

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：2026 年昌平区保开学、扩学位信息化建设（二期）项目

项目编号/包号：11011426210200034516-XM001/01

采 购 人：北京市昌平区教师进修学校

采购代理机构：北京第五维度工程咨询有限公司

目 录

第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	5
第三章 资格审查	21
第四章 评标程序、评标方法和评标标准	24
第五章 采购需求	33
第六章 拟签订的合同文本	51
第七章 投标文件格式	68

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

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：11011426210200034516-XM001
- 2.项目名称：2026 年昌平区保开学、扩学位信息化建设（二期）项目
- 3.项目预算金额：220.86006 万元、项目最高限价（如有）：220.86006 万元
- 4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	2026 年昌平区保开学、扩学位信息化建设（二期）项目	220.86006 万元	1	昌平一中中滩校区、北师大昌平实验学校、清华附中昌平学校、一〇一中学未来科学城学校多媒体系统及广播系统等设施设备进行提升更换，具体要求详见招标文件第五章采购需求。

- 5.合同履行期限：自合同签订后 45 日历天内完成供货、安装、调试。
- 6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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

2.1 中小企业政策

☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

■本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留中小企业份额不低于项目预算金额的 40.00%，其中预留小微企业份额不低于预留中小企业份额的 70.00%。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)信用报告中，中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询信用记录，

未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

3.本项目的特定资格要求:

3.1 本项目是否属于政府购买服务:

☒ 否

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

3.2 其他特定资格要求: /。

三、获取招标文件

1.时间: 2026年07月17日至2026年07月23日, 每天上午09:00至12:00, 下午14:00至18:00 (北京时间, 法定节假日除外)。

2.地点: 北京市政府采购电子交易平台

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

4.售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间: 2026年08月10日09点00分 (北京时间)。

地点: 北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策: 节约能源, 保护环境, 扶持不发达地区和少数民族地区, 促进中小企业发展, 支持监狱、戒毒企业发展, 促进残疾人就业, 支持科技创新、绿色发展, 优先采购贫困地区农副产品、支持本国产业、维护国家安全等政府采购政策 (不适用者除外)。

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政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京市昌平区教师进修学校

地 址：北京市昌平区府学路 35 号

联系方式：李老师、010-69722889

2.采购代理机构信息

名 称：北京第五维度工程咨询有限公司

地 址：北京市昌平区创新路 8 号东楼 405 室

联系方式：李工、010-80129557

3.项目联系方式

项目联系人：李工

电 话：010-80129557

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否						
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目_01_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>智慧教室终端</u> 。						
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年_月_日_点_分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年_月_日_点_分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。						
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><tr><th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr><tr><td>01</td><td>2026 年昌平区保开学、扩学位信息化建设（二期）项目</td><td>智慧终端嵌入式管理系统、多功能直录播平台、导播控制软件、实时教学导播系统、远程教学交互系统、嵌入式一体化的全自动跟踪系统、嵌入式高清编码系统、网络广播系统控制软件、手机 APP、中控软件</td></tr></table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	2026 年昌平区保开学、扩学位信息化建设（二期）项目	智慧终端嵌入式管理系统、多功能直录播平台、导播控制软件、实时教学导播系统、远程教学交互系统、嵌入式一体化的全自动跟踪系统、嵌入式高清编码系统、网络广播系统控制软件、手机 APP、中控软件
		包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业				
01	2026 年昌平区保开学、扩学位信息化建设（二期）项目	智慧终端嵌入式管理系统、多功能直录播平台、导播控制软件、实时教学导播系统、远程教学交互系统、嵌入式一体化的全自动跟踪系统、嵌入式高清编码系统、网络广播系统控制软件、手机 APP、中控软件						

条款号	条目	内容	
			编程、系统软件属于： 软件和信息技术服务业 其他货物属于： 工业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。	
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 01 包： /； ... 包： /。 投标保证金收受人信息： /。	
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ■无 □有，具体情形： /。	
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。	
18.2	解密时间	解密时间： <u>30</u> 分钟	
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分相同的，按投标报价由低到高顺序确定；得分且投标报价均相同的，以服务部分得分高者为供应商；得分、投标报价、服务部分得分均相同的，以商务部分得分高者为供应商；得分、投标报价、服务部分得分、商务部分得分均相同的，随机抽取。 □随机抽取	
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容： _____； （2）允许分包的金额或者比例： _____； （3）其他要求： _____。	
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。	
26.1.1	询问	询问提出形式： 以邮寄方式提交书面询问函。	

条款号	条目	内容
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京第五维度工程咨询有限公司</u> ； 联系电话： <u>010-80129557</u> ； 通讯地址： <u>北京市昌平区创新路 8 号东楼 405 室。</u>
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： <u>参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）的规定，以中标金额为基准差额定率累进法计算，按照货物类收费标准收取；</u> 缴纳时间： <u>在领取中标通知书时交付代理费。</u> 代理费银行账号： 收款单位： <u>北京第五维度工程咨询有限公司</u> 开 户 行： <u>中国建设银行昌平支行营业部</u> 银行账号： <u>11050181360000100154</u>

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

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

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

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

5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括

使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)；

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

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

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

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

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

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

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

5.6 网络安全专用产品

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

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求

标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再

支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

12 投标保证金

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

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

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

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
 - 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
 - 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
 - 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
 - 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
 - 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

- 15 投标文件的提交
 - 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
 - 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。
- 16 投标截止时间
 - 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人

人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

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

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

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

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

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-2	其他特定资格要求	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

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	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；
8	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
9	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）
10	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；
11	国家有关部门对投标人的投	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

	标产品有强制性规定或要求的	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。
12	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；
13	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；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	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 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times \underline{50\%}$ ；

（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 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times \underline{50\%}$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times \underline{45\%}$ ；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对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

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

- 用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：/

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

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求： / /

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
 - 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
 - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
 - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

评分因素	评分内容	分值	评分标准	说明
经济部分	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 30。	
商务部分	业绩	2	所投产品相关案例： 投标人提供近三年类似销售业绩，每提供一个有效业绩得0.5分，总得分不超过2分，否则不得分。 注：投标人需提供合同关键页（含首页、金额页、采购设备清单关键页、签字盖章页）复印件或中标通知书并加盖投标人公章，否则业绩不予认可。	
	环保标志产品	1	投标人所投货物属于“环境标志产品政府采购品目清单”的，须提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。否则不得分。	
	节能产品	1	投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件），得1分。否则不得分。	
技术部分	投标产品对招标文件的响应	16	评委根据投标人的投标文件打分： 1. 所投产品的技术参数完全满足或优于招标文件第五章“采购需求”规定的技术条款，完全符合各项技术需求，得16分； 2. 每有一条#技术需求负偏离的，扣减2分。普通技术需求负偏离的，扣减1分，扣分最多不超过16分。	
	实施组织方案	15	投标人须针对本项目制定完善的项目实施方案，内容包括但不限于设备的供货、安装、调试等： 1、项目实施方案详细、有针对性，内容全面并优于项目需求，得15分； 2、项目实施方案内容相对全面，基本满足项目需求，得10分； 3、项目实施方案内容简略，不够全面，得5分； 4、未提供此项内容，得0分。	
	质量保障方案	10	投标人提供的质量保障措施内容完整、详实可行，完全具有针对性且完全符合采购需求，得10分； 投标人提供的质量保障措施内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求，得6分； 投标人提供的质量保障措施内容能够基本满足采购需求，得3分； 未提供质量保障措施，得0分。	

