

项目名称：双一流学科建设多媒体教学设备购置

招 标 文 件



项目编号/包号：11000026210200168917-XM001

采购代理项目编号：BMCC-ZC26-0342

采购人：北京工业大学

采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司

2026 年 04 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	26
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	29
第五章	采购需求	40
第六章	拟签订的合同文本	63
第七章	投标文件格式	79

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11000026210200168917-XM001

采购代理项目编号：BMCC-ZC26-0342

2. 项目名称：双一流学科建设多媒体教学设备购置

3. 项目预算金额：129.182 万元、项目最高限价（如有）：129.182 万元

4. 采购需求：

包号	分包名称	数量	采购包预算金额 (万元)	简要技术要求
01	多媒体教学设备 购置	1 批	129.182	本项目是我校在第一教学楼 4 间教室内增加智慧化的教学设备，拟采购 98 英寸显示终端、智慧显示系统 1、智慧显示系统 2、多功能触摸控制器 1、多功能触摸控制器 2 等设备……具体详见第五章采购需求
注 1：本项目总预算金额人民币 129.182 万元。				
注 2：CA 立项编号：11000026210200168917-XM001				

5. 合同履行期限：合同签订后 30 日内完成供货、安装调试及操作培训。

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目专门面向中小企业采购；即提供的货物由符合政策要求的中小微企业制造、服务由符合政策要求的中小微企业承接。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：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：

(1) 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等查询信用记录（截止时点为投标截止时间，由采购代理机构查询），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供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的采购活动；为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的其他采购活动。本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标；

(3) 遵守国家有关法律、法规、规章。

(4) 本项目采用全流程电子化采购方式，投标人须按规定获取招标文件。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年04月16日至2026年04月23日，每天上午9:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。期满后获取招标文件的潜在投标人不足3家的，招标采购单位可以顺延招标文件出售时间并另行公告。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台，具体方式详见“其他补充事宜”。

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05月08日09点00分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台（采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。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）

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：促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、优先采购节能产品、环境标志产品、扶持不发达地区和少数民族地区等。

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。未在规定时间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。

开标时间到达之后对已在系统中递交且完成签到的供应商的投标文件进行解密。

因供应商忘记数字证书登录密码、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。

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。

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。

3. 发布公告的媒介：本公告在中国政府采购网、北京市政府采购网发布。

4. 凡对本次招标提出询问及质疑，请与北京明德致信咨询有限公司联系。如需质疑，质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交。

5. 有关中标（成交）通知书领取及服务费发票、保证金交纳及退还事宜的联系电话：010—82370045；有关招标（采购）文件技术部分的问题咨询，因项目经理外出、开标等原因，请优先通过电子邮箱 ws@zbbmcc.com 联系。

6. 届时请投标人派代表参加开标仪式。

7. 如本招标公告内容和招标文件内容不一致，以招标文件为准。

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：北京工业大学

地址：北京市朝阳区平乐园 100 号

联系人/联系方式：李老师；67392339

2. 采购代理机构信息

名称：北京明德致信咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 17 层 09 室

联系方式：010—82370045

3. 项目联系方式

项目联系人：王爽、于歌、孙恺宁、高宇、吕绍山

电 话：010—61196301、ws@zbbmcc.com

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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目_包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目____包为单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，其中核心产品为：_98英寸显示终端_
3.1	现场考察	<input type="checkbox"/> 不组织 <input checked="" type="checkbox"/> 组织，考察时间： <u>2026年4月24日14点00分</u> 考察地点： <u>平乐园校区一教300中控室</u> 。 联系人：徐老师、010-67392237
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求： (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求： <u>样品应单独密封，于投标当日随投标文件一同提交；</u> (4) 未中标人样品退还： <u>中标公告发布后5个工作日内接代理机构通知退回或经未中标人同意后代理机构自行处理；</u> (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u>代理机构移交采购人保管、封存，并作为履约验收的参考；</u>

条款号	条目	内容																																					
		(6) 其他要求: 详见第五章采购需求。																																					
5.1.2.3 (2)	本国产品	本项目是否适用本国产品标准: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否																																					
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">标的名称</th> <th style="width: 30%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>98 英寸显示终端</td><td rowspan="30" style="text-align: center; vertical-align: middle;">工业</td></tr> <tr><td>智慧显示系统 1</td></tr> <tr><td>智慧显示系统 2</td></tr> <tr><td>多功能触摸控制器 1</td></tr> <tr><td>多功能触摸控制器 2</td></tr> <tr><td>智慧教室终端 1</td></tr> <tr><td>智慧教室终端 2</td></tr> <tr><td>分组教学终端</td></tr> <tr><td>智慧课堂终端</td></tr> <tr><td>多功能教学终端</td></tr> <tr><td>4K 智能摄像机 1</td></tr> <tr><td>4K 智能摄像机 2</td></tr> <tr><td>Dante PoE 供电扬声器</td></tr> <tr><td>数字音频处理器</td></tr> <tr><td>吸顶麦克风</td></tr> <tr><td>数字红外无线教学扩声系统主机</td></tr> <tr><td>数字红外接收器</td></tr> <tr><td>数字红外无线麦克风</td></tr> <tr><td>有线麦克风</td></tr> <tr><td>智能电子时钟</td></tr> <tr><td>网络交换机</td></tr> <tr><td>专用研讨桌椅</td></tr> <tr><td>自动切换适配器</td></tr> <tr><td>多媒体讲桌</td></tr> <tr><td>IP 智能电源管理系统</td></tr> <tr><td>拾音麦克</td></tr> <tr><td>电子班牌 1</td></tr> <tr><td>电子班牌 2</td></tr> <tr><td>互联黑板 1</td></tr> <tr><td>互联黑板 2</td></tr> <tr><td>互联黑板 3</td></tr> <tr><td>辅助屏</td></tr> <tr><td>系统辅材</td></tr> <tr><td>系统集成</td></tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	98 英寸显示终端	工业	智慧显示系统 1	智慧显示系统 2	多功能触摸控制器 1	多功能触摸控制器 2	智慧教室终端 1	智慧教室终端 2	分组教学终端	智慧课堂终端	多功能教学终端	4K 智能摄像机 1	4K 智能摄像机 2	Dante PoE 供电扬声器	数字音频处理器	吸顶麦克风	数字红外无线教学扩声系统主机	数字红外接收器	数字红外无线麦克风	有线麦克风	智能电子时钟	网络交换机	专用研讨桌椅	自动切换适配器	多媒体讲桌	IP 智能电源管理系统	拾音麦克	电子班牌 1	电子班牌 2	互联黑板 1	互联黑板 2	互联黑板 3	辅助屏	系统辅材	系统集成
标的名称	中小企业划分标准所属行业																																						
98 英寸显示终端	工业																																						
智慧显示系统 1																																							
智慧显示系统 2																																							
多功能触摸控制器 1																																							
多功能触摸控制器 2																																							
智慧教室终端 1																																							
智慧教室终端 2																																							
分组教学终端																																							
智慧课堂终端																																							
多功能教学终端																																							
4K 智能摄像机 1																																							
4K 智能摄像机 2																																							
Dante PoE 供电扬声器																																							
数字音频处理器																																							
吸顶麦克风																																							
数字红外无线教学扩声系统主机																																							
数字红外接收器																																							
数字红外无线麦克风																																							
有线麦克风																																							
智能电子时钟																																							
网络交换机																																							
专用研讨桌椅																																							
自动切换适配器																																							
多媒体讲桌																																							
IP 智能电源管理系统																																							
拾音麦克																																							
电子班牌 1																																							
电子班牌 2																																							
互联黑板 1																																							
互联黑板 2																																							
互联黑板 3																																							
辅助屏																																							
系统辅材																																							
系统集成																																							

条款号	条目	内容
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： 01 包： <u>¥19000 元</u> 。 递交时间：同递交投标文件截止时间（逾期递交按无效投标处理） 投标保证金收受人信息： 公司名称：北京明德致信咨询有限公司 开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京东升路支行 账 号：0200 0062 1920 0492 968 注：汇款或转账时请务必附言“项目编号+包号+用途”，例如：ZC26-0342（01 包）保证金或服务费。 注：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”。
12.7.2		中标人投标保证金退还： 中标人应在政府采购合同签订后 2 个工作日内，将合同扫描件发送到 FC@zbbmcc.com 邮箱办理保证金退还手续，履行告知义务。保证金将在合同签订的 5 个工作日内退回来款账户。 邮件格式：招标编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。 内附：（1）采购合同扫描件；（2）招标编号；（3）中标供应商名称；（4）采购合同签订日期。 如中标人未按要求及时发送通知邮件，由此导致的逾期退还投标保证金延迟等责任由中标人承担，采购代理机构不承担相应责任。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： （1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤销投标文件的；

条款号	条目	内容
		(2) 投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的； (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按招标文件规定与采购人签订合同的； (4) 中标人未按招标文件要求足额缴纳代理费的（此种情形下，采购代理机构有权从投标保证金中扣除代理费，投标保证金剩余部分退还中标人）； (5) 招标文件规定的其他情形。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：30 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <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 <u>技术部分</u> 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	询问送达形式： <u>书面形式</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京明德致信咨询有限公司</u> ；

