

河北省政府采购项目

招 标 文 件

项目编号：HBCJ2021-A071

项目名称：智能网联汽车装调实训平台采购项目

采购单位：邢台职业技术学院

代理机构：河北财隽招标有限公司

2021 年 8 月

目 录

招标公告.....1

投标人须知前附表.....5

第一章 投标邀请书（函）10

第二章 项目内容.....12

第三章 投标方须知.....21

第四章 合同主要条款及格式.....34

第五章 投标文件部分格式.....38

第六章 相关附件.....56

智能网联汽车装调实训平台采购项目招标公告

项目概况

智能网联汽车装调实训平台采购项目的潜在投标人应在邢台市公共资源交易网下载获取招标文件，并于2021年9月22日14点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HBCJ2021-A071

项目名称：智能网联汽车装调实训平台采购项目

预算金额：652000 元

最高限价：652000 元

采购需求：本项目为智能网联汽车装调实训平台，具体技术参数规格要求详见招标文件。

合同履行期限：30 日历天

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2021年9月2日至2021年9月8日，00:00-12:00-12:00-24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录“邢台市公共资源交易网”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/>）免费自行下载。

方式：其它

售价：不收取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年9月22日14点00分（北京时间）

地点：网上开标，投标人应及时登录邢台市公共资源交易网电子交易系统在线参与开标

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜:投标人/供应商须知：

1. 已在“河北省公共资源交易服务平台”注册登记的供应商/投标人，办理河北 CA 数字证书后，可直接登录“邢台市公共资源交易中心网”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/>）下载招标文件。
2. 未经资格确认（注册登记）的供应商/投标人，请按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登

记 注 册 的 通 知 ”

(<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886>)的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0319-2686133。

3、投标文件需使用 CA 数字证书加盖电子签章并进行加密。办理河北 CA 可咨询 18631901603。

4、潜在投标人（供应商）如对招标文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过邢台市公

共资源交易平台提出。若投标人（供应商）在使用“邢台市公共资源交易平台”的过程中遇到任何操作性问题，可咨询客服电话：0319-2686159。

5. 招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人/供应商，潜在投标人/供应商须从“邢台市公共资源交易网”自行下载，并及时查看有无澄清或修改。潜在投标人/供应商未下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：邢台职业技术学院

地 址：邢台市信都区钢铁北路 552 号

联系方式：罗新闻 18032971200

2. 采购代理机构信息

名 称：河北财隼招标有限公司

地 址：邢台市信都区团结路燕云台 31 号写字楼

联系方式：张斌 13730567698

3. 项目联系方式

项目联系人：罗新闻

电 话：18032971200

本公告发布媒体：河北省政府采购网、邢台市公共资源交易网、邢台职业技术学院校园网

投标人须知前附表

序号	内容	说明及要求
1	采购单位	采 购人：邢台职业技术学院 地址：邢台市信都区钢铁北路 552 号 采购人联系方式：罗新闻 18032971200
2	代理机构	代理机构：河北财隽招标有限公司 地址：邢台市团结路燕云台综合楼 代理机构联系方式：张斌 13730567698
3	项目名称	智能网联汽车装调实训平台采购项目
4	项目地点	采购方指定地点
5	招标范围	详见招标文件第二章
6	采购内容及用途	本项目为智能网联汽车装调实训平台，具体技术参数规格要求详见招标文件。
7	最高限价	最高限价：652000 元 投标报价不得超过最高限价，否则按无效投标文件处理。
8	项目期限	自签订合同之日起 30 日历天内完成
9	质量标准	质量标准符合国家和行业相关标准
10	质保期	1 年
11	资金来源	财政资金
12	出资比例	100%
13	资金落实情况	已落实
14	付款方式	项目完成并经验收合格后，付中标价款的 90%，余额（10%）作为质保金质保期满后无质量问题付清。（2）采购人不承担因财政资金不能及时到位给成交人造成的任何损失。
15	投标有效期	90 天
16	投 标 人 资 质 条 件、能力	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3. 本项目的特定资格要求：无
17	是否接受联合体	不接受

	投标	
18	踏勘现场	不组织
19	投标预备会	不召开
20	招标人澄清的时间	投标截止时间 15 日前，通过邢台市公共资源交易平台发布，投标人应及时查看有无澄清或修改。因投标人自身原因未从邢台市公共资源交易平台下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。
21	投标人澄清截止时间及说明	潜在投标人如对招标文件有疑问或异议的，可以在 2021 年**月 **日前登录“邢台市公共资源交易平台”提出。投标人需及时关注“邢台市公共资源交易网”查看招标文件有无澄清和修改，因查看不及时影响投标的，后果自负。
22	质疑期限	投标人认为采购文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内通过邢台市公共资源交易平台电子交易系统以数据电文形式向招标人、招标代理机构提出。
23	项目分包	不允许
24	投标保证金	投标人可采用保函（保单）的方式提交投标保证金，并要确保提交的保函（保单）内容符合招标文件要求，推广使用以电子保函（保单）的方式提交投标保证金，实现在线提交、在线查核。 保证金金额：12000 元人民币。 保证金递交截止时间：同投标截止时间。 投标保证金的有效期：同投标有效期。 投标保证金提交方式： 1. 电子保函（保单）。投标人可在投标截止时间前，通过邢台市公共资源电子交易系统或其他与市公共服务平台对接的第三方交易平台，自主选择出函机构（包括银行业金融机构、保险机构（保单）、担保公司）申请电子保函（保单）。投标人提交的电子保函（保单）在市公共服务平台无法实现在线查核的，按无效保函（保单）处理。 2. 纸质保函（保单）。投标人以纸质保函（保单）的方式提交投标保证金的，须在投标截止时间前向招标人或其委托的招标代理机构提交纸质保函（保单）原件，否则视为无效保函（保单）处理。 备注：电子保函（保单）、纸质保函（保单）电子件或原件扫描件应按招标文件要求编制到投标文件中。
25	投标保证金退还	1. 电子保函（保单）：自投标有效期满后自动失效，无需退还。 2. 纸质保函（保单）：

		由招标人或其委托的招标代理机构自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的纸质保函（保单），自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的纸质保函（保单）。
26	履约保证金	无
27	电子投标文件组成	投标文件组成包括商务标、技术标、价格报价三部分
28	电子投标文件递交方式	1、本次招标全流程电子化，招标文件采用数据电子文件，投标人（供应商）可通过“邢台市公共资源交易平台”在线参与开标。 2、投标人（供应商）应在投标截止时间前完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及 CA 数字证书为投标文件加密。
29	开标说明	电子投标文件递交地点：本次招标为电子招投标，投标文件采用数据电子文件，投标人应在投标文件递交截止时间前，通过邢台市公共资源交易平台（网址： http://116.131.179.226:8888/ ）递交加密的电子投标文件。 开标时间：2021 年 9 月 22 日 14 点 00 分（北京时间） 解密截止时间：2021 年 9 月 22 日 14 时 30 分之前完成解密 注：投标人需在开标时间以后，解密截止时间之前，通过邢台市公共资源交易平台使用 CA 数字证书对其递交的电子投标文件进行解密。 开标地点：网上开标，投标人应及时登录“邢台市公共资源交易平台”在线参与开标。
30	开标程序	按下列程序进行开标： （1）招标人（招标代理机构）通过邢台市公共资源交易网发送开标指令； （2）投标人在解密截止时间之前，通过邢台市公共资源交易网对已递交的电子投标文件进行解密； （3）待所有投标人解密完成或到解密截止时间后，招标人（招标代理机构）发布开标一览表； （4）投标人对开标记录使用 CA 数字证书进行电子签名，未进行电子签名的视为默认开标记录； （5）开标结束。 注：因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。
31	开标补救措施	1. 电子交易系统补救措施 投标人无法使用 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过投标文件制

		作工具中生成的解密字符串进行解密。 2. 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动： （1）因邢台市公共资源交易平台原因，造成交易系统无法正常使用的情况； （2）开标现场出现断电、断网等影响招标代理正常开标事故；
32	评标委员会的组建	由采购单位代表 1 名和从专家库中随机抽取 4 名人员，共 5 人依法组建评标委员会。
33	评标方法	综合评分法，详见招标文件第三章“开标会和评标程序”
34	是否授权评标委员会确定中标人	是
35	电子签章	投标人应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖招标文件要求的相关单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中投标人已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。
36	信用查询	评审委员会将通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）查询相关主体信用记录。本次查询的信用记录打印的网页版将留存在评标报告中。本项目信用记录查询截止时间点为开标当日。
37	招标代理服务费	参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、《关于招标代理服务费收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号文）、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知（发改价格【2015】299 号）》，本项目招标代理服务费打八折由中标人在领取中标通知书时一次性向招标代理机构支付。
38	投标人须知	1. 已在“河北省公共资源交易服务平台”注册登记的投标人（供应商），办理 CA 数字证书后，可直接登录接登录“邢台市公共资源交易中心网”（http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/）下载招标文件。 2. 未经资格确认（注册登记）的投标人（供应商），递交投标文件前需按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登记注册的通知”（http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886）要求，进行注册登记。具体事宜可咨询 0319-2686133。 3. 投标文件需使用 CA 数字证书加盖电子签章并进行加密。办理河北 CA 可咨询 18631901603。 4. 潜在投标人（供应商）如对招标文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过邢台市公共资源交易平台提出。若投标人（供应商）在使用“邢台市公共资源交易平台”的过程中遇到任何操作性问题，可咨

