汇信工程管理
HUIXIN ENGINEERING MANAGEMENT

北京市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

项目编号：11000026210200168818-XM0012

包号：03

采 购 人：北京科技职业大学

采购代理机构：汇信（北京）工程管理有限公司

目　录

第一章　投标邀请 2
第二章　投标人须知 9
第三章　资格审查 28
第四章　评标程序、评标方法和评标标准 33
第五章　采购需求 43
第六章　拟签订的合同文本 57
第七章　投标文件格式 64

注：采购文件条款中以 “■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：1100002621020016881 8-XM0012

2.项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

3.项目预算金额：23.5 万元；本包预算金额：13.5 万元，本包最高投标限价：13.5 万元

本项目各分项合价不得超过该单项最高限价，投标总价不得超过该采购包最高限价，否则按无效投标处理。

4.采购需求：

包号	标的名称	单项最高限价（万元）	单位	数量	简要技术需求或服务要求	备注
03	巡视点生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	遗传算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	图像预处理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	障碍物生成模块	0.15	项	1	具体详见招标文件	/
03	路径规划核心模块	0.25	项	1	具体详见招标文件	/
03	算法优化模块	0.3	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	算法核心指标验证	0.4	项	1	具体详见招标文件	/
03	测试环境搭建与调试	0.3	项	1	具体详见招标文件	/
03	基础测试报告编制	0.2	项	1	具体详见招标文件	/
03	物资点生成模块	0.12	项	1	具体详见招标文件	/

03	协同遗传算法模块	0.6	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置模块	0.12	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控模块	0.048	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化模块	0.012	项	1	具体详见招标文件	/
03	零件参数生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	扭转仿真算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.05	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.15	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	零件参数生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	弯曲仿真算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	零件参数生成模块	0.2	项	1	具体详见招标文件	/
03	三点弯仿真算法模块	0.4	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/

03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	题库特征解析模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	遗传算法引擎模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	题库特征解析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	遗传算法引擎模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	缓冲器参数生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	吸能仿真算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/

03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	系统测试服务	1.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	数据采集与预处理服务	1.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	数据分析与报告服务	1.5	项	1	具体详见招标文件	/

5.合同履行期限：自合同签订之日起至 2027 年 4 月 10 日止。

6.本项目是否接受联合体投标：□是 ■否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

2.1 中小企业政策

本项目专门面向小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造、服务全部由符合政策要求的小微企业承接。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

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

3.2.2 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本次采购活动。

3.2.3 未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 10 月 28 日至 2026 年 11 月 3 日，每天上午 08：30 至 12：00，下午 12：00 至 16：30（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（http：//zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 11 月 17 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

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

1.本项目需要落实的政府采购政策：1）节能产品强制采购；2）节能产品、环境标志产品优先采购；3）政府采购促进中小企业发展；4）政府采购项目支持监狱企业发展；5）政府采购信用担保；6）政府采购促进残疾人就业；7）扶持不发达地区和少数民族地区；8）本国产品；9）政府采购异常低价审查。

2.本项目采用**全流程电子化采购方式**，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册

入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

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：北京科技职业大学

地　　址：北京市经济技术开发区凉水河一街9号

联系方式：温老师 010-87220943

2.采购代理机构信息

名　　称：汇信（北京）工程管理有限公司

地　　址：北京市经济开发区亦庄云时代 B2 座-18 层

联系方式：赵晓明、程远卫、张禄桐 010-53387002、19568770993

3.项目联系方式

项目联系人：赵晓明、程远卫、张禄桐

电　　话：010-53387002、19568770993

第二章　投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： ■服务 □货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目/包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 □本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：/。
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：____年__月__日__点__分 考察地点：集合地点：/。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年_月_日_点_分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>5.3.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr>
<tr><td>03</td><td>巡视点生成模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>遗传算法模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>配置模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>总控模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>可视化模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>图像预处理模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>障碍物生成模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>路径规划核心模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>算法优化模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>可视化分析模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>算法核心指标验证</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>测试环境搭建与调试</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>基础测试报告编制</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>物资点生成模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>协同遗传算法模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>配置模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>总控模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>可视化模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>零件参数生成模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>扭转仿真算法模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>配置管理模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>总控系统模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>可视化分析模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>零件参数生成模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>弯曲仿真算法模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
<tr><td>03</td><td>配置管理模块</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

条款号	条目	内容

03	总控系统模块	软件和信息技术服务业
03	可视化分析模块	软件和信息技术服务业
03	零件参数生成模块	软件和信息技术服务业
03	三点弯仿真算法模块	软件和信息技术服务业
03	配置管理模块	软件和信息技术服务业
03	总控系统模块	软件和信息技术服务业
03	可视化分析模块	软件和信息技术服务业
03	题库特征解析模块	软件和信息技术服务业
03	遗传算法引擎模块	软件和信息技术服务业
03	配置管理模块	软件和信息技术服务业
03	总控系统模块	软件和信息技术服务业
03	可视化分析模块	软件和信息技术服务业
03	题库特征解析模块	软件和信息技术服务业
03	遗传算法引擎模块	软件和信息技术服务业
03	配置管理模块	软件和信息技术服务业
03	总控系统模块	软件和信息技术服务业
03	可视化分析模块	软件和信息技术服务业
03	缓冲器参数生成模块	软件和信息技术服务业
03	吸能仿真算法模块	软件和信息技术服务业
03	配置管理模块	软件和信息技术服务业
03	总控系统模块	软件和信息技术服务业
03	可视化分析模块	软件和信息技术服务业
03	系统测试服务	软件和信息技术服务业
03	数据采集与预处理服务	软件和信息技术服务业
03	数据分析与报告服务	软件和信息技术服务业

条款号	条目	内容
		软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： □无 ■有，具体情形：设置最高投标限价，报价不得高于最高投标限价总价，否则按无效投标文件处理。
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 03 包：贰仟柒佰元整。 **投标保证金收受人信息：** **投标人须登录该网站链接获取收受人账户信息** **https://s8giz9twlp.jiandaoyun.com/f/67e4fd7ba49d372ccf29633a，并上传缴纳凭证。**
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： □无 ■有，具体情形： （1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的； （2）投标人在收到中标通知书后，未按招标文件要求与采购人签订政府采购合同； （3）投标人提供虚假资料； （4）法律法规规定的其他情形。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：30 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分且投标报价均相同的，以 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 得分高者为中标人

条款号	条目	内容
		□随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：/； （2）允许分包的金额或者比例：/。 （3）其他要求：/。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：汇信（北京）工程管理有限公司招标部； 联系电话：010-53387002； 通讯地址：北京市经济开发区亦庄云时代B2座-18层。
27	代理费	收费对象： □采购人 ■中标人 收费标准：参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的规定，按成交金额差额定率累进法计算，在发出中标/成交通知书五个工作日内，向中标/成交单位一次性收取采购代理服务费； 缴纳时间：中标人领取中标通知书时。 **账户名称：汇信（北京）工程管理有限公司** **开户银行：招商银行股份有限公司北京亦庄支行** **账　　号：1109 2986 6310 501**
	其他约定	1.是否收取履约保证金：