条款号	条目	内容																								
		联系电话： <u>010-61196301</u> ； 通讯地址： <u>北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 1709 室。</u>																								
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>采购代理机构参照原计价格[2002]1980 号文、发改办价格[2003]857 号文及发改办价格[2011]534 号文有关规定，按照如下费率表取费，按中标金额差额定率累进法计算，计算基数为分包合同总价：</u> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>项目类型</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100—500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>500—1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> </tr> <tr> <td>1000—5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> </tr> <tr> <td>5000—10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> </tr> <tr> <td>10000—100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> 缴纳时间： <u>中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳代理费。</u>	项目类型	货物招标	服务招标	100 以下	1.5%	1.5%	100—500	1.1%	0.8%	500—1000	0.8%	0.45%	1000—5000	0.5%	0.25%	5000—10000	0.25%	0.1%	10000—100000	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%
项目类型	货物招标	服务招标																								
100 以下	1.5%	1.5%																								
100—500	1.1%	0.8%																								
500—1000	0.8%	0.45%																								
1000—5000	0.5%	0.25%																								
5000—10000	0.25%	0.1%																								
10000—100000	0.05%	0.05%																								
100000 以上	0.01%	0.01%																								

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导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的

全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

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

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

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

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

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
- 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。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. 投标人《资格证明文件》均应加盖投标人公章，**否则其投标无效**。
5. 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》第二十二条规定及法律法规的其他规定	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。	提供相关证件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
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	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业声明函	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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》	提供相关证件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供相关证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。	提供相关证件的电子件或电子证照
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。没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。
- 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，其**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开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标

		委员会要求在规定时间内证明其报价合理性，通过异常低价投标审查的；
12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）；</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合北京市和国家的VOCs含量限制标准；</p> <p>4) 投标产品须符合国家有关部门的强制性规定或要求。</p>
14	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；
15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	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 关于异常低价投标审查

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开投标，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）采购人所采购的设备不涉及政府强制采购，属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，所投产品提供了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电子件的，按照《评标标准》中节能、环境标志产品得分规则加分。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，

评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：以价格低的投标人获得中标人推荐资格

- 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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6 评标报告

- 6.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

7 修改评标结果

- 7.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

7.2 评标报告签署前，经复核发现存在上述情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8 停止评标及招标终止

8.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

8.2 采购人、采购代理机构在发布招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

二、评标标准

评分	评审因素	评标标准说明	分值
价格部分 (30分)	价格分	满足招标文件需求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$	30
商务部分 (5分)	认证证书	投标人具有质量管理体系认证证书； 投标人具有环境管理体系认证证书； 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书； 投标人具有信息安全管理体系认证证书； 每提供一项有效期内的认证证书复印件得 0.5 分，最多得 2 分。 注：以上资料须加盖投标人公章，不提供或不符合要求不得分。	2
	同类业绩	投标人自 2023 年 1 月 1 日至本项目投标截止日（以合同签订日期为准）具有类似项目业绩，每提供一个得 0.5 分，最多得 3 分。不提供不得分。 注：需提供合同复印件关键页（包括合同首页、双方印章、合同金额、合同货物内容页、签订时间），并加盖投标人公章，否则不予认可。	3
技术部分 (64.6分)	技术需求的响应程度	根据投标人对招标文件第五章采购需求“（二）各设备的具体技术参数要求”应答进行打分： 标“★”为实质性响应，不满足将被视为无效投标；标“#”为重要指标。 （1）“★”指标共 <u>0</u> 条，为实质性响应，不满足将被视为无效投标； （2）重要指标“#”共 <u>15</u> 项，每有一项满足得 1.8 分，不满足得 0 分，共 27 分； （3）其他普通指标共 156 项，每有一项满足得 0.05 分，不满足得 0 分，共 7.8 分。 注：对于标注了“#”号的指标，应提供有效的支撑材料进行证明，否则不予认可。（支撑材料指公开发布的产品彩页或说明书或加盖生产厂家公章的技术证明文件）凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。	34.8
	项目需求理解	根据投标人所提供的技术方案包括但不限于设备集成的总体设计思路、系统功能的实现、各系统的兼容性及采购标的实现的功能或者目标架构合理、可行性等方面进行评审： 1. 方案总体设计（7分）： （1）方案总体设计思路清晰、科学合理、关键内容完善、针对性强，方案中系统功能设计实现程度高，完全符合项目实际需求，得 7 分；	7

	<p>(2) 方案总体设计有思路、较科学较合理，对本项目的针对性一般，方案中系统功能基本可实现，比较符合项目需求，得 5 分；</p> <p>(3) 方案的内容不完整，有明显缺失，系统功能实现有欠缺，基本符合项目需求，得 3 分；</p> <p>(4) 方案总体设计内容不完整，关键内容有明显缺失，方案无系统功能描述，不符合采购需求的，得 1 分；</p> <p>(5) 未提供技术方案相关内容，得 0 分。</p>	
实施方案	<p>1. 提供进度计划表、质量管理措施、安全管理、与采购人配合、风险管理等符合项目特点和实施要求，对项目实施期间的供货、安装等各个环节进行合理规划，方案清晰完整、功能完善、符合用户性质及需要且可以完全满足采购人要求的，得 7 分；</p> <p>2. 提供进度计划表、质量管理措施、材料设备、与采购人配合、风险管理等比较符合项目特点和实施要求，对项目实施期间的供货、安装等各个环节进行比较合理规划，方案描述清晰、功能基本满足、比较符合用户性质基本满足采购人要求的，得 5 分；</p> <p>3. 提供进度计划表、质量管理措施、材料设备、与采购人配合、风险管理等与项目特点有细微出入，对项目实施期间的供货、安装等各个环节有基本规划，方案完整、功能有待完善，能勉强满足采购人要求的，得 3 分；</p> <p>4. 提供的项目实施方案有重大缺失，进度计划表、质量管理措施、材料设备、与采购人配合、风险管理等不符合项目特点和实施要求，对项目实施期间的供货、安装等各个环节不完整、功能不完善，无法满足采购人要求的，得 1 分；</p> <p>5. 未提供实施方案相关内容，得 0 分。</p>	7
项目团队	<p>1. 各项任务配备专门的技术人员，团队的人员构成合理、组织机构全面、人员数量充足、经验丰富，完全满足采购需求的得 3 分；</p> <p>2. 各项任务配备专门的技术人员，团队的人员构成较合理、组织机构较全面、人员数量较充足、经验较丰富，基本满足采购需求的得 2 分；</p> <p>3. 各项任务配备了技术人员，团队的人员构成欠合理、数量能满足项目需求，得 1 分；</p> <p>4. 未提供项目团队成员说明的得 0 分。</p>	3
售后服务承诺	<p>投标人应提供由所投设备制造厂家出具的①98 英寸显示终端、②智慧显示系统 1、③多功能触摸控制器 1、④智慧教室终端 1、⑤多功能教学终端、⑥吸顶麦克风以上 6 个产品的原厂售后服务承诺函，且质保期不少于五年。每提供一个满足要求的原厂售后服务承诺函，得 0.8 分，最高得 4.8 分。不满足不得分。</p>	4.8
售后服务	<p>售后服务方案： 投标人需提供详细售后服务方案，包括但不限于质保期内相关服务、所提供的技术支持内容、质保期内和质保期满后的技术服务响应：</p>	5

		1. 有详细售后服务承诺及保证措施，方案合理、完善、详尽，完全满足项目要求，响应及时，服务周到的得 5 分； 2. 有较为完整的售后服务方案，方案较合理，较完善，较详尽，售后服务基本满足需求，响应较为及时的得 3 分； 3. 售后服务方案可行性一般，方案简单，响应及时程度较差的得 1 分； 4. 未提供售后服务方案，得 0 分。	
	培训方案	根据采购需求及培训要求提出详细的培训方案，包含培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性等。 1. 培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性等方面，方案具体、有详细的培训内容、培训课时合理得 3 分； 2. 培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性等方面有具体描述、培训内容符合采购需求、缺乏培训课程安排得 2 分； 3. 培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性等方面未具体描述、培训内容缺项、缺乏培训课程安排得 1 分； 4. 未提供培训方案，得 0 分。	3
政策法规 (0.4 分)	环保	投标产品中有环境标志产品政府采购品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）得 0.2 分，否则不得分。（提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分）	0.2
	节能	投标产品中有节能产品政府采购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 0.2 分，否则不得分（提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分）（强制节能产品除外）	0.2
注：对于所投货物的数量做为实质性要求，不满足将被视为无效投标。			

第五章 采购需求

第一节 货物需求一览表

序号	标的名称	数量	单位	采购包预算金额 (万元)
(1)	98 英寸显示终端 (核心产品)	1	台	129.182
(2)	智慧显示系统 1	2	套	
(3)	智慧显示系统 2	1	套	
(4)	多功能触摸控制器 1	1	台	
(5)	多功能触摸控制器 2	1	台	
(6)	智慧教室终端 1	1	台	
(7)	智慧教室终端 2	1	台	
(8)	分组教学终端	4	台	
(9)	智慧课堂终端	4	台	
(10)	多功能教学终端	4	台	
(11)	4K 智能摄像机 1	2	台	
(12)	4K 智能摄像机 2	2	台	
(13)	Dante PoE 供电扬声器	24	只	
(14)	数字音频处理器	4	台	
(15)	吸顶麦克风	4	台	
(16)	数字红外无线教学扩声系统主机	2	台	
(17)	数字红外接收器	2	台	
(18)	数字红外无线麦克风	2	支	
(19)	有线麦克风	2	台	
(20)	智能电子时钟	4	台	
(21)	网络交换机	4	台	
(22)	专用研讨桌椅	240	套	
(23)	自动切换适配器	4	个	
(24)	多媒体讲桌	4	台	
(25)	IP 智能电源管理系统	4	台	
(26)	拾音麦克	4	个	
(27)	电子班牌 1	2	台	
(28)	电子班牌 2	2	台	
(29)	互联黑板 1	1	套	
(30)	互联黑板 2	1	套	
(31)	互联黑板 3	1	套	
(32)	辅助屏	4	台	
(33)	系统辅材	4	间	
(34)	系统集成	4	间	

