

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“2022
年海淀区新建中小学信息化教育教学设
备”政府采购项目

项目编号：HCZX2022-010

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，制定《北京市政府采购项目公开招标文件示范文本（试行）（2022年版）》（以下简称《示范文本》），并在我市政府采购项目中推广使用。

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“供应商须知”设置了资料表形式。“供应商须知资料表”用于进一步明确“供应商须知”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。“供应商须知资料表”与“供应商须知”正文内容不一致的，以“供应商须知资料表”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	4
第二章	投标人须知	8
第三章	资格审查	25
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	29
第五章	采购需求	49
第六章	拟签订的合同文本	91
第七章	投标文件格式	119

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：HCZX2022-010

2.项目名称：北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备” 政府采购项目

3.项目预算金额：3273.433136万元、项目最高限价（如有）：3273.433136万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	雪亮工程联网系统和教育专网系统货物购置和集成	148.830136	1 批	专网联网、货物购置和集成等
2	双师课堂系统货物购置与集成	283.02356	1 批	双师课堂系统货物购置与集成等
3	教学办公设备(计算机)购置	1211.5980	1 批	计算机等教学办公设备购置
4	教学多媒体设备(触控一体机和推拉黑板)购置与集成	1582.9152	1 批	触控一体机和推拉黑板设备购置与集成
5	视频会议系统货物购置和集成	47.06624	1 批	视频会议系统货物购置和集成

5.合同履行期限：合同签订后 15 个自然日，完成产品到货。

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 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 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；

3.3 其他特定资格要求：_____ / _____。

三、获取招标文件

1.时间：2022年6月16日至2022年6月23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：供应商持 CA 数字认证证书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：2022年7月7日9点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区东北旺南路 29 号院 4 号楼（北京市海淀区政务服务管理局）六层西侧第六开标室

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：_____ / _____。

2.本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，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，办理 CA 认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 认证证书

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”，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。

2.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

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：北京市海淀区万泉河路稻香园 30 号

联系方式：010-83428688

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（北京市海淀区政务服务管理局）

联系方式：010-52808100

3.项目联系方式

项目联系人：赵贵芳

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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否				
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目__包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 ■本项目 5包均为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>第一包为学校接入防火墙，第二包为声音处理器，第三包为台式一体机，第四包为触控一体机 2，第五包为会议电视终端。</u>				
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。				
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。				
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>详见招标文件第五章采购需求</td> <td>详见招标文件第五章采购需求</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	详见招标文件第五章采购需求	详见招标文件第五章采购需求
		标的名称	中小企业划分标准所属行业			
详见招标文件第五章采购需求	详见招标文件第五章采购需求					

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>超预算报价为无效标。</u>
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <u>不收取</u> ； 投标保证金收受人信息： <u> / </u> 。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形： <u> / </u> 。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
14	投标文件	1. 《投标文件》 按包单独密封 , 资格证明文件及商务技术文件分别密封。 2、资格证明文件装订成册后 按照所投包号不同分别密封 ，每包包含正本 1 份、副本 4 份，并在密封袋上标明“投标文件 资格证明文件 第包”字样； 3、商务技术文件(装订成册后 按照所投包号不同分别密封 ，每包包含正本 1 份、副本 6 份，并在密封袋上标明“投标文件 商务技术文件 第包”字样。 4、《开标一览表》 按包单独密封 , 密封袋内装投标一览表 1 份，并在密封袋上标明“投标一览表 第 <u> </u> 包”字样。单独密封的《开标一览表》的内容须与投标文件正本中的《开标一览表》完全一致，须加盖投标人单位公章的原件。 注：请不要将单独密封的《开标一览表》与《投标文件》封装在一个密封袋或密封盒中；如投多包，每包的《投标文件》单独封装，不要封装在一个密封袋或密封盒中。
22.1	确定中标人	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。
23.2	投标文件电子版	中标人领取中标通知书的同时递交投标文件电子版。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容： <u> / </u> ； (2) 允许分包的金额或者比例： <u> / </u> ； (3) 其他要求： <u> </u> 。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>电话</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京市海淀区教育科学研究院</u> ； 联系电话： <u>010-83428688</u> ； 通讯地址： <u>北京市海淀区万泉河路稻香园 30 号</u> 。
27	代理费 (本项目不收取)	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input type="checkbox"/> 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 进口产品
 - 5.1.1 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）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 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。

5.2.1.3 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。

5.2.1.4 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。

- 5.2.2 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。
- 5.2.3 残疾人福利单位定义：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。
- 5.2.4 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》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见第五章《采购需求》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.3.1 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。

5.3.2 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)。

5.3.3 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**;

5.3.4 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《评标方法和评标标准》(如涉及)。

5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》(如涉及)。

5.5 正版软件

5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库〔2005〕366号),采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品。其中,国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品,否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况,从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型

号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 5.5.2 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 信息安全产品

- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

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《评标方法和评标标准》。

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

8 对招标文件的澄清或修改

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

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，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报价。

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，招标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、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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，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，并作为其投标的一部分。

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。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 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，经供应商同意后采购人、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：

12.6.1 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；

12.6.2 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；

12.6.3 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；

12.6.4 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。

12.7 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：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《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 投标文件采用左侧装订成册。

14.2 投标文件由资格证明文件与商务技术文件组成，资格证明文件及商务技术文件分别密封。

14.2.1 资格证明文件详见“投标人须知资料表”14，并在密封袋上标明“投标文件 资格证明文件”字样；

14.2.2 商务技术文件“投标人须知资料表”14，并在密封袋上标明“投标文件 商务技术文件”字样；

14.3 《开标一览表》单独密封,密封袋内装开标一览表1份，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。单独密封的《开标一览表》的内容须与投标文件正本中的《开标一览表》完全一致，须加盖投标人单位公章的原件。

14.4 不要将单独密封的《开标一览表》与《投标文件》封装在一个密封袋或密封盒中。

14.5 所有密封面上均应：

- (1) 注明招标公告中的项目名称、项目编号、包号；
- (2) 注明投标人名称；
- (3) 在密封的封装处加盖投标人公章。

14.6 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并按照招标文件的规定由投标人的法定代表人或其被授权人在投标文件要求签字盖章处签字盖章，否则视

为无效投标。投标文件的副本可以为正本的复印件。

- 14.7 投标文件任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人签字或盖章才有效。
- 14.8 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 14.9 在投标文件中，按照招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”的签章，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章。不符合本条规定的盖章为无效盖章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标人应按照第 14 条投标文件的编制要求编制文件，在提交投标文件截止时间前，在规定地点提交投标文件。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应按照招标公告或投标邀请书中规定的提交投标文件截止时间前，将投标文件递交到采购代理机构在招标公告或投标邀请书中规定的开标地点。
- 16.2 采购人、采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。
- 16.3 采购人、采购代理机构拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止时间后收到的任何投标文件。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前，采购人、采购代理机构将予以接受。投标保证金的补充、修改或者撤回应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，并按第 14 条的有关规定编制、密封、标记和递交。
- 17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购代理机构将按招标公告或投标邀请书中规定的时间、地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人被授权人、采购人代表和有关方面代表参加，参加开标的代表需签名报到。
 - 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格等。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格等开标一览表内的实质内容，评标时不予承认。
 - 18.3 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何领取招标文件且符合要求的供应商投标。
 - 18.4 投标人代表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。采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
 - 18.5 采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标商法定代表人或负责人或被授权人签字确认。
 - 18.6 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招标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。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。

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 中标人领取中标通知书的同时递交投标文件电子版。
- 23.3 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，就中标项目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。

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，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人。

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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

26.2.3 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，或者其授权代表签字或者盖章，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》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。</p>	提供证明文件的复印件，加盖投标人公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。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。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
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	中小企业声明函	<p>当本项目（包）涉及预留份额不专门面向中小企业采购，此时不在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>注 1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>注 2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）	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》（本项目不适用）
2-3	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》	提供证明文件的复印件，加盖投标人公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件，加盖投标人公章
3-1	是否接受联合体投标	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。</p> <p>3、本表序号3-2项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件，格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件，加盖投标人公章
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

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 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开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	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；
8	★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；
9	分包承担主体资质（如有）	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复印件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的复印件的；（如有）
11	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）
12	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

13	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时, 投标人所投产品非进口产品的;
14	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(如有)	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等), 投标人的投标产品应符合相应规定或要求, 并提供证明文件复印件:</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品, 则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书;</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的, 须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证;</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的, 须提供由中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书等);</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目, 采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的, 投标产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;</p> <p>5) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品, 且属于强制性标准的, 供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
15	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;
16	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;
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
18	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內容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 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开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。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 落实政府采购政策的价格调整：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 6% 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 2% 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（北京市含教育矫治局）、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》（见附件）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。

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 5.3.4。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）见第二章投标人须知 5.5.1。

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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

本采购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
1	价格	30	(评标基准价/投标报价)×价格权重×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。
2	商务状况	11	企业管理水平	0或3	提供ISO9001质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书和环境管理认证证书，全部满足得3分，提供不全或不提供不得分。 (注：以上证书提供复印件，加盖投标人公章)
			项目主要人员	0-4	1. 项目经理：具有一级建造师注册证书（机电或通信与广电）且具有信息系统项目管理师证书（高级），全部满足得3分，不满足或不提供不得分； 2. 项目技术负责人：具有一级建造师注册证书机电工程专业和安全员B本，全部满足得1分，不满足或不提供不得分。 (注：以上人员须提供本人身份证复印件、证书复印件，加盖投标人公章)
			项目业绩	0-2	提供2019年1月（含）至今（以合同签订时间为准）同类项目合同（含首页、服务内容页、签字盖章页等关键页）复印件，并加盖投标人公章。（每提供 1 套完整资料得1分，最高2分，未提供不得分。）
			节能要求	0或1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色节能要求的有关证明材料复印件，加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分，最高得1分，未提供不得分。
			环保要求	0或1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色环保要求的有关证明材料复印件，加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分，最高得1分，未提供不得分。

3	技术部分	59	技术性能指标	0-29	考察采购设备技术指标部分，完全满足招标文件要求得29分；“#”号标注内容为重点技术指标项，“#”号指标每出现一项负偏离减3分，非“#”项指标每出现一项负偏离减1分，减完为止。
			雪亮联网系统方案	0-5	提供雪亮联网系统设计方案，包括但不限于系统设计架构图与说明、光纤联网设计方案、施工作业图以及完成项目所必需相关技术方案： 1. 方案详细全面性强，包含系统设计架构图与说明、光纤联网设计方案、施工作业图等相关技术方案，完全满足或优于项目需要，得5分； 2. 方案详细全面性较强，包含系统设计架构图、光纤联网设计方案、施工作业图等，满足项目需要，得4分； 3. 方案详细全面性一般，包含系统设计架构图、光纤联网设计方案等，但内容一般，基本满足项目需要，得3分； 4. 方案详细全面性较差，包含系统设计架构图、光纤联网设计方案等，但内容较差，部分满足项目需要得2分； 5. 方案详细全面性差，包含系统设计架构图等，但内容差，不满足项目需要得1分； 6. 不提供不得分。
			教育专网接入方案	0-5	能够提供详细教育专网接入方案，包括但不限于光缆接入拓扑图，线路设计方案，施工作业图。 (1) 教育专网接入方案全面完善、可行性强，提供包含光缆接入拓扑图，线路设计方案，施工作业图得5分； (2) 教育专网接入方案较全面完善、具有一定可行性，包含光缆接入拓扑图，线路设计方案得4分； (3) 教育专网光缆接入方案一般、可行性一般，包含光缆接入拓扑图，线路设计方案得3分； (4) 教育专网接入方案差、可行性差，包含光缆接入拓扑图，线路设计方案的2分 (5) 教育专网接入方案差、可行性差，方案简单得1分。 (6) 不提供不得分。
			项目实施组织方案	0-5	考察项目实施组织方案具体内容中对用户实际情况需求的满足程度。出具详细的施工组织方案，能够充分说明对项目管理、质量管理、售后管理、安全施工管理及进度控制等采取的措施、计划。 1. 实施组织方案完善、内容合理、可行性强，完全满足项目需求得5分； 2. 实施组织方案较完善、内容较合理、可行性较强，满足项目需求得4分； 3. 实施组织方案一般、内容合理性一般，可行性一般，基本满足项目需求得3分； 4. 实施组织方案较差、内容不合理，可行性较差，针对项目需求较差得2分； 5. 实施组织方案差，可行性差，针对项目需求差得1分；

				6. 不提供不得分。
		网络与信息安全保障方案	0-5	考察网络与信息安全保障方案的合理性、完整性、可行性和针对性： 1. 网络与信息安全保障方案合理性、完整性、可行性强、针对性强得5分； 2. 网络与信息安全保障方案合理性、完整性、可行性较强、针对性较强得4分； 3. 网络与信息安全保障方案合理性、完整性、可行性一般、针对性一般得3分； 4. 网络与信息安全保障方案合理性、完整性、可行性较差、针对性较差得2分； 5. 网络与信息安全保障方案合理性、完整性、可行性差、针对性差得1分； 6. 不提供不得分。
		项目培训方案	0-5	考察培训方案的全面，内容合理，培训频次和进度安排合理性： 1. 培训方案全面，内容合理，培训频次和进度安排合理，得5分； 2. 培训方案较全面，内容较合理，培训频次和进度安排较合理，得4分； 3. 培训方案一般，内容合理性一般，培训频次和进度安排一般，得3分； 4. 培训方案较差、内容合理性较差，培训频次和进度安排较差，得2分； 5. 培训方案差、内容合理性差，培训频次和进度安排差，得1分； 6. 不提供不得分。
		售后服务方案	0-5	考察售后服务方案的合理性、完整性、可行性和针对性： 1. 售后服务方案合理性、完整性、可行性、针对性强得5分； 2. 售后服务方案合理性、完整性、可行性、针对性较强得4分； 3. 售后服务方案合理性、完整性、可行性、针对性一般得3分； 4. 售后服务方案合理性、完整性、可行性、针对性较差得2分； 5. 售后服务方案合理性、完整性、可行性、针对性差得1分； 6. 不提供不得分。
合计		100	0-100	

第二包：

序号	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准
1	价格	30	(评标基准价/投标报价)×价格权重×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。
2	商务部分	17	售后服务	0-5	根据项目售后服务方案全面细致、体系完备、服务切实可行、符合现场实际等进行综合评定。 1. 售后服务内容全面细致、体系完善、服务机构覆盖范围合理、服务能力强、技术支持保障措施到位，得5分； 2. 售后服务内容较全面细致、体系较完善、服务机构覆盖范围较合理、服务能力较强、技术支持保障措施较到位，得4分； 3. 售后服务内容全面细致性一般、体系完善性一般、服务机构覆盖范围合理性一般、服务能力一般、技术支持保障措施一般，得3分； 4. 售后服务内容全面细致性较差、体系完善性较差、服务机构覆盖范围合理性较差、服务能力较差、技术支持保障措施较差，得2分； 5. 售后服务内容全面细致性差、体系完善性差、服务机构覆盖范围合理性差、服务能力差、技术支持保障措施差，得1分； 6. 不提供不得分。
			培训方案	0-5	培训方案全面细致、培训计划合理、保障措施到位等进行综合评定。 培训内容全面细致、培训计划合理、保障措施到位，得5分； 2. 培训内容较全面细致、培训计划较合理、保障措施较到位，得4分； 3. 培训方案细致性一般、培训计划安排一般、保障措施一般，得3分； 4. 培训方案细致性较差、培训计划安排较差、保障措施较差，得2分； 5. 培训方案细致性差、培训计划安排差、保障措施差，得1分； 6. 不提供不得分。
			企业管理水平	0-5	1. 为保证产品的安全环保，投标人需要提供有效的质量管理 ISO9001 体系标准认证证书。提供证书复印件，并加盖投标人公章得2分，不提供不得分。 2. 为保证信息安全服务规范，投标人需要提供有效的信息安全服务资质认证证书。提供证书复印件，并加盖投标人公章得3分，不提供不得分。
			节能要求	0-1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色节能要求的有关证

					明材料复印件, 加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分, 最高得1分, 未提供不得分。
			环保要求	0-1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件, 或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色环保要求的有关证明材料复印件, 加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分, 最高得1分, 未提供不得分。
3	技术部分	53	性能指标	0-28	考察采购设备技术指标要求部分, “#”号后面标注的内容为该设备重点技术指标项, 将作为重要评分指标; 其他技术指标项, 为辅助评分指标。全部满足招标文件技术指标的得 28 分; 每一重点技术指标项负偏离扣 2 分; 其他技术指标项负偏离扣 1 分, 扣完为止。
			设备选型与实现	0-5	综合评议投标人对本项目理解程度, 及投标书中提出的具体设备选型方案的详细程度、完整性、适用性、先进性和准确性以及与原系统的衔接等方面。 1. 对本项目的理解程度深, 完全满足项目需求, 得5分; 2. 对本项目的理解程度较深, 满足项目需求, 得4分; 3. 对项目理解程度一般, 基本满足需求, 得3分; 4. 对项目理解程度较差, 部分满足需求, 得2分; 5. 对项目理解程度差, 不能满足需求, 得1分; 6. 不提供不得分。
			技术方案	0-5	考察项目技术方案中对用户实际情况需求的满足程度, 综合评议投标人对本项目理解程度。与平台及智慧教室一期、二期对接功能描述、直播和互动详情描述能够出具详细的设计方案, 考虑技术支持与维护服务内容(对用户故障的响应、处理等情况)是否完整, 描述是否清晰具体, 是否具有完善的质量及服务保障体系、项目管理情况等。 1. 方案详细, 能够全面灵活运用图表资料进行说明(如结构图、设备连接图等), 完全满足或优于用户实际需要, 得5分; 2. 方案较详细, 能够较全面灵活运用图表资料进行说明(如结构图、设备连接图等), 满足用户实际需要, 得4分; 3. 方案详细性一般, 能够基本运用图表资料进行说明(如结构图、设备连接图等), 基本满足用户实际需要, 得3分; 4. 方案详细性较差, 运用图表资料进行说明(如结构图、设备连接图等), 部分满足用户实际需要, 得2分; 5. 方案详细性差, 不能够运用图表资料进行说明(如结构图、设备连接图等), 不满足用户实

				实际需要，得1分； 6. 不提供不得分。
		供货方案	0-5	1. 调试计划、措施明确，组织供货方案可行性针对性强，完全满足用户实际需求，得5分； 2. 调试计划、措施较明确，组织供货方案可行性针对性较强，满足用户实际需求，得4分； 3. 调试计划、措施一般，组织供货方案可行性针对性一般，基本满足用户实际需求，得3分； 4. 调试计划、措施较差，组织供货方案可行性针对性较差，部分满足用户实际需求，得2分； 5. 调试计划、措施差，组织供货方案可行性针对性差，不满足用户实际需求，得1分； 6. 不提供不得分。
		项目实施 方案	0-5	根据项目实施方案全面细致、项目特点突出、切实可行，系统设计合理，符合现场实际等进行综合评定。 1. 实施方案全面且特点突出的，针对性强，可行性高，人员安排合理，得5分； 2. 实施方案较全面且特点较突出的，针对性较强，可行性较高，人员安排较合理，得4分； 3. 实施方案全面性一般且特点突出一般，针对性一般，可行性一般，人员安排合理性一般，得3分； 4. 实施方案全面性较差且特点突出较差，针对性较差，可行性较差，人员安排合理性较差，得2分； 5. 实施方案全面性差且特点突出差，针对性差，可行性差，人员安排合理性差，得1分； 6. 不提供不得分。
		运维服务 方案	0-5	考虑维护服务内容(对用户故障的响应、处理等情况)是否完整，描述是否清晰具体，是否具有完善的质量及服务保障体系，项目管理情况等。 1. 内容编制完整、合理，质量及服务保障体系可行性及针对性强，描述清晰具体，完全符合项目需求的，得5分； 2. 内容编制较完整、合理，质量及服务保障体系可行性及针对性较强，描述较清晰，符合项目需求的，得4分； 3. 内容编制基本完整、合理，质量及服务保障体系可行性及针对性一般，描述不够具体，基本符合项目需求的，得3分； 4. 内容编制部分完整，合理性较差，质量及服务保障体系可行性及针对性较差，内容描述不具体，部分符合项目需求的，得2分； 5. 内容编制不完整，质量及服务保障体系可行性及针对性差，内容描述差，不符合项目需求，得1分； 6. 不提供不得分。

合计		100		0-100	
----	--	-----	--	-------	--

第三包：

序号	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准
1	价格	30	(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。
2	技术性能指标	60	设备选型	0-5	<p>综合评议投标人对本项目理解程度，及投标书中提出的具体设备选型方案的详细程度、完整性、适用性、先进性和准确性等方面。为了保证产品的质量和后期便于维护，所选设备完全满足设备参数。</p> <p>1. 对本项目的理解程度深，完全满足项目需求，得 5 分；</p> <p>2. 对本项目的理解程度较深，满足项目需求，得 4 分；</p> <p>3. 对项目理解程度一般，基本满足需求，得 3 分；</p> <p>4. 对项目理解程度较差，部分满足需求，得 2 分；</p> <p>5. 对项目理解程度差，不能满足需求，得 1 分；</p> <p>6. 不提供不得分。</p>
			技术响应程度	0-38	<p>技术指标完全满足招标文件要求得 38 分。#号项为重要指标，每出现一项负偏离减 2 分；其他指标每出现一项负偏离减 1 分，减完为止。注：如投标人所投产品为相同品牌、型号，技术指标规格参数相同的，如有负偏离不重复扣分。</p>
			项目实施方案	0-5	<p>根据项目实施方案全面细致、项目特点突出、切实可行，系统设计合理，符合现场实际，人员安排合理等进行综合评定。</p> <p>1. 实施方案全面且特点突出的，针对性强，可行性高，人员安排合理，得 5 分；</p> <p>2. 实施方案较全面且特点较突出的，针对性较强，可行性较高，人员安排较合理，得 4 分；</p> <p>3. 实施方案全面性一般且特点突出一般，针对性一般，可行性一般，人员安排合理性一般，得 3 分；</p> <p>4. 实施方案全面性较差且特点突出较差，针对性较差，可行性较差，人员安排合理性较差，得 2 分；</p> <p>5. 实施方案全面性差且特点突出差，针对性差，可行性差，人员安排合理性差，得 1 分；</p> <p>6. 不提供不得分。</p>

			质量保证期	0-2	提供基础保障的三年原厂运维服务外，额外增加三年原厂运维服务得 2 分，不提供不得分。提供原厂承诺函原件，并加盖投标人和制造厂商公章。
			售后服务方案	0-5	根据项目售后服务方案全面细致、体系完备、服务切实可行、符合现场实际等进行综合评定。 1. 售后服务内容全面细致、体系完善、服务机构覆盖范围合理、服务能力强、技术支持保障措施到位，得 5 分； 2. 售后服务内容较全面细致、体系较完善、服务机构覆盖范围较合理、服务能力较强、技术支持保障措施较到位，得 4 分； 3. 售后服务内容全面细致性一般、体系完善性一般、服务机构覆盖范围合理性一般、服务能力一般、技术支持保障措施一般，得 3 分； 4. 售后服务内容全面细致性较差、体系完善性较差、服务机构覆盖范围合理性较差、服务能力较差、技术支持保障措施较差，得 2 分； 5. 售后服务内容全面细致性差、体系完善性差、服务机构覆盖范围合理性差、服务能力差、技术支持保障措施差，得 1 分； 6. 不提供不得分。
			培训方案	0-5	培训方案全面细致、培训计划合理、保障措施到位等进行综合评定。 1. 培训内容全面细致、培训计划合理、保障措施到位，得 5 分； 2. 培训内容较全面细致、培训计划较合理、保障措施较到 位，得 4 分； 3. 培训方案细致性一般、培训计划安排一般、保障措施一 般，得 3 分； 4. 培训方案细致性较差、培训计划安排较差、保障措施较差，得 2 分； 5. 培训方案细致性差、培训计划安排差、保障措施差，得 1 分； 6. 不提供不得分。
3	商 务 分	10	企业管理水平	0-3	1. 为保证产品的安全环保，投标人需要提供有效的质量管理 ISO9001 体系标准认证证书。提供证书复印件，并加盖投标人公章得 1 分，不提供或未按要求提供不得分。 2. 为保证信息安全服务规范，投标人需要提供有效的信息安全服务资质认证证书。提供证书复印件，并加盖投标人公章得 2 分，不提供或未按要求提供不得分。
			同类项目业绩	0-5	投标人提供 2019 年 1 月至今同类项目合同(含合同首页、内容页、双方盖章签字页等关键页)复印件及用户反馈意见复印件，并加盖投标人公章。每提供一套有效完整的资料得 1 分，最多得 5 分。
			节能要求	0-1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》确定的

					认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色节能要求的有关证明材料复印件，加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分，最高得1分，未提供不得分。
			环保要求	0-1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色环保要求的有关证明材料复印件，加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分，最高得1分，未提供不得分。
合计		100		0-10 0	

第四包：

序号	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准
1	价格	30	(评标基准价/投标报价)×价格权重×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。
2	技术性能指标	53	技术参数	0-53	#号项技术规格参数为重点参数，每存在一项负偏离减2分；其他技术规格参数为一般指标，每存在一项负偏离减1分，扣完为止。
3	项目实施方案	5	项目实施方案	0-5	项目实施方案内容详实、全面，具有进度计划，安全措施完备，人员配置合理，且针对性和可行性。考察投标文件，酌情打分。 1. 项目实施方案内容详实、全面，进度计划合理，安全措施完备，人员配置合理，针对性和可行性强，得5分； 2. 项目实施方案内容较详实、全面，进度计划较合理，安全措施较完备，人员配置较合理，针对性和可行性较强，得4分； 3. 项目实施方案内容详实全面性一般，进度计划合理性一般，安全措施完备性一般，人员配置合理性一般，针对性和可行性一般，得3分； 4. 项目实施方案内容详实全面性较差，进度计划合理性较差，人员配置合理性较差，安全措施完备性较差，针对性和可行性较差，得2分； 5. 项目实施方案内容详实全面性差，进度计划合理性差，人员配置合理性差，安全措施完备性差，针对性和可行性差，得1分；