条款号	条目	内容
		■是 □否 履约保证金递交时间：中标人应在合同签订后 7 天内，按约定的方式向采购人提交合同总价 5% 的履约保证金； 形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
		2.供应商如果在投标文件中提供了虚假材料，在任何时候采购人都有权否决其投标，并视情况追究其责任。
		3.采购人发现供应商存在“空壳公司”、“挂靠他人”投标情形的，其投标将被否决。合同签署或履约阶段发现以上情形的，采购人有权解除合同，给采购人造成损失的，应进行相应赔偿。
		4.货物和服务的质量 （1）中华人民共和国法律法规如对供应商提供的货物和服务的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定和其他行政许可，供应商提供的货物和服务须符合其要求。 （2）供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其所有权和专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因所有权或知识产权瑕疵而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 （3）供应商的商业秘密 ①供应商应在响应文件中将属于其商业秘密的内容进行明确标注，采购人、采购代理机构及其有关人员和协商小组将对供应商的商业秘密进行保密。 ②所投报标的名称、规格型号、单价及合同金额等内容不得作为商业秘密。 （4）保密条款 ①除了供应商为参与单一来源采购所雇人员外，在未经采购人书面同意的情况下，供应商不得将本项目、与项目中相关的任何内容、资料（包括纸质和电子介质资料，下同）透露给任何人。否则，供应商必须承担因此给采购人造成的一切经济损失，采购人保留追究其法律责任的权利。供应商须在对外保密的前提下，对

条款号	条目	内容
		其从事本项目单一来源采购的雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于参与单一来源采购必不可少的范围内。 ②除非执行合同需要，在事先未得到采购人书面同意的情况下，供应商不得使用本采购文件中所提供的任何文件和资料。 ③采购人对供应商提交的文件将给予保密，但无论成交与否，供应商的响应文件不予退还。
		5.异常低价审查程序，详见招标文件。
		6.投标人应在投标截止时间（即开标时间）前，将密封完好的投标文件纸质版（正本 1 份、副本 2 份）现场递交至指定地点，该纸质版仅用于采购人备案存档。 **递交地点：北京市经济技术开发区亦庄云时代 B2 座 18 层 1807 室。**

投标人须知

一　说　明

1　采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1　采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2　投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。

1.3　联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2　资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1　资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2　项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3　是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4　核心产品见《投标人须知资料表》。

3　现场考察、开标前答疑会

3.1　若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2　由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4　样品

4.1　本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2　样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5　政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1　采购本国货物、工程和服务

5.1.1　政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

5.1.2　本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采

购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《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）和《关于贯彻落实<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>的意见》（财库〔2025〕30 号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.3.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 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。

5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：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。

5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获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**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文

解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规

定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告

中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 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；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、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。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章　资格审查

一、资格审查程序

1　开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3　投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4　资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件（如涉及）	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。 3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的**投标无效**。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求（如涉及）	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金（如涉及）	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1　投标文件的符合性审查

1.1　评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2　评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）

序号	审查因素	审查内容
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获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； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2　投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1　评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2　异常低价处理

2.2.1　政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2　评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商**在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释**，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，**包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟**。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3　评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成

本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_____

■无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10 %的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中

型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4 %的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

2.6 **支持本国产品政府采购的价格调整：**只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，**用扣除后的价格参加评审**；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件

进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，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的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：按照技术指标优劣顺序推荐

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的

投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。



二、评标标准

评审条款	评审项	评审细则
价格部分（10 分）	价格（10 分）	满足采购文件要求的报价最低的投标人的价格为评审基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算： 投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×10×100%
商务部分（10 分）	业绩（10 分）	据投标人近三年（2023 年 10 月 1 日至今）具有类似项目业绩情况进行打分，每提供一个有效业绩证明文件得 2 分，最多得 10 分。 注：需提供合同复印件（包括但不限于合同首页、金额页、签字盖章页）。并加盖本单位公章为有效证明文件。不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将不予承认。
技术部分（80 分）	项目实施方案（14.5 分）	项目实施方案： 1）理解分析全面、清晰、透彻，针对本项目制定，具有可操作性；对项目背景及实施必要性定位准确的，得 14.5 分。 2）理解分析较为全面清晰，针对本项目制定，具有可操作性；对项目背景及实施必要性定位较准确，得 12 分。 3）理解分析基本清晰准确，针对本项目制定，具有一定可操作性；对项目背景及实施必要性定位基本准确，得 9 分。 4）理解分析基本清晰、部分欠准确，针对本项目制定，可操作性一般；对项目背景及实施必要性定位有所欠缺，得 7 分。 5）理解分析较模糊，针对性不足，可操作性较弱；对项目背景及实施必要性定位欠准确，得 5 分。 6）理解分析模糊，针对性差，可操作性差；对项目背景及实施必要性定位不准确，得 3 分。 7）理解分析严重缺失或完全偏离本项目，不具备可操作性；对项目背景及实施必要性定位错误或未响应，得 0 分。

	采购需求响应程度（25.5分）	供应商须在采购需求偏离表中对招标文件第五章采购需求中二、技术要求中“（一）开发测试 2.服务内容”和“（二）测试、数据采集 2.服务内容”的所有服务内容进行逐条应答，每满足一条得0.5分，最高得25.5分。漏报技术条款视为不满足。
	服务质量保障措施（10分）	服务质量保障措施： 1)服务质量保障措施内容全面、措施合理可行，得10分； 2）服务质量保障措施内容基本全面、措施具有可行性，得7分； 3）服务质量保障措施内容、措施可行性欠缺的，得4分； 4）服务质量保障措施内容、措施可行性基本没有提供的，得1分； 5）未提供服务质量保障措施，得0分。
	服务进度保障措施（10分）	服务进度保障措施： 1）服务进度保障措施内容全面、措施合理可行，得10分； 2）服务进度保障措施内容基本全面、措施具有可行性，得7分； 3）服务进度保障措施内容、措施可行性欠缺的得4分； 4）服务进度保障措施内容、措施可行性基本没有提供的，得2分； 5）未提供服务进度保障措施，得0分。
	项目服务团队人员配备情况（10分）	项目服务团队人员分工和人员保证项目顺利实施的各项因素： 1）人员安排完整合理、经验丰富的，得10分； 2）人员安排较完整可基本满足项目需要的，得7分； 3）人员安排有欠缺，得4分； 4）人员安排不合理，或不能满足项目需求，得1分； 5）未提供得0分。
	成果交付及技术支持方案（10分）	成果交付及技术支持方案： 1）成果交付及技术支持方案内容全面、措施合理可行，得10分； 2）成果交付及技术支持方案内容基本全面、措施具有可行性，得7分； 3）成果交付及技术支持方案内容、措施可行性欠缺的，得4分；

		4）成果交付及技术支持方案内容、措施可行性基本未提供的，得 1 分； 5）未提供成果交付及技术支持方案得 0 分。



第五章　采购需求

一、采购标的及项目概况

1. 采购标的

包号	标的名称	单项最高限价（万元）	单位	数量	简要技术需求或服务要求	备注
03	巡视点生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	遗传算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	图像预处理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	障碍物生成模块	0.15	项	1	具体详见招标文件	/
03	路径规划核心模块	0.25	项	1	具体详见招标文件	/
03	算法优化模块	0.3	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	算法核心指标验证	0.4	项	1	具体详见招标文件	/
03	测试环境搭建与调试	0.3	项	1	具体详见招标文件	/
03	基础测试报告编制	0.2	项	1	具体详见招标文件	/
03	物资点生成模块	0.12	项	1	具体详见招标文件	/
03	协同遗传算法模块	0.6	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置模块	0.12	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控模块	0.048	项	1	具体详见招标文件	/

