通道路安全性评估，驾驶员疲劳等研究提供重要数据支持。</p> <p>1. 采样率：$\geq 120\text{Hz}$；视线追踪精度：$\leq 0.5^\circ$；场景摄像机支持1920x1080@30fps，1280x720@30fps，1280x960@30fps，800x600@30fps多种规格可调；</p> <p>2. 视野范围：水平$\geq 93^\circ$，垂直$\geq 63^\circ$；提供配套眼镜镜片，兼容近视者做测试，眼动鼻托适用于不同被试的高低鼻梁，可灵活拆卸；</p> <p>3. 提供运动传感器能够配合眼动测试，获取头部俯仰角、倾斜角度等数据，可输出四元数&欧拉角、3轴加速度数据、3轴陀螺仪数据、3轴磁力计数据、时间戳数据等原始数据；运动传感器$\leq 40*30*10\text{mm}$，系统延迟$\leq 30\text{ms}$。方向测量精度：静态倾斜精度$\leq 0.5^\circ$、航向精度$\leq 1^\circ$；动态倾斜精度$\leq 1^\circ$、航向精度$\leq 2^\circ$，配备PC端数据采集软件。</p> <p>4. 软件支持提供眼动数据指标包括：兴趣区域总时间、浏览次数、$\geq 2\text{s}$的次数、总浏览时间、平均浏览时间、每秒浏览次数、最长浏览时间、最短浏览时间、首次注视时间、第二次注视时间、回视时间、回视次数、眼跳总时间、眼跳次数、凝视个数、凝视时间等；采用TCP/IP、LSL、CAN方式进行数据传输；数据支持导出成CSV或TXT格式文件。</p> <p>★5. 软件具有二维码定标功能，可基于二维码建立兴趣区域（或热点图、轨迹图等）坐标系；支持创建基于屏幕坐标系的固定兴趣区域，其类型包括长方形、正方形、圆形、椭圆、多边形等；须提供≥ 50个电子二维码，实现基于二维码创建兴趣区域；用于创建兴趣区域的二维码数目≥ 20个，可在任意一帧具备二维码的位置进行创建并应用到全局，实现兴趣区域自动分析功能；支持不依赖任何辅助定标工具或图形、图像实现对视频帧内目标物的自动识别和跟踪。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>6. 支持手动兴趣区域创建，可设置兴趣区域的开始时间点和结束时间点；兴趣区域时间轴、兴趣区域列表显示兴趣区域数据，并可导出；</p>	套	1

		<p>兴趣区域数据可转换为行为数据、事件数据、任务段数据；可选择单一任务段、合并任务段、整段记录时长进行兴趣区域分析。</p> <p>7. 软件支持显示追踪热点图，可导出热点图视频；支持设置热点图变红阈值以及红色区域半径；支持显示追踪轨迹图，基于时长或凝视点的个数进行显示。其时长/半径比例因子可自定义，凝视点形成参数可自定义，可显示各凝视点顺序编号；软件支持显示阴影图，阴影图可自定义叠加时长或从零累积时长叠加，可设置阴影图变亮阈值以及透明区域半径；软件支持显示山峰图，可基于刺激物底图进行山峰图叠加，山峰高度/时长比例因子可自定义；</p> <p>8. 热点图、轨迹图、阴影图、山峰图均可基于二维码绑定生成或基于屏幕坐标系生成；软件系统支持直接在软件界面的播放窗口进行眼动数据的回放；支持将兴趣区自定义添加至分析序列并显示添加后的兴趣区域顺序，在时间轴中显示对应数据记录的兴趣区域序列，可进行序列分析计算；</p> <p>9. 提供刺激物编辑模块：刺激材料支持图片、视频、网页、录屏、文本、原型、音频、空白图片等；可进行刺激材料分组，组内或组间刺激材料可设置随机播放模式；刺激呈现屏幕可自定义，软件内可监控刺激呈现端叠加效果；可配置刺激材料呈现比例、位置、背景颜色、显示时长、是否随机等；文本刺激材料可进行文本编辑，设置文字内容、大小、颜色等；录屏刺激物可设置录制帧率、录制视频质量等；支持智能识别AOI兴趣区域与自定义绘制兴趣区域；可设置刺激材料跳转快捷键；刺激材料切换时可产生事件数据并记录；刺激物编辑数据可绑定实验分组；（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>10. 软件具备多种数据处理算法，可用于分析眼动或生理数据。算法包括加法、减法、比率、平均值、指数、对数、绝对值、总和、方差、最大值、最小值、标准差、低通滤波、高通滤波、加窗平均、定积分等；</p> <p>11. 支持被试库管理功能：支持新增被试人员信息，存储在本地；支持被试信息管理，被试信息包括年龄、性别、民族、工作等，可自定义信息需求字段；可基于字段属性值对被试进行筛选；支持记录被试的项目参与情况、问卷量表反应时的测量情况。</p>		
2	无线脑电测试系统	<p>总体要求：主要采集受试者的脑电数据，通过脑电数据研究分析受试者当前的心理状态和认知负荷；须实现与我院现有的实车驾驶模拟器</p>	套	1