评分因素	评分内容	分值	评分标准	说明
	应急响应方案	10	投标人提供的方案内容完整、详实可行，完全具有针对性且完全符合采购需求，得 10 分； 投标人提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求，得 6 分； 投标人提供的方案内容不够完整且难以实现，得 3 分； 未提供应急响应方案，得 0 分。	
	售后服务方案	10	投标人须针对本项目制定完善的售后服务方案： 1. 售后服务方案切实可行且全面，针对性强，完全满足项目需要，得 10 分； 2. 售后服务方案较差，基本满足项目需要但稍有不足，得 6 分； 3. 售后服务方案简略，基本满足项目需要但存在关键性瑕疵及缺陷，得 3 分； 4. 未提供此项内容，得 0 分。	
	保修要求	5	所投产品满足原厂质保三年，得 2 分，且每增加一年，加 1 分，最多得 5 分。	
合计		100		

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的：电子设备、相关软件等；数量及参数：详见下表。

说明：不接受进口产品。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交货期：自合同签订后 45 日历天内完成供货、安装、调试。

交货地点：采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）：

第一次付款：本合同一经签署并生效，乙方须向甲方开具相应金额的发票。甲方在收到等额发票后，应向乙方支付合同总价款的 50%作为首付款。

第二次付款：该项目通过甲方验收并确认合格后，乙方须向甲方开具等额发票。甲方在收到该等额发票后，应向乙方支付合同总价款剩余的 50%尾款。

乙方须在每次收款前向甲方提供等额的有效发票，若乙方未能履行此义务，甲方有权拒绝支付款项且不承担任何违约责任。

序号	子目名称	招标参数	数量	单位
一、昌平一中(中滩校区)精品双师课堂				
1	智慧教室终端	1、主机接口要求：HDMI 视频输入接口≥3 路；HDMI 输出接口≥3 路；网口≥8 路，其中≥2 路支持 POE；USB 接口≥4 个；RS-232 控制接口≥4 个；MIC 音频输入接口≥4 路；LINE OUT 接口≥1 路；12V 电源输出接口≥1 路；授课屏电源输出接口≥1 路，投影幕电源输出接口≥1 路；PC 控制接口≥1 路； 2、触控屏要求：采用不小于 29 英寸电磁电容屏，21 比 9 显示比例，内置读卡器，内置扬声器、麦克风，支持 IP 对讲功能； #3、要求终端支持白板、圈点、信号源切换、课堂互动、中控、录播、远程、文件等功能。支持通过无源电磁笔既能在左侧教学电脑屏幕上书写，也能完成右侧控制管理界面的操作；具备防手掌误触及笔帽擦除功能； 4、支持将授课电脑画面、无线投屏画面、电子白板、圈点批注等内容进行多分屏对比显示，支持≥4 分屏，分屏模式根据信号数量自动布局；可自由拖动对比画面至合适位置，支持将其中单画面进行全屏展示，同时也支持移除单画面； 5、要求终端支持远程协助功能：教师在教室通过终端可以发起一键求助，运维人员可以接管教室终端设备实现远程排障； 6、要求终端具备信息发布接收功能，可实时接收管理员通过信息发布平台推送的音频、视频、图片、文字等媒体资源，并在教室显示大屏/投影幕布上播放； #7、提供课堂师生互动工具，互动工具包括不限于拍照选人、计时器、对比教学、大屏冻结、聚光灯、课件分享、网盘等； #8、PPT 导览功能：要求通过讲台触控终端打开 PPT 课件后，触控终端操作区能预览所有页（≥10 页）幻灯片；演讲者在终端上可以查看幻灯片备注，提供备注字体放大、缩小及备注栏自由拖动； #9、要求提供照片选人功能，系统调用学生全景摄像机画面，实现自动识别学生人脸并随机选取一名学生； 10、终端可通过 UVC 接口模拟 USBcamera 接入网上会议软件。	1	台
2	智慧终端嵌入式管理系统	1、所投产品须内置于智慧教室终端； 2、采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能。具备同屏控制、多媒体信号切换、互动拨号等触控界面； 3、可远程统一开/关设备，统一修改无线网络信息，统一设置触控一体机开关机串口码； 4、支持设备批量升级，推送系统升级信息，并可自定义升级时间，不影响正常教学活动开展。	1	套
3	多功能直录播平台	1、所投软件需内置于智慧教室终端； 2、提供 4 路及以上视频画面的信号接入能力，支持多种云台控制协议：要求支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等协议； 3、支持网络开启录制、导播切换及资源下载； 4、内置导播模块，支持 4 路画面的自动/手动导播切换；	1	套

		5、支持 6 路及以上 1080P 分辨率录制，录制模式支持：电影模式、双模式（电影模式+资源模式）录制、课堂交互视频录制。支持视频文件上传，具备 FTP、HTTP 上传协议。支持视频分段时长自定义设置； 6、支持 RTSP、RTMP 标准视频传输协议，支持 H.264 视频编码协议、AAC 音频编码协议。		
4	导播控制软件	1、采用 C/S 客户端，支持远程导播控制； 2、实现远程对本地教室的录播控制。录制完成之后，支持批量下载录播资源； 3、支持预览不少于 6 路通道画面及 1 路主播画面，双击通道可将通道画面切换到主播进行录制； 4、支持设置摄像机预置位，每一路摄像机支持≥9 个预置位； 5、支持对师生跟踪、自动导播进行手动开关控制，支持直播开关控制，支持锁定电脑画面。	1	套
5	实时教学导播系统	1、支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换。通过键鼠即可控制导播操作，无需专业的硬件导播操纵杆； 2、支持无线平板电脑用于导播控制，可实现平板的视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等操作； 3、摄像机手动控制时支持鼠标点击跟踪功能，支持摄像机快速变倍调节。	1	套
6	远程教学交互系统	1、所投产品需内置于智慧教室终端； 2、通过终端触控屏直接拨号可与其它互动教室进行音视频互动； 3、支持双流互动功能，支持所有互动方的视频与电脑信号同步输入输出； 4、支持双流画面显示模式的选择：单显示器时画中画显示，双显示器时独立显示； 5、支持通过智慧终端直接录制多方互动音视频画面。	1	套
7	嵌入式一体化的全自动跟踪系统	1、所投产品需内置于智慧教室终端； 2、采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机，能够实现全场景跟踪； 3、全自动录制时，能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换； 4、支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义老师、学生的画面布局； 5、支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时长。	1	套
8	教师 3D 跟踪探测器	1、传感深度范围：约 1-10 米。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP； 2、支持可视范围内所有人物目标追踪； 3、内置多种跟踪识别算法：3D 形体识别、多目标人脸检测、动态三维坐标检测、差值矫正、运动感知、身高自适应、举手抑制、晃动抑制、镜面反射抑制、边缘目标排除、光平衡等； 4、支持身高差异较大的教师跟踪。	1	台

