

# 招标公告

## 项目概况

计算机房更新改造项目的潜在供应商应在北京市政府采购电子交易平台 (<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 获取招标文件，并于 2024 年 04 月 23 日 14:00（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：TC240F01P

项目名称：计算机房更新改造项目

项目预算金额：人民币：142.186792 万元

最高限价：人民币：142.186792 万元

采购需求：

序号	分项目名称	数量	单位	是否为核心产品	主要技术指标要求	是否允许采购进口设备
1.	图形工作站	98	台	是	1.1 主板：Intel 芯片组、主板与整机为同一品牌。 1.2、CPU：英特尔 i7-13700 处理器。 #1.3、扩展槽：1 个 Gen3 PCIE×16 插槽、2 个 Gen3 PCIE×1 插槽、1 个 PCI-32 插槽、1 个 Wi-Fi 和蓝牙 M.2 2230 插槽、1 个 SSD M.2 2230/2280 插槽、3 个 SATA 插槽（需提供制造商产品彩页，并加盖制造商公章）。 #1.4、国家电子计算机质量监督检测中心出具的通过化学试剂和日用化学品防腐实验的合格证书和电源使用能力在 AC187V~AC 253V 合格证书（制造商提供相关证书复印件，并加盖制造商公章）。 #1.5、提供制造商针对本项目的授权书和出具针对此项目原厂售后服务承诺函<三年原厂免费第 2 个工作日上门售后服务>（提供的授权书和承诺函需加盖制造商公章）	否
2.	云平台主机	2	台	否	2.1、1U 机架式结构。 2.2、配置国产化处理器 1 颗，每颗 CPU：8 核心 16 线程，主频≥3.0Ghz。 ★2.3、为保证兼容性及稳定性，云平台管理主机、云平台管理软件、云终端为同一品牌。 #2.4、所投设备需要提供平均故障间隔时间 (MTBF) ≥200000 小时证明材料（提供第三方权威测试报告复印件，测试报告需具备 CNAS 或 CMA 标识，并提供官方查询链接和截图并加盖制造商公章）。 #2.5、要求所投产品在 30MHz~1GHz 和 1GHz~6GHz 频率范围内的辐射骚扰符合国家 GB/T9254 的相关标准且测试结果为在生活环境使用不会造成辐射以及无线电干扰（针对此功能提供第三方权威测试报告复印件，其中测试报告需具备 CNAS 或 CMA 标识，并提供官方查询链接和截图并加盖制造商公章）。 #2.6、提供制造商针对本项目的授权书和出具针对此项目原厂售后服务承诺函（提供的授权书和承诺函需加盖制造商公章）。	否
3.	云平台软件	2	套	否	3.1、要求采用超融合基础架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块，所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。 #3.2、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间；具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问（提供官网链接证明并加盖制造商公章）。	否

序号	分项目名称	数量	单位	是否为核心产品	主要技术指标要求	是否允许采购进口设备
					<p>#3.3、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照2数据1校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率<math>\geq 66\%</math>（提供实际界面截图证明并加盖制造商公章）。</p> <p>#3.4、云桌面正常使用情况下，要求三节点集群模式下4KB块大小全随机100%读IOPS<math>&gt;170</math>万（提供具有CMA或CNAS认证的第三方权威机构检验报告证明关于性能测试报告证明并加盖制造商公章）。</p>	
4.	终端授权	98	个	否	<p>4.1、终端使用至少应包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块，自带教学管理软件，实配云桌面授权以及教学管理软件1个。</p> <p>#4.2、为确保英语听说软件兼容性，要求提供和市面主流语音听说市场厂家互测认证报告（至少包括讯飞启明、中科卓软等厂家）（提供实际界面截图并加盖制造商公章）。</p> <p>#4.3、管理便捷性，支持管理员通过服务器集群的web管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发，提供实际界面截图证明（提供功能界面截图证明并加盖制造商公章）。</p> <p>#4.4、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室（提供实际界面截图证明并加盖制造商公章）。</p> <p>#4.5、通过LDAP协议对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个全新的用户体系（提供实际界面截图以及具有CMA或CNAS认证的第三方权威机构检验报告证明复印件并加盖制造商公章）。</p>	否
5.	服务器柜	2	台	否	<p>5.1、材料：优质冷轧钢板。</p> <p>5.2、执行标准：ANSI/EIA RS-310-D。</p>	否
6.	交换机	6	台	否	<p>6.1、交换容量<math>\geq 336</math>Gbps，包转发率<math>\geq 120</math>Mpps。</p> <p>#6.2、产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10</math>KV，即具备10KV的防雷能力（提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的测试报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>#6.3、产品最大功耗<math>\leq 24</math>W（提供官网截图证明并加盖制造商公章）。</p> <p>#6.4、支持Ipsec管理报文加密保证网络安全（提供专业机构的功能测试报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>#6.5、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行（提供第三方权威机构测试报告证明复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>#6.6、产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10</math>KV，即具备10KV的防雷能力（提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的测试报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>#6.7、提供制造商针对本项目的授权书和出具针对此项目原厂售后服务承诺函（提供的授权书和承诺函需加盖制造商公章）。</p>	否
7.	教学白板	2	块	否	<p>根据现场环境定制，需内置安装86寸触控大屏，白色、带磁性、双面开、搪瓷材质。</p>	否
8.	中央控制器	2	台	否	<p>多媒体主机采用集成设计，可实现对教室内教学环境下的教学设备和物联设备进行集中管控，如教学设备（包括但不限于电脑、交互大屏、投影机、幕布、功放等）、物联设备（包括但不限于灯光、空调、窗帘、温湿度等）。</p> <p>主机：</p> <p>#8.1、Linux操作系统，支持管理平台远程管控。</p> <p>#8.2、CPU：不低于ARM Cortex-A7处理器，工作主频：<math>\geq 800</math>MHz，内存：<math>\geq 512</math>M，Flash内存：<math>\geq 256</math>M（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。</p> <p>#8.3、需支持SSL加密技术、Control技术；支持SNMP，内置防火墙；内置WEBSERVER，兼容KNX/EIB成员的产品，需支持楼控协议MODBUS，BACNET等（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。</p> <p>#8.4、独立可编程RS-232控制接口：<math>\geq 5</math>路（其中2路可配置为RS-485）；千兆网络接口：<math>\geq 6</math>个（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。</p> <p>#8.5需支持模块及COMPILER+语言编程方式，使系统更加智能、方便、稳定（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。</p> <p>#8.6、需采用A-NET总线技术，可扩充不低于1024个网络设备（如：面板、触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等）（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。</p> <p>#8.7、需支持温湿度，亮度，PM2.5、CO2等物联网传感器接入（需提供</p>	否