	<p>进行数据同步采集，在同一个软件平台中实时同步采集受试者在模拟驾驶过程中的脑电数据和行车数据，为驾驶安全评估，交通道路安全性评估，驾驶员疲劳等研究提供重要数据支持。</p> <p>1. 通道数量≥ 8通道；采样率$\geq 500\text{Hz}$；带宽不窄于$0\sim 250\text{Hz}$；分辨率$\geq 24\text{bit}$，$0.05\mu\text{V}$；噪音$\leq 1\mu\text{V}/\text{rms}$（$0\sim 250\text{Hz}$）；共模抑制比$\geq 115\text{db}$；输入阻抗$\geq 1\text{Gohms}$。</p> <p>2. 提供电极类型包含干电极、固体凝胶电极和导电膏电极，用户可根据具体实验需求选择。传输方式须支持WIFI和有线传输，支持SD卡离线存储数据。</p> <p>3. 放大器尺寸$\leq 90\times 62\times 25\text{mm}$，放大器重量$\leq 100\text{g}$；放大器内置三轴加速度传感器，提供的运动传感器配合脑电测试，获取头部俯仰角、倾斜角度等数据，可输出四元素&欧拉角、3轴加速度数据、3轴陀螺仪数据、3轴磁力计数据、时间戳数据等原始数据；运动传感器为全无线设计；电池续航能力：≥ 6小时；延迟：$\leq 30\text{ms}$；内部采样率：$\geq 800\text{Hz}$；数据输出方式：Bluetooth 5.0，配套Android及iOS手机APP，配套Ipad程序，支持建立人体模型，计算关节角度；支持用户二次开发，配备Android和iOS的SDK，配备PC端数据采集软件；运动传感器方向测量精度：静态倾斜精度$\leq 0.5^\circ$、航向精度$\leq 1^\circ$；动态倾斜精度$\leq 1^\circ$、航向精度$\leq 2^\circ$。</p> <p>4. 可同步记录≥ 8导脑电信号，可以在线进行脑电阻抗检测、滤波设置及数据分析；软件支持自动过滤分类不同的脑电波(例如Delta, Theta, Alpha, Beta, Gamma)；可以在线进行脑电阻抗检测、滤波设置及数据分析；具有Matlab实时通讯及控制端口，允许使用Matlab进行远程控制实验任务开始和结束。</p> <p>5. 提供的配套商业软件在数据采集过程中，软件界面实时显示信号质量指数（范围不窄于0.1-1.0）；（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>6. 提供脑机接口插件，实现拼写器功能，进行认知训练，可以采集EEG信号实时分析并反馈，准确率$\geq 95\%$；脑电数据可通过2D、3D脑图进行可视化呈现，支持ERP分析、激活分析、功能连接分析，还可自定义数据分析处理流程，兼具支持用户自有算法封装导入。软件具有3D电流密度图，实时可视化查看不同脑区活动情况；具有3D FFT映射和频谱分析，可根据具体要求进行调节，能够进行组间/组内比较。</p> <p>7. 支持图片、视频、网页、录屏、文本、音频等刺激材料编辑，可配</p>		
--	--	--	--

		<p>置刺激材料呈现比例、位置、背景颜色、文字内容、刺激显示时长与间隔、是否随机等参数；可设置刺激材料跳转快捷键，刺激材料切换时可产生事件数据并记录；支持导入原型软件制作的产品原型文件作为刺激物。</p> <p>8. 软件内置问卷量表模块：支持自定义问卷、量表，可添加、编辑或删除；具有问卷、量表功能，可添加、编辑、删除问题和答案，可设置问题顺序，显示字体和字号；可添加引导语，内置疲劳量表、认知负荷量表、焦虑问卷等。</p> <p>★9. 提供文献管理功能模块：提供文献的基本信息，包括标题、存储路径、数量等内容；支持录入、编辑、删除文献记录；支持通过超链接形式打开文献进行浏览；支持通过标题或关键词进行文献检索，快速定位目标文献；支持将文献信息导出为Excel文件。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p>		
3	无线生理测试系统	<p>功能要求：主要采集分析受试人员的生理指标，包含心电、皮电、血氧、脉搏、眼电、肌电、温度和呼吸等数据，须实现与我院现有的实车驾驶模拟器进行数据同步采集，在同一个软件平台中实时同步采集受试者在模拟驾驶过程中的生理数据和行车数据，可用以评价受试人在驾驶过程中的认知负荷和在特殊事件中的应急表现和心理变化。</p> <p>1. 主机通道≥ 10通道，须支持在同一个主机盒上面实时同步采集9路生理数据；采样频率$\geq 4000\text{Hz}$；支持蓝牙和USB有线连接，也支持内存离线数据存储。</p> <p>2. 主机续航可连续采集时间≥ 8小时；数据无线传输距离$\geq 15\text{m}$；主机分辨率$\geq 16\text{bit}$；主机尺寸$\leq 92 \times 52 \times 18\text{mm}$；重量$\leq 80\text{g}$</p> <p>3. 肌电传感器采样率：$\geq 4000\text{Hz}/\text{通道}$；系统分辨率：$\geq 16\text{Bit}$；输入阻抗：$>100\text{G}\Omega$；带宽：$25-500\text{Hz}$；共模抑制比：$\geq 100\text{dB}$。心电传感器采样率：$\geq 4000\text{Hz}/\text{通道}$；系统分辨率：$\geq 16\text{Bit}$；心率监测范围：$50 \sim 200$次/分钟；带宽$25-100\text{Hz}$；共模抑制比：$\geq 100\text{dB}$；范围：$\pm 1.47\text{mV}$（$V_{CC} = 3\text{V}$）；输入阻抗：$>100\text{G}\Omega$。脉搏传感器采样率：$\geq 4000\text{Hz}/\text{通道}$；系统分辨率：$\geq 16\text{Bit}$；带宽$0-3\text{Hz}$；输入阻抗：$>100\text{G}\Omega$；共模抑制比：$\geq 130\text{dB}$。</p> <p>4. 呼吸传感器采用感应式传感器，嵌入式设计，贯穿整条胸带，弹性胸带的长度可以调整，以适用于不同的人体结构（如男性或女性）、不同的身体位置（如胸部和/或腹部）和不同的胸部/腹部周长；数据采样率：$\geq 4000\text{Hz}/\text{通道}$；系统分辨率：$\geq 16\text{Bit}$；呼吸频率监测范围：</p>	套	1

