



# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：智教工坊实训中心项目

项目编号/包号：ZGGJ-BJ01-26051249

采购人：北京市供销学校

采购代理机构：中工国际招标有限公司

# 目 录

第一章	投标邀请 .....	2
第二章	投标人须知 .....	6
第三章	资格审查 .....	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	26
第五章	采购需求 .....	35
第六章	拟签订的合同文本 .....	52
第七章	投标文件格式 .....	68

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：ZGGJ-BJ01-26051249
- 2.项目名称：智教工坊实训中心项目
- 3.项目预算金额：279.25 万元
- 4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	智教工坊实训 中心建设	279.25	1	智教工坊实训中心建设

- 5.合同履行期限：2026年7月20日至2026年8月30日（以合同签订日期为准）
- 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

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：      /      。

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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 三、获取招标文件

1.时间：2026年05月22日至2026年05月29日，每天上午09:00至12:00，下午12:00至17:00（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06月12日14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）政府采购促进中小企业发展管理办法（财库[2020]46号）；（2）政府采购支持监狱企业发展政策（财库[2014]68号）；（3）关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）；（4）财政部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）《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）等。

2.2.本公告在北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>） 中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>） 等媒体同时发布。

3.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

### 3.1 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。

### 3.2 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。

### 3.3 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。

### 3.4 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。

### 3.5 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。

### 3.6 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。

### 3.7 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：北京市供销学校

地址：北京市房山区兴东大街 269 号

联系方式：李老师 010-80339665

**2.采购代理机构信息**

名称：中工国际招标有限公司

地址：北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 C 座 2 层 203

联系方式：康进、张跃、耿天娇、陈飞、刘菲、韩健杰、王宇婷、丁宏宇、彭莉

010-82952950-807

**3.项目联系方式**

项目联系人：康进、张跃、耿天娇、陈飞、刘菲、韩健杰、王宇婷、丁宏宇、彭莉

电 话：010-82952950-807

## 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： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 01 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>AI 虚拟仿真智能体开发实验系统</u> 。						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 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）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">包号</th> <th style="width: 45%;">标的名称</th> <th style="width: 40%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>智教工坊实训中心建设</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	智教工坊实训中心建设	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	智教工坊实训中心建设	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额： 01包：人民币伍万圆整（¥50000.00元）； 投标保证金收受人信息： 递交方式：支票、电汇或有效的银行保函等非现金方式向代理机构缴纳。</p> <p>（1）递交要求： ■采用银行汇票、电汇、转账支票等非现金形式，在投标截止时间以前到达下列指定账户： 户名：中工国际招标有限公司 账号：1101041060000011296 开户行：杭州银行股份有限公司北京分行 行号：313100090018 ■保证金退还流程： 中标结果公示后登录以下链接退还保证金： <a href="http://101.200.176.189/qpoaweb/prg/gys/tui.aspx?id=89947660">http://101.200.176.189/qpoaweb/prg/gys/tui.aspx?id=89947660</a> 办理时间： 1、中标单位：与采购人签订采购合同后。 2、未中标单位：公示后。</p>
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/>无 ■有，具体情形：（1）在开标之日后到投标有效期满前，供应商擅自撤销投标的； （2）中标供应商不按规定与采购人签订合同的； （3）中标供应商不按规定提交履约保证金的； （4）中标供应商擅自放弃中标的； （5）中标供应商未按招标文件规定按时足额缴纳中标服务费的。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>30</u> 分钟
22.1	确定中标人	<p>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 <input type="checkbox"/>是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以_____得分高者为中标人 <input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 <input type="checkbox"/>允许，具体要求： （1）可以分担保履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。</p>
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

条款号	条目	内容
		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：中工国际招标有限公司； 联系电话：010-82952950-824； 通讯地址：北京市朝阳区慧忠东路5号远大中心C座2层。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：参考原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）规定的收费标准计取。 缴纳时间：中标人领取中标通知书时以电汇方式一次性支付全款。 缴纳账户信息： 账户名称：中工国际招标有限公司 开户行：杭州银行股份有限公司北京东城支行 账号：1101041060000069823 备注：中标服务费

## 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 投标费用
  - 2.1 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。
- 3 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
  - 3.1 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。
  - 3.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
  - 3.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
  - 3.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 4 现场考察、开标前答疑会
  - 4.1 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的时间和地点参加。
  - 4.2 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。
- 5 样品
  - 5.1 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》。

- 5.2 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》。
- 6 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
- 6.1 采购本国货物、工程和服务
- 6.1.1 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。
- 6.1.2 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》。
- 6.1.3 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）。
- 6.2 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。
- 6.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 6.3.1 中小企业定义：
- 6.3.1.1 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。

6.3.1.2 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。

6.3.1.3 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。

6.3.1.4 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。

6.3.2 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。

6.3.3 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：

6.3.3.1 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）；

6.3.3.2 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；

6.3.3.3 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；

6.3.3.4 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；

6.3.3.5 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）；

6.3.3.6 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。

6.3.4 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》。

6.3.5 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》。

6.3.6 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》。

#### 6.4 政府采购节能产品、环境标志产品

6.4.1 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。

6.4.2 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）。

- 6.4.3 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**；
- 6.4.4 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）。
- 6.5 正版软件
- 6.5.1 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）。
- 6.6 网络安全专用产品
- 6.6.1 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。
- 6.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）
- 6.7.1 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》。
- 6.8 采购需求标准

### 6.8.1 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》。

### 6.8.2 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》。

## 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，

其缴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》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。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》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p>	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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>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）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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<b>投标无效</b>。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。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
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	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》	
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 <b>投标无效</b> 。 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”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
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）
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	<p>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：</p> <p>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；</p> <p>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）</p> <p>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。</p>
13	公平竞争	<p>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；</p>
14	串通投标	<p>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；</p>
15	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
16	其他无效情形	<p>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。</p>

---

## 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 $\times$ 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 $\times$ 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 $\times$ 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）政策性加分。

#### 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：推荐投标总报价低的，为中标人；投标总报价均相同的，推荐【技术部分】得分高者为中标人。

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

评分因素	分值	评分因素分项	分项评分	评分标准
商务部分	8	类似项目业绩	5	提供近三年（2023年1月至今，以合同签订时间为准）与机房建设或信息化设备集成类项目的合同案例，需提供合同复印件并加盖公章，每个1分，最高分为5分，最低分为0分。（注：需附对应合同关键页扫描件并加盖供应商公章，内容须体现合同名称、签订双方名称、签订时间、主要服务内容、双方盖章页， <b>同一甲方合同按1个有效业绩计算</b> ，复印件并加盖供应商公章，否则不得分）
		体系认证	3	投标人具有有效期内质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每有一个得1分，最多得3分。（须提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询有效截图并加盖公章）
技术部分	62	技术响应	27	根据供应商对招标文件第五章采购需求三、技术要求的满足程度进行评分。 “▲”代表重要指标项，共18项，每项1.5分，共27分，不提供或不满足不得分。 注：各指标响应最大限度满足招标文件要求。其中，明确要求相关证明材料类型的，以采购需求具体要求为准，未要求提供相关证明材料类型的，以采购需求偏离表响应的为准。
		实施方案	14	1. 项目总体实施方案3分。包含①实施组织架构②实施流程③资源配置三项内容，每缺1项扣1分； 2. 关键技术难点分析2分。针对本项目（如AI平台部署、算力平台安装调试、软硬件联调、系统集成、模型/知识库配置、教学资源部署等）提出≥2项具体难点并给出对应解决措施，每少1项扣1分； 3. 进度计划4分。提供明确时间节点（含供货、安装、调试、验收），不少于4个关键节点，否则扣1分/项 4. 安装调试方案3分。明确设备安装流程、系统部署步骤及调试方法，缺任一项扣1分； 5. 质量保障措施2分。提供质量控制措施（不少于2项）及验收配合方案，否则扣1分/项。
		售后服务	12	1. 服务保障体系3分。提供售后服务保障体系，内容包含组织架构、服务流程、响应机制，每缺1项扣1分； 2. 运维服务方案3分。明确巡检、维护、故障处理流程（≥3项），每少1项扣1分； 3. 备品备件保障3分。提供备品备件清单及更换机制，否则扣3分； 4. 技术支持方式3分。明确远程+现场两种支持方式，否则每缺1项扣1.5分。
		项目经理	2	1. 具备信息化相关项目管理经验（提供项目证明）1分； 2. 具备相关专业证书（如信息系统项目管理师或同类证书）1分。 注：需提供个人简历（工作履历表）、资质证书复印件、投标人为其缴纳的社保证明（近六个月内任意一个月的社保缴纳证明）或劳

