北京市海淀区政府采购项目
公开招标文件

项目名称：北京市海淀区教育科学研究院申报“海淀区英语听说机考考点校升级改造及新增项目”政府采购项目

项目编号：HCZX2026-047

采 购 人：北京市海淀区教育科学研究院

采购代理机构：北京市海淀区政府采购中心

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化我市政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，会同有关单位研究制定了《北京市政府采购项目公开招标文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在我市政府采购项目中推广使用。

现根据使用情况及政府采购有关新政策要求，就《示范文本》进行更新。为提升政府采购透明度和效率，采用公开招标方式的项目应使用全流程电子化采购方式，采用其它方式的项目鼓励使用全流程电子化采购方式。

一、适用范围

《示范文本》适用于我市采用公开招标方式采购的政府采购货物和服务项目。

二、填写规则

条款中以空格和下划横线“__”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“__”中用“/”标记。

条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为

“■”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

三、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制招标文件的注意事项，招标文件发出前，有关提示内容应予以删除。

四、资料表的运用

为了便于供应商高效阅览、避免遗漏重点内容，《示范文本》对第二章“投标人须知”设置了资料表形式。“投标人须知资料表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，采购人或采购代理机构在编制招标文件时，应根据采购项目实际需要，对于需要修改和补充的内容在资料表中选择和补充列明。“投标人须知资料表”与“投标人须知”正文内容不一致的，以“投标人须知资料表”为准。

为避免招标文件编制过程中出现的相同内容在文件中前后不一致等错误，招标文件尽量做到相同内容只出现一次，其他章节涉及有关内容的，以标明条款号引用的方式体现。

目　　录

第一章　投标邀请 1
第二章　投标人须知 9
第三章　资格审查 24
第四章　评标程序、评标方法和评标标准 28
第五章　采购需求 44
第六章　拟签订的合同文本 80
第七章　投标文件格式 109

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：HCZX2026-047

2.项目名称：北京市海淀区教育科学研究院申报“海淀区英语听说机考考点校升级改造及新增项目”政府采购项目

3.项目预算金额：1585.20253 万元、项目最高限价（如有）：1585.20253 万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额（万元）	数量	单位	简要技术需求或服务要求
01	考试专用服务器	1144.349508	16	台	详见招标文件第五章采购需求描述
	服务器操作系统		16	套	
	机考专用终端（学生用机）		695	台	
	机考专用终端（教师用机）		16	台	
	机考管理终端（管理用机）		16	台	
	机考考场管理软件		16	套	
	智能语音处理终端（考试专用耳机）		695	支	
	英语听说模拟测试软件		28	套	
	教师机专用 UPS		16	台	
	机柜专用 UPS		16	台	
	UPS 主机		11	套	
	操作电脑		11	台	
	无线屏蔽器		16	台	
	无线屏蔽软件		16	套	
	金属探测仪		32	台	
	教师多媒体讲台（含凳子）		16	套	
	专用考试卡座（含凳子）		695	人位	
	中控设备		16	台	
	48 口千兆交换机（考场计算机）		16	台	

	24 口千兆交换机（考场计算机）		3	台	
	机柜		16	台	
	网线 1		14220	米	
	网线 2		1440	米	
	网络跳线		711	条	
	网络跳线 2		721	条	
	信息面板		711	个	
	网络模块		711	个	
	理线器		48	个	
	配线架		32	个	
	卡座升降控制线		1600	米	
	金属桥架		1360	米	
	底盒		1444	个	
	强电面板		722	个	
	标签纸		32	盒	
	包塑软管		880	米	
	系统集成		1	项	
02	考试专用摄像机（半球）	440.853022	157	台	详见招标文件第五章采购需求描述
	考试专用摄像机（球机）		10	台	
	摄像机电源		157	个	
	拾音器		157	个	
	半球支架		157	个	
	球机支架		10	个	
	Micro SD 卡		167	张	
	主控室交换机		17	台	
	单模光纤模块		34	个	
	网络存储设备		17	台	
	硬盘		153	块	
	机柜		17	台	
	RVV3*1.0 电源线		10020	米	
	PVC 管		3340	米	
	六类网线		27360	米	
	电子巡查系统光缆		3400	米	
	单模光纤跳线		34	条	
	光纤配线架		34	个	
	尾纤		408	条	

	耦合器		408	个	
	网络跳线		342	条	
	信息面板		342	个	
	网络模块		342	个	
	理线器		17	个	
	配线架		17	个	
	镀锌铁管		3420	米	
	底盒		342	个	
	解码器		13	台	
	装饰墙		11	套	
	流媒体转发设备		11	台	
	巡查软件		11	套	
	大屏拼接及解码平台主机		11	台	
	4 路 HDMI 解码板(输出板)		13	张	
	4 路 HDMI 编码板(输入板)		13	张	
	拼接屏		48	台	
	框架		11	套	
	音箱		11	套	
	操作台		11	台	
	配电箱		11	台	
	HDMI 线		48	条	
	YJV3*10 主电源线		2200	米	
	RVV3*2.5 电源线		2200	米	
	设备拆除		7	项	
	考务终端		56	台	
	考务终端支架		56	台	
	身份验证系统		28	套	
	考务终端设备线材线缆		1680	米	
	考务终端设备线材线缆（插座）		56	个	
	网线 1		1400	米	
	网线 2		200	米	
	网络跳线		74	条	
	网络跳线 2		75	条	
	信息面板		74	个	
	网络模块		74	个	
	理线器		6	个	
	配线架		4	个	
	卡座升降控制线		200	米	
	金属桥架		170	米	
	底盒		74	个	
	强电面板		74	个	
	标签纸		4	盒	

	包塑软管		110	米	
	电源线		780	米	
	PVC 管		260	米	
	网线		1920	米	
	电子巡查系统光缆		200	米	
	单模光纤跳线		2	条	
	光纤配线架		2	个	
	尾纤		24	条	
	耦合器		24	个	
	网络跳线		24	条	
	信息面板		24	个	
	网络模块		24	个	
	理线器		1	个	
	配线架		1	个	
	镀锌铁管		240	米	
	底盒		24	个	
	电源线		780	米	
	PVC 管		260	米	
	网线		1920	米	
	电子巡查系统光缆		200	米	
	单模光纤跳线		2	条	
	光纤配线架		2	个	
	尾纤		24	条	
	耦合器		24	个	
	网络跳线		24	条	
	信息面板		24	个	
	网络模块		24	个	
	理线器		1	个	
	配线架		1	个	
	镀锌铁管		240	米	
	底盒		24	个	
	教师多媒体讲台（含凳子）迁移调试		2	套	
	专用考试卡座（含凳子）迁移调试		72	人位	
	网络中控设备迁移调试		2	台	
	48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试		2	台	
	机柜迁移调试		2	台	
	半球摄像机迁移调试		11	台	
	存储服务器迁移调试		1	台	
	半球摄像机迁移调试		11	台	
	存储服务器迁移调试		1	台	

5.合同履行期限：合同签订后 60 个日历日，系统交付使用。

6.本项目是否接受联合体投标：□是 ■否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____/_____。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.2 其他特定资格要求：___/_____。

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 10 月 29 日至 2026 年 11 月 5 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 11 月 24 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：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陆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：如涉及的详见招标文件各章对应条款要求 。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

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

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

2.4 获取电子招标文件

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

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

2.5 编制电子投标文件

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

2.6 提交电子投标文件

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

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，否则视为**投标无效**。

3. 本项目的项目名称、项目编号以招标文件为准。

4. 解密时限：解密时限为北京政府采购电子交易平台开启投标人自行解密功能后30分钟。

5. 注意事项：本项目采用远程电子开标方式，为保证开标解密顺利进行，请投标人务必远程参加并保持联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身CA数字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进行自行解密操作，请投标人务必于解密功能开启后及时操作。

6. 采购人监督管理部门信息

联系人：刘真

联系方式：010-62583164

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：北京市海淀区教育科学研究院

地　　址：北京市海淀区美丽园甲 1 号

联系方式：010-62583154

2.采购代理机构信息

名　　称：北京市海淀区政府采购中心

地　　址：北京市海淀区东北旺南路 29 号院 4 号楼

联系方式：010-52808100

3.项目联系方式

项目联系人：王老师、刘老师

电　　话：010-52808100

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。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>项目属性</td><td>项目属性：
□服务
■货物</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目：
□是
■否</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td>核心产品</td><td>□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：48 口千兆交换机（考场计算机）。本项目 02 包为非单一产品采购项目，核心产品为：考务终端。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>■不组织
□组织，考察时间：__年_月_日_点_分
考察地点：_____。</td></tr>
<tr><td>开标前答疑会</td><td>■不召开
□召开，召开时间：__年_月_日_点_分
召开地点：_____。</td></tr>
<tr><td>4.1</td><td>样品</td><td>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）：_____。</td></tr>
<tr><td>5.3.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr>
<tr><td>01</td><td>详见招标文件第一章投标邀请</td><td>详见招标文件第五章采购需求</td></tr>
<tr><td>02</td><td>详见招标文件第一章投标邀请</td><td>详见招标文件第五章采购需求</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： □无 ■有，具体情形：超预算报价为无效标。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：___不收取___。 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_60_日历天。
18.2	解密时间	解密时间：30 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： □得分且投标报价均相同的，以___技术部分_得分高者为中标人 □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：__电话___
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：__北京市海淀区教育科学研究院_____； 联系电话：__010-62583154_____； 通讯地址：_____北京市海淀区美丽园甲 1 号_____。
27	代理费（本项目不收取）	收费对象： □采购人 □中标人 收费标准：_____/_____； 缴纳时间：_____/_____。

投标人须知

一　说　明

1　采购人、采购代理机构、投标人、联合体

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

1.2　投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

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

2　资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

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

2.2　项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3　是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4　核心产品见《投标人须知资料表》。

3　现场考察、开标前答疑会

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

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

4　样品

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

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

5　政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1　采购本国货物、工程和服务

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

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

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

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30 号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中

小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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**（本项目不适用）**

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。其中对于招标程序、招标文件格式性条款的质疑应向北京市海淀区政府采购中心提出并由采购中心负责作出答复。对于招标文件的采购需求部分或者评标过程及采购结果的质疑应向采购人提出并由采购人负责作出答复。

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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。 3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的**投标无效**。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	本项目不适用
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。	无须投标人提供证明材料

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1　投标文件的符合性审查

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

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

符合性审查要求

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

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

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

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值_50__%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×_50__%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价_50__%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×_50__%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价_45__%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×_45__%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

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

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

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

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

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_____

■无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

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

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中

的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予__4__%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

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

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

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

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

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

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

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）__见第二章投标人须知 5.4.4__。

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：__见第二章投标人须知资料表 22.1____

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

本项目采用综合评分法，满分 100 分，价格分评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。评分细则如下：

第一包

序号	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准	主客观属性
1	价格	30	1、（评标基准价/投标报价）×价格权值×100	0-30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。	客观
2	技术性能指标	49	1、性能等技术指标响应招标规格程度	0-35	考察投标文件。完全满足招标文件要求得 35 分，#项指标须考察证明材料（详见技术参数中的要求），不提供即为负偏离，每出现一项负偏离减 1.65 分；其他指标每出现一项负偏离减 0.01 分，扣完为止。星号（★）强制性条款不参与本项扣分评审。	客观
			2、系统方案设计	0-6	投标人须针对本项目编制专项完善的系统方案设计文件。方案需充分体现三方面内容：①对本项目业务需求的理解；②对系统功能及建设标准的理解；③方案配置与本项目实际场景的适配设计。 本项共计 3 个评分维度，每个维度独立打分，单项满分 2 分，本项总分最高 6 分，具体评分细则如下： 1. 完全符合要求（单项得 2 分）： 对应板块内容为本项目专属定制，对项目业务需求、系统功能、建设标准理解精准到位，系统配置完全匹配招标文件要求。方案完整度高、针对性强、可行性优异，包含专业系统设计图纸，满足甚至超越使用需求。 2. 部分符合要求（单项得 1 分）： 对应板块内容为通用制式内容，未针对本项目专项定制，对项目核心需求掌握基本到位，系统配置符合招标文件及施工规范基本要求。	主观

					方案综合表现一般，配有系统设计图，可勉强满足基础使用需求，但部分细节针对性、落地性一般。 3. 不符合要求（单项不得分）： 未提供对应板块内容，或内容与本项目需求匹配度低，对项目需求理解不到位，系统配置存在不合规之处，无本项目专属内容，与项目实际情况不匹配，无法满足使用要求。 未提供不得分	
			3、项目实施方案	0-8	投标人须针对本项目制定专项、完善的实施方案，方案须系统涵盖施工实施全过程的四大核心板块：①施工方案及工艺；②质量管理体系与措施；③施工组织与技术措施；④资源配置。 本项共计 4 个评分维度，每个维度独立打分，单项满分 2 分，本项总分最高 8 分，具体评分细则如下： 1. 完全符合要求（单项得 2 分）： 对应板块内容详实全面，为本项目专属定制，完全贴合本项目采购需求、匹配项目实际实施情况，施工方案与工艺、质量管理体系与措施、施工组织与技术措施、工程进度及资源配备全部完善详尽，具备极强的科学性、针对性与可落地性。 2. 部分符合要求（单项得 1 分）： 对应板块内容较为详实，四大板块整体较为完善，关键内容齐全，但部分细节存在简略或深度不足，针对性、落地性一般。 3. 不符合要求（单项不得分）： 未提供对应板块内容，或直接照搬、复制采购需求原文，无本项目专属内容，与项目实际情况不匹配，无针对性及可落地性。 未提供不得分	主观
3	企业管理水平	8	企业管理水平	0-2	投标人提供ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证得 1 分；提供 ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证的得 1 分。	客观

					以上需提供证书复印件并加盖投标人公章。未提供不得分。	
			人员配备	0-6	投标人应根据本项目的特点和要求，合理配备团队人员，至少包括三名核心人员：项目经理 （1 人）、实施技术经理 （1 人）、技术工程师（1 人）。 项目经理和实施技术经理需具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师高级证书，每提供一个证书得 2 分，最高 4 分，不提供不得分。 技术工程师需具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的系统规划与管理师高级证书，每提供一个证书得 2 分，最高 2 分，不提供不得分。 注：以上人员需提供有效期内的资质证书复印件。 以上资料需加盖投标人公章	客观
4	服务方案	10	1、培训计划	0-4	投标人须依据本项目技术文件培训相关要求，结合项目实际情况编制专项整体培训方案。方案须完整包含以下两项核心内容：①完善的培训体系、培训目的及培训计划；②针对性的培训方式及培训内容。 本评分项共 2 个评审要点，每个要点独立评审打分，单项满分 2 分，本项合计最高得分 4 分，具体评审标准如下： 1. 完全符合要求（单项得 2 分）：对应评审要点内容详实、逻辑清晰、可操作性强，完全针对本项目定制编制，全面契合项目采购要求与现场实际情况，具备良好的科学性、合理性与落地性。 2. 部分符合要求（单项得 1 分）：对应评审要点为通用模板内容，未结合本项目进行专项优化定制，仅部分匹配本项目采购需求及实际情况，项目针对性不足。 3. 不符合要求（单项不得分）：未提供对应评审要点内容，	主观

					或内容直接复制采购需求原文，无本项目专属编制内容，与项目实际情况不匹配，无针对性与实操性。 不提供不得分	
			2、售后服务方案	0-6	投标人须针对本项目定制专项完善的售后服务方案，方案需保障措施优质、内容详实明确、逻辑清晰、科学合理，须包含以下三大核心模块：①售后服务体系和售后服务流程；②售后服务内容和售后服务响应机制；③应急预案及保障机制。 本项共计 3 个评分维度，每个维度独立打分，单项满分 2 分，本项总分最高 6 分，具体评分细则如下： 1. 完全符合要求（单项得 2 分）：对应模块内容详实具体，为本项目专属定制，完全贴合本项目采购需求、匹配项目实际实施情况，具备极强的科学性、针对性与可落地性。 2. 部分符合要求（单项得 1 分）：对应模块内容为通用制式内容，未针对本项目专项定制，仅部分适配本项目采购需求及项目实际情况，针对性、落地性一般。 3. 不符合要求（单项不得分）：未提供对应模块内容，或直接照搬、复制采购需求原文，无本项目专属内容，与项目实际情况不匹配，无针对性及可落地性。 不提供不得分	主观
5	项目业绩	3	同类项目业绩	0-3	提供近三年（2023 年 1 月 1 日以来）同类项目合同（含首页、货物清单页、盖章页等关键页）复印件，并加盖投标人公章。（每提供 1 份完整资料得 1 分，最高 3 分，未提供不得分。）	客观
合计	100	100		100		

第二包

序号	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准	分值属性
1	价格	30	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100	0-30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。	客观
2	商务部分	13	同类项目业绩	9	提供近三年（2023 年 1 月 1 日以来），开展过同类项目建设的案例：1 个得 3 分，没有或未按要求提供则不得分，最高得 9 分。 注：须提供合同首页、金额页、签字盖章页等关键页复印件，并加盖投标人公章。	客观
			履行合同的专业技术能力证明	4	投标人具有有效的质量管理体系认证证书，得 1 分； 投标人具有有效的环境管理体系认证证书，得 1 分； 投标人具有有效的信息安全管理体系证书，得 1 分； 投标人具有信息技术服务管理体系认证证书，得 1 分； **注：须提供加盖投标人公章的证书复印件。**	客观
3	技术部分	57	技术指标	26	投标人需对招标文件“技术规格”进行逐项响应。 每项设备的全部技术指标均为正偏离或无偏离的，得满分 26 分； 标#号的技术指标为重要指标，共 15 项，每存在一项负偏离扣 1 分，扣完为止。 其他技术指标为一般指标，共 220 项，每存在一项负偏离扣 0.05 分，扣完为止。 **注：招标文件明确要求提供的证明材料缺失的，则对应技术指标认定为负偏离。**	客观

			设计及实施方案	8	1.项目需求理解：（2 分） 充分结合现实项目实际情况，对项目理解透彻、条理清晰，切合实际，合理评估项目工作量，深知项目实施的必要性和重要性：2 分； 结合实际情况，对项目理解较为清晰，条理比较清晰，较为合理评估项目工作量，对项目实施的必要性和重要性有一定认知：1.5 分； 结合项目部分实际情况，对项目理解有偏差，客观性较弱，对工作量的评估不完全准确，或对项目实施的必要性和重要性认识不足：1 分。 没有提供需求理解的不得分。	主观
					2.设计建设方案：（3 分） 设计方案先进合理，提供设计方案，设计方案详细合理、图纸完整科学规范，且具备可扩展性，针对技术需求应答到位:3 分; 设计方案具备一定合理性和可行性，提供设计方案及图纸，但未考虑可扩展性;针对技术需求的应答有所欠缺，内容有部分缺失:2 分; 设计方案具备一定合理性和可行性，未提供设计方案及图纸，也未考虑可扩展性;针对技术需求的应答有所欠缺，内容有部分缺失:1 分; 设计方案合理性可行性较差;未提供设计方案，针对技术需求的应答欠缺，内容有严重缺失:不得分; 未提供具体方案的不得分。	
					3.实施方案：（3 分） 施工方案内容完整、详细，针对性、可行性、合理性、可靠性、安全性强，完全满足项目需求： 3 分； 施工方案内容基本完整，针对性、可行性、合理性、可靠性、安全性一般，基本满足项目需求：2 分； 仅提出范本式的施工方案。施工方案内容缺漏较多，无针对性，可行性、合理性、可靠性、安全性差：1 分； 没有提供方案的不得分。	
			对接方案	12	投标人书面承诺本项目建设系统能与现有在用的北京市海淀区教育招生和考试中心国家教育考试综合管理平台和北京教育考	客观

					试院国家教育考试综合管理平台对应子系统实现无缝对接，并提供证明材料和详细对接方案。 1.提供书面承诺函： 书面承诺函内容符合要求：2 分； 承诺函内容不符合要求或未提供书面承诺函：0 分。	
					2. 产品选型的先进性、安全性、耐用性、稳定性、可靠性及匹配性（4 分） 选型先进、安全性高、耐用性强、稳定性好、可靠性高，完全符合采购人对设备及使用环境的要求，且设备选型充分考虑与现有在用的北京市海淀区教育招生和考试中心国家教育考试综合管理平台及北京教育考试院国家教育考试综合管理平台对应子系统的无缝对接要求，能够提供用户使用报告、验收报告等证明材料：4 分； 选型安全性高、耐用性较强、稳定性较好，基本符合采购人对设备及使用环境的要求，且设备选型基本考虑与上述两个平台对应子系统的无缝对接要求：3 分； 选型安全性、耐用性、稳定性一般，基本符合采购人对设备及使用环境的要求，且设备选型基本考虑与上述两个平台对应子系统的无缝对接要求：2 分； 选型基本安全可靠，但耐用性、稳定性较差，不能完全符合采购人对设备及使用环境的要求，设备选型基本考虑与上述两个平台对应子系统的无缝对接要求：1 分； 设备选型不符合采购人对设备及使用环境的要求，且未考虑与上述两个平台对应子系统的无缝对接要求：0 分。	主观
					3.对接方案：（6 分） 方案针对性强，科学合理全面，操作步骤具体详细，可实施性强，完全能够实现与现有在用的北京市海淀区教育招生和考试中心国家教育考试综合管理平台和北京教育考试院国家教育考试综合管理平台对应子系统实现无缝对接：6 分； 方案针对性强，整体科学合规、架构合理、内容覆盖完整；操作步骤详细规范、落地流程清晰，可实施性极强；仅存在极细微非核心细节可优化，无实质性适配问题，可稳定、	