注 1：本项目不接受进口产品投标。

注 2：CA 立项编号：11000026210200168917-XM001。

第二节. 说明

1. 投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的实施方案及售后服务承诺。

2. 符号定义

(1) ★号指标为核心指标，不满足将视为无效投标。

(2) #号指标为重要指标，不满足将视为技术性能存在重大偏离。

3. 验收

采购人在验收时将按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。如招标文件没殊要求，则验收时以中标人的投标文件应答及招标文件的要求作为验收标准及依据。

第三节 各分包具体采购需求

一、 项目情况

1. 采购的背景

本项目是我校在第一教学楼 4 间教室内增加智慧化的教学设备，建设高度集成、智慧教学环境，在分组教学、教学交互、高清录播、多屏互动等方面，支撑师生开展丰富的教学手段，激发学习兴趣，保障双一流教学效果。

2. 采购的设备（服务）需实现的功能或者目标：

智慧化书写触控：配备多功能触摸控制器、智慧教室终端等，可以在屏幕上进行书写、标注、擦除等操作，笔迹可实时保存和分享，还原传统板书体验并实现数字化。

支持互动教学：教师根据教学内容和特点，形成师生多边互动式教学。

在线直播点播：自动录制课程全过程（包括教师画面、学生画面、PPT 和板书内容），并能智能切换镜头、跟踪教师动态，自动生成高质量的教学视频，用于学生复习或线上课程资源建设。

情景教学：利用多种显示、扩声设备和分组、汇报、讨论、交流功能，开展多样化教学活动。

数据分析：能实时分析课堂教学过程数据、师生行为分析数据等，AI 赋能课堂评价。

3. 采购的设备（服务）须满足的要求或须解决的问题：

本项目是双一流学科建设的重要组成部分，通过多媒体教学设备购置，支撑师生开展丰富的教学手段，更新教学观念，改善教学方法，激发学习兴趣，提升教学效果。本次改造的 4 间教室，硬件设备老旧，集成度低，目前不具备手写触控、分组研讨教学、多屏互动、4K 高清录播等教学功能。项目建设完成后能够达到：

(1) 相比传统教室，空间布局根据不同的教学模式灵活转变，整个教学环境更舒适，更便于开展教学活动。

(2) 硬件与教学业务深度融合，全面服务于教学，促进师生和学生的协作、互动和分享，提升整体教学效率。

二、 采购项目技术要求

（一）采购设备清单

序号	设备名称	数量	单位
(1)	98 英寸显示终端	1	台
(2)	智慧显示系统 1	2	套
(3)	智慧显示系统 2	1	套
(4)	多功能触摸控制器 1	1	台
(5)	多功能触摸控制器 2	1	台
(6)	智慧教室终端 1	1	台
(7)	智慧教室终端 2	1	台
(8)	分组教学终端	4	台
(9)	智慧课堂终端	4	台
(10)	多功能教学终端	4	台
(11)	4K 智能摄像机 1	2	台
(12)	4K 智能摄像机 2	2	台
(13)	Dante PoE 供电扬声器	24	只
(14)	数字音频处理器	4	台

(15)	吸顶麦克风	4	台
(16)	数字红外无线教学扩声系统主机	2	台
(17)	数字红外接收器	2	台
(18)	数字红外无线麦克风	2	支
(19)	有线麦克风	2	台
(20)	智能电子时钟	4	台
(21)	网络交换机	4	台
(22)	专用研讨桌椅	240	套
(23)	自动切换适配器	4	个
(24)	多媒体讲桌	4	台
(25)	IP 智能电源管理系统	4	台
(26)	拾音麦克	4	个
(27)	电子班牌 1	2	台
(28)	电子班牌 2	2	台
(29)	互联黑板 1	1	套
(30)	互联黑板 2	1	套
(31)	互联黑板 3	1	套
(32)	辅助屏	4	台
(33)	系统辅材	4	间
(34)	系统集成	4	间

(二) 各设备的具体技术参数要求

(1) 98 英寸显示终端

1. 屏幕要求：≥98 英寸 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160，钢化玻璃表面硬度不小于 9H； 整机屏幕具备防眩光功能；
2. 整机接口要求：≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥2 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），≥1 路触控 USB，Type-C≥1 路；
3. 触控方式及要求：采用红外触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持≥30 点触控及书写；

4. 内置系统要求：整机嵌入式系统版本 \geq Android 15，CPU \geq 8核，主频 \geq 2.2GHz，内存 \geq 4GB，存储空间 \geq 32GB。

(2) 智慧显示系统 1

1. 外径参考尺寸：2230mm \times 1260mm，边框宽 \leq 1cm，具有细节增强和超解像功能；

2. 表面四层玻纤复合微细光学刻纹面，还原视角 \geq 170度，还原分辨率 \geq 1920 \times 1200；灯光照射任何角度均不反光；反射光与入射光色温差异 \leq 60K；支持自动叠加几何校正；数据传输支持 Wi-Fi6 网络传输；

#3. 成像技术：3LCD； \geq 0.67 英寸液晶面板；色彩亮度 \geq 6200 流明；标配投射比：不窄于 0.8-1.3；变焦比不窄于 1-1.7；垂直位移 \geq \pm 50%，水平位移 \geq \pm 20%；具有自动几何及色彩校正功能（需提供产品彩页并加盖公章）；

4. 输入接口：HDMI \geq 2 个、HDBaseT \geq 1 个；输出接口：HDMI \geq 1 个；其他接口：RS-232C \geq 1 个，RJ45 \geq 1 个，USB Type A \geq 2 个，USB Type B \geq 1 个，内置无线网卡；

(3) 智慧显示系统 2

1. 还原尺寸 \geq 120 英寸（具体尺寸可根据现场定制），还原分辨率 \geq 1920 \times 1200；支持堆叠和混合自动校正，支持 NFC 快速设置；电动升降结构（升降高度不低于 1.4 米）；增益： \geq 1.0，视角 \geq 160 度；

2. 需提供多种内容编辑功能，包括设置和编辑播放列表，转换视频格式，管理 U 盘数据播放等；

3. 支持远程电源状态、故障、警报等都可以被直观地通过电脑实时查看；

#4. 成像技术：3LCD； \geq 0.67 英寸液晶面板；色彩亮度 \geq 6200 流明；标配投射比：不窄于 0.8-1.3；变焦比不窄于 1-1.7；垂直位移 \geq \pm 50%，水平位移 \geq \pm 20%；具有自动几何及色彩校正功能（需提供产品彩页并加盖公章）；

5. 输入接口：HDMI \geq 2 个、HDBaseT \geq 1 个；输出接口：HDMI \geq 1 个；其他接口：RS-232C \geq 1 个，RJ45 \geq 1 个，USB Type A \geq 2 个，USB Type B \geq 1 个，内置无线网卡；

(4) 多功能触摸控制器 1

1. 需采用双屏横向并列无拼缝一体化设计，每块显示尺寸 \geq 20 寸，每块分辨率 \geq 1920 \times 1080，支持 \geq 10 点触控；支持 \geq 3 路 HDMI 视频输入接口，支持 \geq 3 路 HDMI 视频输出接口，分辨率 \geq 1920 \times 1080；支持 \geq 2 路 USB 接口， \geq 2 路 RS232， \geq 1 路音频接口， \geq

1 路网络接口， ≥ 1 路 type-C 接口；

2. 支持课前显示课表信息，包括课程节次、时间、标题、主讲等；支持通过账号密码、手机扫码、刷卡等方式登录设备，支持记住密码功能；

3. 支持设置信号源，支持同时输入输出多种信号源，实现多源切换展示，主副屏分别显示不同信号源的教学画面；

4. 支持一键采用双屏教学模版，如“台式机+白板”、“白板+白板”、“台式机+笔记本”，支持一键同屏功能，即主副屏显示同样的教学画面；支持演讲者视图功能，在 PPT 放映时，教学屏能够显示 PPT 的备注内容，实现对教师设计内容的提醒功能；

#5. 支持查看学生名单、考勤名单，考勤名单包括出勤学生、缺勤学生，支持发起实时考勤；内置线上互动教学功能，包括但不限于查看线上学生名单、线上签到、测验、分组、弹幕、照片墙、资源查看、抢答、随机挑选、答题卡、报告、提问功能；支持视频通道画面预览，支持 ≥ 6 英寸图像显示界面，支持导播图像实时同步显示功能；支持对远程互动会议进行操作和管理，通过控制屏可以一键发起会议及会议管理功能，支持查看历史会议及通讯录（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；

6. 支持根据学生名单进行多次随机选人，能够查看历次选人名单；

7. 支持电子白板功能，支持选择书写笔的 ≥ 3 种粗细及 ≥ 10 种颜色，支持橡皮功能，支持选择擦除及一键清屏，支持撤销和恢复功能。支持更换电子白板的背景，支持 ≥ 6 种背景选择；

9. 支持褪色笔功能，支持分享电子板书或批注，支持生成电子板书的二维码，学生通过扫码即可获得全部板书的图片；

10. 课后自动生成课堂报告，内容包含但不限于考勤详情、互动得分、板书、批注内容、学生作业、弹幕讨论详情、观看时长等数据，支持对录播主机进行控制，支持录播主机画面预览；

(5) 多功能触摸控制器 2

1. 整机需采用嵌入式架构一体化设计，具备触控屏，整体尺寸 ≥ 22 英寸，莫氏硬度 ≥ 7 级。分辨率 $\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{fps}$ ；支持 ≥ 2 路 HDMI 输入，支持 ≥ 2 路 HDMI 输出；支持移动终端无线投屏功能（支持 ≥ 4 路投屏），支持安卓、IOS、Windows 等系统；支持投屏信号窗口化显示；在投屏过程中无需任何辅助设备与第三方应用；支持同时输入输出多