				动合同或在职证明，未提供或不符合要求的不得分。
		培训方案	5	1. 培训内容 2 分。含系统操作、设备维护两类内容，否则每缺 1 类扣 1 分； 2. 培训方式 1 分。提供现场培训，否则不得分； 3. 培训计划 2 分。明确培训时间、次数（≥2 次）及对象，否则每缺 1 项扣 1 分；
		节能环保	2	（1）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供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复印件），每提供一个证书加 1 分，否则不加分。 （2）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件），每提供一个证书加 1 分，否则不加分。
价格	30	评标价格	30	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100

## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

序号	产品类别	产品名称	单位	数量	核心产品	是否进口	预算控制(万元)
1	专用设备购置	AI 实验终端	台	48	否	否	120.85
2		网络设备	台	1	否	否	
3		AI 训练算力平台	台	1	否	否	
4		AI 实训算力平台	台	2	否	否	
5		机器人套件（音视频智能识别套件）	套	10	否	否	
6	无形资产购置	AI 虚拟仿真智能体开发实验系统	套	1	是	否	148.4
7		人工智能通识仿真实训课程	套	1	否	否	
8		AIGC 应用与智能体开发系统	套	1	否	否	
9		垂域模型训练实验实践系统	套	1	否	否	
10		AI 智能专业教学系统	套	1	否	否	
11	其他商品和服务支出	实训场地改造	项	1	否	否	10
12		系统集成	项	1	否	否	
<b>合计</b>							<b>279.25</b>

本项目投标报价须按照采购内容分类进行报价，并分别对应以下预算控制金额：

1. 专用设备购置（对应采购标的网络设备、AI 训练算力平台、AI 实训算力平台、机器人套件、AI 实验终端）总预算控制金额为 120.85 万元；

2. 无形资产购置（对应采购标的人工智能通识仿真实训课程、AI 智能专业教学系统、垂域模型训练实验实践系统、AIGC 应用与智能体开发系统、AI 虚拟仿真智能体开发实验系统）总预算控制金额为 148.4 万元；

3. 其他商品和服务支出（对应采购标的实训场地改造、系统集成）总预算控制金额为 10 万元。

★投标人应按照采购需求及报价明细表分别填报各类报价，各分类报价均不得超过对应预算控制金额，否则按无效投标处理。各分类报价应与采购内容对应，不得随意调整或混报。

### 二、商务要求

#### 1. 交付时间和地点

1.1 交付时间：合同签订后 30 个日历日内完成到货安装、调试、培训、验

---

收等采购人能正常使用前的所有工作。

1.2 交付地点：采购人指定地点。

## 2. 付款条件（进度和方式）

合同签订后 10 日内且本项目资金到位后，采购人支付给中标人合同金额 50%的首付款，项目完成且验收合格后 10 日内且本项目资金到位后，采购人向中标人支付合同金额 50%尾款。同时卖方按国家有关财税规定为买方开具等额发票。

## 3. 售后服务

（1）产品质保期自验收合格之日起开始计算质保期。所有硬件产品质保期为 3 年，软件产品质保期为 3 年。质保期内产生的所有费用均包含在投标报价中。具体质保期请投标人在投标文件中明确。如技术需求中有明确要求的应服从技术需求中的要求。

（2）投标人须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

（3）保修：质保期满后的保修期内，中标人需提供人工服务，只收取更换硬件成本费，采购人不再另行单独支付人工费。

（4）所有产品在质保期内提供免费维修维护和零部件；质保期后，维修、更换配件等只收成本费，采购人不再另行单独支付人工费。

（5）响应时间：在质保期内设备运行出现异常或故障时，投标人 10 分钟响应，4 小时到达现场，8 小时修复。如不能修复免费提供同等档次备用设备。

（6）如果中标人在接到通知后 24 小时内没有对第 5 条内容做出响应，采购人可采取必要的补救措施，由此引发的风险和费用由中标人承担。

（7）全部设备验收合格之日起 30 日内如果发现货物内在的损坏或货物质量与规定不符，无条件更换、更新。

（8）投标人应提供设备的全部技术资料。交货时必须随机提供使用说明书、保养维护手册、三包凭证、备件清单及出厂合格证。

（9）投标人需为本项目配置技术服务团队（需提供人员名单及相关证明），团队成员应具备相关经验。

## 4. 验收标准

(1) 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。

(2) 货物运抵现场后，采购人应按照招标文件及投标文件响应组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

(3) 按照投标文件响应参数逐条验收，所有条款均满足投标参数指标，方为验收合格。

### 三、技术要求

序号	产品名称	核心技术指标(简述)
1	AI 实验终端	1. CPU 整体性能 $\geq$ I7-12700 2. 内存： $\geq$ 32GB； 3. 硬盘： $\geq$ 1TB SSD+2TB HDD； 4. 显卡：显存 $\geq$ 8G 5. 显示 $\geq$ 23 寸显示器；
2	网络设备	1. 传输速率：10/100/1000Mbps 3. 背板带宽： $\geq$ 256Gbps 4. 包转发率： $\geq$ 87Mpps 5. 端口数量：52 个 6. 端口描述：48 个 10/100/1000M 自适应端口，4 个千兆 SFP 光口
3	AI 训练算力平台	1. 标准 4U 高度，机架式服务器，配置安装导轨； 2. 配置处理器： $\geq$ 2 颗 CPU，单颗 CPU $\geq$ 32 核，64 线程，基础主频 $\geq$ 2.1GHz； 3. 配置内存： $\geq$ 4 $\times$ 64G DDR5-4800MHz RDIMM； 4. 配置硬盘： $\geq$ 4 $\times$ 960GB SATA SSD、 $\geq$ 3 $\times$ 8T-SATA-7200R-3.5； 5. 配置 RAID 卡：支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD，掉电保护； 6. 配置网卡：双万兆网卡； 7. 配置电源：4 $\times$ 3000w(1+1 冗余)； 8. 配置 GPU： $\geq$ 6 张 GPU 卡，单卡显存 $\geq$ 48GB；
4	AI 实训算力平台	1. 标准 2U 高度，机架式服务器，配置安装导轨； 2. 配置处理器： $\geq$ 2 颗 CPU，单颗 CPU $\geq$ 24 核，48 线程，主频 $\geq$ 2.1GHz； 3. 配置内存： $\geq$ 8 $\times$ 32GB DDR4； 4. 配置硬盘： $\geq$ 2 $\times$ 960GB SATA SSD、 $\geq$ 4 $\times$ 960GB NVME SSD； 5. 配置 RAID 卡：1GB 缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD，掉电保护； 6. 配置网卡控制器：双万兆电口网卡（共计 2 个万兆电口）； 7. 配置电源：2 $\times$ 1200w(1+1 冗余)，可选支持 1+0 单电源模式，或 1+1 冗余电源模式；

