

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：仪器仪表制造竞赛实训室建设项目

项目编号：TC260V065

采购人：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

采购代理机构：中招国际招标有限公司

日期：2026年5月

# 目 录

第一章	投标邀请 .....	1
第二章	投标人须知 .....	6
第三章	资格审查 .....	25
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	31
第五章	采购需求 .....	43
第六章	拟签订的合同文本 .....	43
第七章	投标文件格式 .....	96

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：TC260V065

2.项目名称：仪器仪表制造竞赛实训室建设项目

3.项目预算金额：387.415848 万元，最高限价：387.415848 万元。

4.采购需求：

包号	品目号	品目名称	数量	单位	是否允许进口	核心产品
1	1-1	仪器仪表制造竞赛装置	5	套	否	无
1	1-2	智能讲台	1	套	否	无
1	1-3	实训桌椅	32	套	否	无
1	1-4	系统集成	1	项	否	无
1	1-5	环境文化	1	项	否	无

5.合同履行期限：自合同签订起至项目完成验收并交付使用不超过 40 日历天。

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小微企业制造。

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）：无。

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：无。

### 三、获取招标文件

1.时间：2026年5月21日至2026年5月28日，每天上午9:00至11:30，下午1:30至5:00（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：招标文件售价人民币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6月11日14时00分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>），本项目采用远程电子投标及开标方式，由投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。请投标人务必远程参加并保持

联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身 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自行进行解密操作。

## 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：

1.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；

1.2 政府采购节能产品、环境标志产品；

1.3 《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）及相关规定。

具体详见投标人须知

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。

### 2.8 其他注意事项：

①不按照文件要求上传电子投标文件的，采购人及该授权采购代理均不予受理。

②因供应商忘记数字证书登陆密码、解密数字证书发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃投标，由供应商自身承担一切后果。

③若供应商已申请多把数字证书，请注意使用差别，确保制作的投标文件和开标解密时使用的数字证书一致，造成解密失败的，由供应商负责。

④供应商应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件递交截止时间之前完成上传。

## 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：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

地址：北京市海淀区北清路 158 号

联系方式：

### 2.采购代理机构信息

名称：中招国际招标有限公司

地址：北京市海淀区学院南路 62 号院 1 号楼 6 层(601-615 室)、9 层(903-915 室)

联系方式：010-62108074

### 3.项目联系方式

项目联系人：曹武宁、刘铎、张文浩、丛雪、任伟

电话：010-61954142

电子邮箱：liuduo@cncitc.com.cn

## 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 checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。
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

条款号	条目	内容				
		<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" data-bbox="523 689 1061 824"> <thead> <tr> <th data-bbox="523 689 628 757">包号</th> <th data-bbox="628 689 1061 757">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="523 757 628 824">1</td> <td data-bbox="628 757 1061 824">工业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	中小企业划分标准所属行业	1	工业
包号	中小企业划分标准所属行业					
1	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：_____。				
12.1	投标保证金	投标保证金金额：5 万元人民币 电汇或银行转账按照以下方式获取账户信息： （一） 网上注册：登录中招联合招标采购平台（ <a href="http://www.365trade.com.cn">http://www.365trade.com.cn</a> ；以下简称“交易平台”）进行免费注册； （二） 获取招标文件：经办人凭注册时的用户名、密码验证身份登录，进入中招联合电子招标采购平台在线免费购买招标文件（可选择电汇或者现金方式支付 0 元标书款，无需缴纳平台服务费） （三） 保证金账号获取：招标文件购买完成后进入“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户。 特别注意：该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效。 中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）				

条款号	条目	内容
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
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：/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： <input checked="" type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以评审因素的量化指标评审得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 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： 口头询问：请致电 010-61954142

条款号	条目	内容
		书面询问：请将书面文件递交至：中招国际招标有限公司 611C 室
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：中招国际招标有限公司综合发展部；</p> <p>联系电话： 010-62108074； 010-62108058；</p> <p>通讯地址：北京市海淀区学院南路 62 号院中关村资本大厦。</p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/>采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取；</p> <p>缴纳时间：领取中标通知书的同时。</p>
/	通知书	在公告中标结果的同时，中招国际招标有限公司将在中招联合招标采购平台向中标人发出中标通知书，向未中标的投标人发出中标结果通知书。

# 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以下内容，《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》	

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	<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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	<p>提供《联合协议》原件的电子件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p>
3-2	政府购买服务承接主体的要求	<p>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。</p>	<p>格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”</p>

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)	分合同履行内容、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	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 $\times$ 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详见评标标准。

#### 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:评审得分相同的则投标报价最低优先,如报价相同则按照评审因素的量化指标评审得分最高优先。如报价相同且量化指标评审得分也相同的,由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

### 1.评分因素及分值

序号	评分标准	分值
1	商务部分	12
2	技术部分	58
3	价格部分	30
合计		100

### 2.评分标准

#### 2.1 商务部分

序号	评分因素分项	分值	评分标准
1	项目经验	6	投标人需提供2023年1月1日起至投标文件递交截止时间内设类项目业绩，每个得2分，最高6分。（证明文件需包括：合同或协议首页、签字盖章页、主要内容页等。）
2	售后服务	6	1. 质保期评审（6分） 投标人承诺一年质保期得2分； 投标人承诺二年质保期得3分； 投标人承诺三年质保期得6分； 投标人承诺三年及以上质保期得6分； 不提供的，得0分。 需提供加盖公章的承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章。

#### 2.2 技术部分

序号	评分因素分项	分值	评分标准
1	投标文件对招标采购需求的响应程度	38	一、评审标准：评审委员会根据投标文件《技术规格偏离表》响应情况进行打分，共38分： 1、“▲”号）重要技术参数一共32项，满分32分，每有一项负偏离的扣1分，扣完为止，最低得0分； 2、（非“▲”号）一般技术参数，满分6分，有一项负偏离的扣0.2分，扣完为止，最低得0分。 二、评分依据： 1、先评审（“▲”号项）重要技术参数，后评审（非“▲”号项）一般技术参数，同一项参数不重复扣分。 “▲”号项要求佐证材料如出现明显不清晰、不满足和未提供的，按照负偏离计算。

2	项目设计及实施方案	15	<p>投标人提供本项目实施方案，包括但不限于：教室平面设备布置图及效果图、教室设备安装条件要求图（强电、弱电等图）、整个项目实施方案等。</p> <p>1. 内容完整性：完全覆盖“教室平面设备布置图及效果图、安装条件要求图（强电/弱电）、整体实施方案”三大核心内容，无缺项；</p> <p>2. 技术合理性： 平面布置图及效果图：设备布局符合教室实际尺寸、符合教学功能需求（标注清晰）； 安装条件图：强电/弱电线路走向明确、提供了负荷计算过程； 整体实施方案：包含详细进度计划、人员配置、安全措施，并针对潜在风险提出具体应对方案；</p> <p>3. 可操作性：方案细节可直接指导实施，技术参数与现场条件匹配。 <b>满足以上要求得 15 分。</b></p> <p>1. 内容完整性：完全覆盖“教室平面设备布置图及效果图、安装条件要求图（强电/弱电）、整体实施方案”三大核心内容，无重大缺项；</p> <p>2. 技术合理性： 平面布置图及效果图：设备布局基本合理（无明显遮挡），标注较清晰； 安装条件图：强电/弱电线路走向明确，但未提供负荷计算过程； 整体实施方案：包含进度计划、人员分工、质量控制，但安全措施较笼统；</p> <p>3. 可操作性：方案细节基本可行，技术参数与现场条件基本匹配。 <b>满足以上要求得 10 分。</b></p> <p>1. 内容完整性：“教室平面设备布置图、安装条件要求图（强电/弱电）、整体实施方案”三大核心内容有部分缺项</p> <p>2. 技术合理性： 平面布置图及效果图：设备布局存在局部不合理，标注不完整； 安装条件图：强电/弱电线路走向模糊，未提及负荷要求； 整体实施方案：进度计划仅列“安装阶段”无具体时间节点，人员分工不明确，无安全措施或风险应对；</p> <p>2. 可操作性：方案细节模糊，技术参数与现场条件存在轻微冲突。 <b>满足以上要求得 5 分。</b></p>
---	-----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>1. 内容完整性：“教室平面设备布置图、安装条件要求图（强电/弱电）、整体实施方案”三大核心内容存在重大缺项；</p> <p>2. 技术合理性： 平面布置图及效果图：设备布局严重不合理，无标注或标注错误； 安装条件图：未提供强电/弱电线路信息，未提及负荷要求； 整体实施方案：无进度计划或人员分工，无质量控制或安全措施；</p> <p>3. 可操作性：方案无法指导实际实施，技术参数与现场条件严重冲突。</p> <p><b>满足以上要求得 3 分。</b></p> <p><b>未提供或不满足要求得 0 分。</b></p>
3	售后及培训服务方案	5	<p>(1) 售后服务承诺内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、保修期内服务措施合理，保修期外维修方案、本地化服务等方面，完全满足采购需求，得 3 分；基本满足得 2 分；服务保障欠缺，得 1 分；不提供不得分。</p> <p>(2) 供应商为采购人进行使用、日常维护培训、等级认定等工作培训： 培训方案内容全面，具有针对性，得 2 分； 培训方案内容简单，不具有针对性，得 1 分； 未提供方案得 0 分。</p>

### 2.3 价格部分

评分因素	分值	评分标准
投标报价	30	<p>满足招标文件要求的最后报价最低的供应商的价格为投标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（投标基准价/最后报价）×分值</p>

## 第五章 采购需求

### 仪器仪表制造竞赛实训室建设项目

序号	名称	参数	单位	数量
1	仪器仪表制造竞赛装置	<p>1、总体要求：</p> <p>1) ▲对象设计具有开放性和柔性，模块化设计，学员自主设计工艺流程，并在此平台上可以搭建并完成仪表选型、PID 控制点的回路设计，仪表接线布线与调校，DCS 组态、安全联锁设计与设置。要求投标人提供满足以上功能要求的证明材料（并加盖制造商公章）。</p> <p>2) ▲数据可视化必须是基于平台化、网络化，DCS 中的数据传输到该平台上集中显示各项参数数据（只显示组态界面视为不满足招标实质性要求）。要求提供满足要求的技术证明材料（并加盖制造商公章）。</p> <p>3) ▲本项目由柔性化生产制造平台、数字化网络化智能测控系统、智慧化工数据可视化平台、多功能操作实训台等，共同组成仪器仪表制造竞赛装置，投标人必须提供系统性详细设计方案，必须阐述清楚每一部分的具体的功能（并加盖制造商公章）。</p> <p>4) ▲要求提供满足招标要求的设备实物照片（并加盖制造商公章）。</p> <p>2、柔性化生产制造平台功能要求：</p> <p>柔性化生产制造平台按照流程自动化的智能处理模式建立可定义配置的订单式柔性化生产流程。设</p>	套	5

