
北京市政府采购项目 公开招标文件



项目名称：设备新购-北京市第六十六中学-白广
路校区增加专业教室其他办公设备采
购项目

项目编号：11010223210200009715-XM001

招标代理编号：BJZTMZ-2023-065

采 购 人：北京市第六十六中学

采购代理机构：北京中天铭泽项目管理有限公司

2023 年 09 月

目录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	23
第五章	采购需求	32
第六章	拟签订的合同文本	32
第七章	投标文件格式	53

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010223210200009715-XM001
2. 招标代理编号：BJZTMZ-2023-065
3. 项目名称：设备新购-北京市第六十六中学-白广路校区增加专业教室其他办公设备采购项目
4. 项目总预算金额：**125.5783 万元**
5. 采购需求：

序号	名称	技术规格	数量	单位
1	教师演示讲台	1、全钢结构； 2、台面：台面采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能； 3、柜体：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质高强度镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置；	1	张
2	实验室专用水槽	1、采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点； 2、实验室专用水槽技术要求满足：GB/T 32487-2016 塑料家具通用技术条件； 3、耐老化性（室内720h）：外观颜色不低于 ≥ 4 级（需提供具有CMA或CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告证明）。	1	只
3	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套
4	实验室专用洗眼器	1、管螺纹精度：应符合GB/T7306.1或GB/T7306.2或GB/T7307的规定； 2、标志：不得有凹痕、断牙等明显缺陷，表面粗糙度Ra值不大于 $6.3\mu\text{m}$ ； 3、抗压强度：1.2MPa静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现象；	1	付

（具体详见招标文件“第五章 采购需求”）

6. 合同履行期限：自合同签订之日起30日内完成送货、安装、调试等工作（具体以合同签订时间为准）。

7. 本项目（是/否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

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: 支持节能产品、环境标志产品、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 投标人必须向采购代理机构提交登记备案资料,未向代理机构登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标;

3.2 本项目不接受分支机构参与投标 ;

3.3 本项目不接受进口产品投标;

3.4 法律、行政法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

1. 招标文件领取要求:

时间:2023年9月15日至2023年9月21日,每天上午09:00至12:00,下午13:00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. 售价:¥0元,本公告包含的招标文件售价总和

4. 方式:线上免费获取。

相关操作如下:

(1) 办理CA认证证书(北京一证通数字证书),详见北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html>)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) 于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。

(3) 招标文件获取方式:供应商按照规定办理CA数字认证证书(北京一证通数字

证书)后,自招标文件领取之日起持供应商自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件

(4) 未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。

(5) 证书驱动下载:

于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。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

5. 注意: 登记备案资料需提供: (1) 报名招标文件授权书(格式自拟)、(2) 报名人身份证明文件、(3) 报名人在北京市政府采购电子交易平台下载文件截图, 以上资料需提供加盖公章后的电子版扫描件在获取招标文件截止期间内发到 bjztmz@163.com 邮箱, 并向代理机构打电话确认是否收到邮件。(注: 邮件标题须以“BJZTMZ-2023-065 报名资料”命名, 邮件正文需留下供应商单位名称、项目联系人及联系方式; 如因未发送邮件、内容缺失、扫描件不清楚无法辨认造成未能查询到报名单位, 责任由投标人自负)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间(开标时间): 2023年10月8日9点30分(北京时间)

地点: 北京市西城区宣武门外大街8号D座5层西城区公共资源交易平台**第五开标室**。

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. 递交方式: 本项目为纸质版递交文件。

2. 本项目评审办法: 综合评分法。

3. 采购项目建议落实的政府采购政策:

(1) 财政部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);

(2) 依据“《国务院关于扶持小型微型企业健康发展的意见》(国发[2014]52号)”、“财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库[2020]46号)”的采购政策;

(3) 依据“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(京财采购[2017]2067号)”的采购政策;

(4) 依据“《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)”的采购政策;

(5) 依据“财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知(财库[2007]119号)”的采购政策;

(6) 本项目采购本国货物和服务, 扶持不发达地区和少数民族地区、促进监狱企业

和中小企业发展，支持节能减排、环境保护。

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：北京市第六十六中学

地 址：北京市西城区枣林前街 111 号

联系方式：冯老师 63541344-8025

2. 采购代理机构信息

名 称：北京中天铭泽项目管理有限公司

地 址：北京市石景山区老山西街 17 号院

联系方式：宋洋 010-68848581、18501354106

3. 项目联系方式

项目联系人：宋洋

电 话：010-68848581、18501354106

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： 听说模拟考试系统。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：_/年_/月_/日_/点_/分 考察地点：_/。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：_/_ 召开地点：_/。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求： <u>符合招标文件第五章采购需求中的要求</u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 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： 制造业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：25000 元（贰万伍仟元整） 投标保证金收受人信息： 开户行名称： <u>北京中天铭泽项目管理有限公司</u> 开 户 行： <u>建行北京怡海花园支行</u> 账 号： <u>11050165810000000120</u>

条款号	条目	内容
		注：*请各投标人按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，除保函外、其他形式均为我公司实际入帐、到帐时间为准。并将成功缴纳之后的底单加盖公章以扫描件发送至邮箱（bjztmz@163.com）注：邮件标题须以“项目编号+项目名称 第X包 保证金”命名；如因未发送邮件、内容缺失、扫描件不清楚无法辨认造成未能查询到投标保证金的，责任由投标人自负；以支票形式提交的投标保证金应当从其基本账户转出。
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：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
14.1	投标文件的签署、盖章	投标文件：正本：1 份，副本：4 份，电子版：2 份。 （电子文件应提供可编辑 word 文档和正本 PDF 盖章扫描件，存储载体为 U 盘）。
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以_/_得分高者为中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
26.1.1	询问	询问送达形式：原件送达
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系人：宋洋 联系电话：010-68848581、18501354106 通讯地址：北京市石景山区老山西街 17 号院
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： （1）参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）货物类及发改办价格[2003]857 号文执行，按预算金额差额定率累进法计算，由中标人支付，在投标时，投标人向采购代理机构送交中标服务费承诺书。 （2）中标人向采购代理机构按如下标准和规定交纳专家劳务费。

条款号	条目	内容
		<p>根据原《财政部关于印发政府采购评审专家管理办法的通知》(财库〔2016〕198号)的精神,本项目所涉及的评审专家劳务报酬由中标人支付(现金缴纳)。</p> <p>(3) 中标服务费币种与中标志订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>缴纳时间:在投标时,投标人向采购代理机构送交中标服务费承诺书。中标人在领取中标通知书时一次性向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>服务费汇款账户:(交纳中标服务费时请备注招标代理编号)</p> <p>户名:北京中天铭泽项目管理有限公司</p> <p>开户银行名称:江苏银行北京总部基地支行</p> <p>账号:3233 0188 0000 25615</p>

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、项目或者服务的法人、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 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 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。

5.1.3 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。关于中小企业的相关规定依据《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）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、项目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）在项目采购项目中，项目由中小企业承建，即项目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 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、承担的项目或者服务（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 正版软件

- 5.4.1 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（GB15629.11/1102）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。

- 5.4.2 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)。

5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 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,应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

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 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，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：

- 一、投标邀请
- 二、投标人须知
- 三、资格审查
- 四、评标程序、评标方法和评标标准
- 五、采购需求
- 六、拟签订的合同文本
- 七、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

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（中标人凭采购合同及公司账户汇款凭证加盖公章领取投标保证金）；

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；（供应商凭公司账户汇款凭证加盖公章领取投标保证金）

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。

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 在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤回投标的；

12.7.2 投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；

12.7.3 中标人不按规定与采购人签订合同的；

12.7.4 中标人不按规定提交履约保证金的；

12.7.5 中标人领取中标通知书时未按招标文件规定缴纳中标服务费及专家费的；

12.7.6 《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 投标人应按招标文件第二章投标人须知资料表的规定准备投标文件的正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“电子版”。副本可以为正本的复印件，若正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。投标文件可双面打印，每本投标文件厚度不得超过 45mm；

-
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写并由法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件封面上签字并加盖单位印章；
 - 14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或其授权代表签字或加盖本单位公章后有效；
 - 14.4 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；
 - 14.5 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”，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，标书中要求签字处均为手签字否则将被视为无效投标。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标文件一律采用 A4 幅面（图纸、彩页等除外）左侧装订。装订应牢固紧密，不易散落，不得活页装订，采购人或采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。
- 15.2 投标人应将“开标一览表”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标保证金凭证”、“投标文件电子版”、“样品（如有）”分开单独密封，并在密封袋/箱上分别标明“开标一览表”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标保证金凭证”、“投标文件电子版”、“样品（如有）”字样，在投标时统一提交。
- 15.3 所有密封袋/箱上均应：
 - 1) 清楚标明投标文件递交地点暨开标地点。
 - 2) 注明招标的项目名称、招标代理编号和投标人名称和地址，以及“在（开标时间）之前不得启封”的字样。如果投标人未按上述要求加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投概不负责。
 - 3) 投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖本单位公章，以便确认密封情况，不符合要求的投标将被拒绝。

