



国金招标
CHINA FINANCE TENDERING

北京信息科技大学

改善办学保障条件—北京信息科技大学
新校区智慧教学应用系统建设项目（四期）
（新竣工楼配套）
（04包）

招 标 文 件

项目名称：改善办学保障条件—北京信息科技大学新校区智慧教学应用系统建设项目（四期）（新竣工楼配套）

招标编号/包号：CFTC-BJ01-2405031

采购人：北京信息科技大学

代理机构：国金招标有限公司

2024年5月

温馨提示：投标人投标特别注意事项

一、 请投标人特别留意招标文件上注明的投标截止和开标时间，逾期送达的投标文件，采购人或采购代理机构恕不接收。因此，请投标人适当提前到达开标会议室。**提交投标文件开始时间为投标截止时间前半小时。**

二、 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，为本次投标的必要组成部分，建议投标人仔细阅读招标文件中关于投标保证金的描述。以银行转账方式交纳投标保证金的，必须于**投标截止时间前到达指定账户**，以到达指定账户的时间为准。因转账当天不一定能够到达指定账户，为避免因投标保证金未到达指定账户而导致投标被拒，建议**至少提前 2 个工作日转账**。以银行保函形式交纳投标保证金的，《银行保函》复印件（加盖公章）放入投标文件的商务部分中，原件放入“投标保证金”信封中。

三、 招标文件中标有“★”的条款，投标人必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，其投标将按无效投标处理。

四、 请正确填写《开标一览表》，如含有包组的投标项目建议分开报价，报价要求详见招标文件《开标一览表》。

五、 请仔细检查《资格声明函》、《投标函》、《开标一览表》、《分项报价表》、《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》等重要格式文件是否有按要求盖章、签字（或盖印鉴）。

六、 建议将投标文件按目录格式顺序编制页码。

七、 分公司作为投标人的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具唯一的投标授权书。法律法规或者行业另有规定的除外。

八、 已缴纳投标保证金但决定不参加投标的潜在投标人请于**投标截止时间前两个工作日以书面形式通知采购代理机构。**

九、 投标人请注意区分投标保证金及招标代理服务费收款账号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，招标代理服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金缴纳、退还的时效。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

我公司地址：

导航搜索：北京市朝阳区东三环南路甲 52 号顺迈金钻国际商务中心 9 层 9C **国金招标**

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	18
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	19
第五章	采购需求	27
第六章	拟签订的合同文本	52
第七章	投标文件格式	65

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 招标编号/包号：CFTC-BJ01-2405031

2. 项目名称：改善办学保障条件—北京信息科技大学新校区智慧教学应用系统建设项目（四期）（新竣工楼配套）

3. 项目预算金额：2224.772554 万元；01 包：722.408874 万元；02 包：535.80336 万元；03 包：585.16453 万元；04 包：381.39579 万元；

4. 采购需求：

分包号	分包名称	采购包最高限价 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求	是否接受进口	采购用途
04	电子阅览室及多媒体教室家具建设	381.39579	1 批	本项目采购智能中控主机、混合信号切换矩阵、中控液晶面板、书写交互双屏系统等，详见招标文件第五章。	否	教学

5. 合同履行期限：详见招标文件第五章。

6. 本项目是否接受联合体投标：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。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 投标人不得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。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一分包的政府采购活动。

3) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本次政府采购活动。

4) 本项目是否接受分支机构参与响应：否；

3.1 本项目是否属于政府购买服务：否

三、获取招标文件

1. 时间：2024年5月29日至2024年6月5日，每天上午9:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：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。

4. 招标文件制作价：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19日09点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区清河小营东路12号三号办公楼212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. 本项目的招标公告在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、北京市政府采购网（www.ccgp-beijing.gov.cn）上发布。

2. 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，办理CA认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定。

CA认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理CA认证证书

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”，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。

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”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

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获取电子招标文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的投标无效。

3. 本项目需要落实的政府采购政策：

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）

《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）

《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

《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）

《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）；

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号文）；

4. 本项目为线上线下相结合，下载电子版招标文件后，按照招标文件要求制作纸质版投标文件进行现场递交。

5. 评分方法和标准：综合评分法。

6. 招标编号：CFTC-BJ01-2405031

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：北京市海淀区清河小营东路12号

联系方式：杨老师 010-80187236

2. 采购代理机构信息

名称：国金招标有限公司

地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C

联系方式：谢丹丹、邵柄强、王珊珊、边璐、孔政、杨振豪、孙涛、刘晓红、王树凡、刘思雨、张含勇、王真 010-53681303/1305

3. 项目联系方式

项目联系人：谢丹丹、邵柄强、王珊珊、边璐、孔政、杨振豪、孙涛、刘晓红、王树凡、刘思雨、张含勇、王真

电话：010-53681303/1305

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__包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： <u>__工作站 2__</u> 。
3.1	现场考察	<input type="checkbox"/> 不组织 <input checked="" type="checkbox"/> 组织，考察时间： <u>2024年06月06日10点00分</u> 考察地点： <u>北京信息科技大学沙河校区东门（北京市昌平区太行路55号）。</u>
	开标前答疑会	<input type="checkbox"/> 不召开 <input checked="" type="checkbox"/> 召开，召开时间： <u>2024年06月06日10点00分</u> 召开地点： <u>北京信息科技大学沙河校区东门（北京市昌平区太行路55号）。</u>
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>详见招标文件第五章</u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求： <u> </u> ； (4) 未中标人样品退还： <u> </u> ； (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u> </u> ； (6) 其他要求（如有）： <u> </u> 。
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： 详见后附表
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： (1) 投标人的报价不得超过采购项目预算金额，否则将被作为无效投标处理。 (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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 金额：76000 元 投标保证金收受人信息： 公司名称：国金招标有限公司 账 号：20000034139900038022284 开 户 行：北京银行九龙山支行营业部。
12.8		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： (1) 在开标之日后到投标有效期满前，投标人擅自撤回投标的； (2) 中标人拒绝与采购人签订合同的。
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	投标文件份数	投标一览表（一份）、投标保证金缴纳凭证（一份）、投标人资格册（正本一份、副本四份）、商务技术册（正本一份、副本四份）、电子版（一份）。 投标人递交的电子版文件 必须为签字盖章后的正本扫描件+可编辑版 word 文档 ，包含纸质投标文件全部内容，存储载体为 U 盘（为了方便区分各投标人，请在 U 盘表面粘贴单位标识，如：项目编号后三位+包号+投标人简称） 如参与多包投标，须分别编制投标文件（含资格册及商务技术册），分别密封提交。
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 checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以按照评审因素的技术部分评审得分高者为中标人 <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：____。
27.1	询问	询问送达形式：书面形式
27.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：国金招标有限公司招标部； 联系电话：010-53681303/1305； 通讯地址：北京市朝阳区东三环南路甲 52 号顺迈金钻国际商务中心 9 层 9C。
28	招标代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：参考国家计委计价格[2002]1980 号文中“差额定率累进”计费方式，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付；

附表

序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业
1	智能中控主机	工业
2	混合信号切换矩阵	工业
3	中控液晶面板	工业
4	书写交互双屏系统	工业
5	工作站 1	工业
6	工作站 2	工业
7	高位拍摄设备	工业
8	电动幕布	工业
9	辅助显示设备	工业
10	机房云桌面管理软件	软件和信息技术服务业
11	智慧课堂教师节点机	工业
12	互动教学软件	软件和信息技术服务业
13	接入交换机	工业
14	书写板 1	工业
15	书写板 2	工业
16	音箱	工业
17	功放	工业
18	蓝牙麦克	工业
19	无线充电器	工业
20	话筒 1	工业
21	话筒 2	工业
22	话筒底座	工业
23	话筒音频处理系统	软件和信息技术服务业
24	高清摄像机 1	工业
25	高清摄像机 2	工业
26	录播一体机 1	工业
27	录播一体机 2	工业

28	全向型专业录播麦克风 1	工业
29	全向型专业录播麦克风 2	工业
30	音频处理器	工业
31	HDMI 视频采集卡	工业
32	USB 分线器	工业
33	HDMI 分配器	工业
34	8 路时序电源控制器	工业
35	理线器	工业
36	光纤接线盒	工业
37	全彩单面数字子钟	工业
38	地台	工业
39	学生多功能桌 1	工业
40	学生多功能桌 2	工业
41	学生椅 1	工业
42	学生椅 2	工业
43	教师椅	工业
44	物品放置架	工业
45	多媒体讲台 1	工业
46	多媒体讲台 2	工业
47	多媒体机柜	工业
48	防静电地板	工业
49	阶梯教室专用桌椅	工业
50	系统集成	其他未列明行业

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》；
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品
 - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
 - 5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。
 - 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
 - 5.2.1 中小企业定义：
 - 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小

企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

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

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提

供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物);

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《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 网络安全专用产品(如适用)

5.4.1 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。

5.5 采购需求标准(如适用)

5.5.1 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》。

5.5.2 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。翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，视为无效内容，评标时不予考虑。

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 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.3 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。

10.4 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。除《投标人须知资料表》特殊规定外，还应包括但不限于：

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。

12.4 以支票、汇票、本票、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；由于票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，投标人承担不利评审后果。

12.5 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.6 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。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章、密封

14.1 投标人应按照“第二章”规定的份数提交投标文件正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”或“电子版”。若正本与副本或电子版不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并按要求由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字、加盖投标人公章。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的内容上签字。投标文件应当胶装成册，编制页码。投标文件的副本可采用正本的复印件。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人或经其正式授权的代表签字后才有效。

14.3 如采用支票、汇票、本票、保函等形式提交保证金的，应单独密封在包装袋中。包装袋应注明投标人名称、投标邀请中指定的项目名称、项目编号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样，并在包装袋上加盖投标人公章。

14.4 如果投标人未按上述要求包装密封及加写标记，采购人或采购代理机构对投标保证金的误投或过早启封概不负责。

14.5 未密封的投标保证金，采购人、采购代理机构予以拒收。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标时，投标人应将开标一览表、投标保证金或其凭证、投标人资格册（包含正副本）、商务技术册（包含正副本）、电子版分别密封提交。应分别密封在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“开标一览表”、“投标保证金或其凭证”、“投标人资格册”、“商务技术册”“电子版”字样。投标人单独密封提交的“开标一览表”应为原件，同时，投标文件正本中也应附有此表原件。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标公告或投标邀请中规定的截止日期前，将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请中规定的地址。逾期送达的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。

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。

17.3 投标截止时间前，投标人可以对单独密封递交的投标保证金进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。

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公开开标。

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 组建评标委员会

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，见《投标人须知资料表》；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在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，采购人可以按照评审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 履约保证金

