

北京信息科技大学-改善办学保障条件-北京
信息科技大学新校区机电工程学院实验室
建设项目（新竣工楼配套）-05 包

项目编号：BJYM24HW008

公开招标文件

代理机构：永明项目管理有限公司

采购人：北京信息科技大学

招标时间：2024年5月29日



目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	7
第三章	资格审查	27
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	29
第五章	采购需求	39
第六章	拟签订的合同文本	73
第七章	投标文件格式	91



第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：BJYM24HW008

2. 项目名称：改善办学保障条件-北京信息科技大学新校区机电工程学院实验室建设项目（新竣工楼配套）

3. 项目总预算金额：2033.367465 万元，其中：05 包分包预算金额：396.015965 万元；

项目最高限价：2033.367465 万元，其中：05 包分包最高限价：396.015965 万元。

4. 采购需求：

序号	标的名称	数量	单位	是否进口	简要技术需求或服务要求
1	75 寸液晶显示屏（75 英寸电视机）	4	台	否	详见第五章采购需求
2	85 寸液晶显示屏（85 英寸电视机）	7	台	否	
3	24 口接入交换机	30	台	否	
4	48 口接入交换机	6	台	否	
5	交换机模块	70	块	否	
6	壁挂机柜	31	个	否	
7	机柜	1	个	否	
8	课堂管理系统软件	172	点	否	
9	多媒体控制器	30	台	否	
10	混合信号切换矩阵	30	台	否	
11	中控液晶面板	30	台	否	
12	时序电源	30	台	否	
13	蓝牙麦克	5	个	否	
14	功放	5	台	否	
15	鹅颈麦克	5	只	否	
16	投影幕	32	个	否	
17	无线投屏	34	台	否	

18	教学控制一体机	30	台	否
19	多媒体讲台	30	台	否
20	教学音箱	20	支	否
21	辅助屏幕吊架	4	个	否
22	移动支架	7	个	否
23	绿板 1	4	套	否
24	绿板 2	4	套	否
25	绿板 3	1	套	否
26	板架 (A2 绘图板)	12	套	否
27	操作台	5	个	否
28	测绘台	11	个	否
29	测绘椅	33	把	否
30	超重型工作台 1	20	个	否
31	超重型工作台 2	55	个	否
32	超重型工作台配套椅	40	把	否
33	分布式能源与微网实训实践教学平台 配套工作台	6	个	否
34	风力发电系统实验平台配套工作台	6	个	否
35	工具挂板	1	套	否
36	工作实验台	8	个	否
37	光伏发电控制实训系统配套工作台	6	个	否
38	绘图椅	260	把	否
39	绘图桌	260	张	否
40	货架	70	套	否
41	讲台椅	30	把	否
42	设备操作台	6	个	否
43	设备桌	3	张	否
44	实训室学生椅	30	把	否

45	实训室学生桌 1	30	张	否	
46	实训室学生桌 2	30	张	否	
47	实训室学习桌	253	张	否	
48	实训室椅	290	把	否	
49	实验操作台 1	24	个	否	
50	实验操作台 2	16	个	否	
51	实验操作台 3	4	个	否	
52	实训室实验台	21	个	否	
53	实验桌	4	张	否	
54	讨论实验圆桌	2	张	否	
55	万能试验机配套操作台	10	个	否	
56	文件柜	22	个	否	
57	学生方凳	679	把	否	
58	移动导航机器人配套桌	9	张	否	
59	展示柜 1	15	个	否	
60	展示柜 2	20	个	否	
61	周转台	3	个	否	
62	准备间操作台	2	个	否	
63	准备间工位椅	1	把	否	
64	准备实验室台 1	7	个	否	
65	准备实验室台 2	4	个	否	
66	准备实验室台椅子	6	把	否	
67	线缆及安装实施	1	项	否	

5. 合同履行期限：

05 包：合同签订后 60 天内完成所有供货、安装、调试

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：/。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

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

3.2 其他特定资格要求：/。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年5月30日至2024年6月5日，每天上午9:30至12:00，下午12:00至16:30（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：投标人持CA数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台

（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。如投多个分包，投标人需按包分别获取所投标包的电子版招标文件，未在规定时间内通过北京市政府采购电子交易平台获取对应标包招标文件的**投标无效**。

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：2024年6月20日9点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区清河小营东路12号（北京信息科技大学小营校区）图书馆108会议室。

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. 落实的政府采购政策如下（具体要求详见招标文件）：

- 1) 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；
- 2) 节能产品、环境标志产品；
- 3) 正版软件；
- 4) 网络安全专用产品；
- 5) 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）。

2. 本项目采用**电子化与线下流程结合招标方式**，请投标人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（投标人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

投标人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”/“电子营业执照适用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

投标人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

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

2.4 获取电子招标文件

投标人持 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。

投标人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，其**投标无**



效。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京信息科技大学

地址：北京市昌平区太行路 55 号

联系方式：杨老师，010-80187236 (zcc@bistu.edu.cn)

2. 采购代理机构信息

名称：永明项目管理有限公司

地址：北京市丰台区广安路 9 号院国投财富广场 5 号楼 12A15 室

联系方式：于淼、王菲菲、尹树鹏、秦铁仓、王文革 010-63268382 转 8007

3. 项目联系方式

项目联系人：于淼、王菲菲、尹树鹏、秦铁仓、王文革

电话：010-63268382 转 8007

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： 05包：多媒体控制器
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间： 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： (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要

条款号	条目	内容
		<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: 详见附件。
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 具体情形: <u>如开标时的开标一览表(报价表)、投标文件中开标一览表(报价表)、总价金额、按单价汇总金额等内容不一致时, 以开标时的开标一览表价格为准, 作为投标报价。</u>
12.1	投标保证金	投标保证金金额: 05包: 人民币 7.92 万元。 投标保证金收受人信息: 户 名: 永明项目管理有限公司 开户行: 平安银行西安分行 账 号: 30205770005049 行 号: 307791041016 (请注明“ 招标编号+包号(如有)+投标保证金 ”)
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 <u>90</u> 日历天。
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

条款号	条目	内容
		<input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人。 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：/； (2) 允许分包的金额或者比例：/； (3) 其他要求：/。
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式送达
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：永明项目管理有限公司招标部； 联系电话：010-63268382 转 8007； 通讯地址：北京市丰台区广安路9号院国投财富广场5号楼12A15室。
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：参考原计价格[2002]1980号文执行货物采购相应费率，以分包中标金额作为计算基数计取； 缴纳时间：发出中标通知书五个工作日内，一次性收取招标代理服务费。 中标服务费缴纳信息：（此账户不可缴纳投标保证金） 开户名（全称）：永明项目管理有限公司北京第一分公司 开户银行：中国建设银行北京西客站支行 帐 号：1105 0165 5100 0000 0368

附件：采购标的对应的中小企业划分标准所属行业

05包：

序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业
1	75 寸液晶显示屏（75 英寸电视机）	工业
2	85 寸液晶显示屏（85 英寸电视机）	工业
3	24 口接入交换机	工业
4	48 口接入交换机	工业
5	交换机模块	工业
6	壁挂机柜	工业
7	机柜	工业
8	课堂管理系统软件	工业
9	多媒体控制器	工业
10	混合信号切换矩阵	工业
11	中控液晶面板	工业
12	时序电源	工业
13	蓝牙麦克	工业
14	功放	工业
15	鹅颈麦克	工业
16	投影幕	工业
17	无线投屏	工业
18	教学控制一体机	工业
19	多媒体讲台	工业
20	教学音箱	工业
21	辅助屏幕吊架	工业
22	移动支架	工业
23	绿板 1	工业
24	绿板 2	工业
25	绿板 3	工业

26	板架 (A2 绘图板)	工业
27	操作台	工业
28	测绘台	工业
29	测绘椅	工业
30	超重型工作台 1	工业
31	超重型工作台 2	工业
32	超重型工作台配套椅	工业
33	分布式能源与微网实训实践教学平台配套工作台	工业
34	风力发电系统实验平台配套工作台	工业
35	工具挂板	工业
36	工作实验台	工业
37	光伏发电控制实训系统配套工作台	工业
38	绘图椅	工业
39	绘图桌	工业
40	货架	工业
41	讲台椅	工业
42	设备操作台	工业
43	设备桌	工业
44	实训室学生椅	工业
45	实训室学生桌 1	工业
46	实训室学生桌 2	工业
47	实训室学习桌	工业
48	实训室椅	工业
49	实验操作台 1	工业
50	实验操作台 2	工业
51	实验操作台 3	工业
52	实训室实验台	工业
53	实验桌	工业



54	讨论实验圆桌	工业
55	万能试验机配套操作台	工业
56	文件柜	工业
57	学生方凳	工业
58	移动导航机器人配套桌	工业
59	展示柜 1	工业
60	展示柜 2	工业
61	周转台	工业
62	准备间操作台	工业
63	准备间工位椅	工业
64	准备实验室台 1	工业
65	准备实验室台 2	工业
66	准备实验室台椅子	工业
67	线缆及安装实施	其他未列明

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，以一个投标人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 投标人提供的货物、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，投标人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 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。
- 5.4.2 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，投标人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、评审方法和评审标准》。

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，推广适用绿色包装，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：

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

第七章 投标文件格式

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

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

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

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

10 投标文件构成

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

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 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，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以下内容，《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 采购人不得向投标人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。

- 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 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.5 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。
- 12.6 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：
- 12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；
- 12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；
- 12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 投标人的投标文件**正本（1份/包）、副本（9份/包）、电子版份数（1份/**

包，投标文件格式为 Word 版及与正本（签字盖章版）一致的 PDF 版，应保证能正常打开并使用，U 盘形式，不予退还），投标文件“资格证明文件”的纸质正本及副本须在封面清楚地标明“资格证明文件”以及“正本”或“副本”；投标文件“商务技术文件”的纸质正本及副本须在封面除了清楚地标明“正本”或“副本”外，还应尽量注明该纸质文件的内容（例如“上册”、“下册”、“图纸”或“附件”等）。