		<p>备主体由 2 个计量罐、1 个搅拌罐、1 个预热器、1 个冷却器、1 个产品罐、1 个循环水箱组成。</p> <p>1) 要求提供柔性化生产制造平台工艺流程图；</p> <p>2) 要求柔性化生产制造平台三维效果图；</p> <p>3) 要求柔性化生产制造平台实物照片；</p> <p>4) ▲要求仪表包含 Iolink、modbus、hart 等多种通讯协议（提供设备清单、仪表清单）（并加盖制造商公章）。</p> <p><b>配置清单：</b></p> <p>1) 仪器仪表竞赛装置框架 铝型材框架长宽高：2200×840×2000mm 1 套；</p> <p>2) 1#计量罐 304 不锈钢；容积 13L 1 套；</p> <p>3) 2#计量罐 304 不锈钢；容积 13L 1 套；</p> <p>4) 预热器 304 不锈钢；容积 3L 1 套；</p> <p>5) 冷却器 304 不锈钢；容积 7L 1 套；</p> <p>6) 搅拌罐 304 不锈钢；容积 15L 1 套；</p> <p>7) 液位开关罐 304 不锈钢；容积 1L 1 套；</p> <p>8) 产品罐 304 不锈钢；容积 15L 1 套；</p> <p>9) 循环水箱 304 不锈钢；容积 80L 1 套；</p> <p>10) 一体式温度变送器 分度号：Pt1000 变送范围：-50~150℃ 通信接口：IO-LINK 信号输出：4~20mA 1 个；</p> <p>11) 一体式温度变送器 分度号：Pt100 量程：0~100℃ 输出：4~20mA 2 个；</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>12) 耐震压力表 测量范围: 0~0.1MPa 3 个;</p> <p>13) LORa 无线压力传感器 测量范围: 0-0.1MPa 1 个;</p> <p>14) 微小电磁流量计 测量范围: 0~25L/min 通信接口: IO-LINK 信号输出: 4~20mA 工作电压: 24V DC 3 个;</p> <p>15) 差压液位计 量程: 0~4kPa 输出信号: 4~20mA (HART) 精度: 0.1% 电源: 24VDC 4 个;</p> <p>16) 称重传感器 量程范围: 0-30kg 工作电压: 24V DC 材质: 不锈钢 1 个;</p> <p>17) 称重接线盒 与称重传感器配套 1 个;</p> <p>18) 称重模块控制器 备注: 与称重传感器配套 输出信号: 4~20mA 功能: 手动按键置零, 外部触点置零 配电: 24V DC 1 个;</p> <p>19) 调压模块 工作电压: AC220V 额定电流: 25A 最大负载: 25A 控制信号: 4~20mA 负载类型: 1.5kW 阻性 1 个;</p> <p>20) 电加热器 形式: 法兰型 加热介质: 水 加热功率: 1.5kW 工作电压: 220V AC 1 根;</p> <p>21) 电机控制器 通讯类型: Modbus RTU 1 台;</p> <p>22) 电磁阀 动作方式: 直动式 阀门类型: 常开/常闭 阀体材质: 304 不锈钢 工作电压: 24V DC 连接尺寸: G1/2"内螺纹 3 台;</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>23) 电动 V 型球阀 公称通径: DN15 流量特性: 等百分比 流量系数: Kv=3.5/4.5 控制信号: 4~20mA 供电: 24V DC 5 台;</p> <p>24) 工业冷水机 功率: 0.83KW, 电压: 220V 循环水量: 8-20L/min 制冷量: 1.5KW 1 台;</p> <p>25) 循环泵 额定功率: 90/70/50 W 最高扬程: 6m 电源: 220 VAC 4 台;</p> <p>26) 搅拌电机 额定转速: 3000rpm 额定电压: AC220V 电机功率: 60W 1 台。</p> <p>3、数字化网络化智能测控系统功能要求:</p> <p>要求提供数字化网络化智能测控系统三维效果图;</p> <p>要求提供数字化网络化智能测控系统实物照片;</p> <p>要求提供提供 DCS 清单、PLC 清单;</p> <p>▲要求提供 PLC 采集 Iolink 协议仪表说明;(并加盖制造商公章)</p> <p>▲要求提供 DCS 与 PLC 之间域变量通讯说明。(并加盖制造商公章)</p> <p>▲要求提供 DCS 控制系统 CE 认证证书 (EMC)、提供 DCS 控制系统 CE 认证证书 (LVD)、OPC UA 认证、FF 认证等。(并加盖制造商公章)</p> <p><b>配置清单:</b></p> <p>1) 智能测控系统机柜 铝型材框架长宽高: 1000×600×2000mm 内含开关电源、调压模块、航空插头、继电器、接线端子等 1 套;</p> <p>2) 工业移动智能终端 尺寸: 15.6" 16:9 宽屏 10</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>触点电容屏 1 台；</p> <p>3) 控制模块 75 KB 工作存储器；24VDC 电源，板载 DI8×24VDC 漏型/源型，DQ6×24VDC 和 AI2；4 个高速计数器和 4 路脉冲输出；信号板扩展板载 I/O；3 个用于串行通信的通信模块；2 个用于 I/O 扩展的信号模块；0.04 ms/1000 条指令；PROFINET 接口。1 台；</p> <p>4) 模拟量输入模块 8 路，模拟量输入模块 AI8×13 位；插接式端子块；可输入：2.5V、5V、10V 以及 0/4 到 20mA 信号；可组态频率抑制；可组态滤波；可组态诊断 1 块；</p> <p>5) 开关量输出模块 数字量输出模块 DQ8 x 24VDC；直插式端子块 1 块；</p> <p>6) HUB 符合 IEEE802.3 10BASE-T 和 IEEE802.3u 100BASE-TX/FX 标准。具有存储转发交换方式。具有自适应功能。具有广播风暴控制功能。支持全双工流量控制。支持半双工流量控制。10/100M 自适应 RJ-45 端口。光接口为优于或等同 100M 多/单模端口 2 块；</p> <p>7) I/O 短机架 最多安装 8 个 I/O 模块，含导轨、母板、匹配电阻等 1 块；</p> <p>8) 主控制卡 控制系统的核心单元，可周期性地采集 I/O 模块的实时过程信息，将这些信息进行综合运算处理，并将处理结果周期性地输出到 I/O 模块，完成对现场控制对象的实时控制 2 块；</p> <p>9) 主控制卡基座 安装两块互为冗余的控制器模</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>块 1 块；</p> <p>10) 直流电源模块 220VAC 转 24V 直流电源模块 1 块；</p> <p>11) HART 模拟量输入卡 带 HART 通信功能的 16 通道电流信号输入模块，能够实现 III 型电流信号的输入 1 块；</p> <p>12) 模拟量输出卡 为 8 通道通道隔离型电流信号输出模块，可以输出 II 型、III 型、(0~20) mA 三种量程的电流信号。模块可按 1: 1 冗余配置使用 1 块；</p> <p>13) 开关量输入卡 24V 数字信号输入模块，能够采集 16 路多种类型的数字量信号 1 块</p> <p>14) 开关量输出卡 16 通道无源晶体管输出型数字信号输出模块，可通过配套继电器端子板驱动电动控制装置，也可以配套无源数字信号输入安全栅 1 块；</p> <p>15) I/O 模块基座 可安装两块非冗余的 I/O 模块；不带辅助电源接线端子，支持系统统一配电 2 块；</p> <p>16) 串行通信模块 串行异构设备接入网关设备，通过扩展 I/O 总线，利用标准协议 (MODBUS RTU 协议) 和自定义协议将使用同样通讯协议的第三方设备的数据联入系统 1 块；</p> <p>17) 通信模块基座 可安装两块互为冗余的串行通信模块或两块非冗余的串行通信模块 1 块；</p> <p>18) 模拟量转接端子板 16 路模拟量转接端子板，</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>主要使用在采用转接方式接线的场合 1 块；</p> <p>19) I/O 通用转接端子板，通常可适配通道接线端子总数不大于 36 个的 I/O 模块 3 块；</p> <p>20) 工程师软件狗 工程师站狗 VFCES 1 套；</p> <p>21) 操作员软件狗 操作员站狗 VFOPS 1 套；</p> <p>22) 模拟量输入隔离式安全栅 一入两出模拟量输入型智能隔离式安全栅 9 块；</p> <p>23) 模拟量输出隔离式安全栅 双通道电流输出型智能隔离式安全栅 3 块；</p> <p>24) 安全栅供电模块 供电模块 输入电压：24VDC 最大电流：<math>\geq 8A</math> 1 块；</p> <p>25) I/Olink 主站 通信接口 Ethernet; IO-Link 1 块；</p> <p>26) 智慧用电在线监控装置 3 路电能、电流、电压监测 RS485 通讯 1 套；</p> <p>27) 无线网关 供电：24VDC 通讯方式：MODBUS-RTU 1 块；</p> <p>28) 网线 0.5m/1M/10M 6 根；</p> <p>29) 控制站终端 内嵌系统结构组态软件、组态管理软件、监控启动软件、联锁编程软件等用于集散控制系统的调试，含 DCS 和 PLC 显示终端。 1 套；</p> <p>30) 驾驶舱 尺寸：1400*900*750mm 带 logo 用于安装控制站终端及显示终端。 1 套。</p> <p>4、智慧化工数据可视化平台功能要求</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p><b>4.1 要求提供基础平台满足以下参数：</b></p> <p>(1) 要求采用 B/S 架构，基础平台满足功能包括画面监控与回放、生产报表、过程报警、趋势分析、视频浏览等功能。</p> <p>(2) 要求实体对象属性支持静态数据描述，关联动态数据源。</p> <p>(3) 要求支持属性之间聚合统计，针对数据动态变化的属性。</p> <p>(4) 要求支持定义阈值报警，如果实时值超出阈值，平台会自动产生报警事件。</p> <p>(5) 要求支持的内置报警包括：高高、高、底、低低、死区报警。</p> <p>(6) 要求支持用户通过编写脚本来完成对象实例的个性化行为能力定义。</p> <p>(7) 要求支持数据权限设置，数据分组将系统的对象属性分成不同的组；把数据分组分配给不同的用户、角色，以控制用户和角色访问系统数据的范围；</p> <p>(8) 要求支持用户、角色权限查询和权限日志审计；</p> <p>(9) 要求提供统一的系统编码管理功能，支持用户维护包括国家，城市，性别等数据字典及其编码值信息；内部组件可以按需调用；</p> <p>▲(10) 要求支持 AK/SK 凭证管理，第三方可通过认证获取的 AK/SK 密钥对平台的 openAPI 进行访问； (提供此项功能截图并加盖制造商公章)</p> <p>▲(11) 要求支持密码管理功能，包括：密码复杂度、重试次数、加密传输等。(提供此项功能截图并加</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>盖制造商公章)</p> <p><b>4.2 要求工业 APP 可视化开发软件满足以下技术性 能指标:</b></p> <p>▲(1) 要求支持业务管理界面和表单页面的设计和开发, 平台提供页面布局、布局块设计、背景颜色和透明度等功能; (提供此项功能截图并加盖制造商公章)</p> <p>(2) 支持通过拖拉拽的方式可实现工业创新 APP 的增值开发;</p> <p>(3) 要求支持基于平台规范多编程语言开发的 APP 管理, 基于丰富的看板图表、表单控件和设备图元库, 提供数据驱动的实时动态工艺流程、看板驾驶舱、统计报表等组态工具和运行环境;</p> <p>(4) 要求提供基于 H5 技术的画面监控、工业视频与在线报表可通过 Chrome 浏览器访问;</p> <p>▲(5) 集成开发环境要求提供多个组件库, 包括: 图元库、图表库、表单库、控件库、扩展库; (提供此项功能截图并加盖制造商公章)</p> <p>(6) 要求图元库提供图元控件, 至少包括不规则图形、圆形、矩形、椭圆、圆角矩形、多边形、自定义形状、三角形、星形、圆弧形、文字、连线、图片、管道、数据链接和线段;</p> <p>▲(7) 要求图表库提供图表控件包括: 折线图、曲线图、柱状图、面积图、仪表盘、速度仪、气泡图、散点图、饼图、漏斗图、蛛网图、环形图、SPC 图和直方图; (提供此项功能截图并加盖制造商公章)</p> <p>▲(8) 要求控件库提供综合控件包括: 实时报警、</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>历史报警、驱动视频、定时器、自定义报表、轮播、日历和可编程组件；（提供此项功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>▲(9) 要求表单库提供表单控件包括：线条、标签、隐藏域、输入框、下拉框、级联选择、单选框、复选框、日期、按键、树状、单列表、表格、图片、标签页、上传、面包屑、搜索；（提供此项功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>▲(10) 要求扩展库提供扩展控件包括：泵、传感器、电机、电气符号、阀门、风机、管道、罐、换热器、搅拌器、刻度、流量计、炉、塔和执行机构。（提供此项功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>(11) 要求单个页面支持上限不少于 200 个图元、6 个控件（包括图表、报表、趋势、报警等）、250 个 Datalink 对象刷新实时值；</p> <p>(12) 要求支持视频控件具备在一个页面中展示不少于 2 个 1080P 的视频（H264）；</p> <p>(13) 要求工业实时数据满足从变化源开始、到采集器、到流程图展示，整个链路延迟不高于 3 秒，实时数据刷新不超过 1 秒；</p> <p>(14) 要求支持上限不少于 500 幅实时画面的监控和展示；</p> <p>▲(15) 提供工业智能 APP 组态开发软件计算机软件著作权登记证书并提供软件评测报告并加盖制造商公章。</p> <p><b>4.3 要求提供的数据采集软件满足以下参数：</b></p> <p>(1) 要求采集容量上限支持不少于 5000 点通信/节</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>点，20%的位号点采集间隔不低于 1 秒（频率为 1Hz）；</p> <p>(2) 要求采集 1 次的缓存容量 4M/百万位号，1T 容量的磁盘存储可缓存不少于 2 周的数据，采集器不限制缓存时间的长度，具体缓存时间受磁盘可用空间限制；</p> <p>(3) 要求支持不少于 5 路 H264 码流的视频播放或者 1 路 H265 码流的视频播放；</p> <p>(4) 要求支持霍尼韦尔、横河、艾默生、中控等品牌主要工艺装置与公用工程等过程自动控制系统 DCS、安全仪表 SIS 通过标准的 OPC 通讯接口实现数据采集；</p> <p>(5) 要求支持西门子、欧姆龙、三菱等主要系列 PLC；</p> <p>(6) 要求满足火灾报警、气体检测等系统由数据采集设备连接可用的通讯接口（串口或网口），通过 Modbus、CDT 等通讯协议实现数据采集；</p> <p>(7) 要求满足电能表、环保检测设备由数据采集设备连接可用的通讯接口（串口），通过 Modbus、CDT、国标 DL645 等通讯协议实现数据采集；</p> <p>(8) 要求满足双向读写，可实现过程仪表的单向数据采集，以及工艺操作指令下发；</p> <p>(9) 要求支持流式现场视频信号接入，兼容 RSTP 标准协议，集成主流厂商大华 DSS 平台 DPSDK、DHNETSDK，海康 HCNESDK、iSecure Center HIKISC 专用 SDK；</p> <p>(10) 要求提供基于统一的数据接入标准框架，允许二次开发与自主集成，支持 MQTT 等 IoT 协议接入，</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>提供标准框架接入的 SDK 包集成多种智能设备与物联网关；</p> <p>(11) 要求提供统一数据标准服务，支持 ISO PI、中控 iSYS 第三方实时数据库数据接入，或者系统集成；</p> <p>(12) 要求支持双节点冗余和断点续传功能，保证上传数据的完整性和可靠性；</p> <p>(13) 要求提供采集接入鉴权，可配置 UDP 单向传输方式，支持部署安全网闸或防火墙，设置数据只读模式，保证控制安全和网络安全；</p> <p>(14) 要求支持服务开机自启动，当服务被异常中断后，可自动启动。支持采集器、智能网关设备工作状态远程监控，保证系统易用、运维便捷。</p> <p>▲ (15) 要求提供数据采集软件计算机软件著作权登记证书并提供软件测评报告并加盖制造商公章。</p> <p><b>4.4 要求提供可视化模板功能描述：</b></p> <p>为了满足智慧化工生产过程在节能降本、提质增效方面的需求，可视化模板需围绕先进的控制技术、精细化的能耗管理策略以及优化的工艺管理为主题方案进行设计。</p> <p><b>硬件配置清单</b></p> <p>1) 边缘计算模块 用于可视化软件部署，配套 OPC 桥接转 redis 采集软件、数据可视化赛场应用模块。 1 台；</p> <p>2) 图像采集实训模块 400 万像素，白光全彩，焦距 2.8mm，DC12V 1 台；</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>3) HDMI 双头 HDMI 线缆 1.5 米 1 根;</p> <p>4) 网线 10 米 RJ45 网线 1 根;</p> <p>5) 工业数据展示模块 49 英寸 5K 75HZ 超宽 32:9 比例 Black IPS LG 原装屏 接口: DP1.4*1 HDMI2.0*1 Type c*1 USB*4 分辨率: 5120*1440 刷新率: DP Type c 支持 75hz 产品尺寸: 长 1.2 米 高 36.6Cm 支持 PBP 分屏, 支持 KVM 模式 自带 100X100MM 标准壁挂孔 1 台。</p> <p>5、多功能操作实训台功能要求:</p> <p>规格: 1200×650×1500mm, 配套平板带刹车脚轮。</p> <p>供电: 单相 220VAC 1KW;</p> <p>实训台采用铝合金型材框架, 规格 40×40mm;</p> <p>实训台配置照明系统;</p> <p>实训台配置白板可进行书写与资料放置;</p> <p>实训台预留电源插座面板;</p> <p>实训台须设计收纳栅格;</p> <p>实训台桌面采用强化木板敷设防静电胶;</p> <p>木板材质使用实木颗粒板, 采用环保 2mm 厚防静电胶垫;</p> <p><b>配置清单:</b></p> <p>1) 操作台机架 铝型材 1 套;</p> <p>2) 收纳筐 4 号 4 个;</p> <p>3) 开关安装板 1 个;</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>4) 背部网孔板 1 个；</p> <p>5) 防静电工作台面板 1200*610*25mm 1 张；</p> <p>6) PVC 家用胶垫 1200*610mm 1 个；</p> <p>7) 开关电源 24VDC 1 块。</p> <p><b>6、附件及工具配置清单：</b></p> <p>1) 螺丝刀套装 1 套 含 3mm、5mm 一字/十字各两把 ；</p> <p>2) 剥线钳 1 把 SATA 91108 ；</p> <p>3) 斜口钳 1 把 KEIBA PL-725 ；</p> <p>4) 针形压线钳 1 把 SATA 91118A</p> <p>5) U 形压线钳 1 把 GREENER SN-58B+5 钳口套装 ；</p> <p>6) 管钳 1 把 8 寸；</p> <p>7) 网线钳 1 把 GD-159 ；</p> <p>8) 网线寻线仪 1 个 NF-468 ；</p> <p>9) 内六角扳手 1 个 含 2、5、6mm 7 件套 编号 09125 ；</p> <p>10) 23mm 呆扳手 1 个 超薄 23mm、厚 5mm ；</p> <p>11) 24mm 呆扳手 1 个 超薄 24mm、厚 5mm ；</p> <p>12) 30mm 呆扳手 1 个 超薄 30mm、厚 5mm ；</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>13) 活动扳手 1 把 8 寸；</p> <p>14) 活动扳手 1 把 12 寸 ；</p> <p>15) 手电钻 1 台 GSB185-LI；</p> <p>16) 无线式热风枪 1 台 GHG18V-50 ；</p> <p>17) 3mm 一字批头 1 个 绿林 50*3mm ；</p> <p>18) 5mm 十字批头 1 个 绿林 75*5mm ；</p> <p>19) 5mm 内六角批头 1 个 绿林 100mm*H5 ；</p> <p>20) 6mm 内六角批头 1 个 绿林 100mm*H6 ；</p> <p>21) 13mm 外六角套筒 1 个 绿林 13mm*80 加长 ；</p> <p>22) 14mm 外六角套筒 1 个 绿林 14mm*80 加长 ；</p> <p>23) 16mm 外六角套筒 1 个 绿林 16mm*80 加长 ；</p> <p>24) 美工刀 1 把 18mm ；</p> <p>25) 可调节同轴剥线器 1 个 LA192502 ；</p> <p>26) 剪刀 1 把 得力 ；</p> <p>27) 剥线器 1 个 KNIPEX 16 95 01 SB ；</p> <p>28) 万用表 1 台 DELIXI 890D PRO ；</p> <p>29) 卷尺 1 把 SATA 91333A ；</p> <p>30) KAPRO 水平尺 1 把 771-10cm ；</p> <p>31) 护目镜 1 个 霍尼韦尔 100110 ；</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>32) 防滑手套 1 双 3M-XXL ；</p> <p>33) 不锈钢割管刀 1 把 RIDGID 35S ；</p> <p>34) 记号笔 1 个 晨光 赛美 记号笔 XPMV7403 (DS) ；</p> <p>35) 可移动工具推车 1 台 730mm × 380mm × 800mm；</p> <p>36) 手持吸尘器 1 台 智国者车家两用吸吹 抽充四合一可拆卸锂电池 ；</p> <p>37) 人字梯 1 台 升级铝合金白色三步。</p> <p><b>1. 技术参数</b></p> <p>故障平台能够完成温度测量仪表、压力测量仪表、流量测量仪表、液位测量仪表、调节阀、切断阀等仪表常见故障的设置和排查，观察故障现象，利用万用表对给定的仪表回路进行测试，判断故障原因、类型。</p> <p>原料从原料罐经输送泵经过预热器输送到高位槽，根据重量分批添加。工艺要求记录原料储罐液位、原料输送泵出口压力、预热器温度、输送流量、添加重量，对流量、温度进行调节控制。</p> <p>模块总体尺寸 2000*800*600，能将温度仪表、压力仪表、流量仪表、液位仪表、调节阀、切断阀等仪表和工艺管道安装在 500*700 的铝型材底座上，能在网孔板上搭配控制系统、控制回路、测量仪表等。主要设备有：框架、网孔板、测控模块、操作员站、水泵、不锈钢方水箱、不锈钢圆水箱、加热器。</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p><b>2. 配置清单:</b></p> <p>1) 设备框架      设备框架(钢架)长宽高: 800×600×2000mm 内含开关电源、调压模块、继电器、接线端子等, 1套;</p> <p>2) 网孔板          1450*800mm, 喷塑、灰色, 1套;</p> <p>3) 测控模块      运算处理: 嵌入式 64位 CPU, 120MHz, 128K RAM, 1MB NANDFLASH, 通讯接口: 2路隔离型 RS485, 通讯协议: MODBUS-RTU 主站协议、从站协议, AI6路模拟量输入, AO2路模拟量输出, DI6路数字量输入, DO4路数字量输出, 模拟量输出(可以设置), 精度: 至少 0.5%F.S. 以上, 负载能力 <math>\geq 750\Omega</math>, 数字量输入: 电平信号输入(高电平 4~36V, 低电平小于 2V), 数字量输出: 4通道继电器无源触点输出, 触点容量 1A/30VDC, 1套</p> <p>4) 操作员站 CPU I5 4代以上 内存 8G 硬盘 200G 固态硬盘, 标配接口: DC 电源接口×1 VGA 输出×1 USB×4 RJ45 网口×1 音频输出/输入接口×1 串口: RS232COM 口×2, 1套</p> <p>5) 扩展模块 支持标准的 Modbus RTU、Modbus TCP/UDP 通讯协议开关量采集兼容高、低两种电平信号输入方式; 可安装在标准 DIN35 导轨上, 8路开关量输入 8路继电器/晶体管输出, 1套;</p> <p>6) 水泵          材质: 304 不锈钢功率: 100W 电压: 220V, 1套;</p> <p>7) 液体水箱      材质: 304 不锈钢, 尺寸: 260×260×200mm, 配套不锈钢管路、阀门, 1套;</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>8) 储水箱            尺寸: <math>\phi 219 \times 130\text{mm}</math>,    材质: 不锈钢 304, 1 套;</p> <p>9) 液位计            直读式测量范围: 0-200mm, 材质: 有机玻璃管液位计, 1 套;</p> <p>10) 压力变送器        数字式变送器, 量程: 0-0.4MPa; 4-20mA 信号, 支持现场显示, 1 套;</p> <p>11) 液位变送器        数字智能变送器, 量程: 0-200mm, 4-20mA 信号, 支持现场显示, 1 套;</p> <p>12) 超声波流量计        24V 供电, 4-20mA 信号, 支持现场显示, 1 套;</p> <p>13) 热电阻            Pt100 热电阻量程: 0-100<math>^{\circ}\text{C}</math>, 1 套;</p> <p>14) 加热器            功率: 1200W    电压: 220V 供电 材质: 外壳为 304 不锈钢 尺寸: <math>\phi 50 \times 160</math>, 1 套;</p> <p>15) 称重仪表            6+6 位红色 LED 数码管, 英文字符/数字显示, 采用 24 位高精度高速 <math>\Sigma-\Delta</math>A/D 转换模块, 内部分辨率 1/1,000,000, 最高采样频率具有上电置零、自动零位跟踪、手动/自动置零与零位校准功能率 1600Hz; 24V 供电, 4-20mA 变送输出, 综合精度 0.02-0.05%F.S, 额定载荷 0.05-200 (KN), 1 套;</p> <p>16) 调节阀            电源 24V DC, 输入 4-20mA; 输出 4-20mA, 阀体材质: 不锈钢, 内螺纹, 1 套;</p> <p>17) 切断阀            电源 24V DC, 1 秒快开型阀体材质: 不锈钢, 内螺纹, 1 套;</p> <p>18) 调压模块            工作电压 220VAC, 导轨式安</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>装, 控制信号:4-20mA, 1 套;</p> <p>19) 空气开关            漏电开关, 电压 220VAC, 1 套;</p> <p>20) 空气开关        1P+N, 电压 220VAC, 2 套;</p> <p>21) 开关电源        输入电压: 220VAC, 输出电压: 24VDC±20%, 功率 120W, 导轨式安装, 3 套;</p> <p>22) 安全栅        两进两处隔离式安全栅, 7 套;</p> <p>23) 温变模块        输入: Pt100 热电阻、三线制输出: 4-20mA、二线制, 1 套;</p> <p>24) 附件            仪表接线端子、测量管道、电源插座、开关, 1 套。</p>		
2	智能讲台	<p>智能交互书写终端:</p> <p><b>▲1、设备外观结构要求采用一体化设计, 外壳主体采用 ABS 材质, 包含主书写屏及控制屏两个部分, 双屏上下排布, 双屏之间夹角 145-170 度之间, 书写屏与底面夹角 5-15 度之间 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);</b></p> <p>2、书写屏尺寸不低于 23 英寸, 要求支持电磁电容触控方式, 可以用手指触控操作, 也可以使用配套笔触控及书写; 物理分辨率不低于 1920*1080, 显示比例 16:9, 屏幕最大亮度<math>\geq 250\text{cd}/\text{m}^2</math>, 对比度<math>\geq 1000:1</math>; (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p><b>▲3、控制屏尺寸不低于 18 英寸, 要求支持手指触控及配套书写笔触控, 分辨率不低于 1920*360; 屏幕最大亮度<math>\geq 250\text{cd}/\text{m}^2</math>, 对比度<math>\geq 1000:1</math>; (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);</b></p> <p>4、设备外露面具有不低于 2 路 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口, 支持老师授课 U 盘、翻页</p>	套	1