种信号源，实现多源切换展示；

2. 支持音频接口 ≥ 1 路，控制接口 ≥ 1 路，网络接口 ≥ 1 路；屏幕需经过防眩光处理，能够在阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用，屏幕通过零贴合工艺进行贴合；

#3. 支持系统锁定、解锁功能，提供多种登录操作，包括但不限于账号密码、手机扫码、以及自动关联课表时间进行设备登录等；支持电子黑板功能，板书内容可同步显示到学生观看的投影画面中，板书内容可同步保存在课堂资料中，以备学生课后学习查阅；并支持即时扫码保存功能；支持对录播主机进行控制，支持录播主机画面预览，支持 ≥ 4 英寸图像显示界面，支持导播图像实时同步显示功能；支持课件下载等功能（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；

4. 支持对第三方应用程序调用，如腾讯会议、雨课堂等；支持批注功能；批注内容与授课内容同步显示至投影画面中；

#5. 支持对教室内物联网设备进行控制，包括投影、幕布、窗帘、灯光、电视等，支持控制界面可编程，对按钮样式、位置、按钮名称均可自定义设置（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；

6. 支持课前、课中、课后学生线下扫码签到、线上弹窗签到功能，线上学生端支持接收签到弹窗提醒；支持对实到、应到、迟到、缺勤人数等数据进行实时统计；支持实时线上测验功能，自定义设置题型（包括简答、选择、判断）与分值，可进行测验下发及测验统计功能；支持随机选人答题功能；课后自动生成课堂报告，内容包含考勤详情、互动得分、板书、批注内容、学生作业、弹幕讨论详情、线上观看人数、个人观看时长等数据。

(6) 智慧教室终端 1

一. 整体要求

1. 要求终端采用主机加外接触控终端的设计，支持讲台内安装，主机高度 $\leq 2U$ 。采用嵌入式 ARM 处理器架构设计，核心芯片为国产化芯片；CPU ≥ 8 核，具备高性能 GPU，内存： $\geq 8G$ ；NPU 至少支持 6TOPS 算力。

2. 主机接口要求：HDMI 视频输入接口 ≥ 3 路，用于授课电脑、外接笔记本、云桌面或实物展台等设备接入终端；HDMI 输出接口 ≥ 3 路，其中 ≥ 1 路支持 4K 分辨率输出，用于外接大屏、互动电视等设备授课画面显示；网口不少于 4 路，其中 ≥ 2 路支持 POE；USB

接口（含 type-c） ≥ 4 个，用于外接设备反触控等功能；RS-232 控制接口 ≥ 4 个，用于外接其他设备，实现中控控制；MIC 音频输入接口 ≥ 4 路，每路均支持独立的 48V 幻象供电开关；LINE IN 和 OUT 接口各 ≥ 1 路，用于外接音箱；12V 电源输出接口 ≥ 1 路，实现对终端触控终端的供电；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；IR 接口 ≥ 1 路，用于红外无线麦配对。

3. 终端支持免登录、账号密码登录、IC 卡刷卡登录、二维码扫描登录、人脸识别登录、二维码识别登录等多种登录方式可供学校自由选择。可设置默认登录方式，可隐藏不常用登录方式，使登录界面简洁，让老师快速使用自己账号开始上课，提高终端使用效率；

4. 要求触控终端的控制管理界面中的工具栏具备功能排序自定义，可自由拖动功能按钮至控制管理界面工具栏中合适位置，一键点击即可开启。

5. 要求内置无线投屏及反控模块：不需要外接投屏器和安装投屏程序，支持 Windows、安卓、鸿蒙等主流投屏协议，支持 ≥ 2 路信号同时投屏，可预览投屏信号，同时支持对投屏信号进行审核，审核完成后支持反触控操作；在显示设备支持触控时，也可反向触控投屏信号。

6. 要求提供硬件圈点、白板功能，能无需启动任何软件工具，通过讲台触控终端控制管理界面即可开启相关功能，可在教师电脑、笔记本、无线投屏等信号画面上圈点、白板。在显示设备支持触控时，手指或触控笔可在触控显示设备上进行同步协同圈点、白板书写；白板书写区域可通过讲台触控终端和授课大屏多指向下滑动无限增加；支持实时查阅圈点、白板、录制文件，可预览和下载。

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，在全屏放映模式下，触控终端操作区能预览所有页（ ≥ 10 页）幻灯片，点击幻灯片缩略图可相应的快捷跳转，方便教师快速定位；在播放幻灯片过程中，演讲者在触控终端 PPT 页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，提供开启/隐藏、上/下页翻页和开启/结束播放快捷键，且授课大屏仅显示 PPT 页面。

二、分组终端管理模块

1. 需内置于智慧教室终端；可支持主动学习、师生互动、远程课堂等多种教学模式；
2. 接入能力，接入小组数量 ≥ 10 个，每组最大接入BYOD设备数量 ≥ 10 个；
3. 支持多组同时讨论：并行的多个讨论组内部可分享演示、圈点批注。支持协同圈点：多个小组可以共同对一个小组的演示内容做圈点批注，用不同颜色的画笔区分。
4. 支持任意信号源广播，老师可以将本地电脑、远端教室、外接笔记本、无线投屏等的任一信号源画面，广播到全体小组屏展示。
5. 支持实时缩略图：所有小组成员展示内容的缩略图实时呈现，老师一键点击就能切到对应大画面。

(7) 智慧教室终端 2

1. 需采用嵌入式 ARM 处理器架构设计，核心芯片为国产化芯片；采用标准机架式设计，主机高度 $\leq 2U$ 。
2. 触控屏 ≥ 29 英寸电容屏，21比9显示比例，支持1080p高清显示和多点触控，屏面采用全贴合钢化屏，内置摄像头、读卡器、USB接口等功能；
3. 终端接口要求：HDMI 视频输入 ≥ 3 路；HDMI 输出接口 ≥ 2 路，其中 ≥ 1 路支持4K分辨率输出；网口 ≥ 4 路，其中 ≥ 2 路支持POE；USB接口 ≥ 1 个；RS-232控制接口 ≥ 4 个；MIC音频输入接口 ≥ 5 路，每路均支持独立的48V幻象供电开关；LINE OUT接口 ≥ 1 路；12V电源输出接口 ≥ 1 路，实现对终端触控屏的供电；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；红外接口 ≥ 1 路；支持 ≥ 2 路TYPE-C接口（需提供产品实物接口图或产品彩页并加盖公章）；
3. 终端支持账号密码登录、IC卡刷卡登录、二维码扫描登录、人脸识别登录、二维码识别登录等五种登录方式。
4. 触控屏要求内置读卡器，通过IC卡刷卡登录。
5. 触控屏内置人脸识别高清摄像头及人脸识别算法，具备老师刷脸开启设备。
6. 要求智慧教室终端具备无遮挡控制管理界面，老师进行课件展示时控制管理界面不会隐藏和遮挡课件内容，能固定在屏幕一侧显示。当触控屏显示笔记本信号或手机投屏信号时，在触控屏上也能操作圈点、白板等功能；
7. 智慧教室终端应支持双屏异显功能，老师在课堂上使用智慧教室终端授课时，控制管理界面只在终端触控屏上全部显示，教学屏幕（液晶一体机或投影幕）上只显示电脑桌

面授课程内容与部分控制管理界面中工具栏界面（白板与圈点）：

8. 通过操作终端触控屏控制管理界面可以实现对比教学功能，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显示，最大支持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；

9. 手机和笔记本投屏反控，要求通过操作智慧教室终端触控屏可远程控制安卓手机投屏和 Windows 笔记本投屏信号，触控屏画面和无线投屏画面同步变化，便于老师将手机笔记本课件资料内容进行投屏展示讲解，为方便老师教学，在授课大屏支持触控时，要求通过操作授课大屏也能远程控制安卓手机投屏和 Windows 笔记本投屏信号；

10. 师生互动支持师生互动工具，互动工具不限于一键黑屏、计时器、随机挑人等。一键黑屏功能支持对授课大屏黑屏。计时器功能支持开启一个设定计时。随机挑人功能支持基于本节课有课表学生信息时，老师可开启随机挑人回答问题。

(8) 分组教学终端

1. 采用硬件嵌入式设计，低功耗可7×24小时不间断运行；需支持 Windows、安卓、鸿蒙等主流投屏协议无线投屏，支持投屏反触控操作，需支持 Airplay、Miracast 无线投屏协议及 APP 软件投屏方式；支持≥10个无线投屏设备同时连接，具备无线投屏设备预选窗口；内置分组教学系统软件，支持播放智慧终端广播视频信号，输出分辨率≥1080P；投屏信号可在分组屏上任意切换；

3. 需支持外接分组触控屏实现圈点教学功能，触控屏侧边具有圈点批注辅助教学功能条，支持学生在分组讨论过程中直接进行板书讨论；内置白板教学功能，电子板书内容支持导出保存；

4. 具备220V电源、USB触控、RS232控制和千兆网络接口；

5. 触控分组屏幕可实现圈点批注和白板功能。

(9) 智慧课堂终端

1. 支持师生通过平板电脑、移动终端投屏直播至显示终端上，实现无线投屏、课堂互动教学功能；

2. 支持≥4名学生同时投屏至教师主屏；

3. 支持教室通过移动端（手机、平板电脑等）加入课堂；

4. 采用嵌入式架构设计；内存 $\geq 2\text{G}$ ；内置存储 $\geq 8\text{G}$ ；
5. 具有 HDMI 输出接口、RJ45 数据接口、USB3.0 接口各一路；支持 100M/1000M 自适应以太网；
6. 支持广播功能，将主屏复制到其他小组屏幕上；支持示范功能，选择其他小组的屏幕复制到主屏上；支持对比功能，选择两个小组屏幕复制到主屏上，以两分屏的形式显示；
7. 支持同屏功能，支持将主屏的屏幕复制到辅屏画面，辅屏的屏幕和主屏的屏幕画面保持同步；
8. 支持共同批注：学生可以在自己的小组屏上对教师主屏共享的软黑板进行书写批注。