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，将投标文件按招标公告或投标邀请书中规定的投标地点递交。

17 投标文件的修改与撤回

-
- 17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。并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 开标过程将宣布投标人名称、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代表确认。
- 18.3 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。采购人、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。
- 18.4 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。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或采购代理机构。

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。

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。

27.2 在投标时，投标人应提供中标服务费承诺书。

27.3 如投标人采用电汇方式支付中标服务费，收款账户见投标须知资料表。

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	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。 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。	提供复印件 加盖本单位 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》
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	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		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。	
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》	
3	本项目的特定资格要求	见第一章《投标邀请》	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

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**。

二、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★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并加盖公章（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；（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，投标人所投产品不含进口产品；
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	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 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>4) 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：投标人报价中的标的名称、分项数量与招标文件不一致的；
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内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。（不适用）
- 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（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） / 。

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） / 。

4 确定中标候选人名单

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

■随机抽取

其他方式，具体要求：_____

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

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高

顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或投标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

1.商务评分标准

序号	评审因素	评分标准说明	分值
1	投标人业绩 (10分)	评委根据供应商提供 2020 年 9 月 1 日起至今与本项目类似的业绩证明材料合同（含首页、内容页、签字盖章页），每项业绩加 2 分，最高 10 分。	0-10
2	响应文件装订情况 (3分)	响应文件按要求顺序装订，包号分明，层次清楚，双面打印，页码连续，目录准确，查阅方便。一项不符合要求扣一分，最多扣 3 分。	0-3
3	政策功能 (2分)	若供应商提供的是满足采购需求且进入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品（须附证明材料），则本项得 1 分，否则得 0 分。	0-1
		若供应商提供的是满足采购需求且进入《节能产品政府采购品目清单》的产品（须附证明材料），则本项得 1 分，否则得 0 分。	0-1
合计			15

2.技术及服务评分标准

评分因素	评分项	评审内容	分值
1	技术参数符合性 (22分)	评委根据投标人的投标文件所提供产品或服务对招标技术需求的整体技术响应情况评审综合打分。“#”项指标属于重要指标，每一项不满足或负偏离扣 3 分；其他非“#”项参数要求，每一项不满足或负偏离扣 1 分；最多扣 22 分。	0-22
2	技术方案 (10分)	评标委员会根据投标人针对本项目提供的项目技术方案情况进行打分： 技术方案思路清晰，对需求有全面深入分析，系统整体架构设计成熟、规范、合理、可行，得 10 分； 技术方案思路比较清晰，对需求有较为全面的分析，系统整体架构设计合理、可行、规范，得 7 分； 技术方案思路一般，对需求有片面的分析，系统整体架构设计不够合理、规范，得 4 分； 未提供技术方案或对系统整体架构设计不合理，得 0-1 分。	0-10

3	项目实施方案 (10分)	<p>评标委员会根据投标人针对本项目提供的项目实施方案情况进行打分（内容包括项目的总体施工组织布置及规划、施工组织技术管理措施、项目进度及资源配备计划与措施、质量管理体系与措施、系统调试及项目验收等）：</p> <p>项目实施方案完整，计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰、各阶段人员明确、分工安排科学，可实施性强，得10分；</p> <p>项目实施方案基本完整，计划较为合理、可控，基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确、各阶段人员分工安排合理，可实施性一般，得7分；</p> <p>项目实施方案不太完整，计划较为简略，各阶段时间节点比较明确；各阶段人员分工安排较合理，可实施性较弱，得4分；</p> <p>未提供项目实施方案或方案可实施性差，得0-1分。</p>	0-10
4	培训服务方案 (5分)	<p>评标委员会根据投标人针对本项目提供的培训服务方案情况进行打分（内容包括培训理念、培训目的、培训内容、培训方式、培训师资及培训安排等）：</p> <p>培训方案全面，内容详实、培训频次和进度安排合理得5分；</p> <p>培训方案较为全面，内容较为详实，培训频次和进度安排较为合理得3分；</p> <p>培训方案不全面，内容简单，培训批次和进度安排不完全合理的得0-1分；</p> <p>未提供的不得分。</p>	0-5
5	售后服务方案 (8分)	<p>评标委员会根据投标人针对本项目提供的售后服务方案情况进行打分（内容包括质保年限、维护响应时间、售后服务人员、售后服务措施、售后管理制度等）：</p> <p>售后服务方案内容完整，针对性、可行性强，备品清单完整，服务响应迅速，完全满足采购人需求，得8分；</p> <p>售后服务方案内容较完整，针对性、可行性一般，备品清单较完整，服务响应比较迅速，基本满足采购人需求，得5分；</p> <p>售后服务方案仅提供了常规、通用的，针对性、可行性较弱，服务响应一般，得2分；</p> <p>未提供售后服务方案或售后服务方案不合理、针对性差，得0-1分。</p>	0-8
合计			71

3.价格评分标准

价格得分的计算：

本项目价格为：**30分**

投标人报价得分的计算采用低价优先法，按如下公式进行计算：

投标人报价得分=（满足招标文件要求且投标价格最低的投标人评标价/投标人评标价）×价格分

备注：

1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价；

2、按照<财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知>（财库〔2020〕46号）及<财政部印发的“关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知”规定，落实促进中小企业发展政策，对符合评审条件的中、小型和微型企业产品、服务的价格给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审（如为联合体，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额**30%**以上的，可给予联合体**4%**的价格扣除）；（本项目不适用）

3、残疾人福利性单位（监狱企业）产品、服务视同小型、微型企业产品、服务，享受同等价格扣除；

4、投标人仅能获得一种政策的价格扣除，不重复享受。

第五章 采购需求

一、设备参数：

序号	名称	技术规格	数量	单位
一、教师演示控制				
1	教师演示讲台	1、全钢结构； 2、台面：台面采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能； 3、柜体：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质高强度镀锌钢板，采用CO ₂ 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置； 4、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观； 5、防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料； 7、耐腐蚀连接件：采用ABS专用连接组装件； 8、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 9、防腐三节静音导轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 10、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低； 11、教师演示讲台技术要求满足：GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件； 12、操作台力学性能：水平静载荷试验： \geq 力600N，10次； 13、垂直静载荷试验：主桌面： \geq 力2000N，10次； 14、持续垂直静载荷： \geq 载荷1.25kg/dm ² ，24h； 15、独立操作台水平冲击稳定性： \geq 质量50kg，跌落高度40mm； 16、独立操作台垂直加载稳定性： $\geq 750\text{N}$ ； 17、活动操作台跌落：跌落高度： $\geq 150\text{mm}$ ，10次； 18、垂直冲击试验：跌落高度： $\geq 300\text{mm}$ ，10次； # 具有CMA或CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告（检测内容包含但不限于12、13、14、15、16、17、18；提供复印件并加盖制造商公章） # 提供制造商原厂售后服务承诺函并加盖制造商公章（正本提供原件，质保时长 ≥ 2 年）	1	张
2	实验室专用水槽	1、采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点； 2、实验室专用水槽技术要求满足：GB/T 32487-2016 塑料家具通用技术条件； 3、耐老化性（室内720h）：外观颜色不低于 ≥ 4 级（需提供具有CMA或CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告证明）。	1	只
3	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途	1	套