26.1 中标人须按《投标人须知资料表》中规定的金额和形式，按规定的时间向采购人提交履约保证金。

27 询问与质疑

27.1 询问

27.1.1 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。

27.1.2 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。

27.2 质疑

27.2.1 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。

27.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

27.2.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

27.2.4 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。

27.3 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》

28 招标代理费

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招标代理费，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，采购人或者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”； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供有效的“执业许可证”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。	提供证明文件的复印件并加盖公章
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者采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或者采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	/
3	本项目的特定资格要求	如有，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《投标文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

对于招标文件中标记“实质性格式”文件的，是指招标文件的实质性要求，投标人须按格式文件要求提供，否则响应文件将作为无效投标处理。

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中★号条款要求的；
8	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）
9	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；

10	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；
11	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，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
12	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；
13	串通投标	<p>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：</p> <p>(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(五)不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>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。</p>
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	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。
16	采购合同	对招标文件的采购合同在“合同条款偏离表”中进行无偏离响应。如采购合同响应为有偏离或未对采购合同进行响应，则按响应无效处理。

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。

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：政策性加分。

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：推荐投标报价最低者为中标候选人

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，且按照评审因素的技术部分评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

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

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

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

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

04包：

(一)、价格分（30分）

1. 价格分统一采用低价优先法计算即满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的所有报价）为评标基准价，其价格分为满分。有效投标报价必须不高于本采购项目的预算价，否则为无效报价。

2. 其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30

3. 最低报价不作为中标的保证。

(二)、商务分（12分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	类似项目案例	4	投标人提供近三年（2021年5月至今）以来成功实施的类似项目（范围界定：项目合同内容包括音视频相关设备）的业绩案例： 每提供一项符合要求的业绩合同得1分，最高得4分；要求每项业绩提供合同复印件（至少包含中标通知书、合同首页、金额页、签署页以及有关项目内容的相关页或货物清单），并加盖投标人公章。未按要求提供不得分。
2	企业实力	3	1、投标人具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认定证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体认证证书，每提供一项得0.5分，共2分。以上证书须提供有效证书复印件并加盖投标人公章。 2、投标人具有电子与智能化工程专业承包能力等级证书（贰级或以上）、安全生产许可证证书，每提供一个得0.5分，全部提供得1分。以上证书须提供有效证书复印件并加盖投标人公章。
3	人员证书	5	1、投标人的实施及售后服务人员应具有“信息化”类技术职称，提供高级职称证书得3分，未提供不得分。（需提供有效的证书复印件、证书持有人员在投标人近一年任意1个月社保缴纳证明材料或劳动合同） 2、投标人拟派管理人员： （1）专职安全管理人员，需具备安全生产考核合格证书，每提供1人，得0.5分，满分1分； （2）专用电工作业人员，需具备电工作业证书，每提供1人，得0.5分，满分1分。 （需提供有效的证书复印件、证书持有人员在投标人近一年任意1个月社保缴纳证明材料或劳动合同）
小计		12	

(三)、技术分（58分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	投标文件对招标文件采购需求中货物	38	投标人须对“第五章采购需求一览表及技术规格（四）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”

	需求的响应程度		<p>中技术参数的响应情况（共 446 条参数，其中“#”条款 15 条，无标识条款 431 条）。技术参数及要求全部满足采购需求得 38 分</p> <p>1. 标“#”条款为重点技术指标（共 15 项），每有一项无偏离得 2 分，最高得 30 分；</p> <p>2. 无标识为一般条款（共 431 项），每有一条一般条款满足得虚拟分 1 分（共 431 条，虚拟分满分 431 分），完全响应无偏离得 8 分。</p> <p>投标人的技术响应得分统一按照下列公式计算：</p> <p>本项得分=（投标所得虚拟分值/431）×8（得分保留到小数点后两位，第三位四舍五入）+“#”号条款得分。</p> <p>注：1. 投标人须在技术规格偏离表中对本招标文件第五章采购需求-（四）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求的所有内容进行逐条应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，否则视为不满足要求。漏报技术条款视为不满足。</p> <p>2. 为方便评标，需求中要求提供证明文件的，投标人需在偏离表最后一列“说明”中写明相关证明文件的对应页码。</p>
2	设备选型	12	<p>根据投标人所提供的设备性能、合理性、兼容性、产品一致性、设备配置等方面进行评审：</p> <p>（1）所提供的设备选型方案的内容详尽，完全与现有系统或设备兼容、且兼容性方案设计清晰合理、对接方案流程切实可行，符合项目实现的功能或者目标需求，得 12 分；</p> <p>（2）所提供的设备选型方案的内容比较完善、合理、详尽，与现有系统或设备兼容性较好，设备选型、兼容性证明文件较齐全，对接方案描述比较清晰，实现的功能或目标较好，可执行度较好，得 9 分；</p> <p>（3）所提供的设备选型方案的内容基本完善、合理，但不够详尽，与现有系统或设备兼容性一般，设备选型、兼容性证明文件基本齐全，对接方案描述基本清晰，实现的功能或目标一般，可执行度一般，得 6 分；</p> <p>（4）所提供的设备选型方案的内容基本完善、合理，设备选型兼容性较差或不合理，无对接方案，得 3 分；</p> <p>（5）设备选型方案不合理，证明文件不全，实现的功能或目标有明显缺失得 1 分；</p> <p>（6）未提供相关内容的得 0 分；</p>
3	技术方案	3	<p>结合采购人现有实际情况，投标人需对项目建设需求理解深刻，分析全面，阐述本项目建设重点、难点及解决方案，并提出合理化建议。</p> <p>（1）符合用户实际情况，可操作性强，思路清晰，建设需求分析全面、理解深刻，提供的项目整体解决方案合理，针对本次项目充分考虑实际用户建设现状，产品选型合理，提供系统拓扑图、整体解决方案内容设计详细、针对性强且清晰、合理、完整得3分；</p> <p>（2）建设需求分析较全面、提供的项目整体解决方案对实际用户建设现状描述清晰，产品选型合理，设计较全面、较合理、较清晰，提供针对本次项目的系统拓扑图、方案有针对性且清晰合理，有合理化建议2分；</p> <p>（3）建设需求分析较差、提供的项目整体解决方案合理性较差，提供针对本次项目的系统拓扑图，设计不够完整、不够全面、不够清晰得1分；</p>

			(4) 未提供技术方案的得0分。
4	项目实施集成方案	2	<p>需包含以下 7 项内容:安装调试方案、安全保障措施、实施团队、实施计划、试运行方案、产品质量保障方案并且施工符合学校现场实际情况充分考虑已有设备现状, 横向综合比较供应商实施方案完备性和准确性。</p> <p>(1) 方案完整详细、可行性强, 可以与学校现有教学系统和设备完全融合, 全部满足教学需求, 安排较合理、进度控制完整细致, 对各阶段进度的具有保证措施: 得 2 分;</p> <p>(2) 方案基本完整、具备一定的可行性, 可以与学校现有教学系统和设备较好的融合, 较好的满足教学需求, 安排基本合理、进度控制基本完备, 对各阶段进度的保证措施有基本的保证措施: 得 1 分;</p> <p>(3) 方案基本完整、具备一定的可行性, 安排欠合理、进度控制欠完备, 对各阶段进度缺乏保证措施: 得 0.5 分;</p> <p>(4) 未提供相关内容的得 0 分。</p>
5	培训及售后服务方案	2	<p>提供培训、售后服务方案, 对培训、售后服务内容、服务方式、应急响应措施进行设计, 根据方案完整性、合理性、可行性进行评价。</p> <p>(1) 培训、售后服务方案完全满足招标文件要求, 服务体系完善, 服务内容针对性强得 2 分;</p> <p>(2) 培训、售后服务方案大部分满足招标文件要求, 服务体系完善, 承诺服务内容具有一定的针对性, 得 1 分;</p> <p>(3) 未提供相关内容的得 0 分;</p>
6	政策法规	1	<p>综合审查投标人所投产品是否属于节能产品或环境标志产品, 须附相应证明材料。属于节能产品得 0.5 分, 属于环境标志产品得 0.5 分, 否则 0 分。</p> <p>说明: 1. 证明材料须按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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”的要求提供: 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;</p> <p>2. 属于政府强制采购节能产品的不得分;</p> <p>3. 未按照要求提供证明材料的不得分。</p>
小计		58	

第五章 采购需求

（一）采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

北京信息科技大学沙河校区计划为图书馆3间阅览室配置相应的教学设备，为阅览室及工学楼阶梯教室购置相应的师生桌椅，满足新增智慧教室的教学应用服务做支撑。本次项目充分结合北京信息科技大学自身的发展战略，同时充分考虑学校教育教学业务与管理的发展方向，构建符合北京信息科技大学人才培养模式的教育教学服务设施和管理平台。依托于本次智慧教室与主控中心资源平台的建设，推动教学资源的沉淀，推动线上教育理念与模式、教学内容与方法的改革创新，加强各类教学资源建设，构建网络化、数字化、智能化、个性化、终身化的教育体系。

本次申报的教学系统和设备的功能，部分为学校前期系统功能的延续，为保障课堂教学的顺利进行，减轻一线师生的使用负担，需考虑系统和设备的对接。涉及对接的设备和系统情况包括但不限于：

- 1、多媒体集中管理系统：华璨， ver 3.1.7.4；
- 2、书写交互双屏系统：华璨， HC-DT190；
- 3、蓝牙接收模块采用协议：蓝牙标准 BT5.0 协议；
- 4、智慧教学环境报表及值班显示系统：博汇，智能管理系统 V1.0；
- 5、互动教学软件：博汇，EasyClass-Cloud v1.0；
- 6、教学云平台品牌和版本：博汇，TrinityAres-RMS v1.0；
- 7、教务排课系统—金智 v4.0；
- 8、一卡通系统——迪科 v8；

具体建设目标如下：

1) 阅览室多媒体教学设备

对新建的阅览室购置智能控制系统、显示系统、扩声系统、工作站、桌椅等教学必须设备。

2) 固定学生桌椅

为工学楼阶梯教室购置专用固定学生桌椅。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：

节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

（二）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；

- 1.《高等学校数字校园建设规范（试行）》

2. 《教学仪器设备安全要求（国家强制标准）》 GB 1746-2008;
3. 《多媒体教学环境设计要求》 GB/T 36447-2018;
4. 《防静电活动地板通用规范》 GB / T36340-2018;
5. 《建筑电气防火规范》 GB 50016-2014;
6. 《线阵列扬声器系统用音箱性能测试方法》 SJ/T11523-2015;
7. 《民用建筑电气设计标准》 GB 51309-2018;
8. 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008;
9. 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303-2015;
10. 《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015;
11. 《智能建筑工程施工规范》 GB50606-2010;
12. 《智能建筑工程质量检测标准》 JGJT 454-2019;
13. 《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2016;
14. 《综合布线系统工程验收规范》 GB/T 50312-2016;

