

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2024年版)



项目名称：北京景山学校京西实验学校新建校信息化二期建设项目

项目招标编号：ZCA-BJZC-ZH25031

采购人：北京景山学校京西实验学校

采购代理机构：中诚安管理咨询（北京）有限公司



目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知.....	6
第三章	资格审查	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	26
第五章	采购需求	32
第六章	拟签订的合同文本.....	85
第七章	投标文件格式.....	91

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

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目招标编号：ZCA-BJZC-ZH25031
2. 项目名称：北京景山学校京西实验学校新建校信息化二期建设项目
3. 项目预算金额：574.18425万元
4. 采购需求：北京景山学校京西实验学校新建校信息化二期建设（具体内容详见招标文件第五章）
5. 合同履行期限：签订合同后30日历日内完成学校的供货及安装调试等工作。
6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。
7. 本项目是否允许进口产品：☐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）：

依据财库〔2016〕125号文，投标人“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站查询的投标单位信用记录无列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年7月10日至2025年7月16日，每天上午10:00至12:00，下午12:00至16:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年7月31日9点00分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：扶持贫困地区、监狱企业、中小企业和残疾人福利性单位发展，支持节能减排、环境保护；《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》；《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》；严格贯彻落实挥发性有机物（VOCs）治理工作、《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）及其它相关法律法规。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理CA数字证

书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

2.2 注册

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

2.3 驱动、客户端下载

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

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

2.4 获取电子招标文件

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

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

2.5 编制电子投标文件

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

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标

文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。供应商上传电子投标文件时，请设置超链接确保投标文件目录可跳转至对应的相关资料文件，便于审查评审。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

2. 本项目公告在北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上同时发布。

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：北京景山学校京西实验学校

地址：北京市门头沟区城子C地块

联系方式：于老师 010-69846310

2. 采购代理机构信息

名称：中诚安管理咨询（北京）有限公司

地址：北京市东城区崇文门外大街16号便宜坊大厦10层1005单元

联系方式：010-67018352，13126570188

3. 项目联系方式

项目联系人：洪坤

电话：010-67018352，13126570188

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否				
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目/包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>考试分析</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><tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>详见采购需求</td><td>详见采购需求</td></tr></table> 如投标人在《中小企业声明函中》填写的采购标的名称或所属行业与招标文件中规定的不一致，则不予认定。	标的名称	中小企业划分标准所属行业	详见采购需求	详见采购需求
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
详见采购需求	详见采购需求					

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <u>伍万柒仟</u> 元整 投标保证金收受人信息： 收款人：中诚安管理咨询（北京）有限公司； 账号：11050162950000000874； 开户银行：建行广渠门内大街支行。 请备注项目名称，招标编号
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>12</u> 分钟（建议不少于 <u>10</u> 分钟）
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以 <u>非报价部分</u> 得分高者为中标人 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>纸质版原件现场递交或快递、原件扫描件发送至邮箱</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中诚安管理咨询（北京）有限公司； 联系电话：13126570188； 邮箱：zca1205@163.com 通讯地址：北京市东城区崇文门外大街16号便宜坊大厦10层1005单元。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人

		收费标准：参考国家计委计价格[2002]1980号文中“差额定率累进”计费方式计算并依据《政府采购代理机构管理暂行办法》（财库【2018】2号）的相关规定收取； 缴纳时间：收到中标服务费缴纳说明后5个工作日内。
--	--	---

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

- 5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

5.2 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

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

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

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

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

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

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

包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

5.2.4 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《投标人须知资料表》。

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

5.3 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《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、

财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、

《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

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

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

5.7.2 其他政府采购需求标准

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

需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文

本第七章 投标文件格式

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

8 对招标文件的澄清或修改

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

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

10 投标文件构成

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

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，

《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

12 投标保证金

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

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

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

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人

书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行

补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

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

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

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

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

26.2 质疑

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

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

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

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

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

二、资格审查要求

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

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

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

		为联合体。	
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

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

要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

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

11	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；
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

-
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 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10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减

的优惠政策。

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）政策加分、详见评分标准。

4 确定中标候选人名单

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

□随机抽取

■其他方式，具体要求：如果是评审得分相同的情况，投标报价最低的获得中标人推荐资格。如果评审得分和投标报价均相同的情况，按技术指标优劣排列。排名最高的投标人获得中标人推荐资格。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

采用综合评分法，满分为100分。

评分项目	评审细则	评审标准	分值
价格分 (30分)	(评标基准价/投标报价)×价格权重值×100	符合招标文件要求且投标价格最低的 投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%。 #如投标人的投标报价超出本项目预算金额，为无效投标。最低报价并不是中标的唯一依据。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，应当要求其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；如果投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	0-30
商务部分 (2分)	业绩 (2分)	提供2022年1月1日至今，与本项目类似的合同复印件并加盖供应商公章（合同至少提供合同首页，标的页，双方签字盖章页，时间以合同签订时间为准。） 每提供一个合格证明材料得 1 分，最高得2分。	0-2
技术部分 (67分)	技术响应 (27分)	综合考虑投标人所投设备对“第五章采购需求中的采购标的的“技术规格”的符合性及响应程度： 1、“#”条款（共计21项）每有1项出现“负偏离”，扣1分，本项共21分； 2、非“#”条款每有1项出现“负偏离”扣0.5分，若出现12项以上“负偏离”，视为投标响应无效。 注：审核依据为采购需求偏离表及采购需求要求而提供的证明材料作为评审依据，否则不得分。并在关键指标（#项）响应表中予以明确，佐证资料的真实	0-27

		性由投标人负责。	
	供货措施及配送方案 (8分)	针对本项目提供运输、交货等方案措施，进行逐项详细阐述。完全满足项目要求，供货及时，方案全面、细致得 8 分；方案一般，缺少具体实施细节及措施则得 5 分；方案存在缺陷得 3 分；存在延迟交货问题或未提供得 0 分。	0-8
	安装调试 (8分)	针对本项目提供安装、调试方案措施，保证货物可以正常使用。完全满足项目要求，安装调试方案全面、细致，可实施性强得 8 分；方案一般，缺少具体实施细节及措施得 5 分；方案存在缺陷得 3 分；不满足要求或未提供得 0 分。	0-8
	质量保障方案 (8分)	根据项目要求制定针对性的、可操作的质量保障措施包括但不限于①质量目标、②质量控制关键节点、③质量管理措施、④应急措施 完全满足项目要求，质量保障方案全面、可行，针对性强得 8 分；方案一般，缺少具体实施细节及措施得 5 分；方案存在缺陷得 3 分；不满足要求或未提供得 0 分。	0-8
	培训方案 (8分)	据本项目要求，提供培训及现场技术支持方案，包括但不限于①培训目标、②培训内容、③人员配置、④培训计划。 完全满足项目要求，方案全面、可行，针对性强得 8 分；方案一般，缺少具体实施细节及措施得 5 分；方案存在缺陷得 3 分；不满足要求或未提供得 0 分。	0-8
	售后服务方案 (8分)	根据本项目要求，提供详细的售后服务方案售后服务方案包括但不限于①服务人员的配备、②响应时间、③解决问题的能力、④出现故障时到达现场的时间 完全满足项目要求，售后服务方案全面、可行，针对	0-8

		性强得 8 分；方案一般，缺少具体实施细节及措施得 5 分；方案存在缺陷得 3 分；不满足要求或未提供得 0 分。	
政策加分 (1分)	节能产品 (0.5分)	若供应商拟投的节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》内，且非政府强制采购产品（即未以“★”标注的），并在投标文件中提供合格证明材料，得 0.5分，不提供不得分。	0-1
	环境标志产品 (0.5分)	投标人提供产品列入“环境标志产品政府采购品目清单”中，并在投标文件中提供合格证明材料得 0.5分，不提供不得分。	

注：小数点保留后两位（第三位四舍五入）

第五章 采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购需求

序号	标的名称	技术规格	数量	单位	所属行业
1	图像采集系统	1、具备不少于17倍变焦镜头，焦距不劣于30.3mm-515mm。 2、具备12G/3G/HD/SD-SD1、HDMT 等输出接口。 3、镜头聚焦/变焦/光圈三环具有刻度和物理止点。 4、具备多片段连续记录、间隔拍摄、逐帧拍摄等功能。 5、具备不少于28秒预记录功能(4K/HD)。 6、具备无级可调ND滤镜功能，ND1/4-ND1/128 线性可调，且可设为自动模式。 7、包含适配镜头、64G存储卡 ≥ 2 、读卡器 ≥ 1 、原装电池、适配器、摄像机包等,要求所有配件与摄像机同一品牌。 8、配备液压云台。 9、承重: $\geq 15\text{KG}$ 。 10、工作高度: $\geq 40-160\text{cm}$ 。 11、脚管节数:3节。 12、需自带调试屏幕和方向调试按钮，可设置机位物理地址、控制协议和控制方式。 13、需具备远程控制和手动控制，在断电情况下可手动调整云台上下左右位置。 14、需具备RS422和IP控制，需支持VISCA, PELCO协议，支持协议定制。 15、具有不少于1000个预置位设置和调用，包括位置和镜头位置设定。 16、具备 ≥ 100 条轨迹设置和调用，包括镜头运动轨迹。 17、水平速度不低于: $0.01^{\circ} \sim 60^{\circ}/s$ 仰速度不低于: $0.01^{\circ} \sim 60^{\circ}/s$:定位精度不低于: 0.01° 18、支持实现镜头位置信息数据反馈功能。	3	套	软件和信息技术服务业

		19、支持实现不低于集中控制 ≥ 10 路的前端,可级联。 20、支持屏幕角度进行调整,并且实时显示旋转范围和连接状态,可实时显示水平俯仰运动区间范围。 21、需具有独立镜头控制区域,包括变焦、聚焦和光圈控制,支持摇杆控制速度和变焦、光圈速度独立可调。 22、配套控制设备支持每通道不低于100个预置位存储和调用,支持不少于10条轨迹存储和调用。 23、变焦操作不少于摇杆变和船型变焦按钮两种方式, ≥ 20档速度独立可调 24、具各远程操作摄像机快捷参数及菜单,支持触控全功能一键锁定及解除。			
2	融媒体导播系统	1、标准 19 英寸机架式 4RU 主机;一体化综合制作系统:包括视频切换、三维转场效果、音频混音、图文字幕、动画叠加、画面监看、硬盘回放、实时录制、色键抠像、真三维虚拟演播室、流媒体编码发布、摄像机控制等。物理接口支持 ≥ 4 路双向可自定义 12G-SDI 1 路 B.B 或者 Tri-Level 同步信号 2、TRS: ≥ 2 路线路音频输入, ≥ 2 路线路音频输出 SDI 接口视频特性满足:“MP4-H.264 20Mbps”方式采集、重放 HD SDI 接口特性及信号格式, 信号幅度 $\geq 786\text{mV}$, 上升时间 $\leq 192\text{ps}$, 下降时间 $\leq 198\text{ps}$, 上升和下降时间的偏差为 6ps, CRC 误码秒数为 0。 3、SDI 接口音频特性满足满足:幅频特性频率不劣于 100-18Khz 幅度不劣于 0.00-0.05dB 谐波失真 0.01%,电平差为 0.0, 相位差为 0.0。	1	套	软件和信息技术服务业
3	全功能演播系统	1、中文操作界面/纸质说明书/加密狗 2、支持简体中文/繁体中文/英文/俄文等 3、支持立体 VR(4096*4096) 1:1 分辨率 4、支持 4K (2160p60、2160p50、2160p30、2160p25	1	套	软件和信息技术服务业

	等) 信号输入输出及制作 5、 支持高清 (1080p60、1080p50、1080i60、1080i50) 信号输入输出及制作 6、 支持标清 (NTSC、PAL) 信号输入输出及制作 可建立 9: 16 竖屏工程 7、 支持≥ 14 个切换通道, ≥ 8 路外部/内部输入+4 路 M/E 真三维虚拟+黑场/彩条 8、 支持信号源支持彩色校正/白平衡/裁切/比例调整 /PTZ 云台控制等 9、 支持 PPT/PPTX 文件导入/支持 PageUP、PageDown 快捷操作等 10、 支持 2D/3D 转场, 可将 TGA/AVI 视频作为转场素材, 直接调用 11、 具备≥ 8 路 DSK 键信号: ≥ 3 路图文/≥ 2 路 LOGO/≥ 1 路时钟/≥ 2 路画中画, 具备一个总控 DSK 键信号「可控制≥ 3 个图文 DSK 同上同下的图文包装」; 12、 支持多画面分割 (可选 4/10/14 等分割) 支持手机/平板 NDI CAM 实时输入支持 NDI 字幕机输入作为外置图文包装系统使用支持多通道录制: MP4、Flv, TS, Mkv 格式 可选支持≥ 2 路 RTMP 编码输出支持 (1 至 12 通道 +PGM/PVW) 可通过基带 SDI 可指派输出 (AUX 功能) 支持 (1 至 12 通道+PGM/PVW) 可通过 NDI 信号可指派输出 (AUX 功能) 13、 支持实时拍打唱词, 支持导入文档作为唱词使用, 并可实时更改文字条。支持内置多路调音台支持编单播放 「作为播出系统」: 可将 SDI 信号/IP 信号/NDI 信号/DDR 本地视频信号等进行编单, 定时自动播出且正计时/倒计时进度显示预置上≥ 100 种 3D 转场模板内置可视化图文/制作工具: 无限建层, 可将 SDI 信号/IP 信号/NDI 信号			
--	--	--	--	--