- 14.2 若投标文件副本与正本不符，以正本为准。电子版与纸制文件不符，以纸制文件为准。所有纸制文件须牢固装订成册，凡用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊(插入式或穿孔式)均不认为是牢固装订。
- 14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人（单位负责人）或委托代理人在旁边签字才有效。
- 14.4 招标文件中所要求盖章处均为投标人公章，其他印章如投标专用章、业务专用章、合同专用章等均无效。
- 14.5 所有纸质投标文件需在背脊处注明“项目名称+包号（如有）”内容。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标人应将投标文件“资格证明文件”正本、副本密封为一包，“商务技术文件”正本、副本密封为一包，在包装封面上标明投标项目名称、项目编号/包号（如有）、投标单位名称、“于__ 之前不得开启的字样”和正本与副本数量。
- 15.2 为了方便唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在包装上标明“开标一览表”字样。
- 15.3 投标人应将电子文档 U 盘（投标文件格式为 Word 版及与正本一致的 PDF 版，应保证能正常打开并使用）单独密封，并在该包装上标明“电子文档”字样。
- 15.4 投标文件有其它组成部分或分册装订等情况，应尽量注明包装内的内容（例如“上册”、“下册”、“图纸”、“附件”或“视频”等）。
- 15.5 投标人在投标截止时间前提交对其开标一览表中价格等相关内容进行修改的投标声明的，应与开标一览表一并或者单独包装，单独包装时需按上述 15.1、15.2 条加施明显标记，以便在开标时一并唱出。

- 15.6 如果未按本条上述要求加写标记，招标人和招标代理机构对误投或提前启封概不负责。
- 15.7 投标人代表在递交投标文件时还需手持《授权委托书》原件（格式见第七章投标文件格式）。

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，将投标文件提交至指定地点。
- 16.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，招标人、招标代理机构将拒收。

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。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 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由招标代理机构当众拆封，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。
- 18.4 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/中国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人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，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 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
 - 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，分包投标人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投标人依法提出的询问，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证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供有效证件复印件并加盖投标人公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
3	本项目的特定资格要求	具体要求见第一章《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**。

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（本项目不适用）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（本项目不适用）	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有效资质证书复印件（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(如有)	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等)，投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 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，投标人应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（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：如开标时的开标一览表（报价表）、投标文件中开标一览表（报价表）、总价金额、按单价汇总金额等内容不一致时，以开标时的开标一览表价格为准，作为投标报价。
- 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。

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）__/_。

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：评审得分相同的，由评标委员会确定报价低者获得中标人推荐资格；若报价仍相同，由评标委员会确定技术部分得分较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

注：评标标准中如要求提供证明材料的，需提供索引到投标文件对应页码的准确《评分标准索引表》。

05 包

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
一	商务部分			
1	类似业绩	3	投标人近年内（自 2021 年 5 月 1 日起至投标截止日前，以合同签订日期为准），完成过与本项目类似的项目业绩，每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 3 分。	需提供合同关键页（包含合同首页、采购内容页、签字盖章页等）复印件并加盖投标人公章。
2	节能产品	1	投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”中产品，且提供所投产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖投标人公章，每提供一项得 1 分，最多得 1 分。	如投标人所供产品类别列入“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人须提供强制采购的节能产品。
3	环境标志产品	1	投标产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中产品，且提供所投产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章，每提供一项得 1 分，最多得 1 分。	
4	环保专项承诺(二)	1	提供环保专项承诺（二），得 1 分。	
二	技术部分			
1	技术	46	对第五章采购需求中的“货物技术要求”进行	如招标文件要求提



	指标及性能		<p>评审（基础分 46 分），完全满足招标文件要求的不扣分；其中：</p> <p>（1）标记“#”指标为重要指标（共计 20 项），每有一项负偏离扣 1.5 分；</p> <p>（2）其他指标（除标记“★”、“#”或“▲”）为一般指标，每有一项负偏离扣 1 分，超过 16 项（含）负偏离的扣 16 分。</p>	<p>供证明材料的，应按照招标文件要求提供相关证明材料，并在证明材料中明确标注对应指标的相应位置，证明材料遗漏或响应不满足招标文件要求视为负偏离。</p>
2	项目实施方案	5	<p>针对本项目提供项目实施方案(包括但不限于:重难点分析、供货、安装、调试等内容)：</p> <p>针对项目整体实施方案进行详细说明，重难点分析把握准确，供货时间，安装、调试计划详细合理，完全满足或优于项目实施要求的，得 5 分；</p> <p>针对项目整体实施方案进行较详细说明，重难点分析把握基本准确，安装、调试计划较合理，基本满足项目实施要求的，得 3 分；</p> <p>针对项目整体实施方案进行简单说明，重难点分析不准确，安装、调试计划不够合理的，得 1 分；</p> <p>未提供的，不得分。</p>	
3	组织实施方案	3	<p>要求负责人常驻施工现场，方案需包含：流程布局、进度及相关保障措施：</p> <p>方案完善全面，安全保障、紧急预案考虑周全，各环节有有力的质量标准和有力的保障措施，得 3 分；</p> <p>方案较合理详细，安全保障、紧急预案考虑基本到位，各环节有基础的质量标准和基本的保障措施，得 2 分；</p>	

			<p>方案不够合理，安全保障、紧急预案针对性一般，得 1 分</p> <p>未提供的，不得分。</p>	
4	质量保障措施	4	<p>针对本项目提供详细的质量保障措施合理可行，针对性强，质保期优于招标文件要求的，得 4 分；</p> <p>针对本项目提供详细的质量保障措施较合理，可行性，针对性较强，质保期满足招标文件要求的，得 2 分；</p> <p>针对本项目提供的质量保障措施可行性、针对性较差但质保期满足招标文件要求的，得 1 分；</p> <p>未提供或提供质保期不满足招标文件要求的，不得分。</p>	
5	运维售后服务	4	<p>1. 根据项目情况提供运维售后服务：</p> <p>运维、售后服务方案详细，有明确的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>运维、售后服务方案较详细，有较明确的售后服务跟踪制度、有一定针对性，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能满足招标文件要求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p>	
6	培训方案	2	<p>根据项目情况提供培训方案：</p> <p>培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且完全满足招标文件的要求，得 2 分；</p> <p>培训方案较详细，针对性较强，有基本的培训计划，能够基本满足招标文件要求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p>	

三		价格部分		
1	投标 报价	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。</p>	<p>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。</p>
合计		100		
<p>注：投标人应对提供投标材料的真实性负责，不得弄虚作假。对于投标文件中所附复印件及其他响应材料，中标后采购人保留查验原件或功能响应的权利，如有造假，按政府采购法律法规执行。</p>				



第五章 采购需求

05 包

一、采购标的

序号	标的名称	数量	单位	是否进口	简要技术要求或服务要求
1	75 寸液晶显示屏（75 英寸电视机）	4	台	否	详见本章相关内容
2	85 寸液晶显示屏（85 英寸电视机）	7	台	否	
3	24 口接入交换机	30	台	否	
4	48 口接入交换机	6	台	否	
5	交换机模块	70	块	否	
6	壁挂机柜	31	个	否	
7	机柜	1	个	否	
8	课堂管理系统软件	172	点	否	
9	多媒体控制器	30	台	否	
10	混合信号切换矩阵	30	台	否	
11	中控液晶面板	30	台	否	
12	时序电源	30	台	否	
13	蓝牙麦克	5	个	否	
14	功放	5	台	否	
15	鹅颈麦克	5	只	否	
16	投影幕	32	个	否	
17	无线投屏	34	台	否	
18	教学控制一体机	30	台	否	
19	多媒体讲台	30	台	否	
20	教学音箱	20	支	否	
21	辅助屏幕吊架	4	个	否	
22	移动支架	7	个	否	
23	绿板 1	4	套	否	
24	绿板 2	4	套	否	

25	绿板 3	1	套	否
26	板架 (A2 绘图板)	12	套	否
27	操作台	5	个	否
28	测绘台	11	个	否
29	测绘椅	33	把	否
30	超重型工作台 1	20	个	否
31	超重型工作台 2	55	个	否
32	超重型工作台配套椅	40	把	否
33	分布式能源与微网实训实践教学平台配套工作台	6	个	否
34	风力发电系统实验平台配套工作台	6	个	否
35	工具挂板	1	套	否
36	工作实验台	8	个	否
37	光伏发电控制实训系统配套工作台	6	个	否
38	绘图椅	260	把	否
39	绘图桌	260	张	否
40	货架	70	套	否
41	讲台椅	30	把	否
42	设备操作台	6	个	否
43	设备桌	3	张	否
44	实训室学生椅	30	把	否
45	实训室学生桌 1	30	张	否
46	实训室学生桌 2	30	张	否
47	实训室学习桌	253	张	否
48	实训室椅	290	把	否
49	实验操作台 1	24	个	否
50	实验操作台 2	16	个	否
51	实验操作台 3	4	个	否
52	实训室实验台	21	个	否

53	实验桌	4	张	否
54	讨论实验圆桌	2	张	否
55	万能试验机配套操作台	10	个	否
56	文件柜	22	个	否
57	学生方凳	679	把	否
58	移动导航机器人配套桌	9	张	否
59	展示柜 1	15	个	否
60	展示柜 2	20	个	否
61	周转台	3	个	否
62	准备间操作台	2	个	否
63	准备间工位椅	1	把	否
64	准备实验室台 1	7	个	否
65	准备实验室台 2	4	个	否
66	准备实验室台椅子	6	把	否
67	线缆及安装实施	1	项	否

二、商务要求

1. 项目实施时间和地点

交货日期：合同签订后 60 天内完成所有供货、安装、调试

交货地点：北京信息科技大学沙河校区

2. 付款条件

(1) 履约保证金：本合同签订后 7 日内，中标人先行向采购人支付合同金额 5% 作为履约保证金。在质保期（该质保期为中标人承诺的质保期）满后，采购人无息退还履约保证金。

(2) 合同价款的支付：款项分两次支付。

1) 首付款：合同签订后且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后，采购人支付合同总价款的 50% 作为首付款；

2) 尾款：货到安装、调试、试运行并经采购人按学校相关规定最终验收合格后，支付合同剩余尾款。

(3) 特别约定



由于本合同价款 100%来源于政府财政拨款，合同约定的付款时间以财政资金实际到位为前提，如因采购人财政资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人应同意待采购人财政资金到位后，对照合同中约定的支付进度节点，按工作程序支付；（收款账户信息：1. 收款供应商单位全称：XXXX；2. 收款单位信用代码：XXXX；3. 供应商收款账号：XXXX；4. 供应商账户开户行：XXXX；5. 供应商收款名称：XXXX。）