		<p>0~60次/分钟。</p> <p>皮肤温度传感器分辨率：$\geq 16\text{Bit}$；监测范围：0°C~50°C；响应时间（空气）：$15\pm 1\text{s}$；响应时间（水中）：$\leq 2\text{s}$；类型：负温度系数热敏电阻；测量误差：$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5. 血氧传感器采样率：$\geq 500\text{Hz}/\text{通道}$；系统分辨率：$\geq 16\text{Bit}$；测量范围：$\text{SpO}_2$测量范围：$\geq 0\sim 100\%$；测量精度：$\text{SpO}_2$测量精度：$\leq 1\%$；红光波长峰值：$660\text{nm}$ 近红外光波长峰值：950nm。眼电传感器采样率：$\geq 4000\text{Hz}/\text{通道}$；系统分辨率：$\geq 16\text{Bit}$；带宽：$0.05\sim 41\text{Hz}$；输入阻抗：$>100\text{G}\Omega$；范围：$\pm 0.81\text{mV}$（$\text{VCC} = 3.3\text{V}$时）；共模抑制比：$\geq 100\text{dB}$。皮电传感器采样率：$\geq 4000\text{Hz}$；测试方式：连续测量；带宽$0\sim 3\text{Hz}$；输入阻抗$>100\text{G}\Omega$；共模抑制比$\geq 130\text{dB}$；</p> <p>6. 动作姿态传感器：提供1个高精度运动捕捉传感器，同步采集被试人员的人体姿态数据；数据更新频率$\geq 60\text{Hz}$；静态精度（横滚俯仰/航向）：$0.5^{\circ}/1.0^{\circ}\text{RMS}$；动态精度（横滚俯仰/航向）：$1^{\circ}/2^{\circ}\text{RMS}$；可提供数据：头部俯仰角、倾斜角度、加速度、角速度、四元数、欧拉角、磁场、时间戳及状态；系统具有PC端配套软件和移动终端软件，都能够通过蓝牙无线连接传感器进行数据采集，同时提供二次开发SDK；可提供至少10个应用的编程学习案例。（须提供软件截图证明材料）；</p> <p>7. 软件功能要求：软件支持记录数据、存储数据、处理数据（滤波等）等功能；可在Windows操作系统下运行；系统可拓展支持至少3套主机进行同步测试，最多支持27通道同步采集；可导出EXCEL格式原始数据，具有滤波、去伪功能，得到最真实、可靠的生理数据；可兼容LabView 和Matlab等第三方软件</p> <p>★8. 数据预处理采用节点式数据处理设计，提供大于20个算法节点供数据处理使用，系统内置专业的数据预处理及分析算法，并支持用户通过拖拽节点修改顺序，对节点进行开关控制，以灵活的构建个性化数据计算流程。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>9. 数据同步兼容性：可以在同一个软件中与其他多模态人因数据实现同步采集同步分析，包含生理数据，脑电数据，眼动数据，视频行为数据，近红外脑成像数据，面部表情数据和人体运动学数据等。数据分析功能：提供数据采集软件及数据可视化分析模块，包括但不限于：皮电分析、肌电分析、心率变异性分析、呼吸脉搏分析、视频同</p>		
--	--	---	--	--