		/DDR 本地视频信号和图文搭配设计，搭建 2.5D 场景/制作字幕/多连线模板，预置上≥ 100 套字幕模板，预置上≥ 1000 套图文素材用于场景/连线模板的搭建内置色键器：每路源信号均可抠像 14、 支持 AI 同色抠像：保留人体内部与背景同色的物体，并且除了抠像绿色和蓝色之外可以将任意颜色抠像；可升级高级版本，支持无绿幕抠像「普通环境实现抠像」支持 3DMAX 生成的 FBX 文件直接导入使用，预置大于 600 套 3DMAX 生成的 FBX 场景文件免费使用。 15、 支持最少 10 个虚拟预置位，机位可做摇臂、线位移、角位移、变焦、聚焦等 16、 可直接在软件生成新的虚拟预置位，并进行调节设定，无需返回 3Dmax 进行设定。FBX 的预置位转换之间可调用 Linear、InQuad、OutQuad、InSine、OutSine、InBack、OutBack 等自动识别场景中 Monitor 和 Actor 数量可升级高级版本支持 FreeD 机械跟踪虚拟，实现有轨跟踪虚拟演播室效果。 17、 支持 VR 全景摄像机/图片视频接入，在全景景别中设定不同的预置位，实现推拉摇移效果，实现情景类虚拟演播室节目制作； 18、 支持 WEB 端控制,在其他 PC 上监看所有信号，并导播切换，实时图文叠加操作 19、 支持一键切换进入单人导播模式「进入另外一个界面，微课慕课使用」，可进行 PGM 上使用鼠标实时书写，批注，点评； #提供产品软件著作权登记证书； #提供原厂售后服务承诺；			
4	演播场景系统	对真三维虚拟背景的内容、三维物件、前景物件、图文物件进行定制设计。设计体现学校演播室、优客、慕课、微	20	套	软件和信息技术服务

		课等具有学校特点的元素，让校园节目区别于大众的虚拟模板，更具备自身节目及课程特点。三维场景中任意物体可实时改变三维空间坐标、空间姿态参数和空间缩放参数。同时软件支持直接导入3DMAX制作的三维物体作为虚拟前景物件播出，多个前景物体可同时播出。此外，场景灯光可随虚拟机位之间的摇臂操作明暗变换；场景色调可根据节目风格随意调节。			业
5	演播控制系统	1、 ≥14 个直切键，采用≥79 个 NKK 白色按键，双色背光≥10 路预置位场景切换通道具有 PTZ 摄像头遥控区具有独立的 DSK 控制区，≥9 个 DSK 按键支持拍打唱词：T-UP/T-Down 按键支持媒体按键选择：暂停/快进/上一个/下一个 2、 支持 NDI/录制/Live 直播一键启停支持 PGM 音量推子总量控制 3、 配备有≥1 个 T-Bar、≥1 个 Joy 配备有 RS-232≥1，USB2.0≥1，4 路 Tally 口≥2	1	套	软件和信息技术服务业
6	融媒体非编平台	1、 标准 4RU 非编机箱 CPU：不劣于 Intel Core I7 八核心十六线程内存：≥32GB 内存（16G*2）显卡：≥4G 显卡系统盘：SSD ≥500G 固态硬盘本地素材盘：≥8T SATA 硬盘系统备份防护：系统出厂备份，支持一键还原，手动还原（预装） 2、 I/O 输出 SDI 视频输入：≥1 x 10bit，可切换 SD/HD；SDI 速率：≥270Mb、1.5G、3G；SDI 音频输入：≥16 通道嵌入 SD/HD；HDMI 视频输入：≥1 x HDMI 2.0 A 类接口；HDMI 音频输入：≥8 通道嵌入 SD/HD；SDI 视频输出：≥1 x 10bit，可切换 SD/HD；SDI 速率：≥270Mb、1.5G、3G；SDI 音频输出：≥16 通道嵌入 SD/HD；HDMI 视频输出：≥1 x HDMI 2.0 A 类接口；HDMI 音频输出：≥8 通道嵌入 SD/HD；整机性能 4K/2K/3D 工	1	套	软件和信息技术服务业

		作流程，支持 Blackmagic Design/AJA 硬件（仅预览），视音频素材 随机附带≥1000G 非编视音频素材 3、 随机附件 非编整机保修卡，合格证，系统使用手册，软件安装光盘，视频培训教程 4、 #AI 语音转写模块(离线引擎)：(提供功能界面截图.) 5、 #离线语音识别技术；高速处理能力，采用加速引擎；实时将素材中的音频转换为 SRT 唱词格式导入非编；离线引擎，终生使用；音频提取，人声分离功能；可同时输出 SRT/TXT 格式唱词；AIGC 图片扩展(离线引擎)：(提供功能界面截图)			
7	融媒体非编系统	1、 支持视频剪辑——从24×24到4K×2K；不同帧速率在同一时间线上的实时转换可以实现更高效的剪辑效率；更加快速、灵活的用户界面，可容纳无限的视频、音频、字幕和图像轨； 2、 支持ai语音实时转文字并实时拍打唱词；支持最新的文件格式——Sony XAVC (Intra/Long GOP)/XAVC S, Panasonic AVC-Ultra/AVC-Intra 422, AVC-Intra LT/LT 2K 以及Canon XF-AVC (仅导入), Sony RAW, RED RAW, ProRes (仅导入), Canon Cinema RAW/Cinema RAW Light, DNxHD/HR (选购), 静态图像 RAW；支持Log和RAW文件最新的色彩空间——HLG/PQ, S-Log, Canon Log, V-Log/V-Log L, J-Log1, F-Log和LUT (.cube)文件导入；原生支持多种视频格式，包括Sony XDCAM, Panasonic P2, Ikegami GF, Canon XF和EOS影片格式；行业中最最高效的AVCHD编辑（根据计算机配置，最低可实时3层或以上）；多机位最大支持16，并且支持视频输出；64位原生处理，更大的内存读取便于实时编辑；启用代理模式可大大提升低配置电脑的性能；支持Intel	1	套	软件和信息技术服务业

		Quick Sync Video, 快速输出H.264文件及蓝光光盘烧录; 可以输出HQ、422、LT、proxy等多种码率的ProRes编码。对4K UHD素材的直接处理能力; 支持同一时间线中混合剪辑SDR和HDR素材, 并可任意输出颜色空间信息; 支持主流厂商的相机、摄像机、无人机及手机拍摄的HDR视频; , 可直接将视频信号采集成XDCAM 编码、AVC-I编码的MXF文件, 同时可以采集代理码流文件。广泛支持第三方的音频及视频插件, 如, ProDAD、Newblue等公司推出的各种插件。 3、支持鼠标或键盘进行拍打唱词, 支持快拍唱词, 拍打过程中支持暂停、续拍功能, 唱词支持多种文本导入导出, 支持SRT文本导入导出; , 唱词显示支持淡入淡出、切入切出以及动画效果模板的自由替换, 唱词支持单行、双行, 横排、竖排、曲线以及个性模板等设定方式, 支持所见所得直接导入苹果编辑系统的工程及文件 (FCP XML 导入), Apple ProRes 422素材的源码导入编辑, 支持FCP XML和P2 PLAYList文件的直接调入, 并可直接调入FCL和ALE批采集文件, 保持与其它非编系统良好的兼容性。 高\标清分辨率, 2K、4K、8K等多种分辨率自动支持, 任意路径的手绘曲线动画制作, 带有十多种模板化扫划特效的图像电子相册功能, 可进行光晕、条纹光效、扫光、体积光、图像光效等多种光效特技制作, 带有真三维卷页、水波纹、碎裂、镜头光晕、孔洞等多达几十余种的GPU加速特效, 带有图形套叠效果魔术混合功能, 支持文本转换成路径组进行Bezier 曲线调节功能 4、支持导出H.264 / H.265 MOV文件; 支持DNxHR MXF素材 (EDIUS Pro中需要DNxHD选件); 支持创建4K HDR / SDR多种彩条; 支持Sony RAW VENICE v3素材; 支持在高斯模糊效果中以0.1%个单位变量设置参数; 支持输入数			
--	--	--	--	--	--

		值以调整录音中的音频电平；支持H.265素材软解码；支持SDR和HDR之间的色彩空间转换；支持mcc / scc文件的隐藏式字幕；支持在工程预设创建向导上设置过扫描尺寸；支持在SMPTE彩条中支持SMPTE EG 1-1990对齐彩条测试图案；支持导出ProRes MOV / MXF素材；支持解码ProRes RAW剪辑（需要Open CL 1.2或更高版本） 同一时间线上无需转换的进行高/标清不同分辨率（支持的分辨率高至4K/2K，低至24X24）、实时混合编辑和转换NTSC、PAL制不同帧速率素材（如60p/50p、60i/50i和24p）、支持输出Grass Valley HQX AVI、Grass Valley HQ AVI、DV AVI、DVCPR050 AVI、DVCPR0 HD AVI、Grass Valley Lossless AVI、无压缩（RGB）AVI、无压缩（YUY2）AVI和无压缩（UYVY）AVI 时使用32 bits浮点音频；支持导入/导出Grass Valley HQ Codec/Grass Valley HQX 编码的QuickTime 文件 (*.mov)，并支持导入K2代理素材。			
8	开放式教学系统	1、系统支持各类直播系统、录播系统、会议设备、网络摄像机、手机、编码器等推流，支持接受RTMP、RTSP、SRT、RTP推流直播，支持RTMP、RTSP、SRT、RTP、HTTP_TS、HLS、HTTP_FLV拉流直播。每个直播推流或拉流直播，同时输出RTSP、RTMP、SRT播出串流，免FLASH插件的HTTP_FLV、HLS、HTTP_TS播出串流，支持MP4录像、RTMP和RTSP转推流。支持WINDOWS、IOS、Android、LINUX等操作系统的“PC、手机、平板”终端观看，支持解码器、机顶盒观看。支持一个直播同时向多个平台进行云转发，同时支持向10以上的平台进行云转发。 支持从监控设备、编码器、其它直播系统中拉流转直播。支持上级流媒体平台等转推流，支持向解码器及其它解码设备提供播出串流。	1	套	软件和信息技术服务业

		2、 要求系统支持windows、Kylin、yhKylin、UOS、Linux、AlmaLinux环境安装部署。系统分TFMSWeb后台、API、前台。支持多服务器分布部署，支持级联部署。支持推流直播、双画面培训直播、双画面互动直播，支持四画面、9画面、十六画面直播监察。 点播平台支持自定义分类、自定义栏目。点播资源支持按用户组织分类、自定义分类、归集到自定义栏目。 用户管理：用户分类支持普教、高教、政企三种组织机构类型进行分类，普教组织机构分类：学校、学段、班级；高教组织机构分类：院系、专业、年级；政企组织机构分类：单位、部门、科室。用户分直播权限用户，观看用户。 3、 支持h.264、h.265推拉流直播。支持4K及4K以下各种分辨率直播。单系统支持20000以上用户「配置满足情况下」、10G以上流量观看。直播点播权限支持发布者自定义，支持开放观看点播，指定某组用户观看点播，指定某些用户观看点播。每个直播流的向第三方系统开放RTMP、RTSP、SRT、http_MP4、HTTP_TS、HLS、HTTP_FLV串流格式调用。支持评课功能；支持巡课功能； #提供平台发布系统软件著作权登记证书； #提供原厂售后服务承诺；			
9	资源管理平台	1、 CPU 不劣于 至强 主频$\geq 3.5\text{GHz}$，8M 缓存，4C/4T，内存$\geq 8\text{GB}$ 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM 硬盘 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5 英寸有线硬盘 DVD+/-RW，SATA，内置，适用于有线机箱, On-Board LOM 1GBE 双端口 250 W 有线 PSU，≥ 2 个 PCIe 3.0 插槽：x16 插槽，全高 (1x8 PCIe 3.0) + x8 插槽，半高 (1x4 PCIe 3.0) 后置：≥ 2 个 USB 3.0 端口 前置：≥ 2 个 USB 2.0 端口 内置：≥ 1 个 USB 3.0 端口	2	套	软件和信息技术服务业