		<p>笔或者键鼠的接入；</p> <p>5、具有不低于 1 路麦克风接口，支持本项目鹅颈麦克风插入，具有麦克风开关按键；</p> <p>6、具有屏幕倾斜角度电动调节物理按键、升降电动调节物理按键，可与升降台配合实现角度和高度电动控制；</p> <p>7、配套 1 支无源电磁笔，免电池维护，需要具有笔锋效果，支持笔尖书写，笔帽擦除的应用方式；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>8、具有放置书写笔的笔架；</p> <p>▲9、配套软件支持在控制屏上显示当前电脑打开的应用缩略图（需提供功能截图证明文件并加盖制造商公章），当前为任意应用时均可在缩略图之间快速切换或者关闭应用，如当全屏放映 ppt 时也能切换到另外一个全屏放映 PPT 或者打开电子板书进行书写，书写完后可以再切回 PPT 全屏放映窗口；（需提供彩页证明文件并加盖制造商公章）</p> <p>▲10、通过 WPS 打开的 PPT，全屏放映时，支持在控制屏上显示或隐藏 PPT 备注文字内容，进行下一页 PPT 预览；（需提供功能截图证明文件并加盖制造商公章）</p> <p>11、配套软件具有书写板功能，支持对背景色、画笔颜色及粗细做设置，支持多页板书内容一键保存到本地，支持快速图形绘制，包括三角形、四边形、圆形等；</p> <p>12、配套软件具有聚光灯功能，支持通过手或笔拖动突出高亮显示区域，双指开合可以放大缩小突出高亮区域；</p> <p>13、配套软件具有画笔功能，可以在任何应用窗口上进行书写，书写的笔迹粗细、颜色可设置，支持一键清空笔迹，同时笔帽按压可擦除笔迹；</p> <p>▲14、具有视频展台调用功能，支持接入高拍仪，对实物拍摄画面进行标记，支持双指手势对展台进行光学变倍控制；（需提供彩页证明文件并加盖制造商公章）</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>15、具有一键截屏、一键回到桌面功能；</p> <p>高拍仪：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、要求接入智能交互书写终端，实现通过软件调取展示实物拍摄画面，并支持通过教学辅助软件对画面进行放大、缩小、设备初始化等控制，支持双指开合光学放大和缩小；</li> <li>2、要求设备像素不低于 800 万，最大分辨率不低于 3840*2160；</li> <li>3、要求不低于 8 倍光学变倍，4 倍数字变倍；</li> <li>4、要求支持标准 USB3.0 协议，进行视音频信号数据传输；</li> </ol> <p>升降台：</p> <p>▲1、要求台面可安装智能交互书写终端，需要与智能交互书写终端对接，实现通过终端的物理按键来控制台面的角度和高度电动调节（提供产品彩页证明文件并加盖制造商公章）；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2、设备采用“工”字形结构设计，整体结构板材厚度不低于 3mm；</li> <li>3、高度调节行程不低于 200mm，角度调节行程不低于 30 度，满足不同使用需求；</li> <li>4、设备表面具有背光 logo 版，可定制展示学校 logo；</li> <li>5、需支持与地面固定，防止设备倾倒；</li> </ol> <p>设备柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、要求整体采用钢木混合结构，柜体采用钢制结构，厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，台面采用木质台面；</li> <li>2、柜体内采用 19 英寸标准机架方式，装载标准设备空间不小于 16U；</li> <li>3、具备桌面接口盒，具有放置键盘的托板或抽屉；</li> <li>4、讲台柜尺寸：定制，长 1000mm*宽 700mm*高 930mm，具体尺寸根据现场环境灵活调整；</li> </ol> <p>网络中央控制器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机控制接口要求：<math>\geq 7</math> 路 RS232 通讯接</li> </ol>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>口，用于控制面板，计算机、功放、读卡器、投影机、录播等常用设备的控制，具有<math>\geq 8</math>路 I/O 接口，满足门禁检测、话筒在位检测、呼叫按钮、电锁等功能扩展，并且每路 I/O 接口均有对应的指示灯，根据指示灯可以方便判断 I/O 接口状态；</p> <p>▲2、具备通过控制面板和网络管理平台控制多媒体设备的上课、下课、控制面板解锁、锁定、信号切换等功能，支持远程设置面板解锁密码，最长解锁密码位数不少于 8 位； <b>（提供功能截图证明文件并加盖制造商公章）；</b></p> <p>3、电源输出接口要求：<math>\geq 5</math>路 AC220V 电源控制接口，可以支持计算机、功放、音频处理器等设备的电源控制，每一路电源控制均有状态指示灯，支持每路时序供电、延时断电，延时参数支持修改；</p> <p>4、投影机控制接口：<math>\geq 2</math>路 AC 220V 投影机电源控制端口，可分别独立控制 2 台投影机；</p> <p>5、电动屏幕控制接口：<math>\geq 2</math>路 AC 220V 屏幕控制端口，可同步、异步控制两块电动幕布；</p> <p>6、支持设备联动控制设置，可设置联动执行的动作、执行动作的顺序和间隔时间，可联动的功能包括但不限于投影机电源开关，幕布升降，开关电脑，信号切换，开关灯光、窗帘、空调等；</p> <p>7、具备跨网段控制管理功能，具备<math>\geq 6</math>路 10/100/1000M 网络接口，满足台式机、笔记本、IP 读卡器、IP 摄像机、IP 对讲及中控自身接入网络等接入需求，要求提供接口实物照片；</p> <p>8、具有<math>\geq 2</math>路麦克输入接口，<math>\geq 1</math>路 RCA 音频输入接口，<math>\geq 1</math>路 RCA 音频输出接口；</p> <p>9、支持在幕布下降或上升到位时自动停电，防止因幕布限位开关失灵而造成幕布损坏；</p> <p>10、具备投影用时检测功能，可检测所有支持串行检测的各品牌投影灯泡用时并进行投影灯泡用时数据采集，上传至网络管理平台；</p> <p>11、具备权限控制管理功能，支持通过二维</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>码扫码进行设备控制，支持 IC 卡刷卡/插卡管理模式，支持不低于 8000 个 IC 卡用户白名单和 8000 条使用记录存储；插卡管理模式下，课间拔卡具备拔卡倒计时显示，插卡后即可恢复至正常上课状态，避免课间拔卡导致设备关闭的问题；</p> <p>12、具备教室权限锁定功能，锁定后教室本地控制使用权限失效，仅网络管理平台可远程操作控制教室端设备，直到解除锁定；</p> <p>13、具备投影显示遮蔽功能，在不关闭投影机状态下，可使投影机不显示任何画面，在需要投影机显示的情况下可以一键恢复正常使用状态；</p> <p>14、具备<math>\geq 1</math>路拾音器输入接口，<math>\geq 1</math>路监听输入接口，<math>\geq 1</math>路监听输出接口，支持监听模式和听课模式转换，用于非上课状态采用监听模式获取教室内拾音器声音，上课时采用听课模式获取无线麦克或者吊麦声音，让远程听到与教室本地相同的高保真声音信号；</p> <p>15、支持设备固件网络远程升级，支持设备运行参数网络远程一键读取；</p> <p>高清混合矩阵：</p> <p>▲1、具有<math>\geq 4</math>路 HDMI 输入，<math>\geq 4</math>路 HDMI 输出，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}</math>；具有<math>\geq 2</math>路 VGA 输入，<math>\geq 2</math>路 VGA 输出，支持 HDMI、VGA 不同类型混合信号输入及混合信号输出（提供实物接口图证明文件并加盖制造商公章）；</p> <p>2、HDMI 信号输入均支持 EDID 功能，计算机/笔记本 HDMI 信号支持 HDCP 功能；</p> <p>3、支持 4x4 异步信号输出，每 1 路输出均可显示任意 1 路输入的信号源，也支持同步显示，所有输出可同步显示任意 1 路输入的信号源；</p> <p>4、配备液晶显示屏及操作按键，可通过按键选择信号输入及输出并即时控制，支持对信号切换场景进行自定义设置和场景控制；液晶显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>及系统配置：</p> <p>▲5、USB 接口要求：≥4 路 USB 信号输入，≥2 路 USB 信号输出，支持台式机、笔记本等设备 USB 线连接触摸大屏时，USB 触控线通道与显示信号同步切换，触控大屏可反控台式机、笔记本设备；<b>(提供实物接口图证明文件并加盖制造商公章)</b>；</p> <p>▲6、具备≥2 路 RCA 音频输入，≥1 路 RCA 音频输出；<b>(提供实物接口图证明文件并加盖制造商公章)</b>；</p> <p>7、支持 RS232 串口通信控制；</p> <p>蓝牙数字功放：</p> <p>1、具有≥5 路麦克风输入接口，支持为鹅颈话筒+48V 幻象电源供电；</p> <p>2、具有≥4 路立体声混音输入；</p> <p>3、具有≥2 路线路音频输出接口，支持输出到录播或电脑；</p> <p>4、具备蓝牙接收功能，可与蓝牙麦克风直接配对使用；</p> <p>▲5、支持通过触摸屏调节音乐、鹅颈话筒、麦克风的音量和音效，支持开机自动恢复，便于管理；<b>(提供产品彩页证明文件并加盖制造商公章)</b>；</p> <p>6、支持对连接的蓝牙麦克风的开关状态、电池电量等信息数据进行采集；</p> <p>▲7、具有≥2 路 USB 接口，用于连接电脑和笔记本，可配合无线麦克风实现 PPT 翻页和聚光灯功能；<b>(提供产品彩页证明文件并加盖制造商公章)</b>；</p> <p>8、具有≥1 路 RS232 串口，用于连接中控系统，实现设备控制管理；</p> <p>9、输出功率：支持 200W×2 和 100W×4 两种模式；</p> <p>10、频率响应范围：不窄于 50 Hz~20 KHz；信噪比：≥90dB；</p> <p>音箱：</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>1、喇叭单元：4"×2(BASS) 、3"×1(TREBLE)；</p> <p>2、频率响应：45Hz~18KHz；</p> <p>3、灵敏度：≥89dB 1W1M；</p> <p>4、阻抗：4Ω；</p> <p>5、功率：≥80W*2；</p> <p>蓝牙麦克风：</p> <p>1、采用全球通用的蓝牙技术，麦克与接收端无需任何设置，在装有接收端的任意教室全部匹配、通用；</p> <p>2、麦克具有内置指向性咪头，具备音频输入接口，需要配备一套外置领夹咪头；</p> <p>3、使用范围≥15米；</p> <p>4、具有充电锂电池，一次充满可连续使用≥12小时；</p> <p>▲5、具备无线麦克风、翻页器、激光教鞭功能；（提供产品彩页证明文件并加盖制造商公章）；</p> <p>6、具备麦克工作状态、剩余电量显示功能；</p> <p>▲7、支持将使用中的麦克静音，可通过平放等操作实现麦克静音功能；（提供产品彩页证明文件并加盖制造商公章）；</p> <p>8、设备具有音量调节按钮，老师可自行调整音量大小；</p> <p>9、支持手持、颈挂、领夹等方式使用；</p> <p>10、具备USB口充电和磁吸接口充电两种充电方式；</p> <p>充电底座：</p> <p>1、具有磁吸充电、舱门式话筒管理功能；</p> <p>2、支持串口控制功能，可与中控设备配合，联动控制，实现麦克风管理终端的解锁和锁定；</p> <p>3、支持还麦自动关闭舱门，并开启紫外线消毒；</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>4、具有下课提醒归还麦克风功能，下课时若未将麦克风放置管理终端内，通过语音进行提醒。</p> <p>鹅颈话筒：</p> <p>1、要求支持幻象电源供电，无需安装电池，避免管理麻烦；</p> <p>2、咪杆需采用硬杆和软管结合方式，便于使用；</p> <p>3、咪头端需具备明显的开关状态指示灯，便于了解设备状态；</p> <p>4、底座上需具有开关，方便开启或关闭设备；</p> <p>5、要求：指向特性：单一指向型；频率响应范围：不低于 50Hz-16KHz；灵敏度：不低于 -47dB@1KHz；</p> <p>时序电源控制器：</p> <p>1、支持不低于 8 路时序可控电源输出，每一路最大负载功率不低于 1200w，总负载功率不低于 3000w；</p> <p>2、支持分别控制每一路电源输出，每一路电源输出具有状态指示；</p> <p>3、设备具备串行通讯功能，可扩展支持设备级联；</p> <p>4、设备支持远程时序开启或关闭某一路或多路电源输出；</p>		
3	实训桌椅	<p>一、实训桌参数</p> <p>双人工位</p> <p>1. 木质部分基材：采用国产优质知名品牌刨花板，游离甲醛释放量优于国家 E1 标准，经过防潮、防虫、防腐化学处理，含水率低于 10%。符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>，</p>	套	32