(10) 多功能教学终端

1. 需具备 ≥ 2 路视频采集和 ≥ 2 路视频输出接口；需具备 ≥ 6 路音频采集和 ≥ 2 路音频输出接口；需具备 ≥ 4 路 RJ45 网口支持 POE。
- #2. 需具备 ≥ 6 路控制接口，实现对教室内中控面板、摄像机、投影、幕布、灯光等进行控制，实现统一集中管控（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；
3. 需具备 ≥ 2 路 USB 接口，同时支持 U 盘进行存储拷贝；需支持控制录播开始、暂停、停止，支持显示录制时间；需支持显示教室基本信息，包括主题、主讲、教室、课程、存储总量及剩余存储量；需支持对摄像机云台控制；需支持预置位控制；需支持呼叫功能，支持互动协议 H.323. SIP；
- #4. 需支持 ≥ 11 路导播通道显示，显示画面包括教师全景、学生全景、教师特写、学生特写、教学电脑画面、远程互动画面、板书画面等其他素材；需支持视频模版配置，至少包括画中画、二分屏、三分屏、四分屏、画旁画；需支持在远程互动课堂过程中意外断电时，待电源恢复后，自动回到互动课堂；需支持 FTP 及 SFTP 上传协议，支持手动上传、立即上传、定时上传等多种上传资源模式；需支持自动删除策略，当硬盘空间不足时，自动删除百分比文件（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；
5. 需支持手动导播自动导播切换，支持资源模式电影模式切换，支持至少 5 路资源模

式及 1 路电影模式同时录制；

6. 支持查看主机录制文件，点击文件即可播放课程视频，支持对文件手动上传、下载；支持自定义导播规则模版；支持片段录制，录制时长支持设置 0.5h, 1h, 2h, 4h；需支持设备重启后继续录制。

(11) 4K 智能摄像机 1

一、摄像机要求：

1. 特写镜头：图像传感器： $\geq 1/2.8$ CMOS；有效像素： ≥ 800 万；分辨率：需支持 $3840 \times 2160 @ 30$ ，向下兼容；光学变倍 ≥ 20 倍；数字变倍 ≥ 8 倍；视角不窄与 $3^\circ \sim 50^\circ$ ；

2. 全景镜头：图像传感器： $\geq 1/2.8$ CMOS；有效像素： ≥ 800 万；分辨率需支持 $3840 \times 2160 \times 30$ ，向下兼容；视场角：水平不低于 40° ，垂直不低于 20° ；

3. 云台：水平范围： $-130^\circ \sim +130^\circ$ ；垂直范围： $-30^\circ \sim +90^\circ$ ，预置位数量：不少于 10 个；

4. 需支持 H.264、H.265 等编码；需支持 HTTP, RTSP, RTMP, TCP, UDP, ONVIF 协议。

二、软件要求：

#1. 需支持对教师出勤状态统计分析功能，通过课前接收教师信息，在考勤时段对视频进行实时统计分析，具备对教师出勤状态统计分析功能，需支持配置教师跟踪，是否启用、是否自动运行。支持设置跟踪上下左右灵敏度，支持设置人像上下左右距离；需支持按时间前、后节点，对课堂实到人数、听课人数、抬头率做统计，生成分析图表。需支持对摄像机拍摄区域进行划线，分割前后排，支持设置有效识别区域（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；

2. 学生摄像机需支持设置分析时间段，支持设置分析镜头，学生摄像机需支持自动删除数据，设置自动删除旧文件百分比。

(12) 4K 智能摄像机 2

一、硬件要求：

1. 支持 ≥ 800 万有效像素，支持 $\geq 3840 \times 2160$ 分辨率，配置 $\geq 4K$ CMOS 传感器，内置 AI 功能，实现对教师人脸考勤、行为分析、跟踪等功能；需采用物理云台双镜头一体化

设计，非微云台；

二、镜头要求：

1. 老师特写镜头：老师镜头图像传感器： $\geq 1/2.8$ 吋 CMOS，光学变焦： ≥ 20 倍，视场角：不小于 55° ；聚焦：支持自动、手动、PTZ 触发、一键触发；

2. 学生 AI 分析镜头：图像传感器： $\geq 1/2.8$ 吋 CMOS，光学变焦： ≥ 12 倍，视场角：不小于 72° ；聚焦：需支持自动、手动、PTZ 触发、一键触发；

3. 全景镜头：图像传感器： $\geq 1/2.8$ 吋 CMOS，视场角： $\geq 40^\circ$ ；

4. 需支持 H.264、H.265 等网络编码，需支持 HTTP、RTSP、RTMP、TCP、UDP、ONVIF 等网络协议；

5. 视频接口： ≥ 1 路 HDMI 输出接口；音频接口： ≥ 1 路 LINE IN 及 1 路 LINE OUT 接口；控制接口： ≥ 1 路 RS232 接口；网络接口： ≥ 1 路 RJ45，支持 POE；

三、镜头软件要求：

1. 教师考勤：支持课前接收教师信息，在考勤时段对教师出勤状态统计分析。

#2. 教师跟踪：支持通过人脸识别，对教师进行跟踪拍摄；支持一键开启跟踪功能，支持设置人像距离及灵敏度；教师行为分析：支持教师行为次数及时长分析；分析维度包括但不限于站立、板书、走动等维度，并根据时间节点实时生成时序图。学生人脸识别考勤：支持课前获取学生信息，在考勤时间段对学生视频流进行实时统计分析，分析结果包括签到、缺勤、迟到等，考勤结果可以推送给教师，学生可以查看个人考勤提醒；支持学生行为统计，包括但不限于站立、举手、向后看、趴桌等，支持学生单体行为画像统计，统计个人行为次数；学生学情分析：支持设置分析时间，对每个时间节点中的实到及听课人数进行统计，并生成曲线图，支持对时间节点进行状态抓拍；支持设定前排区间，可对前排就坐率进行统计分析（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；

3. 学生定位：支持学生单人站立跟踪策略。

(13) Dante PoE 供电扬声器

1. 频率响应：不劣于 $65\text{Hz}-20\text{KHz} \pm 2\text{dB}$ ；输出声压(峰值) $\geq 110\text{dB}$ ；内置高、低音单元，高音单元可调节，支持输出声音高低频切除、增益、EQ 调节；

2. 支持通用的数字网络音频协议 Dante，支持 POE 供电，内置功率放大器和数字信号

处理模块；

3. 扬声器覆盖角度 $\geq 120^\circ \times 120^\circ$ ，需采用天花嵌入式安装。

(14) 数字音频处理器

1. 数字网络音频 Dante 通道数 $\geq 8 \times 8$ ；支持模拟音频输入输出，接口 $\geq 8 \times 8$ ；

2. 支持独立通道 AFC、AI 降噪、闪避器)、噪声增益补偿器；

3. 频率响应：20-20KHz ± 2 dB；总谐波失真（THD+N） ≤ -94 dB@4 dBu；需支持输入

增益调节；

4. 支持 3 种控制接口类型，RS-485，RS-232，RJ45 网络接口；

5. 标配 1 台 POE 供电单元，接口 ≥ 8 个 POE+，整机 ≥ 140 W 供电能力。

(15) 吸顶麦克风

1. 自适应网口 ≥ 1 个 10/100/1000Mbps，支持 802.3at，USB2.0 接口 ≥ 1 个；灵敏度不劣于-38dBv/94dB SPL @1KHz；频响不劣于 20 Hz-20,000Hz ± 2 dB；混音输出延迟（含 AI 降噪，混响抑制算法）：26ms；AFC：MSG 15dB，收敛时间 < 300 ms；AES： ≥ 65 dB；EQ：可调节范围 0~24000Hz；拾音区 ≥ 8 个；声音采样率 ≥ 48 KHz，采样深度 ≥ 24 bit；提供标准 API 接口，支持客户进行二次开发，API 接口至少提供功能开关、音量调节、音量状态获取；支持 DOA 能力，可实现麦克区与摄像机联动；稳态降噪：最大 35dB，AI 降噪：最大 25dB；内置 AI 降噪(ANS)、混响抑制、自动增益控制（AGC）反馈抑制（AFC）AI 降噪；支持配置音频回采选项，可以选择性地回采喇叭声音或不进行回采；本地扩声增益 ≥ 10 dB；支持本地扩音、远程通话、录播系统对接教学模式，且每个模式音频配置单独可调；支持动态拾音区可配置成优选拾音区主讲者声音优先拾音；

#2. 麦克风数量： ≥ 30 个；支持数字音频传输 Dante 协议，具备不少于两路 Dante 音频输出，不少于两路 Dante 音频输入。支持 ≥ 1 路模拟音频输出，支持 ≥ 2 路模拟音频输入，支持拾音区域设置，包括扩声拾音区、通话拾音区、静音区，支持优选拾音区拾音和多区拾音功能切换（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；

3. 配套 AI 软件，支持语音转写、字幕同传，可基于写内容实现 AI 摘要、关键点提取、AIGC 文稿创作。

(16) 数字红外无线教学扩声系统主机

1. 需采用数字红外音频传输及控制技术；需支持 DQPSK 数字调制/解调技术；

2. ≥ 2 个 RJ45 接口，用于连接数字红外接收器，需支持 2 只无线麦克风同时讲话； ≥ 2 路线路输入， ≥ 2 路输出，音量大小可调； ≥ 1 路线路输出； ≥ 2 路 USB 接口，一路 USB 口用于连接麦克风充电座，一路通过 USB 线连接到电脑，可配合数字红外无线麦克风实现 PPT 翻页功能；