（4）关于支付路径的特别约定

1) 本合同项下采购人应支付给中标人的任何款项，均应通过共管账户支付。因此中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。

2) 如因中标人未能及时开立共管账户导致双方无法按照本合同约定的时间节点付款的，相关付款期限应予以顺延，直至中标人共管账户妥为设立后再行支付，在此期间未能支付款项不视为采购人违约。

3. 售后服务（质保期）

1. 除“技术要求”部分有特殊要求外，本项目质保期为设备安装通过最终验收后 3 年。若货物原厂的质保期长于约定的质保期，以货物原厂质保期为准。质保期内实行三包。

货物的保修期或与质量相关的其它期限均自按照合同约定方式完成最终验收并由采购人签署货物最终验收单之日起算。若各方对该类期限不能达成一致确认则应当通过合同中所约定的解决争议的方式裁决出相关期限。

2. 在质保期内，所有服务费用包括备件费、更换维修费、系统维护及软件升级等均包含在投标报价中。

3. 必须保证提供的货物是出厂检验合格、全新、未使用过的，并完全符合采购人的各项使用目的或在采购时提出的各项需要。

投标人保证提供的货物皆为符合国家标准的正品合格产品，且承诺为采购人提供符合或高于国家标准及招标文件要求的服务，且若该货物在投标货物生产厂商对外公众网站上具有标准配置和服务的，投标人为采购人提供的产品及服务符合或高于其标准。

投标人保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者，标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准。

4. 投标人在中标后提供货物齐全的资料，对设备的完整性和配套性负责，保证设备的正常使用，提供完备的调试、配置及操作手册（含电子说明手册），以供采购人查阅。

5. 在质保期内更换的任何零配件，必须是原厂原机等同或配套。

6. 所有产品的配送、培训、安装、调试等费用均包含在中标价格中。

7. 质保期内，提供热线电话，需提供每周 7×24 小时的快速响应服务，安排专人负责维护，设备出现故障应在 4 小时内做出响应，24 小时内派专业技术人员到现场进行维护，72 小时内解决问题，故障不能按时排除应提供备用产品。如果在接到通知后的七个工作日内未做出响应，投标人必须对由于故障所造成的损失后果负责。

8. 设备安装通过验收后 15 日内，投标人需派遣技术人员前往采购人指定地点进行设备技术培训，保证使采购人相关使用人员掌握所采购设备使用方法。培训内容包括设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。

9. 质保期内，投标人提供设备配套的软件升级服务，以确保设备的软件系统保持最新状态。软件升级应该注重安全性和稳定性，并及时发布升级通知和升级指南，提供必要的升级支持和指导。在软件升级过程中，需要协助采购人进行设备的停机、备份等操作，确保设备的数据安全和正常运行。同时，还需要对升级后的设备进行全面的测试和验证，确保软件功能正常、稳定。

质保期内，投标人应该建立完善的软件升级管理制度，对升级过程进行全面的监控和管理。同时，还需要不断优化和完善软件系统，以满足采购人不断变化的需求。

10. 24 口接入交换机、48 口接入交换机、课堂管理系统软件、多媒体控制器、无线投屏。需提供原厂不少于 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的实现的功能或者目标

机电工程学院实验室配套设备建设包括 31 间实验室的专业教学配套设备、音响扩声系统、视频显示系统、集中控制系统、空间管理系统、公共广播系统、数据交换系统、教学配套桌椅、强弱电综合布线系统等。

1.2 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

GB 21746-2008 教学仪器设备安全要求 总则

JY 0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求

YD/T 4254.1-2023 工业互联网 综合布线系统 第 1 部分：总则

GB/T 50312-2016 综合布线系统工程验收规范

GB/T 20090.12-2015 信息技术 先进音视频编码 第 12 部分：综合场景

GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件

GB 18581-2020	木器涂料中有害物质限量
GB18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
GB/T39600-2021	人造板及其制品甲醛释放量分级
GB/T15102-2017	浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板
GB 21027-2020	学生用品的安全通用要求

备注：以上标准如有最新标准发布，以最新标准执行。

2. 货物技术要求

2.1 为落实政府采购政策需满足的要求

2.1.1 ★本次采购的产品“75 寸液晶显示屏（75 英寸电视机）”及“85 寸液晶显示屏（85 英寸电视机）”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【电视设备】，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，投标人应提供有效证书复印件或国家认可的第三方认证机构的官网认证查询截图（所提供的认证证书或查询截图均应体现所投产品的规格型号），提供的证明材料应加盖投标人公章。

2.1.2 根据《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）文件的规定，政府采购项目中涉及涂料、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，投标人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。

★本项采购中，木器涂料中有害物质限量（GB 18581-2020）、胶粘剂挥发性有机化合物限量（GB 33372-2020）、木质家具制造业大气污染物排放标准（DB11/1202-2015）属于强制性标准，投标人须承诺在生产过程中使用的相关材料符合本市和国家相关政策。本项承诺为实质响应条款，未提供该承诺的按照无效投标处理。投标人提供环保专项承诺（一）格式自拟并加盖投标人公章。

本项采购中，低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T 38597-2020）属于国家推荐性标准，投标人可承诺在生产过程中使用的相关材料符合本市和国家相关政策。本项承诺为非实质响应条款，投标人根据实际情况自愿提供。投标人提供环保专项承诺（二）格式自拟并加盖投标人公章。

2.2 货物技术要求

1) 本项目为交钥匙工程。所有设备的安装、调试，包括线材、辅料等应包含在投标报

价中。

2) 招标文件中★号条款为必须满足项，不满足按无效投标处理；招标文件中#号条款、▲号条款或一般条款，不满足将在技术评审中扣除技术分。

3) 投标人应对提供投标材料的真实性负责，不得弄虚作假。对于投标文件中所附复印件及其他响应材料，中标后采购人保留查验原件或功能响应的权利，并在签订合同前，采购人有权抽查所投设备，要求提供样品，如有造假，按政府采购法律法规执行。

序号	标的名称	数量	技术要求	备注
1	75 寸液晶显示屏 (75 英寸电视机)	4	1、4K 全面屏电视，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，屏幕尺寸 ≥ 75 英寸；背光方式：直下式 LED，低蓝光；屏占比 $\geq 95\%$ ；亮度 $\geq 300\text{nits}$ ，对比度 $\geq 1200:1$ ；屏幕比例：16:9；最大可视角度： $\geq 178^\circ$ ； 2、性能不低于 Android 9.0 智能操作系统， ≥ 4 核高性能处理器， $\geq 1.8\text{GHz}$ 主频， $\geq 2\text{G}$ DDR4 主内存，内置 $\geq 32\text{G}$ 大容量闪存，内置双天线 wifi 模块，支持 802.11 a/b/g/n；支持 HDMI2.0 ≥ 2 、AV 接口 ≥ 1 、同轴接口 ≥ 1 、RF (DTMB) 接口 ≥ 1 、USB2.0 ≥ 2 、网络接口 ≥ 1 、RS232 接口 ≥ 1 ；支持 DTMB 与 DVB-C 清流接收；	
2	85 寸液晶显示屏 (85 英寸电视机)	7	1、4K 全面屏电视，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，屏幕尺寸 ≥ 85 英寸；背光方式：直下式 LED，低蓝光；屏占比 $\geq 95\%$ ；亮度 $\geq 300\text{nits}$ ，对比度 $\geq 5000:1$ ；屏幕比例：16:9；最大可视角度： $\geq 78^\circ$ ； 2、性能不低于 Android 9.0 智能操作系统， ≥ 4 核高性能处理器， $\geq 1.8\text{GHz}$ 主频， $\geq 2\text{G}$ DDR4 主内存，内置 $\geq 32\text{G}$ 大容量闪存，内置双天线 wifi 模块，支持 802.11 a/b/g/n；支持 HDMI2.0 ≥ 2 、AV 接口 ≥ 1 、同轴接口 ≥ 1 、RF (DTMB) 接口 ≥ 1 、USB2.0 ≥ 2 、网络接口 ≥ 1 、RS232 接口 ≥ 1 ；支持 DTMB 与 DVB-C 清流接收；	
3	24 口接入交换	30	1、千兆电口 ≥ 24 个，10G SFP+万兆光口 ≥ 4 个，1个 Console 口；交换性能 $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ ；包转发率 \geq	

	机	<p>156Mpps/168Mpps; 支持$\geq 16K$ MAC 地址</p> <p>#2、交换机支持：二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>4、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>5、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能（需提供东西向流量安全功能截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#6、为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等。（需提供终端类型识别库截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#7、提供原厂不少于 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>	
4	48 口接入交换机	<p>1、千兆电口≥ 48 个，10G SFP+万兆光口≥ 4 个，1 个 Console 口；交换性能$\geq 432Gbps/4.32Tbps$；包转发率$\geq 196Mpps/222Mpps$；支持$\geq 32K$ MAC 地址；ARP 表$\geq 1K$</p> <p>#2、交换机支持：二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>4、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备</p>	

			<p>有独立的控制平面；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>5、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能（需提供东西向流量安全功能截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#6、为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等。（需提供终端类型识别库截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#7、提供原厂不少于 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>	
5	交换机模块	70	SFP+ 万兆多模光模块,多模,850nm,最大传输距离 \geq 300m,接头类型: LC	
6	壁挂机柜	31	1、12U 黑色壁挂机柜，采用 \geq 1.2mm 冷轧钢板制作，表面经环保材料喷涂处理，具有强附着力和耐腐蚀性，承重不低于 50kg。机柜具通风散热性能，配备风扇或散热孔，设有门锁，确保设备安全。	
7	机柜	1	1、42U 服务器机柜，承重能力 \geq 1500 公斤。采用冷轧钢板，厚度 \geq 1.2mm，确保整体强度和稳定性。应具备散热系统，包括顶部风扇和底部进风口，保障设备正常运行。配备锁具和接地装置，保障设备安全稳定运行。	
8	课堂管理系统软件	172	<p>★1、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，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，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。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</p>	



