

招标公告

项目概况

实验动物虚拟仿真实训基地建设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 2026 年 07 月 17 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：TC260F04X

项目名称：实验动物虚拟仿真实训基地建设项目

预算金额：人民币 174.705755 万元

最高限价：人民币 174.705755 万元

采购需求：

序号	分项品目名称	是否为 核心产 品	数量	单 位	主要技术指标要求	是否允 许进口 产品
1	工作站	否	37	台	1、处理器：配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数 ≥ 8 核，每颗 CPU 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ ，三级缓存 $\geq 16\text{MB}$ ；	否
2	多媒体讲桌	否	1	张	1、钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，坚固耐用；	否
3	学生桌	否	18	张	1、规格尺寸直径：根据现场需求定制（参考 $1500\text{mm} \times 750\text{mm}$ ）	否
4	学生椅	否	36	把	1、环保，结实耐用，主体为钢制结构	否
5	教师椅	否	1	把	2、扶手椅，钢制和皮革或木质等材质混合结构，环保，结实耐用	否
6	头戴式互动设备	否	6	个	1、交互：新一代头手 6DoF 自研光学定位系统，支持透视模式及 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 安全护导，支持 5 个安全区记忆；	否
7	充电消毒柜	否	1	个	1、VR 头盔充电柜具备消毒和充电功能，10 位设计，可满足 10 个设备同时充电。底部万向轮，可方便移动，柜子充电具备漏电保护功能	否

8	中控	否	1	个	1、集 HDMI 高清切换器、电源控制器，整合于一体机内；支援触摸面板连接控制；	否
9	有线触摸屏	否	1	个	1. 处理器：CPU：64 位 ARM 处理器,运行速度：60MIPS，启动时间不超过 2S	否
10	数字扩声系统主机	否	1	个	1、系统采用数字红外音频传输及控制技术。	否
11	音箱	否	1	对	1、要求高性能，宽频响:功率≥60W (6 Ω)，输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至 80Hz；	否
12	数字接收器	否	1	个	1、接收角度：垂直：150°（±75°），水平：360°。	否
13	无线麦克风	否	1	个	1、红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便。	否
14	充电底座	否	1	个	1、可使用 5V 充电器供电，或使用控制盒供电	否
15	电视	否	4	台	1、55 寸，4K 屏，HDMI 接口，USB 接口	否
16	交换机	否	1	台	1、48 口交换机，交换容量≥430Gbps，包转发率≥140Mpps	否
17	多架构融合桌面云平台	否	1	个	1、不采用第三方工具，基于 WEB 管理平台可对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，可获取 SSD 硬盘的品牌型号、可用容量、16K 随机读数值、顺序写数值，可获取测试评级结果。	否
18	融合桌面云软件（含多媒体网络教室模块）	否	37	个	1、支持在一个终端上通过一个账号密码，同时登录多个个人桌面，桌面可窗口化显示，可以拖动缩放，无需桌面切换即可满足用户同时使用不同桌面的场景。	否
19	动物生理学教学动画资源库系统软件	是	1	项	1、学生可在本项目中可观看到的模块类别有：“动物生物化学”、“动物解剖生理”、“仪器分析”三大模块。	否
20	高致病性禽流感诊断虚拟仿真实验（VR+PC）	否	1	项	1、可在本项目中可体验到的模块有：生物安全三级实验室漫游和高致病性病原微生物的检测两大模块。	否
21	3D 数字牛解剖虚拟仿真实验系统软件（VR+PC）	否	1	项	1、项目总体要求：本项目采用 C/S 架构，支持大多数主流操作系统支持 3D 大屏，如 windows 10、windows 11 等在内的多款操作系统，可流畅运行于 CPU 不低于 i5、内存不低于 8G、拥有 2G 以上独立显卡的台式或笔记本电脑上。相关模型动作以 3D 形式表现，以满足学生虚拟实训需求。	否
22	3D 数字犬解剖虚拟仿真实验系统软件	否	1	项	1、项目总体要求：本项目采用 C/S 架构，支持大多数主流操作系统，如 windows 10、windows 11 等在内的多款操作系统，可流畅运行于 CPU	否