9	学生 3D 跟踪探测器	1、传感深度范围：约 1-10 米。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP； 2、支持可视范围内所有人物目标追踪； 3、内置多种跟踪识别算法：3D 形体识别、多目标人脸检测、动态三维坐标检测、差值矫正、运动感知、身高自适应、举手抑制、晃动抑制、镜面反射抑制、边缘目标排除、光平衡等； 4、支持身高差异较大的学生跟踪。	2	台
10	高清云台摄像机	1、传感器类型要求：不劣于 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 2、传感器像素：总像素：≥250 万，有效像素：≥200 万； 3、视频格式要求：1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25 等向下兼容； 4、镜头焦距：≥12 倍光学变焦； 5、光圈系数要求：F1.8~F2.8。	4	个
11	嵌入式高清编码系统	1、摄像机内置嵌入式高清编码系统； 2、视频压缩:H.265、H.264； 3、音频压缩:AAC； 4、网络协议:HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。	4	套
12	拾音吊麦	1、电容式麦克风，频率范围：20Hz-20KHz； 2、灵敏度范围：-20~40dB；阻抗：≥200Ω；最大声压级：≥125dB； 3、指向性：心形单指向。拾音角度：≥100°。	6	个
13	有源音箱	1、室内壁挂安装设计； 2、功耗：≥30W； 3、信噪比：≥70dB； 4、喇叭：≥4 英寸低音 ≥1 英寸高音。	2	个
14	显示终端	1、≥65 英寸液晶显示； 2、物理分辨率：≥3840*2160； 3、屏显比例：16:9； 4、含支架：拉伸距离 60-500mm，旋转角度：≥180°。	1	台
15	多媒体讲桌（定制）	1、讲桌主体部位冷轧钢板厚度≥2.0mm，前面板可定制校标 LOGO； 2、桌面台面可内嵌触摸屏，倾斜角度可电控调节，最低 15° ~最高 30°； 3、讲桌内部隔板式设计，可放置智慧教室终端设备； 4、内嵌多媒体面板包含电源、音视频、USB 等接口与智慧教室终端设备连接。	1	张

16	六类网线	室内六类非屏蔽双绞线，低烟无卤外皮。	500	米
17	音频线	国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆，绝缘阻燃。	300	米
18	安装调试	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	1	间
二、昌平一中(中滩校区)校园广播系统				
1	网络广播音频主机	1、采用国产 CPU 处理器，X86 架构、8G 内存、128G 固态硬盘，兼容银河麒麟等国产操作系统； 2、屏幕规格：≥15 英寸； 3、集成触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 4、接口：≥1 个 RS-232 串口、≥12 个 USB、≥1 个 VGA、≥1 个 HDMI。	1	台
2	网络广播系统控制软件	1、方便不同类型操作系统管理，系统需具备 Windows、Linux、国产麒麟等多操作系统，同时具备多级管理与系统级无限扩展需求； 2、具备在国产服务器上文转语，文本广播功能，无需配置额外的设备； 3、≥30 路广播并发，实现对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本，实时采播，一键寻呼喊话任务； #4、为减少繁琐编程步骤，系统需具备自定义设置任务间隔播放时长； #5、为减少运维成本，系统需具备自动定时巡检功能，巡检状态及记录实时上报； 6、为满足日常校园广播站使用需求，系统需具备寻呼+文件/文本广播，采播+文件/文本广播双路混音合成输出功能，混音比例可自定义调节； 7、广播软件支持实时电源时序器电源全开、全关、单路、多路电源控制的开关状态； 8、支持多套定时打铃方案，方案内可编制任意数量的打铃任务，实现全自动无人值守校园铃声播报或用户根据所在地区当地天气信息，支持一键复制/禁用/启用作息方案，满足各时间段多场景播报需求； 9、根据作息计划可自定义触发机制、工作方式、设备启动时间，以及节目源的类型。	1	套

3	手机 APP	1、APP 端支持 IOS、安卓、鸿蒙等系统，支持通过广播服务器账号密码登陆，通过系统设置管理员，高级用户，普通用户多种角色，可按需自定义角色操作权限； 2、方便移动管理功能，APP 支持实时同步显示服务器所有设备数据及任务数据，实时查看系统内所有设备状态，查看系统分组等功能； 3、具备一键全区喊话、指定分区/分组喊话、对任意单点、分组或全区执行实时音频广播功能； 4、具备访问服务器媒体库文件进行文件点播/定时、定点音频广播功能； 5、支持对任意单点、分组或全区执行文本广播，执行定时、定点自动播出功能； #6、支持将手机内音频教学文件上传至服务器媒体库。	1	套
4	网络数据采集主机	1、接口：≥3 路线路输入、≥3 路话筒输入，≥1 路短路信号输入，≥1 路短路信号输出； 2、具备 MP3、蓝牙播放器，监听喇叭≥1 个，复位按钮≥1 个，电源输出≥2 路； 3、功能快捷键≥11 个，可自定义给终端播放背景音乐，操作快捷方便，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区； 4、功能快捷键可配置节目源、开关、音量、均衡可调，动态分配终端分组至任一网络终端； 5、支持离线进行纯硬件独立控制使用功能。	1	台
5	网络寻呼话筒	1、触摸屏尺寸≥7 英寸，外置鹅颈麦克风输入≥1 路； 2、支持双工双向对讲功能，对点、分区、全区进行广播和文件播放功能； #3、平行广播≥6 路，实时广播≥30 路； 4、USB 接口支持点播或广播 U 盘的 CD 级音频文件，将音频文件转播到指定广播终端，音量可调； 5、RJ45 网络接口≥1 个、3.5mm 音频接口≥1 个、USB 接口≥1 个、监听扬声器≥1 个。	1	台
6	FM 协调器	1、采用彩色电平频谱显示； 2、支持手动、自动、频率输入调谐功能，接收频率精确稳定； 3、电台频率储存≥50 个。	1	台
7	CD 播放器	1、MP3 播放器≥1 个、HDMI 接口≥1 路、音频信号左右声道（L/R）≥1 路； 2、支持 DVD、VCD、CD、MP3、SVCD、MPEG4 等格式的碟片。	1	台
8	8 路调音台	1、输入接口：平衡镀金 XLR≥8 路，6.3mm 平衡 MIC≥6 个，效果立体声输入≥2 路； 2、具备 MP3 播放器，高低阻抗切换，压限器功能； 3、编组输出：≥2 路； 4、单声道 EQ 调节≥3 段。	1	台
9	无线话筒（一拖二）	1、无线话筒主机 x1、手持话筒 x2、指向性天线 x4； 2、支持红外调频、手动频率调整、AFS 频率自动搜索功能； 3、射频功率≥40mW，电池使用时间≥6 小时。	2	套
10	有线话筒	1、类型：驻极体电容式； 2、指向性：超心形指向性。	2	只