（三）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表（核心产品工作站2）

序号	设备名称	数量	单位	是否进口	项目实施的时间	项目实施的地点	备注
1	智能中控主机	3	台	否	合同签订后 60 个日历天	北京信息科技大学沙河校区	
2	混合信号切换矩阵	3	台	否			
3	中控液晶面板	3	台	否			
4	书写交互双屏系统	3	台	否			
5	工作站 1	3	台	否			
6	工作站 2	74	台	否			
7	高位拍摄设备	3	台	否			
8	电动幕布	1	台	否			

9	辅助显示设备	2	台	否			
10	机房云桌面管理软件	39	台	否			
11	智慧课堂教师节点机	1	台	否			
12	互动教学软件	2	点	否			
13	接入交换机	3	台	否			
14	书写板 1	3	台	否			
15	书写板 2	2	台	否			
16	音箱	8	台	否			
17	功放	3	台	否			
18	蓝牙麦克风	3	台	否			
19	无线充电器	3	台	否			
20	话筒 1	1	台	否			
21	话筒 2	2	台	否			
22	话筒底座	1	台	否			
23	话筒音频处理系统	2	台	否			
24	高清摄像机 1	3	台	否			
25	高清摄像机 2	3	台	否			
26	录播一体机 1	1	台	否			
27	录播一体机 2	1	台	否			
28	全向型专业录播麦克风 1	1	个	否			
29	全向型专业录播麦克风 2	2	个	否			
30	音频处理器	3	台	否			
31	HDMI 视频采集卡	3	台	否			
32	USB 分线器	3	台	否			

33	HDMI 分配器	3	台	否			
34	8 路时序电源控制器	3	台	否			
35	理线器	3	台	否			
36	光纤接线盒	3	台	否			
37	全彩单面数字子钟	2	个	否			
38	地台	2	台	否			
39	学生多功能桌 1	39	人位	否			
40	学生多功能桌 2	71	人位	否			
41	学生椅 1	39	把	否			
42	学生椅 2	71	把	否			
43	教师椅	35	把	否			
44	物品放置架	2	个	否			
45	多媒体讲台 1	1	台	否			
46	多媒体讲台 2	2	台	否			
47	多媒体机柜	1	台	否			
48	防静电地板	251	平米	否			
49	阶梯教室专用桌椅	1280	人位	否			
50	系统集成	1	项	否			

(四) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

序号	设备名称	技术要求
1	智能中控主机	1. 采用嵌入式技术，工业级设计标准，无风扇设计； 2. 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； 3. 支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改； 4. 支持设备自保护功能，如在线设备功率超过额定功率，系统自动保护，同时在设备前面板具有明显的状态显示； 5. 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； 6. 支持液晶触摸面板、薄膜按键面板、电容触摸面板、智能触控终端、电脑软件控制等方式，面板支持锁定； 7. 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； 8. 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； 9. 支持≥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断电，防止因幕布限位开关失灵而造成幕布损坏； 10. 支持投影用时检测，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一致； 11. 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≥2路麦克风输入； 12. 支持≥8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； 13. 具有≥7路独立的串口，支持可编程，支持扩展至不低于 14 路； 14. 具有≥6路 10/100/1000M 自适应网络接口； 15. 具有≥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； 16. 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； 17. 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； 18. 具有中控联动控制功能，可根据需求设定联动模式； 19. 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×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>#20.要求与我校现有多媒体集中管理系统全功能系统对接使用，实现在同一平台下的集中管理（并提供针对本项目的对接承诺函及售后服务承诺函原件加盖投标人公章）。 （注：目前学校在用的多媒体集中管理系统品牌和版本：华璨 ver 3.1.7.4）</p>
2	混合信号切换矩阵	<ol style="list-style-type: none"> 支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能，支持不少于 4x4 异步信号输出，不低于 1 路 HDBaseT 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（需提供投标人出具的产品彩页支撑材料并加盖投标人公章）； 支持独立的模拟立体声音频输出； 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 1920X1200@60Hz； 支持不低于 12 个用户自定义的输出通道配置场景； 具备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； 技术指标：VGA 输入≥ 2；VGA 输出≥ 2；HDMI 输入≥ 4；HDMI 输出≥ 4；HDBaseT 输出≥ 1；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；
3	中控液晶面板	<ol style="list-style-type: none"> 屏幕尺寸≥ 8英寸； 电容式显示屏，分辨率$\geq 800 \times 600$，支持屏幕旋转； 界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程；使用界面需根据用户要求制作，包括但不限于：上课、下课、显示信号选择、电动幕布控制、信号切换、音量调整等按键。 支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式； 支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间； 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； 支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等；
4	书写交互双屏系统	<p>一、硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 智能交互书写终端包含主书写屏及终端控制屏两个部分，采用一体化设计，不接受分体方式； #2.终端主书写屏不低于 23 英寸，分辨率不低于：1920*1080，显示比例 16:9；终端控制屏对角线尺寸不小于 18 英寸，显示区域高度不超过 100mm；控制屏与书写屏夹角 130-180 度之间（需提供投标人出具的支撑材料包括彩页、检测报告等并加盖投标人公章）。 书写屏面板玻璃、电容感应，屏幕要求具有防眩光、防指纹、防反光功能，支持不少于 10 点触控；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章） 书写屏与控制屏支持手指及电磁笔双重触控方式，终端需配套至少一支书写笔，要求

		<p>采用无源笔，无需电池，免维护；书写笔需支持笔划粗细适应及笔锋效果；笔尖可在屏上书写，笔的另一端可以擦除书写内容，一笔两用，无需切换；</p> <p>5. 具有不低于 2 个 USB3.0 接口，需支持 U 盘及移动硬盘；</p> <p>6. 具有不低于 1 路话筒接口，具有话筒开关按钮；</p> <p>7. 具有升降及倾仰角调节按钮，可配合升降台实现讲台高度及角度调节；</p> <p>8. 设备支持主流操作系统，即插即用，支持免驱功能；</p> <p>9. 具有 HDMI、VGA 等多种信号输入接口；</p> <p>二、软件部分：</p> <p>1. 具有当前电脑开启的软件缩略图显示功能，支持触控实现应用快速切换（需要提供界面截图并加盖投标人公章）；</p> <p>2. 具有画笔功能，画笔书写流畅无齿痕，颜色、粗细可调；</p> <p>3. 具有书写板功能，笔的颜色粗细可调，书写板背景颜色可调，支持多页板书同时保存到本地；</p> <p>4. 支持视频展台调用功能，支持实物标注，可对展台≥ 20倍光学变倍控制，支持展台画面保存到本地；</p> <p>5. 具有截屏功能，在电脑界面上可截屏保存到本地；</p> <p>6. 支持根据当前运行软件自动匹配常用功能按钮；</p> <p>7. 与课表对接以后，支持课程信息显示；</p> <p>8. 与考勤系统对接以后，支持考勤结果查询及补签；</p> <p>9. 与云盘系统对接以后，支持云盘课件下载，并支持截屏自动同步至云盘；</p> <p>10. 与录播系统对接后，支持一键开启直播、录播；</p> <p>#11. 需提供含“智慧书写屏”关键字相关的软件著作权登记证书复印件加盖投标人公章</p>
5	工作站 1	<p>1.产品类型：商用工作站产品，在官网或产品认证中证明投标机型为工作站产品</p> <p>2.处理器：核心数≥ 12核，主频≥ 2.1 GHz，最高睿频≥ 4.9 GHz，三级缓存≥ 25MB</p> <p>3.内存：频率≥ 4400MHz，内存类型：不低于 DDR5，内存容量 ≥ 16GB，≥ 4个内存插槽，</p> <p>4.最大支持≥ 128G</p> <p>5.硬盘：\geqSSD 1T</p> <p>6.显卡：不低于 4G 独立显卡</p> <p>7.输入设备：抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>8.网卡：性能不低于集成千兆网卡</p> <p>9.接口：USB 接口≥ 8个，USB Type-C 接口≥ 1个，音频输出≥ 1个，电源接口≥ 1个，网口≥ 1个；DP 接口≥ 2个，HDMI 接口≥ 1个；</p> <p>10.保修服务：整机三年全免费保修 （需提供针对本项目的售后服务承诺函原件加盖投标人公章）</p>
6	工作站 2	<p>1.产品类型：商用工作站产品，在官网或产品认证中证明投标机型为工作站产品</p>

		<p>2.处理器：核心数≥6核，主频≥3.0 GHz，最高睿频≥4.6 GHz，三级缓存≥18MB</p> <p>3.内存：频率≥4400MHz，内存类型：不低于DDR5，内存容量 ≥16GB，≥4个内存插槽，最大支持≥128G</p> <p>4.硬盘：≥SSD 500G</p> <p>5.显卡：集成显卡</p> <p>6.输入设备：抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>7.网卡：性能不低于集成千兆网卡</p> <p>8.接口：USB接口≥8个（≥4个USB3.2接口、≥1个TYPE-C接口），音频输出≥1个，电源接口≥1个，网口≥1个；</p> <p>9.视频接口：DP≥1个，HDMI≥1个</p> <p>10.声卡：集成声卡</p> <p>11.显示器：≥23.8吋，宽高比：16:9，最佳分辨率≥2560 x 1440，最大响应时间≤4ms，亮度≥300 cd/m²，接口：DP≥1个，HDMI≥1个；</p> <p>12.保修服务：整机三年全免费保修 (需提供针对本项目的售后服务承诺函原件并加盖投标人公章)</p>
7	高位拍摄设备	<p>1. 内置全景和特写2组摄像镜头，传感器CMOS尺寸≥1/2.8”；</p> <p>2. 细节特写镜头支持12倍光学变倍，16倍数字变倍；</p> <p>3. 全景镜头水平视场角：≥93°，垂直视场角：≥48°；</p> <p>4. 支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标；</p> <p>5. 支持画质优先、存储优先、均衡模式、自定义四种编码模式，存储优先模式采用H265编码，有效降低码流大小；</p> <p>6. 支持联动跟踪功能，全景路检测到移动目标后，球机可跟踪移动目标；</p> <p>7. 支持编码画中画功能：支持全景路+细节路画面画中画形式叠加，可进行预览并按照一路通道输出码流；</p> <p>8. 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远不低于100m、细节白光照射距离最远不低于30m，全景红外照射距离最远不低于30m、白光照射距离最远不低于30m；</p> <p>9. 支持≥2560×1440分辨率高清画面输出；</p> <p>10、内置麦克风；含配套摄像机支架。</p>
8	电动幕布	<p>1. 尺寸：≥3320*1867 mm</p> <p>2. 宽高比：≥16:9</p> <p>3. 幕基材料：白塑</p> <p>4. 增益：1.0</p> <p>5. 升降方式：电动</p> <p>6. 安装系统：带导轨式安装系统</p>