		<p>答案、抢答演示屏幕答题三种方式，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。（需提供功能截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#2、支持 Windows 系列操作系统。系统支持根据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，并可查看管理正在使用的用户。支持在双显卡或扩展屏设备启动系统时，主界面默认到副屏显示，开启广播功能后系统可提示用户广播主屏或副屏给学生。（需提供功能截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#3、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。（具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>#4、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。（具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或产品彩页，并加盖投标人公章）</p> <p>#5、提供原厂不少于 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>	
9	多媒体控制器	<p>30</p> <p>1、支持听课模式与监听模式选择功能，设备可自动识别，也可在平台端远程控制；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>2、支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改；支持电脑开关机管理，即使电脑在软关机状态下，也支持自动联动开机；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持液晶触摸面板、电容触摸面板、电脑软件控制等</p>	

		<p>方式，面板支持锁定；支持屏幕冻结功能，可以在使用过程中冻结当前画面；冻结后投影机显示内容不变，电脑可以做其它操作而不影响投影机显示；支持板书功能，在不关闭投影机状态下，可使投影机不显示任何画面，升起幕布，使用整个黑板，在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态；</p> <p>4、支持不低于 2 路投影机及电动幕控制管理，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停电，防止因幕布限位开关失灵而造成幕布损坏；支持双投影用时检测，可检测所有支持串行检测的各品牌投影灯泡用时，统计用时与投影菜单显示完全一致；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持音量控制功能及音量大小反馈，支持麦克风与线路音量分别控制，支持静音功能；支持不低于 2 路麦克风输入；支持不低于 6 路 I/O 检测与控制功能，每路均有 LED 状态指示，可直观了解端口工作状态，便于排查故障；</p> <p>6、具有不低于 7 路独立的串口，支持可编程，支持扩展至不低于 14 路；具有不低于 6 路 10/100/1000M 自适应网络接口；具有不低于 5 路独立的电源控制，每路均支持延时设定及联动设定；支持前面板显示所有强电端口工作状态，包括计算机电源及多路设备电源；</p> <p>7、支持物联网设备接入，支持数据采集与控制，实现统一管控及联动控制功能；支持 IC 卡管理功能，支持刷卡/插卡管理模式，支持本地存储不低于 10000 个用户白名单和 10000 条使用记录；具有中控联动控制功能，可根据需求设定联动模式；</p> <p>8、主机接口：投影机控制电源≥ 2；电动幕控制电源≥ 2；计算机控制电源≥ 1；设备控制电源≥ 4；I/O 检测与控制≥ 8；串行接口≥ 7；10/100/1000M 网络接口≥ 6；音频输入≥ 1；音频输出≥ 1；MIC 输入≥ 2；监听输入≥ 1；监听输出\geq</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>1; 拾音器音频输入≥ 1; 电源控制输出指示≥ 11; 设备状态指示≥ 1;</p> <p>★9、要求与我校现有学校统一控制平台（现有平台采用 B/S 架构，并支持通过 TCP/IP 网络对教室内智能中控主机远程控制开启、关闭、讲台开启关闭状态、主机开关状态，面板锁定解锁状态，投影机开启关闭状态等）无缝对接使用，实现在同一平台下的集中管理（需提供无缝对接承诺函并加盖投标人公章）</p> <p>#10、提供原厂不少于 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>	
10	混合信号切换矩阵	30	<p>1、支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能，方便各种类型设备入，支持不少于 4×4 异步信号输出；支持不少于 2 路 USB 信号输入，不少于 2 路 USB 输出，支持 USB 信号跟随切换功能，方便扩展触摸屏或其他 USB 设备接入；支持独立的模拟立体声音频输出，方便接入传统扩声设备；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>2、支持多种模拟和数字信号切换，支持长线传输；支持分辨率不少于 1920×1200@60Hz；提供不低于 12 个自定义的输出通道配置场景，免去在多组预定模式间切换时的繁琐操作；支持掉电状态自动存储保护、开机自动恢复记忆功能。设备支持面板控制、串口控制、网络控制等方式。</p> <p>3、技术指标：VGA 输入≥ 2；VGA 输出≥ 2；HDMI 输入≥ 4；HDMI 输出≥ 4；音频输入≥ 2；音频输出≥ 1；USB 输入≥ 2；USB 输出≥ 2；串口控制≥ 1；网络接口≥ 1；</p>	
11	中控液晶面板	30	<p>1、设备需采用工业级标准，屏幕正面支持不低于 IP65 级防护；液晶显示屏要求为电容式液晶屏，尺寸不低于 8 英寸，屏幕可实现 0°、90°、180°、270° 旋转；界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程；</p> <p>2、支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式；</p>	

			<p>支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间；支持远程网络管理平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作；支持零秒启动，上电即可正常使用（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>3、需内置 RTC 时钟，支持日期及时间显示，支持网络管理平台远程校时；支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等；</p>	
12	时序电源	30	<p>1、可设上电自启。支持定时开关机，可根据日期时间定时设置，自动开启/关闭每一通道。</p> <p>2、具备电源设置软件，方便调试设置。（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>3、≥7 路五孔国标通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）；≥1 路电动屏幕接口，可通过前面板、串口控制电动屏幕升降。≥1 路 RS232 接口，可控制智能电源。≥1 路支持 RJ45 接口，接口具备 R232 和 12V2A 电源对外供电。支持≥2 台设备级联顺序控制。为了便于安装设备尺寸≤标准 19 英寸 1U 机架式。要求一体化设备实现，不接受多种设备拼凑实现。</p> <p>4、智能电源输入：220V[~]，50Hz，≥4800W，≥20A。输出：单路输出：220V[~]，50Hz，≥10A；单路输出功率≥2200W；总输出功率≥4500W。</p> <p>#5、智能电源 符合信息技术设备及其附件安全与电磁兼容性认证要求。（需提供有效认证证书复印件，并加盖投标人公章）</p>	
13	蓝牙麦克风	5	<p>1、设备需具备麦克风、翻页器、激光教鞭功能；采用蓝牙技术，可与接收设备自动对频、任意匹配，具有同频设备避让机制，能有效解决同频设备干扰问题，可与 WIFI 共存；</p>	

		<p>具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能，5 米内自动对频，隔墙不联，防止教室之间误联现象；连接成功后 15 米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角； （需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>2、采用充电式锂电池，标配充电器充电时长不超过 3 小时，满电状态下可连续使用时间不小于 20 小时；具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，自动静音，防止啸叫，敲击键盘等杂音，不会带入音箱；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>3、使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用，无需另外安装翻页接收器；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>4、支持 USB 口充电和磁吸接口两种充电方式，支持座式充电；技术指标：发射使用频率：2402 - 2480 MHz；调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；拾音范围：60 度夹角，心型指向；供电方式：聚合物锂电池。</p> <p>#5、产品通过国家工信部无线电管理局权威认证（SRMC），认证的设备名称为：蓝牙设备；设备的使用频率、发射功率等指标符合国家规定；（需提供有效证书复印件进行佐证，并加盖投标人公章）</p>	
14	功放	<p>5</p> <p>1、无风扇设计；具有不低于 5 路麦克风输入。支持为鹅颈话筒幻象电源供电；具有 LCD 中文菜单显示；</p> <p>2、支持数字调节方式，可根据实际需要设置，每次开机可自动恢复音乐和麦克风音量的预设音量，并可限制音量；具有不低于 4 路立体声混音输入，无需考虑信道切换问题；具有不低于 2 路音频输出，支持输出到录播或电脑；需具备蓝牙接收功能，可与蓝牙麦克风配对使用；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p>	

			<p>人公章)</p> <p>3、具有不低于 2 路 USB 接口，可同时接电脑和笔记本，支持通过蓝牙麦克风实现翻页功能；支持串口控制功能，可与中控或电脑等设备配合，联动控制；与蓝牙麦克风连接后，支持蓝牙麦克风开关状态、电池电量等信息收集及反馈，支持远程管理；支持通过蓝牙麦克风实现翻页、音量调节功能；与蓝牙麦克风连接后，支持聚光灯功能，可通过蓝牙麦克风实现聚光灯区域大小、位置调整；技术指标：频率响应：50 Hz~20 KHz；灵敏度：≥ -82 dBm (1% BER)；信噪比：≥ 90dB；输出功率：200W\times2；推导阻抗：4-16 Ω；</p> <p>★4、需内置蓝牙麦克接收功能，支持与现有蓝牙麦克风（现有蓝牙麦克风符合“Bluetooth SIG”协议）直接联机配对使用，通过蓝牙麦克风实现电脑翻页功能。需提供可以实现直接联机并满足功能要求的承诺函并加盖投标人公章。)</p>	
15	鹅颈麦克风	5	<p>1、要求支持幻象电源供电，无需安装电池；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>2、咪杆需采用硬杆和软管结合方式；咪头端需具备明显的开关状态指示灯；</p> <p>3、底座上需具有开关，方便开启或关闭设备；技术指标：换能方式：电容式；指向特性：单一指向型；频率响应：50Hz-16KHz；灵敏度：不低于-47dB@1KHz；阻抗：200 Ω；</p>	
16	投影幕	32	<p>1、尺寸：≥ 120 英寸；宽高比：16:10；幕基：玻纤白塑；增益：≥ 1.2；升降方式：电动；可视角度：$\geq 130^\circ$；</p> <p>2、所使用的投影布游离甲醛≤ 75，（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#3、亮度系数、有效散射角、综合指数、反射光的颜色和幕面解像力五项指标均符合 GB/T13982-2022《反射和透</p>	