5	<p>机器人套件（音视频智能识别套件）</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构组件数量<math>\geq 800</math>个，组件种类<math>\geq 50</math>种。</li> <li>2. 人工智能主机1套： <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\geq</math>四核以上64位处理器，单核主频<math>\geq 1.5\text{GHz}</math>，带GPU协处理器，内存<math>\geq 2\text{G}</math>；<math>\geq 150\text{MHz}</math> 32位CORTEX-M4运动与传感协处理器；</li> <li><math>\geq 1000\text{M}</math>网络通信接口和双频WIFI通信接口，</li> <li><math>\geq</math>蓝牙4.0通信接口；有HDMI高清显示输出；</li> <li>MINI HDMI<math>\geq</math>两路数字摄像头输入接口；</li> <li>支持<math>\geq 4</math>路USB3.0接口扩展，提供键盘，鼠标，USB摄像头等驱动；</li> <li>含有2寸以上彩色液晶屏显示，支持<math>\geq 320*240</math>以上分辨率，带触控；</li> <li><math>\geq 1</math>路数字串行总线舵机接口，可扩展<math>\geq 20</math>个舵机，实现精确角度控制；</li> <li><math>\geq 5</math>路以上带PWM输出及编码器输入的直流电机RJ12 6线驱动接口，内置PID算法，支持电机速度控制及角度控制，电机接口电压及电流可以实时监测；</li> <li><math>\geq 5</math>路以上带有模拟传感器输入及串行总线通信的智能传感器RJ12 6线接口，串行总线支持I2C、SPI、UART不同格式，智能传感器通信协议支持IEEE1451.2国际标准，支持智能传感器自动识别，即插即用；</li> <li>带SD卡接口，内置<math>\geq 32\text{G}</math>存储；</li> <li>内置9轴传感器，3轴加速度，3轴陀螺，3轴地磁；</li> <li><math>\geq 5000\text{mAH}</math>内置锂电池，TYPE C接口支持电池充放电，带电量管理，实时供电电压电流采集；</li> <li>支持智能超低功耗待机，支持按键唤醒；</li> </ul> </li> <li>主机整体注塑塑料壳封装，<math>\geq 4</math>个方向支持积木插件接口，方便构建各种创新教育造型；</li> <li>3. 人工智能创新控制器组件1套： <ul style="list-style-type: none"> <li>大型伺服电机<math>\geq 2</math>个，具有RJ12 6线接口，内置有刷电机、红外收发器及码盘，工作电压6-9V，<math>\geq 9000</math>转/分；</li> <li>中型强磁高速伺服电机<math>\geq 2</math>个，钕磁铁电机，具备RJ12 6线接口，红外收发器及码盘，工作电压6-9V，高速可达<math>\geq 19000</math>转/分，可以实现精确速度控制与角度控制；</li> </ul> </li> <li>4. 人工智能创新扩展智能传感器1套： <ul style="list-style-type: none"> <li>100万视觉传感器<math>\geq 1</math>个，广角摄像头，焦距可调，USB接口，和主机即插即用；500万视觉传感器<math>\geq 1</math>个，广角摄像头，焦距可调，MINI HDMI接口；</li> <li>PWM转向舵机控制器<math>\geq 1</math>个，可以实现0-180度精确角度控制；</li> <li>智能总线超声波传感器<math>\geq 2</math>个；</li> <li>智能RGB颜色传感器及红外传感器<math>\geq 1</math>个；</li> <li>智能触碰传感器<math>\geq 1</math>个；</li> <li>智能热释红外测温传感器<math>\geq 1</math>个，支持远距离人体感应及非接触测温；</li> </ul> </li> <li>电机及每种传感器控制器都为塑料外壳，并带<math>\geq 8\text{mm}</math>标准积木固定接口，方便接插与搭建。电机控制接口、智能传感器接口、智能总线舵机接口等可以提供开放性硬件接口定义及软件API接口，方便用户自行扩展自己的控制器和传感器；</li> <li>5. 主机结合扩展组件及积木组件，可支持造型： <ul style="list-style-type: none"> <li>可以完成视觉巡线小车、体温检测语音播报防疫机器人、人脸识别门禁开关门等<math>\geq 20</math>个项目，并为每个项目提供彩色搭建指导说明；</li> </ul> </li> <li>6. 六足行走机器人，最大行走速度<math>\geq 0.5\text{m/s}</math>，<math>\geq 18</math>个自由度，腿部培林关节，结构高强度碳纤维材料，有效负载：<math>\geq 1\text{kg}</math>，关节扭矩：<math>\geq 20\text{kg}\cdot\text{cm}</math>空心杯总线舵机，关节最大速度：<math>\geq 0.098\text{sec}@60</math>度，关节支持快速拆卸且易于维护，可给每个电机分别发送位置，速度和扭矩命令，急停保护、跌落保护、过热保护，低压警示、过温警示、短路警示、过充警示。</li> <li>7. 主机配套<math>\geq 2</math>个基于智能总线无刷FOC电机，可搭建双轮平衡车造型，电机霍尔编码器，</li> </ol>
---	-------------------------	---

		<p>角度精度可达 0.1 度，结合主机可搭建双轮平衡车造型，可以双轮动态前进、后退，上下台阶等运行。</p> <p>8. 须具有的软件资源：主机编程语言支持包括但不限于 Scratch3.0、Python、Java、C、C++、Nodejs、PHP、Go、Rust、Scala、Kotlin、Lua、Ruby、Perl、Processing、ASM 等语言，并提供每种语言测试编程软件环境；Python 编程支持主机内置 VS Code 服务器，通过网页访问主机就可以快速进入 Python 编程环境，还有文件管理环境；</p> <p>9. 人工智能系统平台支持包括但不限于 Tensorflow、PyTorch、Caffe2、Keras 等人工智能框架，并提供每种人工智能平台运行样例；</p> <p>10. 控制系统平台支持：包括但不限于 ROS、Docker、Home Assistant、openHab、Domoticz、Home Kit 等控制系统，每种控制系统，至少提供一种测试样例；</p> <p>11. 人工智能创新算法模块支持人脸识别、语音识别、手势识别、表情识别、目标检测、语音合成、身体姿态估计、人脸网格等 20 种以上人工智能算法，每种算法模块都提供图形化编程及 Python 编程源代码，每种算法模块至少提供一个测试源代码样例；</p>
6	AI 虚拟仿真智能体开发实验系统	<p>(一) 教学管理模块</p> <p>▲1. 人工智能教学实验平台为国内自主知识产权产品，可提供软件著作权证书、授权文件、销售授权、原厂证明或其他合法权属证明材料；</p> <p>2. 为提升 GPU 硬件资源利用率以及同时实验人数，平台计算引擎须支持 GPU 虚拟化技术，单卡可以被划分为 <math>\geq 3</math> 张虚拟 GPU 卡调用；</p> <p>3. 为保证教学实训效果，系统支持不少于 50 用户并发开展完整实训业务操作，满负荷并发场景下，系统无掉线、无服务中断；支持不少于 50 人同时在线登录、独立进行课程实训、仿真操作、作业提交等全业务流程；</p> <p>4. 为平台保证数据安全，数据库须支持每天频率的自动备份，文件存储至少支持落盘双副本；</p> <p>5. 平台须采用 B/S 架构，支持私有云部署方式；</p> <p>6. 平台须支持容器技术和分布式存储系统，实现快速部署和弹性管理；</p> <p>7. 平台须支持多角色用户体系管理；平台至少支持学生、老师和管理员三种用户角色，每种用户角色的功能不同，登录后可以实现不同的操作权限；</p> <p>8. 须提供校园用户管理功能，支持新增、删除、编辑、查看教师用户，支持用户状态启用/禁用，重置密码等；</p> <p>9. 须提供班级管理功能，支持新增、解散、编辑、查看、升级班级；</p> <p>10. 须管理员支持对本校学生和教师账户的增删改查管理，支持批量导入；</p> <p>11. 教师可以通过搜索课程关键字或选择标签等方式进行课程查询；</p> <p>12. 教师在授课过程中，平台支持教师随时调用和展示教学资源与实验，平台支持直接查看 PPT、Word、Excel 和 PDF 文件；</p> <p>▲13. 为教师了解授课进度，平台支持记录教师授课进度以及学生学习进度，授课进度以可视化方式展示，学习进度需包含：视频学习时长、实操训练时长、作业练习时长、登入时长，提供功能截图证明；</p> <p>▲14. 为支持学校灵活开课，平台支持制定教学计划，关联授课教师、班级学生与课程的多对多关系，提供截图证明；</p> <p>15. 支持创建课程，支持将课程快速创建授课计划，并支持教师新建群组灵活授课；</p> <p>16. 支持创建授课计划：包括计划名称、选择课程、开课时间、授课教师、参与班级；</p> <p>17. 支持管理授课计划：查看授课计划、授课进度、结束授课、删除授课计划等功能；</p>