		<p>步模块、肌肉工效负荷分析和多模态数据同步采集。</p> <p>10. 耗材管理模块：软件显示所有耗材的名称、类型、状态、当前库存数量、现有数量、存放位置等信息，便于统一查看与管理；实现按耗材名称、类型、状态、当前库存数量、现有数量、存放位置等条件进行筛选与快速查询；支持录入、编辑、删除耗材记录，可用于日常库存维护与更新，支持领用耗材记录。支持为耗材设定数量阈值，系统可自动提示库存不足，提醒用户及时补充；耗材清单及相关信息可一键导出为 Excel 格式，便于归档或外部使用。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p>		
4	多模态数据同步软件	<p>★1. 须与实验室现有的实车驾驶模拟器进行数据同步采集，在同一个软件平台上实时同步采集驾驶员的眼动数据，生理数据，脑电数据，近红外数据，驾驶员面部表情数据，驾驶员行为视频数据和行车数据等，实现人-车-路数据协同。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>★2. 系统须内置不低于60个心理学与人因工效量表，不限于NASA-TLX、PANAS、STAI、BDI等，可直接调用；支持量表根据需求扩展至人格特质、压力感知、团队认知等测评模块；具有驾驶行为测试模块，包含多维度驾驶风格量表；邓迪压力状态量表；驾驶技能自我评估量表；驾驶愤怒量表；危险驾驶行为量表；（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>3. 软件界面内窗口可灵活排布、自由停靠或悬浮；支持项目整体导入导出；支持被试库管理功能：支持新增被试人员信息，存储在本地；支持被试信息管理，被试信息包括年龄、性别、民族、工作等，可自定义信息需求字段；可基于字段属性值对被试进行筛选；支持记录被试的项目参与情况、问卷量表反应时的测量情况。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>★4. 支持以甘特图的形式展示项目组实验情况，能够以图形化的形式显示所有项目组的实验进度以及详细的实验记录；项目甘特图可展示项目创建日期、更新日期、创建人、每天该项目总实验录制时长和录制的被试人数；可展示每天的录制情况，包括被试名称、记录名称、采集时间、采集时长、采集设备类型；可通过导入txt文件自动生成项目组实验大纲；（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>5. 支持TCP数据输入输出功能，TCP/IP通讯模板可导入、导出</p>	套	1

		tcpConfig格式文件；支持UDP数据输入输出功能，UDP通讯模板可导入、导出udpConfig格式文件。提供多种数据可视化图表，包括折线图、饼图、柱状图、散点图、点线图、G值图、姿态图、雷达图、3D图、频谱图等；图表颜色、窗口名等可修改；图表坐标轴可设置固定区间或者自动比例；图表显示数据窗口长度可自定义。		
5	智能模拟运动平台（七轴智能动态模拟运动平台）	<p>★1. 运动方式采用七轴六自由度模式，实现垂直，纵向，横向，旋转，翻滚，俯仰等运动模式，平台由7个电缸组成，分为3层运动结构，每层独立运动，surge, sway, yaw, 三个维度的运动由水平安装的3个电缸完成；静止情况下运动平台与负载连接处离地高度$\leq 500\text{mm}$。须与实验室现有的实车驾驶模拟器进行无缝对接兼容，仿真软件可以直接调用包括车辆的起步抬头、刹车点头、颠簸、变道的离心力作用；响应平台应有控制程序，成熟的运动逻辑算法，并有完善的二次开发包，可以与交通场景仿真软件对接，实时反馈虚拟交通场景中的车辆动态。</p> <p>(1) 运动平台有效负荷：$\geq 1500\text{Kg}$</p> <p>(2) 响应频率：$\geq 25\text{HZ}$</p> <p>(3) 俯仰：角度 $\pm 6.5^\circ$，角速度 $\pm 22^\circ/\text{s}$，角加速度 $\pm 370^\circ/\text{s}^2$</p> <p>(4) 滚转：角度 $\pm 10^\circ$，角速度 $\pm 25^\circ/\text{s}$，角加速度 $\pm 430^\circ/\text{s}^2$</p> <p>(5) 旋转：角度：$\pm 10^\circ$，角速度：$\pm 12^\circ/\text{s}$，角加速度：$\pm 440^\circ/\text{s}^2$</p> <p>(6) 纵向：位移$\pm 100\text{mm}$，线速度：200mm/s；位移线加速度：$\pm 1\text{G}$</p> <p>(7) 横向：位移$\pm 250\text{mm}$，线速度：200mm/s；位移线加速度：$\pm 1\text{G}$</p> <p>(8) 垂向：位移$\pm 100\text{mm}$，速度200mm/s；加速度：$\pm 1\text{G}$</p> <p>2. 多车协同功能：须同步兼容实验室现有的实车驾驶模拟器，在同一套交通仿真软件上进行实车驾驶模拟器，电动车模拟器，自行车模拟器和行人模拟器的多车协同交互模拟驾驶。</p> <p>★3. 驾驶员行为监测预警装置：须在实验室现有的实车驾驶模拟器上面进行改造升级，加装1套驾驶员行为识别预警装置，安装在操控盘后部区域位置，支持当驾驶员困倦、瞌睡或打哈欠时能够被识别并发出警报；支持危险驾驶行为识别，探测驾驶员饮食、吸烟或接打电话等分心行为；支持分心识别，确保驾驶员视线和注意力能够集中于路面；支持面部识别，能够识别各种面部状况，包括佩戴眼镜和口罩。监测装置像素$\geq 2\text{MPixel}$，视场角$\geq 28^\circ \times 45^\circ$；采集帧率$\geq 60\text{fps}$，波长$\geq 940\text{nm}$；尺寸$\leq 135 \times 25 \times 65\text{mm (W,H,D)}$；工作距离：400-</p>	套	1