					完整实现两大平台对应子系统的无缝对接，完全满足实际业务使用需求；得 5 分 方案针对性良好，整体科学合理、核心内容齐全、无关键缺失；操作步骤完整清晰，具备极强落地可行性，可实施性较好；存在少量次要细节瑕疵，无需大幅调整即可整改完善，能够顺利完成两大平台对应子系统无缝对接，不影响系统正常运行与业务开展。得 4 分 方案针对性较强，整体较为科学合理，核心内容基本全面、无关键性漏洞；操作步骤具体明确，可实施性较强；基本可以实现两大平台对应子系统无缝对接，仅存在轻微适配细节、流程细节待微调，整体可正常落地使用。得 3 分 方案针对性薄弱，整体科学性、规范性一般，内容完整性不足，关键流程有所缺失；操作步骤简略、不够全面细致，仅具备基础理论可实施性，落地难度较大；无法完全确保实现两大平台对应子系统无缝对接， 系统适配、业务联动风险较高。得 2 分 方案针对很一般，没有整体科学性、规范性，内容完整性极其不足，没有关键流程，操作步骤简单不完善， 基本无法落地。得 1 分 没有提供有针对性的方案的不得分。	
			售后、培训及质量保证	6	售后、培训服务方案和质量保证体系完整规范、客观合理、切实可行，服务响应时间短、反应速度及时，服务人员和配套设备配置安排科学合理， 完全满足项目服务全部需求。得 6 分 售后、培训服务方案和质量保证体系整体完整，客观合理性、可行性高，服务响应及时、反应速度快，人员和设备安排合理，仅存在极轻微非实质性瑕疵， 不影响整体实施效果。得 5 分 售后、培训服务方案和质量保证体系较为完整，客观合理性、可行性良好，响应时间合理、反应速度较快，人员和设备安排较为合理， 能够满足项目主要服务需求。得 4 分 售后、培训服务方案和质量保证方案完整性、客观合理性、可行性较好，响应时间合规、反应速度较快，人员和设备安排较合理，可满足项目基础服务需求。得 3 分	主观

					售后、培训服务方案和质量保证方案存在一定欠缺，客观合理性、可行性一般，响应速度偏慢，人员和设备相关描述较为简单，仅能勉强满足最低服务要求。得 2 分 售后、培训服务方案和质量保证方案欠缺较多，客观合理性、可行性不足，响应时间、反应速度较差或不合理，人员和设备配置描述简略，服务保障能力有限。得 1 分 .未提供具体的售后、培训服务及质量保证方案，或方案内容严重不合理、无可行性，无法提供对应服务保障。得 0 分	
			重大考试服务保障方案	5	具备科学、全面的重大考试服务保障预案，针对性及可操作性极强，能够及时有效的解决各类突发事件，全面确保各类重大考试安全稳定运行，实现考试保障万无一失，且可提供相关服务保障证明材料。得 5 分 具备科学完善的重大考试服务保障预案，针对性及可操作性强，能够有效处置绝大多数突发事件，全方位保障各类重大考试安全、稳定开展，保障效果良好。得 4 分 具备较为全面的重大考试服务保障预案，针对性及可操作性较好，能够基本解决各类突发事件，较好保障各类重大考试的安全和稳定。得 3 分 具备完整的重大考试服务保障预案，有一定的针对性和可操作性，可处置常规突发事件，能够基本保障各类重大考试平稳开展，但保障细节存在一定欠缺。得 2 分 具备基础的重大考试服务保障预案，针对性和可操作性一般，仅能够解决部分突发事件，仅可满足重大考试最基础的安全稳定保障需求。得 1 分 未提供具体的重大考试服务保障预案，或提供的预案无针对性、可操作性差、内容明显不合理，无法支撑重大考试保障工作。得 0 分	主观

第五章　采购需求

以下条款中打“★”号的条款为实质性响应条款，如投标人的《投标文件》中不满足任何一项实质性条款，为不实质性响应《招标文件》，其《投标文件》将被拒绝。打“#” 号条款标注的内容为重点技术指标项，将作为重要评分指标。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为软件和信息技术服务业。

第一部分 货物或服务需求一览表

第一包：海淀区英语听说机考考点校升级改造及新增项目-第一包

序号	名称	数量	单位	备注
一、考试用机				
1	考试专用服务器	16	台	
2	服务器操作系统	16	套	
3	机考专用终端（学生用机）	695	台	
4	机考专用终端（教师用机）	16	台	
5	机考管理终端（管理用机）	16	台	
6	机考考场管理软件	16	套	
7	智能语音处理终端（考试专用耳机）	695	支	
8	英语听说模拟测试软件	28	套	
二、标准化考点后备电源				
1	教师机专用 UPS	16	台	
2	机柜专用 UPS	16	台	
3	UPS 主机	11	套	
4	操作电脑	11	台	
三、作弊防控系统				
1	无线屏蔽器	16	台	
2	无线屏蔽软件	16	套	

3	金属探测仪	32	台	
四、考场多媒体管理系统				
1	教师多媒体讲台（含凳子）	16	套	
2	专用考试卡座（含凳子）	695	人位	
3	中控设备	16	台	
五、考场基础网络环境设施				
1	48 口千兆交换机（考场计算机）	16	台	核心产品
2	24 口千兆交换机（考场计算机）	3	台	
3	机柜	16	台	
4	网线 1	14220	米	
5	网线 2	1440	米	
6	网络跳线	711	条	
7	网络跳线 2	721	条	
8	信息面板	711	个	
9	网络模块	711	个	
10	理线器	48	个	
11	配线架	32	个	
12	卡座升降控制线	1600	米	
13	金属桥架	1360	米	
14	底盒	1444	个	
15	强电面板	722	个	
16	标签纸	32	盒	
17	包塑软管	880	米	
六、系统集成				
1	系统集成	1	项	

第二包：海淀区英语听说机考考点校升级改造及新增项目-第二包

序号	名称	数量	单位	备注
一、电子巡查系统				
1	考试专用摄像机（半球）	157	台	
2	考试专用摄像机（球机）	10	台	
3	摄像机电源	157	个	
4	拾音器	157	个	
5	半球支架	157	个	
6	球机支架	10	个	
7	Micro SD 卡	167	张	
8	主控室交换机	17	台	
9	单模光纤模块	34	个	
10	网络存储设备	17	台	
11	硬盘	153	块	
12	机柜	17	台	
13	RVV3*1.0 电源线	10020	米	
14	PVC 管	3340	米	
15	六类网线	27360	米	
16	电子巡查系统光缆	3400	米	
17	单模光纤跳线	34	条	
18	光纤配线架	34	个	
19	尾纤	408	条	
20	耦合器	408	个	
21	网络跳线	342	条	
22	信息面板	342	个	
23	网络模块	342	个	
24	理线器	17	个	
25	配线架	17	个	
26	镀锌铁管	3420	米	
27	底盒	342	个	
28	解码器	13	台	
29	装饰墙	11	套	
30	流媒体转发设备	11	台	
31	巡查软件	11	套	

32	大屏拼接及解码平台主机	11	台	
33	4 路 HDMI 解码板(输出板)	13	张	
34	4 路 HDMI 编码板(输入板)	13	张	
35	拼接屏	48	台	
36	框架	11	套	
37	音箱	11	套	
38	操作台	11	台	
39	配电箱	11	台	
40	HDMI 线	48	条	
41	YJV3*10 主电源线	2200	米	
42	RVV3*2.5 电源线	2200	米	
43	设备拆除	7	项	
二、考生身份验证系统				
1	考务终端	56	台	核心产品
2	考务终端支架	56	台	
3	身份验证系统	28	套	
4	考务终端设备线材线缆	1680	米	
5	考务终端设备线材线缆（插座）	56	个	
三、理工附中东校区综合布线				
（一）考场基础网络环境设施				
1	网线 1	1400	米	
2	网线 2	200	米	
3	网络跳线	74	条	
4	网络跳线 2	75	条	
5	信息面板	74	个	
6	网络模块	74	个	
7	理线器	6	个	
8	配线架	4	个	
9	卡座升降控制线	200	米	
10	金属桥架	170	米	
11	底盒	74	个	
12	强电面板	74	个	
13	标签纸	4	盒	

14	包塑软管	110	米	
（二）巡查系统综合布线				
1	电源线	780	米	
2	PVC 管	260	米	
3	网线	1920	米	
4	电子巡查系统光缆	200	米	
5	单模光纤跳线	2	条	
6	光纤配线架	2	个	
7	尾纤	24	条	
8	耦合器	24	个	
9	网络跳线	24	条	
10	信息面板	24	个	
11	网络模块	24	个	
12	理线器	1	个	
13	配线架	1	个	
14	镀锌铁管	240	米	
15	底盒	24	个	
四、理工附中本校区综合布线				
（一）巡查系统迁移综合布线				
1	电源线	780	米	
2	PVC 管	260	米	
3	网线	1920	米	
4	电子巡查系统光缆	200	米	
5	单模光纤跳线	2	条	
6	光纤配线架	2	个	
7	尾纤	24	条	
8	耦合器	24	个	
9	网络跳线	24	条	
10	信息面板	24	个	
11	网络模块	24	个	
12	理线器	1	个	
13	配线架	1	个	
14	镀锌铁管	240	米	

15	底盒	24	个	
五、理工附中东校区设备迁移				
（一）考场多媒体管理系统迁移调试				
1	教师多媒体讲台（含凳子）迁移调试	2	套	
2	专用考试卡座（含凳子）迁移调试	72	人位	
3	网络中控设备迁移调试	2	台	
（二）考场基础网络环境设施迁移调试				
1	48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试	2	台	
2	机柜迁移调试	2	台	
（三）巡查系统综合布线				
1	半球摄像机迁移调试	11	台	
2	存储服务器迁移调试	1	台	
六、理工附中本校区设备迁移				
（一）巡查系统迁移				
1	半球摄像机迁移调试	11	台	
2	存储服务器迁移调试	1	台	

第二部分 技术规格及要求

一、项目概述

（一） 项目背景

海淀区中高考英语机考机房建设工作自 2017 年起分三期推进，截至 2022 年已完成 97 所学校（含分校、校区）的建设任务，累计建成 185 个考场、7474 个学生机位（含现存练习校 7 所、练习机位 474 个）。

按照考务要求：练习机房不符合考试要求；每考场要预留 10%机位作为应急备用。加之设备老化、损坏影响，目前中高考英语机考可正常使用的考点校为 66 所，考场 141 个、学生机位 5853 个。

海淀区初中学考英语机考考场编排不划分片区，实行全区统筹协调。依据市考试院考务要求，以学校为单位就近安排考点，为最大化提高机位使用率已采取拆校、拆班

的方式进行考场编排。根据当前市教委政策及市考试院考务要求（每天 6 场次），今年 66 所考点校中有 41 个考点需要考满 6 场，占总考点数的 62%。

2026 年迎来考生人数新的高峰（比 2025 年增加 5270 人，增幅达 20.3%）。

随着初中阶段人数的增长，学校用于建设机房的空间越来越紧张。在学校申请、区级调研的基础上，为切实保障 2026-2028 年海淀区初中学考英语机考工作顺利开展，有效填补机位缺口，本项目建设对 18 所学校 28 个考场进行了英语听说考场建设，共计 695 个英语听说机考机位。

（二）信息化现状

为了保障高考、中考英语听说考试顺利完成，确保海淀区英语教育教学的质量不受影响，海淀区教委严格按照北京市统一规划、统一标准、统筹兼顾、分级负责的建设原则，结合本区实际情况，于 2016 年至 2022 年间，分别进行了英语听说机考考点一期至三期项目建设。

本次建设共涉及 18 所学校 28 个考场进行了英语听说考场建设，共计 695 个英语听说机考机位。

（三）业务需求分析

首先，英语听说机考考点建设必须符合《国家教育考试标准化考点建设规范》，考场建设主要包含考场专用设备（包含考试专用服务器、机考专用终端（学生用机）、机考专用终端（教师用机）、机考管理终端（管理用机）、机考考场管理软件、智能语音处理终端（考试专用耳机）和英语听说模拟测试软件、作弊防控系统、考场多媒体管理系统和基础网络环境设施等部分。

英语听说考场除了满足《国家教育考试标准化考点建设规范》中对考点的要求外，还应符合以下要求：

1、校内建议集中设置 2 个或以上听说考场；

2、校内基础设施健全，交通方便；

3、考试期间能保证学校周边无影响考试的噪音；

4、单个考场面积建议能容纳 40 名左右考生，最少不得少于 30 名。

其次针对考场本身建设，由于英语听说考试的特殊性，必须要考虑到考生在答卷过程中的语音文件的完整性，避免相互之间的干扰，以达到考试的公平性以及数据的准确性，因此桌子应有挡板实现一定的隔音。

（四）建设目标

依据国家教育考试标准化考点建设相关规范要求，本期对 18 所考点学校实施建设与改造，共建成 28 间标准化英语听说机考考场。考场除可保障中、高考英语听说机考组织实施，满足 2026 年 12 月机考工作开展外，还可常态化支撑日常英语教学，实现考教兼顾，充分提升考试设备综合使用效益。

（五）建设规模

第一包：海淀区英语听说机考考点校升级改造及新增项目-第一包

本项目为 2026 年海淀区中高考标准化考点校升级改造及新增项目，建设内容主要包括：

（1）考场计算机

配备能满足考试及教学需求的计算机，并配有机考考场管理软件、智能语音处理终端（考试专用耳机）及英语听说模拟测试软件。

（2）标准化考点后备电源

（3）作弊防控系统

要求考生进入考场前对考生随身携带物品进行检查，干扰考试正常进行的设备禁止带入考场，在每考场设置 2 台手持式金属探测器。同时每考场设置 1 台无线信号屏蔽器，要求有效阻断目前所有的无线作弊工具频段；要求绿色环保，对人的影响以及对环境的影响降到最低。配置无线屏蔽软件，支持按自定义时间计划远程控制无线屏蔽器的开关；支持实时监控所有屏蔽器的运行状态、故障告警及日志记录。

（4）考场多媒体管理系统

教室多媒体管理系统主要由网络中控设备及专用考试卡座组成，通过控制面板可实现学生卡座的升降控制、考试终端电源控制等功能。

（5）考场基础网络环境设施

对考场内进行综合布线及网络环境搭建，建设千兆到桌面的核心网络，每台终端和服务器通过网络线缆连接到接入交换机，网络拓扑结构采用星型快速以太网，某条网络线缆出现问题时只会影响到其中一台设备联网，其他设备不受影响。

第二包：海淀区英语听说机考考点校升级改造及新增项目-第二包

（1） 电子巡查系统

为 17 所学校建设电子巡查系统，主要建设区域包括考场、考务室、监控室及校园公共区域等；按照功能分为前端视音频采集、传输网络、录像存储、解码显示、大屏拼接控制、流媒体转发及巡查管理等。

电子巡查系统建立在 TCP/IP 计算机网络平台之上，数字视音频信息、控制指令、数据信息全部通过巡查网络进行传输。

1）前端视音频采集

配置考试专用半球摄像机 157 台、球机 10 台，配套摄像机电源 157 个、拾音器 157 个等，实现考场及公共区域的视音频采集与本地缓存。

2)传输网络

采用六类非屏蔽双绞线及 12 芯单模室外光缆进行综合布线，配置主控室交换机 17 台、单模光纤模块 34 个，配套 RVV3*1.0 电源线 10020 米、PVC 管 3340 米、六类网线 27360 米、电子巡查系统光缆 3400 米，以及光纤跳线、配线架、尾纤、耦合器、网络跳线、信息面板、网络模块、理线器、配线架、镀锌铁管、底盒等布线材料。

3)录像存储

配置网络存储设备 17 台，每台支持≥64 路网络视频输入，配套 8TB 监控级硬盘 153 块，实现巡查视频的集中存储与回放。

4)解码显示与大屏控制

配置解码器 13 台、拼接屏 48 台及大屏拼接及解码平台主机 11 台，配套 4 路 HDMI 解码板(输出板) 13 张、4 路 HDMI 编码板(输入板) 13 张、框架 11 套、音箱 11 套、装饰墙 11 套等。

5)流媒体转发与巡查管理

配置流媒体转发设备 11 台、巡查软件 11 套，支持多级网上巡查、考试信息自动导入、字符叠加、自动校时、多种录像模式及录像回放等功能，实现与上级考试机构巡查系统的互联互通。

（2） 考生身份验证系统

建设考生身份验证系统，配置考务终端 56 台及考务终端支架 56 台，部署身份验证系统软件 28 套，配套考务终端设备线材线缆 1680 米及带线插座 56 个。

系统支持二代证阅读、指纹采集、人脸采集等功能，实现考生入场无感知身份核验。

（3） 理工附中东校区综合布线

完成理工附中东校区考场基础网络环境设施及巡查系统综合布线工作。

（4） 理工附中本校区综合布线

完成理工附中本校区巡查系统迁移综合布线工作。

（5） 理工附中东校区设备迁移

完成理工附中东校区考场多媒体管理系统、考场基础网络环境设施及巡查系统的迁移调试工作。

（6） 理工附中本校区设备迁移

完成理工附中本校区巡查系统迁移工作。

二、项目需求描述

（一）现有基础软件环境

完成全区 18 所学校 28 间考场信息化子系统整合工作，提升海淀区英语听说测试标准化考场管理质量和管理水平，健全信息化管理与运行机制。

（二）本期项目建设任务

通过本期项目建设，进一步优化完善海淀区英语听说考场的布置，减少学生考试轮候等待时间，增加学生日常模拟练习时长。为学生适应机考要求、更好地掌握机考流程、熟悉机考环境、提高英语机考成绩提供良好环境。

（三）安全需求分析

本次所选设备应具有稳定性，安全性，异常关机或者断电后不影响设备的稳定运行。

（四）技术规格

第一包 技术规格

序号	名称	参数	数量	单位	备注
一、考试用机					
1	考试专用	1.★CPU 信息：配置 2 颗 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥16 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，每颗 CPU 三级缓存≥64MB，支持超线程技术；	16	台	

	服务器	2.虚拟化软件兼容：兼容 2 款及以上虚拟化软件； 3.★内存规格：≥DDR5 4.★硬磁盘实配容量：存储容量≥4 块 480G SSD 系统盘； 5.RAID 卡 RAID 级别支持：RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5； **#6.硬盘转速：≥安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm；（此功能需提供产品白皮书，并加盖投标人公章）** **#7.单内存模块容量：不低于 32GB；（此功能需提供产品白皮书，并加盖投标人公章）** **8**.★关键部件安全要求：CPU 关键部件应当通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评 II 级。 9.★其他要求： 其他未列的参数按照财政部《通用服务器政府采购需求标准(2023 版)》最低要求满足。需提供投标人承诺函并加盖投标人公章。			
2	服务器操作系统	1.★基本要求：操作系统应当符合安全可靠测评要求； 2.★安全框架：操作系统提供统一访问控制安全框架； 3.★虚拟化部署：操作系统需支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统。 4.★其他要求： 其他未列的参数按照财政部《服务器操作系统政府采购需求标准(2023 版)》最低要求满足。需提供投标人承诺函并加盖投标人公章。	16	套	
3	机考专用终端（学生用机）	1.★CPU 信息：投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽 2.★内存配置容量：≥16GB 3.★固态存储容量：≥512GB 4.★显卡类型：集成显卡 **5**.★显示屏分辨率：≥1920x1080 6.★显示屏尺寸：≥23.8 英寸 7.★CPU 物理核数：≥8 8.★CPU 主频：≥2.7GHz 9.★预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。 10★关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 11.★其他要求： 其他未列的参数按照财政部《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》最低要求满足。需提供投标人承诺函并加盖投标人公章。	695	台	
4	机考专用终端（教师用机）	1.★CPU 信息：投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽 2.★内存配置容量：≥32GB 3.★固态存储容量：≥1TB 4.★显卡类型：集成显卡 5.★显示屏分辨率：≥1920x1080	16	台	

		6.★显示屏尺寸：≥23.8 英寸 7.★CPU 物理核数：≥8 8.★CPU 主频：≥2.7GHz 9.★预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。 10.★关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠 测评要求。 11.★其他要求： 其他未列的参数按照财政部《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》最低要求满足。需提供投标人承诺函并加盖投标人公章。			
5	机考管理终端（管理用机）	1.★CPU 信息：投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽 2.★内存配置容量：≥32GB 3.★固态存储容量：≥1TB 4.★显卡类型：集成显卡 5.★显示屏分辨率：≥1920x1080 6.★显示屏尺寸：≥23.8 英寸 7.★CPU 物理核数：≥8 8.★CPU 主频：≥2.7GHz 9.★预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。 10.★关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠 测评要求。 11.★其他要求： 其他未列的参数按照财政部《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》最低要求满足。需提供投标人承诺函并加盖投标人公章。	16	台	
6	机考考场管理软件	**#1.共享白板：支持教师通过共享白板与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，并提供多种不同的工具，包括插入图片、插入截图、设置背景颜色、设置背景图片等，还可选择画笔、图形、颜色、文本、填充、橡皮擦等功能，供教师和学生绘制时使用。支持查看历史记录，调阅过往绘制的白板，支持批量导入和导出白板记录。（需提供功能截图，并加盖投标人公章）** 2.多系统兼容支持：全面兼容主流 64 位桌面操作系统，包含主流 Windows 系列桌面操作系统、国产桌面操作系统，支持 Windows 类操作系统与国产桌面操作系统混合部署使用。 3.屏幕广播：学生在接收屏幕广播时可进行拍照保存、自主更改显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种。 4.支持主控端选定一台学生机来远程控制主控机，代替主控端来完成相关教学操作。 5.支持 4K 画质的屏幕广播，支持屏幕广播时硬件编解码，支持设置广播帧率和码率。 6.支持教师机有双屏时，可选择广播主屏或副屏内容。 7.屏幕录制：支持教师直接或在屏幕广播时开启屏幕录制，支持设置	16	套	

		屏幕广播后自动开启屏幕录制，录制时可通过屏幕笔进行批注，支持选择录制音频的输入设备，录制过程支持暂停，录制的格式为MP4，支持设置录制文件的默认文件夹位置。 8.学生演示：可以选择一名或多名学生，让其向主讲屏、分组屏和其他学生机演示其桌面上的操作。 9.文件收集：支持预定义多个文件收集任务，并支持教师预设学生文件收集类型、收集路径、收集后保存路径，从而实现对学生文件的批量收集，支持收集完成后直接打开文件夹。 10.文件共享:支持通过课件点播实现教师上传文件供学生查看和下载，支持教师对已上传的文件进行删除或重命名；支持通过共享中心实现教师和学生上传文件，支持教师对已上传的文件进行删除或重命名，供全体师生查看和下载。 11.学生举手：支持学生发起举手寻求主控端的帮助，主控端可远程遥控帮助学生解决问题。 12.答题统计：支持主控端对客观题预设答案，学生作答完成后即时接收反馈，全体学生作答完成后，主控端将会收到学生的作答详情及答题数据统计。 **#13.答题卡编辑工具：支持教师在家中编辑试题，支持导入 word、excel、ppt、pdf、txt 等文档类型作为试题，支持选择、判断、填空、简答和手写题，支持设置试卷名称、教师名称、班级、考试时间和总分。（需提供功能截图，并加盖投标人公章）** 14.考试：支持对全体学生发起统一的考试，支持添加 ABCD 卷对不同组别的学生发送不同试卷。 15.支持主控端实时查看学生答题进度。 16.阅卷评分：支持客观题自动评分，主观题教师手动打分并支持将考试结果发送给学生和导出。 17.快速考试：主控端可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。 18.网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持 MP4、DAT、MP3、VOB、WMV、MOV、MPG、MPEG、AVI 等主流文件格式，支持 720p、1080p、4K 高清视频。 **#19.签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。（需提供功能截图，并加盖投标人公章）** 20.提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出。 21.分组讨论：支持教师按随机、配对、按行分组、按列分组、固定分组等方式将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论。 22.在讨论对话框，支持教师发送文字、画布、图片、文件、截屏等与学生进行讨论，教师与学生均可以查看共享的文件和历史记录。 23.黑屏肃静：主控端可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，主控端可自定义黑屏的内容与图片。			