11	天线放大器	1、160MHz 宽频带设计； 2、分配器主机 x1、指向性天线 x2； 3、频率范围：700-860MHz； 4、最大增益：不劣于 0dB, +3dB-+10dB； 5、天线输入接口具备强波器电源供电，电源输出接口 ≥ 4 路。	1	台
12	数字前置放大器	1、8 路信号混合输入接口：立体声线路输入 ≥ 2 路、话筒输入 ≥ 2 路、U 盘输入接口 ≥ 1 路、EMC 紧急输入 ≥ 1 路、短路信号输入 ≥ 2 路； 2、输出接口：线路输出 ≥ 2 路、2 路短路信号输出、 ≥ 2 路电源输出控制； 3、 ≥ 1 个监听喇叭、监听音量控制旋钮 ≥ 1 个、复位按钮 ≥ 1 个； 4、具备手机 WIFI 点播功能； 5、线路、话筒输入具有独立音量大小调节旋钮、后面板 MIC 默音调节控制。	1	台
13	数字电源时序器（16 路）	1、支持短路触发自动开启电源，手动操作开/关任意一路电源，带掉电记忆功能； 2、RJ45 网络接口 ≥ 1 组； 3、总容量 $\geq 5KW$ ，每个插座负载能力 $\geq 1500W$ ； 4、控制信号：干接点信号或 IP 信号； 5、可控制电源输出： ≥ 16 路； #6、电源时序器电源全开、全关、单路、多路电源控制的开关状态需具备广播软件中实时显示。	1	台
14	监听音箱	1、箱体需采用木质材料， ≥ 6 英寸扬声器单元，内置功放 $\geq 2*20W$ ； 2、支持 U 盘本地播放功能； 3、内嵌麦克风 ≥ 1 个、短路输入 ≥ 1 路，短路输出 ≥ 1 路，线路输入 ≥ 1 路； 4、RS232 接口预留接口 ≥ 1 路，复位按钮 ≥ 1 个。	1	只
15	网络广播故障检测器	1、支持开机倒计时延长时间； 2、支持卡侬和立体声莲花输入输出，平衡非平衡混合输入输出，平衡非平衡转换功能； 3、支持断电直通功能，断电自动记忆保存功能； 4、广播系统可实时检测所有网络终端工作状态，可设定检测周期，通过主控、移动端软件可查看终端在线情况，实时记录网络广播终端工作状态，异常报警； 5、网络终端工作异常离线时，设备存储空间不足，系统注册状态等信息实时上报，用户可及时查看。	1	台
16	音频处理器	1、 ≥ 8 路输入通道： ≥ 8 段 PEQ、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer)、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)、 ≥ 8 个点的自适应反馈抑制(AFC)； 2、 ≥ 8 路输出通道： ≥ 8 段 PEQ、分频器、延时器、限幅器； 3、 ≥ 16 组场景预设、中央控制功能； 4、接口： ≥ 1 路 USB 接口、 ≥ 1 路 TCP/IP 通讯端口、 ≥ 1 路 RS-232 通讯端口、 ≥ 1 路 RS-485 通讯端口， ≥ 4 路 GPO 控制端口。	1	台

17	反馈抑制器	#1、接口：≥4 路 Combo 座输入，≥2 路 XLR 公卡侬座，≥1 路数字卡侬，≥1 路光纤，≥1 路同轴输出； 2、每通道独立固定滤波器≥12 个、动态滤波器≥12 个； 3、可调增益的话筒放大输入≥4 路，提供+48V 幻象电源； 4、具备矩阵（路由）编辑功能。	1	台
18	网络广播音箱 1	1、箱体需采用木质材料，≥6 英寸扬声器单元，内置功放≥2*20W； 2、支持 U 盘本地播放功能； 3、内嵌麦克风≥1 个、短路输入≥1 路，短路输出≥1 路，线路输入≥1 路； 4、RS232 接口预留接口≥1 路，复位按钮≥1 个。	27	台
19	辅助音箱 1	1、箱体需采用木质材料； 2、同轴喇叭≥6 英寸； 3、额定功率：≥15W。	27	台
20	楼道吸顶音箱 1	1、同轴喇叭≥5 英寸； 2、额定功率：≥10W； 3、安装方式：吸顶安装。	36	只
21	网络数字前置功率放大器	1、接口：RJ45 网络接口≥1 路、话筒接口≥3 路、线路输入接口≥3 路、应急广播输入接口≥1 路、线路输出接口≥1 路、DC24V 应急电源输出接口≥1 路； 2、LED 电平显示灯≥10 位、保护指示灯≥1 个、整机电源指示灯≥1 个； 3、功放功率输出：≥240W。	3	台
22	室外防水音柱	1、额定功率：≥60W； 2、喇叭单元：≥3 个 6 英寸； 3、频率响应：100Hz-20KHz； 4、灵敏度：≥90dB； 5、防护等级：IP66。	9	个
23	网络数字前置功率放大器 1	1、接口：RJ45 网络接口≥1 路、话筒接口≥3 路、线路输入接口≥3 路、应急广播输入接口≥1 路、线路输出接口≥1 路、DC24V 应急电源输出接口≥1 路； 2、LED 电平显示灯≥10 位、保护指示灯≥1 个、整机电源指示灯≥1 个； 3、功放功率输出：≥800W。	1	个
24	24 口 POE 交换机	1、10/100/1000M 自适应电口≥24 个，SFP 非复用口≥4 个，所有电口均支持 POE 和 POE+供电； 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 3、支持国产化芯片； 4、MAC 地址≥32K； 5、支持源 MAC 地址过滤。	2	台
25	交换机模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	4	个

26	六类网线	室内六类非屏蔽双绞线，低烟无卤阻燃材质，符合 CAT6 标准。	2160	米
27	音频线	国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆，绝缘阻燃。	1126	米
28	电源线	国标 RVV2×2.5mm ² 铜芯电源线，阻燃绝缘。	300	米
29	穿线管	热镀锌金属穿线管，公称直径≥25mm。	300	米
30	网络配线架	24 口六类非屏蔽网络配线架，标准机架式，镀金端口。	3	套
31	理线器	12 位金属立式理线器，冷轧钢板材质。	3	套
32	机柜	标准网络机柜，尺寸≥600×600×2000mm，冷轧钢板材质，带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU，≥3 个托盘。	1	个
33	安装调试	1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	1	项

三、昌平一中(中滩校区)室外大屏显示系统

1	室外全彩 LED 显示屏 P3	1、像素点间距≤4mm，采用 SMD 三合一封装方式。模组尺寸 320mm×160mm，模组分辨率 104×52，显示尺寸≥29.44 m²（长≥7360mm×高≥4000mm）； #2、显示屏亮度≥6000cd/m²；显示屏换帧频率：50Hz/60Hz/120Hz，刷新率≥4200Hz；亮度均匀性≥99.7%； #3、水平可视角度≥175° 垂直可视角度≥175°； 4、供电电源功率因数≥97%； 5、支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； #6、峰值功耗≤450W/m²，平均功耗≤200w/m²，对比度≥13000:1； 7、具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命； 8、灯珠推力：在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加不低于 30N 的推力，灯珠未脱落； #9、噪声满足白平衡最亮噪音≤1.1dB（A）。显示模组的像素中心距偏差≤0.3%； #10、在 1.1 倍额定电源电压下，用泄露电流测试仪测试组成 LED 显示屏的显示模组的电源线对金属外框(与保护接地连接)间的漏电流，对地漏电流不大于 3mA/m²； 11、具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置； 12、寿命≥100000h，平均失效间隔工作时间（MTBF）≥100000h； 13、所投全彩显示屏需为原厂生产的全新产品，不接受第三方 OEM 或 ODM 代工的产品。	29.5	m ²
2	视频拼接处理器	1、处理器输出:≥8 路 DVI，输入:≥8 路 HDMI、≥4 路 SDI、≥2 路 4K。 #2、设备支持图像无级缩放功能，画面缩小 16 倍后仍可看到图像细节。 3、设备支持 2K(1920x1080P@60Hz)、4K(4096x2160P@60Hz)、8K(8100x1080P@10Hz)信号自适应识别。 #4、设备具备视频拼接处理、矩阵切换功能，输出端口可设置成拼接或矩阵属性。在矩阵模式下，设备具备视频矩阵功能,支持不同信号拼接显示，支持切换不同的信号到多个显示屏。具备随路音频、端口分组、端口搜索、切换关系预览功能。	1	台