		<p>900mm/700-1200mm；支持通过手机终端APP进行应用程序安装及云端监控。</p> <p>4. 车载触控屏幕交互系统：须在实验室现有的实车驾驶模拟器上面进行改造升级，加装1套车载触控屏幕交互系统。</p> <p>5. 中控屏幕尺寸≥ 13吋，分辨率不低于4K，可以在中控屏上进行操作，实现自动驾驶速度调节、模拟导航、模拟通话、模拟音乐切换等。</p>		
6	行人模拟器	<p>1. 功能特点：该系统可以配合VR头盔导入虚拟交通场景，实现行人的模拟驾驶功能，也支持与实车驾驶模拟器进行数据同步兼容。占地面积：$\leq 2\text{m}^2$；设备净重：$\leq 80\text{kg}$。支持使用人员自由行走，识别腿部的动作频率、幅度控制虚拟人物移动，无空间限制，可通过软件算法支持识别后退、横向侧移动作。</p> <p>2. 具有跳跃下蹲功能，设备采用开放式设计，手部四周没有任何障碍物，可灵活转身，自适应不同身高，无需调节；支持单膝下蹲及跳跃动作，上下行程幅度不低于60CM。具有三轴分离功能，支持头、手、脚三个部位的运动数据分离使用，支持使用者在向前走的过程中视角自由转动，手臂自由操作，且不会影响行走的方向。具有震动功能模块，搭配震动模块，提供相关接口，可增加对应事件震动反馈，触发底座振动，并且支持自定义运动强度设置调节。具有快调腰环功能，通过快调腰环旋钮，可快速调平，使行走方向正常及可控；弧形底座在行走时减少底座对腿部的冲击，可以保护膝盖；提供专用鞋套降低阻力，减少损伤。</p> <p>具有行走算法功能，提供高性能深度集成传感器及高精度低运动延迟的完整算法系统，提升精准度，极低延迟，即走即停，行走精确不过头；转身，下蹲，手部晃动均无误判，无腿环干扰，内容交互流畅。</p> <p>3. 系统采用身高体型支持自适应调节，支持自适应各种不同身高体型，无需身高调节，支持1.20m-2.10m身高、体重130Kg以内的人群使用，且无需更换不同尺寸配件。</p> <p>4. VR头部显示器，提供不低于2个3.5英寸AMOLED屏幕；分辨率（双眼）$\geq 2880 \times 1600$，（单眼）$\geq 1440 \times 1600$；刷新率：$\geq 90\text{ Hz}$；视场角：≥ 110度；传感器采用SteamVR追踪技术、G-sensor校正、gyroscope陀螺仪、proximity距离感测器、双眼舒适度设置（IPD）；连接口支持蓝牙、USB-C 3.0；音频输出:Hi-Res Audio认证头戴式设备；Hi-Res Audio认证耳机（可拆卸式），支持高阻抗耳</p>	套	1

		<p>机；可调整镜头距离（适配佩戴眼镜用户），可调式双眼舒适度设置（IPD），可调式头带，可调式耳机。具有Vive操控手柄，传感器支持SteamVR追踪技术2.0。提供多功能触摸面板、抓握键、二段式扳机、系统键、菜单键；单次充电使用量：约6小时；接口：Micro-USB。空间定位规模：不低于5*5米；</p> <p>5. 操显控制台（1套）：结构含机身主体、显示屏、扬声器、电脑主机，隐藏式VR眼镜走线。机身尺寸：≤2342mm×1035mm×638mm；重量：≤90KG；屏幕比例：16:9；最佳分辨率：≥1920*1080；屏幕类型：模组屏；使用寿命（hrs）：≥60000；触摸方式：红外触摸；触摸点数：1-32点（默认4-6点触摸）；定位精度：±2mm；透光率：≥92%；硬度：7H；厚度：10mm；响应时间：≤10ms；控制单元1台；CPU不低于I7-12700F；显卡不低于RTX4070 12G；内存不低于32GB DDR4；硬盘不低于1T固态硬盘；</p>		
7	电动车模拟器	<p>1. 电动车模拟器加装角度传感器和速度传感器；采集转向数据和速度数据；软件可以调节不同大小的阻力，角度传感器转角范围：≥±50°，精度：≤0.1°；延迟：≤10ms；支持UDP协议输出转角信号；转速范围：0-25km/h，精度：≤0.1km/h；延迟：≤10ms；实现UDP输出转角信号。</p> <p>2. 显示器尺寸≥60英寸，分辨率≥1920*1080。系统配置系统输入输出控制面板，骑行力矩可以根据上坡路段、平地或者下坡路段进行设置调整。支持二次开发，支持与实车模拟器，自行车模拟器，行人模拟器，单座三联屏模拟器在同一个场景中进行多车交互。控制单元1台，CPU不低于i7 12700F；内存不低于32GB；固态硬盘不低于2T，显卡不低于RTX3060Ti，不低于8G独立显卡；显示器1台，显示器尺寸：不低于27英寸；分辨率：不低于1920*1080；平均亮度：不低于250cd/m2；色彩数：16.7M，宽屏；黑白、灰阶响应时间：≤5ms。</p> <p>3. 仿真软件搭建场景或修改场景时无须插入软件狗即可创建场景，满足单位师生多人创建场景要求。具有道路交通环境创建功能，软件支持图形化界面搭建场景和代码方式搭建场景，图形化界面搭建功能支持在复杂的十字路口、丁字路口、高架桥梁、隧道场景的搭建，可导入OpenDrive/OpenStreetMap等格式数据及道路高度数据，快速还原实际道路线形，可精确定义直线长度、曲线长度及转弯半径，定义横截面信息，包括车道数量、车道高度、车道宽度，精确定义车道线行驶方向和行驶轨迹，快速搭建道路边界，支持多种道路边界类型选</p>	套	1