序号	分项目名称	数量	单位	是否为核心产品	主要技术指标要求	是否允许采购进口设备
					通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。 #8.8、需同时具备 HDMI、VGA、音频接口，要求 HDMI 输入：≥3 路，HDMI 输出：≥4 路；VGA 输入：≥1 路，VGA 输出：≥1 路，音频输入：≥1 路，音频输出：≥1 路。视频信号需支持 HDMI 和 VGA 信号的混合输入和同步输出功能；要求投标产品为一体化设备，不接受外置拼凑模块（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。 触控面板： #8.9、需具备不少于 12 个电容触摸感应按键，具备功能性背光指示灯，灯光颜色可根据工作状态显示（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。 #8.10、控制面板按键功能图标可根据用户需求自定义选择（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。 #8.11、需具备调试升级接口，便于面板应用功能的升级（需提供通过“CMA”或“CNAS”认证的第三方权威机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖制造商公章）。 #8.12、提供制造商针对本项目的授权书和出具针对此项目原厂售后服务承诺函（提供的授权书和承诺函需加盖制造商公章）。	
9.	音箱	4	只	否	9.1、规格：8"全频音箱。 9.2、板材：15 厘高密度 MDF 板。	否
10	功放	2	台	否	10.1、具备温控功率增益和风扇转速控制。 10.2、高频啸叫、连续高频正弦波输入保护技术，高温高热、功率过载，直流双保险等全方位电子电路。	否
11	话筒前级	2	台	否	前级主机： 11.1、系统采用数字红外音频传输及控制技术，红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准，DQPSK 数字调制/解调技术。 11.2、主机需内置功放，具有≥4 个扬声器接口，输出功率≥60 W×2 (8 Ω)，≥30 W×4 (8 Ω)；不少于 2 路线路输入，需支持 1 路有线麦克风输入，并提供幻象电源；不少于 2 路线路输出。	否
12	无线话筒	2	套	否	无线麦克风： 12.1、系统采用数字红外音频传输及控制技术，红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准，DQPSK 数字调制/解调技术。 麦克充电座： 12.2、数字红外无线麦克风充电座，即充即用。	否
13	时序控制器	6	台	否	13.1、最大输入电流：80A，单路最大输出电流：30A，每一路功率：可达 4500W。 13.2、输出电源插座：万用插座，后面板 8 个受控万用插，前面 2 个万用插座。	否
14	系统集成	1	项	否	完成此项目所投产品及本项目涉及的第三方产品的安装、调试、培训及验收工作。	否

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

合同履行期限（交货时间）：2024 年 8 月 30 日前。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 本项目非专门面向中小采购。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

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；

3.2 其他特定资格要求：无；

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 04 月 02 日至 2024 年 04 月 10 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 至 16:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价：0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024 年 04 月 23 日 14 点 00 分（北京时间）

接收投标文件和开标地点：中招国际招标有限公司会议室（具体会议室详见中招公司 6 层大屏幕）。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：政府强制采购的节能产品、环境标志产品、政府采购促进中小企业发展、政府采购项目支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业、政府采购信用担保等相关政策详见招标文件。

2. 本项目的招标公告仅同时在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、北京市政府采购网（[www.ccgp-beijing.gov.cn](http://www.ccgp-beijing.gov.cn)）、北京市政府采购电子交易平台上发布。

3. 本项目采用半流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政

府采购电子交易平台发布的相关操作手册，办理 CA 认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 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

### 3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

### 3.2 注册

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

### 3.3 驱动、客户端下载

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

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

### 3.4 获取电子招标文件

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

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

### 3.5 编制投标文件

投标文件由“资格证明文件”和“商务技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件第七章投标文件格式中提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件中附公章授权书（格式自定）。

### 3.6 递交投标文件

投标人应于投标截止时间前在接收投标文件的地点递交投标文件，须递交正本：1份、副本：4份；除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档（仅限U盘）：PDF及WORD格式各1份。其中：PDF格式应为投标文件正本加盖公章后的扫描件。

电子文档要求单独密封于一信封，并在信封上标明“投标文件电子版”字样，在投标时单独递交。

### 3.7 开标

投标人于开标时间在开标地点进行开标。

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：北京商贸学校（北京市SPF技术研究与推广中心）

地址：北京市大兴区南苑西红门路14号

联系方式：段雨婷（010）60223907

#### 2. 采购代理机构信息

名称：中招国际招标有限公司

地址：北京市海淀区学院南路62号中关村资本大厦601A室

联系方式：（010）62108186、62108246

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：李振、刘雨婷、郭睿、韩颖、钱卉卉

电话：(010) 62108186、62108246

## 八、附件

### 8.1 《招标公告原文》