3. 内置功放，可直接连接音箱，输出功率 $\geq 60\text{ W}\times 2$ 只（ $8\ \Omega$ ）；

4. 具有啸叫抑制、频点选择、话筒低切等功能，可通过拨码开关设置；

5. 需具有线路声音自动衰减功能开关，即麦克风有声音触发时，背景声音降低；

#6. 频率响应（麦克风-主机） $100\text{ Hz}\sim 20\text{ kHz}\pm 2\text{ dB}$ ；信噪比（麦克风-主机） $\geq 90\text{ dBA}$ ；总谐波失真（麦克风-主机） $\leq 0.05\%$ ；动态范围（麦克风-主机） $\geq 85\text{ dB}$ （需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

（17）数字红外接收器

1. 数字红外音频传输及控制技术；不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；接收频点可调；接收角度：垂直： $\geq 150^\circ$ （ $\pm 75^\circ$ ），水平： 360° 。

（18）数字红外无线麦克风

1. 红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用；不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；支持外部音频输入（ $\text{Ø}3.5\text{ mm AUDIO}$ 输入），可支持外置 3.5mm 领夹麦输入；需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置；需支持 USB 口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电；

2. 需支持在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；

3. 需支持按住发言功能，即按键开启话筒，松开话筒即关闭；需具备控制 PPT 翻页及内置激光笔功能；

4. 支持多种使用方式：可手持、颈挂或置于上衣口袋，发射角度：垂直 $0^\circ\sim 90^\circ$ ，水平 120° ；

5. 内置可充电锂电池，持续发言时间不小于 7 小时；

#6. 具有良好的对灯光的抗干扰性；测量数字红外无线麦克风对节能灯灯光的抗干扰（需提供国家认可的检测报告复印件并加盖公章）。

（19）有线麦克风

1. 可拆卸话筒杆；需内置带充电底座，可对无线麦克风进行充电；

2. 需带音频线（USB 接口）用于连接主机/控制盒传输音频；
3. 需具有麦克风开/关按键；具有 USB 接口，可使用适配器为充电座供电；
4. 无线麦克风充电座内置电子锁，可通过手机扫码或 RS232 连接中控主机，解锁无线麦克风。

（20）智能电子时钟

1. 一体式双面全彩 LED 显示屏；双面屏与竖直面夹角均 20 度±5 度；点间距≤2mm，参考尺寸约 770×130mm，正面屏和反面屏可同步也可异步显示时钟、日历、信息发布文字（包括中文和英文）图片和视频；
 2. ROM：≥8GB, RAM：≥1GB；支持≥65536 级灰度；60Hz 帧频输出；
 3. 支持 720P 视频硬件解码，视频格式支持 MOV、AVI、MP4、WMV、MKV、MPG、MPEG、VOB、RMVB、F4V；图片格式支持 BMP、JPG、JPEG、PNG、GIF；可集中管控，时钟准确度、开关状态、网络通断均可集中监测；可定时开关机，时钟基于 NTP 协议，自主从 NTP 服务器自动校时，实现所有时钟的时间同步与准确，走时精度:偏差<0.2s/天；
 4. 正计时、倒计时功能。

（21）网络交换机

1. 包转发率≥50Mpps/125 Mpps, 交换容量≥200Gbps, ≥24 个千兆电口。

（22）专用研讨桌椅

1. 桌面基材采用≥25mm 厚刨花板，甲醛含量≤0.025mg/m²，浸渍胶膜纸饰面，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀，易维护清洗，2mm 厚 PVC 封边条，PUR 胶；
2. 桌脚采用内弯管设计，外管≥ø42×T1.8mm 圆管，内管ø38×T1.8m，横梁采用≥20×40×T1.5mm 方管，经磷化处理，表面静电喷塑，横梁与桌脚拆装设计；
3. 研讨桌配有四只≥60mm 的万向活动轮，其中两只带刹车功能。
4. 学生椅背、座塑胶壳采用硬塑料一次注塑成型；
5. 金属椅架采用一级冷轧钢材加工制作，管径≥20mm，壁厚≥2.0mm，模具冲压而成，经磷化处理，表面烤漆处理；
6. 学生椅脚轮直径≥60mm。脚轮胎面为中等硬度，滑轮底部表面凸面光滑，其中两只带刹车功能。

（23）自动切换适配器

1. 识别区域与速度：识别区域垂直 3000mm, 水平 600mm, 识别速率 10G, 识别速度 0.1ms;

#2. 支持 Windows、Linux 以及银河麒麟、中标麒麟、统信等国产系统；支持多格式自动转换，内置智能通道 ≥ 4 通道加载，支持屏幕跟随功能（需提供检测报告复印件并加盖公章）；

3. 支持 7 \times 24 小时连续工作，工作噪音不高于 16dB。

(24) 多媒体讲桌

1. 桌板前部具备多层板弯曲而成的木色高围挡设计，表面喷漆，应达到 E0 级环保要求；

2. 桌板尺寸形状： $\geq 1600\text{mm} \times 790\text{mm}$ （具体尺寸可根据现场定制），木质桌面，采用 E0 级免漆板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ；

3. 桌架型材：钢质桌架，表面处理选用静电喷涂技术，颜色白色；

4. 桌面前部具备有完整平面，可自由粘贴学校的校徽 LOGO；

5. 桌面接口：桌面上至少具备 1 个万能 5 孔 220V 电源插座、2 个 USB 接口，1 个抽线区域，抽线孔位 ≥ 3 。

6. 电动升降：讲桌需具备电动升降结构，桌面离地总高度区间高于 800mm~1200mm；标配机柜容量 $\geq 8\text{U}$ （具体尺寸可根据现场定制）。

(25) IP 智能电源管理系统

1. 电源通道：每路 220V 50HZ、 $\geq 10\text{A}$ ；通道数目： ≥ 8 路；可远程查看电压电流并设置预警；每个通道均可设置“定时开/关”；控制接口/方式：支持 RS232 或 RJ45 网络控制。

(26) 拾音麦克风

1. 灵敏度级： -34dB ；频率响应： $100\text{Hz} \sim 24\text{KHz} \pm 2\text{dB}$ ；指向特性：全指向性（ 360° ）；

2. 动态范围： 84dB （ $1\text{KHz at Max dB SPL}$ ）；信噪比：不低于 68dB；支持级联。

(27) 电子班牌 1

1. 需采用一体无缝折弯合金外框，对角线尺寸 ≥ 21 英寸电容式触摸屏， ≥ 10 点触控，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；物理钢化莫氏 ≥ 7 级防爆玻璃屏；运行内存 $\geq 2\text{GB}$ ；存储容量 $\geq 8\text{GB}$ ；USB 2.0 接口 ≥ 2 个，RJ45 ≥ 1 个，ttl ≥ 1 个，韦根控制口 ≥ 1 个；内置摄像头 \geq

200 万像素，分辨率 ≥ 1080 ，支持人脸识别；正面读卡系统，前置麦克风支持实时对话； $\geq 2 \times 8 \Omega 5W$ 喇叭；需具备教室使用状态指示灯：终端至少三个区域有状态灯的显示，用于提示设备场景反馈，终端状态指示灯的颜色可根据要求调配成任意色彩，标配红绿蓝不低于三种颜色；

2. 终端支持人脸识别、刷卡、密码三种方式进行管理及查询；支持点击教师可查看教师详细信息，包括教师名字、职称、一些代表图片、参加活动信息；支持显示课程信息、课程时间、任课教师、应到、实到人数；支持在终端上查询显示当前空间的日课程表；支持查看当前空间任意时间的课表，并针对当前时段判断显示；支持终端查询对应空间任意时间段的使用情况及课表信息，包括上课时间、课程信息、授课教师信息、课程应到人数；支持人脸识别支持活体检测，1:n 识别；支持人员在终端上通过刷卡/刷脸/密码方式验证身份查询自己的预约记录；支持人员在终端上通过验证身份发起预约申请，并且可以手动取消；

#3. 支持查询个人课表，可查看课程详情，包括课程时间、课程内容、授课地点；支持查询课程考勤记录，包括应到、未到、实到统计，并显示人员头像，已到人员头像亮起，未到人员头像灰色；可自定义配置 widget 小组件窗格的数量、内容，并可显示 widget 小组件窗格，以缩略信息方式展示功能内容；支持视频语音通话功能，进行双向视频通话；支持三种模式切换，课程模式、会议模式、考场模式，支持新学期报道功能。

（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；

（28）电子班牌 2

1. 竖屏安装，尺寸： ≥ 21 英寸；分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；屏占比： $\geq 90\%$ ；

2. 触摸功能：电容触摸， ≥ 10 点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能；理论点击次数： ≥ 5000 万次；阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用；

3. 内置安卓系统；不低于四核 64 位 CPU，主频 $\geq 1.8G$ ；内存： $\geq 2G$ ；存储： $\geq 16G$ ；音频输出 ≥ 1 路；HDMI ≥ 1 路；USB ≥ 2 路；ETH 以太网接口 ≥ 1 路；TF 卡接口 ≥ 1 个；支持 U 盘配置定时开关机功能；具备蓝牙+wifi 模块，支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议；支持视频、图像、音频播放；