		<p>苯、甲苯、二甲苯含量均均未检测出。总挥发性有机化合物<math>\leq 67\mu\text{g}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2. 贴面：MFC 贴面，防火，并具阻燃、耐磨性强、清洁方便等特点</p> <p>4. 封边：所有板件双贴面，封四边（隐蔽部位均封闭处理）。所有外部封边采用与板件颜色、纹理配套的 1.5mm 厚优质 PVC 封边带。符合 QB/T 4463-2013 标准要求。</p> <p>5. 桌子脚架：金属钢制脚，壁厚 1.5mm, 所有金属表面经高温除油、除污处理后，经高压静电粉末喷涂生产线喷涂处理，保证涂层附着力强。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺。各接合部连接合理，可以阻隔电脑产生的电磁波，且防火性能卓越。含显示器托架。二、实训椅参数</p> <p>椅背：黑色 PP 背架，升降腰靠</p> <p>腰靠：可调节腰靠</p> <p>扶手：PP 连体固定扶手</p> <p>座垫：高回弹中软切割海绵</p> <p>底盘：中班蝴蝶底盘带原位锁定</p> <p>气杆：行程 100mm 沉口 40mm 三级气杆</p> <p>椅脚：340mmPP 五星脚</p> <p>椅轮：50/25 黑色 PA 轮</p>		
4	系统集成	含强电、弱电综合布线，设备运输、安装、调试，系统联调，试运行等。	项	1