03	可视化模块	0.012	项	1	具体详见招标文件	/
03	零件参数生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	扭转仿真算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.05	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.15	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	零件参数生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	弯曲仿真算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	零件参数生成模块	0.2	项	1	具体详见招标文件	/
03	三点弯仿真算法模块	0.4	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	题库特征解析模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/

03	遗传算法引擎模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.18	项	1	具体详见招标文件	/
03	题库特征解析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	遗传算法引擎模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	缓冲器参数生成模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	吸能仿真算法模块	0.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	配置管理模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	总控系统模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	可视化分析模块	0.1	项	1	具体详见招标文件	/
03	系统测试服务	1.5	项	1	具体详见招标文件	/

03	数据采集与预处理服务	1.5	项	1	具体详见招标文件	/
03	数据分析与报告服务	1.5	项	1	具体详见招标文件	/

2.项目概况

为落实学校“十五五”时期建设规划，扎实推进学校智能网联汽车技术专业群第二轮“双高计划”建设，精准破解建设过程中面临产教融合深化、课程体系提升、师资能力提升等核心难题，系统打造适应未来教育变革，与高水平技能型大学定位相匹配，规模适度、结构优化、素质精良、特色鲜明，具有显著竞争力的高素质、专业化、创新型教师队伍，深入理解职业本科教育“技术技能型人才培养”核心定位，掌握国家职教改革对教师能力的新要求，实现汽车技术专业群人才培养模式新建树、数智化赋能教育教学改革新发展而培养智能网联汽车产业发展为核心的技术技能型人才。

二、技术要求

（一）开发测试费

1.标的概况

本项目用于推进学校智能网联汽车技术专业群建设，开展无人车路径规划、力学仿真、课程作业与试卷生成系统开发及测试，以数智化手段赋能教学改革、创新人才培养模式。项目着力破解产教融合深化、课程体系升级、师资能力提升等重点难点，紧扣职业本科技术技能人才培养定位，落实国家职教改革师资能力建设要求，打造适配未来教育变革、契合高水平技能型院校定位，规模适度、结构优化、特色鲜明、竞争力突出的高素质专业化创新型师资队伍，培养面向智能网联汽车产业的技术技能人才。

2.服务内容

2.1 面向无人巡视车的路径规划算法开发				
本次开发针对 400 个巡视点的无人巡视车路径规划系统。系统需具备两项核心功能：一是自动生成 400 个巡视点坐标；二是基于遗传算法实现巡视路线优化，形成从任一出发点（巡视点）开始、依次遍历其余 399 个巡视点后返回起点的闭合回路。路径规划的核心优化目标为"总巡视路径长度"，要求通过算法优化使该长度尽可能缩短。				
序号	**模块**	**交付的程序**	**功能与要求**	**单项最高限价/万元**
1	巡视点生成模	case.py	必须实现随机模式（采用 numpy 随机生成） 生成的坐标点须存储为 numpy 数组，数据类型为	0.1

	块		float32，小数点后保留 3 位。 需添加坐标点唯一性校验（防止重复点）	
2	遗传算法模块	GA.py	染色体编码采用顺序编码，交叉操作使用 OX 交叉 变异操作包含逆转变异（默认概率 0.1）和交换变异（默认概率 0.2） 适应度函数定义为 1/总路径长度，需添加路径合法性校验（确保闭合回路） 需实现精英保留策略（默认保留前 5%优秀个体）	0.5
3	配置模块	config.py	必须包含可调整参数：种群规模、迭代次数、交叉/变异概率 留有各类启发式算子调参的接口 参数需通过 JSON 格式配置文件加载，支持运行时动态修改	0.1
4	总控模块	control.py	实现主流程控制逻辑：初始化→生成点集→路径优化→可视化 需支持命令行参数解析（如模式选择、输出路径设置） 输出数据格式包括 2 类（csv&txt）	0.1
5	可视化模块	visual.py	轨迹图需用红色线条绘制路径，蓝色圆点标记巡视点 轨迹图需显示总路程（精确到小数点后 3 位）和访问点顺序 收敛曲线图需展示迭代过程中最优路径长度（遗传算法的适应度函数）的变化趋势	0.1
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.2 无人车避障算法

本委托业务开发的无人车避障算法系统，在 40×40 网格中实现从(0,0)到(40,40)的最短路径规划：通过 image_processing.py 识别黑白方格障碍物（黑格为障碍，白格为可行区域），obstacle_generator.py 动态生成随机障碍物（密度可调），path_planning.py 集成 A*与 Dijkstra 算法计算无障碍最短路径，ga_optimization.py 用遗传算法优化路径长度，visualization.py 绘制三维路径图与收敛曲线，含 5 个核心.py 程序模块，支持 JSON 参数配置与多格式数据输出。

序号	模块	交付的程序	功能与要求	单项最高限价/万元
1	图像预处理模块	image_processing.py	实现 40x40 网格图像的灰度化与二值化处理，识别黑方格（障碍，值 0）和白方格（可行区域，值 1）。存储为 numpy 数组（uint8 类型），确保起点(0,0)和终点(40,40)位于白色区域。添加阈值自适应调整功能，支持通过 JSON 配置文件修改阈值参数。	0.1
2	障碍	obstacle_generator	基于 numpy 实现随机障碍物生成，黑色方格数量	0.15

	物生成模块	.py	可通过参数动态设定（默认 20%）。采用哈希表校验坐标唯一性，避免障碍物覆盖起点/终点。生成结果存储为 numpy.int32 数组，支持运行时动态调整障碍物密度。	
3	路径规划核心模块	path_planning.py	集成 A*算法与 Dijkstra 算法双重模式，计算从(0,0)到(40,40)的最短路径。路径坐标存储为 numpy.float32 数组，精度保留 3 位小数。添加路径合法性校验（避开障碍物），并计算总路径长度（单位：方格数）。	0.25
4	算法优化模块	ga_optimization.py	基于遗传算法优化路径，适应度函数定义为 1/路径长度。实现 OX 交叉、逆转变异（概率 0.1）和交换变异（概率 0.2）。采用精英保留策略（保留前 5%个体），支持通过 JSON 配置文件调整种群规模（默认 100）、迭代次数（默认 500）等参数。	0.3
5	可视化分析模块	visualization.py	使用 matplotlib 绘制三维路径图（红色线条为路径，蓝色圆点为起点/终点，黑色方块为障碍物）。显示总路径长度（精确到 0.001）和坐标点序列。同步生成收敛曲线图，展示遗传算法迭代过程中最优路径长度的变化趋势。支持 PNG/PDF 双格式输出。	0.1
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.3　AGV 小车的智能传送系统测试与验证