		24.键鼠禁用：主控端可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作。 **#25.网页限制：支持对学生访问网站权限的设定（全部开放、黑名单、白名单、完全阻止四种策略），对学生可以访问的 Internet 站点进行管理，并支持多浏览器限制。（需提供功能截图，并加盖投标人公章）** 26.远程设置：支持选择学生机连接主控端机的登录方式包括选择主控端登录、自动登录、IP 段登录；支持调节音量、设置学生端密码、学生机是否自动登录计算机、学生恶意离线时是否锁定学生机屏幕、是否隐藏设置名称按钮、是否显示学生端浮动工具栏等高级设置。 27.远程消息：支持主控端与学生使用远程消息进行交流，并支持设置消息在学生机显示时长、消息提示音等。 **#28.远程命令：支持教师进行远程开机、关机、重启、注销、关闭应用程序、打开网页、自定义命令等操作。（需提供功能截图，并加盖投标人公章）** 29.图标监看：支持通过班级模型显示学生机桌面的缩略图，缩略图显示大小也可自由设定。缩略图右下角可以显示正在被应用的状态，也可对学生图标按规则进行排序，规则包括按名称、按状态、按 IP，也支持学生图标显示自定义名称，包括学生姓名、计算机名称、登陆名称、学生 IP 等,支持在学生图标上显示电池电量、显示组图标、显示系统类型。 **#30.加密方式：服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。（需提供功能截图，并加盖投标人公章）** 31.学生限制：可以对学生机设置 U 盘、网页、应用程序的使用限制。 32.集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。 33.弹幕消息：支持开启消息弹幕，教师和学生发送的消息都可以以弹幕的形式在教师机和学生机屏幕上进行滚动播放，支持弹幕显示发送者，支持弹幕循环显示，支持设置弹幕的显示区域大小、文字大小、文字颜色、背景色，并对弹幕效果进行预览。 34.登陆模式：支持选择教师登录、自动登录和 IP 段登录，选择教师登陆模式下，同一局域网的学生机搜索到教师后点击连接，教师可选择接收或拒绝，自动登录模式下，教师和学生在同一频道下即可登陆，IP 段登陆模式下，教师设定好连接的 IP 地址段，在地址段内的学生机即可自动连接到教师。 **#35.多视图模式：提供学生列表视图、文件分发视图、文件提交视图、文件共享视图、策略管理视图、课程报告视图、考试试图、共享白板视图等。（需提供功能截图，并加盖投标人公章）**			
7	智能语音处理终端	1、考试专用耳机应为包耳式设计，USB2.0 及以上接口、连接线需采用抗拉扯耐磨材质，线长≥1.5 米； 2、提供可拆卸耳罩，方便更换； 3、自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴无需手动调节；	695	支	

	（考试专用耳机）	4、耳机整体无任何线控或按钮调节装置； 5、具备机考所需功能，包括考场环境声学自适应、耳机状态指示灯、软件实时状态检测（录音状态实时跟踪）、加密存储、录音水印，内置唯一 ID、可见唯一编码等； 6、提供可编程接口（SDK），至少包括唯一编码管理、拾音器状态检测等。 **# 7、需提供声学声压、安全可靠性、产品质量等方面具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告,需提交检测报告复印件需加盖投标人公章）。**			
8	英语听说模拟测试软件	一、考前准备 1.需支持教师通过云平台或者监考客户端创建班级测试任务； 2.需支持教师在监考客户端获取联考任务信息进行监考； **#3.需支持在机房监考机上导入试卷包，考试任务可以识别并启用本地试卷，无需在线下载，同时支持清理本地试卷缓存；（需提供此功能截图证明材料，并加盖投标人公章）** 二、教师监考 1.需支持监考教师查看考试任务状态，能够便捷地筛选出未开始考试的任务、正在考试的任务、考试结束未上传数据的任务； 2.需支持监考教师下载考试任务，完成考试试卷和考生基础信息的下载； 3.需支持监考教师手动修改单个考试机的座位号和批量自动设置座位号； 4.需支持监考教师一键关闭和启动全部考试机； 5.需支持监考教师在考试任务详情中，能够查看考试任务的基本信息，了解当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等； 6.需支持监考教师在监考过程中能够查看每个学生的考试状态是否出现异常，统计失去连接、异常考生数量。在开始考试后能够查看每个学生的答题进度； **#7.需支持监考机发生断网、死机异常时，重启监考机能够自动恢复到本场考试的监考状态；（需提供此功能截图证明材料，并加盖投标人公章）** **#8.需支持在考试过程中系统自动检测学生的语音质量，考后筛选出语音异常的考生，监考教师可以回听异常录音，对语音不合格的学生能够安排重考；（需提供此功能截图证明材料，并加盖投标人公章）** 9.需支持系统自动收集学生作答数据，对异常考试机支持离线数据回收； 10.需支持教师一键上传日志，便于服务人员排查问题； 三、考生作答 1.需支持学生输入准考证号或者学号登录考试机进行考试； 2.需支持学生在正式作答前进行试音，以保障录音质量； 3.需支持同一场次考试能够设置多套试卷，按座位号分发不同试卷，保证相邻的学生试卷内容不同，防止作弊；	28	套	

		4.需支持使用同一套试卷考试时，小题顺序、选项顺序能够随机打乱，以保证相邻学生作答内容不完全一致，防止作弊； 5.需支持系统自动检测考生的作答数据完整性，对考生的作答数据进行打包，自动传到监考机。 四、考后管理 1.需支持监考教师同时选择多个已结束的考试任务，完成批量数据上传评分； 2.需支持考试任务数据在离线环境下导出，并能上传到线上平台完成自动化评分； 3.需支持对考试成绩发布状态的管控，能够及时变更考试成绩的发布状态； **#4.需支持考后教师在监考机即可查看班级测试报告，同时支持监考机启动全部学生机查看个人报告；（需提供此功能截图证明材料，并加盖投标人公章）** 5.需支持按照不同角色区分提供不同维度的成绩列表，区教研员可以查看到全区的成绩，校教研员可以查看到全校的成绩，教师可以查看到所管理班级的成绩，学生个人可以查看自己的成绩情况； 6.需支持所有考试成绩以表格形式导出，便于存档。 五、智能评测技术应用效果 **#1.需支持各类规模联考的智能评分，以及实现班级测试的智能评分。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）** **#2.需根据区域、学校对不同规模、不同利害程度考试的需要，实现不同模式的智能评分能力支持。既能实现联网环境下，批量自动化智能评分，也能支持教研专家参与评分标准的制定，通过专家定标后的结果完成智能评分；线上批量自动化评分需要满足班级测试完成后 10 分钟内自动出分；（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）** **#3.针对篇章朗读类题目，智能评测能够提供流畅度、完整度、发音准确度、语速等维度的评分反馈，需要能够标记反馈学生朗读的失分词等信息；（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）** **#4.针对内容复述类题目，智能评测需提供表达准确度、发音准确度、语速等维度评分反馈；（需提供此功能截图证明材料，并加盖投标人公章）** 5.针对问答互动类题目，智能评测需要提供关键信息覆盖度； **#6.需支持以班级为单位，输出模拟考试评测报告，包括朗读题高频失分单词、高频失分音素、平均语速以及问答题的要点完整度等。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）**			
二、标准化考点后备电源					
1	教师机专用 UPS	1.UPS 功率为≥1KVA 满载电池后备时间≥1 小时，塔式安装。 2.UPS 需为高频在线式，单相输入单相输出。 3.UPS 要求采用 DSP 全数字化控制技术； 4.采用 APFC 电感技术，提高输入功因。 5.显示方式应采用 LCD+LED，方便使用者查看状态、数据和进行操作控制。	16	台	

		6.电池经双桥式隔离型双向 DC- DC 变换器接入母线，可实现电气隔离，有效提升系统运行安全性。 7.UPS 应采用智能化电池管理技术，能有效检测电池好坏，延长电池的使用寿命。 8.UPS 应具多种通讯方式：标配 RS232，可选配 RS485、SNMP、干接点。 9.UPS 应具有远程监控软件。 10.UPS 应具有软启动功能、来电自动重启功能、直流启动功能、自维护功能等功能。 11.UPS 应具有输出短路、输出过载、电池电压低、输出过欠压、风扇故障等保护功能。 **#12.UPS 主机应具有关键器件自检功能，风机、电容、电池报警,以便于用户了解设备准确故障点；（此功能需提供生产厂家官方网站截图或产品白皮书，并加盖投标人公章）。** 13.UPS 应至少满足下述性能参数： a)输入电压：70V-300V b)输入频率：45-65Hz，支持 50Hz 输入/60Hz 输出 c)输入电流谐波成份：≤3.5%（100%非线性负载） d)输入功因：≥0.995（100%非线性负载） e)直流输入：36Vdc f)输出电压：可设定 208V/220V/230V/240V			
2	机柜专用 UPS	1.UPS 功率为≥1KVA 满载电池后备时间≥1 小时，塔式安装。 2.UPS 需为高频在线式，单相输入单相输出。 3.UPS 要求采用 DSP 全数字化控制技术； 4.采用 APFC 电感技术，提高输入功因。 5.显示方式应采用 LCD+LED，方便使用者查看状态、数据和进行操作控制。 6. 电池经双桥式隔离型双向 DC- DC 变换器接入母线，可实现电气隔离，有效提升系统运行安全性。 7.UPS 应采用智能化电池管理技术，能有效检测电池好坏，延长电池的使用寿命。 8.UPS 应具多种通讯方式：标配 RS232，可选配 RS485、SNMP、干接点。 9.UPS 应具有远程监控软件。 10.UPS 应具有软启动功能、 来电自动重启功能、直流启动功能、自维护功能等功能。 11.UPS 应具有输出短路、输出过载、电池电压低、输出过欠压、风扇故障等保护功能。 12.UPS 主机应具有关键器件自检功能，风机、电容、电池报警,以便于用户了解设备准确故障点； 13.UPS 应至少满足下述性能参数： a)输入电压：70V-300V b)输入频率：45-65Hz，支持 50Hz 输入/60Hz 输出以及 60Hz 输入/50Hz 输出变频模式	16	台	

		c)输入电流谐波成份：≤3.5%（100%非线性负载） d)输入功因：≥0.995（100%非线性负载） e)直流输入：36Vdc f)输出电压：可设定 208V/220V/230V/240V			
3	UPS 主机	1.功率：≥10KVA/9KW； 2.外接电池默认电压：192V； 3.电池规格：≥16 节，单节 12V/65Ah 4.后备延时：≥1 小时。 5.UPS 需为高频在线式，单相输入单相输出； 6.UPS 要求采用 DSP 全数字化控制技术； 7.采用 APFC 电感技术，提高输入功因。 8.显示方式应采用 LCD+LED，方便使用者查看状态、数据和进行操作控制。 9.电池通过双桥式隔离型双向 DCDC 变换器与母线连接，可以起到电气隔离的作用，提高了系统安全性。 10.UPS 应具有软启动功能、 来电自动重启功能、直流启动功能、自维护功能等功能。 11.UPS 应具有输出短路、输出过载、电池电压低、输出过欠压、风扇故障等保护功能。 12.UPS 应至少满足下述性能参数： a)输入电压：70V-300V b)输入频率：45-65Hz，支持 50Hz 输入/60Hz 输出以及 60Hz 输入/50Hz 输出变频模式 c)输入功因：≥0.995（100%非线性负载） d)输入电流谐波成份：≤3.5%（100%非线性负载） e)直流输入：192Vdc f)输出电压：可设定 208V/220V/230V/240V	11	套	
4	操作电脑	1.★CPU 信息：投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽 2.★内存配置容量：≥16GB 3.★固态盘数量：≥1 个 4.★固态存储容量：≥512GB 5.★显卡类型：集成显卡 6.★显示屏分辨率：≥1920x1080 7.★显示屏尺寸：≥23.8 英寸 8.★CPU 物理核数：≥8 9.★CPU 主频：≥2.7GHz 10.★预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。 11.★整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年 12.★关键部件安全要求:CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠 测评要求。	11	台	

		13.★其他要求： 其他未列的参数按照财政部《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》最低要求满足。需提供投标人承诺函并加盖投标人公章。			
三、作弊防控系统					
1	无线屏蔽器	1.至少满足以下阻断参数： （1）频段分类：a.船用 V 段对讲机改装作弊器频段；b.其他 V 段对讲机改装作弊器频段；c.通用频段对讲机改装作弊器频段；d.带 LED 显示的数字作弊设备频段。 阻断频率：136～520MHz 的多个分频段。 （2）频段分类：e.CDMA 手机频段；f.GSM 手机频段；g.DCS 手机频段；h.TD-SCDMA 手机频段；i.WCDMA 手机频段；j.WIFI 和蓝牙频段；k.4G TDD-LTE 和 FDD-LTE；L.5G 通讯频段。 阻断效果：<5V/m 时，-65dBm；<12V/m 时，-60dBm 2.控制方式：可通过 RJ45 网络连接局域网，并通过管理计算机进行控制； 3.扩展阻断接口参数：至少具备 3 个即插即用接口。每个接口可提供相对带宽 0、12 或者绝对带宽 50MHz 的任意频段阻断扩展卡接入。 4.满足阻断范围： （1）无阻挡情况下阻断范围≥80 平方米； （2）阻断有效区域在考场区域内，不会影响周边正常工作生活； （3）一定范围内多点同时使用不会产生场效应，并且在直径范围 15-40 米内可调。 5.外观：内置天线，采用定向天线，能量集中在正前方，半功率波束宽度 60 度，增益 5dBi。	16	台	
2	无线屏蔽软件	需支持按自定义时间计划远程控制无线屏蔽器的开关；需支持实时监控所有屏蔽器的运行状态、故障告警及日志记录。	16	套	
3	金属探测仪	1.红色 LED 显示：当探测到金属时，发光指示； 2.声音报警：当探测到金属时，蜂鸣器报警； 3.降敏按钮：按下时，要求能使探测器对金属的探测灵敏度降低约 50％； 4.耳机插孔：在探测结果只须使用者本人知道的情况下，可用选配耳机插入此插孔； 5.震动报警：当现场不方便进行声音报警或佩戴耳机时，选择震动报警；	32	台	
四、考场多媒体管理系统					
1	教师多媒体讲台（含凳子）	教师桌尺寸:左右长约 1600mm x 前后宽约 600mm x 桌面高约 780mm。 注：以上为标准讲台桌尺寸，受教室实际面积影响，在需方同意或要求的情况下，可对尺寸进行合理调整；板材颜色可选；功能及技术参数须满足以下要求。 1.桌面应采用厚度≥25mm、其它应采用厚度≥16mm 的 E0 级环保型	16	套	

		实木颗粒板或同等功能的其他材质，双面贴三聚氰胺饰面板，具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的优点； 2.四边同色 PVC 封边条由自动封边机封边，表面光滑无毛刺。 3.桌面四角倒圆弧处理，可防磕碰、划伤，提升安全性； 4.桌面设过线孔并使用电镀锌合金或同等功能的其他材质专用孔盖。 5.桌面下方配有木质键鼠托抽屉，其右侧为镶嵌中控器的专用抽屉，抽屉滑轨应采用冷轧钢材或同等功能其他材质静音滑轨，内置高精度实心钢珠，久不生锈，保证顺滑手感，且承重能力强、耐用，抽拉顺滑、平稳，配有缓冲胶垫，避免推拉碰撞产生噪音，配有弹性防脱卡扣限位牢固，且拆卸方便。抽屉尺寸可按需调整。 6、键鼠托抽屉下方是线材柜，可保障地面线孔及引到桌体内线材的安全；右侧中控器抽屉下是储物柜或电脑柜； 7.柜门可 90°打开，选用不锈钢或同等功能的其他材质静音缓冲铰链，液压泵壳体应为铜质或同等功能的其他材质，二段力结构，具备＜45°角时缓冲闭合防撞击、≥45°角时可任意停留定位的功能；柜门应选用铝合金或同等功能的其他材质，弧形圆角设计、结实耐用。各柜体尺寸可按需调整。 8.教师椅：椅子坐垫和靠背采用 PP 塑料或同等功能的其他材质一体注塑成型，坐垫加装皮革垫，靠背弧形设计，符合人体工学； 9.座椅可升降，采用液压升降杆，可升降不低于 20000 次，椅脚采用钢制或同等功能的其他材质，表面电镀防锈处理，五脚安装静音滑轮可滑动。			
2	专用考试卡座（含凳子）	双联卡座尺寸：左右宽约 1600mm x 前后长 600-1200mm x 桌面高约 780mm x 屏风高约 900mm（降下）/1200mm（升起）； 单联卡座尺寸：左右宽约 828mm x 前后长约 600mm x 桌面高约 780mm x 屏风高约 900mm（降下）/1200mm（升起）； 1.屏风升起时，应能起到良好的隔音隔断效果，最大程度降低考试时相邻考生之间的干扰或影响； 2.屏风降下后，可恢复成普通无遮挡的课桌，方便进行教学活动，实现考场的一室多用、考学结合；屏风升降由设置在讲台教师桌内的中控器控制。 3.桌面板材厚度≥25mm、屏风厚度≥15mm、其它部位板材厚度≥16mm，均使用 E0 级环保型实木颗粒板或同等功能的其他材质双面贴三聚氰胺饰面板，具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的优点；板材四边 PVC 封边条由自动封边机直线封边，封边表面光滑无毛刺。 4.桌面左右宽度≥715mm，前后深度≥500mm，与桌体应采用金属或同等功能的其他材质连接件，通过螺丝连接固定，确保稳固、耐用，也便于安装、维修。 5.屏风结构牢固，两侧转角使用铝合金型材或同等功能的其他材质做为立柱提高整体性，柱顶端使用电镀锌合金或同等功能的其他材质压铸件嵌入封口，弧形流线设计保障使用者安全。 6.为确保屏风耐久性，正常升降次数应≥30000 次；	695	人位	

		7.为保障隔音效果，屏风的隔声性能需≥25dB。 8.屏风升降驱动器，应采用高品质推杆电机，工作电压为 DC24V 安全电压，负载≥100 公斤使其在重压下不会晃动或下滑，功率≤60 瓦，噪音≤40 分贝，寿命≥30000 次； 9.外壳应采用金属材质或同等功能的其他材质，以承受大扭矩和冲击荷载；具有自锁功能，可在任意高度锁定。 10.学生椅：采用全新 PP 工程材料或同等功能的其他材质，增强工艺一次注塑成型，全圆弧及流线加折线设计，椅面采用加强筋工艺； 11.钢架采用≥20*1.2mm 圆钢管或同等功能的其他材质弯曲成型，表面经防锈处理后静电喷涂处理； 12.椅脚使用内插式实心橡胶地脚，保护地板又防滑，且不易脱落； 13.整体无尖角，符合人体工学设计，美观舒适、稳固耐用。			
3	中控设备	1.用于控制考场智能卡座屏风挡板的升降，为增加耐用度，需采用亚克力面板和轻触控制方式，无机械按键，操控便捷、准确，不易损坏、结实耐用；支持五组（A、B、C、D、E）分组控制模式，和一键全升、全降统一控制模式，具有开关机键和暂停键； 2.分组功能可根据老师的需要选择、组合，使操控更加便捷，应用更加灵活； 3.和考场智能卡座之间的信号控制线缆应采用圆形五针有线连接，插拔式设计，带防脱落紧固卡，连接可靠避免松动，有效降低故障率。	16	台	
五、考场基础网络环境设施					
1	48 口千兆交换机（考场计算机）	1.性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥160Mpps 2.接口：10/100/1000BASE-T 电口≥48 个，1GE SFP 端口≥4 个 3.链路聚合：支持跨设备聚合 4.MAC 地址表：支持静态、动态、黑洞 MAC 地址 5.VLAN：至少支持 STP、RSTP、MSTP 6.DHCP：至少支持 DHCP Server/DHCP Relay（IPv4/IPv6）	16	台	核心产品
2	24 口千兆交换机（考场计算机）	1.性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps 2.接口：10/100/1000BASE-T 电口≥24 个，千兆 SFP 端口≥4 个 3.链路聚合：支持跨设备聚合 4.MAC 地址表：支持静态、动态、黑洞 MAC 地址 5.VLAN：至少支持 STP、RSTP、MSTP 6.DHCP：至少支持 DHCP Server/DHCP Relay（IPv4/IPv6）	3	台	
3	机柜	网络机柜约 600mm *600mm *1200mm	16	台	
4	网线 1	1．线规：23AWG，四对八芯双绞线； 2.材质：纯无氧铜铜芯，环保外皮； 3.线径：0.57±0.02mm； 4.绝缘层：高密度聚烯烃（HDPE） 。	14220	米	

5	网线2	1．线规：23AWG，四对八芯双绞线； 2.材质：纯无氧铜铜芯，环保外皮； 3.线径：0.57±0.02mm； 4.绝缘层：高密度聚烯烃（HDPE） 。	1440	米	
6	网络跳线	1.六类非屏蔽跳线； 2.长度:≥2m； 3.采用四对 8 芯多股无氧铜芯导体，HDPE 环保材质；	711	条	
7	网络跳线2	1.六类非屏蔽跳线； 2.长度:≥2m； 3.采用四对 8 芯多股无氧铜芯导体，HDPE 环保材质；	721	条	
8	信息面板	1.单口信息面板； 2.86*86mm； 3.pc 阻燃塑胶材质；	711	个	
9	网络模块	1.六类非屏蔽网络模块； 2.ABS 耐冲击塑胶材质； 3.可支持插拔≥1000 次； 4.支持 T568A/T568B 端接线序。	711	个	
10	理线器	1.用于 19″标准机柜； 2.高度 1U； 3.线缆进线管理≥24 口。	48	个	
11	配线架	1.六类 24 口非屏蔽网络配线架； 2.镀金插口，加厚钢板； 3.支持 T568A/T568B 端接线序； 4.镀金接触针插拔寿命≥1000 次。	32	个	
12	卡座升降控制线	RVV3*1.0 控制线	1600	米	
13	金属桥架	镀锌金属桥架，规格：≥100*75mm；	1360	米	
14	底盒	要求 86 型底盒；	1444	个	
15	强电面板	标准型五孔面板，250V，10A	722	个	
16	标签纸	规格：12mm 无膜标签带	32	盒	
17	包塑软管	热镀锌 25mm	880	米	
六、系统集成					
1	系统集成	中标人须负责编制本包项目整体集成操作标准及实施规范，承担项目联调、测试、排查、测评、审核等全部相关工作。	1	项	