	件(VR+PC)				不低于 i5、内存不低于 8G、拥有 2G 以上独立显卡的台式或笔记本电脑上。相关模型动作以 3D 形式表现，以满足学生虚拟实训需求。	
23	兽医临床听诊模拟教学考核系统(虚实结合-犬)	否	1	项	1、系统采用仿真模型犬设备和真实兽用临床听诊器，真实性高，学员可以准确具体地掌握兽医临床听诊技术的各项要领。	否
24	犬静脉注射、采血及肌肉注射模拟仿真实训系统(虚实结合)	否	1	项	1. 系统应至少包含犬前肢静脉注射，后肢肱四头肌肌肉注射虚实结合技能训练两个项目；	否
25	宠物医院虚拟实训系统软件	否	1	项	1、宠物医院虚拟实训系统软件采用 3D 仿真技术，三维重建了整个宠物医院，主要内容包括“小动物眼部给药技术”、“耳部给药技术”、皮下注射技术、肌肉注射、犬的一次性染色 5 个模块。学生可以通过虚拟操作完成整个实验步骤，整体虚拟实训过程相比现实实训具有更加安全高效的优点。	否
26	3D 数字动物解剖系统（小鼠解剖）	否	1	项	1、3D 数字动物解剖系统项目总体要求：系统支持大多数主流操作系统，如 windows 10、windows 11 等在内的多款操作系统，可流畅运行于 CPU 不低于 i5、内存不低于 8G、拥有 2G 以上独立显卡的台式或笔记本电脑上。相关模型动作以 3D 形式表现，以满足学生虚拟实训需求。	否
27	3D 数字生命科学博物馆系统软件(PC 科普)	否	1	项	1、项目描述：本产品运用 3D 虚拟仿真技术，现代三维图形图像技术，把枯燥的书本讲解变成鲜活的模型，它以最新的虚拟现实信息技术为依托，以 3D 交互体验、互动性为手段，依据符合国家关于信息化系统建设的标准规范开发完成的虚拟现实仿真系统。	否
28	森林动植物资源(VR 科普)	否	1	项	1、项目描述：本项目主要通过虚拟仿真技术模拟常绿阔叶林动植物识别、森林生态系统基本特征、森林生态系统群落特征和常见动植物物种识别。虚拟仿真实验画面运行流畅，场景逼真，符合国家关于信息化系统建设的标准规范。	否
29	XR 虚拟现实课件编辑系统软件(研创探究)	否	1	项	1、总体概述：XR 编辑器是一个虚拟仿真项目无编程化制作工具，基于浏览器运行，适用于仿真实验 DIY，虚拟演练制作，植物景观园林设计等等领域。	否
30	系统集成	否	1	项	1、项目整体集成，设备安装，系统测试调试等	否

					等。	
--	--	--	--	--	----	--

备注：具体要求详见第五章采购需求。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

合同履行期限（履约时间）：合同签订后 3 个月内。

二、申请人的资格要求：

2.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.2.1 中小企业政策：本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

2.3. 本项目的特定资格要求：

2.3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

2.3.2 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；

2.3.3 其他特定资格要求：无。

2.3.4 本项目不允许采购进口产品。

三、获取招标文件

3.1. 获取时间：2026 年 6 月 26 日 09:00 至 2026 年 7 月 3 日 16:00(北京时间)。

3.2. 获取地点：北京市政府采购电子交易平台

3.3. 获取方式：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（[4](http://zbcg-</p>
</div>
<div data-bbox=)

bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home) 获取电子版招标文件。

本项目线上领取标书，相关操作如下：

(1) 办理 CA 认证证书，详见北京市政府采购电子交易平台 (<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

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

(3) 招标文件获取方式：投标人按照规定办理 CA 数字认证证书后，自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

(4) 未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。

(5) 证书驱动下载：于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。认证证书服务热线 010-58511086 技术支持服务热线 010-86483801 注意：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。

3.4. 招标文件售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 07 月 17 日 09 点 30 分(北京时间)

地点：供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

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:①政府采购促进中小企业发展;②政府采购项目支持监狱企业发展;③政府采购信用担保;④政府采购促进残疾人就业等。⑤《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)及相关规定。

2. 本项目采用全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(供应商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

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”/“电子营业执照使用指南”,按照程序要求办理。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 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进行电子开标。

3. 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。

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：北京市大兴区西红门南西路 14 号

联系方式：（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）62108001、62108197

3. 项目联系方式

项目联系人：韩颖、赵淑敏、杨凡、钱卉卉

电话：（010）62108001、62108197

八、附件

8.1 《招标公告原文》