			<p>射放映银幕》标准。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>4、所使用的投影布符合 B2 等级要求（需提供检测报告复印件佐证，并加盖投标人公章）</p>	
17	无线投屏	34	<p>1、支持通用视频格式，支持多种分辨率，支持不低于 4K@30Hz；支持模拟音频双声道输出；CPU 性能不低于 ARM 四核处理器；操作系统：Android；无线模块：802.11ac 独立双模块，2.4G / 5.8G 双频；传输距离：≥30m（视距）；设备接口包含但不少于 1×HDMI（视频），1×3.5（音频），1×LAN（网口），2×USB，1×直流供电；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>2、全面支持 Windows、苹果电脑、安卓系统、苹果 iOS 系统的无线投屏设备；支持无线直连、无线桥接外网、有线连接、802.1x 等多种网络连接模式；支持 4K 分辨率视频无线传输，并向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率；支持 Windows 系统电脑和 Mac OS 系统电脑上内容的复制、扩展方式无线传输；支持 iOS 系统的手机 / 平板、Mac OS 系统电脑的内容免驱动无线投屏；支持 Windows 8/10 系统、安卓系统手机 / 平板上的内容免驱动无线投屏；</p> <p>3、全面支持 AirPlay、Miracast、WiDi、GoogleCast 四大原生无线传输协议；双网卡双频 WiFi 模块，独立 AP 覆盖，不占用上网通道，开机即可进行投屏并上网；多种投屏方式，扫码投屏或登陆码投屏，支持跨网段投屏，支持 Miracast PIN 码，确保投屏安全性；支持 USB 投屏反控、Miracast 投屏反控、WiDi 投屏反控；支持 Chromium 内核浏览器直接无线投屏；支持多种语言（简体，繁体，英文等）；可通过公有云管理平台监控、管理及配置所有接入设备；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p>	

		<p>4、支持全屏及两路投屏，各种信号源设备可任意组合；无线投屏延迟不超过 200ms，确保使用没有卡顿感；支持定时自动重启，杜绝长期待机运行不稳定隐患；支持自定义更换壁纸或壁纸自动更新计划；除原生协议投屏方式外，可选配硬件发射端或安装软件客户端进行投屏，满足不同使用习惯和场景需求；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章）</p> <p>#5、管理平台具有数据统计功能、设备管理功能；具有批量设置功能，可批量修改设备壁纸、自定义界面，也可对有线网络、无线网络进行批量设置修改；具备组织管理功能，可任意添加组织和部门及管理员和用户；（需提供宣传彩页或白皮书或公开发行的官网截图佐证，并加盖投标人公章投标人）</p> <p>6 出具电击和能量危险的防护、跌落试验、棱缘和拐角的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p> <p>#7、提供原厂不少于 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>	
18	教学控制一体机	<p>30</p> <p>1、屏幕显示：屏幕采用 LED 背光液晶模组，显示尺寸不小于≥ 23.8英寸，屏幕宽高比 16: 9，最大支持分辨率 1920\times1080；屏幕触控：屏幕采用人机交互触控模式，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验；连续响应速度≤ 40ms，触摸精度$\leq \pm 3$mm。</p> <p>2、屏幕支持专用智能手写笔进行数字绘画，具备原笔迹三维压感识别；开关机键：屏幕面配置触摸式开关机键，具有一键开关机功能和开关机状态指示功能；智能配件：屏幕内前置麦克风及高清前置摄像头，摄像头像素不低于 500 万像素；输入输出接口：至少包括 USB 接口；电源接口；网线接口；HDMI 接口；3.5mm 音频输出，3.5mm MIC 输入。</p> <p>3、网络支持支持网线接入网络，支持 WiFi 接入网络，支持</p>	

			<p>蓝牙设备操作系统64位 Windows 操作系统；硬件模块：CPU性能不低于酷睿I5处理器；内存不低于8GB；存储固态硬盘容量不低于256G，支持Windows应用软件安装和卸载，支持重装系统；支持WMV、AVI、FLV、RM、RMVB、MPEG、TS、MP4等常用格式彩色视频播放，支持BMP、JPEG、PNG、GIF等格式彩色图片查看等功能；护眼健康：支持软件调整屏显色温，一键去蓝光；支持一机多场景，通过手和智能笔支持数字绘画、虚拟仿真、数字音乐、数字书法临摹教学等场景应用。</p> <p>4、专用智能手写笔：充电式主动智能书写笔；具有柔性笔尖，在屏幕上模拟纸面书写阻尼感；具有原笔迹压感识别技术；充满电支持续航时间不低于300小时。</p>	
19	多媒体讲台	30	<p>1、桌面与屏幕采用一体化双面设计，桌面和屏幕可在角度0-180°之间调节和中轴翻转；显示器、主机、桌面、桌体采用一体化设计，通过外置电源适配器供电。</p> <p>2、桌面显示屏翻转：桌面和显示屏可同时在角度0-180°手动调节翻转；设置教师用扩展桌面，桌面配备电源接口；通过电动升降按钮，可实现屏幕及桌面离地高度在700mm—900mm之间无级调节；设备接入电源：通过电源适配器供电，主机接入电压低于36V。</p>	
20	教学音箱	20	<p>1、额定功率（100V）：≥30W；额定功率（70V）：≥30W；输入：≥70V/100V/8Ω；灵敏度≥88dB；频率响应包含不窄于：100-18KHz；喇叭单元：5"≥1, 1.5"≥1；防护等级：≥IP66</p>	
21	辅助屏幕吊架	4	<p>1、冷轧钢双杆双屏吊架，适用于40-85英寸的屏幕，最大承重≥120KG。具备包含不小于0-20°的倾斜角度调节功能，以及包含不小于950-1470mm的伸缩距离。吊架还应支持包含不小于100×100-900×600mm的孔距安装方式，以满足多样化的安装环境要求。</p>	
22	移动支	7	<p>1、支架应采用高强度铝合金或钢制材料，能承受不小于</p>	

	架		65-98 英寸电视重量。具有高度调节功能，适应不同观看角度和使用场景。应具备水平旋转和垂直倾斜角度调整功能，方便在不同位置观看电视。底部应配有滑轮，便于教室内移动和定位。设计有防倾倒功能。适用于 65-98 英寸显示设备，无需额外配件即可安装。颜色可定制。	
23	绿板 1	4	<p>1、参考尺寸 1220mm×6000mm；面板材质使用搪瓷板面，颜色墨绿色；规格为 0.35mm×1200mm×c(长度不限)，整板无拼接，板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，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。板面使用年限 8 年及以上。板面质量还应当符合以下要求：外观平整无波纹，流痕，起泡，污点及其它可见性缺陷。整块板面色调一致，板面手感流畅，充实，笔迹均匀，字迹清晰。</p> <p>#2 、搪瓷板面漆膜硬度 $\geq 9H$ ，板面漆膜硬度符合 GB/T6739-2022 《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；（需提供针对搪瓷板面硬度的检测报告复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>#3、黑板胶粘剂游离甲醛释含量应不大于 0.05g/kg，胶粘剂符合国标：GB18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；（需提供针对胶粘剂的检测报告复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>#4、插角材质：应采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑，无有害挥发性物质，材质完全符合环境标准 GB 572-2010 《环境标志产品技术要求 文具》。（需提供证明文件，并加盖投标人公章）</p> <p>#5、产品符合国标：GB 21027-2020 《学生用品的安全通用要求》。（需提供检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>6、黑板结构完全符合教育行业标准 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》。（需提供检测报告复印件，</p>	

			并加盖投标人公章)	
24	绿板 2	4	<p>1、参考尺寸 1220mm×4200mm；面板材质使用搪瓷板面，颜色墨绿色；规格为 0.35mm×1200mm×c(长度不限)，整板无拼接，板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，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。板面使用年限8年及以上。板面质量还应当符合以下要求：外观平整无波纹，流痕，起泡，污点及其它可见性缺陷。整块板面色调一致，板面手感流畅，充实，笔迹均匀，字迹清晰。</p> <p>2、搪瓷板面漆膜硬度≥9H，板面漆膜硬度符合 GB/T6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；（需提供针对搪瓷板面硬度的检测报告复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>3、黑板胶粘剂游离甲醛释含量应不大于 0.05g/kg，胶粘剂符合国标：GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；（需提供针对胶粘剂的检测报告复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>4、插角材质；应采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑，无有害挥发性物质，材质完全符合环境标准 GB 572-2010《环境标志产品技术要求 文具》。（需提供证明文件，并加盖投标人公章）</p> <p>5、产品符合国标 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》。（需提供检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>6、黑板结构完全符合教育行业标准：JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。（需提供检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>	
25	绿板 3	1	<p>1、参考尺寸 2000mm×2000mm×2；面板材质使用搪瓷板面，颜色墨绿色；规格为 0.35mm×1200mm×c(长度不限)，整板无拼接，板面整块色调一致，不反光；具有吸</p>	

		<p>磁功能，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。板面使用年限 8 年及以上。板面质量还应当符合以下要求：外观平整无波纹，流痕，起泡，污点及其它可见性缺陷。整块板面色调一致，板面手感流畅，充实，笔迹均匀，字迹清晰。</p> <p>2 、搪瓷板面漆膜硬度 $\geq 9H$ ，板面漆膜硬度符合 GB/T6739-2022 《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；（需提供针对搪瓷板面硬度的检测报告复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>3、黑板胶粘剂游离甲醛释含量应不大于 0.05g/kg，胶粘剂符合国标：GB18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；（需提供针对胶粘剂的检测报告复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>4、插角材质；应采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑，无有害挥发性物质，材质完全符合环境 J 标准-2010 《环境标志产品技术要求 文具》。（需提供证明文件，并加盖投标人公章）</p> <p>5、产品符合国标 GB 21027-2020 《学生用品的安全通用要求》。（需提供检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>6、黑板结构完全符合教育行业标准： JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》。（需提供检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>	
26	板架（A2 绘图板）	<p>12</p> <p>1、参考规格：1000×600×2000mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、立柱 $\geq 1.5mm$ 厚 35×75 型材，孔距可调，增加调节自由度，立柱与斜撑间均由高强挂件连接，与底板垂直度偏差在 500mm 高度范围内不大于 1mm，柱片宽度极限偏差 $\pm 1mm$，柱片全高极限偏差 $\pm 2mm$；横梁采用 ≥ 1.2 厚 p 型管 40×60，横梁与立柱采用专用挂接件挂接；层板采用 ≥ 0.6 厚</p>	