5	环境文化	原设备拆除清运；墙面处理、顶面处理加吊顶，地面处理；灯光照明；基础装饰工程（含踢脚线、推拉黑板框、LOGO、亚克力提示字、赛项说明、规章制度宣传等）等。	项	1
---	------	------------------------------------------------------------------------------	---	---

上述材料和工程设备技术要求中如果出现了参考品牌或规格型号，其目的是为了更方便投标人直观和准确地把握相应材料和工程设备的技术标准，不具有指定或唯一的意思表示，投标人应当参考所列品牌的材料和工程设备，采购相当于或高于所列品牌技术标准的技术标准和工程设备。采购的材料和工程设备须得到招标人的认可，否则视为投标人违约，由此带来的工期延误等损失由投标人承担。

## 第六章 拟签订的合同文本

(最终合同条款以采购人审计处审核后版本为准)

合同编号:

### 仪器仪表制造竞赛实训室建设项目 设备采购合同

甲方：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

乙方：

甲方名称：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

地 址：北京市海淀区北清路 158 号

邮 编：

电 话：

乙方名称：

地 址：

邮 编：

电 话：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲方就 仪器仪表制造竞赛实训室建设项目 由乙方提供仪表仪器相关设备事宜，经协商达成一致，确立本合同，以明确双方的权利、义务，确保合同双方共同执行。

### 【第一条】购销内容

1、合同内容：甲方向乙方购买如下产品，详见附件 1 《产品清单》。

2、合同总价款, 含税（人民币大写）：\_\_\_\_\_；¥：\_\_\_\_\_。此金额为本合同的最终支付金额。在此之外，甲方无须另行支付任何款项。

3、合同内产品的详细配置及性能指标、功能等信息，详见附件 1 《产品清单》。

### 【第二条】交付地点

甲方指定的交付地点：\_\_\_\_\_

指定接收人：\_\_\_\_\_

接收人联系方式：\_\_\_\_\_

### 【第三条】产品交付方式、交付期限和验收

甲乙双方签订合同后，乙方应在 40 个日历天内将甲方所订购合同内的产品交付安装至甲方指定的地点；如遇特殊情况，甲方可在乙方发货前书面通知乙方变更交付时间和地点。安装验收合格后 20 个日历天内甲方应签署验收文件，如在安装验收过程中对合同产品有异议，甲方应通知乙方，乙方应在限期 2 个日历天内改正；如果乙方在收到通知后没有在限期内弥补出现的问题，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。此外，若超出合同约定的交付期限，参照第七条 1 条款，承担违约责任。

### 【第四条】付款

1、本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

## 2、付款方式:

在合同签订完毕,乙方向甲方交付 3%合同款的履约保证金,即人民币\_\_\_\_\_;  
¥: \_\_\_\_\_,该保证金待质保期届满且乙方无任何违约情形后 15 个工作日内无息退还。甲方应在 7 个工作日内向乙方支付合同价款的 60%首付款,即人民\_\_\_\_\_;  
¥: \_\_\_\_\_,付款前,乙方应向甲方开具同等金额的合法增值税发票;待设备全部运抵甲方指定地点,完成安装调试、操作培训并经甲方最终验收合格后,进入试运行阶段(第二年);试运行期满且设备运行稳定后,甲方应在 7 个工作日内向乙方支付尾款,即人民币\_\_\_\_\_; ¥: \_\_\_\_\_。

## 3、发票明细内容: 见附件 1 《产品清单》

甲方开票信息如下:

单位名称:

纳税人识别号:

单位账号:

开户行:

乙方收款帐户信息:

单位名称:

纳税人识别号:

单位账号:

开户行:

4、甲方付清全款,合同项目下产品所有权归甲方所有,否则归乙方所有。

### **【第五条】质量保证和售后服务支持**

1、乙方保证交付甲方的本合同项下的所有产品均符合国家相关标准及生产厂商公布的相关技术规范,提供本项目所需设备的安装、调试、配置、优化服务,完成整个项目系统集成,以确保项目正常进度。

2、项目成果交付后,甲方按照采购需求相关规定进行验收。甲方组织相关人员进行项目评审,评审通过后即视为验收通过。

3、乙方保证根据项目需求,参照甲方改造建设要求,提供全面的方案设计、实施部署、软硬件安装、功能测试,网络设备配置等整体方案设计与执行并提供项目详细的实施文档、技术资料 and 运行维护手册及详细的培训手册,根据运维手册的内容进行培训。

4、合同项下产品(原厂商直接提供)质保期为:   年,自甲方收到合同项下产品最终

验收合格之日起，质保期内免费提供 7\*24 远程及电话技术支持、重大故障 30 分钟内响应、4 小时到场、8 小时修复，关键设备 15 日内出现质量问题无条件换新。在此期间若出现质量问题或其他非人员损坏情况，乙方需安排人员提供免费上门维修设备服务；如遇紧急情况，乙方要协调人员快速上门维修，维修周期不得超过 10 个工作日，维修完成后需提供设备测试报告以证明维修效果。在 30 日内若出现的关键部件故障的质量问题，需提供更换整机服务。如无特殊情况，所维修的设备不得收取检测费、工时费等费用。

5、培训要求：（1）需按照合同要求测试所有硬件、软件后进行培训；（2）乙方需提供专业的技术人员进行不低于 10 天的现场使用培训，每天八课时，直至教会所有使用教师独立操作；（3）产品到达后，由乙方和甲方人员监督下，由甲方清点，检查产品后进行培训；（4）售后服务人员对产品的使用、注意事项，现场进行演示解说；客户对产品的疑问，服务人员给予解答；（5）培训地点：学校指定地点。（6）培训对象：系统管理员、系统运行维护人员、系统操作人员、使用教师等。

6、除双方另有约定外，产品的保修、售后服务和知识产权问题均有原厂负责并处理。

#### **【第六条】乙方违约责任**

1、乙方逾期交货/完工每日按合同总额 1%支付违约金，逾期超过 30 日，甲方有权解除合同，乙方退还已付款并支付合同总额 20%的违约金。

2、质量不符设备与合同不符的，乙方无条件更换，并支付合同总额 10%的违约金；两次更换仍不合格，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总额 20%的违约金并赔偿损失。

3、售后不达标未按约定到场/修复，每次支付合同总额 1%的违约金，违约金不设上限。

4、损失赔偿明确乙方违约需赔偿甲方实际损失，包括律师费、诉讼费、鉴定费、学校秩序损失、整改费用等。

#### **【第七条】施工安全与人员管理**

1、人员管理：

乙方人员必须无犯罪记录，进场前提交证明备案；严禁进入非施工区域，严禁接触、刺激患者。

2、施工要求：

施工现场需静音施工、错峰施工，禁止在患者治疗、休息时段产生噪音；施工区域封闭隔离，工具、材料上锁管理、每日清点，严防锐器、绳索等物品丢失。

### 3、施工安全：

乙方承担全部施工安全、人员安全、第三方损害责任，因施工导致教师、学生、第三方人身财产损害的，乙方全额赔偿。

### 4、网络安全：

系统不得设后门、不得远程控制、不得上传数据；乙方人员严禁私自拷贝、传播学校任何信息，违者承担法律责任。

## 【第八条】甲方的违约责任

1、延迟付款违约责任：如果甲方不能按时付款，每延迟1个工作日，甲方须向乙方支付合同总金额1%的违约金。在延迟付款达30个工作日以上，乙方有权终止合同，甲方应支付合同额20%的违约金。因财政拨款问题导致付款延迟，不视为甲方违约。