	<p>18. 支持在授课界面通过按钮，切换课堂状态；</p> <p>19. 支持学生管理：查看班级学生、重置密码；</p> <p>20. 支持备课：查看课程详情，包括课程的基本信息，预览实验项目、作业等；</p> <p>21. 作业支持多种题型，包括单选题、多选题、问答题；</p> <p>▲22. 支持查看学生实验项目情况，对实验进行打分评价，查看学生作业情况，提供截图证明；</p> <p>23. 支持在授课界面：支持查看课时内容，切换查看教学资源，切换实验项目、作业等；切换教学资源时，支持保留当前操作记录；支持在授课界面直接切换到项目界面，完成项目；</p> <p>24. 平台具备下载中心功能，支持下载文件，支持生成直链并生成二维码/直链/短链接，以便提供必要的软件和说明文件下载；</p>
	<p>(二) 课程教研模块功能需求</p> <p>1. 支持编辑课程基本信息，包括课程封面、课程名称、标签、课程范围（至少包含公开、私有和群组）等；</p> <p>2. 支持章节课程目录编排；支持添加课时内容，课时内容以富文本编辑器呈现，支持文本、图片、音视频等；</p> <p>3. 支持上传教学过程中涉及的资源，如课件、视频、PDF 等；</p> <p>4. 支持对上传的资源进行重命名、排序等操作，支持在线预览资源；</p> <p>5. 支持关联实验或项目，对关联的实验或项目进行重命名、支持预览关联的实验或项目；</p> <p>▲6. 关联项目时，支持选择“自动同步最新版本”或快照版本功能，选择“自动同步最新版本”后，用户打开项目，始终显示最新的项目版本，提供截图证明；</p> <p>7. 支持添加多个作业，如：课堂作业、课后作业等，作业支持单选题、多选题、问答题等多种题型；</p> <p>8. 支持添加多个协作者，协作者可以编辑课程；</p> <p>9. 具备查看课程功能，支持按照更新时间/创建时间排序筛选课程，支持按照标签/课程关键字查询课程；</p> <p>10. 支持作者修订自己已发布的课程，支持删除自己创建的课程。</p> <p>11. 提供课程克隆功能，支持教师对于课程资源进行克隆复制，并支持对于需要克隆的章节内容进行勾选。</p>
	<p>(三) 虚拟仿真实验模块功能要求</p> <p>▲1. 在授课界面支持实验具有实验步骤介绍，实验页面分为实验步骤、编程区和结果展示区，提供功能截图证明；</p> <p>▲2. 在授课界面支持实验编程区支持代码编程、积木编程，或积木代码双编程模式，提供功能截图证明；</p> <p>3. 在授课界面支持实验编程区支持由学生手动输入代码，不允许学生直接复制代码；</p> <p>4. 在授课界面支持实验结果支持图文、声音、动画等展示方式；</p> <p>5. 提供学习中心功能，支持查看老师对实验的打分及评语，支持查看提交的作业成绩及详情；</p> <p>6. 提供学习中心功能，支持在学习界面完成实验或项目，退出学习界面后，平台记录实验或项目当前进度和代码、实验结果，再次进入该课程界面，学生可以继续完成实验或项目；</p> <p>▲7. 在授课界面支持实验步骤支持通过“上一步”“下一步”切换查看步骤说明，开始实验后每一个步骤运行完毕，点击“下一步”进入下一步骤的代码编写与运行，直到实验所有步骤完成，提供截图证明。</p> <p>▲8. 提供积木自定义功能，支持教师通过拖拽形式完成积木的外观自定义，并通过上传代码依赖包来定义积木的能力，提供功能截图证明；</p> <p>▲9. 提供实验说明、实验步骤自定义功能，支持教师编写课程所需的实训说明，并可对实验</p>

步骤进行编写设计，提供功能截图证明；

#### （四）智能体实验模块

1. 支持接入主流的大模型，包括但不限于深度求索、月之暗面、文心一言、智谱 AI 等；
2. 支持通过模型的凭据配置入口，自定义模型接入；
3. 支持调整提示词和底层模型，支持对于模型参数进行调试，包括温度、Top P、Top K、Repeat Penalty、最大令牌数预测、Mirostat 采样、学习率等；
4. 支持通过点击“发布”按钮，生成 AI 应用 URL 地址；
5. 支持基于 APIs 的二次开发，嵌入至自建的网站内调用；
- ▲6. 支持在教学场景中，提供两分屏展示能力，提供截图证明；
7. 支持通过基础编排的方式创建智能体应用；
8. 支持预置提示词生成器，对于提示词进行快速编排；
9. 支持添加变量，包括文本、段落、下拉选项、数字等；
10. 支持开启视觉功能，允许模型输入图片，并支持视觉设置，包括分辨率、上传方式、上传数量限制；
11. 支持预置多种 workflow 模版，并可基于预置的应用模板创建项目；
12. 支持通过 DSL 文件上传的形式创建应用；
13. 支持通过 DSL 文件的形式导出所创建的项目；
- ▲14. 支持知识库创建及维护功能，支持用户自定义本地文件上传或数据集文件引用，提供截图证明；
15. 支持引用平台中数据集文件，包括公开、群组、我的三种类型，并支持将引用的数据集挂载至知识库中；
16. 支持在应用内引用关联已创建的知识库；
17. 支持 RAG 检索增强生成，提供召回测试及引用功能；
18. 支持高质量索引模式、经济索引模式两种类型；
19. 支持多种检索设置，包括向量检索、全文检索、混合检索等；
20. 支持使用 ReRank 模型进行召回优化；
21. 支持对 TXT、Markdown、PDF、HTML、DOCX、CSV 等格式文件进行自动清洗；
22. 支持调用预置工具或自定义工具来增强所创建的应用功能；
23. 支持预置工具包括，代码解释器、时间、网页抓取、正则表达式提取等；
24. 支持日志数据管理功能，提供可视化的 LLM 应用运营体验。

7	人工智能通识仿真实训课程	<p>(一) 人工智能基础模块要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供教学资源数量 PPT≥6 个, 实验指导书≥6 个, 实训内容项目≥6 个;</li> <li>2. 课程内容至少包含人工智能概述、简述 AI 发展历史、个性化推荐与智能应用、分析个性化推荐背后的利弊等知识点, 实现对人工智能技术原理及实际应用的全面理解;</li> <li>3. 实验内容至少包含 AI 定义辨析及常见误区、推荐系统、智能助手、人脸识别和美颜技术、个性化推荐优点、个性化推荐潜在风险、如何应对信息茧房等知识点, 实现对 AI 技术应用的实践认知与分析能力的培养;</li> <li>4. 课程内容至少包含 AI 三要素、机器如何学习、机器如何识图听音、机器如何看世界、机器如何理解人类语言等知识点, 实现对人工智能思维机制的理论理解;</li> <li>5. 实验内容至少包含图像识别与语音识别上的突破、计算机视觉 (CV) 基本概念与应用、数据标注的作用与挑战、AI 发展新趋势、AI 技术民主化、中国 AI 发展成就、自然语言处理 (NLP) 基本概念与应用等知识点, 实现对 AI 核心技术的实践操作与应用能力培养;</li> <li>6. 课程内容至少包含图像风格迁移、看图说话、识别图中情绪等知识点, 实现对 AI 图像处理技术的基础认知;</li> <li>7. 实验内容至少包含加载图片、创建图像路径变量、加载图像文件、显示图像、风格转换操作、完整积木程序搭建、最终效果展示等知识点, 完成图像风格的迁移, 实现 AI 视觉智能的入门实践能力;</li> <li>8. 课程内容至少包含行驶策略自主调整、最优路径制定、控制小车完成指定道路等知识点, 实现对智慧交通系统的理论掌握;</li> <li>9. 实验内容至少包含智能车前进控制、智能车转向操作 (左转/右转)、牵引力参数设置、行驶时长调整、路径规划实践 (起点→A 点路径设计)、完整积木程序搭建、最终效果展示、练习巩固等知识点, 完成控制小车完成指定道路, 实现智能交通系统的完整搭建与运行;</li> <li>10. 课程内容至少包含单音节语音识别、随机生成英文字母、随机生成句子等知识点, 实现对 AI 语音与文本生成技术的理论理解;</li> <li>11. 实验内容至少包含单个语音识别基础、录制声音操作、智能识别声音功能、单音节识别实践、多音节对比识别、单音节语音识别准确率分析等知识点, 完成单音节语音识别, 实现 AI 语音识别的进阶开发能力;</li> <li>12. 课程内容至少包含 AI 偏见与公平性问题、AI 中的隐私、安全和责任等知识点, 实现对 AI 伦理规范的全面认知;</li> <li>13. 实验内容至少包含 AI 算法偏见的来源、算法歧视案例分析、偏见检测与缓解方法、追求算法公平的意义、AI 应用中的个人数据收集与隐私风险、数据安全挑战、AI 决策的“黑箱”问题与可解释性需求等知识点, 实现对 AI 伦理问题的实践判断与分析能力。</li> </ol> <p>(二) 人工智能行业应用实践模块功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供教学资源数量 PPT≥5 个, 实验指导书≥5 个, 实训内容项目≥8 个;</li> <li>2. 课程内容至少包含积木编程快速入门、开发环境搭建与配置、大模型 API 调用实战、接口参数配置与调试、数据流处理技术、智能错误管理等知识点, 实现积木编程与大模型 API 的集成开发能力与智能应用构建的理论掌握;</li> <li>3. 实验内容至少包含 AI 与大模型认知、积木编程环境搭建与基础操作、API 基础与调用机制、大模型 API 接口对接、安全伦理规范、综合项目实践等知识点, 实现积木编程与大模型 API 的完整集成与智能应用开发能力;</li> <li>4. 课程内容至少包含传统医疗挑战、推理大模型原理、AI 辅助诊断核心价值、医疗 AI 伦理问题以及“人在回路”的协作模式等知识点, 实现学生对 AI 辅助诊断从技术原理到社会责任的系统性认知;</li> <li>5. 实验内容至少包含积木编程调用推理大模型、智能症状分析引擎构建、医疗知识智能问答</li> </ol>
---	--------------	---