基于 AGV 小车的智能传送系统控制算法，涵盖路径规划、障碍规避、节点启停、精准定位、多工况适配等核心控制逻辑。聚焦算法正确性验证，确保算法在预设场景下能实现预期控制功能，无逻辑漏洞、执行偏差等问题。具体需验证：1. 路径规划算法的合理性与准确性；2. 避障控制算法的响应及时性与有效性；3. 定位与启停控制的精度，是否符合智能传送系统的基础运行要求；4. 算法在常规工况下的稳定性，无异常报错、卡顿等影响功能实现的问题。

序号	模块	数量	功能与要求	单项最高限价/万元
1	算法核心指标验证	1	聚焦路径规划准确性、避障响应有效性、定位与启停精度、常规工况稳定性四大核心指标，完成算法正确性基础验证。	0.4
2	测试环境搭建与调试	1	搭建适配算法的测试环境，完成算法部署与调试，确保测试顺利开展	0.3
3	基础测试报告编制	1	按要求撰写完整报告，包含测试方案、测试环境搭建说明、正确性判定结论等内容	0.2
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.4　两个无人车协同作业算法开发

严格遵循模块化开发规范，各模块需通过单元测试和集成测试。交付成果包含完整源代码、配置文件模板、测试用例集和详细技术文档。系统需支持在标准服务器环境下运行（Python 3.8+，依赖库包含 numpy、matplotlib、pandas 等），并提供三个月的免费技术咨询服务。				
序号	**模块**	**交付的程序**	**功能与要求**	**单项最高限价/万元**
1	物资点生成模块	points_gen.py	采用 numpy 随机生成 50 个唯一物资点坐标，存储为 float32 类型 numpy 数组，小数点后保留 3 位。需添加坐标点唯一性校验和配送点-车辆分配校验（每个点仅由 1 辆车配送）	0.12
2	协同遗传算法模块	CGA.py	染色体编码采用双车顺序混合编码，交叉操作使用 PMX 交叉+顺序交叉组合。变异操作包含逆转变异（概率 0.1）、交换变异（概率 0.2）和点位重分配变异（概率 0.15）。适应度函数为加权组合函数：0.8(1/总路径长度)+0.2(1/路程差值)，需添加路径合法性校验（闭合回路、点位唯一访问）。实现精英保留策略（保留前 10%优秀个体）和动态权重调整接口	0.6
3	配置模块	config.py	包含可调整参数：种群规模、迭代次数、交叉/变异概率、主次目标权重（默认 0.8/0.2）。支持 JSON 配置文件加载和运行时动态修改，预留启发式算子调参接口和权重自适应调节算法接口	0.12
4	总控模块	control_sys.py	实现主流程控制逻辑：初始化→生成点集→双车协同优化→结果验证→可视化。支持命令行参数解析（模式选择、输出路径设置、权重调整），输出数据格式包含 CSV（路径详情）、TXT（总指标）和 JSON（配置参数）	0.048
5	可视化模块	visual_coop.py	轨迹图需用红色/蓝色线条区分两车路径，绿色圆点标记物资点。需同时显示总配送距离、两车路程差、访问点顺序和权重配置。收敛曲线图需展示双目标函数值的变化趋势，支持多坐标轴同步显示	0.012
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.5 车辆轴类零件扭转抗性仿真测试软件开发				
采用模块化架构设计，各模块通过标准接口实现松耦合。交付成果包含完整源代码、配置文件模板、测试用例集、技术文档及三个月免费技术支持。系统兼容 Windows/Linux 服务器环境（Python 3.8+，依赖库包含 numpy、matplotlib、pyvista 等），支持 GPU 加速计算（需配置 CUDA 环境）。通过本仿真测试平台，可实现轴类零件弯曲设计参数的快速验证与优化，显著缩短研发周期，提升产品设计可靠性，为双高专业群科研成果转化提供强有力技术支撑。				
序号	**模块**	**交付的程序**	**功能与要求**	**单项最高限价/万元**

1	零件参数生成模块	shaft_gen.py	支持钢/铝合金/钛合金/复合材料 4 类材料库，直径范围[10,100]mm 可调，长度范围[200,2000]mm 可调。采用均匀分布随机生成 50 组唯一参数组合，存储为结构化 numpy 数组，数据类型 float32，小数点后保留 4 位。内置材料属性校验（弹性模量、屈服强度）与几何参数唯一性校验	0.1
2	扭转仿真算法模块	torsion_sim.py	基于有限元方法实现扭转刚度计算，采用改进型 TCR（扭转临界应力）模型。支持多目标优化：主目标为最大化扭转刚度（权重 0.7），次目标为最小化质量（权重 0.3），权重值可动态调整。包含疲劳寿命预测子模块（基于 Basquin 方程），需添加扭转角度合法性校验（≤材料许用扭转角）	0.5
3	配置管理模块	config_mgr.py	包含可调整参数：材料类型、尺寸范围、网格密度、仿真步长、目标函数权重。支持 JSON 配置文件加载与运行时动态修改，预留材料本构方程扩展接口和疲劳模型替换接口	0.05
4	总控系统模块	main_control.py	实现主流程控制：参数初始化→零件生成→扭转仿真→结果分析→报告生成。支持命令行参数解析（材料筛选、输出格式选择），输出包含 CSV（性能参数）、PDF（仿真报告）、JSON（配置参数）三种格式	0.15
5	可视化分析模块	visual_torsion.py	应力云图需用热力图展示扭转应力分布，支持 3D 旋转查看。需同步显示扭转刚度-质量散点图、疲劳寿命柱状图及多材料性能雷达图。支持交互式参数敏感性分析（滑动条调节尺寸参数实时更新图表）	0.1
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.6 车辆轴类零件弯曲抗性仿真测试软件开发

采用模块化架构设计，各模块通过标准接口实现松耦合。交付成果包含完整源代码、配置文件模板、测试用例集、技术文档及三个月免费技术支持。系统兼容 Windows/Linux 服务器环境（Python 3.8+，依赖库包含 numpy、matplotlib、pyvista 等），支持 GPU 加速计算（需配置 CUDA 环境）。通过本仿真测试平台，可实现轴类零件弯曲设计参数的快速验证与优化，显著缩短研发周期，提升产品设计可靠性，为双高专业群科研成果转化提供强有力技术支撑。

序号	模块	交付的程序	功能与要求	单项最高限价/万元
1	零件参数生成模块	shaft_bend_gen.py	支持钢/铝合金/钛合金/碳纤维复合材料 4 类材料库，直径[8,120]mm 可调，长度[150,2500]mm 可调。采用正态分布随机生成 60 组唯一参数组合，存储为 float32 类型 numpy 数组，小数点后保留	0.1

			4 位。内置材料属性校验（弹性模量、屈服强度）与几何参数唯一性校验	
2	弯曲仿真算法模块	bend_sim.py	基于非线性有限元方法实现弯曲刚度计算，采用改进型四阶梁理论模型。支持多目标优化：主目标为最大化弯曲刚度（权重 0.75），次目标为最小化质量（权重 0.25），权重值可动态调整。包含疲劳寿命预测子模块（基于 Coffin-Manson 方程），需添加弯曲角度合法性校验（≤材料许用弯曲角）	0.5
3	配置管理模块	bend_config.py	包含可调整参数：材料类型、尺寸范围、网格密度、载荷类型（纯弯曲/弯曲-扭转复合）、目标函数权重。支持 JSON 配置文件加载与运行时动态修改，预留材料本构方程扩展接口和载荷谱导入接口	0.1
4	总控系统模块	bend_main_control.py	实现主流程控制：参数初始化→零件生成→弯曲仿真→结果分析→报告生成。支持命令行参数解析（材料筛选、载荷类型选择），输出包含 CSV（性能参数）、PDF（仿真报告）、JSON（配置参数）三种格式	0.1
5	可视化分析模块	bend_visual.py	应力云图需用 3D 热力图展示弯曲应力分布，支持动态剖面查看。需同步显示弯曲刚度-质量散点图、疲劳寿命柱状图、多材料性能雷达图及载荷-位移曲线。支持交互式参数敏感性分析（滑动条调节尺寸参数实时更新图表）	0.1
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.7　汽车用关键零部件三点弯模拟软件开发