					6. 不提供不得分。
4	售后服务	5	售后服务方案	0-5	<p>应包含服务承诺、服务方案、培训方案等，考察投标文件，酌情打分。</p> <p>1. 售后服务内容全面细致、体系完善、服务机构覆盖范围合理、服务能力强、技术支持保障措施到位，得5分；</p> <p>2. 售后服务内容较细致、服务体系较完善、服务机构覆盖范围较合理、服务能力较强、技术支持保障措施较到位，得4分；</p> <p>3. 售后服务内容全面细致性一般、服务体系完善性一般、服务机构覆盖范围较合理、服务能力一般、技术支持保障措施一般，得3分；</p> <p>4. 售后服务内容全面细致性较差、服务体系完善性较差、服务机构覆盖范围较差、服务能力较差、技术支持保障到位措施较差，得2分；</p> <p>5. 售后服务内容全面细致性差、服务体系完善性差、服务机构覆盖范围差、服务能力差、技术支持保障到位措施差，得1分；</p> <p>6. 不提供不得分。</p>
5	设备选型与供货	5	设备选型与供货方案	0-5	<p>考查投标人对本项目理解程度，以及设备选型和供货方案的合理性；</p> <p>1. 设备选型方案和供货方案详细具体，方案完整性、合理性、适用性强，能够跟现网系统对接并稳定运行，完全满足项目需求得5分；</p> <p>2. 设备选型方案和供货方案较详细具体，方案完整性、合理性、适用性较强，能够跟现网系统对接运行，满足项目需求得4分；</p> <p>3. 设备选型方案和供货方案一般，方案完整性、合理性、适用性一般，基本能够跟现网系统对接运行，基本满足项目需求得3分；</p> <p>4. 设备选型方案和供货方案较差，方案完整性、合理性、适用性较差，部分跟现网系统对接运行，部分满足项目需求得2分；</p> <p>5. 设备选型方案和供货方案差，方案完整性、合理性、适用性差，不能跟现网系统对接运行，不能满足项目需求得1分；</p> <p>6. 不提供不得分。</p>
6	节能环保	2	节能要求	0或1	<p>提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色节能要求的有关证明材料复印件，加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分，最高得1分，未提供不得分。</p>

			环保要求	0或1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件,或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色环保要求的有关证明材料复印件,加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分,最高得1分,未提供不得分。
合计		100		0-10 0	

第五包:

序号	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准
1	价格	30	(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。
2	商务状况	11	企业管理水平	0或3	提供 ISO9001 质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书和环境管理认证证书,得3分;提供不全或不提供不得分; (注:提供上述证书复印件,加盖投标人公章)
			项目主要人员	0或2	项目经理:信息系统项目管理师证书(高级)或高级工程师证,满足得2分,不满足不得分; 注:以上人员须提供个人证书复印件、身份证复印件,并加盖投标人公章。
			同类项目业绩	0-4	提供2019年1月(含)至今(以合同签订时间为准)同类项目合同(含首页、服务内容页、签字盖章页等关键页)复印件,并加盖投标人公章。(每提供1套完整资料得2分,最高4分,未提供不得分。)
			节能要求	0或1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件,或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色节能要求的有关证明材料复印件,加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分,最高得1分,未提供不得分。

			环保要求	0或1	提供所投产品依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，或提供所投产品符合相关国家标准、行业标准或团体标准的绿色环保要求的有关证明材料复印件，加盖投标人公章。每提供一种设备的上述要求材料得1分，最高得1分，未提供不得分。
3	技术部分	59	设备技术性能指标	0-29	考察采购设备技术指标要求部分，完全满足招标文件得29分；“#”号后面标注的内容为该设备重点技术指标项，将作为重要评分指标，“#”项指标每出现一项负偏离减3分，非“#”项指标每出现一项负偏离减1分，减完为止。
			设备选型与供货方案	0-5	考查投标人对本项目理解程度，以及设备选型和供货方案的合理性； 1. 提供详细具体的设备选型方案和供货方案，方案完整性、合理性、适用性强，能够跟现网系统对接并稳定运行，完全满足用户需求，得5分； 2. 提供较详细具体的设备选型方案和供货方案，方案完整性、合理性、适用性较强，能够跟现网系统对接运行，满足用户需求，得4分； 3. 提供的设备选型方案和供货方案一般，方案完整性、合理性、适用性一般，基本能够跟现网系统对接运行，基本满足用户需求，得3分； 4. 提供的设备选型方案和供货方案较差，方案完整性、合理性、适用性较差，跟现网系统部分能够对接运行，部分满足用户需求，得2分； 5. 提供的设备选型方案和供货方案差，方案完整性、合理性、适用性差，不能够跟现网系统对接运行，不能满足用户需求，得1分； 6. 不提供不得分。
			视频会议系统联网方案	0-5	能够出具详细的视频会议系统联网设计方案，包括但不限于系统设计架构图与说明、联网设计方案、施工作业图以及完成项目所必需相关技术方案； 1. 提供详细的视频会议系统联网设计方案，包括系统设计架构图与说明、联网设计方案、施工作业图以及完成项目所必需相关技术方案，完全满足或优于项目需求，得5分； 2. 提供完整视频会议系统联网设计方案，包括系统设计架构图与说明、联网设计方案、施工作业图，满足项目需求，得4分； 3. 提供视频会议系统联网设计方案一般，包括系统设计架构图与说明、联网设计方案，基本满足项目需求，得3分； 4. 提供视频会议系统联网设计方案较差，包括系统设计架构图与说明，部分满足项目需求得2分； 5. 提供视频会议系统联网设计方案差，方案过于简单，不能满足项目需求得1分； 6. 不提供不得分。
			项目实施组织方案	0-5	考察项目实施组织方案具体内容中对用户实际情况需求的满足程度。 出具详细准的施工组织方案，能够充分说明对项目

				<p>管理、质量管理、售后管理、安全施工管理及进度控制等采取的措施、计划。</p> <p>1. 实施组织方案完善、内容合理、可行性强，完全满足项目需求，得5分；</p> <p>2. 实施组织方案较完善、内容较合理、可行性较强，满足项目需求，得4分；</p> <p>3. 实施组织方案一般、内容合理性一般，可行性一般，基本满足项目需求，得3分；</p> <p>4. 实施组织方案较差、内容合理性较差，可行性较差，针对项目需求较差得2分；</p> <p>5. 实施组织方案差，可行性差，针对项目需求差，得1分；</p> <p>6. 不提供不得分。</p>
			网络与信息安全保障方案	<p>0-5</p> <p>考察网络与信息安全保障方案的合理性、完整性、可行性和针对性：</p> <p>1. 方案合理性、完整性、可行性、针对性强得5分；</p> <p>2. 方案合理性、完整性、可行性、针对性较强得4分；</p> <p>3. 方案合理性、完整性、可行性、针对性一般得3分；</p> <p>4. 方案合理性、完整性、可行性、针对性较差得2分；</p> <p>5. 方案合理性、完整性、可行性、针对性差得1分；</p> <p>6. 不提供不得分。</p>
			项目培训方案	<p>0-5</p> <p>考察培训方案的全面，内容合理，培训频次和进度安排合理性：</p> <p>1. 方案全面，内容合理，培训频次和进度安排合理，得5分；</p> <p>2. 方案较全面，内容较合理，培训频次和进度安排较合理，得4分；</p> <p>3. 方案一般，内容合理性一般，培训频次和进度安排一般，得3分；</p> <p>4. 方案较差，内容合理性较差，培训频次和进度安排较差，得2分；</p> <p>5. 方案差，内容合理性差，培训频次和进度安排差，得1分；</p> <p>6. 不提供不得分。</p>

			售后服务方案	0-5	考察售后服务方案的合理性、完整性、可行性和针对性： 1. 方案合理性、完整性、可行性、针对性强得5分； 2. 方案合理性、完整性、可行性、针对性较强得4分； 3. 方案合理性、完整性、可行性、针对性一般得3分； 4. 方案合理性、完整性、可行性、针对性较差得2分； 5. 方案合理性、完整性、可行性、针对性差得1分； 6. 不提供不得分。
合计		100		0-100	

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该设备重点技术指标项，将作为重要评分指标。

本项目第一包采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为信息传输业，第二包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，第三包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，第四包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，第五包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。

本项目不接受进口产品。

第一部分 货物或服务需求一览表

第一包：雪亮工程联网系统和教育专网系统货物购置和集成

序号	名称	数量	单位	备注
（一）雪亮工程联网系统				
1	学校接入防火墙	6	台	为本项目第一包核心产品
2	GPON 远端光接入单元	6	台	
3	XG-PON 光模块	6	个	
4	千兆单模模块	12	个	
5	光纤跳线	60	条	
6	六类网线跳线	36	条	
7	传输网络管理平台 License	12	个	
（二）教育专网接入				
1	教育专网接入	6	项	
（三）系统集成				
1	系统集成服务	1	项	

第二包：双师课堂系统货物购置与集成

序号	名称	数量	单位	备注
1	双师课堂录播主机	178	台	
2	摄像机（教师摄像机）	178	台	

3	摄像机（学生摄像机）	178	台	
4	声音处理器	178	台	为本项目第二包核心产品
5	系统集成服务	1	项	

第三包：教学办公设备（计算机）购置

序号	名称	数量	单位	备注
1	台式一体机	683	台	为本项目第三包核心产品
2	台式分体式电脑	325	套	
3	便携式计算机	386	台	
4	无线鼠标	386	个	
5	电脑包	386	个	
6	教学套装	1398	个	
7	桌面工作站	4	个	

第四包：教学多媒体设备（触控一体机和推拉黑板）购置与集成

序号	名称	数量	单位	备注
1	触控一体机 1	8	台	
2	触控一体机 2	296	台	为本项目第四包核心产品
3	触控一体机 3	1	台	
4	推拉黑板	221	套	
5	系统集成服务	1	项	

第五包：视频会议系统货物购置和集成

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	会议电视终端	6	台	为本项目第五包核心产品
2	无线投屏器	6	台	
3	落地支架	6	个	
4	i7 OPS	6	块	

5	模块	12	块	
6	系统集成服务	1	项	

第二部分 技术规格及要求

第一包：雪亮工程联网系统和教育专网系统货物购置和集成

一、项目概况

（一）项目背景

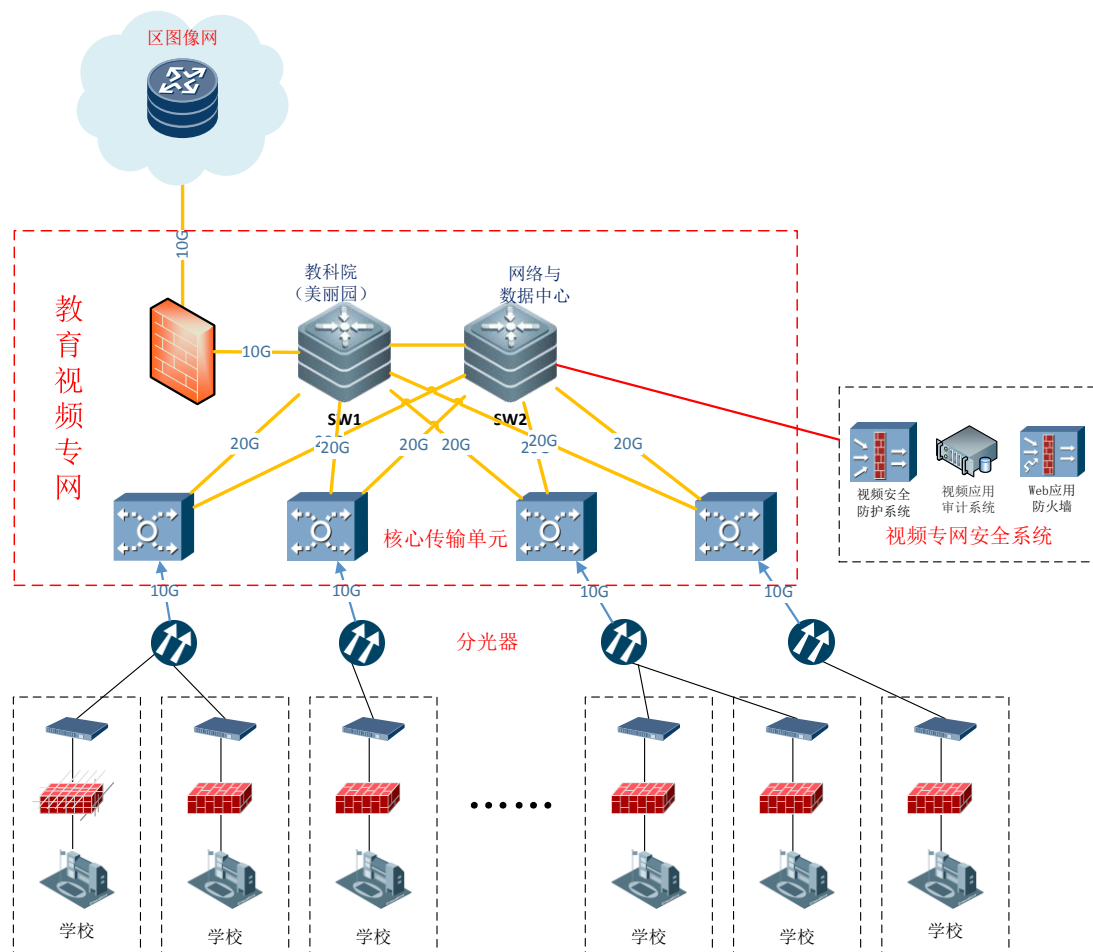
为深入贯彻党的十九届五中全会精神，贯彻落实《海淀区“十四五”时期教育改革发展规划》，秉持教委主体、城镇保底、社会补充的工作思路，推动北部教育高起点发展，形成优质教育资源聚集地，扩大西部地区优质公办教育资源，总结提炼发展经验，进一步提高海淀教育质量。

根据北京市、海淀区教委部署，为了支援海淀北部建设，开办六所新建中小学校，包括北京市海淀区中关村第一小学科学城分校、清华大学附属中学永丰学校（小学部）、北京市海淀区中关村第三小学科技园分校、北京市育英学校科学城学校、北京市海淀区实验小学（紫竹院校区）、北京十一中关村科学城学校。

（二）信息化现状

目前六所新建校处于土建实施阶段，尚无教学所需信息化基础教学条件。

海淀区教育光缆专网和教育视频专网（雪亮专网）已经建设完成，海淀区教育视频专网架构图如下：



海淀区教育视频专网专网使用海淀区教育光缆专网预留光纤，采用星型组网形式，两层架构设计，分为核心层及接入层。其中核心层部署两台核心交换机，分别位于海淀区教育科学研究院（美丽园院区）和网络与数据中心。接入层配置 PON 光接入单元及防火墙。

1. 两台核心交换机分别部署在海淀区教育科学研究院（美丽园院区）和网络与数据中心，两台核心交换机堆叠后上联到海淀区图像专网。
2. 核心交换机下联到 4 个核心传输单元，4 个核心传输单元通过双上联到两个核心交换机。
3. 核心层带宽：具备 20G 的带宽承载能力；
4. 接入层带宽：网络满足每个接入节点平均有 1G 的带宽。
5. 各个学校配置一个防火墙，实现学校内网的 IP 地址的转换及与教育视频监控骨干网的边界。
6. 为保证海淀区视频监控资源的统一管理，教育视频监控专网采用海淀区图像办统一分配的 IP 地址进行设备 IP 地址的配置。

（三）业务需求分析

市教委联合首都综治办、市公安局根据北京地区中小学、幼儿园的特点，先后印发了《关于进一步加强中小学校和幼儿园安全技术防范工作的意见》、《关于继续做好中小学校和幼儿园安全技术防范工程建设工作的意见》和《中小学和幼儿园安全技术防范规范》（DB11/528

一 2008),公安部、教育部制定了《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》(GB/T29315-2012),对中小学、幼儿园安全技术防范系统的基本要求、重点部位和区域、系统技术要求等方面的内容予以进一步明确和规范,形成了北京市中小学幼儿园安全技术防控体系建设的基本依据。

2017年4月7日,北京市教育委员会关于印发《北京市中小学、幼儿园安全视频监控建设联网应用工作实施方案》的通知(京教勤[2017]6号),为落实《北京市公共安全视频监控建设联网应用工作实施方案(2016-2020年)》要求,推动全市中小学、幼儿园安全视频监控建设、联网、应用工作。

6所新建校是为了满足海淀北部地区配备的新建校。学校属于人流密集区域,一旦发生公共安全和治安事件,往往造成重大人员伤亡或财产损失。

通过雪亮工程联网建设,可以将6所新建校的所有公共区域进行联网监控。并可以作为海淀区教委、海淀区各街镇政府部门、区指挥中心、区公安分局等单位进行地区治理、地区单位统筹协调的重要科技支撑,满足海淀区教委、海淀区各街镇政府部门、区指挥中心、区公安分局等单位开展日常工作任务和应急处置的需要。依托本系统建设强化海淀区教委对海淀区学校的监控管理,增强对突发事件的应急处置能力和治安案件侦破效率,提升海淀区教委、海淀区各街镇政府部门、区指挥中心、区公安分局等单位的工作效率和管理水平,实现智慧海淀良好发展的最终目标。

6所新建校是为了满足海淀北部地区配备的新建校。因新建校区时间晚于区教育专网建设时间,所以没有教育专网接入。为了更好的实现6所新建校管理需要,在学校采用区级统建教育专网接入系统实现多校址的通信链路互联,保证通信链路的高速、稳定功能。

(四) 建设目标

通过对雪亮工程联网系统、教育专网系统的统建工作,可以有效促进北部地区教育的均衡发展,节约财政资金,加快推进整体项目建设进度,保证学校正常开学。

(五) 建设规模

序号	货物名称	数量	单位	备注
(一) 雪亮工程联网系统				
1	学校接入防火墙	6	台	每学校一台
2	GPON 远端光接入单元	6	台	每学校一台
3	XG-PON 光模块	6	个	每学校一个
4	千兆单模模块	12	个	每学校两个
5	光纤跳线	60	条	每学校 10 条
6	六类网线跳线	36	条	每学校 6 条
7	传输网络管理平台 License	12	个	每学校 2 个

(二) 教育专网接入				
1	教育专网接入	6	项	每学校 1 项

二、项目需求描述

(一) 本期项目建设内容

本期主要完成海淀区教委 6 所新建校的教育专网光缆建设，雪亮工程联网系统建设。

本次完成 6 所新建校教育专网光缆接入海淀区教育光缆专网汇聚节点，接入信息如下表：

序号	单位名称	地址	光缆芯数	上联节点
1	中关村三小新建校	北京市北京市海淀区大牛房路	12B1	红英小学（六里屯校区）
2	清华永丰小学部新建校	海淀区辛店北街	12B1	红英小学（六里屯校区）
3	十一学校中关村科学城学校	海淀区北安河地铁站北 400 米	12B1	苏家坨中心小学
4	育英学校新建校区	苏三路与琪树路交叉路口的东南角	12B1	苏家坨中心小学
5	海淀实验小学新建校	北京市海淀区紫竹院路 60 号（紫竹院路与双紫支渠交叉口）	12B1	海淀实验小学北洼路校区
6	中关村一小新建校	北京市海淀区温泉镇太舟坞水岸温泉北区对面	12B1	和平小学温泉校区

本次 6 所新建校接入海淀区教育视频专网，完成学校视频图像上传至海淀区教育视频专网。各学校建设内容及要求：

1. 接入层带宽：网络满足每个接入节点平均有 1G 的带宽。
2. 每个学校配置一台 PON 光接入单元和一台防火墙。防火墙作为学校与教育视频监控骨干网的边界，实现学校内网的 IP 地址的转换。
3. 为每个学校配置一个防火墙，不改变学校内网的网络结构，学校内网仍然采用学校原有的视频监控 IP 地址，到达学校出口后，经过防火墙进行 NAT 地址转换，将地址转换为海淀区视频监控专网 IP 地址。

(二) 网络与信息安全保障分析

海淀教育专网及海淀雪亮专网均为独立的专用网络，网络中部署有业务系统，为保证业务数据的正常使用，避免网络攻击的迫害，维护网络与信息安全是十分有必要的，因此投标人需制定详细的网络与信息安全保障方案，全面履行方案中的各项工作内容，按照人员及职责分工部署信息安全工作，以保障项目实施全程不发生信息安全问题。

三、主要技术要求

投标人提供的所投产品的报告、证书或截图等证明文件需加盖原厂公章。

序号	货物名称	主要技术性能指标及规格参数	数量	单位
(一) 雪亮工程联网系统				
1	●学校接入防火墙	<p>★1、实配：千兆 Combo 接口≥8，万兆光口≥2，SSL VPN 并发数实配 100 可扩展 1000，IPSec VPN 隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥100，配置 2 个电源；配置不少于三年威胁防护授权（包含 IPS 特征库、AV 特征库、URL 远程查询功能）；</p> <p>2、支持 1*USB2.0+1*USB3.0；</p> <p>#3、采用多核架构（提供官网证明或第三方检测报告证明）；</p> <p>#4、为了提高可靠性，支持风扇可插拔；（提供官网截图证明并附链接）；</p> <p>#5、支持前后风道；（提供官网截图证明并附链接）</p> <p>★6、吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥7.8 万；</p> <p>7、具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能；</p> <p>8、能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置；</p> <p>9、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；</p> <p>#10、基于特征检测，支持超过 8000 种特征的攻击检测和防御；（提供产品功能截图）</p> <p>11、可以支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS 等协议的病毒防护；</p> <p>#12、支持对 HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS 加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护；（提供产品功能截图）</p> <p>#13、具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件。</p>	6	台
2	GPON 远端光接入单元	<p>★1、网络侧接口：XGS-PON 上行方式；</p> <p>#2、用户侧接口：2*XGE(光) + 2*XGE(电) + 24*GE，XGE(电)和 GE 接口支持 PoE++；</p> <p>#3、运行环境：支持-40° C~+55° C；</p> <p>#4、XGS-PON 接口：接收灵敏度：-28dBm、接口类型 SC/UPC、传输速率：下行速率 9.953Gbit/s，上行速率 9.953Gbit/s，提供证明材料并加盖投标人公章；</p> <p>5、GE 接口：接口类型：RJ-45、接口速率：10Mbps 或 100Mbps 或 1000Mbps、基于以太端口的 VLAN 过滤；</p> <p>6、QoS 性能要求：以太端口限速、802.1p 优先级、SP/WRR/SP+WRR；</p> <p>7、组播功能要求：IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、MLDv1/MLDv2 snooping；</p> <p>8、二层管理功能要求：DHCP Option82、PITP、BPDU 透传、LLDP/LLDP-MED。</p> <p>9、安全特性：静态 MAC 地址绑定、支持 802.1X。</p> <p>10、智能运维：流氓 ONT 检测和自律；</p> <p>11、支持 TYPEB 单归属保护，支持双归属；</p>	6	台

		12、支持预配置，即插即用以减少业务开通时间； #13、为实现网络产品统一管理，ONU、OLT 等网络设备需要支持同一套网管系统管理； #14、提供工信部入网证书和入网检测报告复印件。		
3	XG-PON 光模块	传输速率：发送不小于 2.488Gbit/s,接收不小于 9.952Gbit/s; 最大传输距离不小于 60KM；适配 GPON 远端光接入单元。	6	个
4	千兆单 模模块	10KM 千兆单模光模块；	12	个
5	光纤跳 线	单模光纤跳线，≥3M	60	条
6	六类网 线跳线	成品六类非屏蔽网络跳线，≥3M	36	条
7	传输网 络管理 平台 License	每管理一个 PON 终端资源 License；	12	个
(二) 教育专网接入				
1	教育专 网接入	1.就近接入海淀区教育专网汇聚节点，敷设光缆芯数不低于 12 芯，光缆采用 G.652 单模光缆，接头损耗不高于 0.08 dB/头。 2.包含一年通信管道使用费。 #3.投标人应提供光缆施工所涉及通信管道产权证明文件：（1、自建或合建通信管道提供相关建设证明文件，加盖投标人公章；2、已购或已租赁通信管道提供相关已购或已租赁合同文件复印件及已购或已租赁通信管道明细，加盖投标人公章）。	6	项
(三) 系统集成				
1	系统集 成服务	根据建设目标、建设内容和建设要求，按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作。	1	项

四、项目实施管理要求

(一) 实施计划

投标人需根据自己的具体情况制定具体实施方案，建立完善的维护体系。

(二) 组织管理

投标人须针对本包提供完善的项目工作人员。根据本项目建设工作的重要性，在项目组织机构中应合理配备专职项目经理和项目技术经理来承担本项目的管理工作。投标人应明确项目经理和项目技术经理在本项目中的岗位职责、任职资格及管理权限，并明确项目经理和技术经理调动相关资源的权力，以确保项目顺利实施。同时，投标人还需明确咨询顾问、系统集成、测试、质量管理、培训、运行维护等专业成员的组成。参与此项目的技术人员必须掌握相关专业技术领域的基础知识，具有相关项目工作经验，能够与用户进行良好的沟通，具备项目管理、系统集成等相关专业技术资格证书。其中，项目经理具有一级建造师注册证书（机电或通信与广电）且具有信息系统项目管理师证书（高级），项目技术负责人具有一

级建造师注册证书机电工程专业和安全员 B 本。

五、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。

六、技术支持及售后服务要求

1、技术支持

中标商须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

包括：制定详细的人员培训方案、选派培训授课人员、培训内容、培训材料、培训时间等。

3、售后服务

(1)电话技术支持：对甲方提出的技术问题，乙方提供 7*24 小时技术咨询服务，技术支持人员在接到咨询电话后，30 分钟内通过电话向甲方提供问题解答和技术指导。

(2)远程技术支持：在甲方条件允许下，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。

(3)邮件、QQ 等网络技术支持：每周一至周五（法定节假日休息日除外），8:30 至 17:30, 3 小时内对甲方提出的问题进行确认答复。

(4)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。

(5)系统竣工验收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，另中标人需提供 3 年的运维保障服务。