		询客服电话：0319-2686159。 5. 招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人（供应商），潜在投标人（供应商）须从“邢台市公共资源交易网”自行下载，并及时查看有无澄清或修改。潜在投标人（供应商）未下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。
39	政府采购相关政策要求	1、中小企业、残疾人福利性单位和监狱企业优惠政策： 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《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）和《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）要求，对小型微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受本项优惠政策。 2、项目中的商品包装及快递包装，根据《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库【2020】123号）执行。
40	文件编制依据	《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》； 《评标委员会和评标方法暂行规定》七部委令第12号； 其他相关的法律法规。
41	备注	招标文件中，如有与投标人须知前附表内容不一致的情况，以投标人须知前附表为准。

第一章 投标邀请书（函）

各（潜在）投标方：

河北财隼招标有限公司受采购人委托，拟对智能网联汽车装调实训平台采购项目，实行公开采购方式进行采购。欢迎符合《政府采购法》第二十二条规定的基本条件，并在人员、设备、资金等方面具备相应的供货、服务能力的企业，参加本次的招投标活动。

1、项目编号：HBCJ2021-A071

2、项目名称：智能网联汽车装调实训平台采购项目

3、采购项目内容及要求：详见第二部分“招标项目内容”。

4、投标人可采用保函（保单）的方式提交投标保证金，并确保提交的保函（保单）内容符合招标文件要求，推广使用以电子保函（保单）的方式提交投标保证金，实现在线提交、在线查核。

保证金金额：12000 元人民币。

保证金递交截止时间：同投标截止时间。

投标保证金的有效期：同投标有效期。

投标保证金提交方式：

（1）电子保函（保单）。投标人可在投标截止时间前，通过邢台市公共资源电子交易系统或其他与市公共服务平台对接的第三方交易平台，自主选择出函机构（包括银行业金融机构、保险机构（保单）、担保公司）申请电子保函（保单）。投标人提交的电子保函（保单）在市公共服务平台无法实现在线查核的，按无效保函（保单）处理。

（2）纸质保函（保单）。投标人以纸质保函（保单）的方式提交投标保证金的，须在投标截止时间前向招标人或其委托的招标代理机构提交纸质保函（保单）原件，否则视为无效保函（保单）处理。

备注：电子保函（保单）、纸质保函（保单）电子件或原件扫描件应按招标文件要求编制到投标文件中。

5、招标文件下载时间：2021 年 9 月 2 日至 2021 年 9 月 8 日，00：00-12：00-12：00-24：00（北京时间，法定节假日除外）

6、招标文件获取方式：登录“邢台市公共资源交易网”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/>）免费自行下载。

7、投标文件递交方法：

（1）本次招标为电子招投标，投标文件采用数据电子文件，投标人可通过邢台市公共资源交易网电子交易系统在线参与开标。

（2）投标人应在投标截止时间前在完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及 CA 为投标文件加密。

8、投标截止时间：2021 年 9 月 22 日 14 点 00 分（北京时间）

9、开标时间：2021 年 9 月 22 日 14 点 00 分（北京时间）

10、开标地点：网上开标，投标人应及时登录邢台市公共资源交易网电子交易系统在线参与开标

11、联系方式：

采购单位：邢台职业技术学院

代理机构：河北财隼招标有限公司

联系人：罗新闻

联系人：张斌

联系电话：18032971200

联系电话：13730567698

第二章 项目内容

一、项目采购清单

本项目采购网联汽车智能驾驶综合实训系统一套，具体清单如下

序号	设备名称	单位	数量
1	智能驾驶装调实训平台	台	1
	自动驾驶仿真平台	套	1
	智能网联汽车综合道路测试设施系统	套	1

注：本项目报价，包含产品费用、调试、验收、税费等相关费用。

二、项目技术参数需求

序号	设备名称	具体参数
1	智能驾驶装调实训平台	一、产品要求 智能驾驶装调实训平台集自动控制、人工智能、视觉识别，传感器融合等众多技术，囊括线控底盘、多传感器，自动驾驶处理器等软硬件一体。其线控底盘专为自动驾驶设计，对标乘用车动力学特性。众多传感器集成于高扩展硬件结构平台，预留硬件扩展连接孔位，合理规划传感器可选位置。 集成传感器包含自动驾驶处理器、定位导航主机、激光雷达、超声波雷达、摄像头、毫米波雷达等设备。车辆设计有多冗余安全机制，配备遥控器与碰撞急停，可手动遥控车辆行驶，快速一键接管车辆控制权，保证测试人员与车辆安全，同时具备辅助安全驾驶功能，在行驶过程中做到自动紧急制动。配备底盘故障设置系统，可设置底盘故障。通过该平台可以训练学生传感器集成、传感器标定、地图制作、路径规划等项目。 二、功能要求 1.设备基于国内开放自动驾驶系统开发。对于自动驾驶算法中较难理解的代码命令编写部分封装为人机交互界面，同时匹配原理讲解与应用文档。该软件既可通过人机交互界面与匹配的人机界面操作文档对自动驾驶系统进行相关命令操作，又保留了原编码接口。本软件既适用于初学认知，又适用于深入学习自动驾驶系统操作与源码编写原理。 2.该设备具有实现 L4 级别自动驾驶、自动避障、紧急停障、自动规划行驶路径等功能的完整条件。 3.设备可实现传感器设备的配置、标定实验。 4.该设备可实现识别红绿灯功能，顺利通过交叉路口功能。 5.该设备配备转向灯、刹车灯、自动大灯等灯光系统。 6.在手动驾驶时可以做到自动紧急制动，保证手动驾驶、泊车等操作时的安全。 7.可实现自动驾驶上装传感器类的故障设置（电源线、网线、通讯线、通讯板等），可实现自动驾驶算法相关故障设置，可实现线控底盘类故障设置（线控转向：转向 can 总线故障、扭矩信号故障、转角信号故障等；线控制动：制动使能故障、压力传感器信号故障、制动 can 总线故障等；线控驱动故障；传感器类故障：旋变等；保险故障等故障类型）。 需提供底盘类故障设置及排除故障过程视频演示，演示不低于五分钟。 三、产品组成 智能驾驶装调实训平台由线控底盘车辆、自动驾驶系统、零配件组成。 1.线控底盘车辆：包括线控驱动系统、电池管理系统、车架车身系统、线控转向系统、线控制动系统、底盘故障设置系统等。 2.自动驾驶系统：包括激光雷达、双目相机、超声波雷达、组合导航、自动驾驶处理器、毫米波雷达、显示屏等。 3.零配件：包括连接线束、紧固件等。

	四、技术参数 (一) 线控底盘车辆参数 1. 整车 1) 汽车级别: 低速车辆 2) 能源类型: 纯电动 3) 车辆规格: 1680mm*960mm*1610mm (长*宽*高) 4) 上装支架: 桁架式支架 (桁架采用为方管喷塑, 外壳采用 ABS 与亚克力相结合) 5) 整车质量: $\leq 200\text{kg}$, 最大承重 $\geq 200\text{kg}$ 6) 最小转弯半径: $\leq 2500\text{mm}$ 7) 离地间隙: $\geq 150\text{mm}$ 8) 轴距: $\leq 1100\text{mm}$ 9) 轮距: $\leq 750\text{mm}$ 10) 最大车速: $\geq 20\text{km/h}$ 11) 续航里程: $\geq 20\text{km}$ 12) 爬坡能力: $\geq 20\%$ 13) 底盘结构: 前麦弗逊独立悬挂+后整体桥拖拽臂 2. 车架及车身系统 1) 车架形式: 桁架式高强度车架 2) 车壳防护等级 IP55 3. 悬架系统 1) 前悬架形式: 麦弗逊独立悬挂 2) 后悬架形式: 拖曳臂一体桥结构 4. 线控驱动/制动系统 1) 驱动方式: 后轮单电机驱动 2) 控制方式: 扭矩控制/转速控制 3) 额定功率: $\geq 2.5\text{kW}$ 4) 额定电压: $\geq 60\text{V}$ 5) 最高转速: $\geq 3000\text{rpm}$ 6) 制动方式: 线控液压制动 (行车制动, 基于 ibooster 的电液制动)、电磁制动失电抱轴 (驻车制动)、反向扭矩制动 5. 线控转向系统 1) 转向形式: 前桥阿克曼转向 (高精度伺服电机) 2) 控制方式: 转速/转矩/位置 3) 额定功率: $\geq 200\text{W}$ 4) 额定电压: $\geq 12\text{V}$ 5) 响应时间: $< 100\text{ms}$ 6) 控制精度: $\pm 1^\circ$ 7) 系统具有过载保护 6. 底盘控制系统 1) 底盘 ECU: 车规级 ECU 2) 通讯方式: CAN 通讯 3) 开发环境: Matlab/Simulink 4) 车辆具备故障报警功能, 可通过上位机读取故障信息。车辆可响应一、二、三级别故障, 执行报警, 降功率, 切断电源的处理方式。 7. 动力电池系统 1) 形式: 车规级磷酸铁锂电池 2) 额定电压: $\geq 60\text{V}$ 3) 额定电流: $\geq 20\text{A}$ 4) 电量: $\geq 3\text{kWh}$ 5) 电池箱防水等级: 不低于 IP66 6) BMS 系统: 具备过充、过放、短接、高温等 7) 保护通讯接口: 支持 CAN 总线方式
--	--