采用模块化架构设计，各模块通过标准接口实现松耦合。交付成果包含完整源代码、配置文件模板、测试用例集、技术文档及三个月免费技术支持。系统兼容 Windows/Linux 服务器环境（Python 3.8+，依赖库包含 numpy、matplotlib、pyvista 等），支持 GPU 加速计算（需配置 CUDA 环境）。通过本三点弯模拟平台，可实现汽车关键零部件设计参数的快速验证与优化，显著缩短实验周期，提升产品设计可靠性，为双高专业群科研成果转化提供强有力技术支撑。

序号	模块	交付的程序	功能与要求	单项最高限价/万元
1	零件参数生成模块	part_gen.py	支持钢/铝合金/钛合金/碳纤维复合材料/玻璃纤维复合材料 5 类材料库，宽度[20,200]mm 可调，高度[10,150]mm 可调，长度[300,3000]mm 可调。采用对数正态分布随机生成 70 组唯一参数组合，存储为 float32 类型 numpy 数组，小数点后保留 4 位。内置材料属性校验（弹性模量、泊松比）与几何参数唯一性校验	0.2
2	三点弯	3pb_sim.py	基于非线性有限元方法实现三点弯承载力计算，采	0.4

	仿真算法模块		用改进型欧拉-伯努利梁理论模型。支持多目标优化：主目标为最大化承载能力（权重 0.65），次目标为最小化质量（权重 0.35），权重值可动态调整。包含疲劳寿命预测子模块（基于 Goodman 准则），需添加最大变形量合法性校验（≤材料许用变形量）	
3	配置管理模块	config_3pb.py	包含可调整参数：材料类型、尺寸范围、网格密度、支点间距、加载速率、目标函数权重。支持 JSON 配置文件加载与运行时动态修改，预留材料本构方程扩展接口和载荷谱导入接口	0.1
4	总控系统模块	main_3pb.py	实现主流程控制：参数初始化→零件生成→三点弯实验仿真→结果分析→报告生成。支持命令行参数解析（材料筛选、支点间距设置），输出包含 CSV（实验数据）、PDF（仿真报告）、JSON（配置参数）三种格式	0.1
5	可视化分析模块	visual_3pb.py	应力云图需用 3D 热力图展示弯曲应力分布，支持动态剖面查看与支点压力分布显示。需同步显示承载力-质量散点图、疲劳寿命柱状图、多材料性能雷达图及载荷-变形曲线。支持交互式参数敏感性分析（滑动条调节尺寸参数实时更新图表）	0.1
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.8 基于遗传算法的汽车制造技术课程个性化作业生成系统开发

采用模块化架构设计，各模块通过标准接口实现松耦合。交付成果包含完整源代码、配置文件模板、测试用例集、技术文档及三个月免费技术支持。系统兼容 Windows/Linux 服务器环境（Python 3.8+，依赖库包含 numpy、pandas、matplotlib 等），支持 Web 端部署与 API 接口调用。通过本智能组卷平台，可实现汽车制图课程试卷的精准生成与动态调整，显著提升教学评价科学性，为双高专业群教学改革提供强有力技术支撑。

序号	模块	交付的程序	功能与要求	单项最高限价/万元
1	题库特征解析模块	question_parser.py	支持 800 道题库的 JSON/CSV 双格式解析，提取试题编号、难度（1-5 级）、章节（12 章）、预估时间（分）、题型（选择/填空/判断/解答）五维特征。内置特征校验引擎（如难度分布校验、章节覆盖率统计），生成特征向量数据库	0.18
2	遗传算法引擎模块	ga_generator.py	采用改进型 NSGA-II 多目标遗传算法框架，染色体编码为题目 ID 序列（含章节约束）。适应度函数包含三目标优化：难度匹配度（权重 0.5）、章节覆盖率（权重 0.3）、时间合理性（权重 0.2）。支持精英保留策略（保留前 15%个体）和动态权重调整	0.18
3	配置管理	config_edu.py	包含可调整参数：种群规模（50-200）、迭代次数（50-200）、交叉概率（0.7-0.9）、变异概率	0.18

	模块		（0.1-0.3）、目标权重系数。支持 JSON 配置文件加载与运行时动态修改，预留教学策略扩展接口	
4	总控系统模块	main_edu.py	实现主流程控制：题库加载→特征解析→参数初始化→遗传算法优化→结果验证→多格式输出。支持命令行参数解析（学生能力等级、作业时长限制），输出包含 CSV（作业清单）、PDF（作业纸）、JSON（配置参数）三种格式	0.18
5	可视化分析模块	visual_edu.py	生成作业特征雷达图（难度/时间/题型分布）、章节覆盖热力图、学生能力匹配度曲线。支持交互式参数调节（如滑动条调整难度权重实时更新作业组合）	0.18
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.9 基于遗传算法的汽车制图课程模拟试卷生成系统开发

采用模块化架构设计，各模块通过标准接口实现松耦合。交付成果包含完整源代码、配置文件模板、测试用例集、技术文档及三个月免费技术支持。系统兼容 Windows/Linux 服务器环境（Python 3.8+，依赖库包含 numpy、pandas、matplotlib 等），支持 Web 端部署与 API 接口调用。通过本智能组卷平台，可实现汽车制图课程试卷的精准生成与动态调整，显著提升教学评价科学性，为双高专业群教学改革提供强有力技术支撑。

序号	模块	交付的程序	功能与要求	单项最高限价/万元
1	题库特征解析模块	qbank_analyzer.py	支持 800 道题库的 JSON/CSV 双格式解析，提取试题编号、难度（1-5 级）、章节（15 章）、预估时间（分）、题型（选择/填空/判断/读图/绘图）五维特征。内置特征校验引擎（如题型分布校验、章节覆盖率统计），生成特征向量数据库	0.1
2	遗传算法引擎模块	ga_exampaper.py	采用改进型 NSGA-II 多目标遗传算法框架，染色体编码为试题 ID 序列（含章节约束）。适应度函数包含三目标优化：难度匹配度（权重 0.4）、章节覆盖率（权重 0.4）、题型均衡度（权重 0.2）。支持精英保留策略（保留前 20%个体）和动态权重调整	0.5
3	配置管理模块	config_exam.py	包含可调整参数：种群规模（80-200）、迭代次数（100-300）、交叉概率（0.7-0.9）、变异概率（0.1-0.3）、目标权重系数。支持 JSON 配置文件加载与运行时动态修改，预留教学策略扩展接口	0.1
4	总控系统模块	main_exam.py	实现主流程控制：题库加载→特征解析→参数初始化→遗传算法优化→结果验证→多格式输出。支持命令行参数解析（目标难度、试卷时长、题型比例），输出包含 CSV（试卷清单）、PDF（标准试	0.1