(6)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。

(7)在投标文件中，中标商必须明确售后服务方案和故障响应时间。

七、交付及验收要求

1、交付要求

★1) 交付期

交付期：合同签订后 15 个自然日，完成产品到货。

2) 交货、安装及验收地点

交货、安装及验收地点：用户指定。

3) 成果提供形式

现场实施并交付。

★4) 2022 年 9 月 1 日前完成各学校实施工作。

2、验收要求

1) 硬件设备检验

交付时间、检验内容、如不合格后采取的措施及办法等

2) 验收形式

项目验收分为到货验收、初步验收、竣工验收三个阶段。

(1) 到货验收：产品到货后，中标人、招标人、监理单位、使用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、配置进行选择测试检查。

(2) 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。

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 2 个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，中标人应积极及时处理，所产生的一切费用由中标人承担，否则招标人有权从履约保函中扣除。中标人应制定系统维护方案、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、使用单位及专家组等共同完成项目竣工验收。

八、付款条件

1) 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。

2) 分四次付款：签订合同后支付合同总额的 50%；项目初步验收合格后，甲方向乙方支付合同总价款的 20%；项目完成竣工验收后，甲方根据智慧教育办公室出具的最终验收报告支付合同总价款的 25%；后续支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。满足合同约定支付条件后，采购人应当在收到发票后 15 日内按时足额支付采购资金。

★九、需要投标人书面承诺的内容

投标人需按照以下要求提供承诺函，并加盖投标人公章：

1. 投标人须独立承担为满足本项目建设目标和建设内容及技术规格要求所需增加相关应用支撑系统、技术支持与服务等产生的全部费用，投标人需依据招标文件在投标前进行全面测算和充分预留，招标人不再追加任何费用；

2. 在项目全生命周期及约定的运维期限内，投标人能够完全按照海淀区教育委员会智慧教育建设管理办公室和海淀区教育科学研究院的要求，免费完成数据安全保护、本项目业务数据与其它系统对接和业务应用整合等工作；

3. 投标人在系统平台、人员、技术等方面具有充足实力，确保投标人能够按照投标文件的服务整合协调方案推进项目建设实施。能够在规定的时间内完成初步验收和竣工验收工作，

不得以任何理由（不可抗力除外）作为未通过验收或延期验收的依据。

第二包：双师课堂系统货物购置与集成

一、项目概述

（一）项目背景

为深入贯彻党的十九届五中全会精神，贯彻落实《海淀区“十四五”时期教育改革发展规划》，秉持教委主体、城镇保底、社会补充的工作思路，推动北部教育高起点发展，形成优质教育资源聚集地，扩大西部地区优质公办教育资源，总结提炼发展经验，进一步提高海淀教育质量。

根据北京市、海淀区教委部署，为了支援海淀北部建设，开办六所新建中小学校，包括北京市海淀区中关村第一小学科学城分校、清华大学附属中学永丰学校（小学部）、北京市海淀区中关村第三小学科技园分校、北京市育英学校科学城学校、北京市海淀区实验小学（紫竹院校区）、北京十一中关村科学城学校。

（二）信息化现状

目前六所新建校处于土建实施阶段，尚无教学所需信息化基础教学条件。

（三）业务需求分析

双师课堂建设是海淀教委参照《北京市中小学校信息化建设规范》拓展建设内容，建设标准沿用往年已实施完成的海淀区中小学智慧教室一期建设项目、海淀区中小学智慧教室二期建设项目等项目中关于双师课堂的建设标准，标准要求为所有普通教室配备双师课堂系统。本次新建校项目按照上述建设标准，根据教育均衡原则为6所新建校的普通教室配备双师课堂系统。

双师课堂系统能够实现校内教学资源录制、共享、教学督导、网上教研、网上培训、课堂教学等各项信息化教育教学业务应用。通过系统的建设制定各学段各学科课堂信息化教学模式与方法指导，组织学校、优质教师利用网络教研平台系统开展网上即时的教研活动，提高教师双师课堂系统信息化教学能力，促进课堂多媒体录播教学的应用，打造各种不同课型的精品课程的教学视频资源，激发广大教师的教育智慧，不断生成和共享优质资源。

让广大教师共同参与“优课”视频资源建设与应用，从而促进教师专业发展。学校需要大量视频资源为新型教学模式提供基础支撑，丰富教师备课的手段，减轻教师备课的负担，

快速建立双师课堂资源成为了迫切需要。

（四）建设目标

通过对双师课堂系统的统建工作，可以有效促进北部地区教育的均衡发展，节约财政资金，加快推进整体项目建设进度，保证学校正常开学。

（五）建设规模

序号	学校	数量	单位
1	北京市海淀区中关村第一小学科学城分校	18	套
2	清华大学附属中学永丰学校（小学部）	22	套
3	北京市海淀区中关村第三小学科技园分校	24	套
4	北京市育英学校科学城学校	24	套
5	北京市海淀区实验小学（紫竹院校区）	18	套
6	北京十一中关村科学城学校	72	套

二、主要技术要求

投标人提供的所投产品的报告、证书或截图等证明文件需加盖原厂公章。

序号	货物名称	主要技术性能指标及规格参数	备注
1	双师课堂录播主机	<p>录播主机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.内存$\geq 2G$， 闪存$\geq 32MFLASH$， 扩展存储$\geq 512Mnand$ 2.易用易维护，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制等功能。 3.支持≥ 3路音频采集接口，≥ 1路音频输出口 4.存储量$\geq 256G$ 5.设备功耗不高于 12V/2A，散热性能好，开机即启动。 <p>录播系统参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> #1.支持不低于 12 路 1080P 通道输入功能，支持不少于 12 路图像的导播；（提供相关证明，并加盖原厂商公章） #2.可以同时单独保存各路原始视频及播出视频，便于后期进行二次编辑；（提供相关证明，并加盖原厂商公章） 3.图像分辨率$\geq 1080p$，帧率$\geq 25fps$； 4.视频码流:128Kbps-20Mbps； 5.视频采集：授课视频采集支持 win7 和 win10 操作系统； 6.能够将计算机屏幕内容，包括 PowerPoint、Flash 动画、视频、鼠标运动轨迹、电子白板内容等完全录制下来； 7.音频采样率：8K-48KHz，支持单声道和立体声输出； #8.声音处理：对各个通道的声音可独立调节声音大小，并支持音频降噪；（提供相关证明，并加盖原厂商公章） 9.在教师机上可以一键开启录制和停止录制； 10.录制视频、音频、以及教师授课，支持实时导切的电影模式录制； 	

	<p>#11.支持移动端设备控制录制、导播等操作功能；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>12.支持自动导播和手动导播；</p> <p>13.画中画：支持画中画模式、分屏模式,且视频大小、位置可自定义；</p> <p>14.切换特效：支持擦除、溶解、滑行、切换、伸缩等多种视频切换特效，且切换时间可调；</p> <p>#15.支持教师端直播和直播推送，并支持第二码流输出；第二码流也可支持 1920*1080@30fps；且直播功能与录制互不影响；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>16.支持对云台进行控制：支持摄像头云台或电子云台控制，支持变焦功能以及对变焦速度的调整；</p> <p>17.可以支持对多个录播教室的集中管控；</p> <p>#18.自动录制功能，可根据课表信息，在上课时间自动录制课件；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>#19.支持一校多址间的远程授课及互动；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>#20.课堂的授课过程实时直播、互动，可通过 Web、移动端收看；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>21.教师的图像与声音，保持与屏幕的同步，适合于多种网络环境下的直播；</p> <p>22.听课教室的学生互动答题，所有听课教室可以观看回答教室学生画面，及收听同步声音；</p> <p>23.声音外放的情况下，正常互动，无明显回声；</p> <p>24.互动过程全程录制，便于课后巩固复习；</p> <p>25.教师可以远程控制听课教室显示的画面；</p> <p>26.支持利用教室互动触控一体机单一屏幕进行互动；</p> <p>#27.互动触控一体机同时显示 3 路远端听课教室画面和播出画面，互动教室发言者画面突出显示；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>28.可以实现听课端之间的互动和消息分发；</p> <p>29.支持软件自动更新。</p>	
2	<p>摄像机（教师摄像机）</p> <p>1、支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率；</p> <p>2、传感器要求：传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 800 万；</p> <p>#3、内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果；能为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>4、镜头焦距：8\pm0.3mm</p> <p>#5、摄像机可同时输出 4 路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>6、具备畸变矫正功能；</p> <p>7、支持自动平衡方式；</p> <p>8、#USB 接口兼容会议软件和平台软件；USB 接口支持自动导切视频输出；</p> <p>9、支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；</p> <p>10、支持 EPTZ 功能，至少支持 4X 数字变焦；</p> <p>11、支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p>	

		<p>12、支持 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>13、支持图像 2D 和 3D 降噪；</p> <p>14、支持 PoE 供电；</p> <p>15、提供厂家授权质保函；</p>	
3	摄像机 (学生摄像机)	<p>1、支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率；</p> <p>2、传感器要求：传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 800 万；</p> <p>#3、内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，能够自动识别起立回答问题的学生，并可以对其进行平滑自然的 EPTZ 跟踪效果；能为学生跟踪设置精准灵活的跟踪模型；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>4、镜头：焦距：3.4\pm0.3mm</p> <p>#5、摄像机可同时输出 4 路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>6、具备畸变矫正功能；</p> <p>7、支持自动平衡方式；</p> <p>#8、USB 接口兼容会议软件和平台软件；USB 接口支持自动导切视频输出；（提供相关证明，并加盖原厂商公章）</p> <p>9、支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；</p> <p>10、支持 EPTZ 功能，至少支持 4X 数字变焦；</p> <p>11、支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p> <p>12、支持 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>13、支持图像 2D 和 3D 降噪；</p> <p>14、支持 PoE 供电；</p> <p>15、提供厂家授权质保函</p>	
4	声音处理器	<p>1、支持 2 路平衡式话筒输入，支持 48V 幻象供电。</p> <p>2、支持 4 路线路输入，支持 6 路线路输出。</p> <p>3、支持 1 个 USB 2.0 A 型接口，支持双向传输 AEC-REF、AEC-OUT 数据。</p> <p>4、支持 1 个 3.5mm 外接无线麦接口。</p> <p>5、支持 1 个 3.5mm 监听耳机接口。</p> <p>6、支持 1 个用于第三方远程控制的 RS-232 接口。</p> <p>7、UI 软件可通过以太网接口连接，进行软件设置和控制。</p> <p>8、物理面板预留具有便于远程调试、升级的配对按键；</p> <p>9、支持去混响功能（需提供去混响功能控制界面）</p> <p>10、支持全频带全双工自适应回声消除技术： 回音消除尾音长度：≥ 512ms 回音消除幅度：≥ 70dB 收敛速度：≥ 65dB/S。</p> <p>11、全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18dB。</p> <p>12、信号处理延时：< 8ms；无故障运行时间：(MTBF)：≥ 60000 小时。</p> <p>13、智能混音和话筒优选技术。</p> <p>14、采样率 32kHz，A/D 和 D/A、24-bit。</p> <p>15、支持近讲无线麦克风、远讲有线麦克风闪避设置，确保近讲无线麦、远讲有线麦均有声音输入时，突显近讲无线麦声音。</p> <p>16、物理面板具有一键恢复出厂设置的按键。</p> <p>17、设备支持机壳接地，具有明显的接地标识。</p>	

		<p>18、产品具有 3C 认证（认证证书需加盖原厂公章）；拾音器（包含≥2 个拾音器）：</p> <p>1、传感器类型：电容极头；</p> <p>2、电路特征：具有阻抗变换和电子平衡功能；</p> <p>3、指向性：360 度全向拾音，拾音半径不小于 8 米；</p> <p>4、频响：50Hz-20kHz；</p> <p>5、灵敏度不低于：-47dB (0dB=1V/Pa@1kHz)；</p> <p>6、输出阻抗：2.2kΩ；</p> <p>7、信噪比不低于：75dB；</p> <p>8、最大声压级不低于：115dB(f=1kHz, THD<1%)；</p> <p>9、电源供应/电流消耗不大于：VS=1.5V@2.2kΩ；</p> <p>10、动态范围不低于：104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ)</p> <p>11、最大输出电平不低于：1.6dBV(20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ)。</p>	
5	系统集成服务	根据建设目标、建设内容和建设要求，按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作	

三、项目实施管理要求

（一）实施计划

投标人需根据自己的具体情况制定具体实施方案，建立完善的维护体系。

（二）组织管理

根据系统的特点和要求，制定详细的人员配置方案。

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

中标商须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

包括：制定详细的人员培训方案、选派培训授课人员、培训内容、培训材料、培训时间等。

3、售后服务

（1）电话技术支持：对甲方提出的技术问题，乙方提供 7*24 小时技术咨询服务，技术支持人员在接到咨询电话后，30 分钟内通过电话向甲方提供问题解答和技术指导。

（2）远程技术支持：在甲方条件允许下，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。

(3) 邮件、QQ 等网络技术支持：每周一至周五（法定节假日休息日除外），8:30 至 17:30, 3 小时内对甲方提出的问题进行确认答复。

(4) 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。

(5) 系统竣工验收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，另中标人需提供 3 年的运维保障服务。

(6) 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。

(7) 在投标文件中，中标商必须明确售后服务方案和故障响应时间。

六、交货及验收要求

1、交付要求

★1) 交付期

交付期：合同签订后 15 个自然日，完成产品到货。

2) 交货、安装及验收地点

交货、安装及验收地点：用户指定。

3) 成果提供形式

现场实施并交付。

★4) 2022 年 9 月 1 日前完成各学校实施工作。

2、验收要求

1) 硬件设备检验

交付时间、检验内容、如不合格后采取的措施及办法等

2) 验收形式

项目验收分为到货验收、初步验收、竣工验收三个阶段。

(1) 到货验收：产品到货后，中标人、招标人、监理单位、使用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、配置进行选择测试检查。

(2) 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。

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 2 个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，中标人应积极及时处理，所产生

的一切费用由中标人承担，否则招标人有权从履约保函中扣除。中标人应制定系统维护方案、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、使用单位，及专家组等共同完成项目竣工验收。

七、付款条件

1) 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。

2) 分四次付款：签订合同后支付合同总额的 50%；项目初步验收合格后，甲方向乙方支付合同总价款的 20%；项目完成竣工验收后，甲方根据智慧教育办公室出具的最终验收报告支付合同总价款的 25%；后续支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。满足合同约定支付条件后，采购人应当在收到发票后 15 日内按时足额支付采购资金。

★八、需要投标人书面承诺的内容

投标人需按照以下要求提供承诺函，并加盖投标人公章：

1. 投标人须独立承担为满足本项目建设目标和建设内容及技术规格要求所需增加相关应用支撑系统、技术支持与服务等产生的全部费用，投标人需依据招标文件在投标前进行全面测算和充分预留，招标人不再追加任何费用；

2. 在项目全生命周期及约定的运维期限内，投标人能够完全按照海淀区教育委员会智慧教育建设管理办公室和海淀区教育科学研究院的要求，免费完成数据安全保护、本项目业务数据与其它系统对接和业务应用整合等工作；

3. 投标人在系统平台、人员、技术等方面具有充足实力，确保投标人能够按照投标文件的服务整合协调方案推进项目建设实施。能够在规定的时间内完成初步验收和竣工验收工作，不以任何理由（不可抗力除外）作为未通过验收或延期验收的依据。

4. 录播系统使用触控互动一体机作为显示设备，中标人承诺实现与触控互动一体机对接。为了提高工作效率，发挥现有教育资源的共享，保障信息安全水平，本招标内容需在不依赖其它平台等资源情况下，实现与“海淀区教育系统云课堂直播平台”对接。并与“海淀区中小学智慧教室建设项目”一期、二期对接和兼容。

5. 海淀区现建设有“海淀区教育系统云课堂直播平台”，在本次招标中，要求完成与此直播平台的对接，主要对接平台的要求如下：

- 用户管理：统一身份认证
- 直播互动：直播教室的互动支持；

- 互动直播管理:互动教室管理、课表管理、教研活动管理;
- 资源管理: 资源审核、资源上传、资源共享;

相关接口可以对本系统进行开放, 平台和本系统之间的相互融合, 实现资源的共享。

6、与智慧教室一期、二期设备对接

海淀区智慧教室建设的一、二期项目已于去年和前年建设完成, 投入使用; 为了充分发挥已建项目的功能, 本次招标要求与海淀区智慧教室建设的一、二期原有设备的兼容, 能够互相访问, 实现课程中的互动。

7、提供双师课堂录播主机、摄像机(教师摄像机)、摄像机(学生摄像机)、声音处理器的运维服务, 需提供7*24小时服务。

第三包: 教学办公设备(计算机)购置

一、项目概述

(一) 项目背景

为深入贯彻党的十九届五中全会精神, 贯彻落实《海淀区“十四五”时期教育改革发展规划》, 秉持教委主体、城镇保底、社会补充的工作思路, 推动北部教育高起点发展, 形成优质教育资源聚集地, 扩大西部地区优质公办教育资源, 总结提炼发展经验, 进一步提高海淀教育质量。

根据北京市、海淀区教委部署, 为了支援海淀北部建设, 开办六所新建中小学校, 包括北京市海淀区中关村第一小学科学城分校、清华大学附属中学永丰学校(小学部)、北京市海淀区中关村第三小学科技园分校、北京市育英学校科学城学校、北京市海淀区实验小学(紫竹院校区)、北京十一中关村科学城学校。

(二) 信息化现状

目前六所新建校处于土建实施阶段, 尚无教学所需信息化基础教学条件。

(三) 业务需求分析

随着科技的发展, 办公电脑等设备在日常教学、学习、办公中变的必不可少, 教学办公设备需具有高可靠性、低故障率, 保障日常教学、学习及办公的需求。

(四) 建设目标

通过对教学办公设备的统建工作, 可以有效促进北部地区教育的均衡发展, 节约财政资金, 加快推进整体项目建设进度, 保证学校正常开学。

(五) 建设规模

序号	货物名称	数量	单位
一、北京市海淀区中关村第一小学科学城分校			
1	台式一体机	94	台
2	台式分体式电脑	11	套
3	便携式计算机	45	台
4	无线鼠标	45	个
5	电脑包	45	个
6	教学套装	150	套
二、清华大学附属中学永丰学校（小学部）			
1	台式分体式电脑	153	套
2	便携式计算机	81	台
3	无线鼠标	81	个
4	电脑包	81	个
5	教学套装	234	套
三、北京市海淀区中关村第三小学科技园分校			
1	台式一体机	150	台
2	便携式计算机	71	台
3	无线鼠标	71	个
4	电脑包	71	个
5	教学套装	221	套
四、北京市育英学校科学城学校			
1	台式一体机	135	
2	台式分体式电脑	73	套
3	便携式计算机	8	台
4	无线鼠标	8	个
5	电脑包	8	个
6	教学套装	216	套
五、北京市海淀区实验小学（紫竹院校区）			
1	台式一体机	45	
2	台式分体式电脑	88	套
3	便携式计算机	181	台
4	无线鼠标	181	个
5	电脑包	181	个
6	教学套装	314	套
六、北京十一中关村科学城学校			
1	台式一体机	259	台
2	桌面工作站	4	套
3	教学套装	263	套

二、主要技术要求

投标人提供的所投产品的报告、证书或截图等证明文件需加盖原厂公章。

序号	货物名称	主要技术性能指标及规格参数
1	台式一体机(核心产品)	<p>#1、CPU 不低于或相当于 i5-11500 2.7GHz/6C/12M</p> <p>#2、内存≥16GB DDR4 ， 提供双内存槽位</p> <p>#3、显卡≥2GB 独显</p> <p>#4、硬盘≥256G SSD+1T 机械 7200 转</p> <p>5、光驱：DVD 刻录光驱</p> <p>6、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>7、音频设备：内置立体声音箱；支持杜比音效</p> <p>8、摄像头：1080P 高清摄像头，配置数字阵列麦克风；带物理遮挡开关；</p> <p>#9、显示屏：≥23.8 寸广视角全高清液晶显示屏 (1920x1080)，微边框设计，支持低蓝光护眼功能（提供检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>10、键盘、10. 鼠标：USB 键盘、USB 鼠标，支持键盘开机功能，方便使用</p> <p>11、接口≥5 个 USB Type-A 接口[其中 4 个 3.2 G1、1 个 3.2G2]、1 个 USB Type-C 接口[3.2 G2-支持给其他设备(手机)快速充电] 1 个 DP-Out</p> <p>#12、电源≥150w 电源，电源可适应 90V 至 265V 的工作电压，并提供第三方检测机构的检验证书复印件，并加盖制造商原厂公章；</p> <p>13、多功能平放式底座：支持屏幕俯仰、高度调整；方便维护；支持屏幕俯仰大仰角 -5-35 度，云桌面管理软件</p> <p>#14、支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息。（提供此功能界面截图或相关证明文件复印件证明，加盖厂商公章）</p> <p>#15、支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。（提供此功能界面截图或相关证明文件复印件证明，加盖厂商公章）</p> <p>16、采用 P2P “流传输” 模式。支持边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。</p> <p>17、支持终端的双盘管理，支持第二块磁盘还原与不还原设置</p> <p>18、支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。</p> <p>#19、支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。</p> <p>#20 提供针对本项目的制造厂商授权，并加盖原厂公章。</p>
2	台式分体式电脑	<p>#1、CPU 不低于或相当于 CPU: Core i7-10700 主频 2.9G 8 核</p> <p>#2、内存≥8GB DDR4 提供 4 个内存槽位</p> <p>#3、显卡≥2GB 独显</p> <p>#4、硬盘≥256GB SSD +1T 机械</p> <p>#5、声卡：集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）</p>

		<p>6、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>7、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>8、接口≥9 个 USB3.2 接口(前置 5 个 USB 3.2 ， 后置 2 个 USB3.2 G1)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口（VGA 非转接）；</p> <p>9、扩展槽≥1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位；</p> <p>#10、电源≥300w 节能电源 电源可适应 90V 至 265V 的工作电压，并提供第三方检测机构的检验证书复印件，并加盖制造商原厂公章；</p> <p>#11、显示器≥23.8 寸液晶显示器，支持低蓝光护眼功能或其他护眼技术（提供检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）；</p> <p>12、光驱：DVD 刻录，需提供顶置提手，方便搬运； 云桌面管理软件</p> <p>#13、支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息。（提供此功能界面截图或相关证明文件复印件证明，加盖厂商公章）</p> <p>#14、支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。（提供此功能界面截图或相关证明文件复印件证明，加盖厂商公章）</p> <p>15、采用 P2P “流传输” 模式。支持边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。</p> <p>16、支持终端的双盘管理，支持第二块磁盘还原与不还原设置</p> <p>17、支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。</p> <p>#18、支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。</p> <p>#19 提供针对本项目的制造厂商授权，并加盖原厂公章。</p>
3	便携式计算机	<p>#1、CPU：不低于或相当于 i7-1165G7 处理器（4 核, 2.8GHz 主频, 12MB 缓存. 10 纳米制程）</p> <p>#2、内存：≥16G DDR4 3200MHz</p> <p>#3、硬盘：≥256G M.2 SSD +1T 7200 转</p> <p>#4、显示屏：≥14 寸 LED（1920x1080）180 度开合</p> <p>5、显卡：≥2G 独显</p> <p>6、网卡：配置 802.11 AX 无线网卡（集成蓝牙功能）</p> <p>7、键盘&触控板：防泼溅键盘、多点触控触摸板</p> <p>#8、摄像头：720P 高清摄像头、支持物理防窥功能</p> <p>9、指纹识别器：指纹识别器</p> <p>10、接口：≥2 个 USB3.2 Gen1, 2 个 Type-C（含 1 个 USB3.2 Gen2 全功能+1 个雷电 4）；HDMI 接口、原生 RJ45 接口、电脑锁孔、四合一读卡器</p> <p>11、电池：≥内置 45Whr 及以上锂电池</p> <p>12、体积：重量≤1.46KG（含电池），厚度≤17.9mm</p> <p>13、颜色&材质：黑色、A/D 两面合金</p> <p>14、配件：原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标</p>

		#15 提供针对本项目的制造厂商授权，并加盖原厂公章。
4	无线鼠标	1、供电方式：干电池 2、产品净重≥100g
5	电脑包	电脑包
6	教学套装	包含正版 office、正版 win10 系统等。
7	桌面工作站	#1、CPU 不低于或相当于 i7-11700 (2.5GHz 主频, 8 核心) #2、内存≥16GB DDR4 提供 4 个内存槽位 #3、显卡≥NVIDIA RTX3060 12GB 3DP+HDMI #4、硬盘≥256GB SSD +1T 机械 7200 转 5、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡 6、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 7、接口≥9 个 USB3.2 接口(前置 5 个 USB 3.2 ，后置 4 个 USB3.2)、1 组 PS/2 接口、2 个 DP 接口，音频接口； 8、扩展槽≥1 个 PCIe Gen3.0x16、1 个 PCIe Gen 3.0x4 (16 长度)、1 个 PCIe Gen3.0x1； #9、电源≥750w 节能电源 #10、显示器≥23.8 寸液晶显示器，支持低蓝光护眼功能或其他护眼技术（提供检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）； 11、光驱：DVD 刻录 12、塔式标准机箱，不大于 17L，节省空间； 内嵌式把手设计，易于搬运，顶置电源开关键，方便使用； #13 提供针对本项目的制造厂商授权，并加盖原厂公章。