10	资源存发系统	1、 数据库管理及媒资后台服务平台 媒体资产管理软件，支持用户管理、频道管理、设备管理、栏目管理、素材管理、广告管理系统挂接、播后查询统计、日志管理、用户上机操作痕迹管理等，适用于多用户协同工作。采用FTP协议对文件进行上传、下载保证系统运行的安全、稳定性。支持主备双机热备份模式，主备机可自动切换。后台集成数据库自动备份功能。支持管理员审核模式，可对工作的效益性进行审计监督。支持后台模块自动登录模式。支持磁盘配额管理功能，可支配部门对于磁盘的使用空间大小，提高磁盘使用率。采用无限级分类设计，可应对复杂多样的编目分类。严谨完善的用户权限控制逻辑，提升素材的安全性。引入保密级别设计配合用户权限使用，编目属性自定义功能，系统提供≥ 8个可变标签的固有属性+≥ 14个自定义属性。 2、 完善的日志功能，记录一切系统操作记录为责任划分提供有力依据。支持自动编目，用户可批量选择多项并无关联的素材系统自动编目入库。支持视频、图片、程序、文档、压缩包等文件格式。支持视频文件的关键帧抽取。支持生命周期功能，编目在入库时可设定生命周期，到期后自动清理编目释放空间。 3、 支持BS/CS进行检索预览下载，提供名称检索、时间段检索、分类检索、关键字检索、资料描述检索等多种检索方式使用户方便查询媒体资料。 支持多人同时在线检索预览下载。 检索采用精确检索和模糊检索两种模式 选中的文件可以在线预览内容（视频、音频、图片、文档等）。Word文档的特殊性，检索时预览，以图片形式提供文档前两页内容预览，如果有下载权限可下载后详细阅读。采用高低码流的转码中心编目上载支持自动抽取节目	1	套	软件和信息技术服务业
----	--------	---	---	---	------------

	首帧。检索下载可根据节目抽帧信息（缩率图）进行预览下载。下载采用编目打包下载或单独素材下载两种模式用户可根据实际情况选择。支持素材打点下载。可在审核与未审核查询切换。支持授权将文件二次编目（修改）、删除。回收站功能，编目删除后进入回收站，管理员可从回收站恢复或彻底删除编目。资产统计，可方便查询空间使用情况以及每个用户的编目量和编目所占用的空间。 #提供产品软件著作权登记证书； 4、 ≥96TB SATA存储「8T*12」标准3RU机架式主机不劣于至强E-2124 4核处理器标配16G，可扩展至64GSATA/SAS × 16（支持热插拔）标配≥4千兆电口（1+1）冗余电源100-240VAC输入，50/60Hz运行状态0℃~40℃，非运行状态-40℃~60℃5% ~ 95% 无冷凝，运行与非运行状态下0、1、10、5、50、6、60，支持全局热备与局部热备内嵌Lento存储系统，中英文WEB网页管理界面支持WebGUI、RS232、CLI、SNMP管理方式导入和导出系统配置，可以从阵列中恢复系统配置 5、 在一台存储设备中添加其他存储设备的登录信息后，只需登录这台存储设备即可管理其他存储设备 磁盘S. M. A. R. T功能，坏道过多或者温度过高的时候主动报警实时监控CPU/网络/内存的使用情况可对多个硬盘同时测试读写速度对设定类型的事件进行Email报警，内置SNMP Agent，支持SNMP TRAP详细的操作和运行日志，支持系统日志下载支持接收山特/APC UPS断电通知，市电中断自动安全关机Windows、MAC OS、Hyper-V、Red Hat、SUSE 、 Ubuntu、CentOS、VMware、Citrix XenServer国产操作系统 6、 支持多个物理卷形成虚拟的存储池，支持在线扩容在虚拟存储池中进行逻辑卷划分和管理, 支持在线扩容			
--	--	--	--	--

		设置指定用户在指定逻辑卷上可以使用的最大空间 支持多网卡，支持静态IP和DHCP，支持负载均衡（load-balance）和失效保护（fail over），支持多网段情况下设置静态路由，支持绑定允许访问的客户端的IP地址和MAC地址，拒绝伪造IP访问 CIFS/NFS/AFP/HTTP/FTP/SFTP/rSync/iSCSI/文件浏览器 PDC & LDAP 7、支持U盘（NTFS、FAT、EXFAT格式）与阵列双向拷贝 备份RAID危急状态时只许客户端读取，不可写入（提醒用户更换硬盘，保障数据安全）支持ACL细粒度文件权限控制，可针对用户设置文件或文件夹读写权限，支持文件夹（文件）隐藏功能，保护隐私文件；支持可写入可修改文件内容但不可移动和删除文件功能；支持通过浏览器、手机浏览文件，支持设置允许用户上传、删除、修改、分享等功能；支持回收站隐藏功能，可设置禁止普通用户对其进行读写；支持后缀文件过滤；支持审计功能，可记录用户写记录；支持断电检测及自动修复文件系统，并有日志记录；			
11	文字提示系统	专业级 ≥ 22 寸嵌入式提词器，无需配备控制电脑。含提词器、遮光罩无线控制器、I线、三脚架、软件。	1	套	软件和信息技术服务业
12	多画面显示系统	屏幕尺寸≥ 65英寸WIFI频段2.4G&5G运行内存/RAM≥ 4GB存储内存≥ 32GHDMI (ARC) 接口有RGB接口USB3.0接口数≥ 1个 光纤音频输出HDMI2.0接口数≥ 3个模拟RF接口	8	套	软件和信息技术服务业

13	多画面监视系统	屏幕尺寸：≥31.5英寸，屏幕宽高比：16:9，分辨率：3840×2160，色深：1.07B，视角：178° H×178° V，亮度：1000nits，对比度：1000:12路12G-SDI视频输入与环出（向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI）2路3G-SDI视频输入与环出（向下兼容 HD/SD-SDI）≥1路SFP+光纤模块接口支持12G/6G/3G/HD/SD-SDI转换后输入≥1路HDMI 2.0输入1路HDMI 2.0输出，支持SDI/SFP+转换输出支持4:4:4 12Bit信号处理支持4K信号下转换2K/高清信号，并通过SDI输出支持HDR下转换SDR信号，并通过SDI输出12G-SDI单链路信号最大支持4096x2160 60p格式支持四链路SQD和2SI格式4K60P信号支持多种画面显示模式：4K 模式/四画分模式/高清单画面模式四画分模式支持SDI/HDMI/SFP+不同分辨率&帧率信号同时混合显示四画分模式支持每个窗口独立设置色空间和EOTF曲线，任意画分窗口快速切换至单画面功能多种色彩空间选择（REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3/REC2020/Bypass）多种Gamma选择：Gamma2.0，2.2，2.4，2.6支持HDR：ST2084 PQ/(softroll)，HLG（1.03/1.11/1.16/1.20/1.27/1.33）支持Payload ID显示和识别，自动匹配显示色彩空间和EOTF多种摄影机色彩空间与EOTF转换HDR/SDR标准色彩空间与EOTF：Arri Wide Gamut 3/LogC3，Arri Wide Gamut 4/LogC4，Canon Cinema Gamut/Canon Log2/3，DJI D-Gamut/D-Log，Panasonic V-Gamut/V-Log，Sony S-Gamut/S-Log2，Sony S-Gamut3/S-Gamut3.Cine/S-Log33D LUT色彩校正支持ColourSpace和Calman校色软件支持加载用户自定义3D LUT表（用户1-6），通过SDI输出支持水平镜像，图像旋转，图像放大，静帧，全扫描，过扫描，行场延时支持4K HDR波形图，矢量图，直方图HDR占比分析	2	套	软件和信息技术服务业
----	---------	--	---	---	------------

		功能像素点测量功能支持伪彩色，辅助聚焦，斑马纹，全蓝/黑白模式，暗部/亮部查看，支持标记/Box控制调节16通道嵌入式音频表，任选两通道输出，支持音频相位图支持4.1通道音频模式时间码显示支持VITC1/2，LTC静态和动态UMD/IMD显示（支持TSL3.1/4.0/5.0协议）支持608/708 CC隐藏字幕功能≥10种可选场景预设，支持用户自定义按键锁定功能，提示灯三种模式可选，全灭/预设场景常亮/双色提示支持通过USB/网口进行软件升级和导入LUT表GPI控制远程开启Tally、辅助功能、用户预设铝合金机壳，内置扬声器220V交流电源输入			
14	操作显示系统	屏幕尺寸≥26英寸显示亮度≥300cd/m²色数≥10.7亿支架底座旋转升降支持壁挂	2	套	工业
15	多路矩阵	1、 #采用主频≥2.0 GHz的64位内嵌式处理器，ARM Cortex-A55四核CPU，内存≥2GB，Flash闪存≥16G。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件） 2、 #主机具备11路独立可编程双向串口、8路独立可编程IR红外控制接口、8路数字I/O监测控制口、8路继电器控制接口、1个NET总线控制接口，1路USB接口，7路千兆网络接口。所有中控控制接口为凤凰座端子。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件）支持开机自检功能，可自检RS-232串口、RS-422串口、RS-485串口、IR红外控制接口、I/O控制接口，自检状态实时反馈并显示。 3、 #前面板具有全状态接口指示灯显示功能：≥10路串口指示灯、≥8路红外指示灯、≥6路网络指示灯、≥8路I/O指示灯、≥8路继电器指示灯，在控制过程中指示灯闪烁，可判断中控主机是否有发送代码。（提供具有国家认	1	台	软件和信息技术服务业

		证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件) 4、 主机自带≥ 7个千兆RJ45网络物理接口（非外接路由器实现），支持网络端口连接状态实时检测功能（可在web端直接查看网络状态连接/断开）。中控主机支持对外输出DC24V、DC12V、DC5V电源独立物理接口，不包括扩展外部电源实现。支持给扩展设备触摸屏、继电器和调光器、墙上面板等进行供电，具有电流过载保护功能。支持对接第三方开放平台，支持与平台信息联动，实时获取平台数据并进行数据推送。 5、 #支持常见的 websocket 协议，如控制腾讯会议rooms控制室：加入会议，布局切换，开关麦，开关摄像头等功能。平均故障间隔时间MTBF≥ 140000小时。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件) 6、 纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽，不能内置PC/X86/X64架构硬件，机箱最大支持≥ 4个输入卡槽，≥ 4个输出卡槽，输入输出信号最大支持≥ 12路输入，≥ 12路输出，全60帧信号处理。前面板带液晶显示屏和控制按键切换信号输入输出操作，设备采用多功集成化设计，所有板卡为一卡4路设计。 7、 #矩阵HDBaseT信号板卡支持POC供电，具有不少于1路24V POC电源接口，不少于4路凤凰座音频接口，不少于4路RS-232凤凰座串口接口，不少于4路RJ45接口。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件) 8、 #支持不少于5种不同的矩阵控制方式：支持前面板按键手动控制、WEB页面控制、RS-232串口控制、遥控控制以及TCP/IP 控制等方式。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件)			
--	--	---	--	--	--

		9、 矩阵不经转换设备支持CVBS、YPbPr、VGA、RGBHV、DVI、HDMI、3G-SDI/SD-SDI/HD-SDI、HDBaseT、SF光纤等2K视频信号的切换，同时支持HDMI2.0、HDMI1. HDBaseT-4K、SF光纤-4K等超高清4K视频信号的输入输出切换，支持2k板卡与4k@60信号板卡互切。音频传输：SDI、HDBaseT、SF光纤板卡支持内嵌音频传输；HDMI板卡支持数字音频与模拟音频可选输入输出，音频支持与视频随路切换。 实时通过WEB查看输入输出设备的信号与连接状态。无缝切换延迟时间$\leq 5\text{ms}$，信号经数字化处理，画面切换$\leq 5\text{ms}$，无人眼可见黑场。 10、 #内置智能EDID控制，可智能读写显示设备信息，所有输入通道均支持独立的EDID并可自定义每一个输出通道的分辨率格式，可适用于任意高清数字视频系统，满足用户超清晰体验的需求。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件） 11、 #支持信号源无缝切换：信号源经过分配器输出同样的分辨率和帧率的动态信号进入矩阵输入板卡，经切换至输出板卡到显示器显示，切换过程为无黑屏、无抖动、无伪影、无闪烁现象。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件）			
16	声卡数字调音系统	≥ 12路MIC输入≥ 1组立体声输入，≥ 1路数字输入：光纤/声卡，MP3`输入通道声像调节；MIC输入增益调节（数字增益）；+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭）；内置噪声门，压限器，高低通，5段参量均衡，延时，输 通道声像平衡调节；通道参数快速拷贝功能；输入输出EQ ON/OFF；多功能旋钮；各通道均设有多功能菜单，哑音和监听；通道均设有行程100MM电动推杆，信号、峰值灯（≥ 13个ALPS电动推子）；8路信号输出（主输出L,R,4路AUX输出,2路编组输出）AUX输出（推子前/后）；输出处	2	套	软件和信息技术服务业