	8)可读取电池主要参数:包含且不少于剩余电量、实时电流、当前电压、当前温度、自定义报警信息等 9)充电器: $\geq 400\text{w}$ 8.底盘故障设置系统 可设置 17 个底盘类故障, 13 个保险类故障, 2 个继电器故障。 1)底盘类故障包括: VCU 正极电源故障、压力传感器信号故障、ON 档继电器驱动故障、ON 档开关信号故障、MCU 继电器驱动故障、转向使能故障、转向 CANH 线束故障、转向传感器主电源正极故障、转向传感器主电源负极故障、转向副角度信号故障、转向主角度信号故障、转向传感器副电源正极故障、转向传感器副电源负极故障、转向主扭矩信号故障、转向副扭矩信号故障、制动使能信号故障、电机温传故障; 2)保险类故障包括: 路由器电源保险故障、激光雷达电源保险故障、毫米波雷达电源保险故障、导航电源保险故障、双目相机电源保险故障、超声波雷达电源保险故障、轮速传感器电源保险故障、急停遥控模块保险故障、MCU 保险故障、显示器电源保险故障、AGX 电源保险故障、电源总开关保险故障、使能信号保险故障; 3)继电器类故障包括: MCU 使能高压继电器故障、ON 档继电器故障。 9.灯光系统 1)自动大灯: 利用光敏电阻实现对光线的感知, 实现大灯的亮起或熄灭。 2)工作电压: 12V 3)功率: 100W (一对) 4)防水等级: IPX7 5)照射距离: 3-100 米 6)转向灯: 流水转向灯, 在手动遥控和自动驾驶过程中转向时会自动点亮, 装配四个转向灯。 7)工作电压: 12V 8)材质: 高亮灯珠 9)刹车灯: 安装于车辆尾部, 在车辆刹车时亮起的红色警示灯, 装配 2 个刹车灯。 10)工作电压: 12V 11)功率: 14W 10.其他 1)安全性: 具备车身急停和远程急停开关, 能够紧急制动 2)供电接口: 不少于 12V/7 个 (600W); (二) 自动驾驶系统 1.激光雷达 1)扫描通道: 16 线 2)激光波长: 905nm 3)探测距离: 70m 4)测量精度: $\pm 3\text{cm}$ 5)供电范围: 9V-36VDC 6)工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 7)通信接口: 以太网 pps 8)尺寸: 102*78mm 9)重量: 1050g 10)垂直分辨率小于等于 2° 11)防护等级 IP67 采集数据包含三维空间坐标与点云反射率等信息 超声波雷达 1)工作电压: DC 12V 2)工作频率: 48KHz (左右)、58KHz (前后) 3)探测距离: 20cm-500cm 4)水平探测角度: $90 \pm 10^{\circ}$
--	---

	5)垂直探测角度: $45 \pm 5^\circ$ 6)工作温度: $-40-85^\circ\text{C}$ 7)防护等级: IP67 8)通信接口: CAN 3.毫米波雷达 1)测距范围: 0.20 - 250m(长距模式), 0.20 - 100m(短距模式) 2)距离测量分辨率: 1.79m(长距模式), 0.39m(短距模式) 3)距离测量精度: $\pm 0.40\text{ m}$(长距模式), $\pm 0.10\text{m}$(短距模式) 4)速度范围: - 400 km/h...+200 km/h 5)速度精度: $\pm 0.1\text{km/h}$ 6)操作温度: - 40°C到$+85^\circ\text{C}$ 4.双目相机 1)处理单元: FPGA、双核 ARM 处理器; 1 GB 内存 8GB Flash 存储 2)镜头焦距: 4mm 3)动态范围: 120dB 4)尺寸: 175mm*85mm*42 mm 5)分辨率: 1280x720 6)接口: 千兆网口、RS485 、 CAN 7)视场角: HFOV 40° 8)俯仰角: $70^\circ --90^\circ$ 9)工作电压: 9-36V 10)功率: 6W 11)工作温度: $-40-70^\circ\text{C}$ 5.定位模块 1)MEMS 性能 ①陀螺仪: 量程: $\pm 500^\circ / \text{s}$ ②零偏稳定性: $\leq 3^\circ / \text{h}$; ③加速度计: 量程: $\pm 8\text{g}$; 零偏稳定性: $< 1\text{mg}$GNSS RTK 定位精度; 2)姿态精度 ①定向精度: 0.1° (1m) ②横滚/俯仰: 0.1° (1 σ) 3)GNSS 指标 ①信号跟踪: BDS: B1/B2; GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; GALILEO: E1/E5b; ②定位精度: RTK:水平 2cm+1ppm , 高程 4cm+1ppm ③数据更新率: 100Hz ④天线接口: 定位天线: FAKRA type D, 50 Ω 额定 定向天线: FAKRA type A, 50 Ω 额定阻抗 4)通讯接口: ①RS232 波特率: 230400(默认)/115200/19200/9600 ②RS422 波特率: 115200 (默认) /38400/19200/9600 5)电气和物理特性 ①功耗: $\leq 5\text{W}$ ②输入电压: +6~28VDC ③振动: 20-20000Hz, 6.06g RMS ④重量: 412 g 6)环境指标 ①工作温度: $-40 - +85^\circ\text{C}$ ②湿度: 95%无冷凝 ③防护等级: 防水 IP4KX、防尘 IPX5K 6.工业显示屏 1)刷新率$\geq 60\text{HZ}$。 2)支持电压 12V-24V。 3)3.19 寸宽屏。
--	--

	处理器 1)CPU: NVIDIA 自研 4 核 ARM64 架构 (代号 Carmel), 2.26GHz (2x2M B L2 + Quad ARM A57/2MB L2) 2)GPU: 256 颗 Pascal 架构 CUDA 核心 3)运算性能: 1.5TFLOPS (单精度)、46.8 GFLOPS (双精度) 4)内存: 8GB LPDDR4 5)内置存储: 32GB eMMC 5.1 6)外置存储: 500GB SATA SSD 7)网络: 千兆以太网+WiFi 8)CAN 接口: 双 CAN 总线控制器 9)接口: USB3.0、Type C 8.路由器 1)支持频段: 4G 全网通 2)天线: 双天线 3)网络接口: 4 个自适应 100/1000 Mbps LAN 口 4)工作温度: 20~85 5)工作湿度: 10%-85%RH (不凝结) 6)供电 : 12V 9.CAN 收发器 1)集成两个 can 收发器 2)自动驾驶处理器直接供电 3.3V 3)一个带终端电阻, 一个不带 4)使用排线连接收发器盒, 插接拆卸方便, 连接牢靠 10.操作平台装调车架 可用于激光雷达、超声波雷达、定位模块、双目相机、毫米波雷达和工业显示屏等传感器及设备的位置安装。 11.自动驾驶算法 1)自动驾驶方案能根据不同类型传感器的感知特点, 对周围环境感知信息进行融合, 结合提前录制好的地图环境, 能够满足特定场景中的自动驾驶功能; 2)系统可单独对车辆模型参数进行配置 (例如车辆长、宽、高、转弯半径、最大转向弧度等参数) 便于车辆对横向控制策略进行优化; 3)能实现自动启停、循迹行驶、紧急制动和红绿灯识别等自动驾驶功能; 4)系统代码可开源, 例如感知模块, 监控模块, 人机交互模块, 规划模块、控制模块等, 可自主更改算法; 5)系统可对 PID、最大最小停障距离、最小变道长度等参数进行实时调节; 6)系统可调整规划模块相应参数如: 偏离路径重新规划阈值、横向道路点数划分等; 7)各传感器能和智能车底层控制算法匹配并完成环境感知功能; 激光雷达具有多位置安装机构, 能与智能车辆台架匹配进行安装和调试操作。 (三) 零配件 1.连接线束 1)定制激光雷达连接线束 2)超声波连接线束 3)双目相机连接线束 4)组合导航连接线束 5)处理器电源线 6)高清线 HDMI 7)网线*3 8) 路由器电源线 2.紧固件 1)激光雷达紧固件 2)超声波雷达紧固件 3)双目相机紧固件
--	--