			<p>一级冷轧钢板,设4块搁板,设加强筋,每层承重$\geq 400\text{KG}$左右。饰面层表面采用环保环氧树脂粉末静电喷塑处理。涂层厚度$70\text{--}80\ \mu\text{m}$。</p> <p>3、工艺:所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊,无砂眼、折角处圆滑、无毛刺;各接合部连接合理。</p>	
27	操作台	5	<p>1、参考规格: $1200\times 600\times 760\text{mm}$, 可根据现场环境定制尺寸;带2层储物,结实</p> <p>2、面材基材:实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$实芯理化板,柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板,游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$,符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》;</p> <p>3、PVC封边:采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC封边带,表面光滑,无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和镶入异物;检测依据:QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件:采用偏心件、连接五金;符合:QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
28	测绘台	11	<p>1、$1400\text{mm}\times 750\text{mm}$根据现场定制,可根据现场环境定制尺寸。</p> <p>2、基板:选用Enf级人造板,甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3、油漆:采用聚酯柔光漆。成品油漆表面硬度$\geq 3\text{H}$级,漆面色泽美观、木纹纹理清晰,光滑耐磨、耐高温、耐酸碱,无明显颗粒、渣点,颜色均匀,手感好</p> <p>4、粘合剂:采用环保粘合剂,游离甲醛$\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$。</p> <p>5、采用五金配件。</p>	
29	测绘椅	33	<p>1、规格: $380\times 280\times 420\text{mm}$, 可根据现场环境定制尺寸;</p> <p>2、椅面采用$\geq 25\text{mm}$厚环保Enf级实木颗粒板,$\geq 0.8\text{mm}$厚防火板双饰面。$\geq 2\text{mm}$厚PVC环保材料封边。椅架:冷轧钢管椅架,壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。表面处理:金属部件经脱脂、</p>	

			去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷塑处理。五金件：五金连接件，尼龙脚垫。	
30	超重型 工作台 1	20	1、参考规格：1200×600×800mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、台面：大理石花岗岩材质，四边双边≥36mm，表面抛光，内衬≥15mm环保多层板增加受力面积；钢架 50×50mm 冷轧钢管，管壁厚度≥1.8mm，横梁及横撑均为 50×50mm 方管。饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度 70-80 μm。 3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。	
31	超重型 工作台 2	55	1、参考规格：1600×800×800mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、台面：大理石花岗岩材质，四边双边≥36mm，表面抛光，内衬≥15mm环保多层板增加受力面积；钢架 50×50mm 冷轧钢管，管壁厚度≥1.8mm，横梁及横撑均为 50×50mm 方管。饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度 70-80 μm。 3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。	
32	超重型 工作台 配套椅	40	1、规格：中背、带扶手； 2、椅座采用尼龙网布覆面。内衬环保高回弹 PU 泡棉，座面密度≥35KG/m ³ ，背密度≥30KG/m ³ ，回弹性≥40%，涂防老化变形保护膜。承受压力≥250kg。椅背绷尼龙网布。带填腰，具备倾仰、锁定功能；采用气压棒；金属五星脚；尼龙纤维合成脚轮。内框架为弯曲椅板。采用高回弹海绵，海绵表面涂有防止老化变形的保护膜。	
33	分布式	6	1、参考规格：1410×765mm，可根据现场环境定制尺寸；	

	能源与微网实训实践教学平台配套工作台		<p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC 封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC 封边带，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和镶入异物；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
34	风力发电系统实验平台配套工作台	6	<p>1、参考规格：1400×500mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC 封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC 封边带，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和镶入异物；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
35	工具挂板	1	<p>1、参考规格4000×2000mm, 单板参考尺寸1000×500mm, 可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、材质：$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，按现场要求冲孔；饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度 70-80 μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	
36	工作实验台	8	<p>1、1400×700mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、基板：选用 Enf 级人造板，甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$。</p>	

			<p>3、油漆：采用聚酯柔光漆。成品油漆表面硬度$\geq 3H$级</p> <p>4、粘合剂：采用环保粘合剂，游离甲醛$\leq 0.01g/kg$。</p> <p>5、采用五金配件。</p>	
37	光伏发电控制实训系统配套工作台	6	<p>1、规格：700×750×740mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12mm$实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025mg/m^3$，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封$\geq 2.0mm$PVC封边带，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和镶入异物；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
38	绘图椅	260	<p>1、规格：中背、无扶手；</p> <p>2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座：麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径$\geq 16mm$铁管，厚度$\geq 1.2mm$，尼龙防滑脚垫。可叠拼。</p>	
39	绘图桌	260	<p>1、参考规格：800×600×760mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、桌面：$\geq 18mm$环保Enf级实木颗粒板，PVC封边，上部可加$\geq 5mm$钢化浮法玻璃，倾斜轴钢制结构件控制角度；桌架：25×25mm冷轧钢管，横梁及横撑为20×20mm方管，地脚为40×20mm方管，管壁厚度$\geq 1.2mm$。饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度70-80μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	
40	货架	70	<p>1、参考规格：1000×600×2000mm，可根据现场环境定制</p>	

			<p>尺寸；</p> <p>2、立柱为$\geq 1.5\text{mm}$厚35×75型材，孔距可调，增加调节自由度，立柱与斜撑间均由高强挂件连接，与底板垂直度偏差在500mm高度范围内不大于1mm,柱片宽度极限偏差$\pm 1\text{mm}$，柱片全高极限偏差$\pm 2\text{mm}$；横梁采用$\geq 1.2\text{mm}$厚p型管40×60，横梁与立柱采用专用挂件连接，保证安全可靠层板采用$\geq 0.6\text{mm}$厚一级冷轧钢板，设4块搁板(设加强筋)每层承重$\geq 400\text{KG}$。饰面层：表面采用环保环氧树脂粉末静电喷塑处理。涂层厚度$70\text{--}80\ \mu\text{m}$。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	
41	讲台椅	30	<p>1、规格：中背、带扶手；</p> <p>2、覆面：采用尼龙网布覆面。背、座结构：座、背衬板采用环保Enf级弯曲木胶合板，厚度$\geq 12\text{mm}$。衬垫物为高回弹一次成形PU泡棉(座面密度$\geq 40\text{kg}/\text{m}^3$，靠背密度$\geq 30\text{kg}/\text{m}^3$，回弹性$\geq 40\%$)，丝绵做填充。五金件：气压棒，行程$\geq 80\text{mm}$，最低座面高$\leq 440\text{mm}$，配有倾仰机构，锁定功能。金属五星脚，尼龙纤维合成脚轮</p>	
42	设备操作台	6	<p>1、参考规格：$1000\times 600\text{mm}$，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
43	设备桌	3	<p>1、参考规格：$1000\times 1000\times 740\text{mm}$，带2层储物，可根据</p>	

			<p>现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC 封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC 封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
44	实训室 学生椅	30	<p>1、规格：中背、无扶手；</p> <p>2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座 麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径$\geq 16\text{MM}$铁管，厚度$\geq 1.2\text{MM}$，尼龙防滑脚垫。可叠拼减少占地空间。</p>	
45	实训室 学生桌 1	30	<p>1、参考规格：$800 \times 800\text{mm}$，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、桌面采用$\geq 25\text{mm}$厚 Enf 级实木颗粒板基材，$\geq 0.8\text{mm}$厚防火板双饰面，后成型。$\geq 2\text{mm}$厚 PVC 环保材料封边。</p> <p>桌架：钢管桌架，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷塑处理。</p> <p>五金件：金属调节脚。</p>	
46	实训室 学生桌 2	30	<p>1、参考规格：$1400 \times 800\text{mm}$，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC 封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC 封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p>	



			4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。	
47	实训室 学习桌	253	1、参考规格：800×600×740mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、面材：采用环保 Enf 级实木颗粒板基材，三聚氰胺双饰面，磨耗值 31mg/100r，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温；使表面透明度好，耐污性强，经防潮、防虫处理，性能指标均符合国家相关标准。结构定制 3、五金配件。	
48	实训室 椅	290	1、规格：中背、无扶手； 2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座：麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径≥16mm 铁管，厚度≥1.2mm，尼龙防滑脚垫。可叠拼减少占地空间。	
49	实验操 作台 1	24	1、参考规格：1200×600×760mm，带 2 层储物，可根据现场环境定制尺寸； 2、面材基材：实验台台面采用≥12mm 实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量≤0.025mg/m ³ ，符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》； 3、PVC 封边：采用四周封≥2.0mmPVC 封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。 4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。	
50	实验操 作台 2	16	1、参考规格：1200×800mm，带 2 层储物，可根据现场环境定制尺寸； 2、面材基材：实验台台面采用≥12mm 实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游	

			<p>离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
51	实验操作台 3	4	<p>1、参考规格：1400×900，带2层储物，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
52	实训室实验台	21	<p>1、参考规格：1600×800mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用$\geq 12\text{mm}$实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 Enf 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封$\geq 2.0\text{mm}$PVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	
53	实验桌	4	<p>1、参考规格：1400×800×740mm，可根据现场环境定制尺寸；</p>	

			2、桌面采用 ≥ 25 厚 Enf 级实木颗粒板基材， ≥ 0.8 mm 厚防火板双饰面，后成型。 ≥ 2 mm 厚 PVC 环保材料封边。桌架：钢管桌架，壁厚 ≥ 1.5 mm。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷塑处理。五金件：金属调节脚。	
54	讨论实验圆桌	2	1、规格：定制直径 1.5m 圆桌，能分为为 6 拼接小桌，可根据现场环境定制尺寸； 2、桌面材质：采用环保 Enf 级三聚氰胺板，板材厚度 ≥ 25 mm；表面平整、不易变形、颜色鲜艳、表面较耐磨、耐腐蚀；连接配件：采用碳素钢材料，一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；横梁：采用碳素钢型材料，表面经过防腐氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；U 型支架：采用碳素钢型材料，材料表面经过防腐氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；脚轮：采用 ABS 工程阻燃塑料链接件，脚轮具有高度可以定性；安装：要求采用高强螺栓，止退螺母，组装后牢固、可靠；标准：材料、工艺、整体安全性、表面理化性能、力学性能等要求必须符合相关国家标准	
55	万能试验机配套操作台	10	1、2300 \times 1000mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、定制基材采用 Enf 级中密度纤维板，甲醛释放量 ≤ 0.25 mg/m ³ ， ≥ 0.6 mm 厚胡桃/樱桃木皮覆面，皮宽度 ≥ 200 mm，木皮拼接紧密、纹理细腻、颜色一致，实木封边，封边厚 ≥ 6 mm，走线孔内缘及隐蔽部位全部做封边处理；桌面下一侧设小抽屉及主机格；另一侧桌面下为键盘托。采用五金配件紧密拼接，封边细腻、线条均匀、转角过渡自然，间隙细小且均等。	
56	文件柜	22	1、参考规格：900 \times 400 \times 1850mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、板材采用 ≥ 0.8 mm 厚一级冷轧钢板，对开门上玻下钢	