		使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。		
4	实验室专用洗眼器	<p>1、管螺纹精度：应符合 GB/T7306.1 或 GB/T7306.2 或 GB/T7307 的规定；</p> <p>2、标志：不得有凹痕、断牙等明显缺陷，表面粗糙度 Ra 值不大于 6.3μm；</p> <p>3、抗压强度：1.2MPa 静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现象；</p> <p>4、外观：主体无掉漆现象，手柄无明显注塑缺陷；</p> <p>5、启动开关灵活：压下开关松开后，开关能立即复位，无滞后现象，通水后无渗漏现象；</p> <p>6、水柱喷射高度，cm：0.3MPa 动水压状态下，喷洒头方向向上，压下控制开关，水柱喷射高度\geq46cm；</p> <p>7、水流量，L/s：0.3MPa 动水压下打开开关，流量\geq0.15L/s。</p>	1	付
5	落地式紧急冲淋	<p>1、紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的连接方式，既缩短整个产品的安装工时，又能彻底解决管件连接处的漏水问题，轻松满足 360 度任意定位安装的人性化需要，外观整洁大方，检修及部件更换更加便捷；</p> <p>2、主体、底座、冲淋阀、洗眼阀、冲淋头、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用卫生级 304 不锈钢无缝钢管，镍含量\geq8%，耐腐蚀性能出众；</p> <p>3、采用冷轧工艺生产，不易变形，同时管壁光滑无油脂，经久耐用；</p> <p>4、洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节系统来适应不同场所的水压；</p> <p>5、冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构，密封性和抗压性能更好，使用寿命更长；</p> <p>6、阀门管道采用由任（即活接头）的管道连接设计，使维修保养费用极低，避免了由于阀门或部件损坏后无法更换而导致整个洗眼器报废的情况。</p>	1	套
二、学生实验操作及学习区				
1	化学学生实验桌	<p>1、台面：台面\geq15mm 陶瓷台面，前面有一条止滑槽。采用插入式设计安装模式，无需现场打胶或者螺丝打孔的复杂工艺，安装简单方便；</p> <p>2、新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸\geq410*325*115。镂空设计，底部设有排水孔，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；</p> <p>3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸\geq760*530*58，定制\geq81*55*2mm 椭圆管采用模具一体成型为”Y”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），下开口采用磨具成型改性工程塑料材料装饰，上端连接件采用铸铝一体成型，上框采用\geq20*30 距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀；</p> <p>4、后档水板采用\geq105*14*2mm 厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀；</p>	24	张

		<p>5、桌脚：采用一体注塑模具成型，结构美观牢固，后脚采用一寸定向轮，方便移动，前脚采用防滑调整脚，同时可以与地面固定，防止桌移动。并用专用注塑模具体件装饰；</p> <p>6、操作台力学性能：水平静载荷试验：技术要求：≥力 600N，10 次；</p> <p>7、垂直静载荷试验：主桌面：≥力 2000N，10 次；</p> <p>8、持续垂直静载荷：≥载荷 1.25kg/dm²，24h；</p> <p>9、独立操作台水平冲击稳定性：≥质量 50kg，跌落高度 40mm；</p> <p>10、独立操作台垂直加载稳定性：≥力 1000N；</p> <p>11、活动操作台跌落：跌落高度：≥150mm，10 次；</p> <p>12、垂直冲击试验：跌落高度：≥300mm，10 次；</p> <p># 具有 CMA 或 CNAS 认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告（检测内容包含但不限于 6、7、8、9、10、11、12；提供复印件并加盖制造商公章）</p>		
2	实验凳	<p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用≥17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离≥50mm，最高离地距离≥500mm。Φ凳面直径≥315×高 450-500mm；</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定；</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。</p>	48	张
3	陈列柜	侧板两长边镶嵌≥20mm*16mm 铝合金，正面玻璃移门，上部≥57mm*70mm 宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm 钢化玻璃，下部采用≥45mm*37mm 铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆≥15mm*20mm 铝合金型材材质，层板采用≥8mm 厚玻璃，高低可调。下柜为木制储物柜，柜身基材采用≥16mmE1 级刨花板外贴三聚氰胺板制作。	1	组
4	陈列柜	侧板两长边镶嵌≥20mm*16mm 铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm*70mm 宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm 钢化玻璃，下部采用≥45mm*37mm 铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm*20mm 铝合金型材材质，层板采用≥8mm 厚玻璃，高低可调。下柜为木制储物柜，柜身基材采用≥16mmE1 级刨花板外贴三聚氰胺板制作。	1	组
三、控制系统				
1	智能系统控制柜	<p>1、电源控制系统：可以对 220V 进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>2、照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>3、给排水控制系统：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；</p> <p>4、智能摇臂控制系统：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，</p>	1	台

		<p>进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>5、通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制；</p> <p>6、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示电压表上；</p> <p>7、电压调节范围，V.：AC/DC：0~24V；；</p> <p>8、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象；</p> <p>9、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内；</p> <p># 具有 CMA 或 CNAS 认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告（检测内容包含但不限于 6、7、8、9；提供复印件并加盖制造商公章）</p>		
2	顶装智能控制平台	<p>1、规格：≥10 寸触摸屏；</p> <p>2、通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；</p> <p>3、供水控制：集中控制整室给排水；</p> <p>4、照明控制：分组控制整室照明；</p> <p>5、电源控制：控制学生 AC220V 电源；</p> <p>6、摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制；</p> <p>7、顶装智能控制平台技术要求满足：标志、调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号，电压输出应能显示在电压表上；内部布线接线端子应有文字或符号明示；</p> <p>8、内部导线连接：连接后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子；部件固定牢固，无松动现象；</p> <p>9、漏电保护：输入端应有漏电保护断路装置；</p> <p>10、接地措施：接地电阻≤0.1Ω；绝缘电阻≥7MΩ；变压器、插座应可靠接地；</p> <p>11、发热，K：变压器在 1.06 倍额定电压（233.2V）工作至温度状态，其绕组温升≤90K；</p> <p>12、操作性：各按钮插座、开关工作有效，无影响正常工作和安全的异常现象；指示灯正常，无闪烁、损坏现象；漏电开关经试验后电路能正常断开；电压指示正常，无闪烁和损坏现象；</p> <p>13、电压设置性能指示性：电压按设定值输入确认后，显示和输出应一致；电压设定值与实际输出值得误差应≤10%；</p> <p># 具有 CMA 或 CNAS 认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告（检测内容包含但不限于 7、8、9、10、11、12、13；提供复印件并加盖制造商公章）</p>	1	套
3	学生端分组控制系统	<p>可以对学生端模块的电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统、智能摇臂控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能</p>	1	套
4	远程控制系统	<p>1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验；</p> <p>2、能使用 APP 能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值；</p> <p>5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p>	1	项
5	温湿度监视系统	<p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	1	项

四、通风家具设备				
1	铝合金万向罩	1、关节：高密度 PP 材质表面磨砂，优化了视觉美感和手握触感可 360° 旋转调节方向； 2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果； 3、关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆； 4、关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂，一面嵌入铜质滚花螺母，四周采用自锁式倒扣拆装方便； 5、关节松紧选钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 6、铝合金万向罩口：直径 253mm，高密度铝合金制成。防止做实验时着火出现危险； 7、伸缩导管：4 节直径 60mm 的 6 系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕； 8、旋转关节：6 系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，在下部设计增加旋转功能，内部设计 PVC 离合结构； 9、扭簧：使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下； 10、. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。整体美观大方，吻合高水准专业实验室。	25	个
2	万向吸风罩底座	固定底座：专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。	1	套
五、通风系统				
1	吊装式通风系统	规格：标准模块化组成， $\geq 1200 \times 300 \text{mm}$ 为一组； 通风主管道、支管道均采用防腐蚀 PP 塑料板焊接而成，主管道： $\geq 300 \times 400 \text{mm}$ 矩型风道；通风支管道： $\geq \phi 110$ 圆型风道，接口采用专用胶固定后专用焊条焊接连接。	13	套
2	室外行程通风系统	1、采用防腐蚀 PP 材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能； 2、规格：500*250。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能； 3、外观要求：表面光洁，无毛刺、飞边等缺陷；铆接应饱满、平滑，无开裂等缺陷；塑料件成型完整，无明显色斑、缩痕、开裂等影响使用的不良现象；外形圆正，无缺角后机械损伤。	1	套
3	防腐风机	1、功率： $\geq 5.5 \text{KW}$ 。风量： $\geq 7100-13500 \text{m}^3/\text{h}$ 。风压： $\geq 926-735 \text{Pa}$ 。噪音： $\leq 55 \text{dB(A)}$ 。室内换气次数： ≥ 20 次/h。终端流速： ≥ 11.3 米/秒整个通风系统均为中压系统（ $500 \text{Pa} < P \leq 1500 \text{Pa}$ ），低压系统（ $P \leq 500 \text{Pa}$ ），主管内风速约 8-14 米/秒（m/s），支管内风速约 6-8 米/秒（m/s） 2、每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响； 3、气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准； 4、通风系统主管内壁光滑，以降低噪声向室内传播，同时管井外壁应同室内装修保持一致，美观耐用。	1	台
4	风机控制线	Rvv 2.5mm ² *3+1.5mm ² *2。	1	套
5	活性炭废气处理器	1、吸附单元在设备箱体内存分层格栅式安装，要求能够非常方便的检修及更换。吸附单元选用硬 PP 板材制作； 2、检查门开启方便，密封严密；	1	台