9	辅助显示设备	<ol style="list-style-type: none"> 1.产品尺寸：≥75 英寸 2.屏幕比例：16:9 3.能效等级：一级 4.显示亮度：≥350cd/m² 5.视角：≥178° 6.储存：≥128GB 7.响应时间：≤8ms 8.输入方式：支持手指或电容笔操作 9.音频喇叭：立体声，2*10W
10	机房云桌面管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 服务端采用 web 管理模式，需支持群集负载功能。支持多通道数据分流，提高服务器运行效率，可选择指定多个数据通道进行流量分流传输，降低单台服务器工作压力。单台服务器可支持多网卡数据分流。 2. 桌面环境管理采用树状节点形式，相互独立、相互之间无继承关系。桌面更新为纯增量更新，删除、添加任何一个桌面环境，不影响其它桌面环境的正常使用，保证数据独立性、完整性。 3. 服务器端具备网络嗅探功能：在客户端脱离服务器时可通过网络嗅探功能展现客户端和网络设备物理链接关系，快速定位客户端。 4. 服务器端具有设备统计监管功能，实时了解每一台客户端设备硬件信息（cpu、内存、显卡、硬盘、主板等）。 5. 数据备份支持计划任务功能：1、可设定数据备份时间、数据备份存储路径、数据备份的数据类型，实现自动备份。2、支持备份数据下载还原到客户端及备份数据删除、修改。 6. 需具备常用客户端管理功能：计算机属性修改、设备故障快速恢复、桌面环境更新、多途径还原、客户端分组管理、桌面环境设置、桌面启动管理、数据盘管理。 7. 服务器端可在不增加额外硬件设备的情况下，跨网段远程唤醒所有客户端，具备计划任务功能，达到无人值守、客户端定时开关机。 8. 支持一键导出，服务器的虚拟系统，在客户端在无法连接服务器且本地无任何文件系统、操作系统的情况下，可通过移动存储设备将服务器上的桌面环境写入到客户端。 9. 客户端更新可实现无人值守：1、具备计划任务功能：可根据计划任务设置客户端实现定时开机更新维护，更新维护结束后自动关机；2、断点实时更新功能：在不影响客户端正常使用的前提下，客户端启动后，后台自动更新，具备断点续传功能； 10. 客户端桌面环境数据采用纯增量的方式存储数据，从而降低硬盘容量占用，提高启动速度。500G 硬盘可实现存储 10 个以上桌面环境,可在脱离服务器的情况下运行。 11. 支持客户端软件运行次数、运行时长以及版本的统计。方便管理人员了解各个机房

		<p>的利用率。</p> <p>12. 客户端每个桌面环境的系统盘无需额外设置，可根据更新情况自动扩充存储容量，无需重新部署安装系统和软件。</p> <p>13. 客户端支持多块物理硬盘，可在不同的物理硬盘部署多个桌面环境。</p> <p>14. 可以通过移动端设备无需下载安装软件，即可远程访问使用服务器发布的软件资源。</p> <p>15. 虚拟文件为通用标准的 VHD 格式，可以在主流操作系统环境中进行挂载、查看、编辑；</p> <p>16. 单系统默认支持 128 个更新点。支持差异节点按需分配，增量更新。</p>
11	智慧课堂教师节点机	<p>#1.视频接口：≥2 路 HDMI 输入，≥1 路 HDMI 2.0 输出；音频接口：≥2 路 HDMI 内嵌音频输入、≥1 路 3.5 立体声模拟音频输入、≥1 路模拟音频平衡输入，≥1 路麦克风输入；≥1 路 HDMI 内嵌音频输出、≥1 路 3.5 立体声模拟音频输出；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>2. USB 接口：≥2 路 USB 3.0 接口、≥1 路 USB2.0 接口，支持鼠标、键盘、U 盘等设备接入；</p> <p>3. 网络接口：≥1 路 RJ45 网口，支持 10M/100M/1000M 自适应，≥1 路 SIM 卡接口，支持连接 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi；</p> <p>4. 蓝牙：支持蓝牙 Bluetooth4.1；</p> <p>5. 存储接口：≥1 路 TF 接口，支持插入存储卡扩展容量；</p> <p>6. 中控接口：≥1 路 RS232 串口，支持串口网关能力，无需额外设备，可实现外设远程控制；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>7. 供电形式：支持适配器供电，功率小于 10W；</p> <p>8. 具备液晶屏，可显示设备名称和 IP 信息；（提供实物图片）</p> <p>9. 硬件架构：全嵌入式 ARM 架构设计，支持嵌入式操作系统，采用箱体散热，低功耗、无风扇设计，无噪音，支持 7x24 小时不间断运行。</p>
12	互动教学软件	<p>（一）教师授课</p> <p>1. 登录方式：支持教师使用微信扫码和账号密码方式登录。</p> <p>2. 桌面投屏：可以实现教学主机和笔记本电脑信号的显示与投屏，支持远程控制电脑。支持电脑、手机进行无线投屏。</p> <p>3. 课堂资料：支持同步云平台的备课资料进行授课；支持从教学电脑直接打开课堂资料，也支持从电脑磁盘或 U 盘导入课堂资料；支持包含但不限于 PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等多种教学中常见的资料格式文件。</p> <p>4. 多画面展示：支持各类课堂资源（PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等）多画面展示，最高支持≥6 画面同屏展示。</p> <p>5. 双屏教学：支持教师双屏教学，可将主屏教学资源拖动到辅屏上显示，并支持对两个屏幕分别进行触控操作。</p> <p>6. 远程课堂：可以让远端学生通过网页、APP 等多种终端加入课堂，开启跨空间远程互</p>

动课堂。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）

7、协作白板：支持电子白板，支持触控方式书写，同时支持其他听课终端进行协作书写，支持课堂内白板笔记留存，支持切换背景颜色、画笔、激光笔、图形、橡皮、样式、清空、撤销、重做等功能；支持分别对自己和他人书写内容管理清除，支持添加多页白板，支持对所有白板进行浏览、翻页、删除等操作；支持将白板内容保存并分享给学生。支持电脑、手机进行无线投屏；

8. 屏幕批注：支持对电脑、图片、视频等屏幕显示内容进行批注；支持画笔、激光笔、图形、橡皮、样式、清空、撤销、重做等功能；支持将批注内容保存并分享给学生；支持远端同步看到激光笔位置标记

#9.成员画廊：支持展示远端听课学生画面，可分页展示，支持全屏放大某个成员画面。支持选择某一成员进入对话模式，听课教室可以同时看到对话双方的画面（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）

#10.画面分享：支持分享教学电脑、摄像头画面，也支持将教学电脑画面和摄像头画面组合成画中画的布局传输给其他听课端。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）

11. 自动同步：教学过程、教学资料及教学数据均可自动同步到平台，方便教学统计以及师生课后查看。

12. 资料分享：支持分享上课过程中的课堂资料，或从U盘、电脑、云平台选择资料发送给学生，方便课后学习。

（二）课堂互动

13. 参与互动和考勤：支持学生端通过扫码、输入课堂码等方式加入课堂互动；支持其他教室输入课堂码加入互动；支持学生端通过扫码完成考勤；支持展示已签到、未签到学生数量以及名单。

14. 预设活动调用：课堂中支持自动同步教师课前在平台课件中预设好的测验、挑人、抢答等课堂活动，支持一键调用

15. 课中测验：支持教师直接截取教学大屏上任意位置的内容作为题目下发给学生进行测验；支持试卷测验，可直接从平台试卷库选择试卷测验；支持单选、多选、判断、数值评价等多种题型，支持查看提交人数和状态，支持正确答案下发，支持查看题目详解，支持查看测验答题正确率、试卷分值分布、试卷平均分等内容统计，支持查看学生答题详情。

16. 师生互动：支持选择挑人和随机挑人，支持发起课堂抢答，选中学生进行问答互动；支持弹幕开关控制，弹幕开启后，学生可以编辑信息发送到大屏进行游字展示。

17. 课后作业：支持下发教师备课时在平台添加的作业或作业库中的作业。

18. 课堂记录：支持查看课堂记录，支持按时间顺序查看本次课堂内课堂问答、测验等互动事件以及详情。支持课堂互动统计展示，包含班级人数、互动问答次数、测验次数及正确率、弹幕和分享文件数量，以及每个人的互动参与情况等。

		<p>(三) 分组教学</p> <p>19. 学生分组：支持将课堂内的学生进行分组；分组方式支持随机分组和指定分组，支持对分组结果进行调整。</p> <p>20. 屏幕广播：支持将教师电脑信号、课件等内容广播至学生端同步显示，教师端操作实时同步至学生小组，方便开展课程讲解。</p> <p>21. 主题讨论：支持教师发起主题讨论，可将讨论主题发送到指定小组或全部小组，各小组开展自由讨论；支持自定义设置讨论时间；小组屏显示讨论主题以及讨论剩余时间。</p> <p>22. 同屏比对：支持教师将各小组学生讨论内容同步显示在大屏上，进行分屏比对讲解，并可以将比对画面广播到所有小组屏。</p> <p>#23.组间协作：支持将白板、批注内容广播至学生小组屏，所有学生小组均可以在各自屏幕进行书写，内容同步显示至各个小组，方便进行组间协作研讨。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>24. 小组互投：支持将小组电脑信号、小组资料等讨论内容投到其他一个或多个小组，开展自由研讨。</p> <p>#25、为保证系统稳定性及兼容性，互动教学软件需与学校现有互动教学软件实现功能全功能系统对接，并提供针对本项目的对接承诺函和售后服务承诺函原件并加盖投标人公章。</p> <p>（注：目前学校在用的互动教学软件品牌和版本：博汇，EasyClass-Cloud v1.0）</p>
13	接入交换机	<p>1. 交换容量$\geq 300\text{Gbps}$，转发性能$\geq 140\text{Mpps}$</p> <p>2. MAC 地址表$\geq 16\text{K}$，路由表容量$\geq 1\text{K}$，ARP$\geq 1\text{K}$</p> <p>3. ≥ 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥ 4 个万兆 SFP+口</p>
14	书写板 1	<p>1.支持普通水性笔在电子白板上直接书写，无须专用笔。</p> <p>2.夹心材料：高强度铝蜂窝板材，板材厚度$\geq 15\text{mm}$。</p> <p>3.板面材料：0.4mm 搪瓷白板。</p> <p>4.板面硬度：$\geq 4\text{H}$。</p> <p>5.板面颜色为白色。板面具备耐擦拭性，一般的水性白板笔都可以直接用干布擦拭；</p> <p>6.尺寸（单位 mm）$\geq 1500*1200*2$。</p> <p>7.带可移动支架。</p>
15	书写板 2	<p>1.定制 1200 mm *4000 mm 搪瓷白板，</p> <p>2.厚度$\geq 0.4\text{mm}$，幅宽$\geq 1200\text{mm}$，用白板笔敲击板面无凹痕；整板无接缝，板面整块色调一致；具有吸磁功能，式绒刷往返擦后不留书写痕迹。</p> <p>3. 附着性：用白板笔在白板上书写线迹流畅、笔道均匀、无断线现象。板面质保：板面质保 10 年。</p> <p>4.中间夹层：高强度蜂窝纸板，厚度$\geq 19\text{mm}$；面纸为牛皮挂面纸，克重$\geq 250\text{g}$；蜂窝楞纸克重$\geq 150\text{g}$。背板：镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，幅宽$\geq 1190\text{mm}$；</p>
16	音箱	<p>1. 二分频扬声器：低音单元≥ 6.5 英寸、高音单元≥ 3 英寸*2 只；</p>