			板门，配三块活动搁板，三折弯工艺处理，配锁具。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷塑处理。	
57	学生方凳	679	1、380×280×420，可根据现场环境定制尺寸； 2、椅面采用≥25厚环保Enf级实木颗粒板，≥0.8mm厚防火板双饰面。≥2mm厚PVC环保材料封边。椅架：冷轧钢管椅架，壁厚≥1.5mm。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷塑处理。五金件：五金连接件，尼龙脚垫。	
58	移动导航机器人配套桌	9	1、参考规格：800×600mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、桌面采用≥25厚Enf级实木颗粒板基材，≥0.8mm厚防火板双饰面，后成型。≥2mm厚PVC环保材料封边。桌架：钢管桌架，壁厚≥1.5mm。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷塑处理。五金件：金属调节脚。	
59	展示柜 1	15	1、参考规格：1000×600×2000mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、立柱为≥1.5mm厚35×75型材，孔距可调，增加调节自由度，立柱与斜撑间均由高强挂件连接，与底板垂直度偏差在500mm高度范围内不大于1mm，柱片宽度极限偏差±1mm，柱片全高极限偏差±2mm；横梁采用≥1.2mm厚p型管40×60，横梁与立柱采用专用挂件挂接，保证安全可靠；层板采用≥0.6mm厚一级冷轧钢板，设4块搁板（设加强筋）每层承重≥400KG。饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度70-80μm。 3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。	
60	展示柜 2	20	1、参考规格：1500×600×2000mm，可根据现场环境定制尺寸；	

			<p>2、立柱为$\geq 1.5\text{mm}$厚35×75型材，孔距可调，增加调节自由度，立柱与斜撑间均由高强挂件连接，与底板垂直度偏差在500mm高度范围内不大于1mm，柱片宽度极限偏差$\pm 1\text{mm}$，柱片全高极限偏差$\pm 2\text{mm}$；横梁采用$\geq 1.2\text{mm}$厚p型管40×60，横梁与立柱采用专用挂件连接，保证安全可靠。层板采用$\geq 0.6\text{mm}$厚一级冷轧钢板，设4块搁板(设加强筋)每层承重$\geq 400\text{KG}$。饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度$70\text{--}80\ \mu\text{m}$。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	
61	周转台	3	<p>1、$600\text{mm}\times 600\text{mm}\times 750\text{mm}$，钢管+防静电桌面，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、架体7035工业灰+台面绿色静电皮，具有耐冲击、承重力强、耐磨耐用等特点</p>	
62	准备间操作台	2	<p>1、参考规格：$1400\times 750\text{mm}$，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、基板：选用Enf级人造板，甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3、油漆：采用聚酯柔光漆，成品油漆表面硬度$\geq 3\text{H}$级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、耐高温、耐酸碱，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，手感好</p> <p>4、粘合剂：采用环保粘合剂，游离甲醛$\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$。</p> <p>5、采用五金配件。</p>	
63	准备间工位椅	1	<p>1、规格：中背、带扶手；</p> <p>2、覆面：采用尼龙网布覆面。背、座结构：座、背衬板采用环保Enf级弯曲木胶合板，厚度$\geq 12\text{mm}$。衬垫物为高回弹一次成形PU泡棉(座面密度$\geq 40\text{kg}/\text{m}^3$，靠背密度$\geq 30\text{kg}/\text{m}^3$，回弹性$\geq 40\%$)，丝绵做填充。五金件：气压棒，行程$\geq 80\text{mm}$，最低座面高$\leq 440\text{mm}$，配有倾仰机构，锁定功能。结构牢固。金属五星脚，尼龙纤维合成脚轮</p>	
64	准备实	7	<p>1、$1400\text{mm}\times 750\text{mm}\times 740\text{mm}$，可根据现场环境定制尺寸；</p>	

	实验室台 1		2、基板：选用 Enf 级人造板，甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。。油漆 采用聚酯柔光漆，成品油漆表面硬度 $\geq 3\text{H}$ 级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、耐高温、耐酸碱，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，手感好。粘合剂 采用环保粘合剂，游离甲醛 $\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$ 。采用五金配件。	
65	准备实验室台 2	4	1、1200 \times 600 \times 750，可根据现场环境定制尺寸； 2、基板：选用 Enf 级人造板，甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。。油漆 采用聚酯柔光漆，成品油漆表面硬度 $\geq 3\text{H}$ 级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、耐高温、耐酸碱，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，手感好。粘合剂 采用环保粘合剂，游离甲醛 $\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$ 。采用五金配件。	
66	准备实验室台椅子	6	1、规格：中背、无扶手； 2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，有效增加产品塑料强度，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座 优质麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径 $\geq 16\text{mm}$ 铁管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，尼龙防滑脚垫。可叠拼减少占地空间。	
67	线缆及安装实施	1	1、工程所需的所有管材、线材、桥架、插排、配电箱以及相关辅助材料，涵盖运输、安装、调试等一站式交钥匙工程。 2、准备间隔断定制单层 $\geq 12\text{mm}$ 厚纸面石膏板，轻钢龙骨骨架，内填防火隔音棉。约 194 平方米； 定制双层钢化玻璃中空百叶隔断（5+5mm）；下半部分：轻钢龙骨，石膏板。约 23 平方米； 定制轻体砖，含水泥，沙子，抹灰，墙高 4 米。约 27 平方米； 定制乳胶漆底漆一遍，找补打磨，乳胶漆面漆两遍，满批腻子三遍，砂纸打磨；嵌缝石膏修缝，粘贴嵌缝绷带。约 279 平方米； 3、准备间实木复合烤漆门（8 套）	



		<p>根据现场情况定制平开门式，包含门框、门扇、五金锁具等；</p> <p>4、新建准备间轻钢龙骨隔断</p> <p>定制单层$\geq 12\text{mm}$厚纸面石膏板，轻钢龙骨骨架，内填防火隔音棉。约 46 延米。</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3. 验收标准

项目验收由招标人、中标人按招标文件、政府采购合同、技术协议的质量要求、技术参数、技术标准的规定在产品安装投运后进行。

设备安装调试完成且经采购人初验合格后进入试运行，试运行稳定后由采购人最终验收。

验收分为设备初验和设备最终验收，验收合格后双方代表签署验收报告。具体验收内容有：

设备初验：合同产品的初验即对产品的数量、外观、涂装质量、规格型号和配置等进行初步验收，初验各项目符合要求的，双方签署初验合格的报告，即视为合同产品通过初步验收。

设备最终验收：最终验收在招标人现场进行，最终验收依据所签合同、技术协议、招标文件对设备的数量、配套完整性、外观、功能、设备运转、安全隐患、技术参数等项目进行检查验收。产品的基本技术指标、参数、性能的验收应满足招标文件及本合同技术协议的技术规格及要求。最终验收应在合同产品安装调试完成后，试运行后未出现任何故障的情况下进行，最终验收通过的，双方签署验收通过的最终验收报告，即视为合同产品通过最终验收。最终验收未通过的，双方可在最终验收报告上注明质量缺陷，由中标人整改后再组织验收。

对合同中提供的硬件设备，依照招标要求进行逐条检测、验收，如发现无法达到招标的规格指标及功能要求，将导致合同终止，采购人有权要求中标人赔偿由此带来的损失。

第六章 拟签订的合同文本

招标编号：_____(参见招标文件)_____

包号：_____

采 购 合 同

项目名称：_____项目

货物名称：_____ (参见招标文件)

甲 方：北京信息科技大学（采购人）

乙 方：_____（公司名称）（中标人）

签署日期：2024年 月 日（此处空着，当面填写）

合 同 书

北京信息科技大学 (甲方) _____ (项目名称) 中所需 _____ (参见招标文件) (货物名称), 经 _____ (招标代理机构) 以 _____ 号招标文件在国内 _____ (公开/邀请) 招标。经评审委员会评定 _____ (公司名称) (乙方) 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1、合同文件

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

- a. 本合同书;
- b. 合同专用条款;
- c. 合同通用条款;
- d. 合同附件;
- e. 合同补充协议 (如有);
- f. 中标人的投标文件 (含澄清文件);
- g. 本项目招标文件 (含招标文件补充通知、澄清文件)。

2、货物和数量

本合同货物: (内容以招标文件要求及投标文件响应为准)

数 量: _____

3、合同总价

本合同总价: 人民币 _____ 元

分项价格: 详见分项报价表

4、付款方式

本合同的付款方式为:

(1) 履约保证金: 本合同签订后 7 日内, 乙方先行向甲方支付合同金额 5% 作为履约保证金。在质保期 (该质保期为乙方承诺的质保期) 满后, 甲方无息退还履约保证金。

(2) 合同价款的支付: 款项分两次支付。

1) 首付款: 合同签订后且甲方收到乙方妥为支付的履约保证金后, 甲方支付合同总价款的 50% 作为首付款;

2) 尾款: 货到安装、调试、试运行并经甲方按学校相关规定最终验收合格后, 支付合

同剩余尾款。

(3) 特别约定

由于本合同价款 100%来源于政府财政拨付，合同约定的付款时间以财政资金实际到位为前提，如因甲方财政资金未到位导致甲方无法按前述付款时间节点支付款项，乙方同意待甲方财政资金到位后，对照合同中约定的支付进度节点，按工作程序支付；（收款账户信息：1. 收款供应商单位全称：XXXX；2. 收款单位信用代码：XXXX；3. 供应商收款账号：XXXX；4. 供应商账户开户行：XXXX；5. 供应商收款名称：XXXX。）

(4) 关于支付路径的特别约定

1) 本合同项下甲方应支付给乙方的任何款项，均应通过共管账户支付。因此乙方有义务按照甲方要求在甲方指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。