		3、进出气口是法兰式接口，可以连接风管。风管连接工艺采用法兰连接方式，法兰之间连接应有 3 mm 的橡胶垫皮，起到密封作用； 4、活性炭废气处理器，处理风量：12000m ³ /h，压力损失：≤600Pa。		
六、吊装式综合供给系统				
1	智能摇臂升降系统	1、外观要求：各部件应进行防腐处理；可触及部位应无毛刺，飞边，快口等缺陷；外壳加工规整，无明显敲击和机械损伤；部件的定位应可靠，不应有窜动、歪斜、工作卡阻等影响使用的缺陷； 2、主体金属材料硬度，HV1：≥180HV1； 3、防护涂层的要求，μm：涂层表面光滑，颜色、色泽应基本一致，无气泡，不脱落，任意五点的平均厚度应≥100 μm，经 2H 铅笔硬度试验后，涂层应无明显痕迹。	12	套
2	模块主架舱体	1、外观：表面光洁，形状规正，不应有毛刺，快口等现象；组件结合接缝平服，间隙应基本一致，无明显高低差和缝隙不一的现象； 2、涂层要求，μm：主体的内外面均应做涂层处理；涂层色泽均匀一致，无气泡，流挂，露底等缺陷；外表面任意五点的平均厚度应≥80 μm； 3、焊接：焊接牢固，焊点圆正，无虚焊、尖角、穿孔等现象； 4、装配：自攻螺钉装配应到位，内侧螺纹应露出 2 圈以上；成型后应无歪斜、单边等装配缺陷； 5、尺寸要求，mm：二端面的高度尺寸：450mm±2mm。	12	组
3	集成功能模块舱体	1、外观：技术要求，表面光洁，形状规正，不应有毛刺，快口等现象；组件结合接缝平服，间隙应基本一致，无明显高低差和缝隙不一的现象； 2、涂层要求，μm。主体的内外面均应做涂层处理；涂层色泽均匀一致，无气泡，流挂，露底等缺陷；外表面任意五点的平均厚度应≥80 μm； 3、切边口：光滑，无裂边、锐边、皱折等现象； 4、焊接：焊接牢固，焊点圆正，无虚焊、尖角、穿孔等现象； 5、装配：自攻螺钉装配应到位，内侧螺纹应露出 2 圈以上； 6、二端面的高度尺寸：≥450mm±2mm。	12	套
4	电源高压模块	接收智能化控制系统控制，内含新国标插座。可以分组或独立控制电源供给。	48	组
5	电源低压模块	1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.38 寸液晶显示电源学生交直流电压； 3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A； 4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。	24	组
6	网络模块	采用 485 网络模块接口，不含网络布线。	24	个
7	学生端防堵反冲洗装置	给水采用 4 分 PVC 水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器，避免自来水水质不干净；排水采用内置钢丝 PVC 水管，防止水泵工作时水管负压变形，水管之间接头采用金属连接件。	12	套

8	学生端给排水接口	PVC 材质，给排水接头采用美国进口，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	24	套
9	自动给排水系统	采用自主研发，当给水开关打开时，排水自动启动，水槽水低位时，排水自动关闭，设定时间内自动检测排水管水位，当排水管有水时，排水自动抽完，如果排水管未检测到水，水泵自动关闭。	1	套
10	多功能防溅水槽柜	1、水槽柜整体尺寸 $\geq 600*450*820\text{mm}$ (H) 2、底围尺寸 $\geq 590*440*61.5\text{mm}$ ，中间部分尺寸 $\geq 601*450*817\text{mm}$ ；材质 $\geq 1.00\text{mm}$ 镀锌钢板，表面环氧喷涂；上面水槽为 PP 改性材质，尺寸为水槽尺寸 $\geq 450*601*477\text{mm}$ ，水槽内空上部尺寸 $\geq 405*480\text{mm}$ ，底部尺寸 $\geq 346*426\text{mm}$ ； 3、水槽最高深度 ≥ 370 ，最低深度 $\geq 305\text{mm}$ ，保障洗涤时水不外飞溅；水槽内部带滴水架，滴水架带 ≥ 10 个滴水棒，滴水棒可以收纳；水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管（吊装使用时）；检修门带锁。底围可以安装调节脚或者 1 寸定向轮； 4、金属喷漆（塑）涂层理化耐腐蚀，在 $\geq 100\text{h}$ 内观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生；在 100h 后，检查划道两侧 3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象； 5、塑料件理化耐老化性能 $\geq 500\text{h}$ ，外观颜色变色评级不小于 3 级； # 具有 CMA 或 CNAS 认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告（检测内容包含但不限于 4、5；提供复印件并加盖制造商公章）	12	套
11	升降折叠水龙头	1、主体材质为加厚 H63 铜管，主管管径 26mm； 2、涂层：环氧树脂涂层，经 24 小时酸性盐雾试验后，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，达到国际及国内相关标准的技术要求； 3、折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，固定底座直径 $\geq 55\text{mm}$ ，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 ≥ 90 度收纳，保证实验室的整洁美观； 5、开关旋钮：通过环保 Rohs 认证，材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强； 6、水龙头开关寿命：采用高精度陶瓷阀芯，可 $\geq 90^\circ$ 旋转，启闭寿命经过 50 万次寿命试验后，阀芯上游及阀芯下游在水压 $\geq 1.6\text{MPa}$ ，保压时间 $\geq 60\text{s}$ ，无永久性变形，通道过水无渗漏，密封性能符合 GB18145-2014 国家标准； 7、水咀三通与上控水阀，用 200T 四拉液压机、模具一体热冲成形，密度高，强度大，牢固耐用。	12	套
12	主架舱体防尘检修板	采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质高强度镀锌钢板，采用那个 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理；造型独特美观，检修方便。	12	组
13	智能灯光照明装置	接收智能化控制系统控制，功能面板采用 $\geq 1170*85\text{mm}$ ，配置 LED 日光灯 ≥ 1 根，每根 $\geq 15\text{W}$ ，灯罩采用 ABS 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	12	组
14	电源供应线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm^2 电线进行系统布线。	1	项
15	智能控制系统线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 $1.\text{mm}^2$ 屏蔽电线进行系统布线。	1	项

16	给水管路	给水主管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项
17	排水管路	排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项
18	舱体末端封板	采用 ABS 材质，模具一体成型。	4	个
19	支架功能封板	能隐藏水电通风管道及电线，采用 PVC 材质，方便检修。	1	项
20	安装支架	采用碳钢丝杠及专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	间
21	安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右，主要辅件有：槽钢等。	1	间
七、化学准备室				
1	准备台	1、台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实验室专用理化板，周边加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$ ，倒圆角处理，防强酸强碱，耐磨耐高温；不含任何有毒物质，无辐射，受热不产生有毒气体和物质； 2、柜体、柜门、抽屉采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板； 3、柜体经折弯成型焊接一体成型； 4、抽屉导轨采用：防腐三节静音导轨； 5、合页采用不锈钢防腐合页。	1	张
2	挡水条	采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实验室专用理化板。	1	个
3	实验室专用水槽	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	1	只
4	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套
5	实验室专用试剂架	1、铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头； 2、试剂架立柱截面尺寸： $42\text{mm} \times 82\text{mm}$ ，型材壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条； 3、试剂架托架 $\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，单面镶嵌另色色条； 4、立杆牢固固定于 C 型钢架底端，层板采用 $\geq 8\text{mm}$ 厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	1	组
6	滴水架	1、整体采用 PP 材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，韧性强，弹性好，易于安装； 2、滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非 PP 板焊接而成），配置与滴水架同品牌的钢制背板； 3、滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。	1	组
7	实验室专用洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1	付
8	药品柜	1、PP 材质； 2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性	6	个