2、由于本批产品为乙方特地为甲方准备，非因乙方原因，甲方不得擅自更换/退回产品，否则乙方有权要求甲方承担退换部分产品的寄出/寄回的运费。

3、上述方式不足以弥补乙方损失的，甲方应另行予以赔偿。甲方应赔偿因自身违约造成乙方为实现债权而产生的诉讼费、律师费、鉴定费、交通费等。

## 【第九条】保密条款

1、乙方对履行合同过程中获知的甲方或甲方客户的内部信息、商业秘密和国家秘密以及就该项目签订合同的任何信息（包括但不限于投标、采购、分包或转包等事项）负有保密义务，无论上述信息或秘密在披露时是否以口头、图像或以书面方式标明其具有保密性。

2、除非法律、法规另有规定或得到甲方的书面许可，乙方不得向第三人泄露前款规定的内部信息、商业秘密和国家秘密。保密期限自乙方获知该信息、秘密之日起至本条规定的信息、秘密成为公众信息之日止。

3、乙方应对员工（包括但不限于长期或临时雇员、合作方）进行保密教育，要求员工遵守保密义务。乙方员工未能遵守保密义务导致甲方或甲方客户信息、秘密泄露的，乙方应承担全部违约赔偿责任。

4、乙方保证设备无知识产权侵权，如引发纠纷，乙方全权处理并赔偿甲方损失。

5、保密义务永久有效，不因合同终止而失效；泄露学校信息、患者数据的，支付合同总额20%违约金并追究法律责任。

### **【第十条】通知及送达**

甲乙双方协商一致，约定首页列明的地址为送达地址，即与本合同有关的通知、文件以及因履行合同产生仲裁或诉讼的法律通知、法律文书等邮寄至上述指定地址即视为送达，若首页地址未填写，则视其注册地址为送达地址。

### **【第十一条】履约保证金**

履约保函期限：自履约保证金到账之日起至质保期满后 30 个工作日内，无设备质量问题、技术问题及违约情况后 15 个工作日内无息返还。

### **【第十二条】不可抗力**

- 1、不可抗力指发生战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止且不能避免或克服的一切其他事件。
- 2、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关机构证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，双方协商一致后，对此互不提出赔偿责任。
- 3、遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

### **【第十三条】合同的解释和法律适用**

- 1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。
- 2、对本合同的任何解释均应以书面作出。
- 3、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

### **【第十四条】合同的终止**

- 1、本合同因下列原因而终止：
  - (1) 本合同正常履行完毕；
  - (2) 合同双方协议终止本合同的履行；
  - (3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

### **【第十五条】合同的补充、修改和变更**

- 1、双方协商一致，可以对本合同进行补充、修改或变更。

- 2、对本合同的任何补充、修改或变更必须以书面形式进行。
- 3、双方签订的补充协议以及修改或变更的条款与本合同具有同等法律效力。

**【第十六条】其它约定事项**

- 1、乙方负责委派专业技术人员为甲方提供设备现场及理论培训服务；
- 2、本次设备培训总周期不少于 10 天，每日培训时长不少于 8 课时；
- 3、培训内容包含设备标准操作、安装调试、日常保养、常见故障判断与排除等；
- 1、本合同自双方法人或授权代表签字并加盖公章或合同章之日起生效。
- 2、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。
- 3、本合同一式陆份，甲乙双方各叁份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

- 附件：1、《产品清单》
- 2、《廉洁协议》
- 3、《安全生产管理协议》
- 4、《网络安全保密协议》

甲方：北京市仪器仪表高级技工学校      乙方：  
（北京中德职业技能公共实训中心）

法定代表人  
或授权代表签字：

法定代表人  
或授权代表签字：

日期：      年      月      日

日期：      年      月      日

附件 1：产品清单

产品名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价(元)	金额(元)
合计	大写：					

## 附件 2：廉洁协议

### 廉洁协议

项目名称：仪器仪表制造竞赛实训室建设项目

甲 方：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

乙 方：

为加强廉政风险防控建设，规范合同（或协议）双方经济行为，有效预防商业贿赂，防止腐败及谋取不正当利益的违法违纪现象发生，保护国家、集体、学校和当事人的合法权益，依据《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规要求，订立本廉洁协议。

#### 一、双方责任及义务

双方应保持正常的业务交往，严格执行相关方针、政策及行业强制性标准，在项目实施事前、事中、事后应遵守以下规定：

1. 双方应严格遵守国家有关的法律法规及廉洁从业规定，坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律法规另有规定外），不损害国家、社会公共利益和对方利益。
2. 任何一方（含工作人员，下同）不得向对方工作人员（含工作人员的配偶、子女及亲属，下同）索要、接受或赠送，包括但不限于回扣、礼金、礼品、感谢费、消费卡、提货单、打折卡、娱乐场所会员卡、有价证券等。
3. 任何一方不得利用电子商务收受和提供微信红包、电子礼品、预付卡等。
4. 任何一方不得向对方工作人员提供或接受宴请、健身、联谊活动、度假旅游、考察和参观，以及娱乐场所和私人会所消费等有可能影响公正执行公务的活动。
5. 任何一方不得要求、暗示或接受对方为个人装修住房、配偶子女的工作安排、出国（境）、婚丧喜庆事宜等提供方便。
6. 任何一方不得以任何理由为对方工作人员报销各种票据费用以及支付应由其个人支付的各种费用（包括但不限于住宅装修、婚丧嫁娶、旅游度假、购物和学费等）。
7. 任何一方不得向对方工作人员索要、接受或提供通讯工具、交通工具、住房等。
8. 任何一方若发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒纠正，主动向对方单位举报，并配合调查；情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

#### 二、违约责任

1. 如一方违反本协议约定，守约方有权单方面终止业务合同（或协议）。
2. 实施商业贿赂的一方将被守约方列入《商业贿赂不良记录》名单，两年内不予其合作。
3. 违约方赔偿给守约方造成的直接损失和间接损失。
4. 依据有关法律法规，违约方承担相关责任和法律后果。

### 三、协议的生效及其他

- 1、本协议作为主合同（或主协议，下同）的附件，与主合同同时签署并生效。
- 2、本协议在主合同履行的全过程有效，与主合同具有同等法律效力。
- 3、本协议与主合同内容相矛盾时，由双方协商确定合同相关条款的效力，签订补充协议并执行；协商不成的，按主合同中“争议处理方式”条款解决，合同其他条款的有效性与可执行性不受影响。

甲方（盖章）：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

负责人签字：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

负责人签字：

日期： 年 月 日

附件 3：安全生产管理协议

安全生产管理协议书

甲方（发包单位）：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

负责人：

安全管理联系电话：

乙方（承包单位）：

负责人：\_\_\_\_\_

安全管理联系电话：\_\_\_\_\_

丙方（监理人）：

负责人：\_\_\_\_\_

安全管理联系电话：\_\_\_\_\_

为贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》《北京市生产经营单位安全生产主体责任规定》《北京市建设工程施工现场管理办法》等法律法规及标准规范要求，明确甲、乙、丙三方安全生产责任，保障施工过程中人身、财产安全及公共安全，三方本着平等自愿、权责统一、诚实信用的原则，签订本协议，作为主合同不可分割的补充协议，与主合同具有同等法律效力。

一、工程概况

项目名称：仪器仪表制造竞赛实训室建设项目

项目地点：北京市海淀区北清路 158 号

项目内容：\_\_\_\_\_。

施工期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

二、安全生产职责及范围

（一）甲方安全生产职责

1、组织查验乙方营业执照、资质证书、安全生产许可证及特种作业人员上岗资格证书，确保乙方具备相应安全生产条件；不得将工程发包给不具备安全生产条件或相应资质的单位，不得将工程肢解发包。

2、向乙、丙双方提供施工区域地下管线分布、相邻建筑物及构筑物、地下工程等完整、准确的安全生产资料，如实告知作业现场及周边存在的危险因素、防范措施和事故应急措施；若资料存在遗漏或错误，应及时补充更正。

- 3、设立专门监理人员，统筹协调施工现场安全生产管理工作，组织每周至少一次安全联合检查，及时协调解决交叉作业、多单位协同施工中的安全管理问题。
- 4、甲方应要求乙方制定施工安全措施，在开始施工前报甲方备案。按照国家及北京市规定，及时足额支付安全防护、文明施工措施费，监督乙、丙双方确保费用专款专用，不得挪作他用；严禁以任何形式要求乙方压缩合同约定的工期，不得指令乙方违规作业。
- 5、开工前组织召开安全监督交底会议，向建设、监理双方传达甲方安全管理制度、施工现场安全管理要求及危险源清单，交底记录由三方签字存档；督促乙方将交底内容传达至每一位作业人员。向乙方详细说明学校的内部安全管理规定、教师及学生行为特点、重点防护区域（如危险物品存放点、人群易聚集区）、教学设备与管线分布、噪音与作业时间限制、教师及学生隐私保护要求、突发公共事件应急预案接口等。
- 6、甲方指派保卫处管理人员负责联系、检查督促乙方执行有关安全、防火规定，甲乙双方应经常沟通，相互协助检查和处理施工有关安全、防火工作，共同预防事故发生。每月至少研究一次本工程安全生产工作，听取建设、监理双方安全生产工作汇报，对发现的重大安全隐患督促乙方限期整改，监理人跟踪整改落实情况。
- 7、督促乙方为从业人员办理工伤保险，按规定投保安全生产责任保险；配合政府监管部门的安全生产监督检查，如实提供工程安全生产相关资料，督促建设、监理双方落实监管部门提出的整改要求。
- 8、对建设、监理人首次入场的的所有作业人员进行院级安全告知教育，内容包括但不限于学校环境特点、患者安全风险、重点保护区域（如教室、办公室、消防通道、应急出口）、校内交通、应急处置流程以及“清人、灭烟、洁净”等专项要求。
- 9、将建设、监理人施工期间的活动纳入学校整体应急处置体系。当因建设、监理人引发安全事故、设备故障导致的紧急情况、纠纷或其他突发事件时，甲方有权视情况启动应急响应并负责现场统一指挥与协调。
- 10、检查督促建设、监理人执行有关安全生产方面的工作规定，对建设、监理人不符合安全文明施工的行为进行制止、纠正并发出安全整改通知书，直至清退出场。
- 11、协调施工现场周边单位及居民关系，办理夜间施工许可、占道施工许可等相关手续，告知周边居民施工安全注意事项；为施工现场提供必要的应急救援资源支持（如应急通道、水源、电源等）。
- 12、甲方委托乙方对本建设工程现场的安全生产工作统一管理，并将其纳入学校“清

人、洁净、灭烟”管理范畴。乙方作为施工承包单位，依法对施工过程中的安全生产承担主体责任。其管理及责任范围涵盖：本工程施工现场及生活区内，并延伸至因施工活动可能直接或间接影响的毗邻区域，包括但不限于教学区域、教师学生生活区域、办公区域、公共通道等。乙方有责任确保施工活动不对学校正常教学秩序造成不当干扰或危害。

13、甲方有权要求监理人定期提交安全生产监理报告，对监理人未履行监理职责的行为提出整改意见，情节严重的可依据监理合同追究其违约责任。

## （二）乙方安全生产职责

1、建立健全全员安全生产责任制，明确主要负责人、分管负责人、安全管理人员及各岗位人员的安全生产责任范围和考核标准，每年对责任制落实情况进行考核，考核结果作为奖惩依据并公示。

2、按规定设置安全生产管理机构：从业人员总数超过 100 人的，设置安全生产管理机构并按不少于从业人员总数 1%的比例配备专职安全员（最低不少于 3 人）；100 人以下的配备专职安全员；其中高危行业单位安全生产管理人员中注册安全工程师占比不低于 15%（最低不少于 1 人）。

3、编制施工组织设计中的安全技术措施及专项施工方案，危险性较大的分部分项工程专项方案须经监理人审核、甲方同意后实施，涉及深基坑、高支模等超过一定规模的专项方案须经专家论证；严格按照方案组织施工，不得擅自变更，确需变更的须经甲方、监理人双方同意并重新履行审批手续。

4、按规定提取和使用安全生产费用，无偿为从业人员提供符合国家标准劳动防护用品，督促正确佩戴使用，不得以货币或其他物品替代；建立劳动防护用品购买、发放台账，留存相关凭证。