三、项目实施管理要求

(一) 实施计划

投标人需根据自己的具体情况制定具体实施方案，建立完善的维护体系。

(二) 组织管理

根据系统的特点和要求，制定详细的人员配置方案。

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

中标商须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

包括：制定详细的人员培训方案、选派培训授课人员、培训内容、培训材料、培训时间等。

3、售后服务

(1)电话技术支持：对甲方提出的技术问题，乙方提供 7*24 小时技术咨询服务，技术支持人员在接到咨询电话后，30 分钟内通过电话向甲方提供问题解答和技术指导。

(2) 远程技术支持：在甲方条件允许下，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。

(3) 邮件、QQ 等网络技术支持：每周一至周五（法定节假日休息日除外），8:30 至 17:30, 3 小时内对甲方提出的问题进行确认答复。

(4) 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。

(5) 系统竣工验收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，另中标人需提供 3 年的原厂运维保障服务。

(6) 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。

(7) 在投标文件中，中标商必须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

交付期：合同签订后 15 个自然日，完成产品到货。

2) 交货、安装及验收地点

交货、安装及验收地点：用户指定。

3) 成果提供形式

现场实施并交付。

★4) 2022 年 9 月 1 日前完成各学校实施工作。

2、验收要求

1) 硬件设备检验

交付时间、检验内容、如不合格后采取的措施及办法等

2) 验收形式

项目验收分为到货验收、初步验收、竣工验收三个阶段。

(1) 到货验收：产品到货后，中标人、招标人、监理单位、使用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、配置进行选择测试检查。

(2) 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。

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 2 个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，中标人应积极及时处理，所产生

的一切费用由中标人承担，否则招标人有权从履约保函中扣除。中标人应制定系统维护方案、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、使用单位，及专家组等共同完成项目竣工验收。

七、付款条件

1) 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。

2) 分四次付款：签订合同后支付合同总额的 50%；项目初步验收合格后，甲方向乙方支付合同总价款的 20%；项目完成竣工验收后，甲方根据智慧教育办公室出具的最终验收报告支付合同总价款的 25%；后续支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。满足合同约定支付条件后，采购人应当在收到发票后 15 日内按时足额支付采购资金。

★八、需要投标人书面承诺的内容

投标人需按照以下要求提供承诺函，并加盖投标人公章：

1. 投标人须独立承担为满足本项目建设目标和建设内容及技术规格要求所需增加相关应用支撑系统、技术支持与服务等产生的全部费用，投标人需依据招标文件在投标前进行全面测算和充分预留，招标人不再追加任何费用；提供台式一体机、台式分体式电脑、便携式计算机、桌面工作站的运维服务，需提供 7*24 小时服务。

2. 在项目全生命周期及约定的运维期限内，投标人能够完全按照海淀区教育委员会智慧教育建设管理办公室和海淀区教育科学研究院的要求，免费完成数据安全保护、本项目业务数据与其它系统对接和业务应用整合等工作；

3. 投标人在系统平台、人员、技术等方面具有充足实力，确保投标人能够按照投标文件的服务整合协调方案推进项目建设实施。能够在规定的时间内完成初步验收和竣工验收工作，不以任何理由（不可抗力除外）作为未通过验收或延期验收的依据。

第四包：教学多媒体设备（触控一体机和推拉黑板）购置与集成

一、项目概述

（一）项目背景

为深入贯彻党的十九届五中全会精神，贯彻落实《海淀区“十四五”时期教育改革发展规划》，秉持教委主体、城镇保底、社会补充的工作思路，推动北部教育高起点发展，形成优质教育资源聚集地，扩大西部地区优质公办教育资源，总结提炼发展经验，进一步提高海淀教育质量。

根据北京市、海淀区教委部署，为了支援海淀北部建设，开办六所新建中小学校，包括

北京市海淀区中关村第一小学科学城分校、清华大学附属中学永丰学校（小学部）、北京市海淀区中关村第三小学科技园分校、北京市育英学校科学城学校、北京市海淀区实验小学（紫竹院校区）、北京十一中关村科学城学校。

（二）信息化现状

目前六所新建校处于土建实施阶段，尚无教学所需信息化基础教学条件。

（三）业务需求分析

教学多媒体系统一直以来都是学校信息化建设的重点，学校的教育教学工作需要使用多媒体方式来实现文字、图形、图像、声音集合在一起，并采用生动活泼的声像显示，不仅丰富了教学手段，扩充了教学资源，而且更提高了课堂教学效果。充实、形象、生动的授课内容，声像并茂的教学形式，激发学生的学习兴趣，强调了“以学生为主”的教学新思路，极大得提高了教学质量。

（四）建设目标

通过对教学多媒体系统的统建工作，可以有效促进北部地区教育的均衡发展，节约财政资金，加快推进整体项目建设进度，保证学校正常开学。

（五）建设规模

序号	货物名称	数量	单位
一、北京市海淀区中关村第一小学科学城分校			
1	触控一体机 2	38	台
2	推拉黑板	38	套
二、清华大学附属中学永丰学校（小学部）			
1	触控一体机 2	64	台
2	推拉黑板	59	套
三、北京市海淀区中关村第三小学科技园分校			
1	触控一体机 3	1	台
2	触控一体机 2	58	台
四、北京市育英学校科学城学校			
1	触控一体机 2	38	台
2	推拉黑板	42	套
五、北京市海淀区实验小学（紫竹院校区）			
1	触控一体机 2	30	台

2	推拉黑板	26	套
六、北京十一中关村科学城学校			
1	触控一体机 1	8	台
2	触控一体机 2	68	台
3	推拉黑板	56	套

二、主要技术要求

序号	货物名称	参数
1	触控一体机 1	<p>1. 全金属后壳，铝合金边框，整机采用圆弧型转角设计，表面无尖锐边缘，保证安全使用；</p> <p>2. ★屏幕尺寸≥65 英寸，显示分辨率≥3840×2160，显示比例：16:9；</p> <p>3. #整机采用防眩光防爆钢化玻璃，玻璃面板硬度等级≥9H；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>4. #整机具备 NFC 设计，支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，即可实现手机或平板可投屏至一体机，支持≥4 台同步显示和连接，无需其他设置，简化操作流程，方便教师授课使用；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>5. 整机具备自动亮度调节功能，可根据环境自动调整屏幕亮度，可手动打开或关闭此功能；</p> <p>6. #触控一体机通过蓝光辐射无危害检测，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.48；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>7. 采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸，安卓系统和 Windows 均可支持 10 点及以上，响应时间：<5 毫秒，触摸最小识别物≤3mm；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>8. 整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m；</p> <p>9. 整机前置物理按键，可实现老师开关机等操作；</p> <p>10. 为方便外接设备，内置电脑与触控一体机常用接口均位于主机同一侧（提供真机接口处照片，并加盖制造商原厂公章）；</p> <p>11. #具备智能手势识别功能，可通手势滑动并调用响应功能，支持屏幕下移、熄屏等功能；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，提供带有品牌 logo 的真机照片证明，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>12. 设备默认状态下，系统监测到有外部信号源接入时，通道信号会智能切换。为方便老师授课，支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换；</p> <p>13. #需内置非独立的高清摄像头与阵列麦克风，摄像头≥1300 万像素（对角线视场角）≥120 度，支持远程巡课应用；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，提供带有品牌 logo 的真机照片证明，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>14. #确保声音播放效果，设备前朝向≥2*15w 扬声器，上朝向≥20w 扬声器；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>15. 前置接口≥1 路 HDMI 或 TYPE-C、≥2 路 USB 3.0，前置所有 USB 接口均可在 Windows 与 Andriod 之间自动识别，后置接口支持≥1 路 RJ45、≥1 路 3.5mm 音频、≥1 路 USB、≥1 路 HDMI、≥1 路 Touch USB；（提供真机照片，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>16. 硬件规格不低于 CPU 四核，系统内存不低于 2G RAM，存储容量不低于 8G ROM，</p>

安卓系统≥版本不低于 Android 11.0;

17. 触控一体机通过高温测试、低温测试、盐雾测试、浪涌抗扰度测试、静电放电抗扰度测试; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)

18. 具备内置电脑供电保护功能; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)

19. ★触控一体机产品符合 CCC 产品认证制度 (须提供 CCC 认证证书复印件, 并加盖投标商公章)

20. #触控一体机所配的无线网模块和蓝牙模块具有无线电发射设备型号核准证书; (提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件, 并加盖制造商原厂公章)

21. 触控一体机内置硬件无线投屏接收模块, 不接受接收器模块外挂;

22. #为方便教师授课, 无线投屏功能须支持触摸回控, 可直接在大屏上操作电脑, 方便演示; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)

23. #为保证系统的稳定性和兼容性, 无线投屏发射端须与触控一体机为同一制造商, 具备国家无线电发射设备型号核准证; (提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件, 并加盖制造商原厂公章)

24. 内置电脑采用模块化设计, 方便维修和更换;

25. ★内置电脑产品符合 CCC 产品认证制度 (须提供 CCC 认证证书复印件, 并加盖投标商公章)

26. #为保持性能先进性, 内置电脑 CPU 采用不低于 Intel 第 10 代酷睿 i7 或 AMD Ryzen7 处理器 (或提供性能参照相当于 intel 第 10 代酷睿 i7 或 AMD Ryzen7 及以上的处理器的), ≥16G 内存, ≥512G 固态硬盘; (提供操作系统中的硬件信息截图, 并加盖制造商原厂公章)

27. #为保证系统的稳定性和兼容性, 内置电脑与触控一体机为同一制造商;

28. 内置电脑具备国家无线电发射设备型号核准证 (提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件, 并加盖制造商原厂公章)

29. 内置电脑具备 wifi 和蓝牙功能, 集成 10/100/1000M 以太网卡;

30. 内置电脑须安装 Windows10 正版操作系统专业版及以上 (或提供性能参照相当于 Windows10 正版操作系统专业版及以上的系统);

31. #为保护系统稳定性, 具备系统管家功能可有效避免病毒的入侵和系统破坏, 支持弹窗拦截, 内置电脑须具备磁盘保护功能, 可自行开启或关闭, 开启/关闭系统保护时, 需有状态提示; (提供截图证明, 并加盖制造商原厂公章)

32. #提供不少于 3 家中小学数字教学资源。提供不少于 8 学科列于教育部教材目录的教材配套资源; (提供软件功能截图, 并加盖制造商原厂公章)

33. #提供教学资源类型, 不限于动画、课件、音频、视频等; (提供软件功能截图, 并加盖制造商原厂公章)

34. #内置不少于 8 学科工具, 包括但不限于语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理; (提供软件功能截图, 并加盖制造商原厂公章)

35. #支持教师查看班级学生评价表现报告, 界面、学生头像均采用卡通化方式, 支持老师对全班或单个学生进行评价, 评价可进行自定义设置, 评价结果可撤回; (提供软件功能截图, 并加盖制造商原厂公章)

36. #软件具有开放性, 支持通过官方网站进行下载使用, 下载后可通过手机号免费注册使用, 无需人工审批; (提供官网下载链接截图证明, 并加盖制造商原厂公章)

37. #为确保产品可获得体系化的售后服务, 所投产品制造商须通过 GB/T27922 商品售后服务评价认证, 服务等级不低于五星级, 且认证范围需包含所投产品, 提供证书复印件加盖制造商公章

38. #提供制造商软件成熟度证书, 不低于 CMMI3 认证, 提供证书复印件加盖制造商公章。

39. #提供触控一体机制造商原厂服务承诺函, 并加盖制造商公章 (包含五年免费质保, 设备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, 12 小时内排除故障, 原厂工程师 (及以上) 的服务)。

2	<p>触控一体机 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全金属后壳，铝合金边框，整机采用圆弧型转角设计，表面无尖锐边缘，保证安全使用； 2. ★屏幕尺寸≥86 英寸，显示分辨率≥3840×2160，显示比例：16:9； 3. #整机采用防眩光防爆钢化玻璃，玻璃面板硬度等级≥9H；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章） 4. #整机具备 NFC 设计，支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，即可实现手机或平板可投屏至一体机，支持≥4 台同步显示和连接，无需其他设置，简化操作流程，方便教师授课使用；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章） 5. 整机具备自动亮度调节功能，可根据环境自动调整屏幕亮度，可手动打开或关闭此功能； 6. #触控一体机通过蓝光辐射无危害检测，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.48；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章） 7. 采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸，安卓系统和 Windows 均可支持 10 点及以上，响应时间：<5 毫秒，触摸最小识别物≤3mm；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章） 8. 整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m； 9. 整机前置物理按键，可实现老师开关机等操作； 10. 为方便外接设备，内置电脑与触控一体机常用接口均位于主机同一侧（提供真机接口处照片，并加盖制造商原厂公章）； 11. #具备智能手势识别功能，可通手势滑动并调用响应功能，支持屏幕下移、熄屏等功能；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，提供带有品牌 logo 的真机照片证明，并加盖制造商原厂公章） 12. 设备默认状态下，系统监测到有外部信号源接入时，通道信号会智能切换。为方便老师授课，支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换； 13. #需内置非独立的高清摄像头与阵列麦克风，摄像头≥1300 万像素（对角线视场角）≥120 度，支持远程巡课应用；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，提供带有品牌 logo 的真机照片证明，并加盖制造商原厂公章） 14. #确保声音播放效果，设备前朝向≥2*15w 扬声器，上朝向≥20w 扬声器；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章） 15. 前置接口≥1 路 HDMI 或 TYPE-C、≥2 路 USB 3.0，前置所有 USB 接口均可在 Windows 与 Andriod 之间自动识别，后置接口支持≥1 路 RJ45、≥1 路 3.5mm 音频、≥1 路 USB、≥1 路 HDMI、≥1 路 Touch USB；（提供真机照片，并加盖制造商原厂公章） 16. 硬件规格不低于 CPU 四核，系统内存不低于 2G RAM，存储容量不低于 8G ROM，安卓系统版本不低于 Android 11.0； 17. 触控一体机通过高温测试、低温测试、盐雾测试、浪涌抗扰度测试、静电放电抗扰度测试；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章） 18. 具备内置电脑供电保护功能；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章） 19. ★触控一体机产品符合 CCC 产品认证制度（须提供 CCC 认证证书复印件，并加盖投标商公章） 20. #触控一体机所配的无线网模块和蓝牙模块具有无线电发射设备型号核准证书；（提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件，并加盖制造商原厂公章） 21. 触控一体机内置硬件无线投屏接收模块，不接受接收器模块外挂； 22. 为方便教师授课，无线投屏功能须支持触摸回控，可直接在大屏上操作电脑，方便演示；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）
---	--

	<p>23. #为保证系统的稳定性和兼容性，无线投屏发射端须与触控一体机为同一制造商，具备国家无线电发射设备型号核准证；（提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>24. 内置电脑采用模块化设计，方便维修和更换；</p> <p>25. ★内置电脑产品符合 CCC 产品认证制度（须提供 CCC 认证证书复印件，并加盖投标商公章）</p> <p>26. #为保持性能先进性，内置电脑 CPU 采用不低于 Intel 第 10 代酷睿 i7 或 AMD Ryzen7 处理器（或提供性能参照相当于 intel 第 10 代酷睿 i7 或 AMD Ryzen7 及以上的处理器的），≥16G 内存，≥512G 固态硬盘；（提供操作系统中的硬件信息截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>27. #为保证系统的稳定性和兼容性，内置电脑与触控一体机为同一制造商；</p> <p>28. 内置电脑具备国家无线电发射设备型号核准证（提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>29. 内置电脑具备 wifi 和蓝牙功能，集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>30. 内置电脑须安装 Windows10 正版操作系统专业版及以上（或提供性能参照相当于 Windows10 正版操作系统专业版及以上的系统）；</p> <p>31. #为保护系统稳定性，具备系统管家功能可有效避免病毒的入侵和系统破坏，支持弹窗拦截，内置电脑须具备磁盘保护功能，可自行开启或关闭，开启/关闭系统保护时，需有状态提示；（提供截图证明，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>32. #提供不少于 3 家中小学数字教学资源。提供不少于 8 学科列于教育部教材目录的教材配套资源；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>33. #提供教学资源类型，不限于动画、课件、音频、视频等；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>34. #内置不少于 8 学科工具，包括但不限于语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>35. #支持教师查看班级学生评价表现报告，界面、学生头像均采用卡通化方式，支持老师对全班或单个学生进行评价，评价可进行自定义设置，评价结果可撤回；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>36. #软件具有开放性，支持通过官方网站进行下载使用，下载后可通过手机号免费注册使用，无需人工审批；（提供官网下载链接截图证明，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>37. #为确保产品可获得体系化的售后服务，所投产品制造商须通过 GB/T27922 商品售后服务评价认证，服务等级不低于五星级，且认证范围需包含所投产品，提供证书复印件加盖制造商公章</p> <p>38. #提供制造商软件成熟度证书，不低于 CMMI3 认证，提供证书复印件加盖制造商公章。</p> <p>39. #提供触控一体机制造商原厂服务承诺函，并加盖制造商公章（包含五年免费质保，设备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，12 小时内排除故障，原厂工程师（及以上）的服务）。</p>
3	<p>触控一体机 3</p> <p>1. 全金属后壳，铝合金边框，整机采用圆弧型转角设计，表面无尖锐边缘，保证安全使用；</p> <p>2. ★屏幕尺寸≥98 英寸，显示分辨率≥3840×2160，显示比例：16:9；</p> <p>3. #整机采用防眩光防爆钢化玻璃，玻璃面板硬度等级≥9H；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>4. 整机具备自动亮度调节功能，可根据环境自动调整屏幕亮度，可手动打开或关闭此功能；</p> <p>5. #触控一体机通过蓝光辐射无危害检测，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.62，蓝光占比≤50%（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>6. 采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸，安卓系统和 Windows 均可支持 10 点及以上，响应时间：<5 毫秒，触摸最小识别物≤</p>

	<p>3mm; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>7. 整机前置按键数量≥ 4, 实现老师开关机、调出音量+/-等操作;</p> <p>8. 为方便外接设备, 内置电脑与触控一体机常用接口均位于主机同一侧; (提供真机接口处照片, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>9. 整机支持屏幕锁定功能;</p> <p>10. 设备默认状态下, 系统监测到有外部信号源接入时, 通道信号会智能切换。为方便老师授课, 支持自定义开机通道, 用户可设置默认通道, 开机自动进入无需手动切换;</p> <p>11. #需内置非独立的高清摄像头与阵列麦克风, 摄像头≥ 1300万像素(对角线视场角)≥ 120度, 支持远程巡课应用; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 提供带有品牌 logo 的真机照片证明, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>12. 确保声音播放效果, 设备前置$\geq 2 \times 15w$扬声器, 后置$\geq 20w$扬声器; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>13. 前置接口≥ 1路 HDMI 或 TYPE-C、≥ 2路 USB 3.0, 前置所有 USB 接口均可在 Windows 与 Andriod 之间自动识别, 后置接口支持≥ 1路 RJ45、≥ 1路 3.5mm 音频、≥ 1路 USB、≥ 1路 HDMI、≥ 1路 Touch USB; (提供真机照片, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>14. 安卓系统版本不低于 Android 11.0, 硬件规格不低于 CPU 四核, 系统内存不低于 2G RAM, 存储容量不低于 8G ROM;</p> <p>15. 触控一体机通过高温测试、低温测试、盐雾测试、浪涌抗扰度测试、静电放电抗扰度测试; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>16. 具备内置电脑供电保护功能; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>17. ★触控一体机产品符合 CCC 产品认证制度 (提供 CCC 认证证书复印件, 并加盖投标商公章);</p> <p>18. #触控一体机所配的无线网模块和蓝牙模块具有无线电发射设备型号核准证书; (提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>19. 触控一体机内置硬件无线投屏接收模块, 不接受接收器模块外挂;</p> <p>20. 为方便教师授课, 无线投屏功能需支持触摸回控, 可直接在大屏上操作电脑, 方便演示; (提供第三方机构出具的相关检测报告复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>21. #为保证系统的稳定性和兼容性, 无线投屏发射端须与触控一体机为同一制造商, 具备国家无线电发射设备型号核准证; (提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>22. 内置电脑采用模块化设计, 方便维修和更换;</p> <p>23. ★内置电脑产品符合 CCC 产品认证制度 (须提供 CCC 认证证书复印件, 并加盖投标商公章);</p> <p>24. #为保持性能先进性, 内置电脑 CPU 采用不低于 Intel 第 10 代酷睿 i7 或 AMD Ryzen7 处理器 (或提供性能参照相当于 intel 第 10 代酷睿 i7 或 AMD Ryzen7 及以上的处理器的), $\geq 16G$ 内存, $\geq 512G$ 固态硬盘; (提供操作系统中的硬件信息截图, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>25. #为保证系统的稳定性和兼容性, 内置电脑与触控一体机为同一制造商;</p> <p>26. 内置电脑具备国家无线电发射设备型号核准证; (提供国家工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证复印件, 并加盖制造商原厂公章)</p> <p>27. 内置电脑具备 wifi 和蓝牙功能, 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>28. 内置电脑须安装 Windows10 正版操作系统专业版及以上; (或提供性能参照相当于 Windows10 正版操作系统专业版及以上的操作系统的)</p> <p>29. #为保护系统稳定性, 具备系统管家功能可有效避免病毒的入侵和系统破坏, 支持弹窗拦截, 内置电脑须具备磁盘保护功能, 可自行开启或关闭, 开启/关闭系统保护时, 需有状态提示; (提供截图证明, 并加盖制造商原厂公章);</p> <p>30. #提供不少于 3 家教育出版社中小学数字教学资源。提供不少于 8 学科列于教育</p>
--	---

	<p>部教材目录的教材配套资源；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>31. #提供教学资源类型，不限于动画、课件、音频、视频等；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>32. #内置不少于 8 学科工具，包括但不限于语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>33. #支持教师查看班级学生评价表现报告，界面、学生头像均采用卡通化方式，支持老师对全班或单个学生进行评价，评价可进行自定义设置，评价结果可撤回；（提供软件功能截图，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>34. #软件具有开放性，支持通过官方网站进行下载使用，下载后可通过手机号免费注册使用，无需人工审批；（提供官网下载链接截图证明，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>35. #为确保产品可获得体系化的售后服务，所投产品制造商须通过 GB/T27922 商品售后服务评价认证，服务等级不低于五星级，且认证范围需包含所投产品，提供证书复印件加盖制造商公章；</p> <p>36. #提供制造商软件成熟度证书，不低于 CMMI3 认证，提供证书复印件加盖制造商公章；</p> <p>37. 为保证产品的安全环保，投标人所投产品制造商应符合质量管理 ISO9001 体系标准，环境管理 ISO14001 体系标准，电气与电子元件和产品有害物质过程控制管理体系 IECQ QC080000, 信息安全管理认证 ISO IEC27001: 2013；</p> <p>38. #提供触控一体机制造商原厂服务承诺函，并加盖制造商公章（包含五年免费质保，设备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，12 小时内排除故障，原厂工程师（及以上）的服务）。</p>
4	<p>推拉黑板</p> <p>1. 外径参考尺寸$\geq 4200\text{mm} \times 1300\text{mm}$，左右推拉双层结构，支持触控一体机偏置或居中镶嵌式安装。内层为固定书写板，与触控一体机正面平齐，外层为滑动书写板，可左右推拉；滑动书写板可完全遮挡和保护触控一体机，边框配装有优质锁具，可锁定位置；</p> <p>2. #书写面板材质采用搪瓷板面，整板无拼接；颜色墨绿色、亚光，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度$\geq 8\text{H}$；光泽度：光泽度< 7 光泽单位，无明显眩光；（提供第三方机构出具的相关检测报告复印件，并加盖制造商原厂公章）</p> <p>3. 衬板：采用高强度、吸音、防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度$\geq 15\text{mm}$，写字时板面不颤动；背板：采用蓝色彩涂钢板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$；</p> <p>4. 边框：材质采用亚光香槟色铝合金，在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面经氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，抗腐蚀，模具一次成型；内边框规格$\geq 30\text{mm} \times 20\text{mm}$，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；上横框规格$\geq 60\text{mm} \times 90\text{mm}$，采用双层加强结构，厚度$\geq 15\text{mm}$，承重部分适当加厚，确保牢固安全；轨道与边框一体化设计，隐藏式 U 型双凹槽吊轨，支持滑动板 T 型垂直吊装；轨道外有护板，可有效保护轨道，确保推拉顺畅；</p> <p>5. 包角：采用高强度、防老化、抗疲劳 ABS 工程防爆塑料插角，模具一次成型，一体化包角，无拼接；</p> <p>6. 滑轮：每块滑动板安装 4 组滑轮（滑轮数量≥ 12 个）；滑动板上框均匀安装减震消音正吊滑轮组 2 组；下框均匀安装一体化定位滑轮组 2 组；</p> <p>7. 缓冲垫：黑板外框内部两侧安装橡胶缓冲垫，安装数目≥ 2 个，保护边框，防止挤手；</p> <p>8. 除尘装置安装于滑动板下方，方便清扫粉笔头、粉笔灰；下框两侧配置抽拉式粉尘盒，可拆卸清洁；粉笔槽与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有 ABS 塑料封堵，防止划伤；</p> <p>9. #安全性：保证使用者安全，不会挤手；黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠；符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>10. #提供推拉黑板制造商原厂服务承诺函，并加盖制造商公章（包含五年免费质保，设备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，12 小时内排</p>

		除故障，原厂工程师（及以上）的服务）。
5	系统集成	<p>1. 根据学校的实际情况设计集成方案，针对不同的教室的不同情况，与学校进行协商；</p> <p>2. 辅件材料：集成过程中所涉及的所有辅件、部件和材料，均应采用国标件标准加以采用，凡所涉及用料、用件需要 3C 认证产品的，应采购 3C 认证产品投入到集成；</p> <p>3. 现场施工工艺：针对设备安装、设备连接和综合布线等环节，采用有效方法进行集成，方便维护检修；</p> <p>4. 推拉黑板的安装需符合现场使用要求，铝合金大外框侧边框两端内侧放置缓冲橡胶垫。消除移动板碰撞发出的异响，缓解移动板强烈碰撞的冲击力。支持互动教学屏一侧或居中安装，移动板可完全遮挡、保护互动教学屏；移动板具有自锁装置，锁定位置后有保护互动教学屏功能。</p> <p>5. 集成链路工艺：针对设备安装、设备连接和综合布线等环节，采用有效方法进行集成，方便维护检修；</p> <p>#6. 根据建设目标、建设内容和建设要求，按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作；提供承诺函原件并加盖投标人公章；</p> <p>★7. 需要投标人提供安全施工承诺书，格式详见附件《施工安全承诺书》；</p> <p>8. 除上述学校安装推拉黑板对应的触控一体机外，剩余触控一体机设备，投标商需提供原厂移动支架。（移动支架壁挂高度可调；整体高度≥1500mm；配有四个万向调节轮，可方便的移动支架，并且四个万向轮都配有全方位刹车，只需踩下刹车，即可定位支架。）</p>