		<p>成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强；</p> <p>3、下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌$\geq 4.6\text{mm}$厚钢化烤漆玻璃；</p> <p>4、上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌$\geq 4.6\text{mm}$厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作；</p> <p>5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间；</p> <p>6、门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便；</p> <p>7、门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好；</p> <p>8、螺丝：PP 材质，可选不锈钢 304 材质；</p> <p>9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p>		
9	通风柜	<p>1、结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计；</p> <p>2、外壳：采用厚$\geq 1.0\text{mm}$（含）以上优质高强度镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；</p> <p>3、内壳：采用$\geq 5\text{mm}$厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作；</p> <p>4、台面：要求采用$1\geq 2.7\text{mm}$厚实芯理化板，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能；</p> <p>5、照明：采用 30W 日光灯，并设有 5mm 厚磨砂玻璃；</p> <p>6、拉手：采用 ABS 注塑；</p> <p>7、气流板：采用$\geq 5\text{mm}$厚抗倍特板经环氧树脂静电喷涂，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约$50\pm 10\%$，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至 80%以上；</p> <p>8、化验水斗：采用 PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯；</p> <p>9、化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；</p> <p>10、窗口：采用$\geq 5\text{mm}$厚的防暴钢化玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；</p> <p>11、.液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易；</p> <p>12、储物柜力学性能：搁板稳定性试验（垂直力）：垂直力 100N，空载搁板不应倾翻；</p> <p>13、搁板弯曲试验：均布载荷：1.0 kg/dm^2，加载时间：金属、玻璃、石材搁板：1h。加载时，搁板挠度\leq跨距/200；</p> <p>14、均布载荷：1.0 kg/dm^2，加载时间：金属、玻璃、石材搁板：1h。卸载时，搁板挠度\leq跨距/1000；</p> <p>15、搁板支承件强度试验：载荷：1.0 kg/dm^2，冲击能 1.66Nm, 10 次。位移$\leq 3.0\text{mm}$；</p> <p>16、拉门强度试验：\geq质量 30kg, 10 次；</p> <p>17、拉门水平静载荷试验：\geq力 80N, 10 次；</p> <p>18、拉门猛开试验：\geq质量 3.0kg, 10 次；</p> <p>19、拉门耐久性试验：\geq质量 2.0kg, 循环次数 50000 次，速率 6 次/min；</p>	1	台

		20、过载试验： $\geq 7d$ ； 21、空载稳定性试验： \geq 力矩 200N.m，不应倾翻； 22、活动部件垂直加载稳定性试验：搁板、折板、底板：载荷 $\geq 1.00kg/dm^2$ 。不应倾翻； 23、主体结构和底架的强度： \geq 力 300N，10 次； # 具有 CMA 或 CNAS 认证的省级或省级以上检测机构出具的有效检测报告（检测内容包含但不限于 12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、222、3；提供复印件并加盖制造商公章）		
10	小推车	1、板材采用加厚款 $\geq 1.2mm304$ 不锈钢，立柱采用 $\Phi 28mm$ 圆管，层间距 430MM，护栏高 60MM，加强横梁承重更强更稳，单层载重 150GK； 2、推手通过专用模具成型，便于推动，握感舒适、适用于暗红环境；整体焊接后打磨抛光处理； 3、配件：优质静音万向轮，360° 全方位旋转，带刹车功能，移动方便，安全更耐用； 4、产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手。	1	个
11	废液桶	全新料，防泄漏，密封强，耐腐蚀，耐酸碱废液桶。	2	个
12	固废桶	开口冷轧板，镀锌圆形化工固废桶。	2	个
13	防漏液托盘	PP 材质，注塑成型，载重 $\geq 36KG$ 。	2	个
14	消防沙箱	1、采用静电喷漆，光滑整洁，防潮； 2、底部加固处理，增加强度，与地面有间隙，不易生锈； 3、采用优质加厚钢铁加工，高硬度耐用； 4、优质五金铰，链箱盖，无卡阻现象。	1	个
15	PP 离心风机	功率；2.2KW，风量；3856-7728m ³ /h，压头：790-502Pa，转速；1440 转/分，电压：380V。	1	台
16	风帽	PP 材质，具有防雨功能，风阻小。	1	只
17	进风口软接头	500/300*250H，软质 PVC。	1	只
18	防火阀	300*250H，不锈钢材质。	1	只
19	室内行程通风管道	室内管道，采用防腐蚀 PP 材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各支管风速小于 8m/s。	1	项
20	室外行程通风管道	室外管道，采用防腐蚀 PP 材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各主管风速小于 12m/s。	1	项
21	风机电缆线、控制线	Rvv 4 m ² *3+2.5 m ² *2	1	项
22	变频器控制电箱	电箱尺寸 300*400*200mm，2.2KW，2 个点，含时控开关（手动、自动可以切换）	1	套
八、英语听说教室				
1	视频展台	1、壁挂式安装，防盗防破坏，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤； 2、采用 ≥ 1300 万像素自动对焦摄像头， $\geq A4$ 拍摄幅面； 3、单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求； 4、展台按键可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在多媒体教学设备或电脑上进行同样操作； 5、支持多图对比展示功能，多张试卷拍摄联动对比展示教学； 6、为避免摄像头臂在教室环境灯光下的阴影影响展示效果，需采	2	台

		用无摄像头臂设计。		
2	无线传屏	<p>1、产品配备外置接收模块，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用；</p> <p>2、支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/MacOS10.10 及以上；</p> <p>3、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作；</p> <p>4、支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求；</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备；</p> <p>6、电脑软件投屏，最大支持 4k 分辨率投屏，传输延迟≤100ms，帧率达到 20fps-30fps；</p> <p>7、无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示；</p> <p>8、传屏的内容以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布；</p> <p>9、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬；</p> <p>10、在同一个局域网下，电脑或手机使用可通过连接码进行投屏；</p> <p>11、无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全；</p> <p>传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）</p> <p>12、传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中斷；</p> <p>13、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示；</p> <p>14、可通过传屏工具栏传屏模式，快速切换传屏方式；</p> <p>15、手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码；</p> <p>16、为方便共享，手机和电脑可以和整机互传文件；</p> <p>17、可通过软件可自动发现近场可投屏的智能平板，选择即可投屏，无需手动配对；</p> <p>18、无线传屏器无需插入大屏，支持部分带有蓝牙的大屏快速配对；</p> <p>19、同一传屏器投屏，可以同时支持 Type-C/Type-A 模式投屏；</p> <p>20、无线传屏器支持部分带有 NFC 的大屏及手机进行 NFC 快速投屏。</p>	2	套
3	推拉黑板	<p>1、尺寸规格：1300X4000mm 或根据现场尺寸定制；</p> <p>2、书写面板：优质的绿色烤漆面板，厚度 0.30mm，幅宽 1200mm；漆膜硬度 8H，用普通粉笔敲击板面无凹痕；整板无接缝，墨绿色板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，便于挂图。与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用干式绒刷往返擦后不留粉末痕迹；</p> <p>3、中间夹层：采用高密度聚苯乙烯板，厚度 15mm，密度 16Kkg/cm²，保证书写板挺度，书写或移动时不颤动；</p> <p>4、背板：优质镀锌钢板，镀锌层是 Z80，表面钝化，不涂油。厚度 0.25mm，幅宽 1200mm，整板无接缝，表面平整，雪花明显，防锈功能好；</p> <p>5、胶粘剂：有害物限量（游离甲醇，苯、甲苯、二甲苯）符合国标 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，抗剥离强度 24h≥2kg/cm² 48h≥2.5kg/cm²，抗扯离强度 24h≥11kg/cm² 48h≥13kg/cm²；</p>	2	块

		<p>6、大外框：磨砂氧化香槟色工业铝合金型材，在灯光下明显无眩光，模具一次成型；正面尺寸 55mm，立面尺寸 160mm，工业铝合金型材壁厚 1.2mm，封闭管状、内加助筋，增强板体挺度；表面耐腐蚀、耐磨性能好；</p> <p>7、书写板边框：磨砂氧化香槟色工业铝合金型材。正面尺寸 25mm，立面尺寸 20mm，壁厚 1.0mm；表面耐腐蚀、耐磨性能好；</p> <p>8、包角材质：书写板边框包角采用 ABS 工程防爆塑料；大外框包角采用高强尼龙材质，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。模具成型；</p> <p>9、移动板吊轮：滑轮组隐形安装；每块滑动板上框均匀安装减震消音正吊滑轮组 2 组，钢制骨架工字型双轴承 4 轮组合滑轮组，特制聚四氟材料滑轮，一体化，自行纠正的滑动方式；下框均匀安装优质一体化定位滑轮组 2 组，定位轮采用钢质骨架 2 轮组合滑轮组，为高强度减震特种橡胶滑轮；</p> <p>10、移动板锁：镀铬金属锁；统一锁，统一钥匙，一把钥匙开所有的锁；</p> <p>11、粉笔灰盒：放置在大外框两侧下方存储粉笔末，可拆卸清洁；</p> <p>12、刹车垫：大外框内部两侧安装橡胶镶嵌 3mm 厚度的金属片的刹车垫，安装数目：2 个，保护边框，防止挤手；</p> <p>13、缓冲阻尼模块：活动板两侧安装高强度聚四氟缓冲阻尼模块，保证活动板推拉时不剧烈撞击大外框，确保产品安全性；</p> <p>14、安装件：安装件为镀锌钢板。所有安装件厚度 3mm，折弯角进行冲压处理，不易变形，隐藏式安装，无外露。</p>		
4	有源音箱	<p>1、采用功放及有源音箱一体化设计，主音箱与副音箱采用木质材质，外观采取白色设计；</p> <p>2、输出额定功率$\geq 2 \times 40W$；</p> <p>3、具备≥ 1路电源开关、≥ 1路 Audioin、≥ 1路 Audioout、≥ 1路 Micin、≥ 1路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级；</p> <p>4、支持 5.18~5.815Ghz 传输频段的无线麦克风扩音接收，有效避开 U 段干扰；</p> <p>5、采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱，可快速完成与教学扩声麦克风对码；</p> <p>6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能；</p> <p>7、支持多媒体设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能；</p> <p>8、支持扩音和输入音源叠加输出，支持通过串联功放支持更大环境扩音。</p>	2	对
5	教学管理软件	<p>1、共享白板：系统支持导入 bmp、jpg、gif、tif、png、ico、emf、word、ppt、excel、pdf、txt 文件创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择单名或多名学生同时共享写划老师的白板内容进行教学。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，并把指定学生完成的学习任务分享给其他同学演示；</p> <p># 2、答题卡考试：系统支持导入 word、ppt、excel、pdf、图片、txt 等多种格式试卷导入考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题，问答题、拍照题和手写题等。教师可运行独立的答题卡编辑器编辑和多种题型的答题卡以供上课时考试需要，考试过程中无须提交试卷教师即可实时监看学生答题情况和答题结果；（提供功能截图并加盖制造厂商公章）</p>	2	套