		<p>系统、个性化用药咨询助手以及重要安全声明设置等知识点，实现学生在平台模拟 AI 辅助初筛的全流程；</p> <p>6. 课程内容至少包含精准农业核心内涵、AI 赋能机遇、智慧作物种植决策原理、图像识别病虫害诊断机制、AI 与传统农业知识的协同关系等知识点，实现学生对精准农业技术逻辑的深度理解，培养其科技赋能传统产业的意识；</p> <p>7. 实验内容至少包含环境参数变量创建、规则引擎预判断逻辑、图像特征提取与比对、农业 FAQ 知识库构建、结构化提示词应用等知识点，自主搭建智慧种植决策系统与病虫害诊断助手；</p> <p>8. 课程内容至少包含传统质检弊端分析、智能制造质量管控需求、推理大模型在质检中的应用、计算机视觉（CV）核心价值、AI 对就业影响的辩证分析以及人机协同协作模式等知识点，实现学生对智能制造变革意义的全面掌握；</p> <p>9. 实验内容至少包含工业质量标准智能检索、生产故障智能诊断、自动化质检报告闭环系统、机器控制指令生成与模拟响应等知识点，学生通过可视化编程模拟重构工业质检流程；</p> <p>10. 课程内容至少包含：智慧零售个性化服务需求、推理大模型赋能机制 AI 推荐的正负效应、消费者理性应对策略以及商业模式变革认知等知识点，实现学生对零售智能化升级的系统性理论框架构建；</p> <p>11. 实验内容至少包含：积木编程商品推荐引擎、全场景智能客服系统、智能促销活动策划师、理性消费判断逻辑设计等知识点，实现智慧零售个性化服务系统的四大核心功能模块。</p>
8	AIGC 应用与智能体开发系统	<p>（一）生成式人工智能基础模块要求</p> <p>1. 提供教学资源数量 PPT≥7 个，实验指导书≥7 个，实训内容项目≥6 个；</p> <p>2. 课程内容至少包含 AIGC 定义、AIGC 发展简史、AIGC 核心概念、AIGC 应用场景、AIGC 核心技术、驾驭双刃剑：AIGC 的风险与伦理思辨、Transformer 架构简介等知识点。实现学生对 AIGC 技术原理、产业生态及社会影响的系统性掌握，并具备在实际场景中识别 AIGC 应用价值与规避潜在伦理风险的综合素养；</p> <p>3. 实验内容至少包含：练习、实践应用：Transformer 自注意力机制可视化等知识点，学生通过习题巩固 AIGC 基础理论与伦理辨析能力，并通过操作在线可视化工具（如 Exbert），直观观察注意力权重分配，深入验证自注意力机制处理上下文依赖的核心逻辑；</p> <p>4. 课程内容至少包含提示工程介绍导读、核心概念与理论讲解、提示工程技术等知识点，实现对大语言模型交互机制的深度理解，以及从基础到进阶的提示词（Prompt）设计与优化能力，从而能够编写高效指令以精准控制模型输出结果；</p> <p>5. 实验内容至少包含提示工程的基础原理、零样本提示、少样本提示、思维链提示、高级提示技巧方法论、不同任务场景下的提示模板设计等知识点，实现学生对提示工程从基础理论到高级策略及实战应用的系统性掌握，能够运用结构化提示技巧精准控制 AI 模型输出，并具备设计可复用提示模板以解决复杂业务问题的核心能力。</p> <p>6. 课程内容至少包含 AI 赋能文本创作与沟通导读、AI 赋能文本创作的核心能力、AI 赋能沟通场景的革新实践、AI 赋能文本创作与沟通的挑战与应对、未来趋势：从“工具辅助”到“共生共创”等知识点，实现利用 AI 技术重构文本创作与沟通流程，掌握智能会议纪要生成等具体场景的实战技能；</p> <p>7. 实验内容至少包含核心技能与实践操作、文本创作实践：用 AI 生成不同学科论文大纲、会议记录智能化：AI 生成会议纪要、课堂笔记、应用综合案例与应用分析等知识点，实现学生掌握利用 AI 工具进行高效内容创作、智能会议管理及跨语言沟通的核心技能，提升在学术与职场场景下的智能化办公与应用能力；</p> <p>8. 课程内容至少包含 AI 驱动学习、研究与知识管理导读、AI 驱动学习：从“被动接收”到“主动进化”、AI 驱动研究：从“经验探索”到“数据驱动”等知识点，实现利用 AI 工具</p>

重塑个人学习路径与科研范式，构建从信息存储到智能辅助决策的现代化知识管理体系，从而大幅提升深度思考、学术创新及复杂问题解决的综合效率；

9. 实验内容至少包含 AI 驱动学习、AI 研究、AI 知识管理、综合案例与应用分析等知识点，实现学生掌握利用 AI 工具优化学习路径、开展辅助研究以及构建动态知识管理体系的实战技能，完成从知识库搭建到成果输出的全流程应用；

10. 课程内容至少包含 AI 生成与编辑视觉内容导读、图像生成基础：Stable Diffusion 原理等知识点，实现对 AI 视觉内容创作领域的宏观认知，并深入掌握 Stable Diffusion 模型的底层生成机制与核心技术逻辑，为后续的高质量图像生成实战奠定坚实的理论基础；

11. 实验内容至少包含核心技能与实践操作（文生图提示词技巧与实践、图像编辑与风格迁移）、综合案例与应用分析等知识点，实现学生对 Stable Diffusion 图像生成原理的深刻理解，掌握文生图提示词设计与图像编辑风格迁移的核心技能，并具备在真实生产场景中进行视觉内容创作与应用的实战能力；

12. 课程内容至少包含 AI 生成音频与视频内容导读、核心概念与理论讲解、核心技能与实践操作等知识点，实现学生对 AI 音视频生成技术原理的系统认知，并掌握运用相关 AI 工具进行音频合成与视频生成的实战操作技能，从而具备高效产出高质量多媒体内容的创作能力；

13. 实验内容至少包含语音合成技术（TTS）原理、AI 音乐生成工具的使用、AI 视频生成与编辑工具的使用、多模态内容创作工作流等知识点，实现学生对语音合成技术（TTS）原理的理解，熟练掌握 AI 音乐及视频生成工具的操作技能，并具备构建高效多模态内容创作工作流的实战应用能力；

14. 课程内容至少包含 AI 辅助编程与数据分析入门导读、AI 编程助手的基本使用、代码生成与调试技巧、数据分析任务自动化等知识点，实现利用 AI 编程助手辅助代码编写与错误调试，以及运用 AI 技术驱动数据分析流程自动化的实战能力，从而显著提升软件开发效率与数据处理效能；

15. 实验内容至少包含 AI 编程助手的基本使用、代码生成与调试技巧、数据分析任务自动化、数据分析任务自动化通用流程——P-S-E-I 框架、综合案例与应用分析等知识点，实现学生熟练运用 AI 工具辅助代码编写与调试，掌握基于 P-S-E-I 框架的数据分析自动化流程，并具备解决编程与数据分析综合问题的实战能力；

## （二）人工智能智能体实践模块要求

1. 提供教学资源数量 PPT $\geq$ 11 个，实验指导书 $\geq$ 11 个，实训内容项目 $\geq$ 12 个；

2. 课程内容至少包含智能体基本概念、智能体行业应用场景等知识点，实现对智能体技术的理论理解与应用场景的全面认知；

3. 实验内容至少包含智能体的定义、核心特征、分类、基本架构，教育领域个性化学习助手应用，金融领域智能投资顾问，医疗健康领域健康监测与辅助诊断，智慧城市交通与环境智能管控，小助手 Agent 搭建实践等知识点，实现多场景应用的实践操作能力培养；

4. 课程内容至少包含传统 HR 招聘痛点分析、招聘场景真实需求分析、智能体介入必要性、Agent 核心理论、技术方案理论框架、以及 AI 在招聘中价值与局限的辩证认知等知识点，实现学生对智能体技术在垂直行业应用原理的系统性掌握，建立业务驱动技术的智能系统思维；

5. 实验内容至少包含智能体平台项目创建、输入变量配置、层次化提示词逻辑编排、结构化信息提取、技能匹配度算法逻辑设计、动态面试问题生成、交互体验设计等知识点，实现学生在平台亲手搭建并调试出一个能自动解析简历、匹配岗位技能并生成个性化面试问题的 HR Agent 助手；