		<p>择，同时可实地取景后导入。支持多种道路标线的绘制，包括纵向标线、横向标线和标志箭头，用户可根据不同的法律法规进行标志标线的二次开发，导入场景编辑器后放可使用，可通过修改代码参数的方式快速生成几十公里的高速道路，可以快速添加和设置道路护栏等设施，通过代码参数方式设置沿道路的景观和模型。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>4. 具有桥梁创建功能，可以通过自带的图形界面和代码方式快速设计桥梁，包括桥梁的高度和宽度，可设置不同纹理类型的桥梁断面，设置桥墩。具有隧道创建功能，可以通过自带的图形界面和代码方式快速设计隧道场景，可自定义选择两车道、三车道甚至更宽道路的隧道搭建，隧道模型多样，具有圆形隧道、方形隧道、下沉式隧道；软件支持隧道内的灯光设置与调节功能，隧道内的照明灯数量和密度可以设置，灯光亮度可调节、半径可调节、灯光颜色可调节，具有隧道入口、隧道出口、应急出口及隧道通风设施和照明设施，自定义隧道内部纹理以及内部设施的间隔和高度，通风设施具有动态效果，照明设施模拟真实的光环境，具有光束效果和阴影效果。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>5. 背景交通流动态浮点控制：场景内除主驾车辆外，可对任意一辆从车实时下达命令并控制行驶，实现切换左右转向灯、大灯开关、加速、减速、停止、启动、出现、消失等；下达命令中可编辑其具体参数来精确控制、加速或减速时的加速度数值。在十字路口或岔路口选择走某条路等，命令可以预先在配置文件中设置好，也可以在驾驶过程中实时添加。</p> <p>★6. 交通场景驾驶仿真软件具备 BSD 盲区监测功能，实现通过传感器监测车辆两侧及后方的视觉盲区，在变道或转向时检测潜在碰撞风险并警示驾驶员。警示方式包括视觉、听觉、触觉等方式；后视镜 LED 灯闪烁或仪表盘图标高亮；蜂鸣声或方向盘、座椅震动；变道辅助可主动干预，实现轻微制动或纠偏。具备高速变道时提醒盲区车辆功能，城市拥堵路段防摩托车/自行车突入功能和夜间或低能见度环境辅助功能。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>7. 具有交通标志标牌创建功能，无需借助第三方软件，可以创建普通的被动反光标志标牌，可以创建主动发光的标志标牌，包括复杂的交通诱导牌、道钉和转弯箭头等；创建的主动发光标志牌在没有外部光</p>		
--	--	--	--	--