		4)组合导航紧固件 5)处理器紧固件 6)路由器紧固件 五、实训项目 1.智能驾驶车辆感知传感器集成配置实训 2.智能驾驶车辆感知传感器标定实验 3.智能驾驶车辆封闭园区内循迹测试 4.智能驾驶车辆地图制作 5.智能驾驶车辆停障、避障功能实验 6.智能驾驶车辆封闭园区内自动驾驶演示 7.智能驾驶车辆底盘线控实训 8.智能驾驶车辆线控底盘故障排除实训
2	自动驾驶仿真平台	一、产品要求 自动驾驶仿真平台应可模拟智能网联汽车传感感知部分的安装,控制决策部分、行驶执行部分的正常运行状况与出现各种故障后产生的错误运行状况。学生可通过故障现象判断车辆故障范围,通过软件检查锁定故障点后排除修复故障,最终顺利完成自动驾驶。软件具备人为设置故障与随机故障两种方式,故障数量可叠加,完成操作后由系统自动输出操作评价表。学生通过排故实训加深对各传感器技术参数与工作原理的理解。 二、功能要求 1.自动驾驶场景可真实模拟城市道路场景,具备行人、社会车辆、十字路口、交通灯、车道线、斑马线等元素; 2.故障设置系统包含训练模式与考试模式,既可以完成平常的训练,又适用于考核评分; 3.故障现象演示系统可根据各传感器参数在各种驾驶场景下模拟真实的故障现象; 4.故障排除系统可读取各个传感器的输出数据状态,用来判断故障点。虚拟万用表可测试传感器与自动驾驶控制单元之间的通断来判断线束故障状态; 5.自动评分系统可根据操作者的动作判断操作者对自动驾驶各模块的理解程度,自动打分,并且保存所有操作记录以备后续学习查看; 6.仿真平台不需要学生掌握自动驾驶算法,且不需要学生编写代码,可直观形象的展示各传感器在自动驾驶过程中的作用,更容易理解。 三、产品组成 自动驾驶仿真平台由传感器部件与线束安装、自动驾驶模拟场景、故障设置系统、故障现象演示系统、故障排除系统、自动评分系统组成。 四、技术参数 1.自动驾驶仿真平台中配备真实车辆模型; 2.支持虚拟车辆各传感器的随机故障设置,也可进行自定义故障设置,可多故障叠加并出现故障现象; 3.测试场景库: 内置田字形虚拟城市道路测试场景,包含随机出现的车辆与行人、双向双车道、交叉路口与交通灯等交通要素; 4.仿真分析: 1)虚拟仿真道路测试场景下的不同传感器故障对应的故障现象; 2)实时三维展示仿真过程,可切换不同视角查看及手动控制车辆行驶; 3)根据故障现象选择对应传感器排故并输出得分分值报告; 5.任务管理:支持任务连续性测试; 6.支持故障后的排查过程,可在仿真场景下检查各传感器的线路故障以及参数设置故障,通过调整参数可观察各传感器的感知变化并实时记录操作过程; 7.支持整车相关参数的设置,并在场景中可按设置参数进行功能测试; 8.支持考核完成后,自动生成电子评分工单; 9.自动驾驶排故仿真平台 可设置故障数量≥ 22个; 10.支持练习模式和考试模式两种设置方式。

		五、实训项目 1.毫米波雷达线束排故实训 2.毫米波雷达外参排故实训 3.激光雷达线束排故实训 4.激光雷达内参排故实训 5.视觉摄像头线束排故实训 6.视觉摄像头外参排故实训 7.自适应巡航实训 8.自动紧急制动实训 9.车道保持实训 10.传感器及线束安装实训
3	智能网联汽车综合道路测试设施系统	一、产品要求 智能网联汽车道路测试设施用于辅助装调平台实现上路测试自动驾驶功能，验证装调效果。 二、功能要求 1. 产品为多设备集成，形成完备的测试场地。 2. 移动式网联交通灯可实现信号灯与控制平台的网联通讯。 三、产品组成 设备由红黄绿满屏三灯、蓄电池、充电器、通讯设备组成，可实现网联化，连接到云平台后可与网联车辆同步信息。 四、交通灯技术参数 1. 形式：单面三灯 2. 灯盘规格：300 红黄蓝满屏三灯 3. 蓄电池：48AH 12V 免维护锂电池 4. 通过配置自定义协议来与通信件间进行数据交互 5. 获取并实时反馈当前红绿灯工作状态 五、实训项目 1. 道路测试前的整车功能检查与调试 2. 双目摄像头的标定 3. 网联交通灯识别测试 4. 超声波雷达的测试 5. 地图录制，与自动驾驶测试 6. 车辆自动驾驶停障、避障功能实验 配套培训考核平台要求：此次采购不仅为了教学需求，还需要应对职业技能考证培训对于互联网+的需求，潜在供应商须随本次供货的教学设备提供有资质的省级平台（提供证明文件）职业技能培训账号不低于 10 个（供货后，我校指定 10 个学员开展实名认证，并开展线上培训），要求“有资质的省级平台”具备如下功能 基本功能要求 1. 平台需具备安全稳定、实名制认证学习的线上培训技术条件和完善的线上职业培训质量管控体系，能在一定程度上实现平台运行终端多元化（PC 网页端、手机微信端等）、培训方式多样化、线上培训人员全实名注册、学习人脸识别、考试人脸识别、具有学习记录及考试记录，学习过程可查询、可追溯，培训结果可评价。 2. 平台应提供多种学习形式，方便培训学习形式，方便培训学员能够依自身条件选择合适的学习方式（电脑或手机），能够有效记录学员在线培训时间，确保记录可信且不可更改； 3. 平台可支持不低于 20000 人同时在线学习，不能因在线学员访问量过多发生“系统性瘫痪”等情况； 4. 有专门的技术团队和客服运营体系，确保及时响应、处置技术故障，能够快速、全方位的为培训学员提供线上或电话咨询； 5. 具备基于人脸技术的实名制注册功能、学习过程中随机人脸识别功能、人离线断、防刷课功能，方便培训机构及上级主管部门监管学员的学习情况；

		6. 具备培训学员培训进度、学习时长记录查询、答题详细记录统计查看功能，能够自动筛选出完成课程学习比率低于 80% 的培训学员； 7. 后台管理界面良好，具备培训数据信息统计、功能查询、导出下载、截屏及培训合格证下载功能和学员学习档案导出功能； 8. 具备储存 5 年线上培训相关数据信息、培训学员学习档案、过程管理等的条件； 线上职业技能培训课程资源及课时要求 平台可支持不低于 50 余项培训工种开展线上课程培训，每个至少包含通用职业素质和理论基础课程。其中通用职业素质(公共科目:疫情防控、职业道德、工匠精神、质量意识、法律意识和相关法律法规、健康卫生等)课程一般不低于职业(工种)培训总学时的 10%；理论基础课程不高于职业（工种）培训总学时的 50%；采用录播形式开展的线上培训。 其他要求 1. 实现多终端线上学习方式，现场使用电脑或手机打开平台进行人脸识别学习及学习记录实时查询；（提供演示视频，并展示汽车维修工培训内容） 2. 考试过程人脸识别功能；（提供演示视频） 3. 基于人脸技术的实名制注册功能、学习过程中随机人脸识别功能、人离线断功能、防刷课功能；
--	--	--

三、总体其他说明

1、投标方所提交的货物应符合或优于中华人民共和国现行相关标准。没有国家标准的，执行现行的行业标准。现行国家标准和行业标准对具有一定特殊性的部件、材料没有明确规定的，投标人在生产、安装和验收中可采用国际标准或生产厂家的标准，但不能影响货物的整体技术及安全性能，且应将上述部件名称和采用标准告知采购人。

2、投标方所供货物是该品牌生产厂家原装的、全新的、未经使用过的，是生产厂家当前定型投产的合格产品，全部货物没有设计、材料或者工艺上的缺陷，没有因投标方的行为或疏忽而产生的缺陷，达到：结构合理，可靠性高，能耗低，噪音低，不污染环境，操作及维护保养简便等优点。投标方应提供所供货物的生产厂家名称（全称）、产地及生产历史。

3、本招标文件仅提供本项目所需货物主要的亦即最低限度的技术要求，未对货物设计制造所需的全部技术要求进行完整、详细的描述，投标方应以本招标文件为基本条件，负责货物的设计、生产、供给及货物安装的深化设计、调试与验收。

4、投标方必须对本招标文件提出的技术要求作出实质性的响应，并按招标文件附件格式如实填写“明细表”。

5、在“采购项目技术规格、参数及要求”中本次招标项目的实质性要求，如果投标方所投标货物与具体技术指标存在负偏离，且评审小组认为该负偏离将对采购单位使用货物造成重大影响的，评审小组在符合性审查将不予通过，拒绝其投标。所列项目的非关键性条款，发生偏离将在评标时予以考虑，若偏离条款较多，实质性影响到招标（货物）设备的使用性能和配置要求的，将导致废标。

6、货物规格及参数中如存在带有“标注”特殊技术指标的为产品重要技术指标，投标产品不得存在负偏离，否则评委会判断所投产品未响应招标采购的要求，不响应“某号”条款的投标方将导致废

标。

四、采购（货物）设备的商务要求

1、该项目综合总价最高不得超过 652000 元（人民币）。

2、安装调试和验收要求：

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。所有设备货到安装调试完毕，试运行 7 日后无任何质量问题则通过验收。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

3、售后服务要求：

（1）免费保修期至少 1 年，保修期自中标人和采购方双方代表在验收单上签字之日起计算。保修期内，中标人负责保证系统全部设备、器件及软件等的正常运转。对任何因安装工艺、材料和产品部件、质量造成的设备或部件的损坏，进行无偿的更换和维修。