三、项目实施管理要求

（一）实施计划

投标人需根据自己的具体情况制定具体实施方案，建立完善的维护体系。

（二）组织管理

根据系统的特点和要求，制定详细的人员配置方案。

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

中标商须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

包括：制定详细的人员培训方案、选派培训授课人员、培训内容、培训材料、培训时间等。

3、售后服务

（1）电话技术支持：对甲方提出的技术问题，乙方提供 7*24 小时技术咨询服务，技术支持人员在接到咨询电话后，30 分钟内通过电话向甲方提供问题解答和技术指导。

（2）远程技术支持：在甲方条件允许下，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。

（3）邮件、QQ 等网络技术支持：每周一至周五（法定节假日休息日除外），8:30 至 17:30, 3 小时内对甲方提出的问题进行确认答复。

(4) 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。

(5) 系统竣工验收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，另中标人需提供 3 年的运维保障服务。

(6) 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。

(7) 在投标文件中，中标商必须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

交付期：合同签订后 15 个自然日，完成产品到货。

2) 交货、安装及验收地点

交货、安装及验收地点：用户指定。

3) 成果提供形式

现场实施并交付。

★4) 2022 年 9 月 1 日前完成各学校实施工作。

2、验收要求

1) 硬件设备检验

交付时间、检验内容、推拉黑板的安装须确保设备安装稳固安全，如不合格后采取的措施及办法等

2) 验收形式

项目验收分为到货验收、初步验收、系统试运行、竣工验收三个阶段。

(1) 到货验收：产品到货后，中标人、招标人、监理单位、使用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、配置进行选择测试检查。

(2) 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。

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 2 个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，中标人应积极及时处理，所产生的一切费用由中标人承担，否则招标人有权从履约保函中扣除。中标人应制定系统维护方案、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、使用单位，及专家组等共同完成项目

竣工验收。

七、付款条件

1) 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。

2) 分四次付款: 签订合同后支付合同总额的 50%; 项目初步验收合格后, 甲方向乙方支付合同总价款的 20%; 项目完成竣工验收后, 甲方根据智慧教育办公室出具的最终验收报告支付合同总价款的 25%; 后续支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解, 甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。鉴于本项目的资金属于财政资金, 具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。满足合同约定支付条件后, 采购人应当在收到发票后 15 日内按时足额支付采购资金。

★八、需要投标人书面承诺的内容

投标人需按照以下要求提供承诺函, 并加盖投标人公章:

1. 投标人须独立承担为满足本项目建设目标和建设内容及技术规格要求所需增加相关应用支撑系统、技术支持与服务等产生的全部费用, 投标人需依据招标文件在投标前进行全面测算和充分预留, 招标人不再追加任何费用;

2. 在项目全生命周期及约定的运维期限内, 投标人能够完全按照海淀区教育委员会智慧教育建设管理办公室和海淀区教育科学研究院的要求, 免费完成数据安全保护、本项目业务数据与其它系统对接和业务应用整合等工作;

3. 投标人在系统平台、人员、技术等方面具有充足实力, 确保投标人能够按照投标文件的服务整合协调方案推进项目建设实施。能够在规定的时间内完成初步验收和竣工验收工作, 不以任何理由(不可抗力除外)作为未通过验收或延期验收的依据。

4. 投标人须以科学、严谨、切实可行的安全施工方案确保建设实施全程不发生任何安全问题, 全力保障师生人身安全和国家财产安全, 保障学校正常的教育教学秩序。中标人承担项目建设实施过程中全部的安全保卫责任。招标人随时抽检中标人的安全施工情况, 一旦发现安全隐患及相关安全问题, 中标人须无条件接受招标人及有关部门的处理意见, 并能够及时整改, 整改用时不得作为中标人建设实施工作的延期理由。在建设实施过程中, 招标人有权按照投标文件的安全施工方案具体内容对中标人的执行情况进行检查, 对于招标人关于安全施工的规范性和合理性意见及建议, 中标人不得无故拒绝。

★附件: 《施工安全承诺书》

施工安全承诺书

为加强施工现场的安全生产责任, 确保在工作过程中最大程度的降低安全事故, 在这里特作出以下安全承诺:

一、在工程施工之前做好员工安全教育, 落实好安全规范的实行工作, 让每一位施工人员牢记安全意识。

二、施工现场做好明显的安全防护措施，设置好安全警示标语，重要道路旁边做好安全围挡。

三、重要岗位操作人员以及管理人员均具备由相关部门颁发的岗位操作证书。

四、在工程施工之前按照不同场地分门别类的做好相应的作业范围，在作业范围内做好岗位防护措施。

五、任何人员在进入施工现场之前必须佩戴好安全帽以及相应的防护用品方可进入，无关人员严禁进入施工现场，以免发生危险。

六、现场用电要提前布置好电力供应，不得乱拉乱扯，外观做好相应警示标志。

七、为现场工作人员缴纳好相应的工伤保险以及意外保险。

八、对于容易发生较大安全危险的工作岗位制定好相关的安全事故处理规定，避免事故发生时候因未处理而导致更大的安全事故。

九、工程保证施工质量，在此过程中工程不转包、不分包等。

十、在施工过程中的所有施工工艺要求均按照上级部门规定严格执行，对于在现场施工过程中发现较大变动的，提前告知上级部门。

作为施工场地的单位或者负责人，一定遵守上述施工规定，如有违反上述规定的愿意承担一切法律责任。施工中因施工所发生的一切安全问题均由承诺人承担。

承诺人（单位公章）_____

年 月 日

第五包：视频会议系统货物购置和集成

一、项目概况

（一）项目背景

为深入贯彻党的十九届五中全会精神，贯彻落实《海淀区“十四五”时期教育改革和

发展规划》，秉持教委主体、城镇保底、社会补充的工作思路，推动北部教育高起点发展，形成优质教育资源聚集地，扩大西部地区优质公办教育资源，总结提炼发展经验，进一步提高海淀教育质量。

根据北京市、海淀区教委部署，为了支援海淀北部建设，开办六所新建中小学校，包括北京市海淀区中关村第一小学科学城分校、清华大学附属中学永丰学校（小学部）、北京市海淀区中关村第三小学科技园分校、北京市育英学校科学城学校、北京市海淀区实验小学（紫竹院校区）、北京十一中关村科学城学校。

（二）信息化现状

目前六所新建校处于土建实施阶段，尚无教学所需信息化基础教学条件。

海淀区智慧教育视讯平台已经建成，海淀区智慧教育视讯平台是覆盖区教委及所属中小学、幼儿园、职业学校和直属单位的智慧教育视讯平台建设项目。通过项目的建设，实现校级视频会议、区级视频会议、电话会议、教研培训、网络电视、应急指挥、中高考巡查、校园联防、媒资点播等各种应用。

一期建设内容是搭建区级视讯服务中心1个，主控中心1个，分中心3个，校级视讯集会分中心30个，移动软终端500个，可视触摸IP话机60部。

一期工程总体设计遵循市区校三层应用原则，采取一平台四分控多集会的部署方式进行设计。

二期工程涉及升级扩容区级视讯服务中心，对海淀区内36所幼儿园、146所小学、48所中学、3所工读学校、13所中等职业学校、35所活动中心及学区共计281所校建设级视讯集会分中心，部署移动式一体化高清终端、高清摄像机、IP电话、移动软终端、触控一体机等视讯设备。

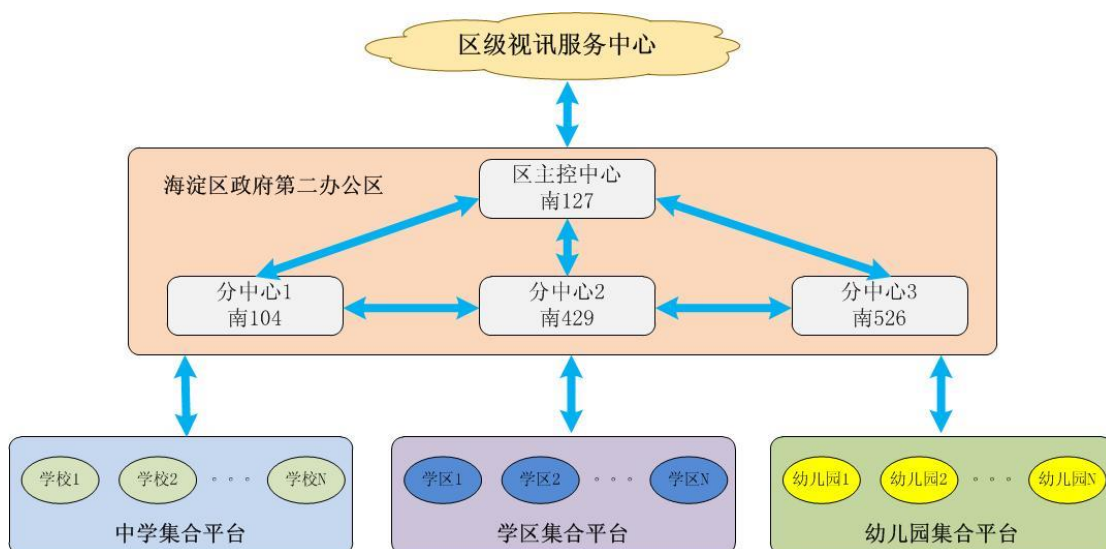


图1-1 视讯平台系统架构图

整个平台系统采取设备间、控制室等功能分区；系统整体采用IPv4作为承载网协议，

但具备 IPV6 承载网能力；系统包括视讯中心管理系统、网络录播系统、高端呈现系统、显示系统、会场集控系统、多媒体软件控制系统等诸多智能化系统。

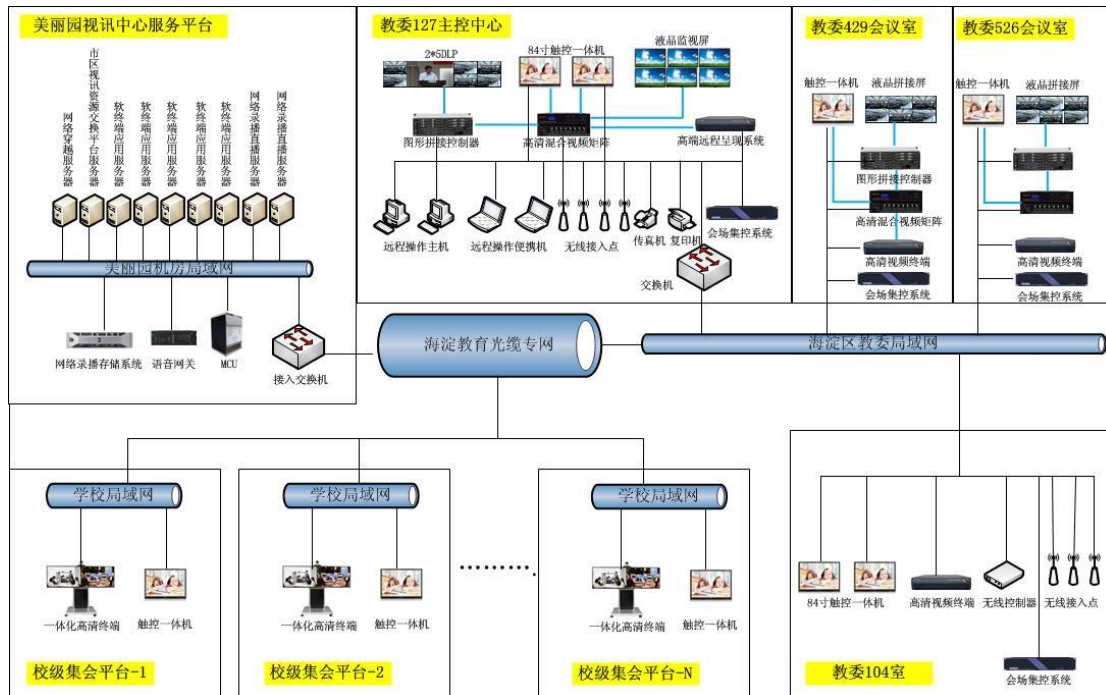


图1-2 视讯中心项目整体系统建设组网图

视讯组网说明

整个系统采用 IP 传输网络，基于标准的 H.323 架构，视频协议采用业界主流的 H.264 编码技术，可为用户提供 1080p 高清视频图像。据用户的实际配置需求，可以提供 50/60 帧/秒技术，在同等带宽下，将屏幕刷新频率增加一倍，增强图像的流畅度。

系统通过高清MCU可以兼容1080p、720p、4CIF、CIF等高标清视频会议终端接入，满足主控中心控制系统、分中心系统、校级视讯集会分中心系统、移动终端以及IP视频话机混合组网。满足最新的音频编解码协议AAC-LD/LC。

新建会场学校部署：

在新建学校分会场可部署移动式一体化终端,采用一体化紧凑型设计,集成高清摄像机,高清显示器,高清编解码器及总装结构件,支持 Wi-Fi 无线接入,设备安装部署简捷,使用简单,维护方便,让学校与会者全方位体验极度高清的视频会议。

新建校所选视讯终端应当兼容原有视讯平台 MCU VP9660,满足正常召开视频会议的功能。

(三) 业务需求分析

为了满足学校、区教育管理机构及其他学校召开视频会议的需求,本次项目 6 所新建校需要建设视频会议终端。

(四) 建设目标

通过对视频会议系统(终端)的统建工作,可以有效促进北部地区教育的均衡发展,节约财政资金,加快推进整体项目建设进度,保证学校正常开学。

(五) 建设规模

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	会议电视终端	6	台	每学校一台
2	无线投屏器	6	台	每学校一台
3	落地支架	6	个	每学校一个
4	i7 OPS	6	块	每学校一块
5	模块	12	块	每学校两块

二、项目需求描述**(一) 本期项目建设内容**

本项目完成 6 所新建校视频会议系统终端设备的安装与调试, 实现与区教育管理机构及其他学校召开视频会议。

(二) 网络与信息安全保障需求分析

智慧教育视讯平台为独立的专用网络, 网络中部署有业务系统, 为保证业务数据的正常使用, 避免网络攻击的迫害, 维护网络与信息安全是十分有必要的, 因此投标人需制定详细的网络与信息安全保障方案, 全面履行方案中的各项工作内容, 按照人员及职责分工部署信息安全工作, 以保障项目实施全程不发生信息安全问题。

三、主要技术要求

投标人提供的所投产品的报告、证书或截图等证明文件需加盖原厂公章。

序号	货物名称	主要技术性能指标及规格参数	数量	单位
1	会议电视终端	#1、所投产品采用一体化设计, 具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、触摸屏, 整体美观、大方, 可以提供统一的维保和服务。须提供第三方检测机构出具的测试报告证明材料复印件; #2、所投产品应为一体化设计, 高度集成化, 采用全包裹设计, 标配不少于 1 个全高清红外触控显示屏, 显示屏尺寸不低于 86 英寸。显示器物理分辨率 3840*2160, 显示比例 16:9; #3、所投产品须采用国产自主的编解码芯片和嵌入式操作系统, 采用硬件编解码方式, 非 PC 结构, 产品稳定。须提供第三方检测机构出具的测试报告证明材料复印件; #4、书写延时: 最低可达 35ms 超低延时, 须提供第三方检测机构出具的测试报告证明材料复印件; 5、触控点数: 支持 20 点触控; #6、所投产品支持无线双流功能, 兼容 Windows 操作系统, PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容或是扩展屏作为双流发送给远端会场, 视频清晰度不少于 4K, 支持音频共享, 须提供第三方	6	台

		<p>检测机构出具的测试报告证明材料复印件；</p> <p>7、所投产品支持 ITUT H.323 和 IETF SIP 通信协议，保证良好的互通性；</p> <p>#8、支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求，须提供第三方检测机构出具的测试报告证明材料复印件；</p> <p>9、支持 G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能；</p> <p>10、所投产品支持主流达到 1080P30fps 的情况下，辅流同时到达 1080P30fps；或是支持主流达到 1080P30fps 的情况下，辅流同时达到 4K8fps；</p> <p>#11、所投产品支持智能语音控制，通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能，须提供第三方检测机构出具的测试报告证明材料复印件；</p> <p>12、所投产品内置摄像头支持 ≥ 829 万像素，支持 4K30fps 图像格式；</p> <p>13、所投产品支持内置麦克风 8 米范围拾音，回声消除，噪音抑制，自动增益控制，支持外接麦克风；</p> <p>14、所投产品支持不少于以下接口及数量：HDMI$\times 3$、3.5MM$\times 2$、USB Type-A$\times 2$、USB Type-B$\times 1$、RJ45$\times 2$，同时要求设备的物理接口与标书中的接口类型一致，通过转接视为不满足；</p> <p>#15、提供原厂授权书及原厂售后服务承诺函。</p>		
2	无线投屏器	<p>1、可通过 USB 连接投屏设备，实现一键快速无线投屏；</p> <p>#2、提供原厂授权书及原厂售后服务承诺函。</p>	6	台
3	落地支架	可适配 86 寸会议电视终端落地使用。	6	个
4	i7 OPS	<p>1、1.CPU：主频不低于 3.2GHz；</p> <p>2、内存：内存 $\geq 16G$；</p> <p>2.存储$\geq 128G$ SSD；</p> <p>3.显卡：独立核心显卡；</p> <p>4、接口：\geqHDMI*1、\geqRJ45*1、\geqUSB2.0*2、\geqUSB3.0*2、\geqMIC*1。</p> <p>#2、提供原厂授权书及原厂售后服务承诺函。</p>	6	块
5	模块	10KM 千兆单模光模块；	12	块
6	系统集成服务	根据建设目标、建设内容和建设要求，按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作	1	项

四、项目实施管理要求

（一）实施计划

投标人需根据自己的具体情况制定具体实施方案，建立完善的维护体系。

（二）组织管理

投标人须针对本包提供完善的项目工作人员。根据本项目建设工作的重要性，在项目组织机构中应合理配备专职项目经理和项目技术经理来承担本项目的管理工作。投标人应明确

项目经理和项目技术经理在本项目中的岗位职责、任职资格及管理权限，并明确项目经理和技术经理调动相关资源的权力，以确保项目顺利实施。同时，投标人还需明确咨询顾问、系统集成、测试、质量管理、培训、运行维护等专业成员的组成。参与此项目的技术人员必须掌握相关专业技术领域的基础知识，具有相关项目工作经验，能够与用户进行良好的沟通，具备项目管理、系统集成等相关专业技术资格证书。其中，项目经理具有信息系统项目管理师证书（高级）或高级工程师证。

五、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。

六、技术支持及售后服务要求

1、技术支持

中标商须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

包括：制定详细的人员培训方案、选派培训授课人员、培训内容、培训材料、培训时间等。

3、售后服务

(1)电话技术支持：对甲方提出的技术问题，乙方提供 7*24 小时技术咨询服务，技术支持人员在接到咨询电话后，30 分钟内通过电话向甲方提供问题解答和技术指导。

(2)远程技术支持：在甲方条件允许下，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。

(3)邮件、QQ 等网络技术支持：每周一至周五（法定节假日休息日除外），8:30 至 17:30, 3 小时内对甲方提出的问题进行确认答复。

(4)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。

(5)系统竣工验收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，另中标人需提供 3 年的运维保障服务。

(6)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。

(7)在投标文件中，中标商必须明确售后服务方案和故障响应时间。

七、交付及验收要求

1、交付要求

★1) 交付期

交付期：合同签订后 15 个自然日，完成产品到货。

2) 交货、安装及验收地点

交货、安装及验收地点：用户指定。

3) 成果提供形式

现场实施并交付。

★4) 2022年9月1日前完成各学校实施工作。

2、验收要求

1) 硬件设备检验

交付时间、检验内容、如不合格后采取的措施及办法等

2) 验收形式

项目验收分为到货验收、初步验收、竣工验收三个阶段。

(1) 到货验收：产品到货后，中标人、招标人、监理单位、使用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、配置进行选择测试检查。

(2) 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。

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2个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，中标人应积极及时处理，所产生的一切费用由中标人承担，否则招标人有权从履约保函中扣除。中标人应制定系统维护方案、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、使用单位，及专家组等共同完成项目竣工验收。

八、付款条件

1) 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。

2) 分四次付款：签订合同后支付合同总额的50%；项目初步验收合格后，甲方向乙方支付合同总价款的20%；项目完成竣工验收后，甲方根据智慧教育办公室出具的最终验收报告支付合同总价款的25%；后续支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。满足合同约定支付条件后，采购人应当在收到发票后15日内按时足额支付采购资金。

★九、需要投标人书面承诺的内容

投标人需按照以下要求提供承诺函，并加盖投标人公章：

1. 投标人须独立承担为满足本项目建设目标和建设内容及技术规格要求所需增加相关应用支撑系统、技术支持与服务等产生的全部费用，投标人需依据招标文件在投标前进行全面测算和充分预留，招标人不再追加任何费用；

2. 在项目全生命周期及约定的运维期限内, 投标人能够完全按照海淀区教育委员会智慧教育建设管理办公室和海淀区教育科学研究院的要求, 免费完成数据安全保护、本项目业务数据与其它系统对接和业务应用整合等;

3. 投标人在系统平台、人员、技术等方面具有充足实力, 确保投标人能够按照投标文件的服务整合协调方案推进项目建设实施。能够在规定的时间内完成初步验收和竣工验收工作, 不得以任何理由(不可抗力除外)作为未通过验收或延期验收的依据。

第六章 拟签订的合同文本

一、第一包、第二包、第四包、第五包

*****项目（第*包）建设实施合同

甲 方： 北京市海淀区教育科学研究院

乙 方： ****

签订地点： 北京市海淀区

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，各方就****项目（第**包）建设实施相关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 相关定义

本合同中的下列术语应解释为：

1. “合同”系指甲乙两方签署的、合同格式中载明的甲乙两方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2. “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后，所能获取的款项。

3. “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

4. “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训、运维、招标文件中所确定和其他类似的服务。

5. “甲方”系指与中标人签署合同的单位（含最终用户）。

6. “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

7. “现场”系指合同约定货物将要运至安装的地点。本合同项下的货物安装和运行地点位于：招标文件中确定的建设范围内。

8. “系统集成”系指合同两方依据国家关于技术、质量、管理、服务等标准、规范的建设实施活动。

9. “验收”系指合同两方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物及集成服务符合合同规定的活动。

10. “监理方”：系指丙方委托的对本合同项目实施范围进行项目管理和质量控制的具备监理资质的、独立于甲方、乙方的法人单位。

11. “图纸”：系指甲方提供或由乙方提供并经甲方批准，满足乙方施工需要的所有图纸（包括文字配套说明和有关资料）。

12. “小时”或“日”：系指本合同规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日时。

13. 项目结算审计：本项目采用统一结算审计方式，由乙方将甲方确认的结算审计材料，甲方会同审计单位完成项目结算审计工作。

第二条 建设内容

乙方负责本包深化设计、设备到货、设备安装调试、联通测试，以及涉及本项目系统集成的其它工作，协助甲方及建设分点学校进行项目建设方案的进一步优化，按期完成项目初步验收、试运行、竣工验收等工作。

第三条 质量保证

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

2. 乙方须保证所提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在工程项目质量保证期之内，

乙方须对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，对因产品质量而产生的所有问题负责。

3. 甲方发现系统的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，乙方须在收到甲方通知后 24 小时内应答并解决问题。

4. 如果乙方在收到通知后 24 小时内未应答或 72 小时内未解决问题，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

5. 乙方应保证为甲方提供人员培训，确保操作人员操作符合要求，并能上岗操作。

6. 乙方须保证按照投标文件关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。

7. 乙方须保证按照投标文件的要求对项目软（硬）件系统免费提供相应升级服务。

第四条 需求变更

1. 在本合同履行过程中，甲方需求变更和乙方建议需求变更，无论哪种形式的变更，均须以书面的形式提交给甲方，甲方作为整个项目的管理单位，从项目的整体性及全区的角度出发对需求变更进行审核。

2. 所有需求变更须经甲方、乙方、监理方三方同意。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的需求变更会导致工作发生实质性的改变，则三方按照所规定的重大需求变更处理。

3. 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等，经两方协商确认后，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，两方需进行新的商务谈判，按新项目进行协商。

第五条 责任限制

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系统和技术资料的丢失或损害；
- (3) 甲方的任何非乙方原因造成的间接经济损失；
- (4) 其他_____无_____。

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_____无_____。

第六条 法律适用及争议解决

1. 本建设实施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。

2. 因执行本建设实施合同所发生的和与本建设实施合同有关的一切争议，两方应首先通过协商方式解决。如经协商无法达成一致时，应提交北京市海淀区人民法院裁决。

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

第七条 集成失败风险的承担

1.在本建设实施合同履行过程中，因出现无法克服的技术困难，致使集成失败或者部分失败的，该风险责任由乙方自行承担。

2.乙方发现前款规定的可能致使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。

第八条 权利和义务

1.甲方的权利和义务

(1)甲方作为建设单位，负责本项目建设的合同签订、组织实施、监督巡查、应用等工作；

(2)如乙方履行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，但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、项目延期、项目停工等情况的理由；