		<p>源的照射下也可以自主发光，标志牌自身的光源能够满足全天候环境条件下的标志信息识别，可快速修改标志牌内容、大小及放置高度。</p> <p>8. 软件除了可以创建被动不发光的转弯支持箭头，还须创建主动发光转弯指示箭头功能，创建的主动发光转弯指示箭头在没有外部光源的照射下也可以发光，转弯指示箭头自身的光源能够满足全天候环境条件下的标志信息识别，可快速修改转弯指示箭头大小及放置高度。软件可以创建被动不发光的道钉，还具备创建主动发光道钉功能，可修改发光道钉模型大小、道钉亮度、映射半径、放置间距、沿道路的放置长度及灯光颜色，即在黑夜行驶环境中也可以看到模型及灯光效果。</p> <p>★9. 无人机巡航功能模块：软件须具备无人机巡航功能模块，包括跟随模式和环绕模式；跟随模式下允许用户修改高度、水平距离、视角角度参数；环绕模式下支持用户修改高度、环绕半径、视角角度、环绕速度参数。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>10. 须提供不低于5个交通仿真场景，单个场景全场长度不低于20km，包括城市场景、高速道路场景、乡村道路场景、隧道场景、桥梁场景、高速城市结合场景等；场景内部包含时间变化、天气变化、道路特殊事件、交通事件、行人横穿马路等功能。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p>		
8	自行车模拟器	<p>1. 自行车骑行模拟器，包括自行车把手、脚踏和坐垫，实现与仿真软件的通讯对接，创建接近真实交通环境的虚拟仿真环境，包括视景仿真、声音仿真、静态道路环境搭建、动态交通要素搭建、人机交互、车辆动力学模型仿真。提供单通道显示屏，显示器尺寸不小于60英寸，分辨率不低于1920*1080；至少包括自行车把手角度传感器和前轮速度信号采集传感器，把手转角范围$\geq \pm 50^\circ$，精度$\leq 0.1^\circ$；延迟$\leq 10\text{ms}$；支持UDP协议输出转角信号。后轮转速范围：0-50km/h，精度：$\leq 0.1\text{km/h}$；延迟：$\leq 10\text{ms}$；实现UDP输出转角信号。配置系统输入输出控制面板，骑行力矩可以根据上坡路段、平地或者下坡路段进行设置调整。控制单元1台，CPU不低于i7 12700F；内存不低于32GB；固态硬盘不低于2T，显卡不低于RTX3060Ti，不低于8G独立显卡；显示器1台，显示器尺寸：不低于27英寸；分辨率：不低于1920*1080；平均亮度：不低于250cd/m²；色彩数：16.7M，宽屏；黑白、灰阶响应时间：$\leq 5\text{ms}$。</p>	套	1

		<p>2. 场景拼接和路线纠错功能：软件可以分区域进行场景建模，进行多个区域模块的对接，不同区域模块的场景对接时只需要完成逻辑上的对接，即可完成场景的拼接；具有路线纠错功能，为避免驾驶员在路口转向时没有按照试验任务操作而导致任务失败，允许使用逻辑对接功能设置无论驾驶员转向哪一条路都会进入相同的路段，使实验可以顺利完成，而不是主驾车辆倒车退回来进入实验路段，确保实验的完整性。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>3. 软件提供人机交互功能模块，可通过脚本方式设计仪表交互界面和中控交互界面，可添加图片、文字、动态数字、按钮、指针等素材，精确定义素材的大小、位置和显示方式，设置显示逻辑与软件内部的数据通讯对接，如车速、转速、转向灯、大灯以及其它信号状态等。中控界面支持多个图形排列设置，以及多层级界面设计，驾驶员操作后可进行相应功能触发或向下一级界面跳转，支持高级辅助驾驶功能的图形警示以及自动驾驶功能的接管提示，用户可自定义导入声音素材，设置声音实现的逻辑，支持第三方语言程序的脚本嵌入，与qml脚本进行数据通讯和界面设计。</p> <p>4. LDW车道保持功能：实现通过传感器监测车辆与车道线的位置，在驾驶员无意识偏离车道时触发警示，减少碰撞风险；具备车道识别，支持白/黄实线/虚线检测功能。警示方式具有视觉（图标闪烁）、听觉（蜂鸣声）、触觉（方向盘震动）等功能。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p> <p>5. 提供地下停车场建模场景，停车容量总面积≥ 10000平方米，≥ 500个车位，包含平行式和垂直式；停车场模型采用回字形流线设计，单向循环动线避免交叉拥堵。停车场具有交通动线与安全管理模式，采用人车分流系统，具有独立行人/车辆出入口，结合减速带等设施保障安全。（须提供软件演示截图，且提供不低于三张图片证明具备此功能）</p>		
--	--	--	--	--

注：★须同步兼容我院现有的实车驾驶模拟器，在同一套交通仿真软件上进行实车驾驶模拟器，电动车模拟器，自行车模拟器和行人模拟器的多车协同交互模拟驾驶，完成在同一个软件平台上实时同步采集驾驶员的眼动数据，生理数据，脑电数据和行车数据等，实现人-车-路数据协同。实验室现有1套SIMLAB实车交通安全仿真系统，现有系统制造商是赢富仪器科技（上海）有限公司，供应商需要与原厂家进行对接，满足招标技术要求，对接的费用预估不超过5万元，此费用已包含在项目预算内。

（3）商务要求

河南警察学院交通安全实验室（智慧交通）升级改造项目由采购人指定地点，双方签订合同后在合同约定内完成项目建设，质量应符合国家质量验收合格标准，质保期为三年，保修期自验收签字之日起计算。

付款方式：乙方需在本合同签订之前向甲方支付合同金额的5%作为本项目单位履约保证金，乙方按照招标文件及本合同要求，将所有货品发送至甲方指定地点后，甲方向乙方支付本合同金额的30%，所到的货物经过甲方项目负责人的初步核对并签字认可后，甲方向乙方另支付本合同金额的30%，项目完成经过甲方的最终验收并审计完成后，支付审定金额的100%。所有货物供货完毕、审计验收合格无任何问题后，满三年后，无息退还履约保证金（或银行保函）。