		理:高低通滤波, 12段参量均衡, 压缩器, 延时, 相位; 数字录音功能; 用户可自定义层, 输出混合编辑功能; 双排3色12段电平指示灯; 内置声卡 (MP3、PC直接播放音乐); 4个快捷场景调用模式, ≥ 20 个场景存储; 用户参数的存储与调取 (可在pc端管理); 内置两路双DSP效果器; FX脚踏开关接口; 光纤输入/输出; 多操作系统操控软件 (IOS系统、Android系统、WINDOWS系统); 支持有线网口调节 (或外接路由器无线调节); ≥ 4.3 寸480*272电容触摸显示屏			
17	音频延时器	接口参数输入接口: ≥ 3 路 XLR 平衡式立体声输入, ≥ 2 路 RCA 非平衡式立体声输入, 可切换为麦克风输入或 Line 输入, 支持 XLR 麦克风输入和 + 48V 幻象电源。输出接口: XLR、RCA 两通道输出。音频处理参数声音延迟: 范围为 不劣于0-3000 毫秒, 每一路输入都可以单独调整, 以毫秒为单位。混音功能: 可五个输入源当中任意选择要输出的音源加以混合, 或再外加 Test Tone 来做音量校正。 均衡器: 可调整每个频道从 125Hz-16KHz 共分成 8 段频率, 每段可调整 ± 10 dB, 能够做出各种音色效果。	1	台	工业
18	监听音箱	监听系统结构: 2分频有源近场监听频率范围 ≥ 47 Hz - 20KHz输入声压级 ≥ 12 dBu 输入阻抗: 65K Ω 耗电功率: 待机 ≤ 15 W; 最大 ≥ 130 W放大器功率: 高音 ≥ 100 W; 低音 ≥ 100 W低音设计: 低音反射与低音导向分频点: 2300Hz高音单元: 1" 软球顶技术低音单元: 6.5 " 单体聚丙烯薄膜锥, 纯铝制音圈	2	只	工业
19	演播话筒	换能方式电容式指向特性: 超心型单一指向频率响应不劣于: 80-20000Hz信噪比: > 65 dB参考拾音距离: 不劣于10-60cm 供电电压: 48V输出阻抗: 200 Ω 平衡消耗电流: 2mA 材质锌基合金	2	个	工业

20	无线手持 话筒	U段双手持双接收无线话筒（心型指向）； 射频载波范围(UHF)：不劣于603~ 935MHZ；振荡方式： PLL锁相环合成；制式：FM调频；预设通道：≥32；频响 范围：不劣于45HZ ~ 18KHZ(±3dB)；频带宽度： 120MHZ；系统失真/THD总谐波失真：< 0.7@1KHZ%；信噪 比：> 105dB (A)；电源要求：100-240V；工作温度范 围：0-50 ℃； AC50/60HZ, 10W	4	套	工业
21	无线头戴 话筒	U段双头戴双接收无线话筒（心型指向）； 射频载波范围(UHF)不劣于：603~ 935MHZ；振荡方式： PLL锁相环合成；搜频设置：内置传输频率搜索功能；制 式：FM调频；预设通道：≥32；频响范围：45HZ ~ 18KHZ(±3dB)；频带宽度：120MHZ；系统失真/THD总谐波 失真：< 0.7@1KHZ%；信噪比：> 105dB (A)；电源要 求：100-240V；工作温度范围：0-50 ℃； AC50/60HZ, 10W	4	套	工业
22	无线领夹 话筒	灵敏度线频率范围不劣于：638-694MHz调制方式：F3E音 频频率响应：不劣于30Hz-18kHz麦克风规格：电容式全指 向，信道数量：≥100个频率控制：PLL合成器，无线发射 功率：≤10mW• 信噪比：> 90dB电源：DC3V（2节5号电 池）参考使用距离：≥100米(开 阔地)工作温度：0 ° C至 55 ° C存储温度：-20 ° C至+55 ° C	3	套	工业
23	立体声监 听耳机	产品分类：耳机,封闭式佩戴方式：头戴式换能原理：动 圈式驱动单元：40mm动驱单元频率响应：不劣于18Hz - 20kHz阻抗：32欧灵敏度：110dB最大功率：200mW 麦克风 响应频率：不劣于18Hz - 20kHz麦克风灵敏度：110dB	1	套	工业

24	通话系统	1. 采用无线全双工技术，单台主机下同时腰包讲话数量≥ 16个，同时收听腰包数量≥ 256个； 2. 支持AES256数字语音加密，声音采样率$\geq 16\text{KHz}$。 3. 采用通信频段5.8GHz，信道数≥ 23个，防止频段冲突，增强信号抗干扰能力。 4. 主机支持≥ 4条天线传输信号，天线方向可更改，天线可拆卸； 5. 支持多主机IP远程互联，支持≥ 96地以上通话系统进行全双工通话； 6. 支持增加无线基站加大无线信号覆盖范围，无线基站串联数量≥ 14个，无线基站支持DC、970电池等≥ 2种供电方式； 7. 支持拓展IP有线固定通话点位，通过网线/局域网串联桌面站数量≥ 100台； 8. 主机内置无线Tally模块，支持TALLY信号类型≥ 3种，通断信号、高低电平信号、网络信号，通过拨杆进行模式转换； 9. 支持无线信号控制腰包的MIC开关、全双工半双工切换、禁言状态等操作； 10. 可选配同品牌下公网全双工系列产品，依托公网信号，不限距离全双工通话、Tally显示； 11. 腰包支持3.5mm耳机接口，可使用主持人专用耳机、头戴式导播耳机以及耳挂耳机，且支持3.5mmTally信号输出 12. 腰包具有两个话筒开关按键，方便盲操； 13. #产品需符合GB4943.1—2022《音视频、信息技术和通信技术》安全要求，（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件）；	1	套	软件和信息技术服务业
25	卫星钟	全自动工作具有软件判断功能，直观指示信号搜索、跟踪、失锁等状态。	1	套	工业

		具备S Z、EBU、R S 232、R S422等 格 式 的 输 出 接 口 ， 可校准各种具有标准时间接口的广播电视设备和电信 、 地 铁 、 航 空等行业的通讯电子设备。具有IPP S ffi号 输 出 ， 可 同 步 其 它 时 钟 系 统 。			
26	单联数显子钟	数码管字高在0.3” 以上的单联驱动数显子钟 有双面、台式、壁挂式、内嵌式等多种形式。输入接口可选择多种校时编码。可与外信号同步，无信号时插内晶体维持自运行。数显式子钟采用全静态显示、无闪烁。具有高性能复位电路，抗死机。钟面为抗老化防眩光板。	1	套	工业
27	演播抠像系统	1、制作绿箱结构主框架。于结构框架、地面、后墙面、侧主面部分为正方形平板连接，各个拐角面用半径为 $\geq 50\text{cm}$ 的弧形板连接，三个平面的交叉处用半径为 $\geq 50\text{cm}$ 的球形体连接，形成无死角、无灯光阴影的蓝箱结构绿箱高出地面 $\geq 5\text{cm}$ ，用斜面专用钢板过渡连接地面。地台边缘以及道具与地台等各板块连接缝的接触边缘，刷漆打磨处理。木料达到防火阻燃的要求，经过防变形处理地面做抠像绿地胶保护面	147	平米	工业
28	融合播音桌	参考尺寸：2000*600*700	1	套	工业
29	导控操作台	参考尺寸：1800*600*700	2	套	工业
30	网络交互终端	以太网交换机主机, 支持 ≥ 24 个10/100/1000BASE-T电口, 支持 ≥ 4 个1000BASE-X SFP端口, 支持AC支持POE+, 单端口最大功率输出功率 $\geq 30\text{W}$, POE功率: $\geq 3700\text{W}$, WEB网管	1	台	工业
31	无线路由器	Wi-Fi6+ 7200Mbps	1	台	
32	LED平板柔光灯	显色指数 >90 ，肤色还原性好，满足各种新闻演播室、演播厅、影视的高标准要求配数码显示屏，直观显示亮度值、DMX地址、散热器温度等，操作简单方便。内置温度	36	台	工业

		传感器，自动监测LED模组工作温度，智能过热保护 灯珠数量：≥600颗。最大功率≥0.2W每颗输入电压：AC90-265V额定功率：0—120W相关色温：3200K-5600K±50 显色指数：Ra≥90% 调光模式：手动调光/DMX512调光（多种调光模式可分组控，可全体控）通道数量：2 照度调谐：0-100%调光范围：0-100无极调光方案设计调光方式，传输距离：≤150M输出操作：数码显示管控制地址码和调光数值外形结构：全铝型材+磨具挤压双层镂空结构,散热性能好、坚固耐用光源类型：泛光型工作温度：-10° —40°			
33	LED聚光灯	显色指数>90，肤色还原性好，满足各种新闻演播室、演播厅、影视的高标准要求数码显示屏，直观显示亮度值、DMX地址、散热器温度等，操作简单方便。内置温度传感器，自动监测LED模组工作温度，智能过热保护灯珠数量：单颗。最大功率≥100W输入电压：AC90-265V额定功率：0—100W相关色温：3200K-5600K±50显色指数：Ra≥90% 调光模式：手动调光/DMX512调光（多种调光模式可分组控，可全体控） 通道数量：2 照度调谐：0-100%调光范围：0-100无极调光方案设计调光方式，传输距离：≤150M输出操作：数码显示管控制地址码和调光数值外形结构：全铝型材+磨具挤压双层镂空结构,散热性能好、坚固耐用	14	台	工业
34	数字调光台	DMX512/1990标准，≥384个DMX控制通道，光电隔离信号输出；最大控制≥46台电脑灯或≥48路调光，独立设置；≥60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存≥120步；带背光的LCD显示屏，中英文显示；关机数据保持，适合室内演出使用（选配），电源：AC100 240V/50-60HZ	1	套	工业

35	信号放大器	DMX 数字信号的放大及分配功能；一路输入八路输出，输入与输出之间采用光电隔离，保护系统不受损坏；支持热插拔，具备控制信号中断输出自动保持功能； 信号放大后可传输 $\geq 300\text{m}$ ；每个输出端口对应一台设备；工作电压:单相220V/50Hz；配相关机柜。	7	套	工业
36	多接口扩展板	视频接口、音频接口、网络接口、供电接口	6	套	工业
37	灯具号码牌	PVC材质不小于5*3cm	50	对	工业
38	恒力铰链吊杆	长度 $\geq 3600\text{mm}$	50	条	工业
39	灯具信号接插件	灯具信号接插件	50	套	工业
40	灯具电源接插件	灯具电源接插件	50	套	工业
41	阻燃电缆	信号线、电源线、控制线、配电线、网线、光纤线等	1	项	工业
42	固定挂灯网架	网格规格：“田”字型，间距不大于1000mm，网架材料采用直径不小于46 mm钢管；演播室固定挂灯网架全部为焊接结构，上表面须在一个平面上。要求总高度差不大于5mm；固定挂灯网架距地面高度为4-5.5米；演播室仅灯光设备要求固定挂灯网架净承重 $\geq 80\text{kg/平米}$ ；钢材表面应做黑色防锈处理。	77	平米	工业
43	设备机柜	42U机柜钢制机柜，前后铁门深度1.2米	2	台	工业
44	AI课堂教学观察与评估系统	1、 AI课堂教学管理与服务：学校课堂教学智能观察与分析评估反馈服务平台搭建。学校各类角色管理权限的初始化和日常管理服务功能。课例数据分析服务 2、 单课报告：针对单课的课堂观察音视频数据和教学设计文档，利用国内外经典评估框架和指标，进行智能分析；包括教案（学案）分析板块、课堂教学行为分析板	1	套	软件和信息技术服务业