第二包 技术规格

序号	名称	参数	数量	单位	备注
一、电子巡查系统					
1	考试专用摄像机（半球）	1. 图像传感器：≥1/3 英寸 CMOS； 2.定焦镜头≥2.8mm 定焦镜头,水平视场角可达 93°； 3.视频编码标准需支持 H.265/H.264； 4.音频编码标准需支持 G.711/MP2L2/AAC；需支持 IPV6、IPV4 协议； 5.图像尺寸≥2560×1440； 6.需具有≥1 个内置麦克风，≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口；≥1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，可用于外接拾音器供电； 7.需支持 DC12V/PoE(802.3af)供电； 8.红外照射距离≥30 米； #9.需支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #10.支持选择 4：3/16：9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #11.应具有 TCP、UDP、MULTICAST（组播协议）、HTTP 视频播放协议设置选项；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #12.断网情况下，信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） 13.需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。	157	台	
2	考试专用摄像机（球机）	1.400 万红外网络高清智能球机； 2.需采用≥1/2.8" CMOS 传感器； 3.需采用≥4.8mm-110mm 镜头；23 倍光学变倍、16 倍数字变倍； 4.视频编码标准需支持 H.265/H.264； 5.音频编码标准需支持 G.711/MP2L2/AAC；需支持 IPV6、IPV4 协议； 6.图像尺寸≥2560×1440； 7.需支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(≥256G)本地存储； 8.需具有智能分析功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、移动侦测、遮挡报警；支持宽动态、白平衡；	10	台	

		9.需具有≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口； 10.红外照射距离≥150 米； 11.防护等级：≥IP66； #12.需支持一键巡航功能；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #13.需支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #14.需具有自动、手动和半自动聚焦模式；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #15.需具有不少于 300 个预置位可设置；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） 16.需产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（JY/T-KS-JS-2017-1）、《电子考场系统通用要求》（GB/T 36449-2018）；			
3	摄像机电源	1.输入频率：≥50Hz； 2.输出电流：≥1.5A； 3.输出电压：≥DC12V； 4.输出实际功率：需满足 12W~24W。	157	个	
4	拾音器	1.拾音器需能清晰拾取考场内环境声音； 2.所选拾音器需与摄像机音频输入接口阻抗等电气性能相匹配； 3.需具有音频输出接口；	157	个	
5	半球支架	1、需采用铝合金支架； 2、需能够与半球摄像机配套使用。	157	个	
6	球机支架	1、需采用铝合金支架； 2、需能够与球机摄像机配套使用。	10	个	
7	Micro SD 卡	1、容量≥128G； 2、micro 存储 sd 卡； 3.读取速度：≥285M/秒。	167	张	
8	主控室交换机	1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥100Mpps 3.端口类型：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+； 4.需支持 IPV6、IPV4 协议	17	台	
9	单模光纤模块	1.至少满足：光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	34	个	
10	网络存储设备	1. 需支持≥64 路网络视频输入； 2.最大输入带宽为不少于 384Mbps； 3.需支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 画面分割预览； 4. 支持 64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率；	17	台	

		5. 需支持 IPV6、IPV4 协议； 6.需具有不少于 9 个 SATA 接口和不少于 1 个 eSATA 接口，单盘最大容量支持 10TB 硬盘，，最小容量不低于 4TB； 7.需可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、事件（智能侦测）抓图、手动抓图等抓图模式； 8.需支持 16 路同步回放，支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放等模式； 9.需具有≥2 个 HDMI 和≥2 个 VGA 输出接口，HDMI 接口输出最大支持 4K 分辨率； 10.需具有≥2 路音频输出、≥1 路语音对讲输入接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、≥1 个 RS485、≥1 个 RS232、≥4 个 USB 接口； 11.需具有≥16 路报警输入，≥4 路报警输出接口； 12.需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。			
11	硬盘	1.监控级硬盘≥8TB 容量 2.SATA ≥3.0 接口 3.转速：≥7200RPM 4.缓存：≥256MB	153	块	
12	机柜	1.标准机柜≥42U，网孔门，落地机柜 2.尺寸（宽*深*高）≥600*1000*2000mm 3.≥3 块托盘、≥4 个风扇、≥1 个 8 口 PDU 排插、≥40 套螺钉、≥4 个支脚及脚轮。	17	台	
13	RVV3*1.0 电源线	1.RVV3*1.0	10020	米	
14	PVC 管	1.PVCΦ25	3340	米	
15	六类网线	1.六类非屏蔽双绞线	27360	米	
16	电子巡查系统光缆	1.单模≥12 芯室外光缆	3400	米	
17	单模光纤跳线	1.LC-LC 单模双芯光纤跳线≥3 米	34	条	
18	光纤配线架	1、支持耦合器类型 双工 LC,单工 SC/ST/FC，≥12 口	34	个	
19	尾纤	1、单模≥3 米	408	条	
20	耦合器	1.需适用于单模和多模	408	个	
21	网络跳线	1.六类≥2M 网络跳线	342	条	
22	信息面板	1.单口面板	342	个	
23	网络模块	1.六类模块	342	个	
24	理线器	1.1U 理线器	17	个	
25	配线架	1.6 类≥24 口非屏蔽数据配线架，含模块	17	个	
26	镀锌铁管	1.镀锌金属管及辅料	3420	米	

27	底盒	1.国标 86 底盒	342	个	
28	解码器	1. 单台设备具有≥4 路 HDMI 输出接口，输出分辨率支持像素为 3840×2160、1920×1080、1280×720 等规格； 2.需支持≥32 个解码通道，解码能力支持≥4 路 1200W，或≥8 路 800W，或≥12 路 500W，或≥20 路 300W，或≥32 路 1080P 及以下分辨率视频同时解码； 3.画面分割数支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36 等； 4. 具有不少于 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口； 5. 具有不少于 1 个光口 100base-FX/1000base-X；支持光电自适应； 6.具有≥4 路音频输出接口、具有≥1 个 RS232 串行接口、≥1 个 RS485 串行接口。 #7.支持在超出设备解码能力时，在显示输出窗口叠加提示信息；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #8.具有报警联动功能；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #9.支持实时视频流及录像文件同时进行解码输出显示，解码能力与实时流解码能力一致。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） 10.需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。	13	台	
29	装饰墙	1.≥20mm*40mm 松木木方衬底，环保高级木质多孔吸音板饰面，边角收口处用同色聚胺脂直角条收口。 2.吸音板需根据声学原理精致加工而成,由饰面、芯材和吸音薄毡组成。需有吸音减噪作用，需与监视屏配套输出声音清晰。 3.线缆预埋铺设，外观美观大方。	11	套	
30	流媒体转发设备	1.支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡； 2.支持对 H.264、H.265、MPEG4 等视频编码格式的视频流进行转发； 3.支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP）； 4.具有在线访问接口，支持对用户终端进行接入认证； 5.具有录像回放接口，支持回放存储设备或前端设备的录像视频； 6.具有考务数据接口，支持导入考务数据，包括机构数据、考场编排数据、考生数据、监考员数据等考务关联数据； 7.支持账号管理功能，具有新增、删除、编辑、启用、禁用用户账号功能； 8.权限分为功能权限和数据权限。功能权限包括实时预览、基础管理、大屏管理、视频回放、考试管理、录像管理等； 9.支持对本级 SIP 信息、上级 SIP 信息、下级 SIP 基本信息进	11	台	

		行管理；包括机构名称、机构代码、域名、IP 地址、账号信息； 10.支持批量导入、导出设备信息； 11.支持媒体流的汇聚、分发、转发功能； 12.支持视频点播、组播及广播； 13.实时巡查图像的传输采用 SIP 协议作会话控制，RTP/RTCP 协议传输音视频流； 14.实时流请求支持通过直接请求和通过转发请求两种模式； 15.符合 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选； #16.具有 URI 列表的获取功能接口，支持上级 SIP 平台获取下级 SIP 平台的巡查资源及状态信息列表。巡查资源包括组、视频点；状态信息包括设备在线、离线等。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #17.具有 OSD 配置接口，支持按计划对设备 OSD 进行切换，可根据考试任务定时自动切换；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #18.支持根据考试任务从考务平台获取逻辑考场编排数据。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #19.支持对摄像机网络在线状态进行监测并显示。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章）			
31	巡查软件	1. 需支持接入本级 SIP 网关，可以实时获取考场列表； 2.需支持创建考试任务，支持配置电视墙、实时预览及对考务流程的统计分析； 3.需支持设置用户权限，可以设置摄像机控制、录像设置，OSD 设置等权限； 4.需支持对巡查视频解码控制，支持多画面分割设置； 5.需支持定时、自动或手动控制电视墙的显示内容，支持音频开关控制； 6.需支持对视频信号进行定时录像，支持按照策略进行录像； 7.需支持对考场列表进行分组，支持分组视频巡查，支持多画面预览； 8.统计分析功能：需支持按考点进行数据统计，可统计在线设备及离线设备数量，至少支持以柱状图展示。 9.功能设计需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》	11	套	
32	大屏拼接及解码平台主机	1、采用≥1.5 U 标准机架式设计 2、模块化插卡式设计，支持热插拔 3、支持输入≥2 槽位，输出≥2 槽位 4、支持使用浏览器通过 Web 界面对设备进行控制访问、运维	11	台	

		管理、参数配置。 5、设备支持任意信号间的无缝切换，无黑场，无过渡态。切换时间间隔不大于 4ms。 6、支持高级同步设置，采用垂直同步技术，可对 LCD 拼接墙上下两个屏幕间画面的横向撕裂进行补偿， 使整个 LCD 拼接墙针对横向移动画面的显示效果 同步、无撕裂。			
33	4 路 HDMI 解码板(输出板)	1、HDMI 输出卡 2、支持≥4 通道 HDMI 信号输出 3、支持最大分辨率≥1920*1200@60Hz 4、HDMI Type A 接口	13	张	
34	4 路 HDMI 编码板(输入板)	1、HDMI 输入卡 2、支持≥4 通道 HDMI 信号输入，支持 HDCP，支持 EDID 在线编辑 3、支持最大分辨率≥1920*1200@60Hz 4、HDMI Type A 接口	13	张	
35	拼接屏	1. 尺寸：≥55 英寸； 2. 物理拼缝：≤0.88mm； 3.亮度：≥700cd/㎡； 4.物理分辨率≥1920×1080 5.寿命：≥60000 小时；	48	台	
36	框架	1.采用 55 寸模块化框架； 2.配合与拼接屏配套使用； 3.含框架安装施工；	11	套	
37	音箱	1.音箱控制：按键或旋钮； 2.接口：USB 或 3.5 毫米音频接口； 3.声道：≥2.0；	11	套	
38	操作台	1.双联主控台，美观大方，符合人体力学。长度≥1200mm，台面距地面高≥750mm，深度≥1000mm ； 2.面板 HPL 高压耐磨板	11	台	
39	配电箱	1.配电箱 400mm 以内冷轧板厚度要求≥1.2mm,500mm 以上为 1.5mm；冷轧板箱体必须酸洗、淋化烤漆（防火漆），箱内要有零地排，烤漆（防火漆）。表面应平整无锐边、毛刺，焊缝光洁均匀，涂层均匀； 2.配电箱内绝缘板、隔离板都应为阻燃材料，电气间隙、间隔距离都应满足间距要求，以便于接线维修方便；全部紧固件均应采用镀锌件；全部配线不得小于开关出线；接线端子应与最大导线截面匹配；盘内有接地要求的电器、盘面，其外壳应可靠接地；接地线采铜编织线。 3.配电箱内分别设 PE、N 汇流排并应与最大导线截面匹配。配电柜内元器件含：≥3P 微型断路器 1 个，≥2P 微型断路器 4 个，浪涌保护器一个，保护控制开关、接触器、热继电器、支路电流互感器。电压转换开关、指示灯。	11	台	
40	HDMI 线	1.HDMI 线≥15 米	48	条	

41	YJV3*10 主电源线	1.YJV3*10	2200	米	
42	RVV3*2.5 电源线	1.RVV3*2.5	2200	米	
43	设备拆除	1.需包含将 4 台显示电视、1 台主机、1 台存储、1 流媒体转发、4 套软解设备进行拆除工作，对木制墙体进行拆除、运输、恢复工作。	7	项	
二、考生身份验证系统					
1	考务终端	1. 设备采用≥8 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率≥800*1280；采用四核处理器，主频为≥1.8GHz； 2.内存≥4GB RAM+64GB ROM，需支持 TF 卡扩展；前置摄像头≥500 万像素，需支持活体检测，后置摄像头≥200 万像素，需支持 IPV6、IPV4 协议； 3.前置 LED 面光源，需适应于各种光线环境。 4.内置光学指纹模块：指纹模块符合二代证指纹采集标准；内置二代证阅读模块，支持 ID 号读取，支持二代证信息读取，包括文字、照片、指纹。 5.需支持 RJ45 有线通讯、支持 Wifi 无线通讯； 6.需具有 USB 接口； 7.内置电池，电池容量≥10000mAh（3.7V）；	56	台	核心产品
2	考务终端支架	1.需用于室外考务终端固定，组件化分离设计，包括底座、立杆、托盘。立杆可伸缩、托盘可折叠、角度可调。 2.立杆高度 1 米～1.5 米需可调节； 3.底座内置≥10000mAh 大容量电池， 4.需具有电源指示灯、电量状态指示灯。	56	台	
3	身份验证系统	1.系统管理：场次管理， 用户管理，行政区划分，角色管理，系统日志; 2.考务管理：科目管理，考试任务分配,考生管理,设备绑定管理; 3.信息采集：身份信息采集,指纹采集，人脸采集 4.数据中心：采集数据，验证数据，数据导出; 5.数据统计：采集数据统计，验证数据统计	28	套	
4	考务终端设备线材线缆	1.六类非屏蔽双绞线	1680	米	
5	考务终端设备线材线缆（插座）	1.≥3 位有线插座，≥20 米； 2.额定电压≥250V，额定功率≥2500W； 3.额定电流≤10A，持久耐插拔、防触电保护、高阻燃性、加粗铜线。	56	个	
三、理工附中东校区综合布线					
（一）考场基础网络环境设施					
1	网线 1	1.千兆六类网线，考场内网线	1400	米	
2	网线 2	1.千兆六类网线，考场到最近的考务交换机	200	米	

3	网络跳线	1.≥1.5 米跳线，终端用网络跳线	74	条	
4	网络跳线 2	1.≥1.5 米跳线，配线端网络跳线	75	条	
5	信息面板	1.86 型单孔网络面板	74	个	
6	网络模块	1.六类非屏蔽网络模块	74	个	
7	理线器	1.金属理线架 1U	6	个	
8	配线架	1.六类 24 口配线架，含模块	4	个	
9	卡座升降控制线	1.3*1.0 控制线	200	米	
10	金属桥架	1.金属桥架	170	米	
11	底盒	86 型底盒	74	个	
12	强电面板	5 孔强电面板	74	个	
13	标签纸	1.规格：12mm 黄底黑字无膜标签带 2.色带类别：色带 3.适用主机类型标签机：适用打印机品牌	4	盒	
14	包塑软管	1.内径规格：25mm 2.材质：热镀锌	110	米	
（二）巡查系统综合布线					
1	电源线	1.RVV3*1.0	780	米	
2	PVC 管	1.PVCΦ25	260	米	
3	六类网线	1.六类非屏蔽双绞线	1920	米	
4	电子巡查系统光缆	1.单模≥12 芯室外光缆	200	米	
5	单模光纤跳线	1.LC-LC 单模双芯光纤跳线≥3 米	2	条	
6	光纤配线架	1、支持耦合器类型 双工 LC,单工 SC/ST/FC，≥12 口	2	个	
7	尾纤	1、单模≥3 米	24	条	
8	耦合器	1.需适用于单模和多模	24	个	
9	网络跳线	1.六类≥2M 网络跳线	24	条	
10	信息面板	1.单口面板	24	个	
11	网络模块	1.六类模块	24	个	
12	理线器	1.1U 理线器	1	个	
13	配线架	1.6 类≥24 口非屏蔽数据配线架，含模块	1	个	
14	镀锌铁管	1.镀锌金属管及辅料	240	米	
15	底盒	1.国标 86 底盒	24	个	
四、理工附中本校区综合布线					
（一）巡查系统迁移综合布线					
1	电源线	1.RVV3*1.0	780	米	

2	PVC 管	1.PVCΦ25	260	米	
3	网线	1.六类非屏蔽双绞线	1920	米	
4	电子巡查系统光缆	1.单模≥12 芯室外光缆	200	米	
5	单模光纤跳线	1.LC-LC 单模双芯光纤跳线≥3 米	2	条	
6	光纤配线架	1、支持耦合器类型 双工 LC,单工 SC/ST/FC，≥12 口	2	个	
7	尾纤	1、单模≥3 米	24	条	
8	耦合器	1.需适用于单模和多模	24	个	
9	网络跳线	1.六类≥2M 网络跳线	24	条	
10	信息面板	1.单口面板	24	个	
11	网络模块	1.六类模块	24	个	
12	理线器	1.1U 理线器	1	个	
13	配线架	1.6 类≥24 口非屏蔽数据配线架，含模块	1	个	
14	镀锌铁管	1.镀锌金属管及辅料	240	米	
15	底盒	1.国标 86 底盒	24	个	
五、理工附中东校区综合布线					
（一）考场多媒体管理系统迁移调试					
1	教师多媒体讲台（含凳子）迁移调试	1.需包含教师卡座拆卸搬运/人位拆分；重新安装和调试；含正常维保零配件	2	套	
2	专用考试卡座（含凳子）迁移调试	2.需包含学生卡座拆卸搬运/人位拆分；重新安装和调试；含正常维保零配件	72	人位	
3	网络中控设备迁移调试	3.需包含中控设备拆卸搬运/人位拆分；重新安装和调试；含正常维保零配件	2	台	
（二）考场基础网络环境设施迁移调试					
1	48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试	1.48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+, 2.交换容量：332Gbps/3.32Tbps， 3.包转发率：56Mpps/98Mpps	2	台	
2	机柜迁移调试	1.标准机柜≥600*600*1000mm	2	台	
（三）巡查系统综合布线					
1	半球摄像机迁移调试	1.理工附中东校区迁移，需包含 11 台监控拆除、打包、装箱、设备安装、调试等工作	11	台	
2	存储服务器迁移调试	1.理工附中东校区迁移，需包含 1 台存储拆除、打包、装箱、设备安装、调试等工作	1	台	
六、理工附中本校区综合布线					
（一）巡查系统迁移					

1	半球摄像机迁移调试	1.理工附中本校区迁移，需包含 11 台监控拆除、打包、装箱、设备安装、调试等工作	11	台	
2	存储服务器迁移调试	1.理工附中本校区迁移，需包含 1 台存储拆除、打包、装箱、设备安装、调试等工作	1	台	

三、项目实施管理要求

1、实施计划

投标人须提供详细的项目实施计划，包括但不限于以下内容：详细的施工流程方案及技术措施、施工进度计划与工期保证措施、项目组成员与劳动力安排计划、质量目标、安全环保措施、系统测试与验收方案、售后服务承诺及详细方案、培训计划等等。

2、组织管理

为保障项目实施、服务质量，投标人必须成立合理的项目组织机构，包括实施团队和服务团队，并且明确各岗位的人员配备和职责要求、沟通方式、项目管理辅助工具等。同时，投标人须建立项目实施保障与服务的各项管理制度，建立完备的项目建设质量保障体系，确保项目建设顺利进行。

四、系统运行维护要求

投标人需根据自己的具体情况制定详细的系统运行维护方案，建立完善的维护体系。

五、技术支持及售后服务要求

1、技术支持

投标人需向用户单位提供邮箱、电话等 7×24 小时远程服务，包括授权固定工程师 7×24 小时电话响应服务。投标人需向项目采购人承诺提供的质量保证期、售后服务等。

2、技术培训

投标人需针对本项目的系统原理、设备的安装、使用、维护等提供相应的培训。具体培训要求包括：

集中培训：采用集中培训的方式，培训涵盖所有建设内容。投标人需按每所学校不少于 2 人标准进行集中培训，能为培训对象提供可进行实际操作的场所，以培养培训对象的动手排障能力。

其它培训工作：在系统运行期间若招标人有其它培训要求，投标人需协助招标人

完成相关培训，并负责提供电子材料及培训教师。

在投标文件中，投标人需提供合理、可执行的培训方案。培训方案主要包括但不限于培训内容、培训大纲、培训计划、培训对象等内容。

3、 售后服务

一、电话技术支持：对采购人提出的技术问题，中标人需提供 7*24 小时技术咨询服务，技术支持人员在接到咨询电话后，60 分钟内通过电话向采购人提供问题解答和技术指导。

二、远程技术支持：在采购人条件允许下，可直接通过互联网对系统进行维护或解决系统发生的故障。

三、邮件、QQ 等网络技术支持：每周一至周五（法定节假休息日除外），9:00 至 18:00,3 小时内对采购人提出的问题进行确认答复。

四、上门技术服务：系统出现紧急情况，工作日 2 小时内、节假日 4 小时内，提供上门服务。

1）系统终验合格后进入系统质量保证期，自双方代表在系统终验合格单上签字之日起计算，中标人需提供不少于 36 个月的项目质量保证期。

2）系统质量保证期内，系统运行过程中如果出现技术故障，投标人应保证在最快的时间内解决问题，恢复正常运行。

3）在投标文件中，中标人需明确售后服务方案和故障响应时间。

六、交付及验收要求

1、交付要求

1）交付期： 合同签订后 60 个日历日，系统交付使用。

2） 安装及验收地点： 海淀区中高考考点校。

3） 交付地点： 海淀区中高考考点校。

2、验收要求

1）产品验收：产品到货后，中标人、招标人、监理单位共同进行开箱检查，对于出现的产品损坏、数量不全、产品不符等问题时，招标人有权要求中标人退货、更换货物、补充货物。按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择性测试检查。