4. 支持刷卡，支持 NFC、2.4G 射频卡；支持人脸识别，摄像头 ≥ 1 个，支持人脸识别速度 ≤ 1 秒；支持门禁功能。

(29) 互联黑板 1

1. 上下升降结构，一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能；超高精度识别：触摸精度 $\leq 1.5\text{mm}$ ，触摸尺寸 $\geq 3\text{mm}$ ；响应时间：5~15ms，支持实时数据化传统板面书写的板书内容，实时传输到显示端，可通过功能按钮切换显示设备显示黑板内容或电脑课件内容；

2. 外径参考尺寸 2220mm \times 1330mm（可根据现场需求定制），与 98 英寸显示终端配套使用；采用烤漆板面，板面厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ；光泽度：光泽度 $< 7\%$ ，无明显眩光，不反光。

(30) 互联黑板 2

1. 一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能；超高精度识别：触摸精度 $\leq 1.5\text{mm}$ ，触摸尺寸 $\geq 3\text{mm}$ ；响应时间：5~15ms，书写同步无延时，支持实时数据化传统板面书写的板书内容，实时传输到显示端，可通过功能按钮切换显示设备显示黑板内容或电脑课件内容；

2. 外径参考尺寸 2230 \times 1260mm（并可根据现场需求定制）；采用烤漆板面，板面厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ；光泽度：光泽度 $< 7\%$ ，无明显眩光，不反光。

(31) 互联黑板 3

1. 整体参考尺寸：W4400 \times H2000（具体尺寸可根据现场定制），上下大框采用整根铝合金，右侧采用可升降板、左右推拉；

2. 左侧采用上下升降板，设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能；触摸精度 $\leq 1.5\text{mm}$ ，触摸尺寸 $\geq 3\text{mm}$ ；响应时间：5~15ms，支持实时数据化传统板面书写的板书内容，实时传输到显示端，可通过功能按钮切换显示设备显示黑板内容或电脑课件内容；

3. 书写面板：采用搪瓷绿板，颜色：墨绿色，板面细腻平整，表面附有透明保护膜，光泽度：光泽度 $< 7\%$ ，无明显眩光，不反光；衬板采用消音聚苯乙烯板，整体厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，面层无折痕；背板采用优质防锈彩涂钢板，厚度 $\geq 0.35\text{mm}$ ；边框采用亚光铝合金，表面氧化、磨砂涂层处理，内边框规格 $\geq 20\text{mm}\times 30\text{mm}$ ；粉笔槽采用铝合金，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，宽度约 60mm，绞扣式与黑板下框连接；

4. 升降结构，铝合金大外框，内置隐藏式一体化承重侧凹式轨道，静音式设计；每块书写板左右两侧各安装 2 组钢制轴承式滑轮，每组 3 个滑轮，共 12 个，滑轮外侧包橡胶胎圈；传动连接采用直径 4mm 钢丝绳，机械强度高；缓冲装置：每组升降黑板的上外框两

侧需安装缓冲垫，数目 ≥ 4 个。

(32) 辅助屏

1. 显示尺寸： ≥ 55 英寸，开机无广告，具有 ≥ 1 路HDMI输入接口，屏幕图像分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；含吊装支架。

(33) 系统辅材

1. HDMI 光纤线，传输距离：不低于 20 米；
2. HDMI 线，传输距离：不低于 1.8 米；分辨率支持 4K@60Hz (4:4:4)；
3. 电源线 1：不低于 RVV3 \times 1.5 电源线，导体采用无氧铜芯材质；电源线 2：不低于 RVV3 \times 2.5 电源线，导体采用无氧铜芯材质；
4. 网线需采用非屏蔽六类网线，纯铜 0.57 \pm 0.02mm 线芯；
5. 音频线：不低于 128 编音频线；
6. PDU 插排：不低于 16A，4000W/5 位 6 位独立 10A 国标五孔开关，标配 2.5 平方/线长 3 米；
7. 其它材料：水晶头、音频跳线、网络跳线等。
8. LED 灯（共 4 间，共 60 个）：功率：32 \pm 5W；光通量： $\geq 3000lm$ ，色温：4800K \sim 5200K，功率因数： ≥ 0.90 ，显色指数： ≥ 90 (R9 ≥ 50)；
9. 小教室编织地毯：定制，可以定制指定颜色产品，可以对成品进行任意裁切；
10. 大教室编织地毯：定制，地胶 $\geq 2mm$ ，含自流平制作；
11. 吸音板：采用无机微孔纤维复合声学棉；
12. 墙面漆：要求乳胶漆，耐水耐污。墙面基层处理、找平，涂刷不少于 3 遍。

(34) 系统集成

1. 应负责拆除及搬迁：
 - (1) 拆除原有投影机、电动幕布、黑板、音箱、格栅灯并搬迁至指定位置存放；
 - (2) 将现有教室内原机柜、多媒体讲桌、智能交互书写终端搬迁至指定教室，并负责线缆的连接和调试；
 - (3) 将教室现有的水泥地台（长 4.1 米，宽 1.2 米，高约 0.23 米）拆除、垃圾清运工作，并对教室地面进行恢复；
 - (4) 需对教室内有风扇开关位置移动和线缆连接；

2. 应负责新购设备安装及调试

(1) 管线铺设：对新购置设备所需管线进行铺设，所有线缆均需穿管或线槽，所有线缆铺设时要求强弱电分离；

(2) 设备安装：包括新购置设备的上架安装、调试工作；

(3) 前墙面吸音材料安装：需对教室前墙铺设龙骨，吸音材料安装完成后与黑板面平整，保证墙面整齐；

3. 中标人应自行采购用于项目实施的万用表、绝缘表、测线仪、测序器、脚手架等设备和必要的工具和防护用品；应负责合同清单中所有设备的上架安装牢固，通过系统及整体系统测试工作后方可进行设备安装；中标人应派遣足够的相关施工人员队伍，以保证项目按期完工。

(三) 设备（服务）需执行的或涉及的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

适用国家现行规范、规程和标准，以及本市或行业规范、规程和标准，包括但不限于：

(1) 《智慧校园总体框架》GBT_36342-2018；

(2) 《高等学校智慧教室建设技术要求》T/BAHE-202001；

注：以上标准若有更新，以最新发布的标准为准。

(四) 设备（服务）需满足的质量、安全、物理特性等其他方面的要求：

(1) 电源要求：具备稳定的电源，AC 220 V，50 Hz；

(2) 网络要求：要求每间教室内具有网络接口；

(3) 环境温度：5~40℃；相对湿度：10~80%。

三、项目具体商务要求

1、采购项目交付或者实施的时间和地点

(1) 实施时间：合同签订后 30 日内完成供货、安装调试及操作培训；

(2) 实施地点：北京工业大学指定地点。

2、采购设备（服务）需满足的服务标准、期限、效率等要求

(1) 项目团队：项目实施过程中，提供不少于 1 名专职项目经理，项目团队人员配置科学合理、分工明确，项目团队需保持稳定，有具体管理措施，以便该项目如期交付验收并投

入使用。

(2) 服务响应：提供详细的服务说明，质保期内提供免费上门服务，应在接到故障电话后 30 分钟内做出响应，如电话不能解决的问题，4 小时内到达现场提供技术支持，24 小时内不能解决问题则必须提供备用产品，保障采购人能够正常使用。

(3) 技术升级：在质保期内，如果产品技术升级，应及时通知采购人，如采购人有相应要求，应对采购人购买的产品进行升级服务。

(4) 巡检服务：质保期内应每年不少于 2 次免费上门设备进行巡检服务。

3、采购设备（服务）的其他技术、服务等要求

(1) 负责教室内现有设备的拆除、搬迁至校方指定地点。

(2) 负责教室内现有水泥地台的拆除、垃圾清运工作，并对教室地面进行恢复。

(3) 负责对招标人的相关人员进行专业培训，直至采购人能完全操作（投标人应在投标文件中列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

(4) 免费提供技术培训、咨询、现场指导。提供不少于 5 天的技术培训，负责培训 1-2 名能对设备正常使用和维护的操作人员。

(5) 现场踏勘：平乐园校区一教 300 中控室，安排现场踏勘环节，具体见第二章投标人须知资料表。

4、交货期（服务期）

合同签订后 30 日内完成供货、安装调试及操作培训。

6、安装调试及验收标准（货到后在约定的时间内，到指定的地点免费为用户进行免费安装、调试，设备的性能应符合产品说明书中规定的技术指标。提供售出设备（或服务）的使用手册及基本操作的现场培训）

（一）设备验收

(1) 依据合同文件及对该项目涉及的设备、品牌、规格、数量、质量等指标进行验收。

(2) 设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由用户、设备安装工程师双方当场进行开箱检查。

(3) 设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师免费执行安装

调试直至达到验收指标。

(4) 设备安装、调试完成后，按照《项目合同》，对硬件指标、功能，展开检查测试，证明该系统达到了预定要求，能够满足《项目合同》中提出的所有能力。出具《验收结论》文件，予以验收确认。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能符合响应人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收由用户确认。

(二) 线材敷设验收

(1) 安装所用的线缆、配件全部更新，且必须是正规生产厂家生产的合格产品，线缆无扭绞、无损伤，质量牢固、整洁、美观、规范，安装位置合理。

(2) 所有线缆必须通过沿线槽或穿线管将电源线、HDMI、网线、音频线、电源线、控制线等引入设备专用机柜。

(3) 设备间的连线处需紧固螺丝，避免松动。

(4) 强电部分接线时，红色/棕色芯线接火（L）黄色/花色芯线接地（G）蓝色/绿色芯线接零（N），电源线对接时必须颜色相对，电性相对。

(5) 所有活动拔插接口均为成品线接口，连接线使用原装配件，避免随意接头，HDMI线要求采用成品线缆。

(6) 所有线缆均要粘贴线标，用标签机进行打印标签，标签的粘贴位置在距离线头 5cm 至 10cm 处。

(7) 验收合格后，采购人及供货商双方共同签署验收文件。

7、质量保修期

(1) 对货物 98 英寸显示终端、智慧显示系统 1、多功能触摸控制器 1、智慧教室终端 1、多功能教学终端、吸顶麦克风提供不少于五年原厂质保服务，提供原厂售后服务承诺函。