		2. 频率响应：70 Hz~16k Hz(±3 dB)； 3. 灵敏度：≥87 dB； 4. 最大声压级：≥ 113dB； 5. 峰值功率：≥400W； 6. 覆盖角度：水平 ≥70° ，垂直≥50° ；
17	功放	1.需无风扇设计，便于维护。 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，并可限制最大音量。 3.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。 4.具有不低于 4 路立体声混音输入，无需考虑信道切换问题。 5.具有不低于 2 路音频输出，支持输出到录播或电脑。 6.具有 LCD 中文菜单显示。 7.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。 8.支持串口控制功能，可与中控或电脑等设备配合，联动控制。 9.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。 10.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×2；推导阻抗:4-16 Ω。 #11.需内置蓝牙麦克接收模块，支持与我校教师配发的蓝牙麦克风（现有蓝牙麦克风符合 BT5.0 协议）直接联机配对使用，模块具有电脑翻页功能、音量调节功能。（需提供投标人出具的承诺函和售后服务承诺书原件）
18	蓝牙麦克	1.设备需具备麦克风、翻页器、激光教鞭功能； 2.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； 3.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； 4.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； 5.具有内置麦克风，支持手持扩声，也支持外接麦克风实现领夹扩声，需要含外接麦克风一只及挂绳一根，支持颈挂扩声，挂绳和麦克通过磁吸方式连接； 6.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； 7.剩余电量显示功能，发射器具有低电提示功能，提示使用者及时充电，防止设备因电量不足影响使用，在出现低电提示后仍可使用 2 小时以上； 8.支持 USB 口充电和磁吸接口两种充电方式，支持座式充电； 9.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； #10.产品通过国家工信部无线电管理局认证（SRMC），认证的设备名称为：蓝牙设备

		<p>的使用频率、发射功率等指标符合国家规定（提供相关认证证书，并加盖投标人公章）；</p> <p>11.支持与我校校区教室现有的使用 BT5.0 协议的蓝牙接收机、蓝牙功放直接联机配对使用。</p> <p>12.需提供产品彩页,并加盖投标人公章。 （目前学校与蓝牙麦克风配对的接收模块采用蓝牙标准 BT5.0 协议）</p>
19	无线充电器	<p>1.麦克风配套磁吸式充电器，充电接口需采用强磁吸附方式，即放即充，方便拿取，避免充电接口反复插拔；</p> <p>2.具有充电状态指示灯显示，充电饱和后可自动停止充电；</p> <p>3.支持麦克风在位检测，支持麦克风充电状态反馈，方便中控等设备实现智能联动及管理；</p> <p>4.磁吸接口吸附距离：不大于 2cm；</p> <p>5.电源接口：Mini-USB 等接口；</p>
20	话筒 1	<p>1.音频频响范围：70 - 18000 Hz</p> <p>2.等效声噪级：≤30 dB-A</p> <p>3.信噪比：≥64 dB-A</p> <p>4.供电电压：9 - 52 V</p> <p>5.音频输出类型：平衡 XLR，公卡农</p>
21	话筒 2	<p>1.配两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作。</p> <p>2.麦克风支持≥4 种佩戴方式。</p> <p>3.麦克风自带彩色显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</p> <p>4.麦克风电池容量≥180mAh，采用可充电式锂电池，非待机情况下续航时间≥7 小时。</p> <p>5.搭配充电仓，两个麦克风续航时间均可≥20h。</p> <p>6.支持通过系统查看麦克风状态信息，包括版本信息、电量信息、信号强度信息。</p>
22	话筒底座	<p>1.要求支持幻象电源供电；</p> <p>2.咪杆需采用硬杆和软管结合方式，便于使用；</p> <p>3.麦克风端需具备明显的开关状态指示灯，便于了解设备状态；</p> <p>4.底座上需具有开关，方便开启或关闭设备；</p> <p>5.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：200Ω；</p>
23	话筒音频处理系统	<p>1.麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。</p> <p>2.支持啸叫抑制算法，通过算法可实现本地扩声时无啸叫现象。</p> <p>3.支持降噪功能设置。</p> <p>4.支持多通道输入混音。</p>

24	高清摄像机 1	<ol style="list-style-type: none"> 1.传感器尺寸\geqCMOS 1/1.8 英寸。 2.传感器有效像素\geq800 万。 3.支持最大水平视场角$\geq 60^\circ$，最大垂直视场角$\geq 35^\circ$。 4.镜头光圈：F1.6 ~ F3.5 5.快门速度：1/30s ~ 1/10000s 6.低照度支持$<0.1\text{Lux}$ @ (F1.8, AGC ON) 7.支持不少于 40 倍变焦。 8.镜头畸变率$\leq 1.5\%$。 9.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$。 10.支持可变速度转动，水平转动速度 $0 \sim 100^\circ /s$，垂直转动速度支持 $0 \sim 69^\circ /s$。 11.支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持 1080@30fps 输出，兼容主流视频会议软件。 #12.空旷环境下无遮挡可靠传输实时 4K 超清视频距离$\geq 100\text{m}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章） 13.空旷环境下无遮挡可靠传输实时 1080 高清视频距离$\geq 250\text{m}$。 14.不外接电源或移动电源时，电池续航时间$\geq 8\text{h}$。 15.支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 Type-C 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 $1920 \times 1080 @ 30\text{fps}$ 输出，兼容主流视频会议软件。
25	高清摄像机 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置全景和特写 2 组摄像镜头，传感器 CMOS 尺寸$\geq 1/2.8''$； 2. 细节特写镜头支持 12 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 3. 全景镜头水平视场角：$\geq 93^\circ$，垂直视场角：$\geq 48^\circ$； 4. 支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标； 5. 支持画质优先、存储优先、均衡模式、自定义四种编码模式（默认画质优先），存储优先模式采用 H265 编码，有效降低码流大小； 6. 支持联动跟踪功能，全景路检测到移动目标后，球机路可跟踪移动目标； 7. 支持编码画中画功能：支持全景路+细节路画面画中画形式叠加，可进行预览并按照一路通道输出码流； 8. 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远不低于 100 m、细节白光照射距离最远不低于 30 m，全景红外照射距离最远不低于 30 m、白光照射距离最远不低于 30 m； 9. 支持$\geq 2560 \times 1440$ 分辨率高清画面输出； 10. 内置麦克风；含配套摄像机支架。
26	录播一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1.主机需采用 ARM 架构处理器，具备 8 核 CPU，采用 Linux 操作系统。CPU 的 8 个核心中，不少于 4 个主频 2.4GHz，且不少于 4 个主频 1.8GHz。

1		<p>2.主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>3.主机内置电池模组，电池容量$\geq 16000\text{mAh}$，可支持≥ 6小时续航。</p> <p>4.无需外接无线网卡即可连接 WIFI 网络实现直播。</p> <p>5.支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 Type-C 接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件，支持不小于 4K 图像输出。</p> <p>6.主机内置无线视频接入模块，支持≥ 4路无线视频信号输入。</p> <p>7.主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，能够显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成等对应的状态提示，接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行展示。</p> <p>8.主机采用≥ 15英寸触控电容屏，屏幕色域$\geq 72\%$ NTSC，表面硬度$\geq 7\text{H}$，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$。</p> <p>9.支持≥ 4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出≥ 3路且 UVC 信号输出≥ 1路。</p> <p>10.支持≥ 5个 RJ45 接口，其中≥ 3个支持 POE。</p> <p>11.支持≥ 2个线路信号立体声输入，支持≥ 2个线性立体声音频输出。</p> <p>12.支持≥ 1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥ 2个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥ 2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。</p> <p>13.支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。</p> <p>#14 支持≥ 32路 1080p@30fps 编/解码，支持 H.264、H.265 编码/解码。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>15.支持录制清晰度设定，支持可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥ 5种等级；录制编码码率$\geq 16\text{Mbps}$。</p> <p>16.支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 6路 MP4 文件同时录制。</p> <p>17.支持 rtmp 直播推流，推流路数≥ 3路，推流单路可达 1080p@60fps，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面≥ 7个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>18.录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。</p> <p>19.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>#20.支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>
27	录播一体机 2	<p>1.主机支持 4K 编码、4K 合成输出，支持 RTSP/H.323/SIP 等多种协议，支持不少于四方互动模式；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>2. 主机内置音视频录制、点播、导播管理、存储、无缝切换等功能，必须集成在一台主机内；</p> <p>3. 主机须采用嵌入式架构，Linux 操作系统，安全，稳定；设备机箱高度不高于 1U；</p> <p>4. 视频输入接口：≥ 4路物理接口。分别为高清摄像机 SDI 输入≥ 2路、≥ 2路 HDMI 输入接口；视频输出接口：≥ 2路 HDMI 输出，支持 4K 输出；</p>