（2）维修响应时间：对于设备在使用过程中出现问题，要求在接报后，中标人在 2 小时内响应，4 小时内技术人员到现场，并保证在 24 小时内修复。若未能在规定时间内修复，应在 48 小时内向采购方提供不低于投标配置的其他型号全新备用设备。如果中标人未能在规定的时间内提供维修相应，则采购方有权委托第三方进行修理，由此产生的费用由在标人承担。

（3）保修期内，有重大活动期间，经采购方通知，中标人必须无偿派出足够的专业技术人员赴现场进行每天 24 小时的服务，确保设备正常运行。

4、付款要求：

（1）付款方式：项目完成并经验收合格后，付中标价款的 90%，余额（10%）作为质保金质保期满后无质量问题付清。（2）采购人不承担因财政资金不能及时到位给成交人造成的任何损失。

5. 培训要求：中标人应安排专人负责对采购方提供系统培训。除设备基础培训外，还需对采购方进行不少于两人，不少于一周师资培训。培训产生的全部费用均由中标人承担。

6、投标报价：

应包括平台价格、包装、运输、装卸、保险费、安装调试（指设备运抵现场所发生的费用）、培训、税费、仓储、中标服务费等所产生的一切费用；采购要求中包含的或能存在的其他费用。

7、其他要求

7.1 项目期限：自签订合同之日起 30 日历天完成

7.2 交货地点：采购方指定地点

7.3 质保期：1 年

7.4 质量标准：符合国家及行业相关现行标准

第三章 投标方须知

A 概述

1. 适用范围:

本招标文件仅适用于本次智能网联汽车装调实训平台采购项目, 采购人按规定程序对本项目采购前的批复和准备工作已完成, 现已具备招标采购条件。

2. 定义:

2.1 “采购方”系指邢台职业技术学院。

2.2 “供应商”系指有能力和资格向招标人提供货物设备及相关服务、并积极参与招投标活动、按规定要求向采购方递交投标文件的投标方。

2.3 “货物”系指投标方按招标文件的规定, 向招标人提供招标文件第二章所有内容。

2.4 “服务”系指根据招标文件的规定, 供应商必须承担的本项目采购及其他各项义务。

2.5 “综合评分法”系指对各投标方所递交的投标文件及相关资料在满足招标文件实质性要求的前提下, 按照招标文件中的各项规定进行综合评审和打分, 以综合得分最高的投标方为中标后选人或中标人的《评审方法》。

3. 合格的供应商:

3.1、符合《政府采购法》第二十二条的规定, 具备承担和实施本项目的相应营业范围和能力的企业。具体详见资格要求部分均可参加本次的招投标活动。

3.2、本项目不接受联合体投标, 凡参加投标的投标方要符合本招标文件中规定的资质要求, 资格审查阶段必须提供以下资格审查证明原件扫描件通过邢台市公共资源交易网电子交易系统上传到电子投标文件中。

3.2.1 注意事项:

A、本项目不接受联合体投标;

B、以上证明文件必须通过邢台市公共资源交易网电子交易系统上传到电子投标文件中(其他认为必要的与加分项有关的证件等资料一并上传)。

C、三证合一的企业无需提供《税务登记证》和《组织机构代码证》;

D、投标人如在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询中发现不良信用记录, 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的(评标时查询), 则投标无效。

4、踏勘现场: 无

5. 投标费用:

5.1 不论投标过程中的做法和结果如何, 所有参加本项目的投标方以及中标方应自行承担所有与本投标所产生的相关费用。

5.2 中标服务费由中标方承担；按代理费收费标准要求计费收取。

6、其他：

6.1 参加本项投标活动的潜在供应商，应按招标公告中约定的时间下载招标文件，承认并履行招标文件中的各项规定和要求，否则，将不能有效地进入招投标程序。

6.2 不论招标过程和投标结果如何，投标方的投标文件均不退还。

6.3 不论中标与否，已购买招标文件的投标方应对招标文件负保密责任。

6.4 除招标文件另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，其所有时刻均为北京时间。

B 招标文件说明

7. 招标文件的构成

招标文件用以阐明所需的货物及服务、技术规格及配置要求、投标方须知、合同主要条款及评标、定标的原则和标准。招标文件由下述部分组成：

- (1) 在媒体发布的招标信息，电子邮件及电话通知（如有的话）；
- (2) 投标邀请书（函）；
- (3) 招标项目内容（分技术要求和商务要求）；
- (4) 投标方须知；
- (5) 合同主要条款（或合同格式）；
- (6) 投标文件格式及附件。
- (7) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等。

8. 招标文件的澄清

8.1 投标人获取招标文件后，应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。投标人对招标文件有异议的，应在规定的质疑期限内登录电子交易系统，对采购人（采购代理机构）提交质疑文件。

8.2 澄清事项及补充通知将作为招标文件的补充内容，具有与招标文件同等的法律效力。

9. 招标文件的修改

9.1 投标人应使用电子交易系统提供的投标文件编制工具编制投标文件，并使用数字证书（或其它有法律效力的电子签名）对投标文件进行加密、签名。投标人在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或者撤销。

9.2 对招标文件的修改，将在河北省政府采购网、邢台市公共资源交易中心网、邢台职业技术学院官网上发布补遗公告，并构成招标文件的一部分，对所有投标方具有约束力

C 投标文件的编制

10. 编制要求：

10.1 投标方应仔细阅读和理解招标文件的所有内容，按招标文件的要求编制和提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，以使该投标文件对招标文件作出实质性响应。

10.2 投标方没有按照招标文件要求编制和提交投标文件及相关资料，或者是投标文件对招标文

件没有做出实质性响应是投标人的风险，有导致其投标被拒绝、或被认定为无效投标等可能。

10.3 投标方对本文件第二部分“项目内容”所列项目和要求进行投标。不得分项或漏项投标。

10.4 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，要采用国家法定计量单位。

10.5 投标文件中所使用的语言文字，除专用术语外，与招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。投标方提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本。在理解和解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准，对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

10.6 投标文件的构成:应依据采购项目的特点和要求设计构想, 要符合《政府采购法》的规定及招标文件的要求。

10.7 投标文件的编制:本次招标为电子招投标，投标文件采用电子方式

10.7.1 投标方应完整、真实、全面准确地填写招标文件中规定的所有内容。并无条件接受评标委员会对其中任何资料进行核实的要求。

10.7.2 如果因为投标方的投标文件填报的内容不详，或没有按招标文件的规定提供全部资料及数据，缺项或漏项造成的后果，其责任由投标方承担。

10.7.3 投标方的投标只允许有一个投标方案，不得设备选方案, 否则将被视为无效投标。

11. 投标文件的组成：商务部分、技术部分、价格部分

A 价格部分

1、开标一览表；

B 商务部分应包括下列部分：

- 1、投标企业公司简介
- 2、投标函
- 3、法人代表证明书
- 4、法定代表人授权委托书
- 5、资格证明文件（原件扫描件）；
- 6、报价明细表
- 7、商务标偏离表；
- 8、投标保证金证明（凭证扫描件）
- 9、2018年10月至今业绩一览表及合同；
- 10、投标单位认为必要的其他商务材料；

C 技术部分应包括下列部分：

- 1、技术标偏离表；
- 2、投标方的设备方案
 - (1) 售后服务及保证措施；
 - (2) 技术服务措施、质量保证措施、安装调试保证措施；
 - (3) 供货计划方案及保证措施；

(4) 培训方案;

(5) 所投产品的有关质量、品牌、性能相关材料的彩色宣传页原件扫描件;

3、投标单位认为必要的其他技术材料

注：投标文件采用电子的方式，投标人须按以上顺序（投标文件的组成包括商务部分、技术部分、价格部分）编制投标文件，投标文件制作完成后需在邢台市公共资源交易网电子交易系统上传经 CA 加密的电子投标文件。

12. 投标文件格式

(1) 投标单位按照招标文件第五章“投标文件部分格式”编制投标文件。

(2) 投标单位应当使用招标文件提供的响投标文件的全部格式。但表格可以按同样格式扩展。

(3) 投标单位可根据自身情况自由调整投标文件内容前后顺序，但编制内容必须满足招标文件第三章 投标方须知 11 投标文件的组成要求。

13. 验收标准及售后服务

请详见本招标文件第二章第四条“验收要求”和“服务要求”。

14. 投标报价须知

14.1 报价：

(1) 投标报价一律以人民币“元”为单位。只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

(2) 各投标单位按照招标文件要求，根据本企业实际情况，并在考虑到潜伏风险的基础上自主作出项目报价。但综合报价超出本项目预算的将按无效投标书处理。

(3) 投标报价及合同价：投标方的投标报价一旦中标，其该中标价既为合同价。

14.2 投标方要分类逐项填报综合单价、小计价和总计价。开标一览表中的投标报价与体检清单中的总计价必须一致，否则按无效投标书处理。投标总报价的大、小写必须相符，如出现差异以大写为准。投标总价应包含招标文件要求的所有内容的报价，如出现缺项漏报现象，不予核增。