		5、支持在屏幕上显示滚动字幕，支持对字幕的字体大小、颜色、背景色、滚动速度、滚动方向、字间距、内容对齐方式参数进行自定义设置，可设置 32768x4095 分辨率显示，可按比例缩放。 #6、设备具备全局预案联动管控功能和大屏、设备管控功能，设备支持联动配置屏组滚动字幕、底图、设备软开关、设备联控、场景调用，全局预案动作时间可通过手动、定时调用方式调整时间间隔，支持对预案内容进行切换。支持联动预案数量≥10000 个。		
3	LED 控制器	1、1U 高度机箱，前面板电源开关、状态指示灯和电源指示灯。 2、最大带载 230 万像素，输出：网口*6，DVI+HDMI+AUDIO，宽度≥3840，高度≥3840 3、输入：≥DVI*1+≥HDMI*1+Audio, 1920*1200@60Hz	2	台
4	接收卡	1、标准接收卡，HUB75 接口。 2、最大 512 列 x512 行带载。 3、支持 RGB 独立 gamma 校正。 4、支持逐点校正、亮暗线修正及预存画面。	36	张
5	LED 控制箱	1、配电柜≥30KW。 2、具有远程监控和无人值守功能。 3、输出≥9 路 32A/D 型空开。 4、按键启动，定时开关，遥控开关。 5、PLC 电脑控制，IPAD 中控控制，单台/集群配电箱控制。	1	套
6	钢结构与装饰边	1、室外双立柱结构、防水箱体安装，采用≥Φ200 镀锌钢管立柱； 2、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，保证拼接缝隙； 3、钢架结构主材采用国标镀锌方管；依据现场美观性要求安装包边，材质为不锈钢材质。	29.5	平米
7	安装调试	1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	1	项
四、昌平一中(中滩校区)报告厅多媒体系统				
1	专业功放	1、立体声/并联 8R:≥2×800W；桥接 8R:≥1800W； 2、信噪比：112dB； 3、频率响应：20Hz-20kHz。	2	台
2	专业音箱	1、阻抗：8Ω； 2、额定功率：≥300W； 3、覆盖角度：≥(H)80° (V)60°； 4、单元：1 英寸高音≥1 个、10 英寸低音≥1 个。	4	只
3	音箱支架	音箱壁挂或吊装支架。	4	只
4	音频处理器	1、≥8 路输入通道：≥8 段 PEQ、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer)、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)、≥8 个点的	1	台

		自适应反馈抑制（AFC）； 2、≥8 路输出通道：≥8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器； 3、≥16 组场景预设、中央控制功能； 4、接口：≥1 路 USB 接口、≥1 路 TCP/IP 通讯端口、≥1 路 RS-232 通讯端口、≥1 路 RS-485 通讯端口，≥4 路 GPO 控制端口。		
5	反馈抑制器	#1、接口：≥4 路 Combo 座输入，≥2 路 XLR 公卡侬座，≥1 路数字卡侬，≥1 路光纤，≥1 路同轴输出； 2、每通道独立固定滤波器≥12 个、动态滤波器≥12 个； 3、可调增益的话筒放大输入≥4 路，提供+48V 幻象电源； 4、具备矩阵（路由）编辑功能。	1	台
6	8 路调音台	1、输入接口：平衡镀金 XLR≥8 路，6.3mm 平衡 MIC≥6 个，效果立体声输入≥2 路； 2、具备 MP3 播放器，高低阻抗切换，压限器功能； 3、编组输出：≥2 路； 4、单声道 EQ 调节≥3 段。	1	台
7	无线话筒（一拖二）	1、无线话筒主机 x1、手持话筒 x2、指向性天线 x4； 2、支持红外调频、手动频率调整、AFS 频率自动搜索功能； 3、射频功率≥40mW，电池使用时间≥6 小时。	2	套
8	话筒天线	1、阻抗：≥50Ω，BNC 型天线级联端口：≥2； 2、频率范围：470-950MHz； 3、天线增益：≥7.5dBi。	2	套
9	有线话筒	1、类型：驻极体电容式； 2、指向性：超心形指向性。	2	只
10	话筒落地支架	话筒落地支架。	2	套
11	数字电源时序器（16 路）	1、支持短路触发自动开启电源，手动操作开/关任意一路电源，带掉电记忆功能； 2、RJ45 网络接口≥1 组； 3、总容量≥5KW，每个插座负载能力≥1500W； 4、控制信号：干接点信号或 IP 信号； 5、可控制电源输出：≥16 路； #6、电源时序器电源全开、全关、单路、多路电源控制的开关状态需具备广播软件中实时显示。	1	台
12	专业控制台	1、≥1024 个 DMX 控制通道，四路光电隔离信号输出； 2、控制≥96 台电脑灯或 96 路调光； 3、图形参数可独立设置：每个场景可保存图形数量≥5 个；可储存≥60 个重演场景；可同时输出和运行≥10 个重演场景；	1	台