	<p>3、抢答竞赛：可组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，有抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题三种方式，通过竞赛机制可配置答题的对、错让学生奖章增加或减少，也可配置排除已参与答题的学生，让没参与过答题的学生加入和老师的互动中，或排除答错的学生，让答对的学生进行竞争互动；</p> <p>4、教师机程序重启时，仍能记忆禁止举手、禁止发消息、上网限制、U盘限制、程序限制等老师的设置；</p> <p>5、网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频；</p> <p>6、学生限制：可对学生机设置上网策略、应用程序策略、USB口、网络打印机和光驱使用策略，并支持对不同学生设置单独策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制；</p> <p>7、签到：具有学生名单管理工具，为软件和考试模块实现实名验证。具有点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出；</p> <p>8、分组讨论：可按照主题或者试题进行自主选择性进入讨论组讨论问题，讨论过程中学生可导入文档、图片素材进行资源共享，也可以通过画笔手写、画图、打字、表情等模式进行互动，讨论全程老师可以进入不同分组进行查阅或协助分析；</p> <p>9、图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定；</p> <p>10、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件；</p> <p>11、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小；</p> <p># 12、显示视图：软件提供不少于七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放大缩小；（需提供具有 CSTC 或 CNAS 认证的权威检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p># 13、具备屏幕广播、学生演示、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、屏幕监看、远程设置、远程登录、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能；</p> <p># 14、集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理；（需提供具有 CSTC 或 CNAS 认证的权威检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p># 15、系统支持多种加密方式：加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活、服务器认证、教室云盒授权认证多种方便的激活方式；（需提供具有 CSTC 或 CNAS 认证的权威检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p>16、多教室同时授课时系统登录支持多频道切换登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入授课方式；</p> <p>17、系统支持根据用户网络情况修改集控系统 IP 地址和端口号，后台可查看系统中授权的教师端和学生端用户数，并可查看管理正</p>	
--	---	--

		在使用的用户。		
6	听说模拟考试系统 (核心产品)	<p>1、考试管理客户端：</p> <p>1) 支持同步老师创建的考试任务，包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表；</p> <p>2) 支持考试任务的下载，包括考试试卷和考生基础信息的下载；</p> <p>3) 可以启动监考机开始一场全真模拟测试；</p> <p>4) 考试结束后，进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务端进行评测；</p> <p># 5) 考试任务详情中，可以查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等；（提供功能截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>2、监考程序：</p> <p>1) 支持考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试；</p> <p>2) 支持监考机操作，输入考生座位号的方式，快速灵活调整学生考试座位号；</p> <p># 3) 系统支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况；（提供功能截图并加盖制造厂商公章）</p> <p># 4) 考试过程中，监考机与考试机之间网络不稳定的情况下（偶尔断网）不影响考试，如监考机发生如断网、死机等异常，重启后能够自动恢复到本场考试状态；（提供功能截图并加盖制造厂商公章）</p> <p># 5) 应确保考试过程中的录音质量：能够自动检测学生语音质量，及时发现答题语音不合格的学生，以便安排重考；（提供功能截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>6) 系统支持收集学生答卷包；</p> <p>3、考试程序：</p> <p>1) 系统支持准考证号或者学号进行登录；</p> <p>2) 系统支持与中高考试题流程、界面高度一致，对考试环境全真模拟，包括答题时间、语音播放次数限制；</p> <p>3) 学生按照考试流程、指令完成考试；</p> <p>4) 需支持多种保障安全策略：支持相邻的学生试卷不同、支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序，提高防作弊水平；</p> <p>5) 考试完成后，系统自动对学生答题数据进行打包，传到监考机；</p> <p>4、评测引擎：</p> <p>1) 可以实时提供考试的总分、大题分和小题分；</p> <p># 2) 朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈；复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈；表达题可以反馈失分原因；（提供功能截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>3) 适用于班级模考、校级联考、区级联考等场景，进行评分；</p> <p># 所投软件系统需具有信息系统安全等级保护三级备案证明，提供有效证明材料复印件并加盖制造厂商公章；</p> <p># 提供投标产品计算机软件著作权登记证书，提供复印件并加盖制造厂商公章；</p> <p># 提供制造厂商原厂售后服务承诺函并加盖制造厂商公章(正本提供原件，质保时长≥2年)。</p>	2	套
7	身份认证设备	<p>1、操作系统：基于 android。处理器：≥双核 1G 以上。内存：≥512 M RAM 4G ROM。屏幕要求：≥7 英寸，分辨率≥1024*600。摄像头：分辨率≥500 万。WIFI (WLAN)：支持 IEEE802.11b/g/n。</p>	2	台

		<p>扩展口：RJ45、USB-A；</p> <p>2、能实现一次性读取二代身份证内容和物理 ID，支持第三代身份证指纹信息与现场指纹进行比对；</p> <p>3、指纹采集技术指标符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》。指纹算法符合公安部居民身份证指纹采集和比对技术规范。识别速度≤1 秒/人；</p> <p>4、身份证读取：内置公安部二代证模块，符合 ISO14443《非接触式 IC 卡标准》之 Type B，符合公安部 GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》；</p> <p>5、人脸识别：系统支持现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别。</p>		
8	身份认证软件系统	<p>管理系统支持与考务管理系统做到数据的无缝对接，采集软件及验证软件支持多种形态采集设备同时采集及验证工作，并能做到统一数据平台管理，可定制接口与第三方考务管理系统无缝对接。</p>	2	套
9	无线屏蔽器	<p>1、采用扫频和点频干扰技术；</p> <p>2、在通常的信号强度和可能的作弊情况下，能有效阻断手机（含现有的移动、联通、电信全部 2G、3G 和 4G 频段）、WIFI、蓝牙以及对讲机、隐形耳机等常见作弊设备；</p> <p>3、每个考场安装一台，保证教室内屏蔽信号有效，无死角，距离教室 10 米外，手机等公众通信恢复正常，不干扰考试警戒线外通信；</p> <p>4、保持阻断+D20：D34 各种制式移动通信手机信号，wifi 信号，蓝牙信号。</p>	2	套
10	无线屏蔽软件系统	<p>1、能够实现按制定的时间计划控制屏蔽器的开关；</p> <p>2、按制定计划监控屏蔽器的运行状态。</p>	2	套
11	考试用耳机	<p>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；</p> <p>2、可拆卸耳罩，方便更换；</p> <p>3、自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴无需手动调节；</p> <p>4、耳机整体无任何线控或按钮调节装置，以确保考试过程不会出现人为控制耳机导致考试失败；</p> <p>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；</p> <p>6、内置加密存储，总容量≥8G，其中加密存储区≥5G，能够对考试程序、试题、答案进行安全加密存储，保证考试安全；</p> <p>7、具有唯一编码，可见且能被程序识别，可溯源考生答案来源；</p> <p>8、可附加声纹水印，做到可溯源、防抵赖、防伪造；</p> <p>9、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，方便系统的定制开发。</p>	92	个
12	金属探测仪	<p>1、红色 LED 显示：当探测到金属时，发光指示；</p> <p>2、声音报警：当探测到金属时，蜂鸣器报警；</p> <p>3、降敏按钮：按下时，能使探测器对金属的探测灵敏度降低；</p> <p>4、耳机插孔：支持；</p> <p>5、震动报警：支持。</p>	2	个
13	学生升降卡座	<p>一、升降卡座：</p> <p>1、电脑桌屏风板升起时，应能起到良好的隔音隔断效果，能最大程度降低考试时相邻考生之间的干扰。屏风板下降后，可恢复成普通电脑桌，方便进行教学活动，实现考场的一室多用。屏风板升降可选中控器或遥控器控制。为增加中控器耐用度，中控器需采用亚</p>	84	个