5. 音频接口：≥2 路麦克风输入，自带幻象电源；≥2 路 3.5mm 立体声线路输入；≥1 路 3.5mm 耳机接口输出；
6. 控制接口：支持 RS232/RS485 控制接口；≥2 路 USB 接口，其中≥1 路支持 USB3.0；
7. 网络接口：≥1 路 RJ45 Lan 接口；
8. 编码：≥1 路 4K 编码、或≥4 路高清音视频编码；支持独立≥2 路音频采集编码；解码：≥4 路音视频解码；
- #9.编码格式：视频支持 H.264/HP/MP/BP 可选；音频编码格式 AAC/G.711。视频编码码流：56Kbps~16Mbps 可调，音频采样率 8~48HZ 可调，音频编码码率 8~320kbps 可调；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）
10. 画面合成：≥1 路 4K 画面合成，提供 2/4/6/8/自定义等多种模式选择，合成分辨率支持 4K/1080P 设置；
- #11.流媒体协议：支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS 协议；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）
12. 存储：标配 1 个≥1TB 硬盘，支持扩展，可实现≥4 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能；
13. 嵌入式录播管理软件须安装于主机内，须基于 B/S 及本机 HDMI 视频输出 GUI 双管理操作界面架构，B/S 兼容 IE 等浏览器；
14. 系统集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，字幕、LOGO 校徽、直播监视、导播，点播，系统设置等功能；
15. 视频预览显示：不少于 4 路高清视频的实时预览显示，可以 SDI/HDMI/远程互动混合同时输入；
16. 录制方式支持人工导播切换控制或与自动跟踪系统无缝组合，实现全自动录制；
- 17.实时显示录制信息，要求必须包括录制时长、视频分辨率、主机 IP 等信息；并要求能够显示硬盘容量；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）
18. 实现至少 4 路通道的实时预监功能；云台控制界面：具有 6 个预置位数字键，上下左右、拉近拉远调节界面；
19. 录制模式支持电影模式、电影加资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作；
20. 导播方式支持手动、全自动模式，可以任意切换；
21. 手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台 PTZ 控制，老师视频和学生视频均支持多个预置位设置；
22. 支持课程信息、字幕、片头、片尾信息等功能，支持手动发布字幕，以增强课件感染力；
23. 支持多种切换特效，擦除、淡进淡出等主流切换特效；
24. 提供“录播一体机”相关的软件著作权证书。

28	全向型专业录播麦克风 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拾音范围：支持 5-150 平方米范围拾音； 2. 灵敏度级：≥-32dB； 3. 频率响应：不劣于 100Hz~16KHz； 4. 指向特性：全指向性； 5. 动态范围：≥104dB； 6. 输出阻抗：支持最大不少于 600 欧姆非平衡； 7. 麦克风：震膜电容麦克风； 8. 支持降噪处理电路、自动增益电路，可去除包含空调、排气扇等噪音干扰，保证声音质量； 9. 支持音量控制、AGC 参数设置、智能混音、无线麦闪避等应用功能； 10. 支持设备级联，级联接口：三芯端子（电源、地、信号）； 11. 支持 485 串口配置参数，参数设置即时生效； 12. 内置限幅电路，防止声音破音等问题。
29	全向型专业录播麦克风 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拾音半径：≥5 米； 2. 拾音范围：支持 5-150 平方米范围拾音； 3. 主动降噪功能：支持； 4. 指向特征：全指向 5. 连接方式：内置蓝牙，2.4G 无线；
30	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双机热备份：设备支持双机热备份，当主设备故障时备用设备在 0.1 秒内接替主机工作； 2. 支持 128 路网络音频通道，支持 AES 网络信号传输； 3. 输入通道：≥8 路麦克风/线路电平模拟音频输入通道； 4. 输出通道：≥8 路线路电平模拟音频输出通道； 5. 输入输出：≥12 个 GPIO 接口； 6. 通道：≥8 路 AEC 通道； 7. 支持闪避器设置； 8. 反馈消除：支持 AFC 自适应反馈消除、自动增益、AM 自动混音功能；具有话筒优先级设置； 9. 具有 AI 自动降噪，消除白噪声功能； 10. 具有声像分析定位功能，有效锁定信号源； 11. 频率响应：不劣于 20Hz~20kHz(±0.2dB)； 12. 支持 48V 幻象电源； 13. 总谐波失真+噪声：≤0.006% @ 4dBu； 14. 工作电压：110~220VAC+-10% (50Hz-60Hz)； 15. 最大功耗：≤65W。
31	HDMI 视频采集卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 图像分辨率：640*480-1920*1200。 2. 输入接口：HDMI x1, 3.5mm 音频支持 HDMI 转 USB 视频采集； 3. 支持输入分辨率：≥1920*1080p@60Hz； 4. 录制分辨率：≥1080P@60Hz； 5. 输入接口：≥1 路 HDMI 接口，≥1 路 MiC 接口； 6. 输出接口：≥1 路 USB 接口，≥1 路 HDMI 接口。
32	USB 分线器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥3 个 USB3.0 拓展接口； 2. 输入接口类型：USB3.0 Type-B 型；

		<ol style="list-style-type: none"> 3.带有独立电源供电接口，支持电源适配器供电； 4.可同时支持≥3个USB设备连接并稳定使用。
33	HDMI 分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持 HDMI 画面复制，可支持≥8个屏幕显示相同画面； 2.内置画面主控芯片，传输稳定，拒绝延迟卡顿、闪屏现象； 3.支持 4K@30Hz、1080P@60Hz 高清分辨率； 4.内置信号放大器，可实现前端 15 米，后端 15 米稳定传输； 5.可通过级联堆叠，扩展更多的 HDMI 输出接口数量连接更多显示屏； 6.支持 HDR 画面显示。
34	8 路时序电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1.独特设计的电压显示屏 2.待机运行、全部旁通 3.每通道 30A 大电流控制继电器输出 4.8 路输出每路最大 30A 容量 5.电源 AC220v/50Hz-60Hz
35	理线器	<ol style="list-style-type: none"> 1.颜色：黑色 2.最大理线容量：24 条 3.材质：金属 4.类型：加厚型理线器 5.高度：标准机架 1U
36	光纤接线盒	<ol style="list-style-type: none"> 1.接口类型：LC 接口 2.接口数：4 接口 3.光纤连接规格：单模光纤 4.配件：尾纤 4 条、法兰 4 个 5.材质：金属
37	全彩单面数字子钟	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持全彩色 LED 显示； 2.支持日期及时间、字符、符号等显示内容，显示内容格式可自行定义； 3.有效显示区域 640×320mm，分辨率不低于 256 点×128 点； 4.支持管理平台远程控制管理，如开关机及定时开关功能； 5.支持网络校时功能，可以通过管理平台自动校时； 6.支持发送通知等功能，显示内容支持滚动显示，滚动速度可调节； 7.支持网络远程亮度调节功能，可在管理平台自由调节屏幕亮度
38	地台	<ol style="list-style-type: none"> 1.参考尺寸：约 6000mm*1500mm*150mm，根据现场测量尺寸定制。 2.框架：镀锌钢管，主框架钢管规格 40mm×40mm，壁厚 2.0mm，副框价钢管规格 30mm*30mm，壁厚 1.5mm；钢架采用环保型环氧树脂粉末静电喷涂处理，喷粉厚度 80 μm，横向支撑间隔 400mm，竖向支撑间隔为 1000mm，上下对称双层结构 3.垫层：E0 级环保多层实木复合板，面板厚度 18mm，板面不起层，表面平整 4.表层：E0 级强复合化木地板，厚度 12mm，表层采用高耐磨三氧化二铝热压涂层，耐

		磨转数 5000 转以上，无胶锁扣式安装，不起翘不变形 5.护边：包边，壁厚 1mm，可做直角或斜角造型。
39	学生多功能桌 1	1.参考尺寸：约 W650*D500*H760mm 2.桌面基材采用 25mm 厚刨花板，甲醛含量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，浸渍胶膜纸饰面， $\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 封边条、热熔胶 3.桌脚采用 $\varnothing 40 * T1.5\text{mm}$ 一级冷轧圆通，横梁 20*40*T1.5 一级冷轧方通，焊接而成，经磷化处理后，表面静电喷塑 4.前挡板采用足 1.0mm 厚电解冷轧盒钢钢板，钢材拉伸强度达 325Mpa，钣金折弯而成，经磷化处理后，表面静电喷塑，前挡板配有 U 型走线槽 5.连接件：桌脚与横梁采用 2mm 厚 T 型钢板连接，连接牢固，可多次拆装，重组性强。 6.吊装式并排两个主机箱，尺寸按甲方使用的主机尺寸设计定制，主机下边角倒 R20mm 圆角 7.基材甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ （提供检测报告）
40	学生多功能桌 2	参考尺寸：约 700×400×760mm 1.基材：采用实木,侧护板框架式结构，台面采用实木直拼板 $\geq 18\text{mm}$ 厚，造型同侧护板连贯。木材含水率 $\leq 10\%$ 。 2.工艺：采用传统三次烘干工艺处理，采用传统榫卯结构制作。 3.油漆采用水性漆，水性亚光，双面涂饰，六底三面涂装工艺。 4.粘合剂：白乳胶，游离甲醛释放量优于国家标准 $\leq 1.0\text{g}/\text{kg}$ 。 5.桌架：桌架、桌腿均为实木。 6.台灯：双头；LED 护眼台灯。单头 $\geq 10\text{W}$ ，三挡亮度可调。 7.基材甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ （提供检测报告）
41	学生椅 1	1.参考尺寸：约 500*490*840mm，根据现场及需要定制，颜色与学生桌搭配。 2.靠背式四腿椅；中背，无扶手背衬板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 3.甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。 4.采用实心钢制椅架；配尼龙套脚，耐磨，静音。 5.使用寿命：质保 ≥ 10 年
42	学生椅 2	1.参考尺寸：约 500*490*840mm，根据现场及需要定制，颜色与学生桌搭配。 2.甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。 3.采用实心钢制椅架；配尼龙套脚，耐磨，静音。 4.靠背式四腿椅；中背，无扶手背衬板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 5.使用寿命：质保 ≥ 10 年
43	教师椅	1.参考尺寸：约 500*490*840mm，根据现场及需要定制。 2.椅座、背板，采用聚丙烯（PP）材质，座面板 PU 革半软包，椅背带条形透气孔，椅背内置直径 $\geq 4.5\text{mm}$ 的合金弹簧钢丝； 3.气压棒行程 ≥ 60 mm，最低座面高 ≤ 420 mm