		4、关机数据保持，支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享； 5、U 盘备份和升级支持远程软件升级。		
13	会议聚光灯（面光灯）	1、功耗：≥250W；光源：≥230W COB 光源； 2、色温 3200-5600K 可调色温； 3、调光：线性调光；调焦：电动调节；显色指数≥Ra90； 4、全亮≤35dB，灭泡≤25dB； 5、支持线性缓变，切换色温无频闪、无亮度突变； 6、支持 DMX 信号在线更新；设备 ID 独立编码，支持上千台灯光统一组网集中管控、支持断电保护、位置记忆； #7、视网膜蓝光危害等级≥RG0。	10	台
14	面板会议灯（顶光灯）	1、功耗：≥200W； 2、光源：≥400 颗高显高亮 LED 贴片灯珠；光束角度：≥120°； #3、色温 3200-5600K 可调色温；中心照度：≥700Lux/3 米； 4、支持线性缓变，切换色温无频闪、无亮度突变； #5、内置温度控制功能，当 LED 灯工作过热时，智能降低输出功率；-25℃~+45℃稳定工作、40℃满功率不降档；散热风道独立隔离设计； #6、支持 DMX512+RDM 接口。	20	台
15	固定染色灯	1、功耗：≥200W；光源：≥18 颗 10W 灯珠； 2、线性混色系统，内置宏功能；支持 3200K-7200K 色温线性调节； #3、全亮≤30dB，灭泡≤19dB；多层复合镀膜非球面光学透镜，光斑边缘锐利无杂光。	15	台
16	电脑光束图案灯	1、功率：≥500W；灯泡：≥350W； 2、控制通道：支持≥2 种通道模式；色盘：具备高温色片加白光，半色功能；图 案 盘：支持多个双图案盘、静态图案、动态图案、白光等；内置独立棱镜；频闪：双频闪结构 0-25 次秒。带随机频闪； 3、2 个棱镜盘可叠加 24 蜂窝棱镜效果，具有正反转，可实现多彩绚丽效果； 4、焦距具有自动检磁纠错功能，带机器故障提示，电子精准提示故障原因，支持控台立即黑场、断电保护、位置记忆； 5、多层复合镀膜非球面光学透镜，光斑边缘锐利无杂光； 6、设备具有变焦、光束、图案、染色、摇头、棱镜。	5	台
17	电源直通箱	1、供电：三相五线 AC380V±10%，50Hz±5%； 2、输入额定电流：≥400A 供电（SM123）；配套三相独立液晶电流、电压监测表和 A/B/C 三相指示灯指示； 3、额定功率：≥48 路×3KW，每个回路最大输出功率≥4KW，每路输出带指示灯指示，每路配置舞台专用 16A 防水航空插座。	1	台
18	信号放大器（8 路）	1、额定电压：AC110v-240v/50-60hz；	4	台

		2、输入：≥1 路；输出：≥8 路； 3、输出信号接口：卡侬母座；输入信号接口：卡侬公座； 4、采用≥128X64 分辨率的 OLED 显示屏，优良编码器操作菜单，具有 RDM 功能。		
19	固定灯光吊杆	舞台专用加厚钢管定制，表面静电喷塑防腐，承重满足舞台灯具挂载要求，配套法兰底座、紧固连接件，可适配各类舞台灯具吊装。	9	套
20	桥架	冷轧钢板槽式防火桥架，规格≥100×100mm，表面防锈喷塑。	30	米
21	排电缆线	舞台专用排电缆线，规格≥8×2.5mm ² 电源线+集成控制信号线，两端配套成品快速连接插件，耐弯折耐磨，阻燃护套。	1500	米
22	触控屏	1、屏幕尺寸≥10 英寸； 2、支持安卓系统或 IOS 系统； 3、电容多点触控，自带操作软件。	1	台
23	机柜	标准网络机柜，尺寸≥600×600×2000mm，冷轧钢板材质，带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU，≥3 个托盘。	2	个
24	中控主机	1、≥8 路串口 RS232/RS485/DMX512； 2、≥8 路 IR/8 路数字 I/O，≥4 路继电器； 3、支持安卓或 IOS、WINDOWS 平台。	1	台
25	四路 LED 调光器	导轨式 0-10V 调光模块，≥4 路输出，支持总线集中控制，适配 LED 灯具调光。	1	台
26	6 键墙面面板	6 型暗装，6 路电容触摸按键；支持 CAN/RS485 总线，设备 ID 可自定义设置。	1	台
27	中控软件编程	按需定制中控软件界面，完成系统逻辑编程、功能配置。	1	套
28	PDU	8 口机架式 PDU 电源插座，内置一体化防雷、过载、短路保护，工业级阻燃壳体。	4	个
29	电缆	国标 RVV3×4mm ² 铜芯电源线，阻燃绝缘。	100	米
30	音频线	国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆，绝缘阻燃。	300	米
31	安装调试	1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	1	项
五、昌平一中(中滩校区)核心机房				
1	UPS 配电柜	定制 UPS 输出配电柜，按需配置断路器、防雷模块，含 UPS 至机柜、终端设备全套连接线缆。	1	套
2	墙面防尘漆	机房专用防静电防尘漆，分两遍涂刷，漆膜均匀、附着力强、防尘、防潮、不易起灰。	80	m ²
3	墙面刮腻子	墙面基层处理，涂刷界面剂，批刮多层石膏及耐水腻子，整体找平、打磨平整。	80	m ²
4	吊顶	吸音棉吊顶顶板，含全套镀锌龙骨及安装辅料。	80	m ²
5	安全出口指示灯	安全出口指示灯，内置备用蓄电池，断电自动点亮，亮度均匀。	2	个
6	防静电地板	全钢陶瓷面防静电地板，规格≥600×600×35mm，承重能力强、防静电、防火耐磨，适用于机房及弱	50	m ²

		电间。		
7	踢脚线	国标机房专用踢脚线，阻燃防潮材质。	20	米
8	桥架	冷轧钢板槽式防火桥架，规格 $\geq 200 \times 100\text{mm}$ ，表面防锈喷塑。	10	米
9	桥架配件	配套桥架专用横担、固定支架、吊筋、连接片、螺丝等全套安装配件。	1	项
10	机柜	标准网络机柜，尺寸 $\geq 600 \times 600 \times 2000\text{mm}$ ，冷轧钢板材质，带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU， ≥ 3 个托盘。	3	个
11	理线器	12 位金属立式理线器，冷轧钢板材质。	20	套
12	网络配线架	24 口六类非屏蔽网络配线架，标准机架式，镀金端口。	15	套
13	PDU	8 口机架式 PDU 电源插座，内置一体化防雷、过载、短路保护，工业级阻燃壳体。	4	个
14	网络型数据采集机	工业级网络数据采集主机，支持多协议接入，实时采集机房运行数据。	1	台
15	温度、湿度传感器	高精度温湿度传感器，响应灵敏，信号稳定，适配机房动环监控系统。	1	只
16	水浸传感器	线缆式水浸传感器，高灵敏度，遇水即时报警。	1	只
17	烟雾传感器	光电式烟雾探测传感器，早期烟雾识别，联动监控系统报警。	1	只
18	协议网关	工业协议转换网关，支持多类设备协议对接，实现不同设备数据互通、统一上传。	1	套
19	智能电量仪	多功能智能电量监测仪，实时监测电压、电流、功率、电能等电力参数。	1	套
20	智能 UPS 监控	UPS 专用智能监控模块，远程查看运行状态、负载、电池容量、故障信息。	1	套
21	门禁系统	指纹+刷卡+密码三合一门禁主机，防拆报警，配套电锁、出门按钮等全套五金器件。	1	套
22	软件系统接入	完成动环、门禁、监控等子系统平台对接、数据互通、系统联调接入。	1	套
23	监控平台软件	机房综合监控平台软件，支持视频、门禁等统一管理、画面预览、录像回放、告警推送。	1	套
24	POE 硬盘录像机	≥ 8 路 POE 网络硬盘录像机，支持单块 $\geq 8\text{TB}$ 监控硬盘，8 个 POE 网口，一键供电、录像存储。	1	套
25	红外网络半球	≥ 200 万像素高清红外半球网络摄像机，吸顶安装，红外补光。	1	套
26	硬盘	企业级机械硬盘，容量 $\geq 8\text{TB}$ ，转速 $\geq 7200\text{rpm}$ ，缓存 $\geq 256\text{MB}$ ，接口类型为 SATA 接口，尺寸 3.5 英寸，满足企业级高可靠性存储应用需求，抗震、高存储可靠性。。	1	块
27	展示终端	智能显示终端，屏幕尺寸 ≥ 10 英寸，用于机房数据、监控画面本地展示。	1	台
28	二氧化碳灭火器	$\geq 2\text{kg}$ 手提式，适用于机房消防。	2	具
29	安装调试	1、现场统筹协调工作； 2、设备安装、接线、配置、系统联调及试运行； 3、使用培训与售后保障；	1	项