2) 如因乙方未能及时开立共管账户导致双方无法按照本合同约定的时间节点付款的，相关付款期限应予以顺延，直至乙方共管账户妥为设立后再行支付，在此期间未能支付款项不视为甲方违约。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间： 合同签订后? 日内（请以投标文件为准）

交货地点： 北京信息科技大学（沙河校区）或甲方指定地点

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方： 北京信息科技大学 (印章)

乙方： _____ 公司 (印章)

2024 年 月 日

2024 年 月 日（此处空着，当面填写）

授权代表(签字)： _____

授权代表(签字)： _____

地址： 北京市昌平区太行路 55 号

地址： _____

邮政编码： 100192

邮政编码： _____

电话： 010-80187368

电话： _____

开户银行：北京银行学知支行

开户银行：_____

账号：0109 0375 7001 2011 1040 824

账号：_____

纳税人识别号：121100006908051713



合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的产品，包括技术说明、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与成交人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要实施和安装调试的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。
- 1.9 上述术语的具体内容须与投标文件一致。

2 技术规范

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

3 知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用其提供的货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如发生第三方指控乙方提供的货物侵权的，因此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任（包括但不限于甲方已经支付或虽未实际支付但已确认需要支付的违约金、损害赔偿金、律师费、诉讼费用等）。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 交货方式

- 4.1 交货方式为现场安装、调试，一切费用均由乙方负责。



5 付款条件

按合同合同书第四条约定执行。

6 技术资料

6.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后,乙方应按甲方要求随时提供技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7 质量保证

7.1 乙方须保证提供的货物或服务是按照采购文件要求开发的或生产的,并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同(包括招标文件)规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.2 乙方须保证所提供的货物或服务经正确安装能够正常调试运转。在货物质量保证期之内,乙方须对由于包括但不限于设计缺陷在内而发生的任何不足或故障负责。

7.3 根据甲方按检验标准单方检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物与合同不符;或者在质量保证期内,证实货物存在故障、瑕疵或任何质量问题,包括潜在的故障或使用不符合要求等,甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后4小时内应针对故障做出响应。

7.4 如果乙方在收到通知后4小时内没有响应,甲方可以采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

7.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物或服务的质量保证期为自全部货物妥为交付甲方、妥为安装调试且通过甲方最终验收之日起不少于 (请补充) 个月。质保期须与投标文件一致。

8 检验和验收

8.1 在交货前,中标人应对货物的质量、性能等招标文件第五章采购需求中规定的技术要求进行详细而全面的测试,并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分。

8.2 货物运抵现场后,甲方有权根据货物实际交付情况及进度组织验收,并制作验收备忘录,签署验收意见。

8.3 甲方有在货物生产、运输及安装调试过程中派员监造的权利,乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

9 索赔

9.1 如果乙方提供的货物或服务与合同或招标文件、投标文件有任何不符之处,或在第

7.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷、瑕疵或任何质量问题，包括但不限于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就甲方遭受的全部损失向乙方提出索赔。

9.2 在根据合同第 7 条和第 8 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列方式解决索赔事宜：

9.2.1 在法定的退货期内（自甲方收到货物之日起十五日），如甲方发现乙方有任何与本合同对应的政府采购招标文件、投标文件或本合同内容不符的情形时，甲方有权单方解除合同、要求乙方将已收取的款项全额退还给甲方，并按照合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。前述违约金标准不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权继续追偿。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 天内乙方未作答复，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 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。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。

10 延迟交货

10.1 乙方应按照“技术需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

10.2 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同，具体按照合同第 11 条执行。

10.3 在履行合同过程中，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、预期延误时间通知甲方。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。

11 违约赔偿

11.1 除合同第 15 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，每逾期一日，应按合同总金额的 1 % 向甲方支付违约金，同时乙方仍应履行交货义务。甲方有权从应向乙方支付的合同价款中扣除该违约金。逾期超过 15 天的，甲方有权单方解除本合同，乙方已收取的合同价款全部退还甲方，同时还应按照合同总价款的 20 % 赔偿甲方的损失。如该金额不足以弥补甲方的实际损失的，甲方有权继续向乙方追偿。

12 不可抗力

- 12.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 12.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 12.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 3 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。

13 税费

- 13.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

14 合同争议的解决

- 14.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可由甲方所在地人民法院管辖。

15 违约解除合同

- 15.1 在乙方出现下列情形时，视为乙方根本违约，甲方有权向乙方发出书面通知，主张部分或全部解除合同、停止支付合同价款，要求乙方按本合同约定总价款的 20% 支付违约金，并就造成的全部损失保留向乙方追诉的权利。
- 15.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，或者提供的货物质量不合格、不符合合同约定的；
- 15.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- 15.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
- 15.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
- 15.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。
- 15.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。
- 15.1.4 未经甲方同意擅自单方解除合同、擅自将合同项下的工作转包给第三方完成。
- 15.1.5 其它不履行或不完全履行合同约定的各项义务、履行合同义务不符合合同及招标文件、投标文件规定的情形。
- 15.2 在甲方根据上述第 15.1 条规定的全部损失，包括但不限于乙方对甲方所造成的直接损失、可得利益损失、甲方因乙方违约需要支付给第三方的赔偿费用/违约金/

罚款、调查取证费用/公证费/鉴定费用、诉讼仲裁费用、保全费用、律师费用、维权费用以及其他合理费用。

16 破产终止合同

16.1 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方解除合同而无须给乙方任何补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

17 转让和分包

17.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17.2 经甲方同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在报价文件中载明。

18 合同修改

18.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

19 通知

19.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

20 计量单位

20.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

21 适用法律

21.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

22 合同生效和其它

22.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

22.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术参数表

3) 交货时间及交货批次

4) 服务承诺

22.3 本合同一式 10 份，具有同等法律效力。

合同特殊条款

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

1、定义

1.5 甲方：本合同甲方系指：北京信息科技大学

1.6 乙方：本合同乙方系指： (公司名称)

1.7 现场：本合同项下的货物安装调试地点位于：北京信息科技大学指定地点。

4、交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

5、付款条件：按合同书第四条约定执行。

6、合同生效后，乙方应按照甲方要求随时提供将技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7、质量保证及售后服务：**【同投标文件内容一致】**

7.1、质保期内发生故障，乙方应在 8 小时内对甲方提出的售后服务要求做出响应，乙方在接到甲方维修通知后 24 小时内必须到达现场完成故障修复，如在上述时间内不能及时修复，乙方应免费提供维修备用零件或家具供用户使用。乙方免费定期对家具做专业保养工作，一年免费大规模保养一次。

各产品质保情况见下表。

名称	质保期限	备注
(请补充)		

7.2、由于甲方使用不当、未被授权的拆卸、意外事故所造成的产品损坏，不在保修范围之内。在质保期内如出现产品质量问题，乙方负责免费维修或更换。

7.3、质保期后，乙方提供有偿服务，适当收取零配件和服务费。乙方收取的零配件价款或服务费用不得高于同类产品或服务的市场通行价格。

7.4、乙方在产品质保期内，每年定期上门 2 次产品巡检。

8、检验和验收：**【同投标文件内容一致】**

货物运抵现场后，甲方应根据具体情况及进度组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

9、索赔：

如果在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，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 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条



规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。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。

10、不可抗力：

10.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后 3 天内。

11、特别约定：

11.1 本合同的附件，为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

11.2 本合同附件中的未尽事宜，应当按照投标文件执行。

11.3 本合同附件载明内容如与乙方投标文件不一致的，除非甲乙双方另有约定，否则应当以投标文件为准。



附件一：分项价格表（必须同投标文件内容一致）

投标人名称：_____（公司名称）_____（盖章）

报价单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
总价							

附件二：技术参数表

投标人名称：_____（公司名称）_____（盖章）

（请附投标文件相关内容）

参考样表：

序号	货物名称	技术参数	数量	备注
1				
2				
3				
4				

海安公司

附件三：质保、售后服务、培训等内容

（请附投标文件相关内容）

参考内容和格式：

一、质保和售后服务：

针对此次投标产品提供自甲方验收合格之日起_____年免费质保，终身免费技术支持。提供7×24×365免费保修服务，产品出现故障后8小时内到达现场，24小时内完成故障检测与排除。产品故障24小时内排除不了的，提供备用零件或家具供贵方使用。所投产品过保后，提供终身免费维修，只收取相应的零件成本费用，免收人工费、上门费。

服务热线：

技术工程师_____（姓名）_____（联系方式）

二、培训计划

产品安装、调试、验收完成后，我公司免费为校方提供产品操作培训，方便使用老师对产品灵活操作和实践教学，同时保持产品安全、可靠、长期稳定运行。

1. 培训内容

2. 培训对象

3. 培训教材

4. 培训时间、地点

1、时间：验收合格后7个工作日内；（若有特殊承诺，以特殊承诺为准）。

2、地点：学校指定交货地点或我公司培训课程开设地点。

5. 培训模式

➤ 现场培训

课时、模式、内容等

➤ 不定期技术培训

课时、模式、内容等

附件四：中标通知书

附件五：授权委托书

授权委托书

本人 XXX（姓名）系 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托 XXX（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义处理 XXXXXXXXXXXXXXXXXX（项目名称）合同履行有关事宜，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合同履行期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：XXXXXXX

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

通讯地址：XXXXXXX

固话及手机：XXXXXXXXXXXX

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面扫描件：

委托代理人有效期内的身份证正反面扫描件：



附件六：被授权人近三个月缴纳社保证明



第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

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

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：



1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件



1-2 投标人资格声明书（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，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：投标人承诺不实的，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）



3 本项目的特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据复印件并加盖投标人公章

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人及委托代理人身份证明文件复印件：

说明：

1. 若投标人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. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 投标人应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供有效身份证双面复印件。

附：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、护照等身份证明文件复印件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日



3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表应按投标人须知的规定密封标记单独提交（应满足招标文件封装要求，同时在装订成册的投标文件中仍应提交本表）。

2. 此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

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）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一 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										
...										
总价(元)										

说明：制造商规模请填写“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》。

注：1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

3. 制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<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）：</p> <p><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，均视作投标人已对之理解和响应）</p> <p><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，除本表所列明的偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。）</p>					

注：

- “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____



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

残疾人福利性单位声明函格式

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

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 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