		块、高阶思维分析板块、学生学习行为分析板块和教学执行度分析板块 3、 教师成长报告：从教师的视角，多维度刻画教师课堂教学能力发展过程。 4、 同课异构报告：针对教研常态应用需求，提供课堂行为类型对比、师生行为对比、课堂行为时长对比、教师提问类型对比、师生反馈分析、学生应答方式分析、教案执行度对比。 5、 校级综合报告：从学校全局视角，统计分析学校各学科、各年级等教师专业发展和课堂教学数据。			
45	网络阅卷	1、 要求具有以下功能：答卷印刷纸张：无特殊要求，使用学校日常考试用的纸即可。答卷印刷质量：无特殊要求，使用学校的速印机印刷答卷即可。答卷扫描图片质量：要求扫描分辨率至少为200 DPI，支持TIFF文件格式。 2、 考号识别方式：支持两种方式——填涂考号和条码考号，填涂考号可分多个区域分段填涂，考号条码可粘贴在答卷中任何区域。 3、 支持题型：支持单选题、多选题、其他选择题（可任意指定选项或选项组合的得分）、主观题四种题型，其中单选题、多选题、其他选择题可自动判分，主观题由老师进行网络阅卷。 4、 选择题识别：支持一道选择题的所有选项的横向、纵向、折行排列。选择题选项支持：开放矩形、封闭矩形、封闭圆形三种样式。 5、 支持选做题：支持多道选做题共享一个作答区域，也支持每道选做题一个作答区域。选做题阅卷时，可按题分别指定阅卷老师。支持同一科目不同类别考生采用不同试卷，如：高三文科考生考文科数学卷，高三理科考生考理	1	套	软件和信息技术服务业

	科数学卷。支持对包含多科试题的综合科目（如：文综、理综）试卷的处理。支持对答卷中“缺考”标记的处理。支持答卷扫描与答卷处理工作的并行进行，以便于提高大规模阅卷前期准备工作的效率。如：5个人专职扫描考生答卷，2个人专职处理扫描得到的答卷图片。 阅卷题组：主观题阅卷题组可包含一道或多道题，一道题（如：作文）可由同一张答卷，或不同答卷中的多个区域组成。支持符合阅卷实际工作需要的多种角色：阅卷管理员、阅卷组长（即学科备课组长）、阅卷老师（即任课老师）。支持按阅卷组、阅卷老师分配阅卷任务数。支持某些题双评、某些题单评，也可以设置某题30%双评，其余单评。支持两种识别算法，单校小考采用智能识别技术，不依赖于在答卷中设置定位点或定位标记。大规模考试可以支持特征标记，来提供识别准确度，减少人工校验工作。试题给分单位：支持0（可打任意分）、0.5（阅卷老师只能打0.5的倍数的分）、1、整数等多种给分单位。 阅卷打分方式：支持键盘输入、鼠标点选（0~满分）、虚拟键盘（0~9、小数点）、功能按钮（全对、全错）多种方式。 6、 阅卷评分方式：分为单评、双评、多评，设置为双评（或多评）时，可设置最大分差，超过此分差即提交组长仲裁（或交由第3名阅卷老师继续评分） 阅卷时考生答卷图片大小可通过鼠标滚轮自由缩放，图片显示位置也可以通过鼠标拖拽自由摆放。 批阅留痕：阅卷时支持通过鼠标在考生答卷图片上留下批阅痕迹，并支持批阅痕迹与考生答卷图片合成后输出。 回评：阅卷老师默认可回评自己评过的所有答卷，也可限制可回评的答卷数量。 7、 收藏：阅卷老师可收藏考生答卷。在阅卷结束后，阅			
--	--	--	--	--

		卷组长可一并将本组中老师的所有收藏答卷导出。 8、 支持浏览整卷：浏览整卷时可将考生姓名、考号等敏感信息屏蔽。 9、 ▲阅卷管理：阅卷管理员可随时启动、停止阅卷，调整每道题的评分方式，为阅卷教师分配阅卷任务，查看每道题阅卷进度，查看每位阅卷老师的工作量，查看考生每道题给分情况。阅卷结束后，可下载考生成绩数据。 支持阅卷时采用灰度图或彩色图。 10、 ▲支持一道题分为多个采分点给分，但根据多个采分点得分之和进行仲裁。如：对作文使用等级分、卷面分、错别字扣分3个采分点给分，但根据作文总得分进行仲裁。 11、 ▲支持两类“试评”：在正式阅卷启动前，允许阅卷老师进行一定数量答卷的试评。 12、 ▲第一类试评用于让阅卷老师熟悉阅卷软件，或者通过试评预估考生考试情况。 13、 ▲第二类试评用于评判阅卷老师对评分标准的掌握程度。 14、 ▲支持“错因类别”：老师阅卷时，除给出得分外，还可以指定考生本题错因归类（一个或多个）。 支持“先阅后扫”的有痕迹阅卷模式：老师打分时，在学生答卷的打分区中相应分数处划一下，或在打分框中直接写分数即可。 15、 ▲老师阅卷时无需安装插件，用浏览器打开网址即可阅卷。 16、 #以上▲号项需提供系统截图 17、 #要求提供制造商的产品著作权登记证书；			
46	考试分析 （核心产	1、 支持一校多址，每学校可独立管理各自用户、考试数据。支持根据用户提供的各类成绩数据（总分、小分、选	1	套	软件和 信息技 术服务

	品)	择题作答、错因类别)进行分析。支持以班级、年级为统计对象,以所有科目总分、科目组合(综合科目)、科目、分卷、大题、小题为内容的统计分析,并提供相应图表。支持按知识模块、知识点、学科能力、认知水平、核心素养进行分类统计分析。支持自定义试题属性支持最高分、最低分、平均分、得分率、标准差、班级排名、年级排名,选择题选项选择率,试题难度、区分度,试卷信度,学生原始分、标准分、百分等级,班级/年级成绩分布、名次分布等统计指标。支持以Excel格式导出各类统计分析报表。支持对学生、班级、年级的历次考试成绩进行追踪。支持对总分任意分段:分数段可根据分段间隔自动生成,也可人工指定分隔点,还可以根据实测成绩分布情况删除不必要的分段。支持对导入后的成绩进行调整:小题得分小数部分调整、成绩四舍五入、成绩分段调整。支持按学生分类进行统计,如:学生按学籍分为本校学生和借读学生,可按全体学生、本校学生、借读学生分别对成绩进行统计。支持按班级类别对学生排名,如:除了提供学生年级排名、班级排名外,还提供学生在其所属班级类别(如:实验班)中排名。支持未参加全部科目考试的学生不参与全部科目总分相关指标的计算。支持总分及各科上线统计,总分及各科上线分数线可根据比例或名次自动计算。 2、 ▲支持分班级列出错题学生名单。 3、 ▲支持按试题错因类别进行分析。 4、 ▲支持学生学籍异动(转入、转出、调班等)无需专门进行维护,在导入考试成绩时能自动处理。 5、 支持对小题进行分级统计,如:根据小题17(1)①、17(1)②、17(2)①、17(2)②、17(3)的得分,可生成17(1)、17(2)和17题的统计指标。			业
--	----	--	--	--	---

		可为学校领导、年级组长、备课组长、班主任、任课教师等角色提供可下载打印的Word版报告。 6、▲支持考试是否对老师、学生公开的设置，支持在考试不公开的情况下，只发布某些科目成绩数据。 7、▲支持老师、学生分析报告中是否显示排名的设置（义务教育阶段考试教委要求不能发布排名信息）。 支持为考试科目设置试题内容，生成老师、学生错题本，学校历次考试试卷箱。 8、▲可根据学生试卷作答情况为学生推荐习题，无需老师标注试题考查的知识点，根据试卷原题内容即可自动推荐，为学生生成个性化练习册。 9、▲支持对选做题的统计（如：各选做题作答人数），可将选做题组（如：小作文21.1、21.2、21.3三选一作答，“小作文”即为选做题组）视为必答题进行统计。 支持查看学生网阅卷卷、查看网阅时收藏的典型答卷。 支持根据平时、期中、期末考试成绩，生成学年、学期总评成绩。 10、▲支持五四制学校。 11、▲支持高考“六选三”计分模式：可上报学生“六选三”选考科目信息，并根据学生各科原始成绩和标准分推荐选考科目，并可与学生自选科目成绩进行对比。 12、#以上▲号项需提供系统截图。 13、#要求提供制造商的产品著作权登记证书。			
47	高速扫描仪	1. 图像传感器：CMOS 2. 扫描幅面：最大支持A3 3. 光学分辨率：$\geq 600 \times 600 \text{dpi}$ 4. 光源：LED（红、绿、蓝） 5. 扫描速度：$\geq 80 \text{ppm}/160 \text{ipm}$（横向A4、200dpi、彩色） 6. 双走纸通道：直走纸通道和U型走纸通道	3	台	工业

		7. 文稿送入：自动或手动送入 8. 对开扫描：可直接对折扫描A1幅面文稿 9. 直接扫描生成双层PDF文件（可全文检索） 10. 扫描模式：黑白，误差扩散，高级文本增强 256级灰度、24位彩色 11. 主要功能：作业功能、超声波双张送入检测、订书钉检测、防止渗透/移除背景、跳过空白页、自动纸张尺寸检测、歪斜校正、文本方向识别、移除装订孔、对开扫描、仅计数模式、校验扫描、快速恢复系统、双流输出 12. 接口：高速USB2.0/SCSI-III			
48	网阅助手	学校不需要学习扫描仪自带软件的功能，使用网阅助手进行操作即可；网阅助手界面清晰，功能简单，避免人员流动影响扫描效果网阅助手操作简便，参数由管理员统一设置，避免老师操作失误；支持先扫描后上传、只上传及只扫描；支持下载学生答卷；支持黑白、灰度/彩色扫描模式；支持设置答题卡放入方向；支持上传空白卷；支持选择考试、科目上传；支持查看缺考名单。	1	台	工业
49	条码打印机	专用条码打印机。打印方式：热敏或热转印；打印速度为：$\geq 127\text{mm/s}$；分辨率：$\geq 203\text{dpi}$（8点/毫米）；通信接口：USB，串行接口；用于学生信息的卷面标签打印。 初次购买，随机赠送耗材礼包：≥ 2卷碳带+6卷条码。	2	台	工业
50	考试专用耳机	1、考试专用耳机应为包耳式设计，USB2.0接口、尼龙编织线、线长1.5米以上；可拆卸耳罩，方便更换；自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴无需手动调节；耳机整体无任何线控或按钮调节装置，5、实时状态检测功能，对耳机的工作状态进行实时监测，考试过程中若发生耳机异常故障，能够被监考系统实时获取；并能够通过耳机指示灯提醒让监考老师实时快速定位考生。 2、内置加密存储，总容量不少于8G，其中加密存储区不	46	只	工业

		少于5G，能够对考试程序、试题、答案进行安全加密存储，具有唯一编码，可见且能被程序识别，可溯源考生答案来源；可附加声纹水印，做到可溯源、防抵赖、防伪造。提供可编程接口（SDK），至少包括唯一编码管理、状态指示灯控制、拾音器状态检测、数据加密存储管理等，			
51	英语听说模考系统	1、智能测试子系统 1) 考试程序管理：教师通过通过考试管理程序可查看考试任务，对试卷包进行下载，对考试过程进行开始、结束和续考操作，实现考前的考务管理和考试过程的监控。考试结束后，通过考试管理程序可将考生数据上传云端进行评分； 2) 支持区县联考、多校联考、校园模考。教师通过监考机可查看创建的考试任务，对试卷包进行下载，对考试过程进行开始、结束和续考操作。学生通过考试机进行试音，答题。考试结束后，将数据上传至云端，系统自动对考试数据进行评测。 3) 在考试过程中可以对考生的录音进行质量检测，避免考试完成后生成不可评卷的答卷；考试过程中对耳机连接情况进行实时监控，耳机掉线暂停考试；能够实现在耳机异常掉线时再重新连接后可以继续考试。 4) 不同试卷同步考试：系统支持选择不同的试卷使考生进行同步练习，支持随机分配和A/B卷等多种方式分发试卷，支持相同试卷相同内容，打乱题序进行考试。 5) 灵活的监考功能，支持监考过程的操作过程记录和可回溯。 2、模考服务平台 数据管理子系统为教师和学生提供便捷的考试管理、成绩查询、学习交流等功能：	1	套	软件和信息技术服务业