2）项目验收：

本项目属于海淀区智慧教育区级统一规划建设项目，项目的初步验收、试运行、竣工验收均须按照《海淀区智慧教育项目建设管理细则(试行)》(海教发(2021)31 号)、《海淀区智慧教育项目验收规范(试行)》(海教办发(2021)19 号)和《海淀区数智化项目管理办法（试行）》（海政发〔2026〕10 号）执行内容的要求。

中标人须根据项目建设目标、建设内容和建设要求，如期完成设备资产管理、系统集成、测试测评、应用培训等各项建设实施工作，完成资产登记、照片影像、图表报告、教材教程、工作进度汇报、验收自评报告等文档文件编写及管理工作，配合招标人完成建设分点学校关于中标人项目建设实施满意度调查工作。

1）初步验收：中标人完成建设实施工作后，以书面形式提出初步验收申请，初步验收申请至少提前 5 个工作日，便于招标人组织监理单位专家组等部署验收工作。根据合同约定，按照项目建设目标、建设内容、建设要求，通过各项检验及应用测试，以及项目经费使用的相关材料等，招标人、中标人、监理单位、专家组等组成验收委员会召开项目初步验收评审会，出具项目初步验收专家评审意见。待通过初步验收后，对于初步验收中遗留的问题，中标人要做好遗留问题记录并在试运行前得到彻底解决。

2）系统试运行：项目通过初步验收后进入系统试运行环节，招标人确定系统试运行范围、设定系统试运行目标，制定各方协调机制和系统试运行计划，组织相关的业务人员开展系统试运行，系统试运行时间不少于 60 个日历日。中标人制定系统维护方案、培训计划和培训教材等，完成合同约定的试运行各项工作。

3）竣工验收：由招标人、中标人、监理单位、专家组等共同完成项目竣工验收。

3、付款要求

合同价款以人民币结算，根据财政资金安排和使用要求，以分期付款方式进行支付。 分三次付款，按照合同总额的 50%-60%、合同总额的 30%和项目结算审计后相对应的尾款金额进行支付。

1）合同签订生效后，甲方向乙方支付 50%-60%的合同款。具体金额以合同实际签订为准。实际 签订合同时按预算拨款对应比例区间确定。

2）项目初步验收通过后，甲方向乙方支付 30%的合同款。

3）项目竣工验收通过后，项目结算审计通过后，甲方向乙方支付合同尾款。

七、其他要求

第一包要求

1、投标人需提供系统方案设计、项目实施方案、服务方案（包括培训计划、售后

服务方案）

2、投标人提供 ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证，提供 ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证。需提供证书复印件并加盖投标人公章。

3、投标人应根据本项目的特点和要求，合理配备团队人员，至少包括三名核心人员：项目经理 （1 人）、实施技术经理 （1 人）、技术工程师（1 人）。项目经理和实施技术经理需具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师高级证书。技术工程师需具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的系统规划与管理师高级证书。

以上人员需提供有效期内的资质证书复印件。

以上资料需加盖投标人公章

4、提供近三年（2023 年 1 月 1 日以来）至今同类项目合同（含首页、货物清单页、盖章页等关键页）复印件，并加盖投标人公章。

第二包要求

1、提供近三年（2023 年 1 月 1 日以来），开展过同类项目建设的案例。

注：须提供合同首页、金额页、签字盖章页等关键页复印件，并加盖投标人公章。

2、投标人具有有效的质量管理体系认证证书，环境管理体系认证证书，信息安全管理体系证书；投标人具有信息技术服务管理体系认证证书。注：须提供加盖投标人公章的证书复印件。

3、投标人提供设计及实施方案，对接方案，售后、培训及质量保证，重大考试服务保障方案。

八、知识产权及保密要求

1.中标人依据合同向采购人交付的合同系统、技术资料及相关电子文档（源代码、技术文档等）的知识产权归双方共同所有。本项目的科技成果及相关电子文档（源代码、技术文档）的知识产权归双方共同所有。

2.在合同签订前已经存在的或履行过程中产生的其他与合同系统无关的成果，包括但不限于设计方案图纸、各种说明书、测试数据资料、计算机软件、技术诀窍以及其

他技术文档，知识产权归属原权利人所有。

3.采购人和中标人任何一方对在合同中签订或履行过程中所接触或知悉的对方的商业秘密，包括但不限于知识产权信息、技术文件资料、技术诀窍、业务经营信息、内部管理方法、内部规章制度以及其他应予保密的信息和资料，负有保密义务，无论上述秘密以何种形式载于何种载体。

4. 双方保证上述商业秘密仅可在各自一方从事该业务的负责人和工作人员范围内知悉。任何一方未经对方事先书面同意，不得将其透露给任何第三方。

5. 双方仅能将上述商业秘密用于与合同项下的合作有关的用途或目的。

6. 合同履行期间或终止后，一方应按照对方的要求，将从对方收到的含有上述商业秘密的文件或资料归还给对方，或者以对方认可的方式予以销毁。

7.保密期限不受合同期限的限制，在本合同履行完毕后，需按照合同规定的期限以及前述商业秘密进入公有领域前，商业秘密接受方仍应承担保密义务。

第六章　拟签订的合同文本

合同编号：_____

建设实施（委托）合同

项　目　名　称：_____

委托方（甲方）：_____

受托方（乙方）：_____

合　同　编　号：_____

签　订　地　点：北京市海淀区_____

合同正文

一、合同各方

甲方：

乙方：

甲方和乙方经友好协商，就_____有关事宜达成一致意见，根据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律法规签订本合同。

二、 定义

本合同所使用的术语、概念，除另有约定外，特指应具有以下含义：

2.1 本合同：是指双方所签署的合同正文、所有附件、所有补充文件，以及双方在合同履行中所签署、确认的其他与双方权利义务相关的所有书面材料、技术文档等。

2.2 工作说明书：是指约定本合同工作范围、质量标准、项目进度、资源管理等特定内容的文件，即合同附件 1。

2.3 合同总价款：是指根据本合同规定，在乙方完整地履行合同义务时甲方应支付给乙方的全部价款。

2.4 技术资料：是指乙方按照附件 1 的规定所提供的需求规格说明书、系统设计说明书（概要设计、详细设计）、测试报告、用户操作手册、维护手册等有关资料，各种数据、参数，以及乙方为履行本合同所搜集、使用、编制、创作的所有其他技术文档（包括纸质和电子文档）。

2.5 合同系统：是指乙方按照附件 1 所列明的需求所建设实施的运行系统（也称“应用系统”），以及相关的说明、图表等资料。

2.6 上线：是指合同系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。

2.7 试运行：是指合同系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。

2.8 维护：是指乙方按照附件 1 列明的需求所建设实施的应用系统经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。

2.9 交付：是指乙方将合同约定的技术资料和合同系统提交给甲方使用。

2.10 培训：为确保甲方使用人员和维护人员能够正常使用和维护合同系统，乙方向甲方使用人员和维护人员提供的必要技术讲座和技术指导。

2.11 阶段确认：是指甲方按照合同约定的项目进度对乙方的阶段工作进行验证的过程，以双方签署后的阶段证明为成果物。

2.12 验收：是指甲方按照合同约定对乙方的工作结果进行验证的过程，以双方签署后的验收报告为成果物。

2.13 其它定义：_____。

三、 合同标的

3.1 甲方同意委托，乙方同意受托进行_____的建设实施工作。

3.2 本合同约定的工作内容见附件 1 工作说明书。

四、 双方权利和义务

4.1 甲方权利和义务

4.1.1 甲方应向乙方提供并允许乙方为建设实施工作目的而使用合同双方商议确认的信息、数据、资料。

4.1.2 如乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。

4.1.3 甲方有权监督本项目进度，并指派代表对于乙方按照合同约定所完成工作内容予以阶段确认。

4.1.4 甲方应按本合同第五条的约定向乙方支付款项。

4.1.5 甲方应按本合同第七条的约定对乙方提出的验收申请进行验收。

4.1.6 甲方的其他权利和义务_____。

4.2 乙方权利和义务

4.2.1 乙方应按照本合同的要求，如期完成和交付合同系统。

4.2.2 乙方每周应向甲方报告当前的系统建设实施的状况，以便甲方了解系统建设实施的进展状况；

4.2.3 乙方应保证其拥有从事本项目集成工作的资质及建设实施能力，并保证合同系统不会

侵犯任何第三方知识产权。

4.2.4 乙方应保证合同系统符合附件 1 中规定的质量要求。

4.2.5 乙方应按照本合同第七条的约定向甲方交付合同系统和技术资料。

4.2.6 乙方应按照本合同第十条的约定为甲方提供培训服务。

4.2.7 乙方应按照本合同第十一条的约定为甲方提供项目维护服务。

4.2.8 乙方必须严格遵守甲方的有关规章管理制度。

4.2.9 乙方应当合理使用甲方支付的研究集成经费，做到专款专用，不得挪作他用。

4.2.10 乙方的其他权利和义务：_____。

五、 价款及支付

5.1 合同总价款:

5.1.1 本合同总价款为：人民币_____元（大写：人民币 _____整），本合同最终支付金额以项目实施完成后审计核定金额为准。该价款为包含全部相关税费的最终价款,。

5.1.2 项目在实施过程中如发生变化，应另行签订补充协议变更洽商，项目最终结算价以原合同价再加上变更洽商的方式进行调整。具体项目变更规定详见第六条需求变更。

5.2 付款方式

5.2.1 甲方将在本合同生效后的___个工作日内向乙方支付相当于合同总价款约_50__%-60%的预付款，即人民币_____元（大写：人民币_____元整）。

5.2.2 项目完成初步验收后，乙方向甲方提交阶段确认申请书。甲方签署阶段确认书之日起_个工作日内向乙方支付本合同总价款_30__%，即人民币_____元（大写：人民币_____元整）。

5.2.3 项目试运行期结束后，乙方向甲方提交验收申请书。由甲方会同区智慧办组织专家召开最终验收评审会，并根据专家意见签署验收意见。甲方在签署验收报告之日起的___个工作日内，乙方向甲方报送结算书。甲方按照审计结果向乙方支付至审计审定金额的 100%。

5.2.4 乙方应在每次收到相应款项后___个工作日内开具符合国家规定的正式发票并交付甲方。

六、需求变更

6.1 在本合同履行过程中，甲方要求需求变更和乙方建议需求变更均需按附件 1 约定的需求变更流程进行，并采用约定的书面格式进行确认。

6.2 所有需求变更须经双方同意。在需求变更达成一致前，乙方应继续履行其原有义务；如果乙方认为任何一方提供的需求变更会导致工作发生实质性的改变，则双方按照第 6.4 款所规定的重大需求变更处理。

6.3 项目需求变更后，如果乙方工作量减少或增加幅度在乙方全部工作量的___以内的，甲方不相应减少或增加应向乙方支付的费用；如乙方工作量减少或增加幅度大于该比例的，双方应就相应减少或增加费用进行协商，达成一致的书面协议。

6.4 本合同生效后，如果发生以下情况：增加新的功能、系统结构发生重大变动、对附件 1 第 9.2 条中已定义的功能发生重大修改等，经甲乙双方协商确认后，可视为重大需求变更。此类变更超出本次项目的建设实施内容，甲乙双方需进行新的商务谈判，按新项目进行协商。

七、 交付

7.1 乙方应按照附件 1 规定的内容，向甲方交付合同系统和技术资料。乙方将按本合同第一条指定的地点或甲方书面通知的地点交付给甲方。

7.2 乙方应按照附件 1 规定的期限、形式和数量完成合同系统和技术资料的交付，交付完成后，甲方应确认并签署交付清单。

7.3 甲乙双方任何一方均有义务对另一方提出的变更交付期限、形式和数量的任何合同建议给予适当的考虑，如果各方协商达成一致，应以书面形式对变更予以记录并按各方确认变更的期限、形式和数量执行。双方达成变更协议后，如果约定履行在先的义务未能履行，则约定履行在后的义务可以相应顺延。

八、 集成失败风险的承担

8.1 在本合同履行过程中，因出现无法克服的技术困难，致使研究集成失败或者部分失败的，该风险责任由乙方自行承担。

8.2 乙方发现前款规定的可能致使研究集成失败或者部分失败的情形时，应当及时通知甲方并采取适当措施减少损失。乙方没有及时通知甲方并采取适当措施，致使甲方损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。

九、 验收

9.1 本项目验收工作分为三个阶段，既初步验收、合同系统试运行、竣工验收。

9.2 初步验收：乙方应按照合同附件 1 的项目进度完成上线工作，上线完成后由甲方召集专家评审会进行初步验收，在初步验收合格后的____个工作日内，由双方签署初步验收报告并加盖公章。如果因甲方原因造成初步验收延误的，则初步验收时间应当顺延，顺延时间不超过____个工作日，如甲方逾期仍未验收，且乙方未获得甲方的书面答复，将视为初步验收通过，双方达成书面谅解意见，作为初步验收通过的证明。

9.3 合同系统试运行：初步验收完成后由乙方向甲方提交合同系统试运行申请书，乙方负责安排系统试运行工作，试运行期为__个月。试运行期间，对于合同系统出现的在附件 1 中定义的系统缺陷及试运行期间的非重大需求变更，乙方应及时解决、修改，保证系统的正常进行。

9.4 竣工验收：合同系统试运行完成后__个工作日内开始对合同系统进行竣工验收。竣工验收应当按照合同双方在附件 1 中关于验收标准的约定进行。乙方应当在验收日前做好验收的必要准备并向甲方提交验收申请书，由甲方会同区智慧办召集专家评审会进行验收，在系统竣工验收合格后的__个工作日内，甲乙双方签署验收报告。如果因甲方原因造成验收延误的，则验收时间应当顺延，顺延时间不超过___个工作日，如甲方逾期仍未验收，且乙方未获得甲方的书面答复，将视为验收通过，双方达成书面谅解意见，作为验收通过的证明。

9.4 验收过程中，如合同系统未通过试运行，或与附件 1 所约定的验收标准存在不符，乙方应当立即采取措施纠正不符之处，并与甲方协商约定新的验收时间进行验收。如果自重新开始验收之日起__个工作日内，合同系统仍不能验收合格的，视为项目建设工作失败，甲方有权解除合同，乙方应当按照本合同第十三条的约定承担赔偿责任。

十、 培训

10.1 乙方应就合同系统向甲方使用和维护人员提供必要的培训，培训目的是使甲方使用人员和维护人员能够承担合同系统的正常使用和维护。

10.2 培训内容 1:_____,培训方式为_____,培训课时为_____,培训地点为_____。

10.3 培训内容 2:_____,培训方式为_____,培训课时为_____,培训地点为_____。

10.4 培训内容 3：:_____,培训方式为_____,培训课时为_____，培训地点为_____。

10.5 乙方制订培训计划、提供课程材料及授课讲师，按照上述内容和方式培训甲方相关工作人员。培训费用包括在合同总价款中。

10.6 培训实施时间由双方根据项目进度协商而确定，培训组织应由甲方负责，并对培训效果进行评估。

十一、 维护

11.1 从合同系统试运行之日起，乙方按照附件约定的内容，提供不少于___个月的维护支持服务, 直至合同系统验收合格。

11.2 从合同系统验收合格之日起，乙方按照附件约定的内容，提供不少于_____个月的免费维护支持服务。

11.3 前述免费维护期满后，在合同系统的全寿命期间，乙方应当提供有偿技术支持服务以保证系统正常运行；服务费用参考市场公平价格由双方协商确定。维护服务期间，乙方必须严格遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十三条的约定承担赔偿责任。

十二、 知识产权及保密

12.1 乙方依照本合同第六条向甲方交付的合同系统、技术资料及相关电子文档（源代码、技术文档等）的知识产权归甲乙双方共同所有。本系统的科技成果及相关电子文档（源代码、技术文档）的知识产权归甲乙双方共同所有。

12.2 在本合同签订前已经存在的或履行过程中产生的其他与本合同系统无关的成果，包括

但不限于设计方案图纸、各种说明书、测试数据资料、计算机软件、技术诀窍以及其他技术文档，知识产权归属原权利人所有。

12.3 甲乙任何一方对在本合同签订或履行过程中所接触或知悉的对方的商业秘密，包括但不限于知识产权信息、技术文件资料、技术诀窍、业务经营信息、内部管理方法、内部规章制度以及其他应予保密的信息和资料，负有保密义务，无论上述秘密以何种形式载于何种载体。

12.4 甲乙双方保证上述商业秘密仅可在各自一方从事该业务的负责人和工作人员范围内知悉。任何一方未经对方事先书面同意，不得将其透露给任何第三方。

12.5 甲乙双方仅能将上述商业秘密用于与本合同项下的合作有关的用途或目的。

12.6 本合同履行期间或终止后，一方应按照对方的要求，将从对方收到的含有上述商业秘密的文件或资料归还给对方，或者以对方认可的方式予以销毁。

12.7 保密期限不受本合同期限的限制，在本合同履行完毕后_____年内以及前述商业秘密进入公有领域前，商业秘密接受方仍应承担保密义务。

十三、 违约责任

13.1 甲乙双方任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合本合同约定的，均视为违约。守约方可向违约方发出要求其履行合同义务的书面通知，违约方应在通知发出之日起___个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取措施的，则守约方有权要求违约方继续履行合同义务并赔偿因此造成的损失。

13.2 甲乙双方在完成双方签署的书面确认事项后，任何一方提出变更要求，导致项目进度延迟的，不视为对方违约。

13.3 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

13.4 因甲方的原因或与甲方具有协作关系的第三方的原因导致项目进度延迟的，乙方不承担违约责任，因此而给乙方增加工作量的，甲方应按照双方协商一致的确认结果给予补偿。

13.5 因乙方原因造成系统进度延迟的，每逾期一日，乙方应按相应阶段应付款项的万分之五支付违约金。违约金的支付并不能解除乙方继续履行合同的责任和义务。

十四、法律适用及争议解决

14.1 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。

14.2 因执行本合同所发生的和与本合同有关的一切争议，双方应首先通过协商方式解决。如经协商无法达成一致时，应提交本合同签订地人民法院裁决。

14.3 在争议解决期间，除了必须在诉讼中解决的争议事项外，合同其余部分应当继续履行。

十五、 责任限制

15.1 在任何情况下，乙方无须就下列情形承担责任：

（1） 第三方对甲方提出的索赔要求，乙方原因导致的除外；

（2） 甲方原因造成的乙方已交付的合同系统和技术资料的丢失或损害；

（3） 因甲方使用非通用的第三方软件或设备导致的系统无法正常运行；

（4） 乙方已交付的合同系统因系统使用者操作不当，导致数据丢失、设备损坏或其他损失；

（5） 甲方的任何非乙方原因造成的间接经济损失；

（6） 其他_____。

15.2 在任何情况下，甲方无须就下列情形承担责任：

（1） 第三方对乙方提出的索赔要求，甲方原因导致的除外；

（2） 乙方的任何非甲方原因造成的间接经济损失；

（3） 其他_____。

十六、 不可抗力

16.1 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工以及其他双方共同认同的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

16.2 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起___天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。

16.3 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中

止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

16.4 一方迟延履行后发生不可抗力的，仍应承担违约责任。

十七、合同的变更、转让和终止

17.1 本合同一经生效，非经甲乙双方协商一致同意变更本合同的，任何一方无论以何种方式对合同条款的增减及其他变更均无约束力。

17.2 非经甲乙双方签署同意，任何一方无权转让本合同及本合同规定的全部或部分权利、义务。

17.3 甲乙双方全部履行合同及相关附件规定的义务后，本合同自然终止，但本合同第 12.7 条的保密义务除外。本合同及相关附件任何条款之法律效力于尚未终止前，均及于双方当事人和各自的承继人、受让人。

17.4 乙方如丧失清偿能力或进入破产程序，甲方可决定解除本合同，但必须以书面形式通知对方。

17.5 本项目合同期满后，在不改变合同其它条款的情况下，甲方可视运维服务情况与乙方续签项目运维服务合同，签订运维服务期限为叁年。

十八、 其他

18.1 本合同书一式__份，甲方执__份，乙方执___份。交政府采购中心____份备案，自双方加盖公章或合同章后生效。

18.2 除双方在合同中规定的条款外，其他未尽事宜均以合同附件或其他形式另行规定，并构成本合同不可分割之组成部分。本合同的内容及其有关的附件是甲乙双方关于此次合作所最终确定的全部内容，双方均承认其已审阅、理解本合同及相关附件的内容。如组成本合同的各项文件的条款内容之间发生冲突，则其优先顺序为：

（1） _____；

（2） _____；_

（3） _____。

18.3 双方在本合同中载明的通讯方式发生变更后，应当及时以书面形式将变更后的通讯方

式通知对方；否则，与本合同有关的任何通知或回复一经按本合同中载明的通讯方式发出后，无论对方是否签收，即视为送达。

十九、 附件

附件：工作说明书

以下无正文

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	（盖章）
	法定代表人 （或授权代表）	签字：
	项目负责人	
	电　　话	
	传　　真	
	邮政编码	
	地　　址	
	签署日期	年　　月　　日
乙方	单位名称	（盖章）
	法定代表人 （或授权代表）	签字：
	项目负责人	
	电　　话	
	传　　真	
	开户银行	
	账　　号	
	地　　址	
	邮政编码	
	签署日期	年　　月　　日

印花税票粘贴处：

附件 1：

密级：内部

项目

工作说明书

1. 前言

本工作说明书是 XXXXXXXXX 建设实施（委托）合同（以下为简称主合同）的不可分割的组成部分，并经 XXXXXXXXX 学校（以下简称甲方）和 XXXXXXXXX 有限公司（以下简称乙方）协商达成以下一致意见：

（1） 乙方同意向甲方提供本工作说明书所述服务。

（2） 本工作说明书描述了由乙方为甲方实施本项目过程中提供的技术服务细则，以及甲乙双方在项目实施过程中的主要职责。

（3） 本项目工作范围/需求发生变更时，在双方协议并确认后，将修改本工作说明书。修改后的工作说明书经双方签字确认后，方可作为本项目执行和验收的依据。

1.1 目的

通过本项目工作说明书，将对本项目的硬件平台实施方案进行深化设计，并项目实施相关环节进行梳理，以便项目实施有计划、有步骤、有指导的进行。

1.2 参考

《XXXXXXXXX 技术规范》
《XXXXXXXXX 规范》
本部分写与本项工程涉及的其他国际、国家、行业、地方标准；

2. 项目概述

2.1. 项目建设目标

项目建设目标要求：本部分写本项目的建设目标，如包括建成后的功能要求和作用等内容

2.2. 系统总体架构

系统总体架构要求：本部分写系统总体架构的内容和说明，请根据项目情况描述

XXXXX 项目总体结构图

2.3. 系统集成方案

(见第 8 项系统集成方案)