			卷）、JSON（配置参数）三种格式	
5	可视化分析模块	visual_exam.py	生成试卷特征雷达图（难度/时间/题型分布）、章节覆盖热力图、题型比例饼图。支持交互式参数调节（如滑动条调整读图题比例实时更新试卷组合）	0.1
共计人民币玖仟元整				**0.9**

2.10 车辆用管状膨胀式缓冲器吸能模拟系统开发

采用模块化架构设计，各模块通过标准接口实现松耦合。交付成果包含完整源代码、配置文件模板、测试用例集、技术文档及三个月免费技术支持。系统兼容 Windows/Linux 服务器环境（Python 3.8+，依赖库包含 numpy、matplotlib、pyvista 等），支持 GPU 加速计算（需配置 CUDA 环境）。通过本吸能模拟平台，可实现管状膨胀式缓冲器设计参数的快速验证与优化，显著提升碰撞安全性能，为双高专业群科研成果转化提供强有力技术支撑。

序号	模块	交付的程序	功能与要求	单项最高限价/万元
1	缓冲器参数生成模块	buffer_gen.py	支持钢/铝合金/钛合金/碳纤维复合材料 4 类材料库，直径[30,80]mm 可调，长度[150,500]mm 可调，胀径范围[5,20]mm 可调。采用均匀分布随机生成 50 组唯一参数组合，存储为 float32 类型 numpy 数组，小数点后保留 4 位。内置材料属性校验（弹性模量、屈服强度）与几何参数唯一性校验	0.1
2	吸能仿真算法模块	absorb_sim.py	基于非线性有限元方法实现轴向胀径吸能过程模拟，采用改进型能量吸收效率模型。支持多目标优化：主目标为最大化吸能量（权重 0.7），次目标为最小化质量（权重 0.3），权重值可动态调整。包含碰撞场景模拟子模块（支持不同碰撞速度/角度），需添加吸能效率合法性校验（≥85%）	0.5
3	配置管理模块	config_absorb.py	包含可调整参数：材料类型、尺寸范围、胀径范围、网格密度、碰撞速度、目标函数权重。支持 JSON 配置文件加载与运行时动态修改，预留材料本构方程扩展接口和碰撞场景库接口	0.1
4	总控系统模块	main_absorb.py	实现主流程控制：参数初始化→缓冲器生成→碰撞仿真→结果分析→报告生成。支持命令行参数解析（碰撞速度设置、输出格式选择），输出包含 CSV（吸能数据）、PDF（仿真报告）、JSON（配置参数）三种格式	0.1
5	可视化分析模块	visual_absorb.py	吸能过程动画需用 3D 渲染展示胀径变形过程，支持动态剖面查看与应力云图叠加。需同步显示吸能量-质量散点图、碰撞速度-吸能效率曲线、多材料性能雷达图。支持交互式参数敏感性分析（滑动条调节胀径参数实时更新图表）	0.1
共计人民币玖仟元整				**0.9**

特别提醒：本项目各分项合价不得超过该单项最高限价，投标总价不得超过该采购包最高限价，否则按无效投标处理。

（二） 测试费、数据采集费

1.标的概况

本项目的核心目标是提升专业群教师的技术实践与应用创新能力。三项委托服务（系统测试、数据采集与预处理、数据分析）并非通用性服务，而是针对智能网联汽车关键技术领域（感知、决策、车路协同）设置的专项能力提升载体。

系统测试服务：使教师接触到企业级的测试流程、标准与工具，理解如何从工程化角度验证算法与系统的可靠性，直接提升其工程实践与质量保障能力。

数据采集与预处理服务：为教师提供真实、高质量的专项数据集，使其能在接近产业实际的数据环境中进行算法开发与验证，强化数据驱动技术的应用能力。

数据分析与报告服务：通过对测试结果或采集数据的深度分析，生成技术报告或教学案例，训练教师从数据中挖掘技术洞察、总结规律、形成知识的能力，这是高水平技术人才不可或缺的核心素养。

2.服务内容

序号	分项点	功能点	数量	单项最高限价（万元）
1	系统测试服务	针对智能驾驶感知或车路协同系统模块，开展功能、性能及稳定性测试，输出标准化测试报告≥2 份	1	1.5
2	数据采集与预处理服务	完成特定场景（如城区道路、停车场）的数据采集（视频、CAN 数据等），并进行清洗、标注、格式化，交付可用数据集≥1 套（含数据及说明文档）	1	1.5
3	数据分析与报告撰写服务	对采集数据或系统测试结果进行深入分析，提炼技术特征与教学案例，形成数据分析报告或教学化技术白皮书≥1 份	1	1.5
合计				4.5

特别提醒：本项目各分项合价不得超过该单项最高限价，投标总价不得超过该采购包最高限价，否则按无效投标处理。

三、项目商务要求

1.合同履行期限：

自合同签订之日起至 2027 年 4 月 10 日止。

2.交付（实施）地点（范围）

交付（实施）地点（范围）：北京科技职业大学指定地点

四、付款方式

1.签订合同后 7 天内，中标人向采购人提交合同总价 5%履约保证金；2.提交履约保证金且待财政专项资金到位后，采购人向中标人支付第一笔款，即合同总价 70%；3.服务项目完成并验收合格且待财政专项资金到位后，采购人向中标人支付第二笔款，即合同总价 30%；4.采购人有权直接从履约保证金中扣除因中标人违约产生的违约金、赔偿金等费用，中标人应在扣除事由发生后 15 日内，补齐合同总金额 5%的履约保证金；5.中标人无违约行为，且双方无其他争议的，采购人原则上应在验收合格一年后将履约保证金无息返还中标人（中标人须出具履约保证金收据）。

第六章　　拟签订的合同文本

（此合同文本仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准，最终签定合同的主要条款不能与采购文件有冲突）

政府采购合同

（服务类）

项目名称：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签署日期：_____

甲　　方：_____　　**乙　　方：**_____

地　　址：_____　　**地　　址：**_____

邮政编码：_____　　**邮政编码：**_____

传　　真：_____　　**传　　真：**_____

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》及相关法律法规的规定，经过友好协商，就乙方为甲方提供服务事宜达成如下协议，以资共同遵守。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1.本合同书

2.中标通知书

3.合同补充协议

4.投标文件(含澄清文件)

5.招标文件(含招标文件补充通知)

二、服务事项及内容

本合同期限内，乙方应为甲方提供如下服务：

1．技术服务；

2．内容服务；

3．客户服务；

4．其他服务。

（注：请根据具体服务内容详细填写，也可以附件的形式列明。）

三、服务质量要求及验收

1．乙方为甲方提供的服务质量应符合国家或相关行业的标准。

2．_____。

（注：请根据具体服务内容在本条款内明确具体的质量要求或验收标准）

3．乙方完成服务后应及时通知甲方依据本合同约定标准进行验收。验收合格的，甲方在验收合格单上签字；验收不合格的，乙方应当在 5 日内进行返工或调整，并重新提交甲方验收。