(3)甲方应按照本单位建设实施合同内的支付条款完成项目合同款项的支付；

(4)甲方依据建设实施合同完成本单位建设实施内容的初验工作；

(5)甲方依据建设实施合同完成本单位相关设备的资产登记及入账工作。

2.乙方的权利和义务：

(1)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；

(2)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，并保证系统不会侵犯任何第三方知识产权；

(3)乙方接受甲方、监理单位的监督管理，配合监理单位工作；

(4)乙方应按照合同约定向甲方交付系统和技术资料；

(5)乙方应按照合同约定向甲方提供项目维护服务；

第九条 知识产权

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

2.乙方应保证提交的全部图纸和设计文件在中国境内或境外没有且不会侵犯任何其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密。如果其软件系统和设计文件使用或包含任何其他人的知识产权或专有技术或商业秘密，应获得权利人的适当授权。乙方应进一步保证，交付甲方使用的设计方案在中国境内或境外没有且不会侵犯其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密，并应当使甲方免于因被指控侵犯上述权利而产生的或与此有关的任何及所有责任。

3.乙方在履行和完成本合同项下工作过程中准备及开发的一切资料，包括但不限于文件、计算方法、图表、报告、数据、模型和样品，以及其中含有的所有发明和可授版权（包括版权的商业使用权，如：商业推广、纪念品等由版权而带来的延伸产品的开发的资料，应于制作或准备时）为甲方独有的排他性财产而不受任何限制，甲方拥有包括知识产权在内的全部权利。甲方有权使用以及允许甲方使用上述资料以履行本项目合同或用于其他目的。该资料应与本项目合同项

下其它资料一起，按要求在本项目合同结束或终止的时候，交还给甲方。

4. 两方均有义务按照上述要求为另外一方的知识产权进行保护，否则相应承担由此可能发生的一切经济与法律责任。

第十条 合同工期

项目工期：合同生效之日起 1 个月内完成初步验收，3 个月内完成竣工验收。

（本项目为区级统一建设采购项目，为保证整体项目的顺利实施，如有非因乙方原因导致项目无法按期实施的情况，乙方以书面形式提交情况说明，待甲方和主管部门同意确认后，可适当调整项目工期。）

第十一条 合同价款

合同价款（含税）：人民币（大写）***元整
(¥***元)。合同价款最终以审计结算金额为准。

第十二条 项目验收

1. 本项目验收由货物到货验收、初步验收、试运行、竣工验收四个部分组成。

2. 到货验收、初步验收、试运行、竣工验收地点：甲方指定地点。

3. 乙方均须按照甲方的要求送达指定地点进行编码、贴签、照相等货物初检及资产登记工作。

4. 产品验收

(1) 产品到货后，甲方、乙方、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，甲方有权要求乙方在规定的时间内更换货物、补充货物。

(2) 按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择性的测试检查，由乙方做出测试方案和测试报告。

5. 项目验收

(1) 到货验收：产品到货后，甲方、乙方、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，甲方有权要求乙方退货、更换货物、补充货物。按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择性的测试检查。若经更换 3 次仍未通过甲方验收，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿因此为甲方造成的全部损失。

(2) 初步验收：乙方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，便于甲方组织监理单位、专家组等部署验收工作。对于具备初验条件的建设分点（学校），乙方可以以书面形式提出单项初验申请，完成单项初验后，甲方根据该学校的建设资金，依据合同约定支付相应比例的合同款项。

(3) 系统试运行：项目通过初步验收后进入系统试运行环节，甲方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 2 个月。试运行期间设备

运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，乙方应积极及时处理，所产生的一切费用由乙方承担。乙方应制定系统维护方案、培训计划和培训教材等，完成合同约定的试运行各项工作。

(4) 竣工验收：由甲方、乙方、区智慧办、监理单位、专家组共同完成项目竣工验收。

(5) 验收过程中，如合同系统未通过试运行，或未通过验收，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。如果超过合同约定的项目工期仍未通过竣工验收的，视为项目建设工作失败，甲方有权解除合同，乙方应当按照招标文件及合同约定承担赔偿责任。

第十三条 服务及质量保证

乙方提供 36 个月的运维保障服务期和 36 个月的质量保证期。

第十四条 付款方式

本合同价款以人民币结算，按照财政资金使用要求，按照建设实施合同总额的 50%、20%、25%、5%进行分期支付。

1. 本合同签订后，甲方支付合同总额的 50%的款项，即人民币***元（大写：人民币 ***元整）。

2. 到货验收通过后，甲方向乙方支付合同总价款的20%，即人民币***元（大写：人民币***元整）。

3. 初验通过，甲方支付合同总额的 25%，即人民币***元（大写：人民币 ***元整）。

4. 试运行 2 个月后，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。终验合格后，甲方支付合同总额的 5%，即人民币***元（大写：人民币***元整）。

5. 乙方应在开具符合国家规定的正式发票并交付甲方。

6. 最终每笔款项的支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。

第十五条 运维及售后服务

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，质保期为 36 个月。

根据建设管理合同、建设实施合同、深化设计方案，依据项目建设的实际情况，依照相关运维标准和规范，乙方按照附件约定内容，提供不少于 36 个月的免费维护支持服务。

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。

提供 7×24 小时免费热线服务，支持邮件、短信、人工三种方式；原厂必须向用户单位提供邮箱、电话（400 或 800 电话）。

第十六条 合同文件构成

本合同与下列文件一起构成合同文件：

1. 投标文件所有函件及其附录；
2. 工作说明书；
3. 其他合同文件；
4. 本合同附件；
 - (1) 附件 1：《项目建设货物与服务明细单》；
 - (2) 附件 2：建设分点名单；
 - (3) 附件 3：中标通知单
5. 本合同实施过程中经三方协商一致的补充合同文件；

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，凡属于同一类内容的文件，除有特殊约定外，应以最新签署的为准。

第十七条 职责

1. 甲方应积极配合乙方，服从区级智慧教育建设统一领导，站在“智慧海淀”的高度，按照智慧海淀统一框架整体设计系统方案，组织实施本单位相关建设内容。

2. 乙方应按照国家法律法规、投标文件承诺内容及合同约定组织项目建设，确保建设质量。

(1) 乙方独立承担为满足本项目建设内容、建设要求、货物及服务需求、技术规格要求、深化设计方案等所需增加的设备材料、应用系统、技术支持与服务等产生的全部费用，乙方不得向甲方追加任何费用。

(2) 乙方应以科学、严谨、切实可行的安全施工方案确保建设实施全程不发生任何安全问题。乙方承担项目建设实施过程中全部的安全保卫责任。甲方随时抽检乙方的安全施工情况，一旦发现安全隐患及相关安全问题，乙方须无条件接受甲方有关部门的处理意见，并能够及时整改，整改用时不得作为乙方建设实施工作的延期理由。在建设实施过程中，甲方有权按照投标文件的安全施工方案具体内容对乙方的执行情况进行检查，对于甲方关于安全施工的规范性和合理性意见及建议，乙方不得无故拒绝。

(3) 乙方应确保进入甲方单位的工作人员不得有盗窃财物、语言攻击、人身攻击等事件发生，讲文明、讲道德、讲秩序、讲卫生。乙方须委派沟通能力强、技术实力强、工作效率高的施工人员入场，不得随便更换施工人员，不得以甲方原因作为工作延缓或停止推进的理由。

(4) 乙方须无条件接受甲方针对乙方一方所有入场施工人员的身份核查及项目建设实施各项工作。甲方一旦发现乙方委派非本单位正式在职员工入场施工，乙方须立即停工整改。

(5) 本合同生效后【15】个自然日内，乙方将合同货物运送到甲方指定地点，由甲方按约定进行到货验收。

(6) 乙方需向甲方提供项目实施所需的过程文档如：施工组织方案、深化设计方案、产品验收测试报告、系统自测报告、竣工图纸（平面图、系统连接图）、培训计划（方案）、培训效果反馈表、试运行方案、试运行记录、试运行报告，但不限于上述文档。

(7) 除本合同明确约定的内容外，乙方还应执行投标文件中的其他承诺

内容。

第十八条 索赔

1. 根据合同约定在工程项目质量保证期内，如果乙方对甲方提出的产品及项目建设质量问题负有责任，乙方应按照甲方要求对不符合质量要求的产品进行退、换，对项目建设进行整改。

2. 如果产品的质量、规格等与合同不符，或在工程项目质量保质期内证实项目建设实施存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，甲方有权根据相关法律规定及两方合同约定向乙方提出索赔。

3. 如果乙方出具不符合国家相关规定的正式发票，乙方应对造成的后果承担相应责任，甲方有权拒付款且无需承担逾期付款的违约责任。

第十九条 签订时间

本合同于 2022 年 *** 月 ** 日签订。

第二十条 不可抗力

不可抗力发生后，乙方应迅速采取措施，尽力减少损失，并在 24 小时内向甲方代表通报受害情况，及时会同甲方和施工单位研究抢险，修复方案，测算损失、清理、修复的费用。为防止灾害继续扩大、乙方应每隔 7 天向甲方及丙方报告一次受害情况，直到灾害结束。

1. 如果两方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，经两方协商一致后，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另外一方，并在事故发生后5个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另外一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，两方应通过协商在30日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

第二十一条 违约责任

1.若乙方未按照合同约定时间将合同货物送到甲方，或未按照约定工期完成项目的初步验收、竣工验收，每逾期一日，须按照合同总金额的万分之一向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

2.若乙方未按照合同约定提供售后服务，除根据合同约定继续提供服务外，须赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3.如合同系统未通过试运行，或未通过验收，且经乙方采取措施纠正后仍未通过验收，即项目建设工作失败的，甲方有权解除本合同，要求乙方按照合同总金额的10%支付违约金并赔偿因此给甲方造成的损失。

第二十二条 其他

1.合同生效

本合同自甲、乙两方法定代表人或授权代表人签字并盖章之日起生效。

2.合同终止

本合同约定的初步验收、试运行、竣工验收等建设实施工作完成后，且项目款项结清之日起终止。

3.合同变更

本建设实施合同一经生效，非经各方协商一致同意变更的，任何一方无论以何种方式对条款的增减及其他变更均无约束力。

4.合同解除

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另外一方。

5. 未尽事宜

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，经各方签字盖章后，均与本合同具有同等法律效力。补充协议是合同的组成部分。

6. 合同份数

本合同一式拾份，甲方执肆份，乙方执肆份，财政执贰份，均具有同等法律效力

(以下无正文)

甲方：北京市海淀区教育科学研究院
(加盖公章)

法定/授权代表人

(签字)：

法定代表人：

日期

乙方：***有限公司
(加盖公章)

法定/授权代表人

(签字)：

法定代表人：

日期：

附件 1：项目建设货物与服务明细单

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
总价	大写：人民币****元整； 小写：¥****						

附件 2：建设分点名单

序号	学校名称	备注
1		
2		
3		
4		
5		
6		

附件 3：中标通知书

二、第三包

“XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX”

政府采购项目买卖合同

甲 方：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

乙 方：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 有限公司

签订地点：北京市海淀区

签订时间：xxxx 年 xx 月

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

甲方：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

乙方：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就“XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX”项目相关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 相关定义

本合同中的下列术语应解释为：

1. “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
2. “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后，根据结算审计结果所能获取的款项。
3. “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方或建设分点学校提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
4. “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训、运维、招标文件中所确定和其他类似的服务。
5. “甲方”系指与中标人签署合同的单位（含最终用户）。
6. “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
7. “现场”系指合同约定货物将要运至安装的地点。本合同项下的货物安装和运行地点位于：招标文件中确定的建设范围内。
8. “系统集成”系指合同双方依据国家关于技术、质量、管理、服务等相关标准、规范的建设实施活动。
9. “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物及集成服务符合合同规定的活动。
10. “监理方”系指甲方委托的对本合同项目实施范围进行项目管理和质量控制的具

备监理资质的、独立于甲方和乙方的法人单位。

11. “设计单位”系指甲方委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。

12. “图纸”系指甲方提供或由乙方提供并经甲方批准，满足乙方施工需要的所有图纸（包括文字配套说明和有关资料）。

13. “小时”或“日”系指本合同规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日时。

第二条 项目招标概述

1. 项目招标全称：“XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX”政府采购项目

2. 项目招标单位：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3. 项目中标单位：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 有限公司

4. 项目中标金额：XXXXXXXXXX 元

5. 项目建设地点：甲方指定地点

第三条 建设目标

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

第四条 建设内容

招标文件第 XX 部分采购需求所有内容

第五条 建设要求

乙方在完成本项目的过程中，应根据现场实际情况及使用单位的实际需求，制定合理实施方案，实施过程中可能产生其他费用，由乙方承担甲方不在单独支付。

第六条 质量保证

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

2. 乙方须保证所提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在工程项目质量保证期之内，乙方须对所供货物因设计工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，对因产品质量而产生的所有问题负责。

3. 乙方按甲方检验标准检验结果或甲方委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现系统的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，乙方须在收到甲方通知后 24 小时内应答并解决问题。

4. 如果乙方在收到通知后 24 小时内未应答或 72 小时内未解决问题，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

5. 乙方应保证为甲方提供人员培训，确保校方人员操作符合要求，并能上岗操作。

6. 乙方须保证按照投标文件关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。

7. 乙方须保证按照投标文件的要求对项目软（硬）件系统免费提供相应升级服务。

第七条 权利和义务

1. 甲方的权利和义务：

(1) 甲方应做好组织实施、巡查测试、审核验收、绩效评价等工作。

(2) 甲方应监督项目实施进度，主持项目结算审计等各项工作。

(3) 应向乙方提供并允许乙方为建设实施工作目的而使用双方商议确认的信息、数据、资料。

(4) 如乙方履行合同过程中需与第三方配合，甲方应协调乙方与第三方的相关工作，但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、项目延期、项目停工等情况的理由。

(5) 甲方有权监督本项目进度,并指派代表对于乙方履约工作内容予以阶段确认。

2. 乙方权利和义务:

(1) 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。

(2) 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,并保证系统不会侵犯任何第三方知识产权。

(3) 乙方应保证系统符合相关规定的质量要求。

(4) 乙方接受甲方、建设分点学校和监理机构的监督管理,配合监理机构工作。

(5) 乙方应按照合同约定向甲方交付系统和技术资料。

(6) 乙方应按照合同约定向甲方提供项目维护服务。

(7) 乙方应做好工程前期的项目建设策划、项目建设前期工作、组织和协调管理、合同管理、工程进度管理、工程质量管理。

第八条 知识产权

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

2. 乙方应保证提交的全部图纸和设计文件在中国境内或境外没有且不会侵犯其他人的知识产权(包括但不限于版权、商标权、专利权)或专有技术或商业秘密。如果其软件系统和设计文件使用或包含其他人的知识产权或专有技术或商业秘密,应获得权利人的适当授权。乙方应进一步保证,交付甲方使用的设计方案在中国境内或境外没有且不会侵犯其他人的知识产权(包括但不限于版权、商标权、专利权)或专有技术或商业秘密,并应当使甲方免于因被指控侵犯上述权利而产生的或与此有关的任何及所有责任。

3. 乙方在履行和完成本合同项下工作过程中准备及开发的一切资料,包括但不限于文件、计算方法、图表、报告、数据、模型和样品,以及其中含有的所有发明和可授版权(包括版权的商业使权,如:商业推广、纪念品等由版权而带来的延伸产品的开发的资料,应于制作或准备时)为甲方独有的排他性财产而不受任何限制,甲方拥有包括知识产权在内的全

部权利。甲方有权使用以及允许建设分点学校使用上述资料以履行本项目合同或用于其他目的。该资料应与本项目合同项下其它资料一起，按要求在本项目合同结束或终止的时候，交还给甲方。

4. 双方均有义务按照上述要求为对方的知识产权进行保护，否则相应承担由此可能发生的一切经济与法律责任。

第九条 合同工期

项目工期：乙方应于合同生效后的 15 个自然日内完成设备到货并通过到货验收，【】个自然日内通过竣工验收。

（本项目为区级统一建设采购项目，为保证整体项目的顺利实施，如有非因乙方原因导致项目无法按期实施的情况，乙方以书面形式提交情况说明，待甲方和主管部门同意确认后，可适当调整项目工期。）

第十条 合同价款

合同价款（含税）：人民币（大写）人民币 XXXXXXXX 元整（¥XXXXXXXXXX 元）。

第十一条 项目验收

1. 验收地点：甲方指定地点。

2. 本项目乙方须针对该方式提供详细的验收方案，经甲方、监理单位、区教委智慧办核批后执行。

3. 产品验收

(1) 产品到货后，甲方、乙方、监理单位、建设分点学校共同进行开箱检查，对于出现的产品损坏、数量不全、产品不符等问题时，甲方有权要求乙方在规定时间内完成退货、更换货物、补充货物。

(2) 按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择性的测试检查，由乙方做出测试方案和测试报告。

4. 项目验收

(1) 到货验收：产品到货后，甲方、乙方、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，甲方有权要求乙方退货、更换货物、补充货物。按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择性的测试检查。若经更换【】次仍未通过甲方验收，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿因此造成的全部损失。

(2) 初步验收：乙方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，便于甲方组织监理单位、专家组等部署验收工作。对于具备初验条件的建设分点（学校），乙方可以以书面形式提出单项初验申请，完成单项初验后，甲方根据该学校的建设资金，依据合同约定支付相应比例的合同款项。

(3) 系统试运行：项目通过初步验收后进入系统试运行环节，甲方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 2 个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，乙方应积极及时处理，所产生的一切费用由乙方承担。乙方应制定系统维护方案、培训计划和培训教材等，完成合同约定的试运行各项工作。

(4) 竣工验收：由甲方、乙方、监理单位等，组织专家小组共同完成项目竣工验收。

第十二条 付款方式

本合同价款以人民币结算，按照财政资金使用要求，按照建设实施合同总额的 50%、20%、25%、5%进行分期支付。

1. 本合同签订后，甲方支付合同总额的 50%的款项，即人民币 XXXXXXXX 元（大写：人民币 XXXXXXX 元整）。

2. 到货验收通过后，甲方向乙方支付合同总价款的20%，即人民币 XXXXXXXXXX 元（大写：人民币 XXXXXXX 元整）。

3. 初验通过，甲方支付合同总额的 25%，即人民币 XXXXXXXX 元（大写：人民币 XXXXXXXXXX 元整）。

4. 试运行 2 个月后，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。终验合格后，甲方支付合同总额的 5%，即人民币 XXXXXXXX 元（大写：人民币 XXXXXXXXX 元整）。

5. 乙方应在开具符合国家规定的正式发票并交付甲方。

6. 最终每笔款项的支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。

第十三条 运维及售后服务

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，质保期为3年。

根据建设合同、建设实施合同、深化设计方案，依据项目建设的实际情况，依照相关运维标准和规范，乙方按照附件约定内容，提供不少于36个月的免费维护支持服务。

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。

提供7×24小时免费热线服务，支持邮件、短信、人工三种方式；原厂必须向用户单位提供邮箱、电话（xx售后服务电话xxxxxxxx）。

第十四条 合同文件构成

本合同与下列文件一起构成合同文件：

1. 中标通知书；
2. 投标文件所有函件及其附录；
3. 其他合同文件；
4. 本合同附件：
 - (1) 附件1：《项目建设货物与服务明细单》；
 - (2) 附件2：建设分点名单；
5. 本合同实施过程中经双方协商一致的补充合同文件；在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，凡属于同一类内容的文件，除有特殊约定外，应以最新签署的为准。

第十五条 职责

1. 甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定支付合同价款。
2. 乙方应按照法律规定投标文件承诺内容及合同约定组织项目建设确保建设质量。
 - (1) 乙方独立承担为满足本项目建设目标、建设内容、建设要求、货物及服务需求、技术规格要求、深化设计方案等所需增加的设备材料、应用系统、技术支持与服务等产生的

全部费用，乙方不要求甲方或建设分点学校追加任何费用。

(2) 乙方应以科学、严谨、切实可行的安全施工方案确保建设实施全程不发生任何安全问题，全力保障师生人身安全和国家财产安全，保障学校正常的教育教学秩序。乙方承担项目建设实施过程中全部的安全保卫责任。甲方随时抽检乙方的安全施工情况，一旦发现安全隐患及相关安全问题，乙方须无条件接受甲方及有关部门的处理意见，并能够及时整改，整改用时不得作为乙方建设实施工作的延期理由。在建设实施过程中，甲方有权按照投标文件的安全施工方案具体内容对乙方的执行情况进行检查，对于甲方关于安全施工的规范性和合理性意见及建议，乙方不得无故拒绝。

(3) 乙方应在设备、人员、技术等方面具有充足实力，能够高质量、高效率、高产出地推进建设实施工作，能够在规定的时间内完成初步验收、试运行和竣工验收工作，不得以任何理由（不可抗力除外）作为延期验收的依据。

(4) 乙方应确保进入建设分点学校的工作人员能够听从建设分点学校项目负责人的工作安排，不得以任何理由影响学校教育教学工作。在校园内，不得有盗窃财物、语言攻击、人身攻击等事件发生，讲文明、讲道德、讲秩序、讲卫生。乙方须委派沟通能力强、技术实力强、工作效率高的施工人员入场，不得随便更换入校施工人员，不得以建设分点学校原因作为工作延缓或停止推进的理由。

(5) 乙方须无条件接受甲方针对乙方一方所有入场施工人员的身份核查及项目建设实施各项工作。甲方和一旦发现乙方委派非本单位正式在职员工入场施工，乙方须立即停工整改。

(6) 乙方需向甲方提供项目实施所需的过程文档如：施工组织方案、深化设计方案、产品验收测试报告、系统自测报告、竣工图纸（平面图、系统连接图）、培训计划（方案）、培训效果反馈表、试运行方案、试运行记录、试运行报告，但不限于上述文档。

(7) 除本合同明确约定的内容外，乙方还应执行投标文件中的其他承诺内容。

第十六条 索赔

1. 根据合同约定在工程项目质量保证期内，如果乙方对甲方提出的产品及项目

建设质量问题负有责任，乙方应按照甲方要求对不符合质量要求的产品进行退、换，对项目建设进行整改。

2. 如果产品的质量、规格等与合同不符，或在工程项目质量保质期内证实项目建设实施存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，甲方有权根据相关法律规定及双方合同约定向乙方提出索赔。

3. 如果乙方出具不符合国家相关规定的正式发票，乙方应对造成的后果承担相应责任，甲方有权拒付款且无需承担逾期付款的违约责任。

第十七条 签订时间

本合同于 XXXX年 月 日签订。

第十八条 不可抗力

不可抗力发生后，乙方应迅速采取措施，尽力减少损失，并在 24小时内向甲方代表通报受害情况，及时会同甲方和施工等单位研究抢险，修复方案，测算损失、清理、修复的费用。为防止灾害继续扩大、乙方应每隔7天向甲方报告一次受害情况，直到灾害结束。

1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 5 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 30 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

第十九条 违约责任

1. 若乙方未按照合同约定时间将合同货物送到甲方，或未按照约定工期完成项目的初步验收、竣工验收，每逾期一日，须按照合同总金额的万分之一向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

2. 若乙方未按照合同约定提供售后服务，除根据合同约定继续提供服务外，须赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3. 如合同系统未通过试运行，或未通过验收，且经乙方采取措施纠正后仍未通

过验收，即项目建设工作失败的，甲方有权解除本合同，要求乙方按照合同总金额的10%支付违约金并赔偿因此给甲方造成的损失。

第二十条 其他

1. 合同生效本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表人签字并盖章之日起生效。

2. 合同终止

本合同约定的初步验收、试运行、竣工验收等建设实施工作完成后，且双方项目款项结清之日起终止。

3. 未尽事宜合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议和附件，经甲乙双方签字盖章后，均与本合同具有同等法律效力。补充协议是合同的组成部分。

4. 争议解决合同履行过程中，如发生争议，由双方协商解决，协商不成时，任何一方均可向北京市海淀区人民法院提请诉讼。

5. 合同份数

本合同一式玖份，甲方执肆份，乙方执贰份，交区政府采购中心壹份备案，交区财政局贰份，各份均具有相同的法律效力。

（以下无正文）

甲方：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
(加盖公章)

乙方：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX有限公司
(加盖公章)

法定/授权代表人

法定/授权代表人

(签字)：

(签字)：

统一社会信用代码：

统一社会信用代

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

附件 1：《项目建设货物与服务明细单》

项目名称： “XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX” 政府采购项目

项目编号：

单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
总价	大写：人民币 XXXXXXXX 元整； 小写：¥XXXXXXXX						

附件 3：中标通知书

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：本项目采购人

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 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（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，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；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，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”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分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）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。

根据投标人须知资料表中项目属性自行选择适用中小企业声明函

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。

根据投标人须知资料表中项目属性自行选择适用中小企业声明函

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（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）

拟分包情况说明

（本项目不适用）

致：本项目采购人

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（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包预算金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：

（1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

（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，并后附资质证书复印件，否则**投标无效**。

（3）投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：分包意向协议（实质性格式）

（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：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为___%。

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

说明：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，否则**投标无效**。

2-3 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）（实质性格式）

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、_____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动

终止。

联合体牵头人名称： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

日期： _____年_____月_____日

注：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

3-2 其他特定资格要求（本项目不适用）

4 投标保证金凭证/交款单据复印件（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：本项目采购人

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、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

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、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），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》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：本项目采购人

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

根据投标人须知资料表中项目属性自行选择适用投标分项报价表

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/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	主设备/系统及标准附件						
1.1						
1.2						
2	备品备件						
3	专用工具						
4	安装、调试、检验						
5	培训						
6	售后服务						
7	其他						
8	至最终目的地运保费						
总价（元）							

（格式示例二，适用于多种设备报价）

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/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1							
2							
3							
4							
...							
总价（元）							

(格式示例三, 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)	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。

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：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，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。
2. “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，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”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分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 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。

根据投标人须知资料表中项目属性自行选择适用中小企业声明函

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。

根据投标人须知资料表中项目属性自行选择适用中小企业声明函

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明（类型二）（实质性格式）

拟分包情况说明

（本项目不适用）

致：本项目采购人

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（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占投标报价的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
...						
合计：						

注：

- 1.本表仅在投标人非因“为落实政府采购政策”而分包时填写；投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请按照《拟分包情况说明及分包意向协议》（类型一）要求填写。
- 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，并后附资质证书复印件，否则**投标无效**。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