	<p>克力面板轻触控制方式，并支持五组（A、B、C、D、E）分组控制模式，和一键全升、全降统一控制模式。中控器需具有开关机键和暂停键。遥控器支持一键全升、全降、暂停等统一控制模式；</p> <p>2、桌面高 780mm（可根据需要调整），桌面深度 500mm（可根据需要调整），厚度$\geq 25\text{mm}$，E1 级及以上环保型实木颗粒板双面贴三聚氰胺饰面板，四边同色优质 PVC 封边条直线封边。为防止考生使用过程中桌面松动或塌陷，桌面应采用金属连接件，通过螺丝连接固定，方便安装和维修，确保桌面稳固、耐用；</p> <p>3、升降屏风板采用 15mm 厚、桌体除桌面外采用 16mm 厚，E1 级及以上环保型实木颗粒板双面贴三聚氰胺饰面板，四边同色优质 PVC 封边条直线封边；</p> <p>4、为提高有效使用面积，升降屏风体厚度需$\leq 56\text{mm}$，底座、框架边缘以及板材结合处，应采用铝合金型材，使主体结构牢固、耐用、可整体移动。框架两边为固定式，且为避免考生磕碰、划伤，桌体顶部铝合金封盖和锌合金连接件均应采用斜坡设计，封盖宽度$\leq 19\text{mm}$。铝型材接头和锌合金连接件采用覆盖方式连接以消除缝隙。锌合金连接件表面电镀；</p> <p>5、升降电脑桌底部安装防滑地脚，为增加牢固性地脚直径$\geq 54\text{mm}$，地脚可以根据地面平整度调节高低，可调高度行程$\geq 40\text{mm}$；</p> <p># 6、桌面下方配木质键盘抽屉，轨道采用隐藏托底滑轨，为避免键盘抽屉不用时滑出桌面，滑轨应具有自动回弹功能。为增加键盘抽屉承重和耐用，轨道必须固定在左、右屏风体上，抽拉次数≥ 40000 次；（提供滑轨性能参数的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>7、为提升考生坐姿舒适度，并确保电脑主机安全，桌面下方空间应有$\geq 500\text{mm}$（深）*650mm（高）*550mm（宽）的无障碍空间，以便容纳标准尺寸电脑机箱和安装防破坏柜门，保护考试电脑不被人损坏；</p> <p>8、升降电机和桌体相对独立，可快速更换电机无需拆卸桌体。应具备手动应急升降方式，在电机无法正常工作时，依然可以通过手动方式控制屏风升降，保障考试正常进行；</p> <p># 9、为确保电脑桌耐用性，屏风板正常升降次数应≥ 30000 次；（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>10、电机负载≥ 100 公斤，同时为确保考生安全，应采用 24V 低压电机。电机应具有限位开关，意外断电时可停在任意位置。电机外壳应采用金属材质，可承受大扭矩和冲击负载。电机功率≤ 100 瓦，噪音≤ 48 分贝；</p> <p># 11、为保证相邻机位的隔音效果，升降屏风板的隔声性能需$\geq 25\text{dB}$，符合 GB/T19889.3-2005 要求；（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p># 12、投标产品需符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》的要求；（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>13、卡座尺寸：根据考场面积定制；</p> <p>二、考生椅：</p> <p>1、尺寸：根据考场面积定制；</p> <p>2、采用钢架结构，主体钢管直径$\geq 20\text{mm}$，钢管壁厚$\geq 1.4\text{mm}$，坐垫和靠背采用 PP 材料注塑成型椅面，靠背采用弧形设计，坐垫采用圆形，整体无尖角，符合人体工学的座背，钢架经防锈处理后喷涂</p>	
--	---	--

		处理； # 提供制造厂商原厂售后服务承诺函并加盖制造厂商公章(正本提供原件，质保时长≥2年)		
14	教师专用卡座	<p>一、讲台：</p> <p>1、教师桌面长度应根据学校要求定制，默认长度1600mm，最长可达2400mm。采用厚度≥25mm，E1级及以上环保型实木颗粒板，四边同色封边条直线封边。教师桌四角圆弧封边；</p> <p>2、桌面以外其他板材应采用厚度≥16mm，E1及以上级别环保型实木颗粒板，两面采用三聚氰胺饰面，应具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的能力；</p> <p>3、桌面下方应配有木质键盘托，采用两节静音滑轨设计，抽拉顺滑、平稳。滑轨选用冷轧钢材质，承重能力强，耐腐蚀；</p> <p>4、教师桌左侧为抽屉和电脑柜（可并排摆放两台标准电脑主机），右侧为中控抽屉（安装考生挡板升降中控）和储物柜（尺寸可定制），采用三节静音滑轨设计，抽拉顺滑、平稳；</p> <p>5、尺寸：根据考场面积定制；</p> <p>二、教师椅：</p> <p>1、椅子坐垫和靠背采用PP塑料一体注塑成型，靠背弧形设计，符合人体工学。2. 坐垫安装优质皮革垫，座椅可升降，采用液晶升降杆，可升降不低于20000次，椅脚采用钢制五脚设计，表面电镀防锈处理，五脚安装静音优质滑轮，可升降滑动；</p> <p>2、尺寸：根据考场面积定制。</p>	2	台
15	卡座中控设备	<p>1、支持分组控制或整体控制考场内所有卡座的升降挡板；</p> <p>2、支持有线控制和无线控制两种方式；</p> <p>3、需采用亚克力面板轻触控制方式，无机械按键。中控器需具有开关机键和暂停键；</p> <p>4、中控器和考生桌控制采用圆形五针有线连接，中控线采用拔插设计。</p>	2	套
16	交换机	<p>1、固化千兆电接口≥48个，独立千兆SFP光接口≥4个；</p> <p>2、包转发率≥87Mpps；</p> <p>3、具有IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3等三层路由和组播功能。</p>	2	台
17	千兆多模光模块	千兆LC接口模块（850nm），SFP+接口。	4	个
18	机柜	<p>1、标准：22U；</p> <p>2、尺寸：600mm*1200mm*1200mm(宽*深*高)；</p> <p>3、黑色，前后网孔门；</p> <p>4、柜体以拆装式结构设计，机柜侧板采用两段式侧板，支持带侧板与不带侧板机柜并排安装，采用落地式设计，安装立柱可以前后任意调节，便于现场安装施工；</p> <p>5、线条简洁流畅的高通风率网孔门，蜂窝六角孔直径≥6.35mm，搭边≥0.72mm，通风率≥75%；</p> <p>6、门内侧附有方钢管起加强作用；</p> <p>7、四点推拉式锁具，适合工作状态下使用，可扩展密码锁、磁卡锁等功能；</p> <p>8、侧横梁≥17mm*73mm，有五排孔可灵活安装支架或零件；</p> <p>9、接地安全，机柜内设置多点接地及提供多种可选接地附件。</p>	2	个
19	网线	<p>1、符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA-568-C.2；</p> <p>2、通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽；</p> <p>3、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；</p>	8	箱

		4、额定传输速率(NVP): 68%; 5、电缆对数: 4对; 6、十字骨架材料: PE混合物; 7、导体材料: 无氧圆铜(纯度99.99%) 8、导体线规: 23AWG; 9、绝缘材料: HDPE; 10、屏蔽方式: U/UTP; 11、电缆外径: 6.3±0.3mm; 12、外护套材料: PVC; 13、工作温度: -20℃~+60℃; 14、最小弯曲半径: 10倍电缆外径。		
20	理线器	1、线缆管理架(带盖板) 1U; 2、材料: SPCC冷轧钢板; 3、厚度: 1.2MM; 4、理线口位: 24位。	2	个
21	配线架	1、符合标准: ISO/IEC 11801; YD/T 926.3-2009; TIA/EIA-568-C.2; 2、标准19英寸机架式安装; 3、端口数量: 24位; 4、屏蔽方式: 非屏蔽; 5、卡线后座及线缆保护盖: PC材料; 6、工作温度: -25~60℃。	2	个
22	网络跳线	1、符合标准: ISO/IEC 11801; YD/T 926.3-2009; TIA/EIA-568-C.2; 2、导体结构: 多股绞合; 3、跳线长度: 2M; 4、导体材料: 无氧圆铜(纯度99.99%), ; 5、屏蔽方式: U/UTP; 6、RJ45接口: 8P8C; 7、RJ45簧片材料: 磷青铜表面镀金; 8、导体线规: 23AWG; 9、RJ45接口插拔次数1000次; 10、插头护套: 聚氯乙烯(PVC); 11、跳线包装方式: 1根/袋(PE彩袋) 12、使用温度: -20℃~+60℃; 13、护套颜色: GY-灰、BL-蓝、RE-红、YE-黄、GR-绿。	86	根
23	电源线	规格: 3芯*2.0平方电源线; 100米/盘。	6	卷
24	辅料	施工所需的管材插接件、线槽、插排、涨栓、胶布、连接线等。	2	项