14.3 本次的投标报价，一经中标一次性包死，不再受市场价格调整因素的影响。

14.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

15、投标方资格的证明文件

投标方的资格证明文件应根据招标文件的要求通过邢台市公共资源交易网电子交易系统上传到电子投标文件中，以保证评审项目的要求。其它相关证明文件一并上传。

16. 投标方保证金

16.1 投标方交纳的投标保证金，作为投标文件的组成部分之一。

16.2 投标方投标时应按第一部分邀请书中的规定提交有效的投标保证金。

16.3 未按规定的时间足额提交投标保证金的投标文件，将被视为无效投标。

16.4 保证金退付

(1) 电子保函（保单）：自投标有效期满后自动失效，无需退还。

(2) 纸质保函（保单）：由招标人或其委托的招标代理机构自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的纸质保函（保单），自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的纸质保函（保单）。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期：自投标截止时间之日起90天（日历天数）。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可在投标有效期满之前要求投标方同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式发出。投标方可以拒绝上述要求，而投标保证金不会被没收。拒绝延长投标有效期的投标方不得再参与该项目的后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，投标保证金在延长的投标有效期内继续有效。

18. 投标文件的签署及规定

18.1 投标文件采用电子的方式，投标人应通过邢台市公共资源交易网电子交易系统上传经 CA 加密的电子投标文件。

18.2 除投标方对投标文件的错处作必要修改外（所有修改部分应在投标截止日期前方为有效，开标后投标文件的修改无效），投标文件中不许随意加行、涂抹或改写，如有，请加盖单位公章，否则投标文件视为无效。

18.3 电报、传真和邮递形式的响应性投标文件无效，采购方概不接受。

D 投标文件的递交

19. 投标文件的加密和标记

19.1 投标单位应准备电子投标文件。

19.2 电子投标文件（文件格式为 PDF）：投标人应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中投标人已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。

提示：（1）目前河北 CA 只办理电子的企业公章和法定代表人的手写签名章或印鉴，不办理法人授权委托人的签章，所以在投标文件中，只要求投标人盖企业公章和法人签名章或印鉴，其他的签字和盖章不做要求，避免出现因为签章不符合招标文件要求而废标。

（2）电子签章是针对整个 pdf 而不是某一页，因此一个 pdf 一个章就可以了。

20. 投标文件的递交

20.1 本次招标为电子招投标，投标文件采用电子的方式，投标人应通过邢台市公共资源交易网

电子交易系统上传经 CA 加密的电子投标文件。

20.2 电子投标文件递交：投标人应在投标截止时间前在邢台市公共资源交易网电子交易系统递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及 CA 为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件和电子签到，因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，招标人不予受理。

21. 投标文件的修改、撤回和迟交的投标文件

21.1 投标方在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标方不得对其投标文件做任何修改和补充。

21.2 采购方将拒绝受理在投标截止时间后递交的投标文件。

21.3 如遇不可抗力因素，来不及更改时间时，采购方有权根据当时情况确定是否受理或更改开标时间。但是，采购方要将确定事项的理由，通过邢台市公共资源交易网电子交易系统平台通知所有参加本次投标活动的投标方。

22. 投标文件无效的条件

22.1 《投标文件》如有下列情况之一者，投标文件视为无效：

- 《投标文件》、《资格审查证明文件及相关证明文件》未按招标文件要求标记、签署的；
- 《投标文件》未按招标文件要求的格式制作的；
- 《投标文件》书写潦草，字迹或数据难以辨认的；
- 《投标文件》图文不符或填写漏项，无法确认投标单位责任或意向的；
- 《投标文件》未实质性响应采购文件内全部要求，存在重大偏离（包括技术条款要求、商务条款要求、其他要求）、具有采购单位无法接受的条款等投标内容的；
- 资格审查未通过或者要求提供的其他资格证明材料不全或提供的资格证明材料为借用、套印、伪造等虚假的；
- 投标综合报价超出最高限价（或本项目预算）的；
- 两家及以上投标文件存在多向雷同，存在串标、围标行为的；
- 评标委员会认为符合其他无效投标文件条件的。

22.2 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 因重大变故，采购任务取消的。

22.3 质疑与投诉：如果投标单位对此次采购活动有疑问，可依法向（采购代理机构）提出质疑。（采购代理机构）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。质疑与投诉按中华人民共和国财政部令第 94 号执行。

23. 其它注意事项

23.1 在评标期间，未进行质询答辩的投标方，不得向评标委员会成员询问情况；不得进行旨在影响评标结果的活动。

23.2 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

23.3 在评标期间，投标方企图影响采购方的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

23.4 确定中标候选人后，采购方将前往投标人生产现场或客户现场考察，如无此产品或产品与标书不符，将废除其中标资格。

E 开标会和评标程序

24、开标会

24.1 采购方按招标文件中规定的时间和地点准时组织开标。

24.2 招标人按招标文件中规定的时间和地点进行电子开标，投标人可以通过系统在线准时参加开标，解密时间规定为 30 分钟，投标人需使用 CA 在规定的时间内自行完成解密，解密结束后对开标记录进行电子签名；

因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；

电子开标过程出现故障时或其他不可抗力时，经监督主管部门批准后暂停开标和评标活动并封标，待故障修复经监督主管部门同意后方可继续进行开标和评标活动。

24.3 各投标单位必须在招标文件规定时间内对电子投标文件进行解密，确认无误并符合开标程序要求后由代理机构统一开启。

25. 评标委员会的组成和要求

25.1 采购方将根据招标项目的特点和规模，由采购单位代表 1 名和从专家库中随机抽取 4 名人员，共 5 人依法组建评标委员会。其成员由行业技术、法律、经济等方面的专家依法组成。招标单位代表不得担任评委会主任。

25.2 评标委员会负有独立评审工作的责任和义务，现场产生主任委员，继而组织其他成员开展评审工作，评标现场任何人不得干预评标委员会的评审工作。

25.3 评标委员会将按照招标文件的规定和方法进行评标。

25.4 评标委员会要公平、公正的对待每一投标方，评标的依据为招标文件和投标文件本身，不考虑任何外再因素。

26、评标原则、方法步骤、定标及评分标准

26.1 评标原则：评委会对所有投标方的投标评审，要严格按照招标文件的要求和条件进行，采用相同的程序和标准，公平、公正的对待每一投标方，实现平等竞争。

26.2 评标方法：本项目的采用“综合评分法”，评标指标设置为价格、商务和技术部分。总分设定为 100 分。按公正、客观、平等的要求对合格的投标进行量化评审。

26.3 评标步骤：

(1) **宣读评标纪律：**评标委员会成员进入评标室前，将通讯工具交由交易中心集中保管，评标委

员会成员进场签到，现场监督人员核对评标专家名单，经核对无误后，会议主持人应在评审开始前宣读评标纪律，评标委员会成员在评标纪律表上签字确认。

(2) 评标委员会专家成员依法申请回避：

评标委员会专家成员有下列情形之一的，应主动提出回避：

序号	评标委员会专家成员回避情形
1	现在或者在采购活动发生前三年内，与投标人存在雇佣关系；
2	现在或者在采购活动发生前三年内担任投标人的专业顾问；
3	现在或者在采购活动发生前三年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
4	与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷的；
5	与投标人的法定代表人或者负责人有直系血亲、三代以内旁系血亲及姻亲关系；
6	参与招标文件或进口产品论证的（不含采购人代表）；
7	与投标人之间存在其他影响或可能影响政府采购活动依法进行的利害关系。
8	法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

(3) 推荐主任评委：

评标委员会按照少数服从多数的原则推荐主任评委。

(4) 资格性审查（资格后审）：首先进行各投标单位的资格证明文件进行审查。资格性审查合格的投标进入后续评审。否则，不进入后续。

(5) 初步性评审：评标委员会依法审查投标文件编制是否完整有序、是否按招标文件的规定要求签署和标记、是否按招标文件规定交纳了投标保证金等，以及需审查的其他事项如下：

- ①是否按照招标文件要求递交《投标/响应函》；
- ②投标文件是否有效签署；
- ③投标总价是否超出采购预算；
- ④项目期限是否符合招标文件要求；
- ⑤投标文件是否有不符合招标文件条款要求的。
- ⑥参加政府采购近三年内，在经营活动中是否有重大违法记录；

⑦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，要求其在评标现场合理的时间内提供说明，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。

- ⑧其他应当视为无效投标的情形。

初步评审合格的投标进入后续评审。否则，不进入后续评分。

(6) 详细性综合评审：评标委员会成员对进入详细性综合评审的投标，按“评分细则”中规定的

内容分别进行量化评分，而后综合情况。

(7) **确定中标候选人：**评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤和标准评审完毕后，提出电子评标报告，按照得分由高到低的顺序排名推荐中标候选人名单。

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

27、投标文件的澄清

27.1 评标期间，对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，评标委员会可以要求投标方作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标方对投标报价等实质性内容做任何更改。

27.2 投标方的澄清、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。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28、定标：

(1) 中标候选人数量：3 名，采购方要依据评标报告的评审结果。及时在相关监督管理部门指定的媒体上发布中标公告。原则上在不出现疑义的情况下，确定排名第一的投标人为中标人，并在同一媒体上发布中标公告。

(2) 中标通知书：发布中标公告（发布媒介：河北省政府采购网、邢台市公共资源交易中心网、邢台职业技术学院官网）满1个工作日后向中标人发出《中标通知书》。该中标通知书对中标人和采购人具有同等法律效力。