3. 项目工作范围

3.1. 项目管理

3.1.1.工作描述

本部分写工作描述，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

乙方项目组将按照 XXXXXXXXX 规范、XXXXXXXXX 技术规范、XXXXXXXXX 等相关规范，进行整个项目施工过程的的质量、进度、风险等管理，密切与甲方及相关权属单位合作，保证项目实施的成功。

3.1.2.乙方的职责

本部分写乙方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 确定施工负责人，在施工过程中用来随时与甲方进行对接。
- 制定施工计划，分配甲乙双方任务，作为指导施工工期、进度的文档依据。
- 风险评估、风险源控制、及备选方案的制定。

3.1.3.甲方的职责

本部分写甲方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 确定在乙方施工过程中的负责人，作为乙方在施工过程中其他单位协调的接口人。
- 参与项目施工过程监控工作，对施工过程中出现的问题对乙方及时提醒并参与问题解决方案的制定。
- 甲方需配合乙方进行一定的协调措施，包括协调路政，市政，交通，电力等部门，使乙方在指定地点进行安全、合法施工工作。
- 负责协调各个相关业务系统的接口人

3.1.4.工作交付物

本部分写工作交付物内容，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

《XXXX 项目深化设计方案》

3.1.5.工作完成标志

本部分写工作完成标志，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

当【3.2】～【3.8】所声明的项目所有工作任务均符合各自的完成标准后，项目管理工作即为完成。

3.2. 设备采购

3.2.1.工作描述

本部分写工作描述，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

设备采购阶段工作内容主要为：设备选型、选择投标人、沟通需求、设备测试、商务谈判、达成一致、合同签约、到货验收等工作。

3.2.2.乙方的职责

本部分写乙方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 负责制定采购清单包括产品型号、性能。
- 负责选择并确定前端设备产品供应商。
- 负责定制制定采购合同。
- 在甲方的的配合下负责对到货产品进行初步验收。
- 负责制定产品到货确认单，并提交给甲方。

3.2.3.甲方的职责

本部分写甲方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 负责在产品到货后，对合同产品进行到货签收。
- 负责清点产品数量并签署验收产品质量确认单。
- 负责配合乙方对合同产品进行初步验收。

3.2.4. 工作交付物

本部分写工作交付物内容，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

《到货签收单》
《质量确认单》

3.2.5. 工作完成标志

本部分写工作完成标志，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

合同产品经甲乙双方验收合格为完成标志。

3.3. 现场勘查

3.3.1.工作描述

本部分写工作描述，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

选择示范区试点区域，对现场区域进行施工风险评估，根据项目要求考察是否符合示范区条件，最后确定最后施工地点。

3.3.2.乙方的职责

本部分写乙方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 乙方负责与所选示范区负责单位惊醒前期接洽、沟通；
- 负责安排并确定现场考察人员。
- 负责制作现场考察图纸。
- 负责制定现场勘查资料，对勘查结果进行记录。
- 负责选择示范区，并向甲方提供意见
- 负责技术可实现性、实施的可操作性。

3.3.3.甲方的职责

本部分写甲方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 甲方根据可管理性、有效性来确定示范区。
- 乙方需配合乙方协调示范区外场施工涉及的各相关单位街道和权属单位。
- 负责示范区建设的评估、考察、验收。

3.3.4. 工作交付物

本部分写工作交付物内容，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

勘查图纸、勘查点位图、施工简图、施工详图。

3.3.5. 工作完成标志

本部分写工作完成标志，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

确定最终示范区域。并制定出施工详图。

3.4. 施工方案设计

3.4.1.工作描述

本部分写工作描述，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

对已勘查完的试点区域，

3.4.2.乙方的职责

本部分写乙方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 乙方负责施工的整体流程的确认以及调研草图、实施详图。
- 乙方负责对每个节点出施工方案

3.4.3.甲方的职责

本部分写甲方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 负责协助乙方协调相关权属单位；
- 负责对所选试点中要按砖设备的地址进行确认；
- 负责对施工草图进行核查并确认；
- 负责对施工详图进行核查并确认；
- 负责对施工方案进行评审并确认。

3.4.4. 工作交付物

本部分写工作交付物内容，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

施工草图、施工详图、施工方案。

3.4.5. 工作完成标志

本部分写工作完成标志，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

完成施工方案，并得到甲方确认。

3.5. 设备安装调试

3.5.1.工作描述

本部分写工作描述，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

设备安装调试包括，对传感器、网关的现场安装及测试，并和软件系统进行联合调试。

3.5.2.乙方的职责

本部分写乙方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 负责设备到场运输、提货单。
- 负责设备安装。
- 负责设备检测，设备安装调试，编写检测报告并并提交给甲方。
- 乙方将在合同约定日期内完成设备的安装、调试工作。
- 乙方将负责设备的软、硬件的安装调试工作，安装辅材由乙方提供。
- 乙方在进行施工时，会至少提前 24 小时告知甲方相关部门，以便进行协调工作。
- 乙方在施工时，遵照国家相关规定，合法施工，在尽量不影响施工区域正常生产生活的前提下进行施工。

3.5.3.甲方的职责

本部分写甲方职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- 甲方负责对安装工作及检测工作进行确认
- 在安装过程中帮助协调并参与解决可能随时出现的问题。
- 甲方需配合乙方进行一定的安装调试工作，包括监测管理软件，传输网络，服务器，相关监控设备的联控联调，使乙方可在调试期间顺利进行调整。
- 设备安装完毕后，甲方需尽量保证监控设备的稳定供电。

3.5.4. 工作交付物

本部分写工作交付物内容，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

《系统检测报告》

3.5.5. 工作完成标志

本部分写工作完成标志，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

经过设备安装并调试后设备与系统之间正常连接。

3.6. 用户培训

本部分写对乙方项目培训组织的要求，如：需要乙方为甲方在项目建成后提供几次培训、培训形式、接

收培训的人员及时间、需要达到的培训效果等内容。

3.7. 系统验收

本部分写系统验收要求，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

1）硬件设备检验：本部分写硬件设备的检验要求，如硬件需要于什么时间到货，到货需要提供什么资料、如出现硬件不合格由乙方于 X 日之内更换等。

2）项目验收：本项目采用整体验收形式，所有软硬件设备均随项目进行整体验收，验收分为初步验收、试运行、竣工验收三步。初验合格进入试运行，试运行时间最少为 1 个月，试运行无问题，乙方向甲方申请终验。

3.8. 系统维护及售后服务

3.8.1. 系统维护

（1）项目运维要求：本部分写系统运维需要达到的效果，如自终验合格起 2 年内对软硬件设备每季度现场维护一次、提供 1 名技术人员负责现场运维服务等。

（2）项目技术支持要求：本部分写要求乙方提供的技术支持的相关要求，如提供 24 小时电话技术支持、重大问题技术服务人员 4 小时现场到场解决等。

3.8.2. 售后服务

（1）系统终验合格后进入系统质量保证期，自本项目四方验收单盖章生效之日起计算，有效期为 3 年。（最少三年）

（2）系统质量保证期内，系统运行过程中如果出现技术故障，乙方应保证在最快的时间内解决问题，恢复正常运行。

（3）在文件中，乙方须给出明确的项目售后服务方案和问题相应时间。

4. 项目实施人员

本部分写对乙方项目组织管理的要求，如需要提供何种资质的项目经理、多少年工作经验的人员多少名等内容，要求投标人制定详细的人员配置方案。

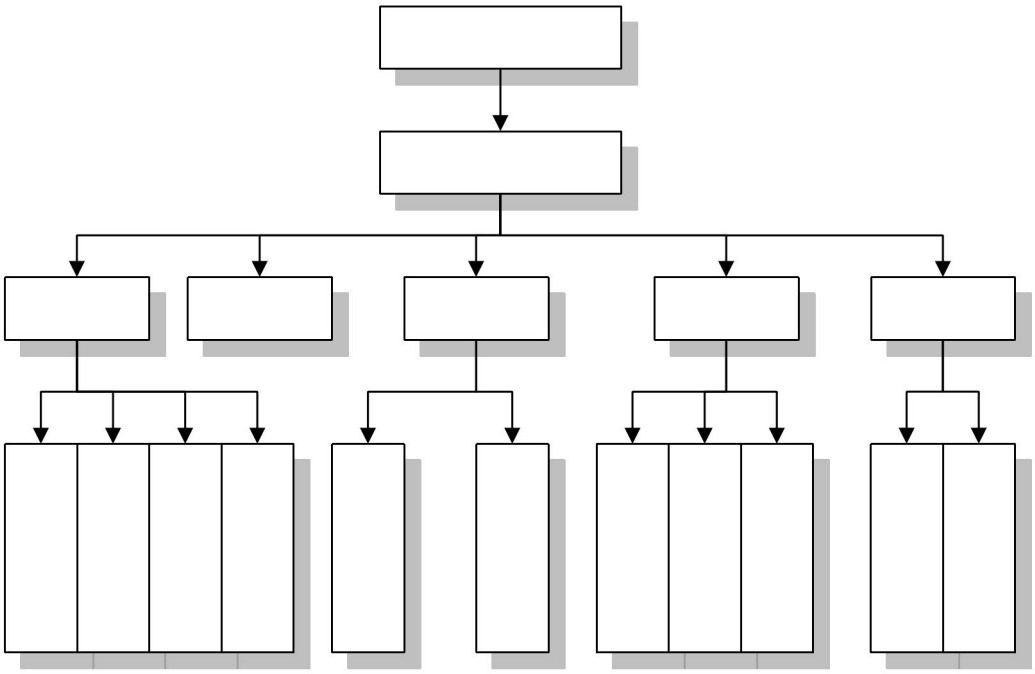
5. 项目实施进度

本部分写项目实施进度，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：甘特图和里程碑等

6. 项目组织结构

6.1. 组织结构图

本部分绘制组织结构图，请根据项目情况调整。如：



6.2. 关键角色的职责

本部分写关键角色的职责，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

1） 工程总指挥

1) 项目总指挥对项目负全面责任。

2) 负责建立现代化的项目管理体系，对项目部经理进行管理和监督。

3) 负责项目实施中的重大变更审批。

4) 负责项目实施中重大事项的决策。

2） 项目部经理工作职责

1) 专职全面负责项目工程建设任务，贯彻落实相关规程、规范、法令及施工安全措施。

2) 负责制定项目实施总体目标，以及各部门主要工作目标。

3) 负责落实经甲方和监理方批准的项目实施计划，检查和监督各部门工作。

4) 负责协调项目部各部门的工作，确保各部门协同工作，充分调动大家的工作积极性。

5) 负责协调与甲方、监理方的关系，便于有效地开展各项工作。

6) 负责审批和控制项目资金使用计划。

7) 负责项目部中层管理人员的考核与任免。

8) 项目部经理作为工程安全生产和质量管理的总责任人。

3） 技术部工作职责

1) 负责系统总体设计与技术方案的编写。

2) 负责数据传输基础网络改扩建的详细方案设计、设备选型。

3) 负责网络和系统集成详细方案设计。

4) 负责图像控制平台相关软硬件的总体集成详细方案设计。

5) 负责编制系统测试方案，并按批准的测试方案步骤进行系统各阶段测试。

6) 全面负责施工过程中的技术问题，及时落实设计变更的工作，对由此而产生的工作量变更需报有关领导认可，并注明变更原因。工作量签证单需由监理及甲方签字后可生效。

7) 核定设计变更、工程变更与预算外变更，按要求参与检查和验收工程质量。

4） 工程部工作职责

1) 认真学习并熟悉图纸与资料，组织施工图会审和技术交底。

2) 负责制定详细施工计划，切实执行经批准的工程计划。

3) 定期召开工程例会及其他协调会，及时协调各施工方之间的配合。

4) 负责制定施工组织设计，检查并督促有关单位执行

5) 负责工程的施工日志的编制、收集和汇总上交。

6) 积极参与设计阶段的图纸会审，对不合理设计提出合理化建议，督促设计人员落实甲方提出的功能要求，及时同设计人员交流校方提出的修改意见落实情况。

7) 工程部下设视频源建设组，负责视频源到编码器连接的组织与施工。

8) 工程部下设网络工程组，负责系统基础传输网络的改造与建设。

9) 工程部下设设备安装组，负责各类机房的设备与网络安装与调测。

10) 工程部下设系统集成组，负责系统软件的安装与调试。

5） 商务部工作职责

1) 负责制定采购订单，管理采购订单。

2) 负责项目中设备采购的商务谈判工作。

3) 负责设备与材料的采购下单、到货验收、仓储运输、货品领用。

4) 负责制定货品采购计划用款，批准后严格按照计划执行采购结款。

5) 负责设备与材料供货商的选择与管理。

6) 负责统计采购数据，分析采购数据，做好采购资料文档。

6） 综合部工作职责

1) 负责制订财务开发计划、编制财务收支计划、成本计划、利润计划、现金计划。按时编写季度、月度财务报表。

2) 负责保证项目实施合理开支需要的供给，负责做好资金管理。

3) 负责项目的成本核算，搞好成本管理，严格控制各项开支标准，考核成本指标完成情况以及管理费指标情况。经常了解项目的经费需要与使用情况，敢于抵制一切违反财务制度的做法。

4) 负责定期的组织经济活动分析，为项目领导组提供决策依据。

5) 认真执行成本物资审批权限、费用报销制度，遵守、维护国家及本公司财政纪律，严格掌握费用开支。

6) 负责组织保管好项目关于财务工作方面的一切账册、报表凭证、原始单据、文件、资料、合同和协议。

7) 负责对外协调包括甲方、监理和相关政府管理部门和协作单位的关系。

8) 负责项目组的后勤保障工作，及时安排来访客人的用餐，督促各部门搞好环境卫生。

9) 负责项目的文件、图纸及技术资料的管理，建档和统一管理工作；按备案要求做好竣工验收的组织工作，在竣工后一月内，整理好竣工图及技术资料。

10) 负责项目文件打印、校对，及传真工作。

7） 安全质量部工作职责

1) 负责工程施工的安全文明生产、质量管理和环保措施管理工作。
2) 负责制定项目安全保证计划，落实施工现场安全措施，提出消除安全隐患措施。
3) 负责项目的日常的安全和质量工作进行培训、检查、监督、考核。
4) 负责安全用品的发放、检查与管理工作，积极推行新技术，保障人身和设备安全。
5) 负责建立工程质量保证体系与质量控制计划。
6) 负责编制质量管理手册，并对全体人员进行质量意识和质量保证措施的培训。
7) 负责在工程各个阶段和各子工程的检验、试验和质量验收。
8) 负责质量验收资料的整理与上交归档。
9) 负责文明施工措施的落实，采取措施减少工程扰民。

负责环保施工措施的落实，保护市容环境。

7. 变更管理流程

本部分写变更管理流程，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

项目施工过程中，变更是无法避免的实际问题。根据甲方意图或者工程需要以书面提出设计变更意向；

如确需变更，由变更方提出变更理由与意图或建议方案等，经过施工方及建设方及技术专家会商，通过对变更建议进行评估并出具评估意见；由提出方出具变更通知单，下发施工方，施工方确认后方可按变更施工。

8. 系统集成方案

本部分写系统集成方案，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。

8.1. 产品选型

8.1.1.XXXX产品选型

8.1.2.XXXX终端选型

8.1.3.XXXX产品选型

8.1.4.其他产品选型

8.2. 系统实施方案

8.2.1.系统硬件平台搭建

本部分写系统硬件平台及实施方案，请根据项目情况描述。

8.2.2.XXXX系统搭建（软件）

本部分写软件系统实施方案，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- **软件系统功能及实施方案**

- **网关 IP 地址划分**

根据现有规划，共 XX 个网关个数，每个网关的 IP 地址设置为 XXXX。

- **XXXX 系统设置**

对节点设置信息进行初始化设置，设置节点监测数据传送周期为两分钟，后续如果需要增加传送频率，可根据情况进行调节。

- **XXXXX 传输数据格式**

8.2.3.网络系统搭建

本部分写网络现状说明及本次具体实施方案，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

XXXXXXXXXX，如下图所示：

（如图）

在现有网络

网络节点到网关环境

网关到主机服务器

8.3. 外场施工方案

8.3.1.人员配置

本部分写人员配置，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

根据前期对试点区域的了解、与甲方的沟通以及对项目的整体分析，对外场施工人员的安排配置如下：

人员类型	人员数量	工作内容
勘察设计人员	2	负责对施工现场进行勘察，负责查看试点实施的可行性，并对可实施的试点绘出实施草图。
现场指导人员	1	负责指导、查看安装位置、检查设备安装完成质量情况、及现场协调工作。
外场施工组组长	1	负责实施过程中指导、督促施工人员安装设备。
施工人员	4	进行施工实操、包括打孔、支撑架安装等工作
集成测试人员	1	负责集对安装完成的设备进行设备与系统之间的联合测试，确保设备与系统正常工作。
施工验收人员	1	负责对实施完成的设备进行验收，并编写验收报告。
库房管理人员	1	负责对设备的管理。

8.3.2.施工设备

本部分写施工设备，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

- **安全防护设备**

安全防护设备用来在施工过程中提供安全保障的设施设备，包括：施工安全护栏、施工安全服、攀爬绳索等。

- **施工工具**

施工工具用来再施工过程中来操作安装设备的工具，包括发电机设备、工具箱、脚扣等工具。

- **辅助材料制作**

辅助材料包括用来固定设备用的材料，包括固定传感器设备的的直角支架、固

定网关的三角支架、固定螺栓等材料。

8.3.3.现场施工图

本部分需绘制现场施工图，请根据项目情况设计，图纸要求如下：

图纸要求：符合现场情况并可用于实施工作、图纸成册、主次分明、格式统一、标注清晰、符合相关规范。（成册图纸一般包含：图纸封面、目录、图例、设计说明、工作量表、系统图、设备接线图、设备安装示意图、平面点位布置及线路图、布线点表、机房布置图、机柜内布置图等）

8.3.4.施工计划及实施

本部分写施工计划及实施，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

勘查

设计

实施

8.3.5.验收

本部分写验收形式，包括并不限于以下内容，请根据项目情况描述。如：

本项目采用整体验收形式，所有软硬件设备均随项目进行整体验收，验收分为初步验收、试运行、竣工验收三步。初验合格进入试运行，试运行时间最少为 1 个月，试运行无问题，乙方向甲方申请终验。

甲方（盖章）： **乙方（盖章）：**

签字：_____ **签字：**_____

日期： **日期：**

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）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

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

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

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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

2　落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

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

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

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

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

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

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

小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

□**不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

□**属于符合条件的残疾人福利性单位，**且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

（本项目不适用）

致：_____（采购人）

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

（本项目不适用）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3　本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

（本项目不适用）

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

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

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

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

四、 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

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

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

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

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

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

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

十、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动

终止。

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____　　盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

3-2 其他特定资格要求（如有）

4　投标保证金凭证/交款单据电子件（本项目不适用）

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）

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）

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

（格式示例：适用于投报总价的项目）

项目编号：_____　　项目名称：_____

包号	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）：_____

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

（格式示例一，适用于设备采购）

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”。

（格式示例二，适用于服务类项目）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1					
2					
3	…				
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（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5　合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____　　项目名称：_____

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

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：　　_____

日期：_____年_____月_____日

6　采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____　　项目名称：_____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：
1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**
2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：　　_____

日期：_____年_____月_____日

7　本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定。据此承诺如下：

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

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。

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

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

8　中小企业证明文件

说明：

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

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

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

4）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（企业名称）*，从业人员_____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元[1]，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

□**不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

□**属于符合条件的残疾人福利性单位，**且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

9　拟分包情况说明

拟分包情况说明

（本项目不适用）

致：_____（采购人）

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

（本项目不适用）

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”。

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：**HCZX2026-047/02**

项目名称：**北京市海淀区教育科学研究院申报"海淀区英语听说机考考点校升级改造及新增项目"政府采购项目**

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）
一、电子巡查系统												
1	考试专用摄像机（半球）	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-E9401-FPC 规格：1. 图像传感器：1/3 英寸 CMOS； 2.定焦镜头 2.8mm 定焦镜头，水平视场角可达 93°； 3. 视频编码标准支持 H.265/H.264； 4. 音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC；支持 IPV6、IPV4 协议； 5.图像尺寸 2560×1440；	2400.00	157 台	376800.00

									6.需具有 1 个内置麦克风，1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口；1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，可用于外接拾音器供电； 7.支持 DC12V/PoE(802.3af)供电； 8.红外照射距离 30 米； #9.支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #10.支持选择 4：3/16：9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #11.具有 TCP、UDP、MULTICAST（组播协议）、HTTP 视频播放协议设置选项；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章）			

									#12.断网情况下，信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） 13.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018 。含"H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件 V6.0"。			
2	考试专用摄像机（球机）	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-EZ9400-MTP 规格：1.400 万红外网络高清智能球机； 2.需采用 1/2.8" CMOS 传感器； 3.需采用 4.8mm-110mm 镜头；23 倍光学变倍、16 倍数字变倍； 4.视频编码标准支持 H.265/H.264； 5.音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC；需支持 IPV6、IPV4 协议； 6.图像尺寸 2560×1440； 7. 支持 Micro	8500.00	10 台	85000.00

									SD/SDHC/SDXC 卡(512G)本地存储； 8.具有智能分析功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、移动侦测、遮挡报警；支持宽动态、白平衡； 9.具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 路报警输出接口； 10.红外照射距离 150 米； 11.防护等级：IP67； #12.支持一键巡航功能；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #13.支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #14.具有自动、手动和半自动聚焦模式；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #15.具有不少于 300 个预置			

									位可设置；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） 16.产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（JY/T-KS-JS-2017-1）、《电子考场系统通用要求》（GB/T 36449-2018）；含"H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件 V6.0"。			
3	摄像机电源	深圳市小耳朵电源有限公司	中国/中国	91440300671875465J	小型	男	内资	小耳朵	型号：XED-SN1220S-3C 规格：1.输入频率：50Hz； 2.输出电流：1.5A； 3.输出电压：DC12V； 4.输出实际功率：24W。	50.00	157个	7850.00
4	拾音器	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-DP100 规格：1.拾音器能清晰拾取考场内环境声音； 2.所选拾音器与摄像机音频输入接口阻抗等电气性能相匹配； 3.具有音频输出接口；	168.00	157个	26376.00
5	半球支架	北京竞业达数	北京/	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-ZJ120-D1 规格：1、采用铝合金支架；	75.00	157个	11775.00