第六章、投标文件格式

投标文件封面格式

_____（项目名称）

投标文件

项目编号：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、保证金承诺函
- 五、商务和技术偏差表
- 六、分项报价明细表
- 七、投标人资格审查资料
- 八、类似业绩一览表
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、享受政府采购政策的证明材料（如有）
- 十一、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（采购人名称）：

我方已仔细研究了_____（项目名称、项目编号）招标文件的全部内容，签字代表_____（委托代理人全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）签署、澄清确认、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理有关事宜，并对之负法律责任。据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附投标函附录中规定的应提供和交付的货物投标报价为（大写）_____，（小写）_____。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保，并按照招标文件“合同条款及格式”规定及《中华人民共和国民法典》的权利义务履行合同。
- 4、投标人已详细审查全部招标文件，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。
- 5、我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保，并按照招标文件“合同条款及格式”规定的权利义务履行合同
- 6、本项目投标有效期为自提交投标文件截止之日起90日历天。
- 7、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
- 8、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人	
投标报价	(大写) _____ (小写) _____
质量要求	
交货期	
质保期	
投标有效期	
优惠、服务及其它 承诺	(也可另加附页)
备注	我单位承诺：完全响应本招标文件合同条款的规定。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____ 单位性质：_____

供应商地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（供应商名称）
的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人名称(盖单位章)：

日期：_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名称、项目编号）投标文件；(2)签署并重新提交投标文件；(3)退出采购；(4)签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担；(5)询问、质疑、投诉等相关事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

附：委托代理人身份证复印件（盖单位章）

投标人名称(盖单位章)：

法定代表人（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

四、保证金承诺函

为参与本项目采购活动，我单位郑重承诺：

（1）在规定的投标有效期内不撤销或修改投标文件；

（2）若我单位中标，在收到成交通知书后，不以不正当理由拒签合同协议书或不按时交纳履约保证金；

若违反以上承诺，我单位自愿向采购人缴纳本项目采购控制价2%的罚金，并由此引起的一切后果及法律责任均由我单位承担。

特此承诺。

投标人名称(盖单位章)：

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

五、商务和技术偏差表

（一）技术偏差表

设备（产品） 名称	投标货物 品牌、型号	招标规定的 技术要求	投标货物参数	偏差详细描述（存在正、负偏差的应 进行描述）	技术证明 文件所在页 码

投标人名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年 _____月 _____日

（二）商务偏差表

序号	项目	招标文件要求	投标文件响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	付款方式				
3	质量期				
4	投标有效期				
5	其它				
6	...				

投标人名称(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): _____

日期: _____年 ____月 ____日

六、分项报价明细表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1													
2													
3													
4													
...													
合计：小写： ￥_____元 大写：人民币_____元整													

投标人名称(盖单位章)：
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____
日期：_____年 _____月 _____日

七、投标人资格审查资料

投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
法定代表人	姓 名		电 话	
成立时间			员工总 人数	
营业执照号				
注册资本				
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
经营范围				
备注				

后附：资格审查评审标准中的相关资料；

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：_____年_____月_____日

资格审查资料

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：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1、投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

（一）投标人必须是在中华人民共和国境内依法成立，具有独立法人资格且具有有效的营业执照（具有有效的营业执照）；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度经审计的财务报告，成立年限不足的按实际提供，或者基本开户银行出具的资信证明）；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺格式自拟）；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年1月1日以来任意三个月公司依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，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金的证明材料）；

（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（承诺格式自拟）；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

3.2、根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在投标人，将被拒绝参加本项目采购活动；

注：（①由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口转跳至“中国执行信息公开网”，故本项目提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图；②采购人或采购代理机构在投标文件递交截止时间后资格审查开始前对所有投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准）。

3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目的投标活动。提供投标企业在“国家企业信用信息公示系统”中公示的“公司信息、股东及出资信息”、“主要人员信息”的截图（网页截图并加盖投标单位公章；投标人若为事业单位无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。

3.4、本次采购 不接受 联合体。

八、类似业绩一览表

序号	供货单位	合同金额 (元)	交货期	项目所在地	合同日期	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
....						

注：本表后应附评审办法中要求的相关资料。

投标人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）投标活动中，我公司保证做到：

一、公平参加本次投标活动。

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、回扣、佣金等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定的处罚。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：_____年_____月_____日

十、享受政府采购政策的证明材料（如有）

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

2、附声明函（无声明函投标报价评审时不予价格扣除优惠）

1、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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）；

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、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、填写前请认真阅读《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《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。
- 3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

3、监狱企业证明文件

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。

4、关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称1） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称1） 的 （关键工序） 5 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为 （厂名），厂址为 （生产厂址）。（产品名称2） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称2） 的 （关键工序） 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

十一、其他资料

（投标人认为应该提供的其他资料）