(2) 投标人需提供整体不少于 5 年的质保服务；质保期内提供免费上门服务。

(3) 在质保期后，须对所提供的货物定期进行检查和保养，并负责终身维护，对于损坏的零部件，应承诺以不高于市场的价格提供。

8、服务响应时间

(1) 对于项目中所有设备出现的任何问题，应做到 30 分钟内电话响应，接到采购人维修通知后 1 个工作日内必须到达现场。

(2) 投标人应提供 7×12 小时技术支持服务。

第六章 拟签订的合同文本

北京工业大学政府采购合同 (货物类)

项目编号: _____ (政府采购招标文号+包号)

合同编号: _____ (买方自主编写)

项目名称: _____

合同名称: _____

买 方: _____ 北京工业大学

卖 方: _____

签署日期: _____ 年 月 日 (先别填写, 最终审核后填写)

合 同 书

北京工业大学(买方) 招标项目 (项目名称) 中所需 所需物品即招标的东西 (货物名称) 经 (招标采购单位) 以 号招标文件在国内 (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1、合同文件

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

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、货物和数量

本合同货物和数量:

设备名称	规格型号	产地	数量	单价	总价
以上内容请按投标文件填写					

3、合同总价

本合同总价为 00.00 元人民币, 人民币大写金额为 元整 。

4、付款方式:

合同签订生效后7个工作日内, 卖方应支付买方合同总价10% (即: ¥ 00.00) 的履约保证金, 买方收到履约保证金后支付卖方合同总金额50% (即: ¥ 00.00) 的货款。合同项目部署完成, 持续正常运行且验收合格后, 买方支付卖方合同总价50% (即: ¥ 00.00) 的货款。对第①98英寸显示终端、②智慧显示系统1、③多功能触摸控制器1、④智慧教室终端1、⑤多功能教学终端、⑥吸顶麦克风项货物能提供不少于五年原厂质保服务的, 自最终验收

起3年后，无重大问题且无违反合同约定行为的，由卖方提出申请，买方确认后，履约保证金无息退还卖方。质保期为合同项目最终通过验收起，不少于五年。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：按招标文件填写

交货地点：北京工业大学

交货方式：按一般条款第6条约定的方式择一

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签字、加盖单位印章后生效。

买 方：北京工业大学

名称：（印章）

20 年 月 日

授权代表（签字）：

卖 方： 公司名称

名称：（印章）加盖合同章

20 年 月 日

授权代表（签字）：

项目执行负责人（签字）：

项目负责人（签字）：

地址：北京市朝阳区平乐园100号

邮政编码：100124

电话：010-67392339

开户银行：工商银行北京广渠路支行

帐 号：0200003709089028526

地址：

邮政编码：

电话：

开户银行：一定核实准确

帐 号：一定核实准确

银行代码：

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 包装要求

4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: 北京工业大学

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: 北京工业大学

货物名称、品目号和箱号: 见外包装

毛重 / 净重: _____

尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货: 卖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卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物: 由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 7 天以前以书面形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容以书面形式通知买方, 由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

7.3 在安装验收完成后, 货物包装材料以及在安装过程中产生的废弃物由供应商带离北京工业大学。

7.4 在安装过程中需遵守《北京市安全生产条例》和《北京工业大学实验室安全管理规范》, 报校内相关部门审批; 因卖方违反安全条例而引起火灾或其它事故, 由卖方负全部刑事责任及经济损失赔偿责任。

7.5 卖方的施工员工需与卖方有劳动关系, 卖方负责按《劳动法》等有关规定支付其派往买方的人员的工资等报酬和包括但不限于各种工伤险、意外伤害险等费用, 并严格管理, 如发生任何劳动纠纷、工伤事故等, 卖方承担一切责任;

7.6 卖方应负责卖方所雇用的职工安全, 做好培训及监督检查工作; 卖方所雇用的职工发生任何人身安全问题和由于卖方管理疏忽造成的人员人身伤害及财产损失, 买方不承担任何责任和赔偿, 均由卖方承担全部责任。

8 付款条件

详见《合同特殊条款》

9 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后 7 天之内, 卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 15 天内没有弥补缺陷, 买方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 保修 (按投标文件填写) 年。

11 检验和验收

11.1 在交货前, 中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场并完成安装后, 买方应在 7 日内组织货物验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

12 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后 10 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 10 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13 延迟交货

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

- 13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。
- 14 违约赔偿
- 14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按迟延交付的货物总价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%。如果达到最高限额，买方有权解除合同，并要求卖方承担相当于合同总价 20% 的违约金。
- 15 不可抗力
- 15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7-15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。
- 16 税费
- 16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。
- 17 合同争议的解决
- 17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可以向买方住所地人民法院提起诉讼。
- 17.2 诉讼费用除另有裁决外，应由败诉方负担。
- 18 违约解除合同
- 18.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时要求卖方承担相当于合同总价 20% 的违约金。
- 18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

- 18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- 18.1.3 卖方未经买方同意，擅自转让与分包合同项下应由卖方承担的全部或部分义务的；
- 18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
- 18.1.4.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
- 18.1.4.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。
- 18.1.4.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。
- 18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同且要求卖方承担违约金之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。
- 19 破产终止合同
- 19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。
- 20 转让和分包
- 20.1 政府采购合同不能转让。
- 20.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。
- 21 合同修改

- 21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。
- 22 通知
- 22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。
- 23 计量单位
- 23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。
- 24 适用法律
- 24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。
- 25 履约保证金
- 25.1 卖方应在合同签订后7个工作日内，按约定的方式向买方提交合同总价10%（或按双方约定比例）的履约保证金。
- 25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 25.3 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。
- 25.4 履约保证金应使用本合同货币，按支票、电汇形式提交。
- 25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。
- 26 合同生效和其它
- 26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。
- 26.2 卖方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
- 26.3 本合同一式6份，买方4份，卖方2份（含招标公司），以中文书写，具有同等法律效力。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：北京工业大学。

1.2 卖方：本合同卖方系指： 单位全称 。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京工业大学。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

3、技术资料：合同生效后七日内，中标方应将设备的有关技术资料送给买方，另外一套完整的上述资料应包装好随机提供。

4、质量保证：

4.1 卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在收到通知后 15 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起保修（按投标文件填写）年。

5、索赔：

5.1 索赔通知期限：10 天。

6、履约保证金：详见付款条件。

7、本合同涉及软件项目的，功能需求包括但不限于卖方投标文件，详细功能需求以买卖双方确认签字的《需求文档》为准。

8、合同附件（依据实际情况提供）

附件一 质量保证及服务承诺

附件二 技术参数

附件三 实施方案

附件四 投标分项报价表

附件五 中标通知书

附件六 法人身份证复印件

附件一 质量保证及服务承诺

跟投标文件一致（需满足招标文件质保要求）

附件二 技术参数

跟招标文件一致（招标文件的技术参数中的需求、技术要求、质量保证及服务承诺等）

附件三 实施方案

符合投标文件内容

附件四 投标分项报价表

投标文件中的分项报价页

用户老师签字：_____

附件五 中标通知书

招标公司下发的纸板中标通知书的扫描件电子版（必加）

附件六 法人身份证复印件

企业法人身份证正反面扫描件电子版（必加）

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：

招标编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

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 中小企业声明函

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（或小微）企业采购，投标文件须提供《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，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，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》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) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

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：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及

以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

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 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

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：

招标编号/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，招标编号/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：_____。

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）_____

委托代理人或法定代表人（签字：）_____

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、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应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）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**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、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）有效期内的身份证、护照等身份证明文件**双面**电子件。

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）： _____

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/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		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）：_____

委托代理人或法定代表人（签字）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表

投标分项报价表

招标编号/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)												

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，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

招标编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，为选择投标无效）：
 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，则应在本表中对偏离项逐一系列明，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。）

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

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

采购需求偏离表

招标编号/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”。
3. 对于第五章采购需求中的内容应进行逐条应答, 对于评标标准或采购需求中要求提供证明材料的指标, 应在说明中标注出对应证明材料的页码。

投标人名称(加盖公章): _____

日期: _____年____月____日

7 关于符合本国产品标准的声明函

说明：

- 1) 供应商参加政府采购活动，所提供的产品如为本国产品，应当出具此格式文件。《关于符合本国产品标准的声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《关于符合本国产品标准的声明函》由牵头人出具。
- 2) 投标人应充分、准确地了解所投产品生产信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报《关于符合本国产品标准的声明函》。
- 3) 对于多标的的采购项目：除填报《关于符合本国产品标准的声明函》，还应如实提供《符合本国产品标准的产品成本占比承诺函》，未按要求完整提供或占比不达标均无法享受本国产品支持政策。
- 4) 供应商提供虚假《声明函》、《承诺函》或虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

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 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料（非实质性格式）

8-1 单位综合情况一览表

单位名称		法人代表	
单位性质		营业范围	
注册资金		单位成立时间	
单位地址		主要联系人	
开户银行		账号	
邮编		电话	
基本情况	包括公司简介、组织机构、业务概述、管理和技术人员组成、内部主要质量管理措施等。		

8-2 业绩证明文件

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	项目名称	用户名称	合同金额	用户联系人及联系方式	合同签订日期	备注

注：需附合同复印件，评委保留对上述资料原件审核的权力。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8-3 售后服务或实施方案

8-4 其它材料