		字系统科技有限公司	中国						2、能够与半球摄像机配套使用。			
6	球机支架	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-ZJ602-D1 规格：1、采用铝合金支架； 2、能够与球机摄像机配套使用。	90.00	10个	900.00
7	Micro SD 卡	闪迪贸易（上海）有限公司	中国/中国	91310000588715268Y	中型	男	内资	闪迪	型号：128G Micro SD 卡 规格：1、容量 128G； 2、micro 存储 sd 卡； 3.读取速度：285M/秒。	465.00	167张	77655.00
8	主控室交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS5220-24GT4XS 规格：1.交换容量 672Gbps 2.包转发率 171Mpps 3. 端口类型：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 4.需支持 IPV6、IPV4 协议	1940.00	17台	32980.00

9	单模光纤模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	型号：SFP-SM1310 规格：1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	120.00	34 个	4080.00
10	网络存储设备	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-EVR9664-09N 规格：1.支持 64 路网络视频输入； 2.最大输入带宽为 384Mbps； 3. 支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 画面分割预览； 支持 64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率； 支持 IPV6、IPV4 协议； 6.具有 9 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口，单盘最大容量支持 10TB 硬盘，最小容量不低于 4TB； 7.可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、事件（智能侦测）抓图、手动抓图等抓图模式； 8.支持 16 路同步回放，支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放等模式；	28800.00	17 台	489600.00

									9.具有 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口，HDMI 接口输出最大支持 4K 分辨率； 10.具有 2 路音频输出、1 路语音对讲输入接口、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、1 个 RS485、1 个 RS232、4 个 USB 接口； 11.具有 16 路报警输入，4 路报警输出接口； 12.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36419-2018。含"网络硬盘录像机嵌入式管理软件 V3.5"			
11	硬盘	锡捷科技服务（上海）有限公司	苏州/中国	91310000052959379M	小型	男	内资	希捷	型号：ST8000NM017B 规格：1.企业级硬盘 8TB 容量 2.SATA 3.0 接口 3.转速：7200RPM 4.缓存：256MB	3000.00	153 块	459000.00
12	机柜	北京竞业达数字系统科	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.标准机柜 42U，网孔门，落地机柜 2. 尺寸（宽 * 深 * 高）600*1000*2000mm	2100.00	17 台	35700.00

		技有限公司							3.3 块托盘、4 个风扇、1 个 8 口 PDU 排插、40 套螺钉、4 个支脚及脚轮。			
13	RVV3*1.0 电源线	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	91110106685797445J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：RVV 3X1.0 规格：1.RVV3*1.0	4.00	10020 米	40080.00
14	PVC 管	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	9131011555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：GY305-25 规格：1.PVCΦ25	3.00	3340 米	10020.00
15	六类网线	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	9131011555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 4 对 UTP 电缆 规格：1.六类非屏蔽双绞线	2.70	27360 米	73872.00

		有限公司										
16	电子巡查系统光缆	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	9131011555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYXTW 型 12 芯单模光缆 规格：1.单模 12 芯室外光缆	4.00	3400 米	13600.00
17	单模光纤跳线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	9131011555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：LC-LC 光纤跳线(3 米) 规格：1.LC-LC 单模双芯光纤跳线 3 米	22.00	34 条	748.00
18	光纤配线架	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	9131011555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：12 口机架式光纤配线架 规格：1、支持耦合器类型 双工 LC,单工 SC/ST/FC，12 口	90.00	34 个	3060.00

		有限公司										
19	尾纤	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：LC 光纤尾纤(3 米) 规格：1、单模 3 米	7.00	408 条	2856.00
20	耦合器	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：光纤耦合器 规格：1.适用于单模和多模	8.00	408 个	3264.00
21	网络跳线	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米) 规格：1.六类 2M 网络跳线	15.00	342 条	5130.00

		有限公司										
22	信息面板	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：亚光单口 86 面板 规格：1.单口面板	5.00	342 个	1710.00
23	网络模块	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 180 度非屏蔽模块(白色) 规格：1.六类模块	10.00	342 个	3420.00
24	理线器	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：金属理线器(24 档) 规格：1.1U 理线器	45.00	17 个	765.00

		有限公司										
25	配线架	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架 规格：1.6 类 24 口非屏蔽数据配线架，含模块	250.00	17 个	4250.00
26	镀锌铁管	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	91110106685797445J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：镀锌金属管 规格：1.镀锌金属管及辅料	10.00	3420 米	34200.00
27	底盒	浙江正泰电器股份有限公司	浙江/中国	91330000142944445H	大型	男	内资	正泰	型号：86 底盒 规格：1.国标 86 底盒	9.00	342 个	3078.00
28	解码器	北京竞业达数	北京/	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-DEC96032-04H 规格：1.单台设备具有 4 路 HDMI 输出接口，输出分辨率	35800.00	13 台	465400.00

		字系统科技有限公司	中国						支持像素为 3840×2160、1920×1080、1280×720 等规格； 2.支持 32 个解码通道，解码能力支持 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 12 路 500W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P 及以下分辨率视频同时解码； 3.画面分割数支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36 等； 具有 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口； 具有 1 个光口 100base-FX/1000base-X；支持光电自适应； 6.具有 4 路音频输出接口、具有 1 个 RS232 串行接口、1 个 RS485 串行接口。 #7.支持在超出设备解码能力时，在显示输出窗口叠加提示信息；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #8.具有报警联动功能；（提供第三方检测机构出具的能证			

									明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #9.支持实时视频流及录像文件同时进行解码输出显示，解码能力与实时流解码能力一致。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） 10.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1;《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。含"网络数字矩阵画面分割器嵌入式管理软件V2.0"。			
29	装饰墙	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：装饰墙 规格：1.20mm*40mm 松木木方衬底，环保高级木质多孔吸音板饰面，边角收口处用同色聚胺脂直角条收口。 2.吸音板根据声学原理精致加工而成,由饰面、芯材和吸音薄毡组成。有吸音减噪作用，与监视屏配套输出声音清晰。 3.线缆预埋铺设，外观美观大方。	10500.00	11 套	115500.00

30	流媒体转发设备	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-STS980A-SVT0X 规格：1.支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡； 2.支持对 H.264、H.265、MPEG4 等视频编码格式的视频流进行转发； 3.支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP）； 4.具有在线访问接口，支持对用户终端进行接入认证； 5.具有录像回放接口，支持回放存储设备或前端设备的录像视频； 6.具有考务数据接口，支持导入考务数据，包括机构数据、考场编排数据、考生数据、监考员数据等考务关联数据； 7.支持账号管理功能，具有新增、删除、编辑、启用、禁用用户账号功能； 8.权限分为功能权限和数据权限。功能权限包括实时预览、基础管理、大屏管理、视频回放、考试管理、录像管理等； 9.支持对本级 SIP 信息、上级 SIP 信息、下级 SIP 基本信息	43800.00	11 台	481800.00

									进行管理；包括机构名称、机构代码、域名、IP 地址、账号信息； 10.支持批量导入、导出设备信息； 11.支持媒体流的汇聚、分发、转发功能； 12.支持视频点播、组播及广播； 13.实时巡查图像的传输采用 SIP 协议作会话控制，RTP/RTCP 协议传输音视频流； 14.实时流请求支持通过直接请求和通过转发请求两种模式； 15.符合 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选；内置"网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件 V7.0" #16.具有 URI 列表的获取功能接口，支持上级 SIP 平台获取下级 SIP 平台的巡查资源及状态信息列表。巡查资源			

									包括组、视频点；状态信息包括设备在线、离线等。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #17.具有 OSD 配置接口，支持按计划对设备 OSD 进行切换，可根据考试任务定时自动切换；（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #18.支持根据考试任务从考务平台获取逻辑考场编排数据。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章） #19.支持对摄像机网络在线状态进行监测并显示。（提供第三方检测机构出具的能证明上述功能要求的检测报告，加盖投标人公章）			
31	巡查软件	北京竞业达数字系统科技有	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：巡查系统管理软件（校级）V6.0 规格：1.支持接入本级 SIP 网关，可以实时获取考场列表； 2.支持创建考试任务，支持配置电视墙、实时预览及对考	16000.00	11 套	176000.00

		限公司							务流程的统计分析； 3.支持设置用户权限，可以设置摄像机控制、录像设置，OSD 设置等权限； 4.支持对巡查视频解码控制，支持多画面分割设置； 5.支持定时、自动或手动控制电视墙的显示内容，支持音频开关控制； 6.支持对视频信号进行定时录像，支持按照策略进行录像； 7.支持对考场列表进行分组，支持分组视频巡查，支持多画面预览； 8.统计分析功能：需支持按考点进行数据统计，可统计在线设备及离线设备数量，至少支持以柱状图展示。 9.功能设计需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》			
32	大屏拼接及解码平台主机	北京小鸟科技股份有限公司	北京/中国	911101146876112535	中型	男	内资	小鸟科技	型 号 ： DB-VWC3-7LXYD-HD-2.5R 规格：1、采用 1.5 U 标准机架式设计 2、模块化插卡式设计，支持热插拔	5000.00	11 台	55000.00

									3、支持输入 2 槽位，输出 2 槽位 4、支持使用浏览器通过 Web 界面对设备进行控制访问、运维管理、参数配置。 5、设备支持任意信号间的无缝切换，无黑场，无过渡态。切换时间间隔不大于 4ms。 6、支持高级同步设置，采用垂直同步技术，可对 LCD 拼接墙上下两个屏幕间画面的横向撕裂进行补偿， 使整个 LCD 拼接墙针对横向移动画面的显示效果 同步、无撕			
33	4 路 HDMI 解码板(输出板)	北京小鸟科技股份有限公司	北京/中国	911101146876112535	中型	男	内资	小鸟科技	型 号 ： DB-VWC3-7LXYD-HD-IC-HDMI4 规格：1、HDMI 输出卡 2、支持 4 通道 HDMI 信号输出 3 、 支 持 最 大 分 辨 率 1920*1200@60Hz 4、HDMI Type A 接口	2000.00	13 张	26000.00
34	4 路 HDMI 编码板(输入板)	北京小鸟科技股份	北京/中国	911101146876112535	中型	男	内资	小鸟科技	型 号 ： DB-VWC3-7LXYD-HD-OC-HDMI4 规格：1、HDMI 输入卡 2、支持 4 通道 HDMI 信号输入，支持 HDCP，支持 EDID	2000.00	13 张	26000.00

		有限公司							在线编辑 3、支持最大分辨率1920*1200@60Hz 4、HDMI Type A 接口			
35	拼接屏	深圳市嘉河天成科技有限公司	中国/中国	9144030056708986XB	中型	男	内资	嘉河	型号：JH-D55 规格：1.尺寸：55 英寸； 物理拼缝：0.88mm； 3.亮度：700cd/m²； 4.物理分辨率 1920×1080 5.寿命：60000 小时；	7500.00	48 台	360000.00
36	框架	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.采用 55 寸模块化框架； 2.配合与拼接屏配套使用； 3.含框架安装施工；	6500.00	11 套	71500.00
37	音箱	东莞市漫步者科技有限公司	东莞/中国	91441900789431923Q	大型	男	内资	漫步者	型号：R12U 规格：1.音箱控制：旋转按钮； 2.接口：USB 接口； 3.声道：2.0；	100.00	11 套	1100.00
38	操作台	北京竞业达数	北京/	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.双联主控台，美观大方，符合人体力学。长度	2000.00	11 台	22000.00

		字系统科技有限公司	中国						1200mm，台面距地面高750mm，深度 1000mm； 2.面板 HPL 高压耐磨板			
39	配电箱	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.配电箱 400mm 以内冷轧板厚度要求 1.2mm,500mm 以上为 1.5mm；冷轧板箱体必须酸洗、淋化烤漆（防火漆），箱内要有零地排，烤漆（防火漆）。表面应平整无锐边、毛刺，焊缝光洁均匀，涂层均匀。 2.配电箱内绝缘板、隔离板都应为阻燃材料，电气间隙、间隔距离都应满足间距要求，以便于接线维修方便；全部紧固件均应采用镀锌件；全部配线不得小于开关出线；接线端子应与最大导线截面匹配；盘内有接地要求的电器、盘面，其外壳应可靠接地；接地线采铜编织线。 3.配电箱内分别设 PE、N 汇流排并应与最大导线截面匹配。配电柜内元器件含：3P 微	2500.00	11 台	27500.00

									型断路器 1 个，2P 微型断路器 4 个，浪涌保护器一个，保护控制开关、接触器、热继电器、支路电流互感器。电压转换开关、指示灯。			
40	HDMI 线	深圳山泽基业科技有限公司	中国/中国	91440300359733518P	小型	男	内资	山泽	型号：HDMI 15 米 规格：1.HDMI 线 15 米	175.00	48 条	8400.00
41	YJV3*10 主电源线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	9131011555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：YJV 3X10 规格：1.YJV3*10	26.90	2200 米	59180.00
42	RVV3*2.5 电源线	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	9131011555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：RVV 3X2.5 规格：1.RVV3*2.5	10.00	2200 米	22000.00

		有限公司										
43	设备拆除	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.包含将 4 台显示电视、1 台主机、1 台存储、1 流媒体转发、4 套软解设备进行拆除工作，对木制墙体进行拆除、运输、恢复工作。	2000.00	7 项	14000.00
二、考生身份验证系统												
1	考务终端	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-AT9800-HC02 规格：1.设备采用 8 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率 800*1280；采用四核处理器，主频为 1.8GHz； 2.内存 4GB RAM+64GB ROM；需支持 TF 卡扩展；前置摄像头 500 万像素，需支持活体检测，后置摄像头 200 万像素，支持 IPV6、IPV4 协议； 3.前置 LED 面光源，需适应于各种光线环境。 4.内置光学指纹模块：指纹模块符合二代证指纹采集标准；内置二代证阅读模块，支持 ID 号读取，支持二代证信	6200.00	56 台	347200.00

									息读取，包括文字、照片、指纹。 5.支持 RJ45 有线通讯、支持 Wifi 无线通讯； 6.具有 USB 接口； 7. 内置电池，电池容量 10000mAh（3.7V）；内置"考务终端嵌入式软件 V5.5"。			
2	考务终端支架	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：JYD-ZJ9800-PW02 规格：1.用于室外考务终端固定，组件化分离设计，包括底座、立杆、托盘。立杆可伸缩、托盘可折叠、角度可调。 2.立杆高度 1 米～1.5 米需可调节； 3.底座内置 10000mAh 大容量电池， 4.具有电源指示灯、电量状态指示灯。	1800.00	56 台	100800.00
3	身份验证系统	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：身份验证系统 V3.0 规格：1.系统管理：场次管理，用户管理，行政区划分，角色管理，系统日志； 2.考务管理：科目管理，考试任务分配,考生管理,设备绑定管理； 3.信息采集：身份信息采集，指纹采集，人脸采集	5000.00	28 套	140000.00

									4.数据中心：采集数据，验证数据，数据导出； 5.数据统计：采集数据统计，验证数据统计			
4	考务终端设备线材线缆	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 4 对 UTP 电缆 规格：1.六类非屏蔽双绞线	2.70	1680 米	4536.00
5	考务终端设备线材线缆（插座）	浙江正泰电器股份有限公司	浙江/中国	91330000142944445H	大型	国有	内资	正泰	型号：插座 规格：1.3 位有线插座，20 米； 2.额定电压 250V，额定功率 2500W； 3.额定电流 10A，持久耐插拔、防触电保护、高阻燃性、加粗铜线。	192.00	56 个	10752.00
三、理工附中东校区综合布线												
（一）考场基础网络环境设施												
1	网线 1	上海爱谱华顿电子科技（集	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 4 对 UTP 电缆 规格：1.千兆六类网线，考场内网线	2.70	1400 米	3780.00

		团）有限公司										
2	网线 2	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 4 对 UTP 电缆 规格：1.千兆六类网线，考场到最近的考务交换机	2.70	200 米	540.00
3	网络跳线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米) 规格：1.1.5 米跳线，终端用网络跳线	15.00	74 条	1110.00
4	网络跳线 2	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米) 规格：1.1.5 米跳线，配线端网络跳线	15.00	75 条	1125.00

		有限公司										
5	信息面板	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：亚光单口 86 面板 规格：1.86 型单孔网络面板	5.00	74 个	370.00
6	网络模块	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 180 度非屏蔽模块(白色) 规格：1.六类非屏蔽网络模块	10.00	74 个	740.00
7	理线器	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：金属理线器(24 档) 规格：1.金属理线架 1U	45.00	6 个	270.00

		有限公司										
8	配线架	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架 规格：1.六类 24 口配线架，含模块	250.00	4 个	1000.00
9	卡座升降控制线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：RVV 3X1.0 规格：1.3*1.0 控制线	4.00	200 米	800.00
10	金属桥架	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	91110106685797445J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：金属桥架 规格：1.金属桥架	22.00	170 米	3740.00

11	底盒	浙江正泰电器股份有限公司	浙江/中国	91330000142944445H	大型	男	内资	正泰	型号：86 底盒 规格：86 型底盒	9.00	74 个	666.00
12	强电面板	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	91110106685797445J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：5 孔强电面板 规格：5 孔强电面板	9.00	74 个	666.00
13	标签纸	北京谊和信科技有限公司	北京/中国	91110108692315221E	微型	男	内资	谊和	型号：标签纸 规格：1.规格：12mm 黄底黑字不干胶标签带 2.色带类别：色带 3.适用主机类型标签机：适用打印机品牌	10.00	4 盒	40.00
14	包塑软管	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	91110106685797445J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：软管 规格：1.内径规格：25mm 2.材质：热镀锌	2.00	110 米	220.00

（二）巡查系统综合布线

1	电源线	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	91110106685797445J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：RVV 3X1.0 规格：1.RVV3*1.0	4.00	780 米	3120.00
2	PVC 管	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：GY305-25 规格：1.PVCΦ25	3.00	260 米	780.00
3	六类网线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 4 对 UTP 电缆 规格：1.六类非屏蔽双绞线	2.70	1920 米	5184.00

4	电子巡查系统光缆	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYXTW 型 12 芯单模光缆 规格：1.单模 12 芯室外光缆	4.00	200 米	800.00
5	单模光纤跳线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：LC-LC 光纤跳线(3 米) 规格：1.LC-LC 单模双芯光纤跳线 3 米	22.00	2 条	44.00
6	光纤配线架	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：12 口机架式光纤配线架 规格：1、支持耦合器类型 双工 LC,单工 SC/ST/FC，12 口	90.00	2 个	180.00

7	尾纤	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：LC 光纤尾纤(3 米) 规格：1、单模 3 米	7.00	24 条	168.00
8	耦合器	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：光纤耦合器 规格：1.适用于单模和多模	8.00	24 个	192.00
9	网络跳线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米) 规格：1.六类 2M 网络跳线	15.00	24 条	360.00

10	信息面板	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：亚光单口 86 面板 规格：1.单口面板	5.00	24 个	120.00
11	网络模块	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 180 度非屏蔽模块(白色) 规格：1.六类模块	10.00	24 个	240.00
12	理线器	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：金属理线器(24 档) 规格：1.1U 理线器	45.00	1 个	45.00

13	配线架	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架 规格：1.6 类 24 口非屏蔽数据配线架，含模块	250.00	1 个	250.00
14	镀锌铁管	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	911101066857974 45J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：镀锌金属管 规格：1.镀锌金属管及辅料	10.00	240 米	2400.00
15	底盒	浙江正泰电器股份有限公司	浙江/中国	91330000142944445H	大型	男	内资	正泰	型号：86 底盒 规格：1.国标 86 底盒	9.00	24 个	216.00
四、理工附中本校区综合布线												
（一）巡查系统迁移综合布线												
1	电源线	北京华林瑞丰	北京/	911101066857974 45J	小型	男	内资	华林	型号：RVV 3X1.0 规格：1.RVV3*1.0	4.00	780 米	3120.00

		科技发展有限责任公司	中国					瑞丰				
2	PVC 管	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：GY305-25 规格：1.PVCΦ25	3.00	260 米	780.00
3	网线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 4 对 UTP 电缆 规格：1.六类非屏蔽双绞线	2.70	1920 米	5184.00
4	电子巡查系统光缆	上海爱谱华顿电子科技	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYXTW 型 12 芯单模光缆 规格：1.单模 12 芯室外光缆	4.00	200 米	800.00

		（集团）有限公司										
5	单模光纤跳线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：LC-LC 光纤跳线(3 米) 规格：1.LC-LC 单模双芯光纤跳线 3 米	22.00	2 条	44.00
6	光纤配线架	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：12 口机架式光纤配线架 规格：1、支持耦合器类型 双工 LC,单工 SC/ST/FC，12 口	90.00	2 个	180.00
7	尾纤	上海爱谱华顿电子科技（集	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：LC 光纤尾纤(3 米) 规格：1、单模 3 米	7.00	24 条	168.00

		团）有限公司										
8	耦合器	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：光纤耦合器 规格：1.适用于单模和多模	8.00	24 个	192.00
9	网络跳线	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米) 规格：1.六类 2M 网络跳线	15.00	24 条	360.00
10	信息面板	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：亚光单口 86 面板 规格：1.单口面板	5.00	24 个	120.00

		有限公司										
11	网络模块	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 180 度非屏蔽模块(白色) 规格：1.六类模块	10.00	24 个	240.00
12	理线器	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：金属理线器(24 档) 规格：1.1U 理线器	45.00	1 个	45.00
13	配线架	上海爱谱华顿电子科技（集团）	上海/中国	91310115555978395U	中型	男	内资	爱谱华顿	型号：六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架 规格：1.6 类 24 口非屏蔽数据配线架，含模块	250.00	1 个	250.00

		有限公司										
14	镀锌铁管	北京华林瑞丰科技发展有限责任公司	北京/中国	91110106685797445J	小型	男	内资	华林瑞丰	型号：镀锌金属管 规格：1.镀锌金属管及辅料	10.00	240 米	2400.00
15	底盒	浙江正泰电器股份有限公司	浙江/中国	91330000142944445H	大型	男	内资	正泰	型号：86 底盒 规格：1.国标 86 底盒	9.00	24 个	216.00
五、理工附中东校区综合布线												
（一）考场多媒体管理系统迁移调试												
1	教师多媒体讲台（含凳子）迁移调试	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.包含教师卡座拆卸搬运/人位拆分；重新安装和调试；含正常维保零配件	495.00	2 套	990.00