(3) 落标人：不在中标名单之列者即为落标人，采购方不再以其它方式另行通知。

(4) 变更中标人：中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标资格的，采购方可以确定排位在中标人之后第一位的候选人为中标人，或者重新招标。

(5) 没有中标的原因不给予解释。评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。所有投标被否决后，招标人应当依法重新招标。

29、保密

29.1 获得本招标文件的投标方，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

29.2 评标委员会及相关人员要严格执行保密纪律，对投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同意向的一切情况，都不得透露给任一投标方或与评标无关的人员。

30、质疑与投诉

如果投标单位对此次采购活动有疑问，可依法向（采购代理机构）提出质疑。（采购代理机构）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。质疑与投诉按中华人民共和国财政部令第94号执行。

31. 适用法律

招标机构、采购人、投标方及监督部门的一切招标投标活动，均应适用于《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

32. 投标纪律

32.1 投标方不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标方的公平竞争，不得损害采购人或其他

投标方的合法权益，投标方不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

32.2在确定中标人之前，投标方不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

32.3在确定中标人之前，投标方试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

32.4凡查实投标方有下列行为之一的，将移交监管部门依法处理：

- (1)提供虚假材料谋取中标的；
- (2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3)与采购人、其他投标方或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4)向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (4)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (5)拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (6)有法律、法规规定的其他损害招标采购单位利益和社会公共利益情形的。

一、资格后审

序号	项目内容	评审要求	备注	是否合格及相关情况
1	《营业执照（副本）》	有效原件扫描件		
2	投标保证金缴纳凭证（电子保函或纸质保函）	有效凭证扫描件		
3	代理机构或评审专家通过“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）、全国企业信用信息公示系统（ http://gsxt.saic.gov.cn/ ）等渠道对各投标人查询，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的，为合格，否则为不合格（以查询结果为准）			
结论				是否通过

注：（1）证明材料通过邢台市公共资源交易网电子交易系统上传到电子投标文件。

二、初步性评审

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行初步性评审，确认其投标文件实质上响应招标文件要求的投标文件，对实质上响应招标文件要求的投标文件可进入下一步评审，审查内容如下：

序号	评审内容	评审要求	是否合格
1	投标文件是否按招标文件要求电子签章	投标文件封面签章的为合格；否则为不合格。	
2	投标人是否按照招标文件的要求提交投标保证金	在保证金递交截止时间之前按文件要求提交的为合格，否则为不合格。	
3	投标价是否超出上最高限价	投标价未超出上拦标价的为合格；超出上拦标价的为不合格。	
4	质量承诺	按招标文件的质量要求承诺的为合格；否则为不合格。	
5	项目期限	按招标文件的交货期承诺的为合格；否则为不合格。	
6	有无以他人名义投标、串通投标、投标文件雷同或者以弄虚作假等方式投标的	未发现以他人名义投标、串标、文件雷同的为合格；否则为不合格。	
7	投标文件商务标、技术标是否实质上响应招标文件	投标文件在实质上响应招标文件要求的为合格；否则为不合格。	

备注：符合性审查中如有一项不通过则按废标处理。

三、详细性综合评审

评标项目	评标分项	评议打分细则	分值
价格部分 (40 分)		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。其他投标人的报价分按照下列公式计算：报价分=(评标基准价 / 投标报价) × 40% × 100	40
技术部分 (30 分)	技术标响应情况 (15 分)	不能实质性满足磋商文件重要技术指标、参数要求的为无效投标。满足磋商文件重要技术指标、参数要求的得 10 分，以此为基础，投标人技术指标、参数优于磋商文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 1 分，加分至标准分时为止。投标人一般技术指标、参数低于磋商文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 2 分，减完为止。	15
	产品综合评价 (15 分)	根据所投产品的结构形式、制造质量、工艺及检测报告等进行综合比较评价，按优劣进行分档打分： 第一档，综合评比好的得 10.1-15.0 分； 第二档，综合评比比较好的得 5.1-10.0 分； 第三档，综合评比比较差的得 0.1-5.0 分。	15
商务部分(30 分)	商务标响应情况(3 分)	不能实质性满足采购文件重要商务条款要求的为无效投标。在满足招标文件重要商务条款的基础上，对投标人商务条款响应程度进行综合比较评价： 第一档，响应全面，描述完备、细致，完全满足且部分优于采购需求，得 2.1-3.0 分； 第二档，响应较全面、细致，满足采购需求，得 1.1-2.0 分； 第三档，基本响应采购需求，但有缺陷或部分一般指标不满足需求，得 0.1-1.0 分。	3
	企业实力 (8 分)	1、供应商所投智能驾驶装调实训平台设备满足中华人民共和国人力资源社会保障部或教育部举办的智能网联汽车国赛设备技术要求，并满足技能大赛训练及考核内容（提供证明文件扫描件并加盖生产厂家公章），提供的得 2 分； 2、供应商或厂家具有知识产权管理体系认证证书得 2 分； 3、供应商或厂家具有的培训平台具备省级及以上认证的线上培训平台资格并提供证明文件的，得 2 分； 4、供应商或厂家具有的一体化课程平台系统计算机软件著作权登记证书的，得 1 分； 5、供应商或厂家具有在线教育平台系统软件著作权登记证书得 1 分； 注：提供原件扫描件或者复印件加盖厂家公章的扫描件或者网上截图。	8
	业绩(5 分)	投标人提供 2018 年 10 月（签订日期）至今具有类似业绩，每提供 1 份得 1 分，满分 5 分。 注：需提供中标公告截图、中标通知书原件扫描件、合同原件扫描件，否则不得分。 类似业绩指：投标人近三年以来承接的有效的类似项目业绩。是否属于有效的类似项目业绩由评标委员会根据投标人提供的业绩在业务内容、技术特点等方面与本项目的类似程度进行认定。有一个有	5

		效业绩得 1 分，最高得分为 5 分，没有有效的类似项目业绩的得 0 分。	
	售后服务方案（10 分）	根据投标文件中售后服务方案（包含质保期内售后措施、售后服务网点、服务响应时间、升级维护、人员安排、售后服务承诺、故障处理措施、应急服务措施等）打分： 第一档，售后服务体系齐全完善、售后服务方案有针对性，符合采购人实际情况的得 7.1-10.0 分； 第二档，售后服务体系内容齐全、售后服务方案简单、有可行性的得 3.1-7.0 分； 第三档，售后服务体系不齐全但售后服务方案合理的，得 0-3.0 分；	10
	培训方案（4 分）	根据投标人提供的培训服务方案优劣综合比较，量化打分 0-4 分	4

注明：

①评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分（分档打分的，同档次打分最小分差为0.1分），然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，按评标得分由高至低排出各有效投标的名次，以评标得分最高的投标人作为中标候选投标单位。评标得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

②每个投标人的投标得分=评分项因素各得分项的总和。

F 采购合同要求**34、合同的授予、签订和履行**

34.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起（在规定的时间内），依据招标文件、中标方的投标文件和相关承诺材料、澄清事项及考察报告等在采购人所在地签订合同。中标方未按采购方的规定和要求，按时与采购单位签订合同的，将被视为自动放弃本项目的中标合同，采购方不再退还其投标保证金。

34.2 合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。因特殊原因确实需要变更、中止或终止合同的，采购人应将有关变更内容、中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报相关监督管理部门备案。不按合同要求执行的，除没收履约保证金外，相关监督管理部门视情节将对中标方依法进行处理，并在媒体发布处理结果（如遇有不可抗力因素要另行协商）。

35、合同变更及变更数量的权力

35.1 采购方在授予合同时，有权对“招标内容”中规定的产品附属材料的数量、质量和服务予以变更，合同约定后的履约期间，要严格参照本招标文件第十四条、第 14.3 款中的规定执行。

35.2 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人签订补充合同。但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

第四章 合同主要条款及格式

主要条款：

- 1、本次招标项目为智能网联汽车装调实训平台采购项目。
- 2、质量制造标准：中标方所提交的货物或服务应符合或优于中华人民共和国现行相关标准。没有国家标准的，执行现行的行业标准。
- 3、质量使用要求：中标方所供物货或服务的质量，均需完全符合中标条件所规定的质量、规格和配置要求。必须是原装的、全新的、未经使用过的成熟的合格产品。
- 4、知识产权：中标方所供货物或服务，必须保证采购人在中华人民共和国境内使用该货物或其技术、服务、资料时，享有不受限制的无偿使用权。如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，引起的一切法律和经济责任均由中标方承担，与招标采购单位无关。
- 5、包装要求：应采用国家或专业标准保护的措施进行包装，必须在无损坏的情况下运到交货现场。
- 6、合同总价：合同总价为人民币大写： 元（小写¥： 元）其中已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、验收合格交付使用之前，以及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，采购人无须另向中标方支付本合同规定之外的其他任何费用。
- 7、售后服务要求：
 - （1）免费保修期至少 1 年，保修期自中标人和采购方双方代表在验收单上签字之日起计算。保修期内，中标人负责保证系统全部设备、器件及软件等的正常运转。对任何因安装工艺、材料和产品部件、质量造成的设备或部件的损坏，进行无偿的更换和维修。
 - （2）维修响应时间：对于设备在使用过程中出现问题，要求在接报后，中标人在 2 小时内响应，4 小时内技术人员到现场，并保证在 24 小时内修复。若未能在规定时间内修复，应在 48 小时内向采购方提供不低于投标配置的其他型号全新备用设备。如果中标人未能在规定的时间内提供维修相应，则采购方有权委托第三方进行修理，由此产生的费用由在标人承担。
 - （3）保修期内，有重大活动期间，经采购方通知，中标人必须无偿派出足够的专业技术人员赴现场进行每天 24 小时的服务，确保设备正常运行。
- 8、培训要求：中标人应安排专人负责对采购方提供系统培训。除设备基础培训外，还需对采购方进行不少于两人，不少于一周师资培训。培训产生的全部费用均由中标人承担。
- 9、安装调试和验收要求：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。所有设备货到安装调试完毕，试运行 7 日后无任何质量问题则通过验收。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。
- 10、付款要求：项目完成并经验收合格后，付中标价款的 90%，余额（10%）作为质保金质保期满后无质量问题付清。（2）采购人不承担因财政资金不能及时到位给成交人造成的任何损失。
- 11、项目地点：采购单位指定地点
- 12、违约责任：如出现所供货物和服务的质量与招标文件的相关要求不符、不能按时供货、售后服