6. 课程内容至少包含传统旅游规划痛点、多主体需求分析、AI 介入的四大技术适配性、智能体三层理论结构、核心模块理论作用等知识点。实现学生对“需求输入 - 逻辑编排 - 结

	<p>构化输出”智能体设计理论的深度理解，建立从生活场景中抽象任务逻辑并转化为 AI 方案的思维路径；</p> <p>7. 实验内容至少包含创建智能体、创建变量、提示词编写、对话开场白和开场问题设计；</p> <p>8. 课程内容至少包含 workflow 引擎架构原理与核心组件、workflow 编排可视化界面设计与实现、流程节点类型详解与应用场景等知识点，实现学生对现有的 workflow 引擎架构进行分析和评估，找出其优势和不足之处，并提出改进建议；</p> <p>9. 实验内容至少包含开始节点、LLM 节点 (AI 批改作业)、解析评分节点、条件判断节点、LLM 节点 (生成学习建议)、结束节点、测试用例与预期结果等知识点，实现“代码作业批改助手 workflow”的实践；</p> <p>10. 课程内容至少包含大模型节点配置与参数调优、知识库节点的构建与检索策略、数据节点的输入输出与格式转换等知识点，实现学生能够根据具体任务需求合理配置大模型的各个节点，包括选择合适的节点类型、设置节点的属性和参数等，构建出符合要求的大模型架构；</p> <p>11. 实验内容至少包含开始节点、知识库检索节点、LLM 节点 (AI 批改作业)、解析评分节点、条件判断节点、LLM 节点 (生成学习建议)，结束节点：结束节点 1 (输出-及格)、结束节点 2 (输出-不及格)，测试用例与预期结果等知识点，实现学生开发出代码作业批改的综合实践案例；</p> <p>12. 课程内容至少包含变量节点的定义与作用域管理、选择器节点的条件判断与分支控制、信息节点的数据提取与处理、文本节点的格式化与模板应用等知识点，实现学生能够根据实际需求，在相应的编程或流程设计环境中准确定义变量节点，并合理设置其初始值和数据类型；</p> <p>13. 实验内容至少包含开始节点、数据验证节点、验证判断节点、计算成绩节点、生成报告节点、错误提示节点、结束节点、测试用例与预期结果等知识点，实现学生完成智能学生信息综合案例；</p> <p>14. 课程内容至少包含传统工作流的理论痛点、代码节点介入的必要性、代码节点的核心应用场景、代码节点基础理论与特征等知识点，实现学生对“平台+代码”混合开发范式核心逻辑的深度理解，建立企业级 workflow 开发的工程化、安全性与可扩展性思维；</p> <p>15. 实验内容至少包含代码节点开发环境搭建与配置、Python/JavaScript 代码节点编写规范实践、自定义函数与第三方库集成应用、代码节点调试与错误处理机制等知识点，实现学生能够独立在平台中完成代码节点的定制开发与全链路调试，掌握从原始数据输入到自动化 HTML 报告输出的工程化闭环实操能力；</p> <p>16. 课程内容至少包含传统数据分析理论痛点、机器学习双范式介入必要性、零售/金融/教育等跨行业场景理论应用、技术方案理论框架、监督学习与无监督学习核心理论等知识点，实现学生对机器学习两大核心范式及其应用边界的深度理解，建立从“理论逻辑”到“真实业务场景”转化的系统化机器学习思维；</p> <p>17. 实验内容至少包含监督学习 workflow 实操、无监督学习 workflow 实操以及基于 Python 代码节点的逻辑调试与可视化结果分析等知识点，实现：学生能够通过平台的可视化 workflow 独立搭建端到端的 AI 实验链路，掌握从有标签预测到无标签聚类分析的工程化开发闭环能力；</p> <p>18. 课程内容至少包含传统图像处理理论痛点、图像分类技术介入的必要性、核心应用场景的理论需求、技术方案理论框架、图像分类基础理论、图像预处理与数据增广的理论原理及设计原则等知识点。实现学生对计算机视觉从“原始数据处理”到“模型效果评价”全生命周期的深度理解。</p> <p>19. 实验内容至少包含开始节点、图像预处理节点、分类模型选择与参数配置节点、图像增强与数据增广节点、数据集划分节点、模型训练节点、分类结果可视化与输出处理节点等知识点。实现学生能够利用平台可视化 workflow 与 Python 代码节点独立搭建端到端的图像分</p>
--	--

		<p>类系统，掌握流程工程化实操能力；</p> <p>20. 课程内容至少包含传统贷款审批的理论痛点、智能风控技术适配性与业务价值、风控核心理论、数据预处理与特征工程设计策略、工程化理论以及金融 AI 的可解释性与合规性评价等知识点，实现学生对金融风控全链路理论范式的深度理解，建立“风险平衡、合规优先、数据驱动”的专业化金融 AI 应用思维；</p> <p>21. 实验内容至少包含单人/批量模式分发、前置数据验证与欺诈检测代码实现、数据清洗预处理、DTI/LTI/信用得分等关键风险特征工程、逻辑回归/GBDT/神经网络多模型集成评分等知识点，实现学生能够基于平台独立搭建端到端的智能信贷审批系统，掌握工程化闭环实操能力；</p> <p>22. 课程内容至少包含传统情感分析的理论痛点、大模型驱动介入的必要性、核心应用场景的理论需求、技术方案理论框架、情感分析基础理论等知识点，实现学生对大模型驱动的 NLP  workflow 设计原理的深度掌握，建立“业务需求驱动技术设计”的系统化思维；</p> <p>23. 实验内容至少包含开始节点、条件节点、大模型节点、结束节点等知识点，实现学生能够基于平台独立搭建具备条件分支的高级情感分析 workflow，掌握从自然语言解析到标准化 JSON 数据输出的端到端开发实操能力。</p>
9	垂域模型训练实验实践系统	<p>1. 多模态解析服务功能要求： 须提供对专业资源的多模态解析服务。</p> <p>1) 根据学校提供的专业资源，包括教材、试题、课件等，进行高效的语料提取，能够进行多模态数据处理，能够快速从视频、文档、音频中提取文本问答对，提取准确率<math>\geq 90\%</math>，对不同文件类型（如 TXT、PDF 等）的文本内容有强大的解析能力，能够准确识别和提取关键信息。</p> <p>2) 多模态模型参数量级<math>\geq 80</math> 亿，采用主流技术架构，Tokens 长度<math>\geq 1024K</math>。</p> <p>3) 多模态模型支持文本、图像两种模态的处理，单张图像分析时间<math>\leq 10</math> 秒。</p> <p>4) 采用模型调优技术和分布式计算框架，提升模型的性能；支持使用量化技术来减少模型大小和提高运行效率；</p> <p>5) 可支持用多模态模型对视频、图片数据进行内容分析及关键内容提取。</p> <p>2. 数据集管理</p> <p>1) 提供可视化的数据集创建界面，方便用户输入各种类型的数据，包括但不限于对话文本、问题与答案对、文章段落等。</p> <p>2) 系统支持上传模板数据集；支持上传本地化文档，自动提取数据集，文档类型包括 docx、txt、pdf 等；支持从第三方资源中提取数据构建数据集。</p> <p>▲3) 系统须支持从 AI 多模态资源中心搜索或选取各类型资源进行语料提取，支持从视频课程内自动提取语料，用于构建模型数据集。（提供所投产品真实系统功能截图）</p> <p>4) 提供数据集管理页面，支持查看预置数据集列表和自定义数据集列表；</p> <p>5) 能够使用名称、类型等字段对数据集进行检索，支持查看数据集详情；支持对自定义数据集进行删除操作。</p> <p>6) 采用多线程及异步处理技术，能同时对多个文档进行解析和数据提取操作，提高文档上传和数据集提取的效率。</p> <p>3. 模型管理</p> <p>1) 提供模型管理页面，支持查看基座模型和自定义模型的详细信息，如模型名称、创建时间、模型描述等。</p> <p>2) 提供在线测试界面，用户输入测试问题后，系统能够快速调用自定义模型进行推理计算，让用户直观评估模型的回答准确性和可靠性。</p> <p>3) 支持自定义创建模型进行训练，用户可以为模型命名、添加详细的描述信息，便于后续</p>