2	专用考试卡座（含凳子）迁移调试	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 7899855041	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：2.包含学生卡座拆卸搬运/人位拆分；重新安装和调试；含正常维保零配件	69.00	72 人位	4968.00
3	网络中控设备迁移调试	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 7899855041	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：3.包含中控设备拆卸搬运/人位拆分；重新安装和调试；含正常维保零配件	328.00	2 台	656.00
（二）考场基础网络环境设施迁移调试												
1	48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 7899855041	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+, 2. 交换容量：332Gbps/3.32Tbps， 3.包转发率：56Mpps/98Mpps	400.00	2 台	800.00
2	机柜迁移调试	北京竞业达数	北京/	91110108 7899855041	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1. 标准机柜 600*600*1000mm	400.00	2 台	800.00

		字系统科技有限公司	中国									
（三）巡查系统综合布线												
1	半球摄像机迁移调试	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 7899855041	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.理工附中东校区迁移，包含 11 台监控拆除、打包、装箱、设备安装、调试等工作	360.00	11 台	3960.00
2	存储服务器迁移调试	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 7899855041	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.理工附中东校区迁移，包含 1 台存储拆除、打包、装箱、设备安装、调试等工作	612.00	1 台	612.00
六、理工附中本校区综合布线												
（一）巡查系统迁移												
1	半球摄像机迁移调试	北京竞业达数字系	北京/	91110108 7899855041	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.理工附中本校区迁移，包含 11 台监控拆除、打	360.00	11 台	3960.00

		统科技有限公司	中国						包、装箱、设备安装、调试等工作			
2	存储服务器迁移调试	北京竞业达数字系统科技有限公司	北京/中国	91110108 78998550 41	中型	男	内资	竞业达	型号：定制 规格：1.理工附中本校区迁移，包含 1 台存储拆除、打包、装箱、设备安装、调试等工作	612.00	1 台	612.00
总价（元）											/	**4403060.00**

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”。

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：**北京竞业达数字系统科技有限公司**

日期：**2026** 年 **11** 月 **23** 日

7　本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

1.（考试专用摄像机（半球）-JYD-E9401-FPC），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路60号院6号楼4层401）。（考试专用摄像机（半球）-JYD-E9401-FPC）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（考试专用摄像机（半球）-JYD-E9401-FPC）的（关键组件）在中国境内生产。（考试专用摄像机（半球）-JYD-E9401-FPC）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（考试专用摄像机（球机）-JYD-EZ9400-MTP），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路60号院6号楼4层401）。（考试专用摄像机（球机）-JYD-EZ9400-MTP）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（考试专用摄像机（球机）-JYD-EZ9400-MTP）的（关键组件）在中国境内生产。（考试专用摄像机（球机）-JYD-EZ9400-MTP）的（关键工序）在中国境内完成。

3.（摄像机电源-XED-SN1220S-3C），生产厂为（深圳市小耳朵电源有限公司），厂址为（深圳市龙岗区坂田街道上雪科技城西区三号二栋三楼四楼）。（摄像机电源-XED-SN1220S-3C）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（摄像机电源-XED-SN1220S-3C）的（关键组件）在中国境内生产。（摄像机电源-XED-SN1220S-3C）的（关键工序）在中国境内完成。

4.（拾音器-JYD-DP100），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路60号院6号楼4层401）。（拾音器-JYD-DP100）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（拾音器-JYD-DP100）的（关键组件）在中国境内生产。（拾音器-JYD-DP100）的（关键工序）在中国境内完成。

5.（半球支架-JYD-ZJ120-D1），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路60号院6号楼4层401）。（半球支架-JYD-ZJ120-D1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（半球支架-JYD-ZJ120-D1）的（关键组件）在中国境内生产。（半球支架-JYD-ZJ120-D1）的（关键工序）在中国境内完成。

6.（球机支架-JYD-ZJ602-D1），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（球机支架-JYD-ZJ602-D1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（球机支架-JYD-ZJ602-D1）的（关键组件）在中国境内生产。（球机支架-JYD-ZJ602-D1）的（关键工序）在中国境内完成。

7.（Micro SD 卡-128G Micro SD 卡），生产厂为（闪迪贸易（上海）有限公司），厂址为（上海市闵行区江川东路）。（Micro SD 卡-128G Micro SD 卡）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（Micro SD 卡-128G Micro SD 卡）的（关键组件）在中国境内生产。（Micro SD 卡-128G Micro SD 卡）的（关键工序）在中国境内完成。

8.（主控室交换机-RG-NBS5220-24GT4XS），生产厂为（锐捷网络股份有限公司），厂址为（福州市仓山区金山大道 618 号桔园洲工业园 19#楼）。（主控室交换机-RG-NBS5220-24GT4XS）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（主控室交换机-RG-NBS5220-24GT4XS）的（关键组件）在中国境内生产。（主控室交换机-RG-NBS5220-24GT4XS）的（关键工序）在中国境内完成。

9.（单模光纤模块-SFP-SM1310），生产厂为（锐捷网络股份有限公司），厂址为（福州市仓山区金山大道 618 号桔园洲工业园 19#楼）。（单模光纤模块-SFP-SM1310）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（单模光纤模块-SFP-SM1310）的（关键组件）在中国境内生产。（单模光纤模块-SFP-SM1310）的（关键工序）在中国境内完成。

10.（网络存储设备-JYD-EVR9664-09N），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（网络存储设备-JYD-EVR9664-09N）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络存储设备-JYD-EVR9664-09N）的（关键组件）在中国境内生产。（网络存储设备-JYD-EVR9664-09N）的（关键工序）在中国境内完成。

11.（硬盘-ST8000NM017B），生产厂为（锡捷科技服务（上海）有限公司），厂址为（上海市徐汇区虹桥路 3 号 33 层 3303 室、3304 室、3305 室）。（硬盘-ST8000NM017B）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（硬盘-ST8000NM017B）的（关键组件）在中国境内生产。（硬盘-ST8000NM017B）的（关键工序）在中国境内完成。

12.（机柜-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（机柜-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（机柜-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（机柜-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

13.（RVV3*1.0 电源线-RVV 3X1.0），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（RVV3*1.0 电源线-RVV 3X1.0）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（RVV3*1.0 电源线-RVV 3X1.0）的（关键组件）在中国境内生产。（RVV3*1.0 电源线-RVV 3X1.0）的（关键工序）在中国境内完成。

14.（PVC 管-GY305-25），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（PVC 管-GY305-25）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（PVC 管-GY305-25）的（关键组件）在中国境内生产。（PVC 管-GY305-25）的（关键工序）在中国境内完成。

15.（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键组件）在中国境内生产。（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键工序）在中国境内完成。

16.（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的（关键组件）在中国境内生产。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的（关键工序）在中国境内完成。

17.（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

18.（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的（关键组件）在中国境内生产。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的（关键工序）在中国境内完成。

19.（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的中国境内生产的组

件成本占比≥（规定比例）。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

20.（耦合器-光纤耦合器），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（耦合器-光纤耦合器）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（耦合器-光纤耦合器）的（关键组件）在中国境内生产。（耦合器-光纤耦合器）的（关键工序）在中国境内完成。

21.（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

22.（信息面板-亚光单口 86 面板），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键组件）在中国境内生产。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键工序）在中国境内完成。

23.（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键工序）在中国境内完成。

24.（理线器-金属理线器(24 档)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（理线器-金属理线器(24 档)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键组件）在中国境内生产。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键工序）在中国境内完成。

25.（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键组件）在中国境内生产。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键工序）在中国境内完成。

26.（镀锌铁管-镀锌金属管），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（镀锌铁管-镀锌金属管）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（镀锌铁管-镀锌金属管）的（关键组件）在中国境内生产。（镀锌铁管-镀锌金属管）的（关键工序）在中国境内完成。

27.（底盒-86 底盒），生产厂为（浙江正泰电器股份有限公司），厂址为（浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号）。（底盒-86 底盒）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（底盒-86 底盒）的（关键组件）在中国境内生产。（底盒-86 底盒）的（关键工序）在中国境内完成。

28.（解码器-JYD-DEC96032-04H），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（解码器-JYD-DEC96032-04H）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（解码器-JYD-DEC96032-04H）的（关键组件）在中国境内生产。（解码器-JYD-DEC96032-04H）的（关键工序）在中国境内完成。

29.（装饰墙-装饰墙），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（装饰墙-装饰墙）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（装饰墙-装饰墙）的（关键组件）在中国境内生产。（装饰墙-装饰墙）的（关键工序）在中国境内完成。

30.（流媒体转发设备-JYD-STS980A-SVT0X），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（流媒体转发设备-JYD-STS980A-SVT0X）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（流媒体转发设备-JYD-STS980A-SVT0X）的（关键组件）在中国境内生产。（流媒体转发设备-JYD-STS980A-SVT0X）的（关键工序）在中国境内完成。

31.（巡查软件-巡查系统管理软件（校级）V6.0），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（巡查软件-巡查系统管理软件（校级）V6.0）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（巡查软件-巡查系统管理软件（校级）V6.0）的（关键组件）在中国境内生产。（巡查软件-巡查系统管理软件（校级）V6.0）的（关键工序）在中国境内完成。

32.（大屏拼接及解码平台主机-DB-VWC3-7LXYD-HD-2.5R），生产厂为（北京小鸟科技股份有限公司），厂址为（北京市昌平区科技园区双营西路 79 号院 20 号楼 2 层 201 室）。（大屏拼接及解码平台主机-DB-VWC3-7LXYD-HD-2.5R）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（大屏拼接及解码平台主机-DB-VWC3-7LXYD-HD-2.5R）的（关键组件）在

中国境内生产。（大屏拼接及解码平台主机-DB-VWC3-7LXYD-HD-2.5R）的（关键工序）在中国境内完成。

33.（4 路 HDMI 解码板(输出板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-IC-HDMI4），生产厂为（北京小鸟科技股份有限公司），厂址为（北京市昌平区科技园区双营西路 79 号院 20 号楼 2 层 201 室）。（4 路 HDMI 解码板(输出板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-IC-HDMI4）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（4 路 HDMI 解码板(输出板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-IC-HDMI4）的（关键组件）在中国境内生产。（4 路 HDMI 解码板(输出板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-IC-HDMI4）的（关键工序）在中国境内完成。

34.（4 路 HDMI 编码板(输入板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-OC-HDMI4），生产厂为（北京小鸟科技股份有限公司），厂址为（北京市昌平区科技园区双营西路 79 号院 20 号楼 2 层 201 室）。（4 路 HDMI 编码板(输入板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-OC-HDMI4）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（4 路 HDMI 编码板(输入板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-OC-HDMI4）的（关键组件）在中国境内生产。（4 路 HDMI 编码板(输入板)-DB-VWC3-7LXYD-HD-OC-HDMI4）的（关键工序）在中国境内完成。

35.（拼接屏-定制），生产厂为（深圳市嘉河天成科技有限公司），厂址为（深圳市龙华区大浪街道新石社区丽荣路 13 号华宁科技园 B 栋 6 层）。（拼接屏-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（拼接屏-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（拼接屏-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

36.（框架-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（框架-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（框架-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（框架-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

37.（音箱-R12U），生产厂为（东莞市漫步者科技有限公司），厂址为（东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路 2 号）。（音箱-R12U）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（音箱-R12U）的（关键组件）在中国境内生产。（音箱-R12U）的（关键工序）在中国境内完成。

38.（操作台-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（操作台-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（操作台-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（操作台-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

39.（配电箱-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（配电箱-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（配电箱-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（配电箱-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

40.（HDMI 线-HDMI 15 米 ），生产厂为（深圳山泽基业科技有限公司），厂址为（深圳市龙华区民治街道北站社区龙华区数字创新中心 B 栋 3608）。（HDMI 线-HDMI 15 米 ）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（HDMI 线-HDMI 15 米 ）的（关键组件）在中国境内生产。（HDMI 线-HDMI 15 米 ）的（关键工序）在中国境内完成。

41.（YJV3*10 主电源线-YJV 3X10），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（YJV3*10 主电源线-YJV 3X10）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（YJV3*10 主电源线-YJV 3X10）的（关键组件）在中国境内生产。（YJV3*10 主电源线-YJV 3X10）的（关键工序）在中国境内完成。

42.（RVV3*2.5 电源线-RVV 3X2.5），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（RVV3*2.5 电源线-RVV 3X2.5）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（RVV3*2.5 电源线-RVV 3X2.5）的（关键组件）在中国境内生产。（RVV3*2.5 电源线-RVV 3X2.5）的（关键工序）在中国境内完成。

43.（设备拆除-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（设备拆除-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（设备拆除-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（设备拆除-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

44.（考务终端-JYD-AT9800-HC02），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（考务终端-JYD-AT9800-HC02）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（考务终端-JYD-AT9800-HC02）的（关键组件）在中国境内生产。（考务终端-JYD-AT9800-HC02）的（关键工序）在中国境内完成。

45.（考务终端支架-JYD-ZJ9800-PW02），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（考务终端支架-JYD-ZJ9800-PW02）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（考务终端支架-JYD-ZJ9800-PW02）的（关键组件）在中国境内生产。（考务终端支架-JYD-ZJ9800-PW02）的（关键工序）在中国境内完成。

46.（身份验证系统-身份验证系统 V3.0），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（身份验证系统-身份验证系统 V3.0）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（身份验证系统-身份验证系统 V3.0）的（关键组件）在中国境内生产。（身份验证系统-身份验证系统 V3.0）的（关键工序）在中国境内完成。

47.（考务终端设备线材线缆-六类 4 对 UTP 电缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（考务终端设备线材线缆-六类 4 对 UTP 电缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（考务终端设备线材线缆-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键组件）在中国境内生产。（考务终端设备线材线缆-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键工序）在中国境内完成。

48.（考务终端设备线材线缆（插座）-插座），生产厂为（浙江正泰电器股份有限公司），厂址为（浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号）。（考务终端设备线材线缆（插座）-插座）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（考务终端设备线材线缆（插座）-插座）的（关键组件）在中国境内生产。（考务终端设备线材线缆（插座）-插座）的（关键工序）在中国境内完成。

49.（网线 1-六类 4 对 UTP 电缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网线 1-六类 4 对 UTP 电缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网线 1-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键组件）在中国境内生产。（网线 1-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键工序）在中国境内完成。

50.（网线 2-六类 4 对 UTP 电缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网线 2-六类 4 对 UTP 电缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网线 2-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键组件）在中国境内生产。（网线 2-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键工序）在中国境内完成。

51.（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

52.（网络跳线 2-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络跳线 2-六类非屏蔽 RJ45

跳线(2 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络跳线 2-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络跳线 2-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

53.（信息面板-亚光单口 86 面板），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键组件）在中国境内生产。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键工序）在中国境内完成。

54.（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键工序）在中国境内完成。

55.（理线器-金属理线器(24 档)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（理线器-金属理线器(24 档)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键组件）在中国境内生产。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键工序）在中国境内完成。

56.（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键组件）在中国境内生产。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键工序）在中国境内完成。

57.（卡座升降控制线-RVV 3X1.0），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（卡座升降控制线-RVV 3X1.0）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（卡座升降控制线-RVV 3X1.0）的（关键组件）在中国境内生产。（卡座升降控制线-RVV 3X1.0）的（关键工序）在中国境内完成。

58.（金属桥架-金属桥架），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（金属桥架-金属桥架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（金属桥架-金属桥架）的（关键组件）在中国境内生产。（金属桥架-金属桥架）的（关键工序）在中国境内完成。

59.（底盒-86 底盒），生产厂为（浙江正泰电器股份有限公司），厂址为（浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号）。（底盒-86 底盒）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（底盒-86 底盒）的（关键组件）在中国境内生产。（底盒-86 底盒）的（关键工序）在中国境内完成。

60.（强电面板-5 孔强电面板），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（强电面板-5 孔强电面板）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（强电面板-5 孔强电面板）的（关键组件）在中国境内生产。（强电面板-5 孔强电面板）的（关键工序）在中国境内完成。

61.（标签纸-标签纸），生产厂为（北京谊和信科技有限公司），厂址为（北京市海淀区清河安宁庄东路 18 号 4 号楼四层 4043 室）。（标签纸-标签纸）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（标签纸-标签纸）的（关键组件）在中国境内生产。（标签纸-标签纸）的（关键工序）在中国境内完成。

62.（包塑软管-软管），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（包塑软管-软管）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（包塑软管-软管）的（关键组件）在中国境内生产。（包塑软管-软管）的（关键工序）在中国境内完成。

63.（电源线-RVV 3X1.0），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（电源线-RVV 3X1.0）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（电源线-RVV 3X1.0）的（关键组件）在中国境内生产。（电源线-RVV 3X1.0）的（关键工序）在中国境内完成。

64.（PVC 管-GY305-25），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（PVC 管-GY305-25）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（PVC 管-GY305-25）的（关键组件）在中国境内生产。（PVC 管-GY305-25）的（关键工序）在中国境内完成。

65.（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键组件）在中国境内生产。（六类网线-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键工序）在中国境内完成。

66.（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（电子巡查系统光缆-

GYXTW 型 12 芯单模光缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的（关键组件）在中国境内生产。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的（关键工序）在中国境内完成。

67.（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

68.（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的（关键组件）在中国境内生产。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的（关键工序）在中国境内完成。

69.（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

70.（耦合器-光纤耦合器），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（耦合器-光纤耦合器）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（耦合器-光纤耦合器）的（关键组件）在中国境内生产。（耦合器-光纤耦合器）的（关键工序）在中国境内完成。

71.（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

72.（信息面板-亚光单口 86 面板），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键组件）在中国境内生产。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键工序）在中国境内完成。

73.（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键工序）在中国境内完成。

74.（理线器-金属理线器(24 档)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（理线器-金属理线器(24 档)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键组件）在中国境内生产。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键工序）在中国境内完成。

75.（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键组件）在中国境内生产。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键工序）在中国境内完成。

76.（镀锌铁管-镀锌金属管），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（镀锌铁管-镀锌金属管）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（镀锌铁管-镀锌金属管）的（关键组件）在中国境内生产。（镀锌铁管-镀锌金属管）的（关键工序）在中国境内完成。

77.（底盒-86 底盒），生产厂为（浙江正泰电器股份有限公司），厂址为（浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号）。（底盒-86 底盒）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（底盒-86 底盒）的（关键组件）在中国境内生产。（底盒-86 底盒）的（关键工序）在中国境内完成。

78.（电源线-RVV 3X1.0），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（电源线-RVV 3X1.0）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（电源线-RVV 3X1.0）的（关键组件）在中国境内生产。（电源线-RVV 3X1.0）的（关键工序）在中国境内完成。

79.（PVC 管-GY305-25），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（PVC 管-GY305-25）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（PVC 管-GY305-25）的（关键组件）在中国境内生产。（PVC 管-GY305-25）的（关键工序）在中国境内完成。

80.（网线-六类 4 对 UTP 电缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网线-六类 4 对 UTP 电缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网线-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键组件）在中国境内生产。（网线-六类 4 对 UTP 电缆）的（关键工序）在中国境内完成。

81.（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的（关键组件）在中国境内生产。（电子巡查系统光缆-GYXTW 型 12 芯单模光缆）的（关键工序）在中国境内完成。

82.（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（单模光纤跳线-LC-LC 光纤跳线(3 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

83.（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的（关键组件）在中国境内生产。（光纤配线架-12 口机架式光纤配线架）的（关键工序）在中国境内完成。

84.（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的（关键组件）在中国境内生产。（尾纤-LC 光纤尾纤(3 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

85.（耦合器-光纤耦合器），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（耦合器-光纤耦合器）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（耦合器-光纤耦合器）的（关键组件）在中国境内生产。（耦合器-光纤耦合器）的（关键工序）在中国境内完成。

86.（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2

米)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络跳线-六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)）的（关键工序）在中国境内完成。

87.（信息面板-亚光单口 86 面板），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键组件）在中国境内生产。（信息面板-亚光单口 86 面板）的（关键工序）在中国境内完成。

88.（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键组件）在中国境内生产。（网络模块-六类 180 度非屏蔽模块(白色)）的（关键工序）在中国境内完成。

89.（理线器-金属理线器(24 档)），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（理线器-金属理线器(24 档)）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键组件）在中国境内生产。（理线器-金属理线器(24 档)）的（关键工序）在中国境内完成。

90.（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架），生产厂为（上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司），厂址为（上海市浦东新区沪南路 4888 号）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键组件）在中国境内生产。（配线架-六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架）的（关键工序）在中国境内完成。

91.（镀锌铁管-镀锌金属管），生产厂为（北京华林瑞丰科技发展有限责任公司），厂址为（北京市昌平区南口镇马坊村 139 号）。（镀锌铁管-镀锌金属管）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（镀锌铁管-镀锌金属管）的（关键组件）在中国境内生产。（镀锌铁管-镀锌金属管）的（关键工序）在中国境内完成。

92.（底盒-86 底盒），生产厂为（浙江正泰电器股份有限公司），厂址为（浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号）。（底盒-86 底盒）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（底盒-86 底盒）的（关键组件）在中国境内生产。（底盒-86 底盒）的（关键工序）在中国境内完成。

93.（教师多媒体讲台（含凳子）迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（教师多媒体讲台（含

凳子）迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（教师多媒体讲台（含凳子）迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（教师多媒体讲台（含凳子）迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

94.（专用考试卡座（含凳子）迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（专用考试卡座（含凳子）迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（专用考试卡座（含凳子）迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（专用考试卡座（含凳子）迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

95.（网络中控设备迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（网络中控设备迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（网络中控设备迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（网络中控设备迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

96.（48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（48 口千兆交换机（考场计算机）迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

97.（机柜迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（机柜迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（机柜迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（机柜迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

98.（半球摄像机迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（半球摄像机迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（半球摄像机迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（半球摄像机迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

99.（存储服务器迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（存储服务器迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（存储服务器迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（存储服务器迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

100.（半球摄像机迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（半球摄像机迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（半球摄像机迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（半球摄像机迁移调试-定制）的（关键工序）在中国境内完成。

101.（存储服务器迁移调试-定制），生产厂为（北京竞业达数字系统科技有限公司），厂址为（北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼 4 层 401）。（存储服务器迁移调试-定制）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（存储服务器迁移调试-定制）的（关键组件）在中国境内生产。（存储服务器迁移调试-定制）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）：**北京竞业达数字系统科技有限公司**

日期：**2026** 年 **11** 月 **23** 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。