		4. . 尼龙五星脚, PU 脚轮
44	物品放置架	1.参考尺寸: 约 900*500*1200mm, 根据现场及需要定制。 2.教室内供教师放置个人提包、挂放衣物; 3.材质: 采用 25mm 厚中密度纤维板, 为无醛板。三聚氰胺板饰面, 2mmPVC 封边, 表面防水、防油, 无裂边现象, 成品游离甲醛含量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$
45	多媒体讲台 1	1.参考尺寸: 约 1250*770*880mm, 升降台整体结构板材厚度不低于 3mm; 2.采用电动升降方式, 升降行程不低于 200mm; 3.台面显示屏倾角可电动调节, 可调节行程不低于 30 度; 4.升降及倾角调节需采用静音设计, 噪音不高于 30dB; 5.台面可安装 21-27 英寸显示器; 6.具有背光 LOGO 板, 内容可根据学校需求定制; 7.含讲台升降控制器及电源, 可与操作台或智能交互书写终端的升降及倾仰角调节按钮配合使用
46	多媒体讲台 2	1. 桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺双饰面人造板, 游离甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, 游离甲醛释放量 $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ (需提供检测报告), 2mm 厚 PVC 封边。 2. 桌面尺寸 $\geq 1600*650*760\text{mm}$ 3、台面可安装 21-27 英寸显示器; 4. 钢件外部均通过物理除油、除锈后, 静电喷塑处理。 5. 课桌颜色可根据学校实际需求调整。
47	多媒体机柜	1.参考尺寸: 约 600*600mm, 实际尺寸根据现场环境定制 2.讲台设备柜, 满足教室设备的安放; 3.柜体框架: $\geq 1.2\text{mm}$, 门板: $\geq 1\text{mm}$; ; 背板、侧板、隔板: $\geq 1.2\text{mm}$; 最大承载重量 ≥ 200 公斤; 4.配备自动散热系统, 可根据实际环境温度自动控制; 5.含桌面试接口盒, 配 9 孔插座; 6.具有键盘托; 7.材质风格与多媒体讲台一致, 与多媒体讲台配合使用; 具体尺寸根据现场环境适当调整。
48	防静电地板	1. 产品类型: 陶瓷面防静电地板 2. 产品规格: 约 600*600*40mm 3. 产品结构: 钢板壳结构, 水泥填充 4. 钢板厚度: 约 0.65mm 5. 铁面材质: 10mm 防静电陶瓷面

		<p>6. 对地电阻：8*10 的 8 次方欧姆</p> <p>7. 集中荷载：>2300N</p> <p>8. 均布荷载：>16000N/m²</p>
49	阶梯教室专用桌椅	<p>1.参考尺寸：桌子：长 700×宽 400mm×高 800mm，；椅子：长 480mm×宽 400mm×高 800mm；实际尺寸根据现场环境定制</p> <p>2.桌椅连体，使用独脚支撑结构设计，增加腿部活动面积，可实现无需站立即可从座椅后方通过的实用功能。</p> <p>3.座椅可 360 度旋转且具备“自动记忆式”椅座归位功能。</p> <p>4.主支撑腿与座椅支撑臂连接处采用静音拨片和防尘装置，保证座椅旋转过程中无噪音，同时满足旋转机构免受尘土污染。</p> <p>5.椅背内置加强椅背强度耐用支撑结构，满足使用者倾仰休息需求，同时椅背开槽不少于 5 条透气缝。</p> <p>6.基材：采用环保密度板，满足游离甲醛释放量≤0.05mg/m³ 标准要求（环保密度板需提供检测报告）。</p> <p>7.面材：采用三聚氰胺纸修饰面，桌面厚度不小于 25mm。</p> <p>8.封边：采用最新防撞，耐磨，防水 PU 盔甲盾边或者 2mm 厚 PVC 封边</p> <p>9.前挡板（遮腿板）：钢制前挡板厚度≥1mm。</p> <p>10.椅背及椅座：采用环保注压成型聚丙烯材质，环保无毒无臭无味，耐热，耐腐蚀，易清洁，抗静电，能在 100 度以上温度进行消毒杀菌，椅背内部内置直径不小于 4mm 厚的合金钢丝，结构加强，防止椅背断裂。</p> <p>11.框架：采用椭圆形管材≥49*75mm，壁厚不小于 2mm 的独腿支撑，椭圆管两端焊接长度≥203mm，宽度≥153mm，壁厚≥3mm 的支撑钢板。</p> <p>12.支撑臂与旋转操作支撑柱焊接一体，支撑柱与长度不小于 450mm，宽度不小于 428mm 的椅座支撑钢盘通过轴件链接，保证座椅悬空支撑，同时满足座椅可以 360 度旋转功能要求。钢管表面使用物理方法进行除油除锈处理后采用环保型塑粉静电喷塑处理。承重不小于 250 公斤。</p> <p>13.桌脚保护盖：采用 ABS 塑料材质。</p> <p>14.为学生提供强弱电使用功能，预留充电模块，桌面下方安装强电模块，满足每 4 个位置至少 1 个强电插座，带隐蔽式走线系统，预留检修装置。</p>
50	系统集成	<p>一、投标人应负责电子阅览室内的多媒体设备的集成所用线缆均需采用符合国标的主流品牌。具体要求如下：</p> <p>1. HDMI 高清线敷设：不低于 HDMI 2.0 版，（每间不少于 3 条长度≥5 米；不少于 1 条长度约 20 米，HDMI 线采用镀金接头、最高数据传输速度：≥5Gbps，支持≥1080P 分辨率）；</p> <p>2. 网线：要求采用六类非屏蔽网线，铜芯线径≥0.573mm；</p>

		<p>3. 控制线：要求采用四对非屏蔽双绞线，铜芯线径$\geq 0.573\text{mm}$，</p> <p>4. 设备电源线：要求采用RVV3*1.5 mm²以上电源线；</p> <p>5. 音频线：要求采用2*1.5 mm²以上工程护套音箱线。</p> <p>二、投标人应负责上述多媒体设备的集成服务包括以下内容：</p> <p>1. 投标人应根据所投硬件、软件产品的特点，提供整体实施方案并完成软件和硬件的部署、调试及系统集成；</p> <p>2. 应负责教室内所有电源线、控制线、网线、音频线的敷设，应负责本次招标设备的上架安装且设备应采用螺栓固定，安装牢固；安装完毕后应进行本系统及整体系统测试工作；</p> <p>3. 投标人应自行采购用于项目实施的万用表、绝缘表、测线仪、测序器、脚手架等设备和必要的工具和防护用品；</p> <p>4. 投标人应负责投标清单中所有设备的上架安装牢固，通过系统及整体系统测试工作后方可进行设备安装；</p> <p>5. 投标人应派遣足够的相关施工人员队伍，以确保整体项目的安全顺利交付。</p>
--	--	---

注：（1）投标人必须严格按照招标参数中要求进行投标，投标的数量增加或者减少均视为非实质性响应招标文件，投标将被拒绝。

（2）招标文件中★号条款为必须满足项，否则按无效投标处理；招标文件中#号条款为重点评分项，如不满足将在技术评审中扣除技术分。

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

1、交货期：合同签订后 60 个日历天

2、交货地点：北京信息科技大学沙河校区

3、质保期：自采购人验收签字之日起试运行，2 个月后开始计算免费质保期，提供 2 年原厂 3 年中标单位一共 5 年的免费质保服务，其中家具部分要求 10 年质保期。

4、售后服务要求：

（1）质保期内提供免费上门服务；质保期内，所有服务不能包含任何费用，包括备件费、差旅费等；在质保期内更换的任何零配件，必须是其原产品厂家生产的或是经其认可的。

（2）必须保证提供的硬件货物是全新的未经使用的产品。

（3）必须保证选用的基础软件是原装正版软件，在质保期内提供软件免费升级服务。

（4）投标人在中标后提供货物的完整资料，对设备的完整性和适配性负责，并保证设备的正常运行。

（5）故障处理：做到 1 小时电话响应，4 小时上门，7×24 小时在线服务，如 8 小时内无法解决问题，需提供备用设备，以保证正常使用。

（6）所有产品的配送、安装、调试、培训等费用均包含在中标价格中。

（7）如遇学校重大活动，需提前增派 1-2 名技术人员免费提供技术保障。

5、培训服务要求：

投标人在中标后应负责对招标人的相关人员免费提供技术培训、咨询及现场指导等，直至招标人能完全操作；负责培训 2-3 名能对设备正常使用和维护的操作人员；投标人应在投标文件中列明具体培训方案，提供详细培训计划。

（六）采购标的的验收标准；

1、项目实施各环节验收标准

（1）设备到货：设备到货时需按采购人要求免费将设备在指定的时间运到指定位置，并由采购人指定人员当场进行开箱检查。

（2）搭建测试环境：对照标书中硬件及软件功能和技术指标要求进行逐条检测验收，如发现无法达到招标规格的指标，将导致合同终止，采购人有权要求中标方赔偿由于供货不当引起的施工周期延误由此带来的全部损失。

（3）设备安装：设备的安装，需要按照国家、行业标准，达到标准规范的要求。

（4）焊接、连线按国家、行业标准规范执行。

（5）设备调试：确定所有设备安装连线无误时再进行系统加电调试，各设备的相关参数均应设置为最佳效果值。

2、项目功能和性能验收

硬件设备和软件平台安装调试后，对照标书中功能和性能指标要求进行逐条检测验收，如发现无法达到招标规格的指标，将导致合同终止，采购人有权要求中标方赔偿由此带来的全部损失。

（七）付款方式：

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

（2）合同价款的支付：款项分三次支付

1) 首付款：合同签订后 7 日内且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后，采购人向中标人支付第一笔款，金额为合同款的 50%；

2) 进度款：中标人将本合同项下的全部货物运抵采购人指定地点，货物数量经采购人清点无误后，采购人支付第二笔款，金额为合同款的 30%；

3) 尾款：中标人将所有货物安装调试完毕且经采购人验收合格后支付第三笔款，金额为合同款的 20%。

（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，中标人同意待采购人财政资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，采购人按工作程序支付；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。

第六章 拟签订的合同文本

(此为参考格式, 最终版本以采购人发布内容为准)

政府采购合同 (货物类)

招标编号: ____

包号: ____

采 购 合 同

项目名称: _____ 项目

货物名称: _____

买 方: 北京信息科技大学

卖 方: _____

签署日期: _____ 年 月 日

合同通用条款

一、 合同条款

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 “产品”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与中标人签署供货合同的采购单位(含最终用户)。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供产品及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定产品将要运至和安装的地点。
- 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，确认合同项下的产品符合合同规定的活动。

2 技术规范

2.1 提交产品的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标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该产品或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿；若甲方因此遭受损失或者责任，乙方应承担赔偿责任。

4 包装要求

4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部产品，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保产品安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的产品锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

5.1. 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：_____

合同号：_____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: _____

产品名称、品目号和箱号: _____

毛重 / 净重: _____

尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

5.2 如果产品单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据产品的特点和运输的不同要求, 乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

6.1 本合同项下的产品交货方式为: 现场交货, 乙方负责办理运输和保险, 将产品运抵现场, 并完成产品的安装、调试工作。有关运输和保险的一切费用和 risk 由乙方承担。所有产品运抵现场并安装调试完毕且正常运行之日为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期 3 天以前以邮件或传真形式将合同号、产品名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用快递方式将详细交货清单一式 6 份包括合同号、产品名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、产品总价和备妥待交日期以及对产品在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货条件下, 乙方装运的产品不应超过合同规定的数量或重量。否则, 乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

7.1 在现场交货条件下的产品, 乙方通知甲方产品已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以邮件或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用邮件或传真通知甲方, 由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

8 付款方式及进度: 根据合同书约定进行付款。

9 技术资料

9.1 合同项下技术资料将以下列方式交付:

合同生效后 15 天之内, 乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给甲方。此过程所产生一切费用 (包括但不限于快递费、运输费等) 均由乙方承担。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批产品一起发运。

9.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费寄给甲方。

10 质量保证

10.1 乙方须保证产品是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 乙方须保证所提供的产品经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在产品质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷（包括但不限于隐蔽瑕疵）而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现产品的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实产品存在缺陷，包括潜在的外观和隐蔽缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

10.5 本合同项下产品的质量保证期为自产品通过最终验收合格之日起【】个月。

11 检验和验收

11.1 在交货前，乙方应对产品的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明产品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，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 产品运抵现场后，甲方应在10日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 甲方有在产品制造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。

11.4 制造厂对所供产品进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

12 索赔

12.1 如果产品的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实产品存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 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一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回产品所需的其它必要费用。

12.2.2 根据产品低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低产品的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 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7天内或甲方同意的更长时间内,按照本合同第12.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

13 延迟交货

13.1 乙方应按合同约定时间交货和提供服务。

13.2 如果乙方无正当理由延迟交货,甲方有权按合同约定收取违约金并要求损失赔偿及解除合同。

13.3 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。

14 违约赔偿

14.1 除合同第15条约定外,如果乙方没有按照合同约定时间交货和提供服务,甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交产品或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交产品或没有提供服务的合同价的5%。一周按7天计算,不足7天按一周计算。如果达到最高限额,甲方有权解除合同,上述违约金不足以弥补给甲方造成损失的(包括但不限于甲方为维护自身权益而产生的律师费、诉讼费等),乙方还需补足。

15 不可抗力

15.1 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。

15.2 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7天内,将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 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7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。

16 税费

16.1 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。

17 合同争议的解决

17.1 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,可向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

17.2 诉讼费用应由败诉方负担。

18 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内,提供全部或部分产品,按合同第

14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败行为和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “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。

18.1.3.1.2 “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。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的产品类似的产品或服务，乙方应承担甲方购买类似产品或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19 破产终止合同

19.1 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，单方终止合同而不给乙方补偿。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。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 除非在招标文件中载明可以分包，否则乙方不得分包。经甲方书面同意，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。乙方保证中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，乙方对分包内容的质量向甲方承担合同的责任和义务。如招标文件未明确规定可以分包，乙方分包，则在支付最后款项中，甲方有权扣除合同价的 10% 作为乙方的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方予以补足。

21 合同修改

21.1 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。

22 通知

22.1 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。以接收方签收书面通知之日视为通知到达。

23 计量单位

23.1 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。

24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的有关法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 乙方应在合同签订后，按甲方指定的方式向甲方提交履约保证金保函。

25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式提交：

甲方可接受的履约保证金保函。

25.4 履约保证金在法定的产品验收合格前应完全有效，所有产品验收合格后履约保证金自动转为质量保证金。

25.5 如果乙方未能按合同规定履行质量保障等义务，甲方有权从履约保证金（质量保证金）中取得补偿。

25.6 质保期内乙方无偿提供对产品的维修及保养。质保金退还后，由乙方负责后期产品保养维修。所有产品质保期过后，乙方有责任向甲方提供必要的材料及零部件。

26 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在各方法定代表人或授权代表签字并盖章后开始生效。

26.2 本合同一式拾份，正本贰份，副本捌份具有同等法律效力。

合 同 书

北京信息科技大学 (买方) _____ (项目名称) 中所需 _____ (货物名称), 经 (招标代理机构) 以 _____ 号招标文件在国内 公开 招标。经评审委员会评定 (公司名称) (卖方) 为中标人。买、卖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: _____

数 量: _____

3、合同总价

本合同总价: 人民币 (大写) _____ 元 ¥ _____ 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:

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：_____

交货地点：_____

6、项目联系人

甲方联系人及联系电话：_____

甲方联系地址：_____

乙方联系人及联系电话：_____

乙方联系地址：_____

本条约定的送达地址、联系电话、联系人等送达信息适用于双方合同履行过程中的正式沟通、法律诉讼（仲裁）等情形，若一方前述送达方式发生变化应书面告知对方。若提供错误或不准确的送达信息、或未及时书面告知变更后的送达信息，导致相关文书未能送达或退回的，则该文书退回之日即视为送达之日。

7、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。

买方：北京信息科技大学 (印章)

卖方：_____ (印章)

年 月 日

年 月 日

授权代表(签字)：_____

授权代表(签字)：_____

地址：北京市海淀区小营东路 12 号

地址：_____

邮政编码：100192

信用代码：_____

电话：_____

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 纳税人识别号： _____

合同专用条款

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 买方：本合同买方系指：北京信息科技大学

1.6 卖方：本合同卖方系指：_____

1.7 现场：本合同项下的货物安装调试地点位于：

4、交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：_____

5、付款条件：_____

6、合同生效后，卖方应按照买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：

7.1、系统运行期间，在接到报修电话的__分钟内我方技术人员将做出响应，在接到报修电话的__小时内到达现场解决问题，重大问题或其他无法迅速解决的问题在__小时内解决。用户设备出现故障时，我公司将免费提供维修备用机供用户使用。免费定期对系统设备做专业保养工作，一年免费大规模保养__次。

各设备或软件质保情况见下表。

名称	质保期限	备注

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

7.3、保修期后，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不得高于同类产品或服务的市场通行价格。

7.4、乙方在设备保修期内，每年定期上门做系统维护。

8、检验和验收：

货物运抵现场后，买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：

如果在买方发出索赔通知后3天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后3天内或买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，买方将从合同尾款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖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 投标分项报价表（与投标文件一致）

附件二 技术参数表（与投标文件一致）

附件三 投标文件中**所有承诺及招标文件服务要求**

附件四 中标通知书

附件五 本项目联系人

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，以我方名义处理_____（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）：_____

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：_____

固话及手机：_____

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：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附件六 被授权人与投标供应商签订的劳动合同证明

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、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：

背脊格式

XXXX公司（注：此处填写投标人名称）	项目编号及分包号
---------------------	----------

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件（提供证明文件的复印件并加盖公章）

1-2 投标人资格声明书（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：一旦发现投标人提供的声明函不实，按提供虚假材料处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

3 其他特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据复印件（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：

背脊格式（非实质性格式）

XXXX公司（注：此处填写投标人名称）

XXXX（注：此处填写项目名称）

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，招标编号/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 90 个日历日。

（2）除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，按照招标文件要求在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）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（单位负责人）（签字或印鉴）：_____

委托代理人（签字）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（或单位负责人）有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（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）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或印鉴）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

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

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/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										
...										
总价(元)										

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格(如有)，可另页描述。

4.制造商规模列应填写“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。中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4-2 货物说明一览表（实质性格式）

投标人名称	投标人企业类型	序号	货物名称	货物型号	原产地	制造商名称	数量（单位）	单价（元）	总价（元）	交货期	交货地点	质保期	备注
	填写： 大型企业或中型企业 或小微企业												
合计：（人民币大写）									¥				

注：1. 如果不提供货物说明一览表将视为没有实质性响应招标文件。

2. 若投标人所投货物为进口产品，应在备注栏标明投标报价是否为免税价；若投标人所投货物为国产产品，应在备注栏标明所投产品是否为中、小微企业生产、是否为节能环保产品、是否为监狱企业生产、是否为残疾人福利性单位；

3. 如需要，投标人可以对以上各项货物详细技术性能另页描述。

4-3 制造商情况统计（非实质性格式）

制造商情况统计

项目编号/包号：

项目名称：

序号	采购标的名称（按招标文件清单填写）	品牌、型号	数量、单位	制造商名称、统一社会信用代码、注册地址	货物制造商属于（下边表格中打“√”）			制造商所属性别（指供应商持股份额男性女性占比大的性别）	外商投资类型（下边表格中打“√”三选一）			制造商特殊性
					大型企业	中型企业	小微企业		外商单独投资	外商部分投资	内资	
1									<input type="checkbox"/> 欧资企业 <input type="checkbox"/> 美资企业 <input type="checkbox"/> 日资企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 欧资企业 <input type="checkbox"/> 美资企业 <input type="checkbox"/> 日资企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 监狱企业 <input type="checkbox"/> 残疾人福利企业 <input type="checkbox"/> 其他
2												
3												
...												

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

注：投标标的所属制造商为多个的，须分别列出制造商情况，投标人自行将黄色底纹内容复制到后续标的行中

5 合同条款偏离表(实质性格式)

合同条款偏离表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 (应进行选择, 未选择 投标无效): <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。)					

注: 1.投标人如果对商务条款的响应有任何偏离, 请在本表中详细填写; 如对商务条款无偏离, 仅勾选无偏离即可。

2.对招标文件的采购合同在“合同条款偏离表”中进行无偏离响应。如采购合同响应为有偏离或未对采购合同进行响应, 则按响应无效处理。

投标人名称 (加盖公章): _____

日期: ____年____月____日

6 采购需求偏离表（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 (据实填写)	说明 (须详细列明证明材料所在页码)

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同意。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“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 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

7-1 中小企业证明文件

说明:

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

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

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

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

(5)中小企业声明函填写注意事项

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

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

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

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

7-2 政府强制采购节能产品证明材料

1、投标人所投产品中涉及政府强制采购节能产品的，须提供产品制造商和产品型号相对应的节能产品认证证书。

2、投标人应提供投标产品在有效期内的节能产品认证证书（复印件，须加盖投标人公章）。

注：1. 投标人不按招标文件要求提交相关证明材料，视为未提交。

2. 在本处提供的证明材料如与投标人所投产品内容（品牌、型号、规格等）不符，视为无效。

3. 如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。

4、注：计算机（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备（普通电视设备）、视频监控设备（视频监控设备）、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品。

7-3 非强制采购节能产品、环境标志产品证明材料

1、非强制采购节能产品：提供有效期内的节能产品认证证书）。

2、环境标志产品：提供有效期内的环境标志产品认证证书。

注：1. 投标人不按招标文件要求提交相关证明材料，视为未提交。

2. 在本处提供的证明材料如与投标人所投产品内容（品牌、型号、规格等）不符，视为无效。

3. 如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。

7-4 投标人认为应附的其他材料

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 财务信息资料表（非实质响应格式）

- 1、单位名称：
- 2、税号：
- 3、开户银行：
- 4、账号：
- 5、地址：
- 6、座机：
- 7、发票种类： 专票 普票

项目名称	项目编号	用途
		服务费

普票为电子版，请填写邮箱：

后期联系人：

联系手机号：

联系地址：

注：以上信息缺一不可。信息错缺导致开错发票，代理公司概不退换。本表填写完整后，需打印并盖公章。

招标服务费银行账号（与保证金账户不一致）：

收款单位：国金招标有限公司

开户行：中国民生银行北京劲松支行

银行账号：170149276