		<p>管理和识别。</p> <p>4) 支持用户灵活勾选多个预置数据集和自定义数据集进行组合训练。</p> <p>▲5) 模型训练, 提供可视化超参数调整界面, 用户可对模型的学习率、迭代次数、隐藏层节点数等关键超参数进行灵活设置, 实现免代码训练学科模型。参数配置页面提供丰富的超参数设置选项, 包括学习率、批量大小、训练轮数等, 用户可根据模型性能要求和计算资源情况进行灵活调整。(提供所投产品真实系统功能截图)</p> <p>6) 支持训练任务排队机制, 确保系统能够按照任务提交的先后顺序或用户设定的优先级顺序依次执行训练任务。</p> <p>7) 采用多种模型调优技术和分布式计算框架, 提升模型的性能。</p> <p>8) 支持模型广场功能, 管理训练后垂域模型, 支持模型筛选与体验。</p> <p>4. 知识库管理</p> <p>1) 提供知识库管理页面, 展示自定义知识库的详细统计信息, 包括文档数量、数据总量、最近更新时间、创建者信息等。</p> <p>▲2) 支持从 AI 数字资源中心搜索或选取视频课程进行语料提取, 支持从视频课程内自动提取语料, 构建知识库。支持分词分段设置, 支持根据阈值设置知识库检索的准确度。(提供所投产品真实系统功能截图)</p> <p>3) 支持基于知识库的检索增强, 支持多种召回方式, 能显著提升回答正确率。</p> <p>4) 支持对自定义知识库进行在线测试, 知识库支持添加和删除文件, 支持删除单个文件。</p> <p>5. 智能体管理</p> <p>1) 提供智能体管理页面, 支持查看自定义智能体列表。</p> <p>2) 支持对自定义智能体进行在线测试, 支持对自定义智能体进行删除。</p> <p>3) 系统支持基于知识库的检索增强, 支持多种检索方式和召回方式, 能够显著提升智能体回答正确率。</p> <p>4) 支持提示词工程、工具调用以及智能体能力, 提升模型在应用场景下的任务处理能力。</p> <p>5) 支持通过提示词、知识库、基座模型、自定义模型构建智能体。</p> <p>6) 支持多语言提示词输入, 知识库与智能体的关联构建支持动态知识库切换与融合, 以提供更全面准确的回答。</p> <p>6. 模型调用统计</p> <p>1) 支持查看总调用次数、平均响应时间、成功率、平均 token 数。</p> <p>2) 支持查看趋势, 按小时、天、月查看, 模型调用分布支持图形化呈现, 可直观了解数据。</p>
10	AI 智能专业教学系统	<p>1. 建课设置功能要求如下:</p> <p>1) 参考文档设置: 可通过上传参考文档(如课程标准、电子教材等)快速生成课程目录。上传的参考文档可以自动存储到资源库中, 也可以调取在智能中心的个人知识库中上传的文件;</p> <p>▲2) 图谱设置: 可设置是否开启同步生成知识图谱。可以选择课程对应的岗位。岗位按照行业划分, 每个行业下还有岗位大类和细分岗位, 可以查看每个细分岗位对应的国家职业大典对岗位的介绍(包含名称、代码、定义、主要工作任务、所属大类、所属中类、所属小类等)。岗位可以多选, 每个选中的岗位都可以生成一个该岗位的能力图谱;(需提供截图证明)</p> <p>▲3) 思政元素设置: 可以选择多个思政元素添加到课程当中, 根据选中的思政元素可以自动生成思政图谱, 课程中生成的课件也会自动生成相关的思政元素内容。思政元素包含四大类: 价值信念、职业规约、知行素养、人格品质, 每个大类下包含≥10个思政元素;(需提供截图证明)</p> <p>4) 其他设置: 用户可以上传课程封面图片, 也可以设置由 AI 自动生成封面, 封面要包含文</p>

	<p>字和图形搭配；</p> <p>5) 目录生成：课程目录根据上传的文档内容自动生成，目录中每节课的目录可自动对应相应的原档页数，也可手动调整对应的原档页数。生成目录的语言根据建课时选择的语言可以生成中文、英文。</p>
	<p>2. PPT 课件生成</p> <p>1) 大纲生成：每个章节下都可以快速生成课件，因课程目录和参考文档已经建立了关联关系，用户可以直接选择 AI 生成，AI 会自动读取原文和该章节对应的部分进行解析，自动生成 PPT 大纲，大纲支持手动编辑调整或者使用 AI 重新生成；</p> <p>2) PPT 模版：生成大纲后可以选择 PPT 模版来生成 PPT，模版可以通过风格和颜色进行筛选；</p> <p>3) PPT 在线编辑：生成的 PPT 支持在线进行编辑。可以在每个页面内直接编辑文字，也可以在 PPT 的大纲内进行编辑。点击大纲内相关的页面内容，PPT 对应的页面上也会圈中对应的文字区域。可以在编辑页面替换整个 PPT 的模版，也可以替换某一页的页面样式。</p> <p>系统支持下载文件，下载的文件类型包括 PPT(文字可编辑、文字不可编辑两种)、图片(PNG、JPEG)、PDF。</p>
	<p>3. 解说词及语音生成</p> <p>1) 解说词生成及编辑：在生成 PPT 的同时可以同步生成 PPT 的解说词。PPT 的解说词语种会按照建课时选择的语种生成(支持中文、英文)，也可以手动调整。</p> <p>解说词内容可以手动修改，也可以使用 AI 撰写助手进行改写。AI 撰写助手提供表达提升，风格化扩写(通俗日常、专业正式、自信激励)、扩写、缩写、根据要求 AI 重写等。重写保存后，语音可以自动重新生成，并可以进行试听。用户可以关闭开启解说词模块的展示。在编辑解说词时可以打开该章节对应页数的原档进行查看；</p> <p>2) 语音生成：在生成解说词时可同步生成解说语音。音色可以选择系统提供的男生或者女生音色，也可以选择自己制作的音色，生成的解说语音和解说词的语种相匹配，可以生成中文、英文的语音。可以随时更换课件的音色和语种，并自动重新生成；</p> <p>3) 课件播放及合成视频：可以对课件进行预览播放，播放为视频效果，在播放 PPT 时同步播放解说语音，PPT 会根据语音内容自动翻页。支持把课件合成视频，合成好的视频可以导出</p>
	<p>4. 教学资源生成</p> <p>1) 试题生成：系统支持 AI 生成试题。出题方式分为知识点出题、文本出题、文档出题，知识点出题可以选择课程图谱内的知识点。可以设置生成试题的难度、层次、以及数量；生成的试题支持编辑、删除，清空及插入到课程当中；</p> <p>2) 实训任务生成：系统支持 AI 生成实训任务。可以根据上传的参考文件或者录入的实训要求来生成。可以设置难度和层次。生成的实训任务可以支持插入到课程当中；</p> <p>3) 智能组卷：系统支持 AI 生成试卷。可以选择课程知识图谱中的知识点进行出题，也可以录入组卷要求进行生成。可以设置试卷的难度、层次、题目数量及分值。生成的试题可以编辑。支持把试卷直接插入到课程当中；</p> <p>4) 教案生成：系统支持 AI 生成教案。可以设置教案主题、上传参考文件或模版。默认生成的教案要点有教学目标、教学思路、教学重点、教学难点、教学过程、教学方法、作业与评价，也可以手动录入教学要点。可以录入教案要求；</p> <p>5) 课标生成：系统支持 AI 生成课程标准。可以设置课程名称、课程类别、课程性质、课时、关联人培方案、上传参考资料或模版、输入课标要求。生成的课标文件可以进行在线编辑或者下载。</p>