		1) 班级管理，教师新建班级成功后，系统会自动生成一个班级号。为了方便班级管理以及学生查询。仅需要在系统中导入包含班级学生名单、学号的excel表格，即可自动将信息纳入系统，学生也可以直接登录个人账号来查询相关报告。 2) 联考管理，支持教研员创建区县联考任务或者多校联考任务，各个学校进行联考实施。 3) 模考管理，教师通过模考管理中的新建考试，便可选择考试所用试卷资源、所考班级进行考试任务的创建，组织学生进行考试。 4) 成绩报告，考试结束后，待考生的语音数据完成智能评分后，教师通过模考管理便可查看自己组织的模考中每个学生的考生成绩、统计分析报告和试卷讲解。 3、智能评测服务 系统拥有智能评测服务引擎，能对考试数据智能评测： 1) 考试结束后，可将考试数据通过监考机上传至云端，系统自动评测考试结果，生成针对班级和个人的成绩报告。 2) 系统可自动生成考生成绩报告、以及整体统计分析报告，能够统计考生数、最高分、最低分、平均分、优秀率，各个分数段分布情况，各个学校平均分和排名波动情况。 3) 教研员可以查看联考报告，教师可查看模考报告，学生可查看个人成绩分析报告。			
52	英语听说教学系统	1、课堂教学 (1) 支持老师在教室，开展英语听说教学课； (2) 系统安装在教室，可以通过投影或其他电子设备，系统以大题的形式将试题展现出来，进行知识点讲解以及与学生进行互动等，完成英语听说教学；	1	套	软件和信息技术服务业

	(3) 在课堂上可以针对朗读题型进行实时评分，反馈语音中的问题，达到精准教学。 2、机房教学 (1) 老师可以建立课堂活动，如朗读、对话、复述等题型的教学任务；系统支持多种题型的智能评测，形成成绩和结果报告； (2) 支持在成绩报告中播放音频和视屏资源、以及学生的语音，并显示参考答案； (3) 老师可以将教师端试题分析页面推送到学生端，和学生进行屏幕共享，达到同屏教学的目的； (4) 支持查看班级所有学生的训练结果，支持对学生练习的结果进行人工标注。 3、自主练习： (1) 学生可以接收并完成老师布置课堂活动，在规定的时间内完成听力、口语作业； (2) 学生可以在学校机房进行专项训练，帮助学生实现自主学习。根据学生的练习情况，可以针对性推荐练习资源； (3) 系统支持智能纠错功能，系统应识别出有错误的单词，并提供单词的标准读音； (4) 系统支持乱说检错功能，系统应智能识别异常语音输入，如乱读中文； (5) 篇章朗读过程中可以进行朗读跟踪，朗读后的文字背景变色。 4、学习报告： (1) 练习结束后，系统能够实时评分、给出答题的成绩和分析报告，让学生及时了解自己的练习效果； (2) 系统进行篇章朗读现场评测，评测引擎给出流畅度、完整度、发音准确度、语速、非正常停顿和总分等六			
--	---	--	--	--

		个维度分数。			
53	电池	12V100AH	8	只	工业
54	电池柜	加工材料：可根据实际需求选择定制材料厚度； 防护等级：IP20级以上。 轻量化柜体设计、便于安装和运输	1	台	工业
55	粗缆	BV3*4，依据现场情况定制	8	根	工业
56	无线扩声 外置接收器	采用PLL锁相环回路设计，拥有红外对频和无线对频功能。支持自动搜索当前环境中的干扰信号，并在对频时主动避开干扰频率，选择理想通道。采用国际顶级高性能的音频处理芯片，超低失真声音处理电路设计。超高频动态压缩分流技术，将高低频自动分流加载，展现最佳性能。	50	只	工业
57	专业无线 领夹麦克风	内置数字硅麦；同一话筒可在任意教室使用, 只需开机即可自动连接；UHF与红外两种对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对；可通过红外对频，确保配对设备的唯一性，杜绝串频；采用不低于16kHz采样率；支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能；支持噪声消除电路；内置可充式不低于3.7V聚合物锂电池；电池容量：不低于120mA，带保护电路，MICRO USB接口充电, 2小时充足电可持续续航时间≥7h；无信号输入时60分钟内自动关机；	50	只	工业
58	中控面板	1. 按键式控制面板 2. 按钮可编程, 控制联动方式：TCP/IP 3. 标准86型；多面板串联；具有RJ45接口	62	只	工业

59	网络广播音箱	内置 $\geq 2 \times 10W$ 数字音频放大模块， ≥ 4 寸同轴高品质扬声器单元，智能扩音实时检测到本地音频输入，立体扩声；接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容；支持配置终端至任意指定节目源，开关、音量可控，工作异常时能够自动续播末次任务；终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；支持根据设置所在时区，自动更新本地时间，实时刷新工作模式与当前时钟；支持通过网络远程升级固件。电源供电：AC220V/50Hz；	40	只	工业
60	辅音箱	电源供电：AC220V/50Hz；扬声器： ≥ 4 寸同轴喇叭；扬声器频率：不低于100-16KHz；扬声器灵敏度： $\geq 90 \pm 3db$ 2.83V/M；功放频率响应：不低于20Hz-20KHz；功放谐波失真：THD $\leq 0.1\%$ ；功放信噪比： $\geq 85dB$ ；功放输出功率： $\geq 2 \times 10W$ ；	40	只	工业
61	网络广播音箱	内置 $\geq 2 \times 15W$ 数字音频放大模块，支持网络数字音频输入，线路输入，支持 ≥ 2 路功率输出，分体式安装，立体扩声；接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容；可配置终端至任意指定节目源，开关、音量、均衡可控，工作异常时能够自动续播末次任务；	70	只	工业
62	网线	六类四对非屏蔽双绞线；裸铜线径：不低于0.56mm；绝缘线径：不低于1.02mm；电缆直径：不低于6.53mm；不低于305米/箱；	3000	米	工业
63	金银线	不低于 2×200 芯无氧铜音箱喇叭线，PVC外套。	1000	米	工业

64	音频线	护套屏蔽话筒线，不低于112网，双芯铜线，PVC护套。	650	米	工业
65	PVC管材	PVC线管，管径不低于32mm。	650	米	工业
66	无线扩声外置接收器	采用PLL锁相环回路设计，拥有红外对频和无线对频功能。支持自动搜索当前环境中的干扰信号，并在对频时主动避开干扰频率，选择理想通道。采用国际顶级高性能的音频处理芯片，超低失真声音处理电路设计。超高频动态压缩分流技术，将高低频自动分流加载，展现最佳性能。	21	只	工业
67	专业无线领夹麦克风	内置数字硅麦；同一话筒可在任意教室使用, 只需开机即可自动连接；UHF与红外两种对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对；可通过红外对频，确保配对设备的唯一性，杜绝串频；采用不低于16kHz采样率；支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能；支持噪声消除电路；内置可充式不低于3.7V聚合物锂电池；电池容量：不低于120mA，带保护电路，MICRO USB接口充电, 2小时充足电可持续续航时间 $\geq 7h$ ；无信号输入时60分钟内自动关机；	21	只	工业
68	中控面板	按键式控制面板按钮可编程, 控制联动方式：TCP/IP标准86型多面板串联具有RJ45接口	90	只	工业
69	网络广播音箱	内置 $\geq 2 \times 10W$ 数字音频放大模块， ≥ 4 寸同轴高品质扬声器单元，智能扩音实时检测到本地音频输入，立体扩声；接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容；支持配置终端至任意指定节目源，开关、音量可控，工作异常时能够自动续播末次任务；终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；支持根据设置所在时区，自动更新本地时间，实时刷新工作模式与当前时钟；支持通过网	13	只	工业

		络远程升级固件。			
70	辅音箱	电源供电：AC220V/50Hz；扬声器：≥4寸同轴喇叭；扬声器频率：不低于100-16KHz；扬声器灵敏度：≥90±3db 2.83V/M；功放频率响应：不低于20Hz-20KHz；功放谐波失真：THD≤0.1%；功放信噪比：≥85dB；功放输出功率：≥2×10W；	13	只	工业
71	网络广播音箱	内置≥2×15W数字音频放大模块，支持网络数字音频输入，线路输入，支持≥2路功率输出，分体式安装，立体扩声；接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容；可配置终端至任意指定节目源，开关、音量、均衡可控，工作异常时能够自动续播末次任务；终端号、音量及工作状态可在主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；可根据设置所在时区，自动更新本地时间，实时刷新工作模式与当前时钟；可通过网络远程升级固件。	34	只	工业
72	网线	六类四对非屏蔽双绞线；裸铜线径：不低于0.56mm；绝缘线径：不低于1.02mm；电缆直径：不低于6.53mm；不低于305米/箱；	3400	米	工业
73	金银线	不低于2×200芯无氧铜音箱喇叭线，PVC外套。	1700	米	工业
74	音频线	护套屏蔽话筒线，不低于112网，双芯铜线，PVC护套。	900	米	工业
75	PVC管材	PVC线管，管径不低于32mm。	900	米	工业

76	专业音箱	配置：不低于2WAY12" 频率响应：不低于50Hz-20KHz (-6dB)；额定功率：≥200W；最大功率：≥400W；阻抗：8Ω；灵敏度：≥97dB；最大声压：≥124dB。	4	只	
77	专业功放	8Ω 立体声(输出)功率：≥2×800W，4Ω 立体声(输出)功率：≥2×1200W，8Ω 桥接(输出)功率：≥2400W，频率响应：不低于20Hz-20KHz(±0.5%)，总谐波失真(8Ω/1KHz)：≤0.5%(20Hz~20KHz)，转换速率：10V/μs，阻尼系数(8Ω/10~400Hz)：≥200dB，输入灵敏度：0.77V, 1.4V, 32dB，输入阻抗：不平衡10KΩ/平衡20KΩ，电压增益(8Ω/1KHz)：33dB/36dB/39dB/41dB，信噪比：≥100dB；保护及冷却功能：静音开关(软启动)，直流故障断开，有源浪涌(失真)限幅，短路、开路，射频过载和过热保护(变频智能风扇)。	2	台	工业
78	专业音箱	配置：不低于2WAY10" 2. 频率响应：不低于50Hz-20KHz (-6dB)；额定功率：≥150W；最大功率：≥300W；阻抗：8Ω；灵敏度：≥96dB；最大声压：≥121dB；	2	只	工业
79	专业功放	8Ω 立体声(输出)功率：≥2×300W；4Ω 立体声(输出)功率：≥2×450W；8Ω 桥接(输出)功率：≥900W；频率响应：不低于20Hz-20KHz(±0.5%)；总谐波失真(8Ω/1KHz)：≤0.5%(20Hz-20KHz)；转换速率：10V/μs；阻尼系数(8Ω/10~400Hz)：≥200dB；输入灵敏度：0.77V, 1.4V, 32dB；输入阻抗：不平衡10KΩ/平衡20KΩ；电压增益(8Ω/1KHz)：33dB/36dB/39dB/41dB；信噪比：≥100dB；保护及冷却功能：静音开关(软启动)，直流故障断开，有源浪涌(失真)限幅，短路、开路，射频过载和过热保护(变频智能风扇)；	1	台	工业
80	支架	专业音箱配套支架-壁挂支架。	6	只	工业

81	专业音箱	配置：不低于2WAY12"；频率响应：不低于50Hz-20KHz(-6dB)；额定功率： $\geq 200\text{W}$ ；最大功率： $\geq 400\text{W}$ ；阻抗： 8Ω ；灵敏度： $\geq 97\text{dB}$ ；最大声压： $\geq 124\text{dB}$ 。	2	只	工业
82	专业功放	#1. 支持设置多种保护电路，包括：短路、压缩、压限、过流、过压、过温、直流及超高频过失真等保护，并设有音量渐大功能。（提供具有国家认证认可的检验检测机构出具的检验报告复印件）； 2. 8Ω 立体声(输出)功率：$\geq 2 \times 300\text{W}$； 3. 4Ω 立体声(输出)功率：$\geq 2 \times 450\text{W}$； 4. 8Ω 桥接(输出)功率：$\geq 900\text{W}$； 5. 频率响应：不低于20Hz-20KHz($\pm 0.5\%$)； 6. 总谐波失真($8\Omega/1\text{KHz}$)：$\leq 0.5\%$(20Hz-20KHz)； 7. 转换速率：$10\text{V}/\mu\text{s}$； 8. 阻尼系数($8\Omega/10\sim 400\text{Hz}$)：$\geq 200\text{dB}$； 9. 输入灵敏度：$0.77\text{V}$, 1.4V, 32dB； 10. 输入阻抗：不平衡$10\text{K}\Omega$/平衡$20\text{K}\Omega$； 11. 电压增益($8\Omega/1\text{KHz}$)：$33\text{dB}/36\text{dB}/39\text{dB}/41\text{dB}$； 12. 信噪比：$\geq 100\text{dB}$； 13. 保护及冷却功能：静音开关(软启动)，直流故障断开，有源浪涌(失真)限幅，短路、开路，射频过载和过热保护(变频智能风扇)；	1	台	工业

