

招标公告

项目概况

智慧钢琴实训室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 30 日 09:30 (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：智慧钢琴实训室项目

项目预算金额：人民币：150.1958 万元

最高限价：人民币：150.1958 万元

采购需求：

序号	分项品目名称	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.	智慧钢琴实训台	36	台	是	要求采用冷轧钢板，黑色防静电喷塑，一体化结构。钢琴教学控制系统、显示屏幕、数码钢琴、三踏板要求内置在实训操作台内，整体美观协调，规格≤1360×450×1250MM（长×宽×高），配置漏电保护装置、单人黑色琴凳。	否
2.	教学用耳机	36	副	否	1、麦克风：全指向咪头，灵敏度-44±3db，阻抗≤ 2.2KΩ；	否
3.	智慧钢琴教室管理平台-教师端	1	套	否	1、嵌入 WIN10 操作系统，支持.net framework 2.5。 2、主界面设有学生单元列阵，可以看到教室内所有学生座次的摆放位置，并设有独立的教师端。学生单元列阵摆放方式与教室现场摆放方式一致，为教室摆放的俯瞰图。	否
4.	音乐教学互动平台软件	1	套	否	1、嵌入式软件平台，嵌入于 WIN10 操作系统，用于音乐知识、钢琴弹奏、乐理学习、小乐器学习等专业领域。 2、树型架构，点击桌面图标进入二级分选页面，可呈现平台主要教学模块的子功能选择。	否
5.	电子五线谱音乐电教板系统	1	套	否	1、88 键盘全乐理五线谱电教板，可进行音乐全乐理演示及讲解。 2、嵌入式应用程序，搭载于 X86 架构的所有操作系统内。	否
6.	数字音频控制器	1	台	否	1、要求采用网线并行连接，可同时对≥64 个学生数据终端进行管理控制，通过主机叠加，可以拓展到≥128 终端； 2、要求应用于 64 位 WIN10 及以上操作系统；功耗≤99.6W（64 终端）。	否
7.	教师指法采集设备	1	台	否	1、图像：采用 1/2.8" HD CMOS 传感器，最大分辨率支持 1920*1080，输出帧率高达 60 帧/秒； 2、像素：≥200 万像素；	否

序号	分项品目名称	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
8.	智慧钢琴教室管理平台-学生端	35	节点	否	1、嵌入 WIN10 操作系统，支持 .net framework 2.5。 2、学生端开机后自动登录学生端平台。	否
9.	中央控制器	1	台	否	1、采用嵌入式技术，ARM 处理器≥600MB； 2、存储：≥1G FLASH 存储器；	否
10.	功放	1	台	否	1、输出功率：≥2×500W (8Ω) 2、频率响应：20Hz-20KHz (±0.25dB)；	否
11.	音箱	4	只	否	1、频率响应：42Hz—20KHz (-20dB)； 2、功率容量：≥180W；	否
12.	无线话筒	1	台	否	1、频率范围：≥620MHz-900MHz； 2、灵敏度：输入 10dB μV 时，S/N≥70dB；	否
13.	话筒前级	1	台	否	1、效果器，内置效果器、回声可设置、频率、增益、音量、高通、低通、预延时、延时时间、重复比率；混响可设置，音量、高通、低通、预延时、混响时间； 2、音乐输入具有七段均衡控制，频率、Q 值、高通频率斜率、增益可设置；	否
14.	时序控制器	2	台	否	1、外观：1U 机架式，拉丝铝合金面板 2、电源输出接口：≥8 路，每路额定功率≥3KW。	否
15.	交换机	1	台	否	1、端口：≥48 个 10/100/1000TX 以太网端口，≥4 个 SFP； 2、交换容量：≥432Gbps；	否
16.	机柜	1	个	否	规格：600×600×1600MM，黑色，冷扎钢板，配风扇、PDU	否
17.	系统集成	1	项	否	包括但不限于本次招标货物的安装、调试及培训，并保证本项目所有设备正常运行。	否

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

合同履行期限（交货时间）：自合同签订之日起 30 日内。

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08日至2024年04月15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 30 日 09 点 30 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)、北京市政府采购网 (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。未在规定期限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: 曹旭(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》