	<p>5、辅学</p> <p>1) 数字课程学习 提供丰富在线课程资源，支持多终端学习，个性化推荐内容，打造沉浸式学习体验。</p> <p>2) 教务管理 一站式处理排课、班级、师资管理，简化教学流程，提高教务工作效率与准确性。</p> <p>3) 板书工具 包括笔刷、橡皮、黑板、图形等功能，辅助授课过程中进行板书书写。</p> <p>4) 课堂互动 可以进行随堂测验、投票、重点笔记等实时课堂互动。</p> <p>5) 班课直播 平台支持教师一键发起专属班课直播，适配班级全员参与的集中授课场景。系统会自动统计进入直播间的学员人次、在线时长等考勤数据，精准记录每位学员的出勤情况，省去人工点名的繁琐；同时支持灵活设置直播回放权限，课后自动生成回放视频，方便因故缺课、需要复盘巩固的学员反复观看，保障学习连贯性。</p> <p>6) 课后作业 教师可根据课堂教学进度，自主创建针对性课后作业，自定义设置作答时长、提交截止时间等参数，一键发布至对应班级，同步推送提醒至学员端。作业形式灵活多元，既支持纯文字编辑的简答题、论述题，也可上传 Word、PDF、PPT 等各类文档附件作为习题素材。提交截止后，教师可在线逐一批阅、打分、撰写评语，高效完成作业批改全流程。</p> <p>7) 产业场景 平台深度贴合真实产业实操需求，紧扣各类产业的产业场景逻辑、标准化业务流程，打造高度还原的教学化虚拟仿真场景。摒弃传统理论教学的枯燥性，让学员置身于模拟真实工作环境的实训空间，直观感受岗位实操流程、业务处置规范，无需线下实体场地即可完成产业相关技能演练，实现理论知识与行业实操的无缝衔接，提升学员的岗位适配能力。</p> <p>8) 答疑讨论 平台搭建专属答疑讨论互动专区，构建畅通的师生、生生交流渠道。无论是课堂遗留疑问、作业难题，还是知识点拓展探讨，师生均可在专区内发帖提问、留言回复、互动交流，形成开放式的学习社群氛围；教师可实时查看疑问内容，针对性答疑解惑，学员之间也能互相交流思路、分享见解，打造互助式学习环境，及时扫清学习障碍，加深知识点理解。</p> <p>9) AI 助教 教师可根据课程特色、教学需求，自主定制并配置专属课程的数字人智能体，将其设为课程 AI 助教。该智能体可辅助教师完成日常教学辅助工作，比如自动回复学员常见疑问、梳理知识点框架、引导学员预习复习等，分担教师基础工作压力，实现 7×24 小时不间断教学辅助，提升教学服务效率。</p> <p>10) 通知公告 平台搭建专属通知公告模块，实现教学信息的精准触达。教师可在后台发布各类重要教学通知，包括课表安排、授课时间调整、实训计划、课程变更、注意事项等各类信息，公告发布后同步推送至学员端；学员可随时登录平台查看历史公告与最新通知，避免遗漏关键教学信息，保障师生信息同步，维持教学秩序稳定。</p> <p>11) 测评考试 平台搭载多元化测评考试体系，支持随堂测验、单元测试、期中期末考试、结业考核等多种考试形式，适配不同阶段的学习评估需求；教师可分类整理试题、批量导入题库、灵活组卷，减轻出题负担；考试结束后，系统针对客观题实现自动阅卷、实时评分反馈，主观题支持教师线上批阅，全方位、客观公正地评估学员学习成果，精准定位学习薄弱环节。</p>
--	--

		<p>12) 知识图谱 平台构建系统化课程知识图谱，梳理课程全部知识点的层级关系、关联逻辑，形成清晰的知识网络框架。学员可按照知识图谱的脉络循序渐进开展学习，直观把握课程整体架构；让学员清晰了解自身学习短板，针对性查漏补缺。</p> <p>13) 课程成绩 平台支持多维成绩核算体系，教师可根据教学考核要求，自主设定满分标准，以及课程进度完成度、课后作业质量、测评考试分数、课堂交流讨论活跃度等各项考核指标的权重比例；系统会自动整合学员各项学习数据，按照设定权重精准核算综合成绩，一键生成全班学员成绩排名表，省去人工核算的繁琐，保证成绩统计的公平性与高效性。</p> <p>14) 数据统计 平台具备强大的数据统计与分析功能，实时追踪学员的学习进度、作业提交率、考试成绩、课堂互动频率等全维度学习数据，直观呈现教学效果与学习动态；通过深度挖掘教学数据背后的价值，帮助教师精准把握学员学习情况、复盘教学短板，为优化教学方案、调整教学节奏、制定个性化辅导计划提供科学依据，辅助精细化教学决策。</p> <p>▲15) 提供学习过程的详细分析，包括课程相关资源的任务进度分析，在线的使用时长、任务的统计、实操相关的统计，章节测验的详细统计。（需提供截图证明）</p>
11	实训场地改造	实训室内铺设防静电地板面积不少于 85 平米，把实训室划分功能区域并进行隔离处理，整个实训室内强弱电规范布线，使本项目的设备能够正常联通运行。
12	系统集成	中标人须负责本项目设备链接调试、综合布线及系统集成全流程实施。按招标要求完成设备到货、上架、调试、确保各子系统互联互通、稳定运行，保障项目按期交付、安全可靠、满足业务需求。

注：招标文件中如涉及品牌名称、型号、配置、技术参数、产地等内容，仅作为采购需求的质量水平和技术性能参考，不构成对供应商所投产品的限定。投标人可提供相当于或优于参考品牌、型号、配置及技术参数要求的产品，但所投产品的技术性能、功能配置及服务能力不得低于采购需求要求。

#### 四、项目管理要求

##### (1) 服务保证

应严格执行项目管理规定，从项目组织管理、项目进度管理、项目质量保障和安全保密等方面加强项目管理，确保服务质量。

##### (2) 质量保证

投标人应建立详细的质量保证体系，制定项目建设的质量控制方案和实施措施，并督促落实各环节质量控制内容和目标；保证项目各个阶段工作满足招标方对质量的要求。

应根据项目的工作计划，对阶段性工作成果进行审核，并向采购人提交工作成果。通过保证各阶段性成果的质量，最终保证整个项目的质量。

##### (3) 合同履行服务期限保证

---

①在本项目合同签订之后，按合同约定完成相关工作。

②项目进度管理应该遵循以下原则：项目进度管理的依据是项目合同所约定的工期目标；在确保项目质量和安全的原则下，控制项目进度。

③项目进度管理应该至少包含以下内容：在了解项目详细情况后，按照合同约定工期制定具体实施计划，明确各阶段工作任务；按照具体实施计划，定期跟踪检查，对可能发生的延误提出相应对策；定期或不定期地召开或参加项目例会、协调会议等，向招标方通报项目进展情况，提交进度报告，及时解决相关问题。

#### （4）安全保密

严格遵守合同规定，执行国家《保密法》及有关保密的法律法规，选派具有良好职业道德的人员参与和从事本项目工作，教育相关人员恪守职业道德，服从采购人的管理，严格遵守采购人的保密规定和工作制度，并承担相应的保密责任。

项目实施过程中，投标人所收集、产生的所有与本项目相关文档、资料，包括文字、图片、表格、数字等各种形式所有权均归属采购人，投标人有义务对所涉及到的内容保密，投标人需按照采购人要求签署保密协议。

投标人自觉接受采购人的安全保密监督和管理，投标人如违反安全保密条款，采购人将追究其责任，对重大的泄密事件将移交司法部门追究其法律责任；对投标人泄露采购人资料，造成伤害的，除依据国家法律有关规定追究有关责任人员法律责任外，还将依法承担相应的责任。

---

## 第六章 拟签订的合同文本

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

---

## 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额 (如有) 小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价  固定单价  固定费率  成本补偿  绩效激励  其他 \_\_\_\_\_

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

全额付款: \_\_\_\_\_ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: \_\_\_\_\_ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: \_\_\_\_\_ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: \_\_\_\_\_ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: \_\_\_\_\_ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

### 3. 合同履行

(1) 起始日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日, 完成日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日。

(2) 履约地点: \_\_\_\_\_

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金:  是  否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式:  自行组织  委托第三方组织

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收:  是  否

是否邀请专家参加验收:  是  否

是否邀请服务对象参加验收:  是  否

是否邀请第三方检测机构参加验收:  是  否

是否进行抽查检测:  是, 抽查比例: \_\_\_\_\_  否

是否存在破坏性检测:  是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: \_\_\_\_\_ (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 \_\_\_\_\_ 日内组织验收)



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称(公章或合同章)		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对

---

乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密

---

的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。

---

甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

#### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

### 16. 合同变更、中止与终止

#### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

#### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

#### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

#### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

### 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

### 18. 不可抗力

---

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

---

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

---

## 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：

项目编号/包号：

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

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

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。

## 中小企业声明函（货物）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（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

---

## 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

## 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）中\_\_包（填写包号）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		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

---

## 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：

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：

项目编号/包号：

投标人名称：

---

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）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\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_（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：（采购人或采购代理机构）

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版：

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：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包号	投标人名称	产品类别	投标价格	
			大写	小写
01		专用设备购置 控制金额为 120.85 万元		
		无形资产购置 控制金额为 148.4 万元		
		其他商品和服务支出 控制金额为 10 万元		
<b>投标报价</b>				

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/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	产品类别	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
	专用设备购置												
<b>小计(元)</b>													
	无形资产购置												
<b>小计(元)</b>													
	其他商品和服务支出												
<b>小计(元)</b>													
<b>总价(元)</b>													

注：1.本表应按包分别填写。

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.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商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。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

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/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

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
<p><b>对本项目合同条款的偏离情况</b>（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（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。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一一列明，否则<b>投标无效</b>；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。）</p>					

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/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：        年    月    日

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（货物）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（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

---

## 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

### 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）中\_\_包（填写包号）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		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 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. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 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”。