7、落实动火作业、有限空间作业等危险作业安全管理规定，严格执行作业审批制度，动火作业需办理《动火许可证》并通过“京通 | 企安安”系统线上备案，主动接受监理人现场监督；作业前进行安全技术交底，作业中落实专人监护，作业后清理现场、确认无隐患。

8、遵守北京市施工现场消防安全、扬尘治理、治安保卫、绿色施工等相关规定：落实消防安全责任制，配备消防器材，保障疏散通道、安全出口畅通；采取扬尘治理措施（设置冲洗车辆设施、覆盖裸土等），禁止现场搅拌混凝土、砂浆；控制施工噪声，夜间施工

需取得许可并公告周边居民。

9、不得将项目转包或违法分包给无资质的单位或个人；对分包单位的安全生产工作统一协调管理，签订安全管理协议，明确各自责任；接受甲方、监理人的安全监督检查，对提出的整改要求及时落实并反馈，不得拒绝或阻挠检查。

10、制定生产安全事故应急救援预案，与所在地区级政府应急救援预案相衔接，配备必要的应急救援器材和人员；发生生产安全事故后，立即启动预案，组织抢救，防止事故扩大，及时报告甲方、监理双方及相关部门，保护事故现场，配合事故调查。

11、乙方必须在施工前对所有进场人员进行针对学校环境的专项安全培训。

12、乙方必须按照北京市建委的要求制定施工现场安全生产应急预案，结合施工现场及学校环境的实际情况，确定重大危险源及危险部位，制定安全生产、火灾、防汛、坍塌、危险品泄漏、群体事件、学校应急联动等应急措施，成立应急领导小组，配备救援物资，组织演练，一旦发生紧急事故、事件能立即启动应急预案，并第一时间与甲方应急体系对接。

### （三）监理人安全生产职责

1、建立健全监理单位安全生产监理责任制，配备与工程规模、风险等级相适应的安全监理人员，安全监理人员须具备相应安全管理知识和能力，持证上岗；不得委派不具备资格的人员承担安全监理工作。

2、将安全生产监理工作纳入监理规划，编制安全生产监理实施细则，明确监理重点、检查频次、整改程序等；对乙方编制的施工组织设计、专项施工方案（尤其是危险性较大分部分项工程方案）进行审核，签署明确审核意见，审核不合格的不得同意施工。

3、对施工现场安全生产实施全过程动态监理，采取日常巡视、专项检查、旁站监理等方式，每周至少开展一次专项安全检查，重点检查乙方安全生产责任制落实、专项方案执行、危险作业管控、隐患整改、劳动防护用品配备使用等情况。

4、查验乙方特种作业人员上岗资格证书、施工机械设备验收手续、劳动防护用品合格证明、安全生产费用使用凭证等，对不符合要求的责令乙方立即整改，整改期间禁止相关作业；对动火作业、有限空间作业等危险作业实施全程旁站监理，做好旁站记录。

5、发现乙方存在违规作业、安全隐患的，立即签发《监理通知单》责令限期整改；逾期未改或整改不合格的，签发《工程暂停令》并报告甲方；乙方拒不整改或停止施工的，及时向工程所在地住房城乡建设主管部门报告，同时抄送甲方。

6、参与甲方组织的安全联合检查和安全交底会议，对会议确定的安全管理要求跟踪落实；定期向甲方提交安全生产监理报告，如实反映工程安全生产情况，不得隐瞒乙方的违法违规行为。

7、审核乙方安全生产费用使用情况，确保费用用于安全防护、隐患治理、教育培训等法定用途，对挪用安全生产费用的行为及时制止并报告甲方；参与工程安全生产标准化考评，对工程安全状况作出客观评价。

8、参与生产安全事故的应急救援和调查处理，协助甲方组织应急演练，对事故原因提出监理意见，督促乙方落实事故防范措施；不得与乙方串通，包庇乙方的违法违规行为，不得泄露工程安全相关秘密。

9、有权要求乙方提供与安全生产相关的资料、文件，对乙方拒不提供或提供虚假资料的，及时报告甲方；对甲方下达的违规指令，有权拒绝执行并说明理由，同时向相关监管部门报告。

#### （四）管理区域范围

甲方管理区域：施工现场公共通道、总配电箱、消防主管道、应急救援设施、共用施工场地等公共区域及共用设施；负责统筹协调跨承包单位的安全生产管理工作。

乙方管理区域：承包范围内的施工作业区、临时办公区、职工生活区、材料堆放区、机械设备停放区等专属区域（具体以施工平面图划定为准）；对专属区域内的安全生产负直接管理责任。

监理人监理区域：本工程全部施工区域及相关场所，监理人有权对工程任何区域进行安全检查、资料查阅、人员询问，乙方不得拒绝或阻挠。

交叉作业区域：由甲方统一协调划定责任边界，乙方服从甲方调度和监理人监督；乙、丙双方共同制定交叉作业安全管控措施，明确协同配合要求，确保作业安全；涉及多个施工单位作业，应由甲方组织划定管理区域，并明确管理责任单位。

## 二、安全生产管理责任

### （一）作业场所

1、乙方在作业场所设置明显的安全警示标志（符合国家标准），划分作业区域与非作业区域，采取防火分隔措施；动火作业现场清理周边 10 米范围内可燃物，配备消防器材及接火盆，设置专人监护，监理人对作业过程进行旁站监理。

2、乙方保持作业场所疏散通道、安全出口畅通（宽度不小于 1.2 米），不得占用消防车

通道；施工现场采取扬尘治理措施，设置冲洗车辆设施，监理人对作业场所安全条件进行日常检查，发现问题及时督促整改。

3、有限空间作业前，乙方严格执行“先检测、再通风、后作业”原则，对气体浓度进行检测并记录，对氧气含量（19.5%-23.5% 为合格）、可燃气体、有毒有害气体进行检测并记录，配备强制送风设备、正压式呼吸器等防护装备；监理人对检测数据、通风措施、防护装备配备情况进行查验，合格后方可同意作业。

4、甲方负责公共区域安全设施的维护管理，乙方负责专属区域安全设施的维护，确保安全防护装置（如护栏、安全网、警示标志等）完好有效，不得擅自拆除或停用；监理人定期检查安全设施完好情况，对损坏或失效的安全设施督促责任方及时更换。

## （二）作业人员

1、乙方作业人员必须经安全生产教育培训合格后方可上岗，特种作业人员（电工、焊工、起重工等）须持有效操作资格证书；监理人随机查验作业人员培训记录和特种作业证书，对无证上岗、未经培训上岗的责令乙方立即整改，并将相关情况报告甲方。

2、乙方不得使用未成年工、未经体检合格的人员从事施工作业，不得安排患有职业禁忌的人员从事相应作业；为从业人员办理工伤保险，按规定投保安全生产责任保险；监理人发现乙方存在违规用工情况的，立即责令整改并报告甲方。

3、乙方加强作业人员日常安全管理，严禁违章指挥、强令冒险作业，作业人员有权拒绝甲方、乙方管理人员的违规指挥和监理人的不合理要求；监理人发现违规指挥、冒险作业行为的，立即制止并签发《监理通知单》，情节严重的签发《工程暂停令》。

## （三）设备设施

1、乙方进场的机械设备、电动工具、临时用电设施、特种设备等须经检验合格，报监理人验收备案后方可使用；特种设备需经法定检测机构检测合格，取得使用登记证书后，由监理人查验确认方可投入使用。

2、乙方对设备设施进行定期维护、保养和检修，建立管理台账，每月至少检查一次并留存记录；大型施工机械服从甲方统一管理，严格遵守安全操作规程，严禁违章操作；监理人定期检查设备设施维护记录，对未按规定维护、存在安全隐患的设备责令乙方停止使用并整改。

3、施工现场临时用电实行“三级配电、两级保护”，电气设备和线路的安装、检修、维护由持证电工操作；乙方不得使用国家和本市明令淘汰的危及生产安全的设备及工艺；

监理人对临时用电设施、机械设备运行情况进行抽查，发现隐患及时督促整改。

### 三、安全生产权利和义务

#### （一）甲方权利和义务

- 1、有权对建设、监理双方的安全生产行为、施工现场安全状况、安全管理资料进行全过程监督检查，要求乙方整改安全隐患，要求监理人履行监理职责。
- 2、有权查阅乙方的安全生产教育培训档案、隐患治理台账、特种作业人员资格证书等资料，查阅监理人的监理规划、监理实施细则、旁站记录等监理资料。
- 3、对建设、监理双方未履行本协议约定责任导致生产安全事故或造成损失的，有权追究其违约责任，要求赔偿经济损失；情节严重的，有权解除与乙方的施工合同或与监理人的监理合同。
- 4、有权要求建设、监理人配合政府监管部门的检查、调查工作，对拒不配合的一方追究相应责任。
- 5、不得违章指挥或强令乙方冒险作业，不得要求建设、监理人违反法律法规及标准规范进行施工、监理。
- 6、及时向建设、监理双方提供安全生产相关资料和必要的施工条件，保障乙方作业人员的合法权益，不得因乙方人员拒绝违规作业而降低其工资、福利等待遇或解除劳动合同。
- 7、按本协议约定支付安全防护、文明施工措施费及监理费用，不得拖欠或克扣；协调处理施工现场的安全纠纷，为建设、监理双方履行职责提供必要支持。
- 8、发生生产安全事故后，立即启动应急救援预案，组织协调抢险救灾、人员疏散工作，及时向有关部门报告，配合事故调查处理，不得迟报、漏报、谎报。

#### （二）乙方权利和义务

- 1、有权拒绝甲方的违章指挥和强令冒险作业，对甲方提出的不合理安全要求可向甲方上级主管部门或政府监管部门投诉举报。
- 2、有权要求甲方提供完整、准确的安全生产资料、明确的危险源信息及必要的安全防护条件，要求甲方及时支付安全防护、文明施工措施费。
- 3、发现作业环境存在重大安全隐患时，有权暂停作业并要求甲方组织整改，整改未完成前有权拒绝复工；因甲方原因导致停工整改的，有权要求甲方承担相应损失。
- 4、有权要求监理人依法履行监理职责，对监理人的违规监理行为（如未查验特种作业资格、包庇安全隐患等）可向甲方或政府监管部门投诉。

- 5、严格遵守国家及北京市安全生产法律法规、甲方安全管理制度及本协议约定，服从甲方的统一管理和监理人的监理监督，不得拒绝或阻挠。
- 6、按规定参加甲方组织的安全会议及应急演练，落实隐患整改要求，及时向甲、监理双方反馈整改结果；定期向甲、监理人报送安全生产工作情况报告。
- 7、如实向甲、监理人报告作业过程中发现的安全险情、事故隐患及安全生产事故，不得迟报、漏报、谎报、瞒报；发生事故后，配合甲、监理人及相关部门的调查处理。
- 8、对本单位从业人员进行安全生产教育和培训，告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施，确保从业人员具备相应的安全操作技能。

### （三）监理人权利和义务

- 1、有权对乙方的安全生产行为、施工现场安全状况进行监督检查，查阅乙方的安全生产管理资料、教育培训档案、隐患治理台账等。
- 2、有权要求乙方提供与安全生产相关的文件、资料、凭证，对乙方拒不提供或提供虚假资料的，及时报告甲方；对乙方的违规作业行为有权制止，责令其整改或暂停作业。
- 3、有权审核乙方的安全生产费用使用情况，对挪用、滥用安全生产费用的行为及时制止并报告甲方；对甲方下达的违规指令，有权拒绝执行并说明理由，同时向相关监管部门报告。
- 4、有权参与生产安全事故的调查处理，对事故原因提出监理意见，要求乙方落实事故防范措施；对甲方未履行安全管理职责导致事故的，有权免除相应监理责任（符合法定免责情形的）。
- 5、客观、公正履行监理职责，不得与乙方串通损害甲方或公共安全利益，不得接受乙方的财物或其他不正当利益。
- 6、及时向甲方提交安全生产监理报告、监理日志、旁站记录等资料，如实反映工程安全生产情况，不得隐瞒乙方的违法违规行或安全隐患。
- 7、对发现的安全隐患跟踪督促乙方整改，确保整改闭环；对乙方拒不整改或停止施工的，及时向政府监管部门报告，不得拖延或纵容。
- 8、参与甲方组织的安全交底会议、应急演练和安全联合检查，配合政府监管部门的监督检查，如实提供监理资料，不得拒绝或阻挠。