二、技术要求

1. 货物的质量、规格、性能、数量和重量等需满足采购人采购要求, 完成各系统、设备的联调等工作并完成数据对接。

2. 设备到货: 设备到货前应将安装环境要求书面通知给采购人, 并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置, 并由采购人需求部门当场进行开箱检查。

3. 设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能符合投标人投标文件中承诺的技术指标，所有指标验收由用户确认。

三、服务要求

1. 交货时间及地点

交货时间：自合同签订之日起 30 日内完成送货、安装、调试等工作（具体以合同签订时间为准）。

交货地点：采购人指定地点。

2. 付款条件

付款条件：合同签订后，乙方为甲方供货并安装，经甲方单位验收合格后，甲方向乙方支付全部合同款。

3. 售后质保期

3.1 质保期：验收合格后 2 年。

3.2 售后响应方式及时间：质保期内需提供 7 天×24 小时服务，包括但不限于电话、传真、电子邮件、互联网等多种方式的服务（具体需以采购人实际要求为准），接到电话后 15 分钟内需到达现场，1 小时内解决问题，重大故障问题等按照实际要求执行。

第六章 拟签订的合同文本

(最终合同以采购人审计处最终审定版本为准)

北京市第六十六中学_____项目

甲方(买方):北京市第六十六中学(以下简称甲方)

乙方(卖方):_____ (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》的规定,甲、乙双方就_____项目,双方本着真诚合作、互利互惠、长远发展的原则,并经双方协商达成一致,确立本合同。本合同及附件具有同等法律效力。

第一条: 合同内容

1、乙方向甲方提供交换设备,并提供安装调试、技术支持服务。交货时间按采购人指定时间。

2、产品规格型号数量及单价:

见明细

3、合同总金额(人民币大写):_____元整

(人民币小写)¥_____元

第二条: 调试及验收

双方约定交货时间_____年_____月_____日前安装完毕。

乙方负责清单中货物送到使用方指定地点及安装调试工作,甲方应派相关人员予以协助,调试完毕进行验收。货物验收合格后,甲乙双方在合同书上签字、盖章。验收期为两周。

第三条: 付款方式

合同签订后,乙方为甲方供货并安装,经甲方单位验收合格后,甲方向乙方支付全部合同款。既:人民币_____【大写:_____】。

第四条: 保修期、售后服务、技术支持及培训

1、我公司提供的设备产品的保修期为验收合格后整_____年;

2、产品质保期内,提供上门服务且维修项目全部免费。所有产品提供终身维护,质保期外维修事项公司提供免费的上门服务。质保期内故障的响应时间在10分钟内,4小时内到达用户现场,8小时内解决问题;如8小时内不能修好,我公司负

责提供备用设备。

- 3、我公司售后服务热线：_____，负责人：_____工程师；随时为用户提供产品的技术支持咨询及服务。
- 4、技术咨询服务：为顾客解答安装、布线、系统配置及设备在使用过程中遇到的各种技术问题。安装指导服务：当顾客在安装、布线遇到问题时，我们将派技术人员到工程现场指导安装。
- 5、为保证服务质量，我们将严格按照《服务控制程序》、《设备开通维修服务标准》、《语言行为规范》开展服务工作。
- 6、公司为每个用户使用人员免费提供一次全面的设备使用及维修的培训，培训时间为两小时并随提供电话指导。

第五条：违约责任

- 1、甲方无正当理由拒付货款的，甲方向乙方偿付货款总价30%的违约金。
- 2、甲方逾期支付货款的，甲方向乙方每日偿付货款总价1%的违约金。
- 3、乙方所交的货物不符合招标文件及合同中规定的，甲方有权拒收货物，乙方向甲方偿付货物总价20%的违约金。
- 4、乙方不能按时交付货物的，乙方向甲方偿付货款总价20%的违约金。
- 5、乙方逾期交付货物的，乙方向甲方每日偿付货款总价1%的违约金。

第六条：不可抗力

如果双方中的任何一方由于严重火灾、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力的事故。致使合同无法履行时，受事故影响的一方可以终止执行本合同。受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后3天内持有关部门出具的证明文件交给另一方。

第七条：合同执行及其他

- 1、若合同需要修改变动，须经双方协商同意，并签订“合同补充协议”。“合同补充协议”同样具备法律效力。
- 2、解决合同纠纷的方式：执行本合同的过程，甲、乙方如发生争议，协商解决。协商不成，由北京市西城区政府采购办公室指定的技术单位进行鉴定。该鉴定结论是最终的。凡因执行合同或有关合同所发生的一切争议产生的诉讼，由合同签订所在地西城区人民法院管辖。
- 3、本合同一式三份，甲方二份，乙方一份。
- 4、本合同自双方授权代理签字、盖章之日起生效。未尽事宜按《中华人民共和国民法典》执行。

甲方：北京市第六十六中学

乙方：

地址：

地址：

电话：

电话：

委托代理人：（签字）_____

委托代理人：（签字）_____

年 月 日

年 月 日

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，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。
- 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。

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，招标代理编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本____份、副本____份及电子文档____套：

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）本投标文件的投标总价为人民币（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

（2）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起____个日历日。

（3）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。

（4）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。

（5）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：_____

法定代表人签字：_____

被授权代表签字：_____

投标人名称：_____

开户名全称：_____

开户银行：_____

银行帐号：_____

公 章：_____

日 期：_____

2 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

投标人名称：

招标代理编号/包号：

序号	项目名称	投标总价 (单位：元)	交货时间	交货地点	投标保证金 (有/无)	备注
		小写：				
		大写：				
	合计					

注：1. 此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交。

2. 此表中，投标总价应和“3 投标分项报价表”中的总价相一致。

3. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（盖章）：_____

被授权代表签字：_____

日期：____年____月____

3 投标分项报价表

投标分项报价表

标代理编号/包号： _____

项目名称： _____

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一 信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1										
2										
3										
4										
...										
总价 (元)										

4 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

招标代理编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>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）： <input type="checkbox"/> 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。） <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，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。）</p>					

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（盖章）：_____

被授权代表签字：_____

日期：____年____月____日

5 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

招标代理编号/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”。
3. 投标人应认真按格式填写采购需求偏离表，采购需求偏离表是显示投标人所投货物的技术指标与招标文件采购需中的货物技术指标的偏离程度的主要依据，请投标人务必正确、如实、详尽填报采购需求偏离表，如发现采购需求偏离表响应的程度与投标文件中的投标分项报价表或相关检测报告等中的技术规格不一致，评标委员会将根据招标文件对相关技术指标要求判定是实质性偏离或者负偏离。

投标人名称（盖章）：_____

被授权代表签字：_____

日期：____年____月____日

6 资格证明文件

6-1 营业执照等证明文件

6-2 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，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）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（签字）：_____

委托代理人签字：_____

日期：____年____月____日

法定代表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：若响应文件中签字之处均为法定代表人本人签署，则无需提供本《授权委托书》，但必须提供后附《法定代表人身份证明》（实质性格式）。

法定代表人身份证明

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。

附：法定代表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（签字）：_____

日期：____年____月____日

说明：若响应文件中提供授权委托书，则无需提供《法定代表人身份证明》。

6-3 投标人资格声明书（实质性格式）

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）：_____

被授权代表签字：_____

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。

8 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

8-1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《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（招标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（招标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：_____

（注：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，项目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（招标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（招标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：_____

（注：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。）

附件：《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种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，国家统计局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。

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（由本单位承担项目/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：

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 (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

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。

附：分包意向协议（实质性格式）

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**

8-3 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

9 投标保证金凭证/交款单据复印件加盖公章

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料（格式自拟）

说明：其他相关资质、证书、承诺函（盖单位公章的复印件）

供应商根据自身实际情况提供，包括但不限于以下内容：

- 1、招标文件要求的其他材料
- 2、投标人认为必要的辅助资料（如有）