		4、施工现场工业垃圾、废料统一清运。		
六、北师大昌平实验学校风雨操场多媒体系统				
1	室内全彩 LED 显示屏	1、像素点间距$\leq 2\text{mm}$，箱体间缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，采用 SMD 三合一封装方式。模组尺寸 $320\text{mm} \times 160\text{mm}$，显示尺寸$\geq 47\text{ m}^2$（长$\geq 8640\text{mm}$×高$\geq 5440\text{mm}$）； #2、显示屏亮度$\geq 850\text{cd}/\text{m}^2$；色彩信号处理位数$\geq 16$ 位；显示屏换帧频率：50Hz/60Hz/120Hz，刷新率$\geq 4200\text{Hz}$；亮度均匀性$\geq 99.7\%$； #3、水平可视角度$\geq 175^\circ$ 垂直可视角度$\geq 175^\circ$； 4、供电电源功率因数$\geq 97\%$； 5、支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； #6、峰值功耗$\leq 350\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 85\text{w}/\text{m}^2$。对比度$\geq 13000:1$； 7、具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命； 8、灯珠推力：在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加不低于 30N 的推力，灯珠未脱落； #9、噪声满足白平衡最亮噪音$\leq 1.1\text{dB}$（A）。显示模组的像素中心距偏差$\leq 0.3\%$； #10、显示屏正面接触空气，通过环境对流散热；电源直接贴紧箱体背板/钢结构主体传导散热，箱体内部无风扇； #11、在 1.1 倍额定电源电压下，用泄露电流测试仪测试组成 LED 显示屏的显示模组的电源线对金属外框(与保护接地连接)间的漏电流，对地漏电流不大于 $3\text{mA}/\text{m}^2$； 12、具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置； 13、寿命$\geq 100000\text{h}$，平均失效间隔工作时间（MTBF）$\geq 100000\text{h}$； 14、所投全彩显示屏需为原厂生产的全新产品，不接受第三方 OEM 或 ODM 代工的产品。	47	m^2
2	系统软件	1、支持 iOS、Android、HarmonyOS、Windows 等主流触控移动端操作系统，安装包可通过官方应用商店下载安装； 2、可实现多台移动终端同步操作管控，跨系统、跨型号设备均可无缝接入，页面响应式布局，UI 自动适配不同屏幕； 3、支持对多媒体播控设备进行可视化操控，可实时展示播控服务器内的媒体素材及缩略图、节目内容、输出画面及切片信息； 4、支持窗口在移动过程中智能检测切片区域，可依据窗口覆盖的切片数量自动生成预览区域，让用户直观预判呈现效果；同时支持双指同时触摸选中两个窗口，即可快速交换内容位置，并搭载流畅的切换动画，窗口与窗口间自动吸附； 5、支持对网页执行链接点击、滑动浏览、文本输入、前进后退及页面刷新等完整操作。控制界面采用原生触控交互，实现网页端流畅精准交互控制；	1	套

		6、支持单设备独立开机、关机控制；同时提供一键聚合管控，可批量开启 / 关闭全网内全部播控设备。		
3	控制终端	1、配置≥10 核心高性能处理器； 2、系统运行内存≥8GB DDR4，支持扩展至 32GB；系统盘≥1TB 高速固态硬盘（SSD），支持扩展至 4TB； 3、配置≥2GB 独立显卡； 4、配备≥23.8 英寸高清液晶显示器，分辨率≥1920*1080；配套键盘鼠标套装； 5、标配≥4 路 USB 接口、≥1 路 HDMI 接口、≥1 路 RJ45 千兆网口； 6、预装正版 Windows 10/11 64 位专业版操作系统。	1	台
4	视频拼接处理器	1、处理器输出: ≥8 路 DVI，输入: ≥8 路 HDMI、≥4 路 SDI、≥2 路 4K。 #2、设备支持图像无级缩放功能，画面缩小 16 倍后仍可看到图像细节。 3、设备支持 2K (1920x1080P@60Hz)、4K (4096x2160P@60Hz)、8K (8100x1080P@10Hz) 信号自适应识别。 #4、设备具备视频拼接处理、矩阵切换功能，输出端口可设置成拼接或矩阵属性。在矩阵模式下，设备具备视频矩阵功能, 支持不同信号拼接显示，支持切换不同的信号到多个显示屏。具备随路音频、端口分组、端口搜索、切换关系预览功能。 5、支持在屏幕上显示滚动字幕，支持对字幕的字体大小、颜色、背景色、滚动速度、滚动方向、字间距、内容对齐方式参数进行自定义设置，可设置 32768x4095 分辨率显示，可按比例缩放。 #6、设备具备全局预案联动管控功能和大屏、设备管控功能，设备支持联动配置屏组滚动字幕、底图、设备软开关、设备联控、场景调用，全局预案动作时间可通过手动、定时调用方式调整时间间隔，支持对预案内容进行切换。支持联动预案数量≥10000 个。	2	台
5	LED 控制器	1、1U 高度机箱，前面板电源开关、状态指示灯和电源指示灯。 2、最大带载 230 万像素，输出：网口*6，DVI+HDMI+AUDIO，宽度≥3840，高度≥3840 3、输入： ≥DVI*1+≥HDMI*1+Audio, 1920*1200@60Hz	4	台
6	接收卡	1、标准接收卡，HUB75 接口。 2、最大 512 列 x512 行带载。 3、支持 RGB 独立 gamma 校正。 4、支持逐点校正、亮暗线修正及预存画面。	92	张

7	LED 控制箱	1、配电柜 $\geq 30\text{KW}$ 。 2、具有远程监控和无人值守功能。 3、输出 ≥ 9 路 32A/D 型空开。 4、按键启动，定时开关，遥控开关。 5、PLC 电脑控制，平板电脑中控控制，单台/集群配电箱控制。	1	套
8	钢结构与装饰边	1、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，保证拼接缝隙； 2、钢架结构主材采用国标镀锌方管；依据现场美观性要求安装包边，材质为不锈钢材质。	65	平米
9	六类网线	室内六类非屏蔽双绞线，低烟无卤阻燃材质，符合 CAT6 标准。	900	米
10	电源线	国标 RVV2 $\times$ 2.5mm ² 铜芯电源线，阻燃绝缘。	500	米
11	机柜	标准网络机柜，尺寸 $\geq 600\times 600\times 2000\text{mm}$ ，冷轧钢板材质，带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU， ≥ 3 个托盘。	1	个
12	安装调试	1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	1	项