四、项目小组及人员要求

1．双方各指派一名代表作为本项目负责人，项目负责人职责范围包括：　　。甲方项目负责人，　　联系电话：　　。乙方项目负责人：　　，联系电话：　　。

2．项目人员要求

（1）乙方须根据项目要求安排具备相应资质和经验的专业人员从事本项目工作，提供项目人员配备方案及人员名单，确保项目实施队伍的稳定。项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目人员的，应当提前日通知甲方，获得甲方书面同意后方可更换。

（2）乙方的项目团队核心人员要专职从事本合同项目，并接受甲方监督。

五、服务期限

乙方为甲方提供上述服务的期限为：自合同签订之日起至 2027 年 4 月 10 日止。

六、 服务费及支付方式

本合同项下服务费总额为人民币_____元（大写：_____ ）。前述服务费已经包含乙方完成本合同项下服务的全部费用，除前述款项外，甲方无需向乙方另行支付其他任何费用。具体费用明细如下：

序号	费用名称	金额（元）
	合计	

服务类项目经费支付原则上分两次，依据项目情况以实际签订合同为准。

1.签订合同后 7 天内，卖方（乙方）向买方（甲方）提交履约保证金_____元（大写：_____元整），即合同总价 5%；提交履约保证金且待财政专项资金到位后，甲方向乙方支付第一笔款_____元（大写：_____元整），即合同总价 70%；

2.服务项目完成并验收合格且待财政专项资金到位后，甲方向乙方支付第二笔款_

元（大写：_____元整），即合同总价 30%；

3. 甲方有权直接从履约保证金中扣除因乙方违约产生的违约金、赔偿金等费用，乙方应在扣除事由发生后 15 日内，补齐合同总金额 5%的履约保证金。

4. 乙方无违约行为，且双方无其他争议的，甲方原则上应在验收合格一年后将履约保证金无息返还乙方（乙方须出具履约保证金收据）。

七、甲方的权利义务（具体内容请按照具体服务事项进行修改。）

1．甲方有权要求乙方按照本合同约定提供各项服务。

2．甲方有权对乙方提供各项服务（包括分包内容）的情况进行监督和检查。

3．甲方应按照本合同约定向乙方支付服务费。

4．_____。

八、乙方的权利义务（具体内容请按照项目服务事项进行修改。）

1．乙方应按照本合同约定向甲方提供各项服务，确保服务质量符合本合同约定或甲方要求；如因乙方提供服务质量不合格给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。

2．乙方在项目实施前，应制定详细的工作方案或实施计划，并经甲方确认后方可实施。

3．未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方。

4．乙方应对承担项目进行专科目单独核算，不得列支与本项目无关的费用。

5．乙方保证其向甲方提供的服务不存在任何侵犯第三方著作权、商标权、专利权等合法权益的情形，否则乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

6．乙方应接受甲方对其提供服务情况进行的监督和检查，并应及时按照甲方要求对所提供的服务进行改进或调整，使服务质量符合甲方要求。

7．乙方应保证为甲方提供服务的员工具备提供本合同项下服务所需的相应资质和许可，并保证乙方人员在为甲方提供服务的过程中，严格遵守甲方的各项规定、服从甲方安排。

8．如因乙方人员原因，给甲方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担赔偿责任。

9．乙方基本信息变更（如单位名称、法人、银行账号等），应在变更后的__7__个工作日内书面通知甲方。

10. 乙方要对合同经费进行单独核算，专款专用。

九、 保密义务

1．乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息均为甲方的保密信息。

2．乙方应按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施办法》及甲方关于保密工作的相关要求，对上述保密信息承担保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将甲方保密信息透露给任何第三方。

3．乙方应对上述保密信息予以妥善保存，并保证仅将其用于与完成本合同项下约定项目实施有关的用途或目的。在缺少相关保密条款约定时，对上述保密信息，乙方应至少采取适用于对自己核心机密进行保护的同等保护措施和审慎程度进行保密。

4．乙方保证将保密信息的披露范围严格控制在直接从事该项目工作且因工作需要有必要知悉保密信息的工作人员范围内，对乙方非从事该项目的人员一律严格保密。

5．乙方应保证在向其工作人员披露甲方的保密信息前，认真做好员工的保密教育工作，明确告知其将知悉的为甲方的保密信息，并明确告知其需承担的保密义务及泄密所应承担的法律责任，并要求全体参与该项目的人员签署书面《保密协议》。

6．任何时间内，一经甲方提出要求，乙方应按照甲方指示在收到甲方书面通知后日内将含有保密信息的所有文件或其他资料归还甲方，且不得擅自复制留存。

7．非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或其它类型的知识产权。

8．乙方承担上述保密义务的期限为合同有效期间及合同终止后 2 年。

承担上述保密义务的责任主体为乙方（含乙方工作人员）。如乙方或乙方工作人员违反了上述保密义务，给甲方造成损失的，乙方均应向甲方承担全部责任，并赔偿因此给甲方造成的全部损失；如损失数额无法确定的，乙方同意按照人民币【 】万元赔偿甲方的损失。

十、知识产权归属(本条款适用于要求乙方提交具有知识产权的服务成果的项目，请选择性适用)

1．乙方为履行本合同义务所形成的服务成果的知识产权归甲方所有。

2．乙方保证向甲方提供的服务成果是其独立实施完成，不存在任何侵犯第三方专利权、商标权、著作权等合法权益。如因乙方提供的服务成果侵犯任何第三方的合法权益，导致该第三方追究甲方责任的，乙方应负责解决并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

十一、违约责任及合同的解除

1．甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方不履行或不按约定履行均构成违约，违约方应赔偿因此给对方造成的全部损失。

2．乙方未按照本合同约定期限向甲方提供服务的，每迟延一日应向甲方支付本合同项下服务费总额 0.1 %的违约金；迟延 15 日以上仍未提供服务的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付服务费总额 20 %的违约金。

3．乙方提供服务不符合本合同约定标准或甲方要求的，乙方应当在甲方规定的期限内进行返工、修改，并重新提交甲方验收；如乙方提供的服务经二次验收仍未通过甲方验收或乙方拒绝按照甲方要求进行返工、修改的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付服务费总额 20 %的违约金。

4.甲方未按本合同约定向乙方支付服务费的，每迟延一日，应向乙方支付拖欠款项 0.05 %的违约金，违约金最高不超过合同金额【10%】。

十二、争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，按下列第 2 种方式解决：

1．提交北京仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；

2．依法向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十三、廉政承诺

合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

十四、其他

1．本合同自双方签字盖章之日起生效。

2．未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同不一致或相冲突的内容，以补充协议为准。

3．本合同一式_____份，甲、乙双方各执_____份，招标代理机构 1 份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

甲　方：_____　　乙　方：_____

名　称：(印章)　　名　称：(印章)

年　月　日　　年　月　日

法定代表人或其授权代表(签字)：_____　　法定代表人或其授权代表(签字)：_____

地　址：_____　　地　址：_____

邮政编码：_____　　邮政编码：_____

电　话：_____　　电　话：_____

开户银行：_____　　开户银行：_____

账　号：_____　　账　号：_____

开户行号：_____

第七章　投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
3. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格证明文件）