4. 投标分项报价表

项目编号/包号：HCZX2022-010/第一包 项目名称：北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”政府采购项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	雪亮工程联网系统	华为技术有限公司	广东	详见附表4.1分项报价明细表	568,260.00	1	568,260.00
2	教育专网接入	汉维通信技术有限公司	浙江	详见附表4.1分项报价明细表	452,387.20	1	452,387.20
3	系统集成	北京实创上地科技有限公司	北京	详见附表4.2系统集成服务明细表	442,087.50	1	442,087.50
总价（元）							1,462,734.70

投标人名称（加盖公章）：北京实创上地科技有限公司

日期：2022年07月06日

4.1 分项报价明细表

序号	设备名称	规格型号	详细技术参数	原产地和制造商名称	单位	数量	单价	小计	备注
—	雪亮工程联网系统							568,260.00	
1	学校接入防火墙	USG6555E-AC	1、实配：千兆 Combo 接口 8，万兆光口 2，SSL VPN 并发数实配 100 可扩展 1000，IPSec VPN 隧道 4000，虚拟防火墙数量 100，配置 2 个电源；配置不少于三年威胁防护授权（包含 IPS 特征库、AV 特征库、URL 远程查询功能）； 2、支持 1*USB2.0+1*USB3.0； 3、采用多核架构（提供官网证明或第三方检测报告证明）； 4、为了提高可靠性，支持风扇可插拔；（提供官网截图证明并附链接）； 5、支持前后风道；（提供官网截图证明并附链接） 6、吞吐量 4Gbps，最大并发连接数 400 万，每秒新建连接数 7.8 万； 7、具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能； 8、能够基于时间、用户、应用组、安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置； 9、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、	广东/华为技术有限公司	台	6	55,475.00	332,850.00	相关证明文件详见商务技术文件 9.19 产品相关证明文件

序号	设备名称	规格型号	详细技术参数	原产地和制造商名称	单位	数量	单价	小计	备注
			BGP、ISIS 等路由协议； 10、基于特征检测，支持超过 8000 种特征的攻击检测和防御；（提供产品功能截图） 11、可以支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS 等协议的病毒防护； 12、支持对 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护；（提供产品功能截图） 13、具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件。						
2	GPON 远端光接入单元	OptiXstar P815E-X	1、网络侧接口：XGS-PON 上行方式； 2、用户侧接口：2*XGE(光) + 2*XGE(电) + 24*GE，XGE(电)和 GE 接口支持 PoE++； 3、运行环境：支持-40° C~+55° C； 4、XGS-PON 接口：接收灵敏度：-28dBm、接口类型 SC/UPC、传输速率：下行速率 9.953Gbit/s，上行速率 9.953Gbit/s，提供证明材料并加盖投标人公章； 5、GE 接口：接口类型：RJ-45、接口速率：10Mbps 或 100Mbps 或 1000Mbps、基于以太网端口的 VLAN 过滤； 6、QoS 性能要求：以太网端口限速、802.1p 优先级、SP/WRR、WFRR； 7、组播功能要求：IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、MLD/L4L/v2 snooping； 8、二层管理功能要求：DACP Option82、	广东/华为技术有限公司	台	6	27,615.00	165,690.00	相关证明文件详见商务技术文件 9.19 产品相关证明文件

序号	设备名称	规格型号	详细技术参数	原产地和制造商名称	单位	数量	单价	小计	备注
			PITP、BPDU 透传、LLDP/LLDP-MED。 9、安全特性：静态 MAC 地址绑定、支持 802.1X。 10、智能运维：流氓 ONT 检测和自律； 11、支持 TYPEB 单归属保护，支持双归属； 12、支持预配置，即插即用以减少业务开通时间； 13、为实现网络产品统一管理，ONU、OLT 等网络设备需要支持同一套网管系统管理； 14、提供工信部入网证书和入网检测报告复印件。						
3	XG-PON 光模块	XGS-PON 光模块	传输速率：发送 2.488Gbit/s,接收 9.952Gbit/s; 最大传输距离 60KM; 适配 GPON 远端光接入单元	广东/华为技术有限公司	个	6	3,500.00	21,000.00	
4	千兆单模模块	SFP-GE-LX-SM1310	eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	广东/华为技术有限公司	个	12	1,800.00	21,600.00	
5	光纤跳线	3 米	定制，单模双芯光纤跳线，3 米	北京/长飞优创	条	60	125.00	7,500.00	
6	6 类网络跳线	3 米	定制，成品六类非屏蔽网络跳线 3 米	浙江/汉维	条	36	45.00	1,620.00	
7	传输网络管理平台 License	NSHSONUMGR11	eSight PON 管理平台 1 ONU	广东/华为技术有限公司	个	12	1,500.00	18,000.00	
二	教育专网接入							452,387.20	
1	通信光缆	GYTA-12B1	12 芯室外单模光缆	浙江/浙江汉维通信器材有限公司	公里	27.7	3,400.00	94,180.00	

序号	设备名称	规格型号	详细技术参数	原产地和制造商名称	单位	数量	单价	小计	备注
2	管道一次性建设费	定制	定制，一次，3900 元/子孔.公里*25.8 公里/子孔，京信管【2004】137 号文件	北京/北京实创土地科技有限公司	公里	25.8	3,900.00	100,620.00	
3	管道租赁费	定制	定制，一年，832 元/子孔.公里.月*25.8 公里/子孔*12 个月，依据京信管【2004】137 号文件	北京/北京实创土地科技有限公司	公里	25.8	9,984.00	257,587.20	
三	系统集成							442,087.50	
1	系统集成服务	设备安装、调试、检验	根据建设目标、建设内容和建设要求，按照设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作。	北京/北京实创土地科技有限公司	项	1	442,087.50	442,087.50	详见附表 4.2
四	合计							1,462,734.70	

4.2 系统集成服务报价明细表

系统集成服务费用汇总表

工程名称: 北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育设备”
政府采购项目-第1包系统集成服务

序号	名称	基数说明	费率	金额
1	分部分项工程	分部分项合计		271071.22
1.1	零星工程取费系统和教育专网系统货物购置和集成	271071.22		271071.22
1.1.1	中关村三小新建校	42873.93		42873.93
1.1.2	清华永丰小学部新建校	44602.81		44602.81
1.1.3	十一学校中关村科学城学校	56316.21		56316.21
1.1.4	育英学校新建校区	55871.61		55871.61
1.1.5	海淀实验小学新建校	33013.47		33013.47
1.1.6	中关村一小新建校	38396.16		38396.16
2	措施项目	措施项目合计		59483.4
2.1	其中: 安全文明施工费	安全文明施工费		13139.74
2.2	其中: 施工垃圾场外运输和清纳费	施工垃圾场外运输和清纳费		
3	其他项目	其他项目合计		14909.09
3.1	其中: 暂列金额 (不包括计日工)	暂列金额		
3.2	其中: 专业工程暂估价	专业工程暂估价		
3.3	其中: 计日工	计日工		
3.4	其中: 总承包服务费	总承包服务费		
4	企业管理费	单位工程企业管理费合计+项目: 总价措施企业管理费		18180.88
4.1	单位工程企业管理费合计	企业管理费合计		14909.09
4.2	项目: 总价措施企业管理费	组织措施项目合计	5.5	3271.59
5	利润	单位工程利润合计+项目: 总价措施利润		22967.99
5.1	单位工程利润合计	利润合计		18588.92
5.2	项目: 总价措施利润	组织措施项目合计+项目: 总价措施企业管理费	6.5	4079.07
6	风险费用	风险费合计		31178.57
7	规费	规费合计	1	
7.1	其中: 农民工工伤保险			
8	税金	单位工程税金合计+项目: 税金		36502.61
8.1	单位工程税金合计	税金合计		30187.57

序号	名称	基数说明	费率	金额
8.2	项目: 税金	组织措施项目合计+其他项目+项目: 总价措施企业管理费+项目: 总价措施利润	9	6015.07
9	工程造价	分部分项工程+措施项目+其他项目+企业管理费+利润+风险费用+规费+税金		412087.5

安全文明施工费明细表

工程名称: 北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育设备”
政府采购项目-第1包系统集成服务

序号	项目编码	子目名称	报价金额	备注
1		管理目标等级(达标)对应的《图集》标准内项目措施费	43139.74	
1.1		安全施工费	9694.29	
1.2		文明施工费	9558.3	
1.3		环境保护费	8761.76	
1.4		临时设施费	15125.39	
2		特殊安全文明施工措施费		
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费		
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费		
2.3		其他特殊安全文明施工措施费		
合计			43139.74	

总价措施项目汇总表

工程名称: 北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育设备”
政府采购项目-第1包系统集成服务

序号	项目编码	子目名称	报价金额(元)	备注
1		安全文明施工	43139.74	
2		脚手架工程费		
3		施工垃圾场外运输和消纳费	2719.81	
4		现场管理费	13323.82	
合计			59483.4	

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称: 北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育设备”
政府采购项目-第1包系统集成服务

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率(%)	合价	备注
1	2	施工垃圾场外运输和消纳费			2719.81	
1.1	2.1	施工垃圾场外运输和消纳费	RCF+JNF+JSCS RCF+JSCS JNF	1.0	2719.81	
合计					2719.81	

各学校系统集成服务单位工程费用汇总表

项目名称：雪亮工程联网系统和教育专网系统货物购置和集成

序号	工程名称	概算造价 (元)	直接费	其中：(元)		设备购置	单方造价 (元/m2)
				人工费	暂估价		
1	中关村三小新建校	58619.55	38772.18	28463.53			
2	清华永丰小学部新建校	60963.09	40076.53	29516.75			
3	十一学校中关村科学城学校	76721.84	50038.06	36113.1			
4	育英学校新建校	76117.21	50018.02	35958.76			
5	海淀实验小学新建校	44841.2	28388.84	20586.08			
6	中关村一小新建校	51942.48	31988.4	23007			
总计：		369238.37	239282.03	162405.22			



1. 中关村三小新建校系统集成费用表

项目名称：中关村三小新建校

序号	费用名称	费率%	费用金额
1	分部分项工程		42873.93
	其中：弃土或渣土运输和消纳费		
	其中：人工费		28463.53
1.1	措施项目		
2	其中：人工费	5.5	2358.07
2.1	企业管理费	6.5	2940.08
3	利润	0	
4	风险费用	19.7	5607.32
5	规费	9	4840.15
6	税金		58619.55
7	工程总价		
8			

单位工程费用表

项目名称：中关村三小新建校

序号	定额编号	子目名称	工程数量		价值(元)		其中(元)	
			单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
		整个项目				42873.93	28463.53	6985.61
		设备安装部分				6133.25	4722.26	122.92
		状态/动态检测				1043.02	1043.02	31.14
1	1-99	火灾报警	台	1	1043.02			
		学校接入防火墙	台	1				227.2
		交换机 机架式	台	1	326.55			19.65
2	1-118	ONU 24口	台	1				
		GPON 远端光接入单元	台	1				17.1
3	1-85	光纤模块	个	1	21.28			
		XG-PON 光模块	个	1				34.2
4	1-85	光纤模块	个	2	21.28			
		千兆单模模块	个	2				42.56
		补充主材 001	条	10	19.21			163.4
		补充主材 002	条	10	19.21			23.8
5	2-58	安装光纤跳线	条	10				
		补充主材 005	条	6	4.14			10.26
		补充主材 006	条	6				11.28
6	2-56	安装双绞线跳线	条	6				
		补充主材 006	条	6				24.84
7	1-161	网络及网管管理软件 ≤100 设备	套	2	2241.45			4482.9
		补充主材 006	套	2				3420
		补充主材 006	套	2				3.76



序号	定额号	子目名称	工程量		价值(元)		其中(元)	
			单位	数量	单价	合计	人工费	材料费
	补充主材 007	传输网络管理平台 License	套	2		36740.68	23711.27	6833.01
		取回部分						
8	3-25	管道光(电)缆工程施工测量	100m	48	93.17	4172.16	4012.8	6833.01
9	3-1	单盘光缆测试	芯盘	12	14.37	172.44		43.6
10	3-31	人工敷设管道光缆 12芯以下	1000m	4.8	4368.38	20968.22	14993.28	5525.14
	2825000101	光缆	m	4872				
11	6-2	光缆接续(熔接法) 12芯以下	头	2	463.28	926.56	570	8.22
	29110008-101	光缆接头盒	套	2.02	353.982	715.04		
12	6-16	光缆成端接头(熔接法)	芯	24	50.53	1212.72	684	191.52
13	2-80	光缆终端盒 ≤ 12芯	个	2	95.63	191.26	171	15.12
	29110009-101	光缆终端盒	套	2	39.823	79.65		
14	6-20	用户光缆测试 12芯以下	段	3	206.19	618.57	311.1	107.48
15	2-78	光纤连接 熔接法	芯	24	62.83	1507.92	1015.6	492.32
16	2-94	光纤测试	链路(芯)	12	12.28	147.36	98.04	0.82
17	4-173	光缆标识牌	个	55	12.33	678.15	385.94	292.21
18	1-7	人工挖沟槽土方 三类土	m3	4	44.15	176.6	170	
19	1-29	其他部位回填 人工回填土	m3	4	32.28	129.12	119	
20	1-1	管道工程施工测量	100m	0.1	262.96	26.3	20.9	
21	1-22	塑料管道 2孔(2×1)	100m	0.1	342.48	34.25	33.25	
	1725000008-101	塑料管	m	20.2	37.611	759.74		
22	1-32	人工敷设芯管 硅芯管 1孔	100m	3	459.1	1377.3	1328.1	9.36
	1728000002-1	硅芯管	m	303	8.407	2517.32		
		合计				42873.93	28463.53	6985.61

2. 清华永丰小学部新建校系统集成费用表

工程名称: 清华永丰小学部新建校

序号	费用名称	费率%	费用金额
1	分部分项工程		41602.81
	其中: 弃土或弃土运输和清运费		29516.75
1.1	其中: 人工费		
2	措施项目		2153.16
2.1	其中: 人工费	5.5	3058.61
3	企业管理费	6.5	0
4	利润	0	5811.8
5	风险费用	19.7	5033.65
6	税金	9	60963.09
7	工程总价		
8			

单位工程费用表

工程名称: 清华永丰小学部新建校

序号	定额号	子目名称	工程量		价值(元)		其中(元)	
			单位	数量	单价	合计	人工费	材料费
1	1-99	整个项目	台	1	1043.02	1043.02		
		设备安装部分				6133.25	4722.26	152.6
		防火墙				1043.02		
2	1-118	交换机 机架式 ONU >24口	台	1	326.55	326.55	222	104.35
3	1-85	光纤模块	个	1	21.28	21.28		
		光模块						
4	1-85	光模块	个	2	21.28	42.56	34.2	
		千兆单模模块						
5	2-58	安装光纤跳线	条	10	19.21	192.1	163.4	23.6
		光纤跳线						
6	2-56	安装双绞线跳线	条	6	4.14	24.84	10.26	14.28
		6类网络跳线						

3.11 十一学校中关村科学城学校系统集成费用表

序号	费用名称	费率%	费用金额
1	部分分项工程		56316.21
	其中：弃土运渣土运输和弃物费		36113.1
1.1	其中：人工费		
2	措施项目		
2.1	其中：人工费	5.5	3097.39
3	企业管理费	6.5	3861.88
4	利润	0	
5	风险费用	19.7	7114.28
6	规费	9	6335.08
7	税金		76724.84
8	工程造价		

单位工程费用表

序号	定额号	子目名称	工程数量		价值 (元)		其中 (元)	
			单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
1	1-99	整个项目	台	1	1043.02	1043.02	855	199.55
2	1-118	设备安装部分	台	1	326.55	326.55	3	323.55
3	1-85	交换机 机架式 ONU 24口	台	1	21.28	21.28	17.7	3.58
4	1-85	学校接入防火墙	台	1	21.28	21.28	17.7	3.58
5	1-85	GPOK 远端光接入单元	台	1	21.28	21.28	17.7	3.58
6	1-85	光纤模块	个	1	21.28	21.28	17.7	3.58
7	1-85	XG-PON 光模块	个	1	21.28	21.28	17.7	3.58
8	1-85	光纤模块	个	2	21.28	42.56	34.2	8.36
9	1-85	千兆中端模块	个	2	19.21	38.42	163.4	23.8
10	2-58	安装光纤跳线	条	10	19.21	192.1	163.4	23.8
11	2-58	安装光纤跳线	条	10	19.21	192.1	163.4	23.8
12	2-58	安装双绞线跳线	条	6	4.11	24.66	10.26	14.28
13	2-56	补充主材 006	条	6				
14	2-56	补充主材 006	条	6				
15	1-161	补充主材 007	套	2	2211.45	4422.9	3420	3.76

序号	定额号	子目名称	工程数量		价值 (元)		其中 (元)	
			单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
7	1-161	网络及网络管理软件 ≤100 设备	套	2	2211.45	4422.9	3420	3.76
		补充主材 007	套	2				
		联网部分			38169.59	21791.49	7065.6	
8	3-25	管道光(电)缆工程施工测量	100m	50	93.17	4658.5	4180	
9	3-1	单盘光缆测试	芯盘	12	14.37	172.44	45.6	
10	3-31	人工敷设管道光缆 12 芯以下	1000m	5	4368.38	21841.9	15618	5753.35
		2825000101	光缆	5075				
11	6-2	光缆接续(熔接法) 12 芯以下	头	2	463.28	926.56	570	8.22
		29110008-101	光缆接头盒	2.02	353.982	715.04		
12	6-16	光缆成端接头(熔接法)	芯	24	50.53	1212.72	684	191.52
13	2-80	光缆终端盒 ≤12 芯	个	2	95.63	191.26	171	15.12
		29110009-101	光缆终端盒	2	39.823	79.65		
14	6-20	用户光缆测试 12 芯以下	段	3	206.19	618.57	324	
15	2-78	光纤连接 熔接法	芯	24	62.83	1507.92		
16	2-94	光纤测试	链路(芯)	12	12.28	147.36	98.04	0.72
17	4-173	光缆标识牌	个	50	12.33	616.5	293.58	
18	1-7	人工挖沟槽土方 三类土	m3	5	44.15	220.75	10.2	210.55
19	1-29	其他部位回填 人工回填土	m3	5	32.28	161.4	178.58	34.76
20	1-1	管道工程施工测量	100m	0.1	262.96	26.3	20.9	
21	1-22	塑料管道 2 孔(2×1)	100m	0.1	342.48	34.25	33.25	
		1725000008-101	塑料管	20.2	37.611	759.74		
22	1-32	人工敷设硅芯管 硅芯管 1 孔	100m	3.5	459.1	1606.85	1519.45	10.92
		1728000002-1	硅芯管	353.5	8.407	2971.87		
		合计			44602.84	29516.75	7188.03	

4. 育英学校新建校区系统集成费用表

序号	费用名称	费率%	费用金额
1	分部分项工程		58871.61
	其中：弃土或渣土运输和消纳费		35958.76
1.1	其中：人工费		
2	措施项目	5.5	3072.94
2.1	其中：人工费	6.5	3831.4
3	企业管理费	0	
4	利润	19.7	7083.88
5	风险费用	9	6287.38
6	规费		76147.21
7	税金		
8	工程造价		

单位工程费用表

序号	定额号	子目名称	工程数量		价值(元)		其中(元)	
			单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
		整个项目				55871.61	35958.76	10031.25
		设备安装部分				6133.25	4722.26	152.6
		设备安装部分				1043.02	1043.02	855
1	1-99	学校接入防火墙	台	1				
		交换机 机架式 ONU 24口	台	1	326.55	326.55		
2	1-118	交换机 机架式 GPOW 远端光接	台	1				
		补充主材 002 入单元	个	1	21.28	21.28		
3	1-85	光纤模块	个	1				
		补充主材 003 XG-PON 光模块	个	2	21.28	42.56		
4	1-85	光纤模块	个	2				34.2
		补充主材 004 千兆单模模块	个	2				
5	2-58	安装光纤跳线	条	10	19.21	192.1		163.4
		补充主材 005 光纤跳线	条	10				
6	2-56	安装双绞线跳线	条	6	4.14	24.84		10.26
		补充主材 006 6类网络跳线	条	6				
7	1-161	网络设备管理	套	2	2241.45	4482.9		3420
		软件 ≤100 设备	套	2				

序号	定额号	子目名称	工程数量		价值(元)		其中(元)	
			单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
		传输网络管理平台 license	套	2		50182.96		
		联网部分					31390.81	9735.76
8	3-25	管道光(电)缆工程 施工测量	100m	55	93.17	5124.35		4598
9	3-1	单盘光缆测试	芯盘	24	14.37	344.88		91.2
10	3-31	人工敷设管道光缆 12芯以下	1000m	5.5	4368.38	24026.09		6330.89
		光缆	m	5582.5				
11	3-3	架空光(电)缆工程 施工测量	100m	5	122.33	611.65		551
12	3-7	架空光缆挂钩法 架设 36芯以下	1000m	0.5	5521.28	2760.64		1086.8
		光缆	m	503.5				1611.21
13	6-2	光缆接续(熔接法) 12芯以下	接头	3	463.28	1389.84		855
		光缆接头盒	套	3.03	353.982	1072.57		12.33
14	3-51	引上钢管安装 杆上	根	2	94.88	189.76		152
15	3-56	穿放引上光缆	条	2	204.16	408.32		33.2
		塑料管	m	12.12				
		光缆成端接头 (熔接法)	芯	21	50.53	1061.13		191.53
16	6-16	光缆成端接头 ≤12芯	个	2	95.63	191.26		171
17	2-80	光缆终端盒	套	2	39.823	79.65		77.0474
		用户光缆测试 12芯以下	段	1	206.19	824.76		699.2
18	6-20	光纤连接 熔接法	芯	36	62.83	2261.88		923.1
19	2-78	光纤测试	链路(芯)	12	12.28	147.36		1140.12
20	2-91	光缆标识牌	个	60	12.33	739.8		387.6
21	4-173	人工挖沟槽土方 三类土	m3	15	41.15	617.25		637.5
22	1-7	其他部位回填 人工回填土	m3	15	32.28	484.2		446.25
23	1-29	人工取费硅芯管 硅芯管 1孔	100m	5.5	459.1	2525.05		2134.85
24	1-32	硅塑管	m	555.5	8.407	4670.09		17.16
		合计				56316.21		36113.1
								9888.36

5. 海淀实验小学新建校系统集成费用表

工程名称: 海淀实验小学新建校		费用名称	费率%	费用金额
序号	费用名称			
1	分部分项工程			33013.47
	其中: 青士或青士运输和卸费			20536.08
1.1	其中: 人工费			1815.74
2	措施项目			2263.9
2.1	其中: 人工费			6.5
3	企业管理费			0
4	利润			19.7
5	风险费用			9
6	规费			41841.2
7	税金			
8	工程造价			

单位工程费用表

工程名称: 海淀实验小学新建校		工程数量		价值 (元)		其中 (元)	
序号	子目名称	单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
	整个项目				33013.47	20536.08	5011.8
	设备安装部分				6133.25	4722.26	152.6
1	1-99 设备/动态检测 防火墙	台	1	1013.02	1013.02	855	31.11
	学校接入防火墙	台	1	326.55	326.55		
2	1-118 交换机 机架式 ONU >24口	台	1				
	补充主材 002 GPON 远端光接入单元	台	1	21.28	21.28	17.4	3.88
3	1-85 光纤模块	个	1	21.28	21.28		
	补充主材 003 XG-PON 光模块	个	1				
4	1-85 光纤模块	个	2	21.28	42.56		
	补充主材 004 千兆单模模块	条	10	19.21	192.1	163.4	23.8
5	2-58 补充主材 005 光纤跳线	条	10	4.11	41.1		
	补充主材 006 安装双绞线跳线	条	6				
6	2-56 补充主材 006 6类网络跳线	条	6	2211.45	13268.7	10.26	14.28
	补充主材 007 网络及网络管理软件 ≤100 设备	套	2	1482.9	2965.8		
7	1-161 补充主材 007 传输网络管理平台 License	套	2			3420	3.76
	联网部分				26880.22	15813.82	4859.2

序号	子目名称	工程数量		价值 (元)		其中 (元)	
		单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
	补充主材 007 传输网络管理平台 License	套	2				
	联网部分				49738.36	31236.5	9501.86
8	3-25 管道光(电)缆工程 施工测量	100m	56	93.17	5217.52	4681.6	
9	3-1 单盘光缆测试	芯盘	24	14.37	344.88	91.2	
10	3-31 人工敷设管道光缆 12 芯以下	1000m	5.6	4368.38	24462.93	17492.16	6468.99
	补充主材 001 光缆	m	5684				
11	3-3 架空光(电)缆工程 施工测量	100m	5	122.33	611.65	551	
12	3-7 架空光缆挂设法 架设 36 芯以下	1000m	0.5	5521.28	2760.64	1086.8	1611.21
	补充主材 001 光缆	m	503.5				
13	6-2 光缆接续(熔接法) 12 芯以下	头	3	463.28	1389.84	855	12.33
	补充主材 001 光缆接头盒	套	3.03	353.982	1072.57		
14	3-51 引上钢管安装 杆上	根	2	94.88	189.76		
15	3-56 穿放引上光缆	条	2	204.16	408.32		
	补充主材 001 光缆	m	12.12				
	补充主材 001 塑料管	m	12.12	37.611	455.85		
16	6-16 光缆成端接头 (熔接法)	芯	24	50.53	1212.72	191.52	
17	2-80 光缆终端盒 ≤ 12 芯	个	2	95.63	191.26	171	15.12
	补充主材 001 光缆终端盒	套	2	39.823	79.65		
18	6-20 用户光缆测试 12 芯以下	段	4	206.19	824.76	699.2	
19	2-78 光纤连接 熔接法	芯	36	62.83	2261.88	923.4	1140.12
20	2-94 光纤测试	链路(芯)	12	12.28	147.36	98.04	0.72
21	4-173 光缆标识牌 三类上	个	65	12.33	801.45	419.9	381.55
22	1-7 人工挖沟槽土方	m ³	10	44.15	441.5	425	
23	1-29 其他部位回填 人工回填土	m ³	10	32.28	322.8	297.5	
24	1-32 人工敷设硅芯管 硅芯管 1 孔	100m	5	450.1	2250.5	2213.5	15.6
	补充主材 001 硅芯管	m	505	8.407	4245.54		
	合计				55871.61	35958.76	10031.25