## 四、事故报告和应急救援责任

### （一）事故报告责任

- 1、发生生产安全事故后，乙方现场负责人应立即组织自救互救，在 10 分钟内电话报告甲、丙双方，1 小时内提交书面报告；造成人员重伤及以上或重大财产损失的，1 小时内同步报告相关政府部门。
- 2、火灾、爆炸、中毒、坍塌等紧急事故，乙方应立即拨打 119、120、110 等急救电话，同步上报甲方、监理人监理单位；甲方接到报告后，按要求上报上级主管部门，不得迟报、漏报、谎报、瞒报。
- 3、事故报告应包括事故发生时间、地点、简要经过、伤亡人数、直接经济损失初步估算、事故原因初步判断、已采取的措施等内容。
- 4、甲、建设、监理三方不得隐瞒、谎报、迟报事故，不得破坏事故现场或伪造相关资料；因抢救人员、防止事故扩大需要移动现场物件的，应做出标记、拍照录像、绘制现场简图，留存原始证据。

## （二）应急救援责任

- 1、甲方负责统筹本工程应急救援工作，制定综合应急救援预案，至少组织一次应急演练；将项目应急预案与学校应急救援预案相衔接。
- 2、乙方制定专项应急处置方案（涵盖动火作业、有限空间作业、高处坠落、坍塌等常见事故类型），每半年至少组织一次应急演练并留存记录，监理人参与演练并提出监理意见；配备必要的应急救援器材（灭火器、担架、急救药品、破拆工具等）和物资，建立应急救援队伍，明确应急救援人员职责。
- 3、事故发生后，现场由甲方统一指挥，建设、监理双方服从调度，配合开展人员疏散、初期救援处置，减少人员伤亡和财产损失；监理人协助甲方收集事故相关证据，为事故调查提供监理记录。
- 4、按照事故调查结论，明确责任划分，承担相应的事故赔偿及法律责任。

## （三）事故调查处理责任

- 1、甲、建设、监理三方需配合政府事故调查组的调查工作，如实提供相关资料和证据，不得拒绝、阻挠或隐匿证据。
- 2、事故责任认定后，由责任方承担相应的法律责任及经济赔偿责任：
  - （1）因甲方违章指挥、未提供安全条件等原因造成事故的，甲方承担主要责任；
  - （2）因乙方违规作业、未落实安全管理职责等原因造成事故的，乙方承担主要责任；
  - （3）因监理人未履行监理职责导致事故的，监理人承担相应监理责任；

(4) 三方均有过错的，根据过错程度承担相应责任。

3、事故处理完成后，乙方应制定防范措施和整改方案，防止同类事故再次发生，并报甲、监理人及相关部门备案；监理人负责督促乙方落实防范措施和整改方案。

#### 五、违约责任

(一) 甲方未履行本协议约定职责，导致事故或损失的，承担相应赔偿责任。

(二) 乙方未履行本协议约定职责，监理人有权责令整改，甲方可扣除相应工程款作为违约金；造成事故的，乙方承担赔偿责任，甲方有权终止合同，乙方承担由此造成的一切损失。

(三) 乙方违反本协议约定，存在未办理危险作业审批、特种作业人员无证上岗、使用不合格设备设施、未落实隐患整改等违规行为的，甲方有权按《合同》约定的标准扣除违约金；情节严重的，上报有关部门依法处罚。

(四) 监理人未履行监理职责，导致安全隐患未及时消除或发生事故的，承担相应赔偿责任；甲方有权扣除监理费用，情节严重的解除监理合同，并上报主管部门依法处罚。

(五) 对事故责任有争议的，最终划分以政府事故调查组的正式认定结论为准。任何一方违反本协议约定，导致其他方被上级或者属地政府执法处罚的，由违约方承担相应的罚款及损失；一方违约造成第三方损失的，由违约方承担赔偿责任。包括但不限于医疗费、误工费、财产损失费、赔偿金等，若甲方因此承担连带责任，有权向乙方全额追偿。

#### 六、其他条款

(一) 本协议自三方签字盖章之日起生效，有效期至本工程竣工验收合格、乙方人员设备全部撤场、安全生产相关事宜处理完毕之日止。

(二) 协议履行过程中发生的争议，三方应友好协商解决；协商不成的，提交工程所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

(三) 本协议未尽事宜，三方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

(四) 本协议一式柒份，甲乙双方各执叁份，监理人执壹份，具备相同法律效力。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

负责人签字：

负责人签字：

年 月 日

年 月 日

监理人：（公章）

负责人签字：

年 月 日

## 附件 4：网络安全保密协议

### 网络安全保密协议

甲方：北京市仪器仪表高级技工学校（北京中德职业技能公共实训中心）

乙方：

根据《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》《中华人民共和国保守国家秘密法》等相关法律法规，以及北京市仪器仪表高级技工学校的相关制度和要求，为确保乙方为甲方提供网络安全运维相关服务所涉及的网络安全和保密，经甲乙双方（“双方”）协商，同意签订如下协议：

#### 第一条 网络安全保密范围

1. 乙方为甲方提供信息化建设服务，所涉及网络安全运维等活动(以下简称运维服务)。
2. 乙方为服务甲方的信息化建设而了解、掌握的甲方合法所有的信息和网络系统的拓扑结构、安全保密措施、各项参数、业务数据等，以及甲方场地环境、硬件、软件、电子信息、学校资料等所有资料内容(以下简称保密信息)，包括但不限于以上保密信息。以上保密信息可以以数据、文字及记载上述内容的文档、光盘、软件、图书等有形介质体现，也可通过口头等视听方式传递。

#### 第二条 双方权利和义务

- 2.1 乙方保证该保密信息仅用于与项目有关的用途。乙方不得将保密信息用于项目以外的任何用途。除为执行项目目的外，乙方不得对保密信息进行复制。未经甲方同意，乙方也不得利用保密信息进行乙方的研发（开发）。未经甲方同意，乙方不得将保密信息通过存储介质、网络等途径进行存储、传播和处理。
- 2.2 乙方保证对保密信息按本协议约定予以保密，并对保密信息提供管理良好、安全可靠的网络安全和保密措施与手段。
- 2.3 运维服务涉及数据库、网络、服务器等信息系统，乙方须制定甲方认可的网络安全保密管理方案，及采用适当的网络安全保密技术和措施，有效保障信息系统安全。
- 2.4 乙方保证仅为执行运维服务的目的向乙方确有知悉必要的项目经理、项目工程师、安全顾问或咨询人员披露保密信息，且对保密信息的披露及利用符合甲方的利益。在乙方上述人员知悉该保密信息前，应向其说明保密信息的保密性及其应承担的

义务，开展网络安全和保密教育，保证上述人员同意接收本协议条款的约束，并对上述人员的网络安全和保密行为进行有效的监督管理。乙方如发现保密信息泄露，应采取有效措施防止泄露进一步扩大，并及时告知甲方。

2.5 乙方及其参与运维服务的员工严禁以任何方式任何形式私设“后门”，非法访问系统。

2.6 乙方保证，未经甲方同意，乙方不得擅自修改系统参数、数据及其它数据。

2.7 当甲方以书面形式要求乙方交回保密信息时，乙方应当立即交回所有书面的或其他形式的保密信息以及所有描述和概括该保密信息的文件资料，不能以任何形式保留或擅自处理。

2.8 项目终止后，乙方应及时将承载保密信息的介质原件及复制件全部返还甲方，最迟不得超过甲方发出交还通知之日起十五日。乙方应书面确认已销毁、清除全部保密信息，以及由保密信息衍生的信息、数据和资料。

2.9 乙方保证履行网络安全义务，对保密信息妥善保管，并对保密信息在乙方期间发生的以下事项承担全部责任，因此造成甲方损失的，乙方应负责赔偿：

2.9.1 保密信息被盗、泄露，或者其他方式的泄露及或毁损、灭失。

2.9.2 任何根据本协议有权从乙方获得保密信息的项目经理、项目工程师、安全顾问或咨询人员等对保密信息未经授权的披露。

2.9.3 因乙方及其参与运维服务的员工原因，造成信息和网络系统遭受攻击、篡改、运行故障等网络安全事件。

2.10 上述限制条款不适用于以下情况：

2.10.1 在依本协议披露之时，该保密信息已以合法方式属乙方所有或由乙方知悉。

2.10.2 在依本协议披露之时，该保密信息已经公开或能从公开领域获得。

2.10.3 保密信息是乙方从没有违反对甲方保密或不披露义务的人合法取得的。

2.10.4 该保密信息是乙方或其关联或附属公司独立开发，而且未从甲方或其关联或附属公司披露或提供的信息中获益。

2.10.5 经甲方书面同意对外披露，但仅限于甲方书面同意的范围、方式且遵循书面同意中规定的其它前提条件。

2.10.6 乙方应法律、行政法规要求披露的信息（通过口头提问、询问、要求资料或文件、传唤、民事或刑事调查或其他程序披露保密信息）。

2.10.7 经双方确认的不适用上述限制条款的其它情形。

2.11 如果乙方拟以本协议第 2.10.5 条、第 2.10.6 条为依据作出披露的，应至少于实际做出披露行为的前五个工作日通知甲方，说明其拟根据上述约定披露有关的保密信息，并就披露对象和披露范围、方式等作出说明。

2.12 甲方不保证保密信息的精确性与合理性。

2.13 如果乙方得知第三方获得任何保密信息，则应及时书面通知甲方，并向甲方提供掌握的所有相关信息。

2.14 双方一致认同，对于本协议签订及履行过程中、项目的商谈及合作过程中所接触到的甲方关联单位的保密信息，乙方并应依据本协议约定履行保密义务、承担责任。

2.15 乙方应配合甲方对乙方及其参与运维服务的员工的网络安全和保密进行检查，并及时调整不合适的人员。

### 第三条 违约责任

乙方未履行或未完全履行本协议下的条款均构成违约，乙方应赔偿因此而给甲方造成的一切损失，包括但不限于甲方因调查违约行为而支付的合理费用。

第四条 甲方在履行本协议的任何条款时，如有放松、放弃或延迟，均不构成对甲方在本协议下任何权利的不利影响或限制。如果甲方对某一违约行为免于追究，并不构成甲方放弃追究乙方随后或持续违约行为的权利。

### 第五条 法律适用和争议解决

5.1 所有因本协议引起或与本协议有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可向甲方所在地法院起诉。

5.2 诉讼进行过程中，双方将继续履行本协议未涉及诉讼的其它部分。

### 第六条 协议生效及其他

6.1 本协议自双方签字盖章之日起生效。本协议签署前，甲方已经向乙方提供或披露的本协议范围的保密信息也受本协议约束，此时本协议等于该保密信息提供或披露时发生效力。

6.2 本协议所规定的网络安全和保密义务为无限期。除非甲方通过书面通知明确说明对本协议所涉及的某项保密信息予以解密或同意共享，乙方必须按照本协议所承担的保密义务对保密信息进行保密，网络安全和保密期限不受本协议有效期限的限制。

6.3 本协议随主合同一同生效，具有同等法律效力。

6.4 如果本协议的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本协议的效力时，本协议的其它条款不受影响。

6.5 对协议内容做出的任何修改和补充应为书面形式，由双方签字盖章后成为协议的不可分割的部分。

甲方：（盖章）

负责人签字：

日期： 年 月 日

乙方： （盖章）

负责人签字：

日期： 年 月 日

## 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

## 1-2 投标人资格声明书

# 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：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

投标总价 (元、含税)	合同履行期 限	质保期 (年)	投标保证金是否递 交	备注
小写： 大写：			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

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

包号	品目号	品目名称	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1	1-1	仪器仪表制造竞赛装置	5	套		
	1-2	智能讲台	1	套		
	1-3	实训桌椅	32	套		
	1-4	系统集成	1	项		
	1-5	环境文化	1	项		
	合计					

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

### 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》，各单位签订一份，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”。