七、清华附中昌平学校校园广播系统

1	网络广播音箱 2	1、网络参数： ≥ 1 *RJ45 网口； 2、音频参数：MP3 格式，8KHz-48KHz 采样率，16 位 CD 音质；频响 80Hz-16KHz (+1/-3dB)，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $> 65\text{dB}$ ； 3、接口与电气： ≥ 1 *AUX 非平衡输入，灵敏度 $\geq 350\text{mV}$ ；供电 190V-240V，功耗 $\leq 50\text{W}$ 。	5	台
2	辅助音箱 2	1、MP3 格式，8KHz-48KHz 采样率，16 位 CD 音质；频响 80Hz-16KHz (+1/-3dB)，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $> 65\text{dB}$ ； 2、接口与电气： ≥ 1 *AUX 非平衡输入，灵敏度 $\geq 350\text{mV}$ 。	5	台
3	楼道吸顶音箱 2	功率阻抗：100V 档位 1W/2W/3W；70V 档位 0.5W/1W/1.5W；阻抗 3.3K Ω /5K Ω /10K Ω （分色接线）。	5	只
4	网络数字前置功率放大器 2	1、网络音频： ≥ 1 *RJ45 网口； 2、音频参数：MP3 格式，8KHz-48KHz 采样，16 位 CD 音质； 3、音效与保护：高低音 $\pm 10\text{dB}$ 可调；频响 80Hz-16KHz (+1/-3dB)，失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $> 65\text{dB}$ ；100V 定压输出，带干接点短路输入，具备过载、过温、短路等多重保护； 3、电气参数：额定输出 $\geq 120\text{W}$ ，整机功耗 $\leq 50\text{W}$ ，待机功耗 $\leq 10\text{W}$ ；供电 220V。	1	台
5	音频线	国标 RVV2 $\times$ 2.5mm ² 纯铜音频线缆，绝缘阻燃。	120	米
6	电源线	国标 RVV2 $\times$ 2.5mm ² 铜芯电源线，阻燃绝缘。	200	米
7	六类网线	室内六类非屏蔽双绞线，低烟无卤阻燃材质，符合 CAT6 标准。	200	米
8	六类网络跳线	1.5 米六类非屏蔽成品跳线。	6	条
9	金属软管	包塑金属软管，直径 $\geq 25\text{mm}$ 。	20	米

10	安装调试	1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	1	项
八、一〇一中学未来科学城学校报告厅多媒体系统				
1	合唱话筒	1、金属外壳立式结构双咪芯设计有线话筒； 2、类型：驻极体电容式话筒； 3、频率响应：50Hz-20KHz； 4、灵敏度：-43dB。	4	套
2	话筒落地支架	话筒落地支架，整体金属材质，高度、俯仰角度可自由调节。	4	套
3	头戴式无线话筒	1、无线话筒主机 x1、头戴话筒 x2、指向性天线 x4； 2、支持红外调频、手动频率调整、AFS 频率自动搜索功能； 3、射频功率≥40mW，电池使用时间≥6 小时。	8	套
4	话筒天线	1、阻抗:≥50Ω, BNC 型天线级联端口:≥2； 2、频率范围:470-950MHz； 3、天线增益:≥7.5dBi。	8	套
5	音频线	国标 RVV2×2.5mm² 纯铜音频线缆，绝缘阻燃。	160	米
6	安装调试	1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	1	项
九、昌平区沙河节点交换机系统				
1	核心交换机	1、交换容量≥100Tbps，包转发率≥76800Mpps； 2、主控板槽位≥2 个，业务板槽位数≥6，电源槽位数≥6； 3、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 4、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 网络的自动化部署； 5、支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测； 6、主控及交换芯片要求为国产化； #7、为保障设备可靠性，要求设备提供双可插拔风扇框； 8、实配：≥40 端口 100M/1G/2.5G 以太网光和≥8 端口 100M/1G/2.5G/10G 以太网光接口板(SFP/SFP+)。	1	台
2	安装调试	1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	1	项

第六章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____详见附件货物明细

品牌：_____详见附件货物明细 规格型号：_____详见附件货物明细

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____ / _____

☒分期付款:

第一次付款: 本合同一经签署并生效, 乙方须向甲方开具相应金额的发票。甲方在收到等额发票后, 应向乙方支付合同总价款的 50% 作为首付款, 具体金额为人民币¥XXX, XXX. XX, 大写金额为 XXXXXXX。

第二次付款: 该项目通过甲方验收并确认合格后, 乙方须向甲方开具等额发票。甲方在收到该等额发票后, 应向乙方支付合同总价款剩余的 50% 尾款, 具体金额为人民币¥XXX, XXX. XX, 大写金额为 XXXXXXX。

乙方须在每次收款前向甲方提供等额的有效发票, 若乙方未能履行此义务, 甲方有权拒绝支付款项且不承担任何违约责任。

☐成本补偿: _____/_____

☐绩效激励: _____/_____

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____甲方指定_____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: _____电汇转账_____

收取履约保证金金额: 合同签订后, 乙方向甲方提交合同总额3%的履约保证金, 具体金额为人民币¥XXX, XXX. XX, 大写金额为XXXXXXX。

履约担保期限: 项目整体建设完成且验收通过一年后, 经甲方确认无问题后将履约保证金(不计息)退还乙方。

(4) 分期履行要求: _____/_____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____/_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____甲方_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☒是, 抽查比例: _____100%_____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: 甲方指定

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 乙方完成合同约定的建设内容后, 向甲方或监理方(如有)提交验收申请, 甲方组织项目参与方进行验收。

(5) 履约验收的内容: 合同约定的建设内容完成情况

(6) 履约验收标准: 乙方完成合同约定的建设内容

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章之日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份, 甲方执 贰 份, 乙方执 贰 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 年 月 日

合同订立地点: 北京市昌平区

附件: 货物明细、中标通知书。

甲方		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
开户名称		开户名称	
开户银行		开户银行	
银行账号		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因乙方违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方负责处理并向第三人承担全部法律责任，且甲方有权单方解除合同；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方因此遭受其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	/
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起_年质保服务
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方应当尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 72 小时内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见第一节 政府采购合同协议书; 2. 合同金额; (3) 付款方式
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方无正当理由不与招标人签订合同; 2. 乙方未能按时履行合同义务, 导致合同无法按约定执行; 3. 给甲方带来的损失超出履约保证金的金额, 乙方还需对超额部分进行赔偿。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	项目整体建设完成且验收合格一年后, 经甲方确认后无问题后将履约保证金 (不计息) 退还乙方

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	质保期内
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	在质保期内，乙方将为合同项下货物提供免费设备、备品及备件的更换与维修等服务
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方没有按照合同规定的时间交货提供服务，甲方可以要求中标人支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决： (1) 向北京仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为北京市； (2) 向甲方所在地北京市昌平区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1： 货物明细

附件 2：中标通知书

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 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（如有）

拟分包情况说明（如有）

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		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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（如有）

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**。

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：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

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（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件（如有）

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：_____

包号	投标人名称	投标报价		合同履行期限
		大写	小写	

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价(元)												

说明：

制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

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

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/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（如有）

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 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（如有）

拟分包情况说明（如有）

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		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

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

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。