中关村一小新建校系统集成费用表

工程名称: 中关村一小新建校		费用名称	费率%	费用金额
1	序号	费用名称		
	1	部分分项工程		38396.16
		其中: 弃土或渣土运输和清运费		22907
	1.1	其中: 人工费		
	2.1	其中: 人工费	5.5	2111.79
	3	企业管理费	6.5	2633.02
	4	利润	0	
	5	风险费用	19.7	4512.68
	6	规费	9	4288.83
	7	税金		51942.18
	8	工程造价		

单位工程费用表

工程名称: 中关村一小新建校		子目名称	工程数量		价值(元)		其中(元)	
序号	定额号		单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
	1	整个项目				38396.16	22907	5902.69
	1	设备安装部分				6133.25	4722.26	152.6
	1	状态动态检测	台	1	1013.02	1013.02		855
	1	防火墙	台	1				
	1	学校接入防火墙	台	1				
	2	交换机、机架式ONU、24口	台	1	326.55	326.55		
	2	补充主材 008	台	1				
	2	补充主材 002	台	1				
	3	补充主材 003	个	1	21.28	21.28		
	3	补充主材 001	个	1				
	4	补充主材 005	个	2	21.28	42.56		
	4	补充主材 004	个	2				
	5	补充主材 006	条	10	19.21	192.1		163.4
	5	补充主材 005	条	10				23.8
	6	补充主材 006	条	6	4.14	24.84		10.26
	6	补充主材 007	套	2				14.28
	7	补充主材 007	套	2	2211.45	4482.9		3420
	7	补充主材 007	套	2				3.76

序号	定额号	子目名称	工程数量		价值(元)		其中(元)	
			单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
8	3-25	管道光(电)缆工程 施工测量	100m	24	93.17	2236.08	2006.4	
9	3-1	单盘光缆测试	芯盘	24	14.37	344.88	91.2	
10	3-31	人工敷设管道光缆 12芯以下	1000m	2.4	1368.38	10184.11	7196.61	2762.57
	2825000101	光缆	m	2436				
11	3-3	架空光(电)缆工程 施工测量	100m	4	122.33	489.32	410.8	
12	3-7	架空光缆挂钩法 架设 36芯以下	1000m	0.4	5521.28	2208.51	869.41	1312.99
	2825000101	光缆	m	402.8				
13	6-2	光缆接头(焊接法) 12芯以下	头	1	463.28	463.28	285	4.11
	29110008-101	光缆接头盒	套	1.01	353.982	357.52		
14	3-54	引上钢管安装 杆上	根	2	94.88	189.76	152	33.2
15	3-56	穿放引上光缆	条	2	204.16	408.32	395.2	1.26
	28250001	光缆	m	12.12				
	1725000008-101	塑料管	m	12.12	37.611	455.85		
16	6-16	光缆成端接头(熔接法)	芯	24	50.53	1212.22	191.82	68
17	2-80	光缆终端盒 ≤12芯	个	2	95.63	191.26	171	15.1
	29110009-101	光缆终端盒	套	2	39.823	79.65	1066.52	47.6
18	6-20	用户光缆测试 12芯以下	段	2	206.19	412.38	319.6	
19	2-78	光纤连接 熔接法	芯	12	62.83	753.96	307.8	380.04
20	2-91	光纤测试	链路(芯)	12	12.28	147.36	98.04	0.72
21	4-173	光缆标识牌	个	25	12.33	308.25	161.5	16.75
22	1-7	人工挖沟槽土方 三类土	m ³	10	44.15	441.5	425	
23	1-29	其他部位回填 人工回填土	m ³	10	32.28	322.8	297.5	
24	1-22	塑料管道 2孔(2×1)	100m	0.1	342.48	34.25	33.25	
	1725000008-101	塑料管	m	20.2	37.611	759.71		
25	1-32	人工敷设硅芯管 硅芯管 1孔	100m	3.5	459.1	1606.85	1519.45	10.92
	1728400002-101	硅芯管	m	353.5	8.407	2971.87		
		合计			33013.47	20536.08	5011.8	

序号	定额号	子目名称	工程量		价值(元)		其中(元)	
			单位	数量	单价	合价	人工费	材料费
						32262.91	18184.74	5750.09
		联网部分						
8	3-25	管道光(电)缆工程施工测量	100m	25	93.17	2329.25	2090	
9	3-1	单盘光缆测试	芯盘	24	14.37	344.88	91.2	
10	3-31	人工敷设管道光缆 12 芯以下	1000m 条	2.5	4368.38	10920.95	7809	2877.68
	28250001@1	光缆	m	2537.5				
		架空光(电)缆工程施工测量	100m	5	122.33	611.65	551	
11	3-3	架空光缆挂钩法 架设 36 芯以下	1000m 条	0.5	5521.28	2760.64	1086.8	1641.24
12	3-7	光缆	m	503.5				
	28250001@1	光缆接续(熔接法) 12 芯以下	头	2	463.28	926.56	570	8.22
13	6-2	光缆接头盒	套	2.02	353.982	715.04		
	29110008-1@1	引上钢管安装在杆上	根	2	94.88	189.76	152	33.2
14	3-54	穿放引上光缆	条	2	204.16	408.32	395.2	1.26
15	3-56	光缆	m	12.12				
	28250001	塑料管	m	12.12	37.611	455.85		
	1725000008-1@1	光缆成端接头(熔接法)	芯	24	50.53	1212.72	684.12	191.52
16	6-16	光缆终端盒 ≤ 12 芯	个	2	95.63	191.26	171	15.12
17	2-80	光缆终端盒	套	2	39.823	79.65	524.47	
	29110009-1@1	用户光缆测试 12 芯以下	段	3	206.19	618.57	579.476	760.08
18	6-20	光纤连接 熔接法	芯	24	62.83	1507.92	98.04	0.72
19	2-78	光纤测试	链路(芯)	12	12.28	147.36	226.1	205.45
20	2-94	光缆标识牌	个	35	12.33	431.55	510	
21	4-173	人工挖沟槽土方 三类土	m3	12	44.15	529.8	357	
22	1-7	其他部位回填 人工回填土	m3	12	32.28	387.36	39.9	
23	1-29	塑料管道 2 孔 (2×1)	100m	0.12	342.48	41.1		
24	1-22	塑料管	m	24.24	37.611	911.69	2213.5	15.6
	1725000008-1@1	人工敷设硅芯管 硅芯管 1 孔	100m	5	459.1	2295.5		
25	1-32	硅芯管	m	505	8.407	4245.54		
	1728000002-1@1	合计				38396.16	22907	5902.69

7. 中小企业声明函

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（北京实创上地科技有限公司）参加（北京市海淀区教育科学研究院）的（北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”政府采购项目）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.（北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”政府采购项目-第1包-雪亮工程联网系统和教育专网系统货物购置和集成），属于（信息传输业）行业；制造商为（北京实创上地科技有限公司），从业人员 119 人，营业收入为 16330.52311 万元，资产总额为 16108.345198 万元，属于（中型企业）；

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）：北京实创上地科技有限公司

日期：2022年7月6日



第四章 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号: HCZX2022-010

项目名称: 北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”政府采购项目

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)
1	主设备/系统及标准附件				
1.1	双师课堂录播主机	新晨易捷(北京)科技有限公司	中国北京	<p>易捷 YJQB-20209</p> <p>录播主机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内存:2G, 闪存:32MFLASH, 扩展存储:512Mnand 2. 易用易维护, 高度集成多种功能应用, 包括管理、导播、录制等功能。 3. 支持 3 路音频采集接口, 1 路音频输出口 4. 存储量:256G 5. 设备功耗不高于 12V/2A, 散热性能好, 开机即启动。 <p>录播系统参数:</p> <p>#1. 支持 12 路 1080P 通道输入功能, 支持 12 路图像的导播; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章)</p> <p>#2. 可以同时单独保存各路原始视频及播出视频, 便于后期进行二次编辑; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章)</p>	6350

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	总价(元)
				3. 图像分辨率: 1080p, 帧率: 30fps; 4. 视频码流: 128Kbps-20Mbps 可选, 可根据带宽自适应; 5. 视频采集: 授课视频采集支持 win7 和 win10 操作系统; 6. 能够将计算机屏幕内容, 包括 PowerPoint、Flash 动画、视频、鼠标运动轨迹、电子白板内容等完全录制下来; 7. 音频采样率: 8K-48KHz, 支持单声道和立体声输出; #8. 声音处理: 对各个通道的声音可独立调节声音大小, 并支持音频降噪; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章) 9. 在教师机上可以一键开启录制和停止录制; 10. 录制视频、音频、以及教师授课, 支持实时导切的电影模式录制; #11. 支持移动端设备控制录制、导播等操作功能; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章) 12. 支持自动导播和手动导播; 13. 画中画: 支持画中画模式、分屏模式, 且视频大小、位置可自定义; 14. 切换特效: 支持擦除、溶解、滑行、切换、伸缩等多种视频切换特效, 且切换时间可调; #15. 支持教师端直播和直播推送, 并支持第二码流输出; 第二码流也可支持 1920*1080@30fps; 且直播功能与录制互不影响; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章) 16. 支持对云台进行控制; 支持摄像头云台或电子云台控制, 支持变焦功能以及对变焦速度的调整; 17. 可以支持对多个录播教室的集中管控;			

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	总价(元)
				#18. 自动录制功能, 可根据课表信息, 在上课时间自动录制课件; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章) #19. 支持一校多址间的远程授课及互动; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章) #20. 课堂的授课过程实时直播、互动, 可通过 Web、移动端收看; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章) 21. 教师的图像与声音, 保持与屏幕的同步, 适合于多种网络环境下的直播; 22. 听课教室的学生互动答题, 所有听课教室可以观看回答教室学生画面, 及收听同步声音; 23. 声音外放的情况下, 正常互动, 无明显回声; 24. 互动过程全程录制, 便于课后巩固复习; 25. 教师可以远程控制听课教室显示的画而; 26. 支持利用教室互动触控一体机单一屏幕进行互动; #27. 互动触控一体机同时显示 3 路远端听课教室画面和播出画面, 互动教室发言者画面突出显示; (已提供相关证明, 并加盖原厂商公章) 28. 可以实现听课端之间的互动和消息分发; 29. 支持软件自动更新。			
1.2	摄像机 (教师摄像机)	新晨易捷(北京)科技有限公司	中国	易捷 YJT-P79-01 1. 支持 4K 超高清分辨率图像, 最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率; 2. 传感器: 传感器尺寸 1/2.8 英寸 4K CMOS, 有效像素: 800 万;	1300	178	231400

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
				#3、内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，即可实现平滑自然的EPTZ跟踪效果；能为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型。（已提供相关证明，并加盖原厂商公章） 4、镜头焦距：8±0.3mm #5、摄像机可同时输出4路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景和特写画面分辨率同时支持1920x1080@25fps以上；（已提供相关证明，并加盖原厂商公章） 6、具备畸变矫正功能； 7、支持自动平衡方式； 8、#USB接口兼容会议软件和平台软件；USB接口支持自动导切视频输出； 9、支持H.265/H.264/MJPEG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 10、支持EPTZ功能，支持4X数字变焦； 11、支持LINE IN外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出； 12、支持WDR，可以应对不同光照环境； 13、支持图像2D和3D降噪； 14、支持PoE供电； 15、已提供厂家授权质保函；			
1.3	摄像机 (学生摄像机)	新晨易捷(北京)科技有限公司	中国	易捷 YJS-F34-01 1、支持4K超高清分辨率图像，最大可提供4K@30fps/25fps图像编码输出，同时向下兼容1080p, 720p等分辨率；	1300	178	231400

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
				2、传感器：传感器尺寸1/2.8英寸4K CMOS，有效像素：800万； #3、内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，能够自动识别起立回答问题的学生，并可以对其进行平滑自然的EPTZ跟踪效果；能为学生跟踪设置精准灵活的跟踪模型。（已提供相关证明，并加盖原厂商公章） 4、镜头：焦距：3.4±0.3mm #5、摄像机可同时输出4路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景和特写画面分辨率同时支持1920x1080@25fps以上；（已提供相关证明，并加盖原厂商公章） 6、具备畸变矫正功能； 7、支持自动平衡方式； #8、USB接口兼容会议软件和平台软件；USB接口支持自动导切视频输出；（已提供相关证明，并加盖原厂商公章） 9、支持H.265/H.264/MJPEG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 10、支持EPTZ功能，支持4X数字变焦； 11、支持LINE IN外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出； 12、支持WDR，可以应对不同光照环境； 13、支持图像2D和3D降噪； 14、支持PoE供电； 15、已提供厂家授权质保函			

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1.4	声音处理器	新晨易捷(北京)科技有限公司	中国	<p>易捷 YJ0606E</p> <p>1、支持2路平衡式话筒输入,支持48V幻象供电。 2、支持4路线路输入,支持6路线路输出。 3、支持1个USB 2.0 A型接口,支持双向传输AEC-REF、AEC-OUT数据。 4、支持1个3.5mm外接无线麦接口。 5、支持1个3.5mm监听耳机接口。 6、支持1个用于第三方远程控制的RS-232接口。 7、UI软件可通过以太网接口连接,进行软件设置和控制。 8、物理面板预留具有便于远程调试、升级的配对按键; 9、支持去混响功能(已提供去混响功能控制界面) 10、支持全频带全双工自适应回声消除技术: 回声消除尾音长度:512ms 回声消除幅度:70dB 收敛速度:65dB/S。 11、全频带动态自适应降噪技术,降噪电平最高达18dB。 12、信号处理延时:<8ms;无故障运行时间(MTBF):60000小时。 13、智能混音和话筒优选技术。 14、采样率32kHz,A/D和D/A:24-bit。 15、支持近讲无线麦克风、远讲有线麦克风风闪避设置,确保近讲无线麦、远讲有线麦均有声音输入时,突显近讲无线麦声音。 16、物理面板具有一键恢复出厂设置的按键。</p>	3700	178	658600

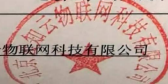
序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
				<p>17、设备支持机壳接地,具有明显的接地标识。 18、产品具有3C认证(已提供认证证书,加盖原厂公章): 拾音器(包含2个拾音器): 1、传感器类型:电容板头; 2、电路特征:具有阻抗变换和电子平衡功能; 3、指向性:360度全向拾音,单支拾音半径达8米,两支即可覆盖面积超过120m²; 4、频响:50Hz-20kHz; 5、灵敏度:-44dB±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz); 6、输出阻抗:2.2kΩ; 7、信噪比:75dB5dB; 8、最大声压级:115dB(f=1kHz,THD<1%); 9、电源供应/电流消耗:VS=5V@2.2kΩ; 10、动态范围:104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ) 11、最大输出电平:1.6dB(20Hz-20kHz,THD<1%@2.5kΩ)。</p>			
1.5	系统集成服务	北京云知物联网科技有限公司	中国	<p>云知云 定制</p> <p>根据建设目标、建设内容和建设要求,按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作,包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作</p>	169100	1	169100
2	备品备件	北京云知物联网科技有限公司	中国	定制	包含	1	包含



序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
3	专用工具	北京云知云物联网科技有限公司	中国	定制	包含	1	包含
4	安装、调试、检验	北京云知云物联网科技有限公司	中国	定制	包含	1	包含
5	培训	北京云知云物联网科技有限公司	中国	定制	包含	1	包含
6	售后服务	北京云知云物联网科技有限公司	中国	定制	包含	1	包含
7	其他	北京云知云物联网科技有限公司	中国	定制	包含	1	包含
8	至最终目的地运费				包含	1	包含
总价：大写人民币贰佰肆拾贰万零捌佰元整							2420800

投标人名称（加盖公章）：北京云知云物联网科技有限公司

日期：2022年07月06日



4、投标分项报价表

投标分项报价表

招标编号/包号: HZX2022-010/3

项目名称: 北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”政府采购项目

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	台式一体机 (核心产品)	联想(北京)有限公司	中国	品牌: 联想 型号: ThinkCentre838Z-Gen2-D314 1、CPU:Core i5-11500 2.7GHz/6C/12M 2、内存: 16GB DDR4 3200, 提供双内存槽位 3、显卡:R630 2GB 独显 4、硬盘:256G SSD+1T 机械 7200 转 5、光驱: DVD 刻录光驱 6、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7、音频设备: 内置立体声音箱 2W x 2, 杜比全景声认证 8、摄像头: 1080P 高清摄像头, 配置数字阵列麦克风; 带物理遮挡开关; 9、显示屏: 23.8 寸广视角全高清液晶显示屏 (1920x1080), 微边框设计, 支持低蓝光护眼功能 10、键盘、10.鼠标: USB 键盘、USB 鼠标, 支持键盘开机功能 11、接口: 1xUSB3.2Gen2, 4xUSB3.2Gen1 标配, 1个USB Type-C 3.2Gen2 (支持快速充电), 1个DP-OUT 12、电源: 150W 89% 节能电源, 电源可适应 90V 至 265V 的工作电压 13、多功能平放式底座, 支持屏幕俯仰、高度调整; 支持屏幕俯仰大仰角 -5-35 度,	6450	683	4405350

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
				云桌面管理软件 14、支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息。 15、支持超级镜像功能, 可通过一个标准镜像支持多种不同硬件配置, 可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。 16、采用 P2P“流传输”模式, 支持边用边载的背景载入功能, 可在正常上课的同时完成缓存载入, 同一网络机器可互相分享数据, 大幅减少网络传输中的重复数据, 可以大幅提高传输效率。 17、支持终端的双盘管理, 支持第二块磁盘还原与不还原设置 18、支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下 (完全没有网络) 脱机恢复桌面。 19、支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息, 发送远程命令, 在提供授权情况下, 支持管理员远程桌面协助排错功能。 20 提供针对本项目的制造厂商授权, 并加盖原厂公章。			
2	台式分体式电脑	联想(北京)有限公司	中国	品牌: 联想 型号: ThinkCentre M737t-E089 1、CPU:Core i7-10700 主频 2.9G 8 核 2、内存:8GB DDR4 提供 4 个内存槽位 3、显卡: GT730 2GB 独显 4、硬盘: 256GB SSD +1T 机械 7200 转 5、声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 5 个音频接口) 6、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7、键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 8、接口: 共 9 个 USB3.2 接口, 其中前置: 5 个, 后置: 4 个, 1 组 PS/2, 1 个串口, 千兆以太网口, 1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口 (VGA 非转	6600	325	2145000

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
				接); 9、扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位; 10、电源: 300W 85%节能电源, 可适应 90V 至 265V 的工作电压 11、显示器: ThinkVision 23.8吋 TE24-20 16:9 宽屏 IPS 液晶显示器 (1920x1080) 支持低蓝光护眼功能 12、光驱: DVD 刻录, 提供顶置提手, 方便搬运; 云桌面管理软件 13、支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息。 14、支持超级镜像功能, 可通过一个标准镜像支持多种不同硬件配置, 可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。 15、采用 P2P “流传输” 模式。支持边用边载的背景载入功能, 可在正常上课的同时完成缓存载入, 同一网络机器可互相分享数据, 大幅减少网络传输中的重复数据, 可以大幅提高传输效率。 16、支持终端的双盘管理, 支持第二块磁盘还原与不还原设置 17、支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下 (完全没有网络) 脱机恢复桌面。 18、支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息, 发送远程命令, 在提供授权情况下, 支持管理员远程桌面协助排错功能。 19 提供针对本项目的制造厂商授权, 并加盖原厂公章。			
3	便携式计算机	联想 (北京) 有限公司	中国	品牌: 联想 型号: 昭阳 K4e-ITL686 1、CPU: Core i7-1195G7 2.9G 4C 12MB 缓存 10 纳米制程	8160	386	3149760

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
				2、内存: 16G DDR4 3200MHz 3、硬盘: 256G M.2 SSD +1T 7200 转机械硬盘 4、显示屏: 14.0 FHD LED (1920x1080) 180 度开合 5、显卡: MX450 2GB 独显 6、网卡: 802.11 AX 无线网卡, 集成蓝牙功能 7、键盘&触控板: 防泼溅键盘、多点触控触摸板 8、摄像头: 720P 高清摄像头、物理防窥功能 9、指纹识别器: 指纹识别器 10、接口: 2 个 USB3.2 Gen1, 2 个 Type-C (含 1 个 USB3.2 Gen2 全功能+1 个雷电 4); 1 个 HDMI 接口、1 个原生 RJ45 接口、1 个电脑锁孔、1 个四合一读卡器 11、电池: 内置 3Cell 45Wh 锂电池 12、体积: 重量 1.46KG (含电池), 厚度 17.9mm 13、颜色&材质: 黑色、A/D 两面合金 14、配件: 原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标 15 提供针对本项目的制造厂商授权, 并加盖原厂公章。			
4	无线鼠标	联想 (北京) 有限公司	中国	品牌: 联想 型号: 4Y51A24585 分辨率: 1000dpi 尺寸: 96* 57*32mm 接口: USB	108	386	41688
5	电脑包	广州胜达科贸有限公司	中国	品牌: 定制 型号: 定制 尺寸: 42cm*30cm*12cm	160	386	61760
6	教学套装	微软 (中国) 有限公司	中国	品牌: 微软 型号: win10pro+2019office 参数: win10pro+2019office	300	1398	699000
7	桌面工作站	联想 (北京) 有限公司	中国	品牌: 联想 型号: Workstation P350 1、CPU: Core i7-11700 2.5G 8C	16000	4	64000



北京市海淀区教育科学研究院
申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育设备”政府采购采购项目

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
				2、内存: 16GB DDR4-3200 提供 4 个内存槽位 3、显卡: RTX3060 12GB 3DP+HDMI 4、硬盘: 256GB SSD M.2 2280+1TB HD 7200RPM 5、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 6、键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 7、接口: 共 9 个 USB. 2 接口, 前置 5 个 USB 3.2 , 后置 4 个 USB. 2、1 组 PS/2 接口、2 个 DP 接口, 3 个音频接口; 1 个 RJ45 网口 8、1 个 PCIe Gen3.0x16、1 个 PCIe Gen 3.0x4 (16 长 度)、1 个 PCIe Gen3.0x1; 9、电源: 750W 92%节能电源 10、显示器: ThinkVision 23.8 吋 TE24-20 液晶显示器, 支持低蓝光护眼功能 11、光驱: 超薄 DVD 刻录 12、塔式标准机箱, 17L, 内嵌式把手设计, 顶置电源开 关键, 内嵌式把手设计, 易于搬运, 顶置电源开关键, 方 便使用; 13 提供针对本项目的制造厂商授权, 并加盖原厂公章。			
总价 (元)							10566558

- 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。

投标人名称: **北京新晨阳光科技有限公司**

日期: 2022 年 6 月 28 日



四、 投标分项报价表

根据投标人须知资料表中项目属性自行选择适用投标分项报价表

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：HCZX2022-010/第四包

项目名称：北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”政府采购项目

单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	持有价元
1	主设备/系统及标准附件	/	/	/	/	/	/
1.1	触控一体机1	广州视睿电子科技有限公司	中国	希沃 F165EA	18500.00	8	148000.00
1.2	触控一体机2	广州视睿电子科技有限公司	中国	希沃 F186EA	31800.00	296	9412800.00
1.3	触控一体机3	广州视睿电子科技有限公司	中国	希沃 F198EA	71500.00	1	71500.00
1.4	推拉黑板	北京天工文教用品有限公司	中国	天工永盛 DEM101-1 342	20000.00	221	442000.00
1.5	系统集成服务	北京国政科技有限公司	中国	行标	305000.00	1	305000.00
2	备品备件	北京国政科技有限公司	中国	/	/	/	/
3	专用工具	北京国政科技有限公司	中国	/	/	/	/
4	安装、调试、检验	北京国政科技有限公司	中国	/	/	/	/
5	培训	北京国政科技有限公司	中国	/	/	/	/

6	售后服务	北京国政科技有限公司	中国	/	/	/	/
7	其他	北京国政科技有限公司	中国	/	/	/	/
8	至最终目的地运费	北京国政科技有限公司	中国	/	/	/	/
总价(元)							10379300.00

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。

投标人名称(加盖公章)：北京国政科技有限公司
 日期：2022年07月08日



第4章 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号: HCZX2022-010/第五包

项目名称: 北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”

政府采购项目

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	会议电视终端	华为技术有限公司	中国	华为、企业智慧屏(86寸红外屏, 高清摄像机, 内置麦克风&音箱, 电缆组件)、Ideahub S 86	58800.00	6台	352800.00
2	无线投屏器	华为技术有限公司	中国	华为、媒体转换单元-USB投屏器、EP02T-H	900.00	6台	5400.00
3	落地支架	华为技术有限公司	中国	华为、86寸落地支架、White Rolling Stand 86	3300.00	6个	19800.00
4	i7 OPS	华为技术有限公司	中国	华为、I7-windows10 OPS、IdeaHub Series OPS I7 SAC	8300.00	6块	49800.00
5	模块	华为技术有限公司	中国	华为、eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)、SFP-GE-LX-SM1310	800.00	12块	9600.00
6	系统集成服务	北京赛文世纪信息系统有限公司	中国	定制	30618.00	1项	30618.00
总价(元)							468018.00

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。

投标人名称(加盖公章): 北京赛文世纪信息系统有限公司

日期: 2022年7月5日



第7章 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（北京市海淀区教育科学研究院）的（北京市海淀区教育科学研究院申报“2022年海淀区新建中小学信息化教育教学设备”政府采购项目）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. （第五包 视频会议系统货物购置和集成），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（北京赛文世纪信息系统有限公司），从业人员65人，营业收入为11347.1万元，资产总额为7699.3万元¹，属于（小型企业）；

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）：北京赛文世纪信息系统有限公司

日期：2022年7月5日

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。