项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

项目编号：1100002621020016881 8-XM0012

包号：03

投标人名称：

1　满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件



1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：北京科技职业大学

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；

（六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2　落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（工程、服务）格式

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（北京科技职业大学）的（双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目）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.（巡视点生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（遗传算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

3.（配置模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

4.（总控模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

5.（可视化模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

6.（图像预处理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

7.（障碍物生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

8.（路径规划核心模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

9.（算法优化模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

10.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

11.（算法核心指标验证），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

12.（测试环境搭建与调试），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

13.（基础测试报告编制），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

14.（物资点生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

15.（协同遗传算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

16.（配置模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

17.（总控模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，

属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

18.（可视化模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

19.（零件参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

20.（扭转仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

21.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

22.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

23.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

24.（零件参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

25.（弯曲仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

26.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

27.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

28.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

29.（零件参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

30.（三点弯仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

31.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

32.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

33.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

34.（题库特征解析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

35.（遗传算法引擎模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

36.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

37.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

38.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

39.（题库特征解析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

40.（遗传算法引擎模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

41.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

42.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

43.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

44.（缓冲器参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

45.（吸能仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

46.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

47.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

48.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

49.（系统测试服务），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

50.（数据采集与预处理服务），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 ＿＿＿＿＿＿（中型企业、小型企业、微型企业）；

51.（数据分析与报告服务），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，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：＿＿＿＿＿

[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。

残疾人福利性单位声明函格式

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**（请进行选择）**：

□**不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

□**属于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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本包不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包**合同金额的**比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
				合计：		

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）



3　本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、 由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、 联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、 联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、 _____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、 本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（2）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（…）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元。

九、 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____ 联合体成员名称：_____

盖章：_____ 盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求



4　投标保证金凭证/交款单据电子件



二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

包号：03

项目编号：1100002621020016881 8-XM0012

投标人名称：



1　投标书（实质性格式）

投标书

致：北京科技职业大学

我方参加你方就双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目，1100002621020016881 8-XM0012（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____　　传真_____

电话_____　　电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2　授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、提交、撤回、修改双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：北京科技职业大学

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3　开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：11000026210200168818-XM0012

项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

包号	投标人名称	投标报价		备注
		大写	小写	
03				

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4　投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：1100002621020016881 8-XM0012

项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

报价单位：人民币元

序号	服务名称	单价（元）	单位	数量	合价（元）	备注/说明
面向无人巡视车的路径规划算法开发						
1.	巡视点生成模块		项	1		
2.	遗传算法模块		项	1		
3.	配置模块		项	1		
4.	总控模块		项	1		
5.	可视化模块		项	1		
无人车避障算法						
6.	图像预处理模块		项	1		
7.	障碍物生成模块		项	1		
8.	路径规划核心模块		项	1		
9.	算法优化模块		项	1		
10.	可视化分析模块		项	1		
AGV 小车的智能传送系统测试与验证						
11.	算法核心指标验证		项	1		
12.	测试环境搭建与调试		项	1		
13.	基础测试报告编制		项	1		
两个无人车协同作业算法开发						
14.	物资点生成模块		项	1		
15.	协同遗传算法模块		项	1		
16.	配置模块		项	1		
17.	总控模块		项	1		
18.	可视化模块		项	1		

车辆轴类零件扭转抗性仿真测试软件开发						
19.	零件参数生成模块		项	1		
20.	扭转仿真算法模块		项	1		
21.	配置管理模块		项	1		
22.	总控系统模块		项	1		
23.	可视化分析模块		项	1		
车辆轴类零件弯曲抗性仿真测试软件开发						
24.	零件参数生成模块		项	1		
25.	弯曲仿真算法模块		项	1		
26.	配置管理模块		项	1		
27.	总控系统模块		项	1		
28.	可视化分析模块		项	1		
汽车用关键零部件三点弯模拟软件开发						
29.	零件参数生成模块		项	1		
30.	三点弯仿真算法模块		项	1		
31.	配置管理模块		项	1		
32.	总控系统模块		项	1		
33.	可视化分析模块		项	1		
基于遗传算法的汽车制造技术课程个性化作业生成系统开发						
34.	题库特征解析模块		项	1		
35.	遗传算法引擎模块		项	1		
36.	配置管理模块		项	1		
37.	总控系统模块		项	1		
38.	可视化分析模块		项	1		
基于遗传算法的汽车制图课程模拟试卷生成系统开发						
39.	题库特征解析模块		项	1		
40.	遗传算法引擎模块		项	1		
41.	配置管理模块		项	1		

42.	总控系统模块		项	1		
43.	可视化分析模块		项	1		
车辆用管状膨胀式缓冲器吸能模拟系统开发						
44.	缓冲器参数生成模块		项	1		
45.	吸能仿真算法模块		项	1		
46.	配置管理模块		项	1		
47.	总控系统模块		项	1		
48.	可视化分析模块		项	1		
测试费、数据采集费						
49.	系统测试服务		项	1		
50.	数据采集与预处理服务		项	1		
51.	数据分析与报告撰写服务		项	1		
总价（元）						

注：

1. 本表中各分项合价不得超过该单项最高限价，投标总价不得超过该采购包最高限价，否则按无效投标处理。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 投标人应严格按照招标文件第五章采购需求中的品目进行报价，报价中应包含投标人在执行本项目中所发生的所有费用，采购人将不再支付其他费用。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5　合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：1100002621020016881 8-XM0012

项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择**投标无效**）： □**无偏离**（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） □**有偏离**（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6　采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：1100002621020016881 8-XM0012

项目名称：双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：　　

日期：_____年_____月_____日



7　本国产品标准证明文件（本项目不适用）

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≥（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≥（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

注：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。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《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。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。

2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。

3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8　中小企业证明文件

说明：

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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（北京科技职业大学）的（双高计划-北职大-智能网联汽车技术专业群建设二期-人才队伍建设项目）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.（巡视点生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（遗传算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

3.（配置模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

4.（总控模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

5.（可视化模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

6.（图像预处理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

7.（障碍物生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

8.（路径规划核心模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

9.（算法优化模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

10.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

11.（算法核心指标验证），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

12.（测试环境搭建与调试），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

13.（基础测试报告编制），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

14.（物资点生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

15.（协同遗传算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

16.（配置模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

17.（总控模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

18.（可视化模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

19.（零件参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

20.（扭转仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

21.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

22.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

23.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

24.（零件参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

25.（弯曲仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

26.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

27.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

28.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

29.（零件参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

30.（三点弯仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

31.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

32.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

33.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

34.（题库特征解析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

35.（遗传算法引擎模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

36.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

37.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

38.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

39.（题库特征解析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

40.（遗传算法引擎模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

41.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

42.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

43.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

44.（缓冲器参数生成模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

45.（吸能仿真算法模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

46.（配置管理模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

47.（总控系统模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

48.（可视化分析模块），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

49.（系统测试服务），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

50.（数据采集与预处理服务），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，属于 _____（中型企业、小型企业、微型企业）；

51.（数据分析与报告服务），属于（软件和信息技术服务业）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[1]，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：_____

[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。

残疾人福利性单位声明函格式

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**（请进行选择）：**

□**不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

□**属于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：

9　拟分包情况说明（本包不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	**占合同金额的比例（%）**
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。

2. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；

2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；

3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。