83	调音台	1. ≥ 24 路信号输入 2. 每个输入通道都内置压限器，噪声门，高低通，4段参数均衡，延时，通道声像平衡调节； 3. MIC输入采用数字增益调节； 4. +48V幻象电源（MIC通道独立打开关闭）； 5. 内置 ≥ 12 个9段图示均衡器（可任意插入1-24输入通道）； 6. 输入输出EQ：ON/OFF； 7. 立体声返回输入； 8. 通道参数快速拷贝功能； 9. 各通道设有多功能菜单，静音按键，监听按键； 10. 各通道均设有行程100MM电动推子，信号灯、峰值灯（22个电动推子）； 11. ≥ 12 路信号输出（立体声主输出，8路编组输出，2路辅助输出）； 12. 每个输出通道处理：高低通滤波， ≥ 15 段参数均衡，压缩器，延时，相位； 13. 辅助输出（推子前，推子后）； 14. 立体声数字录音功能； 15. 内置声卡（MP3、Android、PC直接播放、录音）； 16. ≥ 4 个快捷场景调用模式， ≥ 20 个场景存储； 17. 内置 ≥ 4 个独立的DSP效果器； 18. ≥ 7 寸1024*600高清触摸彩屏；	1	台	工业
84	数字音频处理器（8进8出）	1. ≥ 8 路模拟音频输入， ≥ 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换； 2. 每路输入带48V幻象电源，可以上位机软件开关控制； 3. 支持dante网络音频输入输出接口； 4. 支持扩展GPIO外部控制功能； 5. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节；	1	台	工业

		6. 带自动混音和矩阵混音功能； 7. 输入 ≥ 31 段PEQ可调，输出 ≥ 10 段PEQ可调； 8. USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制。			
85	抑制器	1. 数字模式功能键选择 2. 支持幻象供电切换选择开关； 3. 支持 ≥ 6 路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择； 4. 支持话筒独立调节 5. 移频量：5Hz $\pm$ 1Hz 6. 传声增益提升量：5-14dB 7. 线路输入阻抗： $\geq 5K\Omega$ 8. 线路输出阻抗： $\leq 600\Omega$ 9. 频率响应：非移频状态 20Hz-20KHz 10. 移频状态：150Hz-15KHz	1	台	工业
86	无线手持话筒	无线手持话筒 发射器规格： 1. 振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 2. 工作频段：不低于640-673MHZ； 3. 频率调整：红外调频 /手动调节； 4. 射频功率：约40mW； 5. 拾音头：动圈式； 接收机规格： 1. 振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 2. 射频稳定度： $\pm 0.005\%$ （-10 $\sim$ 50 $^{\circ}$ C）； 3. 工作频段：不低于左通道 CHA：640-648MHZ；不低于右通道 CHB：665-673MHZ； 4. 通道间隔：不低于250KHz； 5. 频率响应：不低于60Hz $\sim$ 15KHz。	1	套	工业

87	无线领夹话筒	无线领夹话筒 发射器规格： 1. 振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 2. 工作频段：不低于640-673MHZ； 3. 频率调整：红外调频 /手动调节； 4. 射频功率：约40mW； 5. 拾音头：动圈式； 接收机规格： 1. 振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 2. 射频稳定度：±0.005%（-10~50℃）； 3. 工作频段：不低于左通道 CHA：640-648MHZ；不低于右通道 CHB：665-673MHZ； 4. 通道间隔：不低于250KHz； 5. 频率响应：不低于60Hz~15KHz。	1	套	工业
88	天线放大器	1. 载波频率范围：不低于400-950MHZ； 2. 输入/输出天线接头类型：BNC； 3. 输出外接电源：DC 12V 800mA。	1	套	工业
89	电源时序器	1. ≥16路电源时序控制，每路延时1秒。 2. 配置≥80A空开。 3. 具有≥16+1个插座输出，其中面板1路常通。 4. 整机容量≥50A。 5. 支持多台机器级联。 6. 具有标准RS232串口控制功能和RS485串口控制功能，支持设置≥255个ID地址，最大可支持255台同时使用；	1	台	工业

90	无线会议系统主机	1. 采用数字与模拟电路相结合方式; 2. 同一环境下最多同时使用 ≥ 20 套系统, 每套系统可支持 ≥ 199 个代表或一个主席加 ≥ 198 个代表; 3. 具有先进先出、主席专用、限制发言、限时发言功能、具有一键关机功能, 最多允许4个单元同时发言; 4. 工作距离 $\geq 80\text{M}$ 范围; 5. 支持一键关闭所有话筒的电源; 6. 支持同步时间和语言到每个单元话筒; 7. 采用 ≥ 4.3 寸TFT彩色显示屏, 并带有时钟显示; 8. 主机带有USB录音模块, 实现会议过程音频的记录; 9. 具有RS-232串口: 可连接视频切换器或中控设备; 10. 支持摄像跟踪功能。 11. 载波频段 UHF640-690MHZ 12. 调制方式 FM	1	台	软件和信息技术服务业
91	无线会议系统单元	1. 指示灯: 绿色LED开启话筒咪管灯环显示 2. 供电: 直流3.7V-4.5V 3. 消耗功率: 待机 $\leq 360\text{mW}$, 开启话筒状态 $\leq 630\text{mW}$ 4. 麦克风类型: 超心形指向性驻极体 5. 开关: 电子轻触开关 6. 音频通信方式: 超高频无线电波 7. 音频频率范围: 不低于610MHz - 664.75MHz 8. 音频信道数: ≥ 5 路 9. 控制通信方式: 无线433MHz频段 10. 控制频率范围: 不低于422.4MHz - 439.4MHz 11. 控制信道数: ≥ 16 路 12. 接收灵敏度: -100dBm 13. 咪管长度: $\geq 240\text{mm}$ 14. 主席话筒具有主席优先功能键, 可一键关闭所有代表话筒。	1	台	软件和信息技术服务业

92	无线会议系统单元	1. 指示灯：绿色LED开启话筒咪管灯环显示 2. 供电：直流3.7V-4.5V 3. 消耗功率：待机 $\leq 360\text{mW}$ ，开启话筒状态 $\leq 630\text{mW}$ 4. 麦克风类型：超心形指向性驻极体 5. 开关：电子轻触开关 6. 音频通信方式：超高频无线电波 7. 音频频率范围：不低于610MHz - 664.75MHz 8. 音频信道数： ≥ 5 路 9. 控制通信方式：无线433MHz频段 10. 控制频率范围：不低于422.4MHz - 439.4MHz 11. 控制信道数： ≥ 16 路 12. 接收灵敏度： -100dBm 13. 咪管长度： $\geq 240\text{mm}$ 14. 主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒。 15. 具有表决功能	5	台	软件和信息技术服务业
93	配电箱	1. 无线会议系统单元专用电池充电箱； 2. 采用AC110V~240V开关电源供电； 3. 可同时为 ≥ 16 枚锂聚合物专用电池充电； 4. 具有智能充电管理电路； 5. 具有伸缩拉杆及滑轮。	1	台	工业
94	会议系统主线	1. 会议系统配套线缆。	1	根	工业
95	网络中央控制主机	1. 开放式C语言可编程控制平台，交互式控制结构； 2. 采用不低于64位内嵌式处理器，处理速度不低于667MHZ，主机内置 $\geq 256\text{MB}$ 内存； 3. 内置 ≥ 8 路双向RS232/RS485/RS422通讯接口； 4. ≥ 1 路内嵌通讯协议的RS232双向端口； 5. 内置 ≥ 4 个独立的可编程IR红外接口， ≥ 1 路IR红外学习	1	台	工业

		端口,可转成串口RS232使用; 6. 内置 ≥ 8 路I/O, 支持0-5V数字输入信号的终端块输入I/O端口; 7. 提供 ≥ 4 个SCRIPT IO中断, 可自行开发SCRIPT程序; 8. 内置 ≥ 4 路继电器弱电控制; 9. 内置 ≥ 1 路网络接口; 10. 主机内置KNX端口, 兼容KNX协议; 11. 主机支持modbus协议; 12. 主机支持mms, rstp, p2p等格式的流媒体直播视频; 13. 主机支持 ≥ 264 格式网络监控视频, 单个页面可开多个视频窗口; 14. 主机具有温湿度传感器端口; 15. 内置自开发TCP/UDP网络协议; 16. 主机支持定时模式、场景模式、加密模式、任务模式、时间限制模式等多种功能;			
96	平板控制终端	1. 尺寸: ≥ 12 英寸; 2. 内存: $\geq 12+256$ GB; 3. 分辨率: 不低于2800*1840; 4. 网络类型: WiFi版 5. 屏幕类型: LCD	1	台	工业
97	双频企业级无线路由器	1. WAN口类型: 电口; 2. LAN口类型: 电口; 3. 频段: 双频, 频段: 2.4GHz+5GHz; 4. 无线速率: ≥ 3600 M; 5. 支持防火墙; 6. LAN输出口: 千兆网口; 7. LAN口数量: ≥ 3 个; 8. 天线数量: ≥ 4 个;	1	台	工业

98	强电控制器	1. 具有 ≥ 9 个面板操作按键； ≥ 1 个总控开关按键， ≥ 8 个独立开关按键； 2. ≥ 8 路独立220V(或38V-380V)电源开关控制； 3. ≥ 8 个30A大功率继电器模块；工作功率：单路额定功率 $\geq 2400W$ （纯电阻性负载）； 4. 控制协议：RS-232或RS-485国际通用协议控制； 5. 控制方式：单独或多路同时开关； 6. ID地址设置：软件设置 ≥ 256 个地址码； 7. 波特率设置：软件设置波特率,1200-38400bit/s可调； 8. 网络级连功能，最多支持级联255台IRL-8电源控制器； 9. ≥ 2 路串口输入/输出，也可级联下一台设备； 10. 每路 ≥ 3 个接线端子，公共脚、常开和常闭，可双联控制灯光及实现其他设备做联动功能； 11. ≥ 9 个手动控制按键，可以每路独立控制也可以八路同步控制； 12. 机箱内外 ≥ 8 个状态指示灯， ≥ 1 个电源指示灯； 13. 供电电源：220VAC。	1	台	工业
99	集中控制程序开发	1. 集中控制程序定制化编程，根据现场实际需求进行程序编制。	1	台	软件和信息技术服务业
100	机柜	1. 符合GB/T3047.2标准，兼容19寸国际标准，不低于42U，2. 优质冷轧钢板，耐酸碱、耐腐蚀、防静电； 3. 前门采用 $\geq 5mm$ 厚钢化玻璃，可拆卸的左右侧门； 4. 承载达 $\geq 500Kg$ ； 5. 配备 ≥ 3 托盘。	2	台	工业
101	交换机	1. ≥ 24 个10/100/1000M自适应电口， ≥ 4 个SFP； 2. 交换容量： $\geq 390Gbps/3.9Tbps$ ； 3. 包转发率： $\geq 90Mpps/140Mpps$ ； 4. 支持MAC地址过滤；	1	台	工业

		5. 支持路由功能; 6. 支持网络管理功能;			
102	金银线	1. 不低于2×300芯无氧铜音箱喇叭线, PVC外套。	200	米	工业
103	话筒线	1. 护套屏蔽话筒线, 不低于112网, 双芯铜线, PVC护套。	100	米	工业
104	音箱专业插	1. 音响设备4芯欧姆头, 无需焊接, PVC材质。	16	只	工业
105	卡侬跳线	1. 卡侬公母头跳线, 按实际设备连接需求配备。	1	批	工业
106	网线	1. 六类四对非屏蔽双绞线; 2. 裸铜线径: 不低于0.56mm; 3. 绝缘线径: 不低于1.02mm; 4. 电缆直径: 不低于6.53mm; 5. 不低于305米/箱;	300	米	工业
107	电源线	1. 不低于RVV3×2.5mm ² 护套线, 聚氯乙烯绝缘材料, 无氧铜导体材质。	50	米	工业
108	网线成品跳线	1. 六类网络跳线, ≥5米, RJ45-RJ45;	5	条	工业
109	音频辅料	1. 须包含系统连接各类辅材, 螺丝、胶带、标签、扎带、设备连接所需接插件等辅助材料	1	批	工业
110	音频系统集成	1. 须包含设备安装运输调试培训等。	1	项	其他服务行业
111	专主扩功率放大器	1. 功率: ≥4×550W 8Ω ; ≥4×800W 4Ω 2. 桥接功率: ≥2×1500W 8Ω 3. 频率响应: 不劣于20Hz-20KHz 4. 信噪比: >100dB 5. 全功能保护: 开机软启动, 过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护, 输出零电流开关	1	台	工业