务措施不到位等问题，按经济合同法的相关条款执行。

13、其它未尽事宜：由合同双方当事人协商解决。

14、合同签署地：邢台市

合 同（供参考）

需方： 邢台职业技术学院

供方：

供、需双方根据 年 月 日，委托（ 代理机构）进行招标采购的 采购项目（采购项目编号： ）招标结果和招标文件要求，并经双方协商一致，达成本合同。

一. 货物品牌型号、配置、数量、价格（可附清单）

货物清单

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
	合计						

合同总价：元（大写： ）。

以上价格以人民币进行结算，该价格中包括货物本身价、货物运送到指定地点的运保费用、安装调试费、培训费、保修期内维修保养费及各项税金等；在合同执行期间，此价格不受任何因素影响。

二. 货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的货物必须是原厂最近（ ）个月生产的全新货物（包括零部件），并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。
2. 供方对所供货物提供自验收合格日起（ ）年免费保修。保修期内非人为造成的产品损坏，由供方负责。保修期内如遇问题，供方必须在（ ）小时响应；（ ）小时修复，否则提供不低于原配置的备机。保修期内货物质量问题在二次维修后仍不能正常运行的，能保证予以调换同品牌、同型号的新货物。保修期外不收维修费，只收零部件成本费。
3. 供方必须对需方进行必要的免费培训，直到需方熟练掌握为止。培训期间发生的相关费用均由供方负责。
4. 施工要求：严格按照投标和招标文件中描述要求执行。

三. 交货时间、地点、方式

交货时间：

交货地点：需方指定地点

四. 供方应随货物向需方交付货物的备件、图纸、使用说明书及相关的资料。

五. 付款方式：

学院不提供预付款，设备到货、安装完毕并验收合格后，采购人支付到合同价的 90%（即人民币： 元，大写： ），剩余 10%即人民币： 元，大写： ）作为质保金，运行一年后无质量问题采购人无息付清余款。

六. 违约责任

- 1. 需方无正当理由拒收货物，致使供方不能按期交货并收到货款的，需方向供方偿付货款总额 8%的违约金。
 - 2. 逾期支付货款的（以银行开出的汇票或支票日期为准），每逾 1 日，需方向供方偿付欠款总额 8%的滞纳金。
 - 3. 供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收, 因拒收而耽搁的时间由供方负责。
 - 4. 供方不能交付合同规定的货物时，供方向需方偿付货物总额 8%的违约金。
 - 5. 供方逾期交付货物时，每逾 1 日供方向需方偿付货款总额 1%的滞纳金。逾期交货超过 5 天后，需方有权决定是否继续履行合同；如解除合同，按本条第 4 款执行。
- 七. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 7 天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合
- 八. 供需双方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。
- 九. 招标、投标过程中，招标文件、投标文件及澄清文件等都是合同的组成部分，供需双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。
- 十. 因货物的质量问题发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。
- 十一. 本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，由合同签订地邢台市信都区人民法院管辖。
- 十二. 未尽事宜，按合同法有关规定办理。
- 十三. 合同一经双方法人代表或委托代理人签字并加盖公章即为生效，合同一式 份。需方五份，供方 份，其效力相同。

需方：邢台职业技术学院
法定代表人或委托代理人：
项目建设单位负责人：

经办人：

签订地：邢台市信都区
日期： 年 月 日

供方：
法定代表人或委托代理人：
项目经理（负责人）：
手机号：
经办人：
手机号：
开户银行：
账号：
日期：年 月 日

第五章 投标文件部分格式

_____项目

投 标 文 件

项目编号：

投标单位名称：（盖章）

法定代表人：（印鉴）

日期： 年 月 日

价 格 部 分

目 录

（投标文件的目录及页码）自行编制

价格部分

- 1、开标一览表；

1、开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项 目	内 容	备 注
1	投标总报价		
2	项目期限		
3	质量标准		
4	质保期		
5	其他		
说明	报价中包括设备价格（包括耗材、随设备应提交的资料等费用）；包装、运输、装卸、培训费、保险费（指设备运抵现场所发生的费用）；安装调试费；税费、仓储等费用；采购要求中包含的或能存在的其他费用。		

商 务 标 部 分

目 录

（投标文件的目录及页码）自行编制

商务标部分应包括下列部分：

- 1、投标企业公司简介
- 2、投标函
- 3、法人代表证明书
- 4、法定代表人授权委托书
- 5、资格证明文件（原件扫描件）；
- 6、报价明细表
- 7、商务标偏离表；
- 8、投标保证金证明（凭证扫描件）
- 9、投标单位认为必要的其他商务材料；

1、投标企业公司简介
(投标单位自行编制)

2、投标书（函）

致：（采购单位名称）

我方：

根据贵方项目编号为_____的_____项目的招标文件，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交下述电子投标文件。

附：我方资格证明文件和投标报价明细表。

根据采购文件的要求，我方宣布同意遵守下列条款：

1、我方承认和愿意按招标文件的各项规定和要求，提供所需设备等，详细价格请见“投标报价明细表”。

2、投标总报价为： 小写：

大写：

项目期限：_____；质量标准：_____。

3. 我方愿意按照相关法律、法规和招标文件的要求，履行投标方的责任和义务。

4. 我方已详细阅读、并详细理解全部招标文件的内容，包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件。我们完全同意放弃对这方面有不明确及误解的权力。

5. 我方同意按招标文件的规定，交纳投标保证金。当采购方受理投标文件后, 如果我方无故撤回其投标，其投标保证金同意被贵方没收。

6. 我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。欢迎贵方来我方进行实地考察。

本项目联系人及电话：

传真：

网址：

日期： 年 月 日

3、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年 _____月 _____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____（投标人名称）_____ 的法定代表人。

特此证明。

附身份证正反面扫描件

4、法定代表人授权书

本授权委托书声明：我：_____（姓名）系：_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托：_____（单位名称）的：_____（姓名）为我单位代理人，以本单位名义参加_____项目__标段的开标会。代理人：_____，在开标会过程中，为我单位代表，其签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托。特此委托。

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

单位：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

代理期限：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日

被委托人身份证扫描件
(正、反面)

5、资格证明文件

按“资格审查内容及合格条件”表中要求提供原件扫描件，且可增加其他证明文件（如加分项）。

6、投标报价明细表

投标单位名称： (项目编号：)

名称	基本配置	品牌、产地	数 量	单 价	合计价
总合计（大写）				¥	

注明:①此“投标报价明细表”中的所列的产品、备品及备件、易损件, 要满足招标文件的要求

7、商务标偏离表

序号	招标文件条款内容	投标人响应内容	偏离情况	说明

8、投标保证金凭证

提供凭证扫描件

9、2018 年 10 月至今业绩一览表

序号	客户名称	联系人	办公电话	合同金额 (万元)	服务时间
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

注明：后附合同原件扫描件

10、投标单位认为必要的其他商务材料；

技 术 标 部 分

目 录

（投标人自行编辑目录、页码）

技术部分应包括下列部分：

- 1、技术标偏离表；
- 2、投标方的设备方案
 - （1）售后服务及保证措施；
 - （2）技术服务措施、质量保证措施、安装调试保证措施；
 - （3）供货计划方案及保证措施；
 - （4）培训方案；
- 3、投标单位认为必要的其他技术材料

1、技术标偏离表

序号	招标文件条款内容	投标人响应内容	偏离情况	说明

2、投标方的设备方案 (格式由投标方自行设计编制)

- 售后服务及保证措施；
- 技术服务措施、质量保证措施；
- 安装调试保证措施；
- 供货计划方案及保证措施；
- 培训方案；
- 所投产品的有关质量、品牌、性能相关材料扫描件；

3、投标单位认为必要的其他技术材料

第六章 相关附件

(1) 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¹，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：

注：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）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。

企业名称（盖章）：

日期：

不符合要求的企业本表无需填报。

(3) 监狱企业证明文件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（提供证明文件原件扫描件）

不符合要求的企业本表无需填报。