112	无线超指向会议话筒	1. 设备类型：无线一拖二会议 2. 频方式：数字导频 3. 射频载波范围：不劣于615-695MHZ 4. 最大频道数： $\geq 60 \times 2$ 5. 频率响应：不劣于80Hz-15KHz 6. 动态范围：>90dB 7. 拾音器类型：电容式短杆话筒 8. 咪芯指向性：超心形指向 9. 拾音灵敏度：>-20dBm（1V）	9	套	工业
113	无线手持话筒	1. 接收机 载波频段：UHF 不劣于480-934MHz 频宽： ≥ 24 MHz 综合S/N比：>106dB(A) 2. 手持话筒 载波频段：不劣于UHF 480~934MHz 频率调整：ACT自动锁定工作频道 最大输入音压： ≥ 140 dB SPL 搭配音头模块：纯电容音头 输出功率： ≥ 30 mW	12	套	工业
114	天线分配器	1. 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2. 频宽范围：不劣于470-850MHz 3. 支持自动侦测缆线损耗 4. 输出/入阻抗：50 Ω	7	台	工业
115	监听音箱	1. 全频有源监听音箱 2. 低频单元： ≥ 5 寸； 3. 频率响应：不劣于54Hz - 30kHz 4. 输出功率： ≥ 70 W	2	只	工业

116	无线头戴 话筒	1. 接收机 载波频段：UHF 不劣于480-934MHz 频宽：≥24MHz 综合S/N比：>106dB(A) 2. 腰包 载波频段：UHF 不劣于620-934MHz 输出功率：可切换50mW或10mW； 3. 头戴 音头：无指向性迷你电容式音头 频率响应：不劣于40Hz-20KHz	4	套	工业
117	动圈乐器 话筒	1. 传感器类型：动圈 2. 模式：心形 3. 频率响应：不劣于40Hz-15kHz 4. 灵敏度：≥-54.5 dB V/PA	4	只	工业
118	大合唱话 筒	1. 传感器类型：电容 2. 拾音模式：心形 3. 频率响应：不劣于20Hz-20kHz 4. 灵敏度：≥-37 dB V/PA	8	只	工业
119	电容乐器 话筒	1. 传感器类型：电容 2. 拾音模式：心形 3. 频率响应：不劣于20Hz-20kHz 4. 灵敏度：≥-41 dB V/PA	8	只	工业
120	场地信息 接口面板	不少于6个XLR输入输出接口，2个网口，1个HDMI输入，1个HDMI输出	1	台	工业
121	返听音箱 接口面板	不少于2个XLR输入输出接口	4	套	工业
122	电源时序 器	1. 电源输出：≥8路可控、≥4路直通输出 2. 启动延时：启动即开 3. 停止延时：停止即关	1	台	工业

		4. 最大电流：≥40A 5. 单路电流：≥13A 6. 显示方式：液晶显示屏 7. 通讯接口：RJ45 10/100M、RS-485、RS-232			
123	场地信息 接口面板	不少于4个XLR输入输出接口，2个音箱欧姆口个网口，1个HDMI输入，1个HDMI输出	1	台	工业

注：本采购需求中相同产品的相同技术指标的#号项只标记一次，后续不在重复标记。

二、质保期及售后服务

2.1 质量保证期：条码打印机：服务保修主机2年质保服务，打印头6个月质保服务。其他设备质量保证期为36个月，时间自设备安装完成后合并通过最终验收之日起计算。质保期内因质量问题更换的零配件从更换之日起仍保修36个月，保修费用由中标人承担。

2.2 质保期内所有维修服务均由投标人免费上门取、送、修；交货后1个月内，如有质量问题，设备整件无条件退货并承担其间的一切损失。

2.3 质保期内如设备出现故障导致设备停止工作，质保期顺延，自故障修复之日起重新开始计算。

2.4 中标人在系统安装调试、测试验收、运行维护每个期间都应提供技术支持和咨询，其方式包括：电话咨询服务、现场技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等。

维修响应速度：保修及售后服务执行国家标准，另须做到10分钟内电话响应，2小时内到达现场，每周7天×24小时服务，紧急故障恢复时间2小时内，如8小时内不能恢复，需提供同等档次备用设备，确保不影响正常教学使用。

2.5 中标人需做出详细的维护保障计划，提出具体的人员安排、故障响应时间、备件储备计划等，并在实际工作中严格执行。

三、交付时间及付款方式

3.1 签订合同后30日历日内完成学校的供货及安装调试等工作。

3.2 付款方式：签订合同后支付 50%首付款。验收合格后支付剩余 50%金额。付款前，乙方应当向甲方提供等额合法可报销的发票原件、复印件及相关付款手续，否则甲方有权延迟付款且不承担违约责任。

四、安装、调试及培训：

投标人应根据不同的学校，分别负责其设备及系统的安装、调试，直至终验合格，期间不应收取任何额外费用。

4.1. 技术文档要求

投标人提供的技术文件应能够满足采购人操作使用、维护管理。

投标人应提供应用软硬件配置说明书和应用软件使用说明书（包括技术手册、使用手册、维护手册）。

4.2 培训要求

项目培训对保证应用系统的正常运行至关重要。培训方案应包括现场培训、系统操作维护培训。

项目完成后要对各学校相关负责人员进行培训，保证在投标人的技术支持下能够独立完成系统操作、管理配置和一般性维护工作。

为了采购人能够更好的熟练掌握整套系统的使用，投标人需要对采购人使用的系统管理人员、操作人员进行技术培训，并且给出详细的培训计划，如使用方管理或操作人员发生变化，投标人应按使用方要求对即将上岗的人员进行必要的专业技能培训，投标人提供的专业技能培训次数不低于2次。

五、验收

验收方式：配合甲方组织验收。

验收标准：按国家有关规定、行业标准、采购人的相关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、中标人的响应文件声明及承诺与本合同约定标准进行验收；

六、其他

供应商应具有承接本项目的能力（如：提供2022年1月1日至今，与本项目类似的合同复印件并加盖供应商公章（合同至少提供中标通知书，合同首页，标的页，双方签字盖章页，时间以合同签订时间为准。）

为保障本项目的顺利实施，供应商需针对本项目提供详细的供货措施及配送方案、安装调试方案、质量保障方案、培训方案、售后服务方案等。

第六章 拟签订的合同文本

（本合同最终以甲乙双方商定为准，最终签定合同的主要条款不能与文件有冲突。）

教育系统设备采购项目合同书

项目名称： ****项目

甲 方： 学校全称

乙 方： 公司全称

年 月 日

甲方：学校全称

乙方：公司全称

甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》的规定同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、货物和数量

本合同要求提供的货物与项目的要求一致。遇特殊原因需要更换产品的，如产品停产，需要更换产品或型号，乙方应通知甲方，在保证更换产品的功能完全满足或超出停产产品的要求，并出具相关产品停产证明后，经甲方同意，可以进行替换。但没有特殊情况，乙方应保证所提供产品与投标项目产品相一致。

货物明细单见附件（货物分项明细报价表）：每一部分的具体货物名称、数量、单位、规格要求、性能指标均应与文件中相一致。

二、合同总价

本合同总价为：大写* * *元整（小写 ¥* * *）

付款方式

签订合同后支付 50%首付款。验收合格后支付剩余 50%金额。付款前，乙方应当向甲方提供等额合法可报销的发票原件、复印件及相关付款手续，否则甲方有权延迟付款且不承担违约责任。

四、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：按采购人要求执行

交货地点：甲方指定地点

五、质量保证

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

（二）乙方应保证所提供的货物经正确安装、使用和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

（三）本协议下货物的质量保证期为最终检验合格后（ ）年。

六、售后服务

乙方除提供货物外，还应提供设备原厂附带的完整的技术资料。如：产品合格证、

使用说明书、备件清单、售后服务承诺等。

七、检验

（一）在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面检验。

（二）货物运抵现场安装调试，待试运行无故障，自行验收通过后，甲方应组织联合验收，根据实际情况完成验收。

八、索赔

（一）如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第五（二）规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应有保险公司或运输部门承担的除外）。

（二）根据合同第 5 条和第 7 条规定的质量保证期和检验内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1. 乙方同意退货，并按协议规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲方与乙方商定降低货物的价格。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。

4、如果在甲方发出索赔通知后 7 日内，乙方未做答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 日内或甲方同意的更长时间内，按照合同第八.（二）条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从乙方开具的保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

九、迟延交货

（一）如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

（二）履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方，甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的、可酌情延长交货时间。

十、违约赔偿

除合同第 11 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同，并要求乙方承担违约责任和赔偿甲方因此所遭受的一切损失。

十一、不可抗力

（一）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以延长，延长的期限相当于不可抗力所影响的时间。

（二）受事故影响的一方在不可抗力的事故发生后 2 日内，应尽快以书面形式通知另一方。

（三）不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商一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。

十二、争议解决方式

（一）甲方、乙方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本协议有关的一切争端，如经协商仍得不到解决，任何一方均可向北京市门头沟区法院进行诉讼。

（二）在争议解决期间，除正在进行诉讼的部分外，本协议其它部分应继续执行。

十三、违约责任

（一）如乙方在安装调试过程中给使用单位造成经济损失，需照价赔偿；如乙方供货时间迟延，导致甲方不能正常工作的，乙方承担合同总价 10% 的违约金。

（二）甲方无正当理由阻碍采购项目执行的，供应商可以向门头沟区政府采购办公室提出申诉。

（三）如乙方提供的货物出现严重的质量问题，或者用伪劣产品替代优质产品，甲方要求乙方退回甲方已支付的全部费用，并要求乙方按照本合同总额的 30% 支付违约金和赔偿因此给甲方造成的损失，并在媒体上予以曝光。

十四、协议的生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章后生效。

本合同一式四份，甲方一份，乙方一份，教委备份二份，具有同等的法律效力。

十五. 附件

1. 设备清单
2. 售后服务承诺
3. 补充说明

甲方：学校全称

乙方： 公司全称

名称：（印章）

名称：（印章）

年 月 日

年 月 日

法定代表人/授权代表（签字）：

法定代表人/授权代表（签字）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号

附件：补充说明

经双方友好协商，就原合同的未尽事宜达成如下补充：

针对甲方所购买的设备种类，乙方需自行联系检测机构免费为甲方进行相关设备检测，以证明产品符合国家生产标准。

1. 甲方采购食堂排烟类相关设备：如设备涉及到食堂排烟，乙方需在设备安装完毕后提供符合《DB11/1488-2018》标准的油烟检测报告；如学校有噪音检测需求，乙方需配合甲方一并出具符合北京市地方标准的噪音检测报告。
2. 甲方采购饮水类相关设备：乙方在完成饮水设备的安装后需提供符合《GB 5749》要求的所安装设备的出水口水质检测报告。
3. 甲方采购学生、幼儿家具类相关设备：乙方需提供符合北京市地方标准的空气检测报告。

本补充说明生效后，即成为合同不可分割的组成部分，与合同具有同等的法律效力。除补充说明中明确所做的修改条款之外，原合同的其余部分应完全继续有效。如果本说明与原合同有相互冲突时，则以本说明为准。

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：

投标人名称：

投标人地址：

联系人及联系方式：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人(负责人)单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

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

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文

件说明：

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

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

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

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

（5）中小企业声明函填写注意事项

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

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

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

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，

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

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为__%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

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

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

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自

动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件） 封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

联系人及联系方式：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

- （1） 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起____个日历日。
- （2） 除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。
- （3） 我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
- （4） 如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件

要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期： ____年____月____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： ____ 性别： ____ 年龄： ____ 职务： ____

系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： ____

日期： ____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

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

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。
制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号（页 码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视 作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条 款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件 条目号(页 码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

关键指标（#项）响应表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	#项内容要求	偏离情况 (据实填写)	#项佐证材料位于 投标文件的位置	备注

注：1. 投标人可在本表后或投标文件其他位置提供#项佐证材料，并上本表中注明。未提供佐证材料的此项不得分。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文

件说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为__万元，资产总额为_____1万元，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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则投标无效。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为__%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

三、以下文件为重要的参考资料，供应商不必编制在其响应文件中

附件1：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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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