# 更正公告

## 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：0701-244106050146

原公告的采购项目名称：首都医科大学附属北京积水潭医院临床教学设备购置

首次公告日期：　2024年8月6日

## 二、更正信息

更正事项：□采购公告 √采购文件 □采购结果

更正内容：

一、经与采购人确认，本项目**第1包**招标文件第五章采购需求中“七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”的“**品目1-21 中心静脉穿刺模型**”的技术参数更正为：

（一）总体功能：

可视化中心静脉穿刺术模型（自动循环）基于成年男性外形解剖进行1：1扫描设计和制作，尺寸长\*宽\*高约55\*50\*20cm±1cm，重量约6.5kg±0.5kg。模型材质采用高分子聚酯胺类及树脂类材料制作，具有超声影像特征和耐用性。颈部具有体表解剖结构和内置右侧颈部血管，模型材质具有人体组织类似声学特性，支持在超声和X光等可视化设备下呈现图像，支持根据体表标志和超声引导下进行经颈内静脉、锁骨下静脉入路的中心静脉穿刺置管术完整操作流程训练。

（二）详细功能：

1、模型需具有解剖体表标志包括气管，胸骨柄和锁骨等，可在皮肤下触诊，同时可以触及颈动脉搏动，可以用于盲插中心静脉置管的定位。

2、模型具有颈内静脉、颈总动脉、锁骨下动脉、锁骨下静脉、腋动脉、腋静脉、头臂静脉及上腔静脉、右心房等中心静脉穿刺置管术相关的精确血管通路。

3、模型材质具有人体组织类似的声学特性，可在超声设备和X光机下成像。

3.1、在超声设备下可以观察到颈内静脉、颈总动脉、锁骨下静脉、锁骨下动脉、腋静脉、腋静脉、头臂静脉、头臂干等血管走行。

3.2、在超声设备引导下经颈内静脉和锁骨下静脉进行中心静脉穿刺术的完整流程操作训练。

4、模型的血管仿真度高。

▲4.1、内置自动循环泵，电动循环泵驱动颈总动脉、锁骨下动脉、腋动脉等自动搏动，可在体表触及血管搏动，动脉搏动频率可以调节，调节范围为0-120次/分，应用超声探查时观察血管横断面时，动脉血管呈圆形，具有搏动表现，不被超声探头压扁。

4.2、静脉管径呈圆形或椭圆形，无搏动表现，应用超声探头加压时可被超声探头压扁。

▲4.3、可应用多普勒超声技术探查右侧血管血流情况，可进行血管彩色多普勒，可以看到“迎红背蓝”、“快亮慢暗”的彩色多普勒特征，进行脉冲多普勒超声检查，可以观察血流及测量血流速，通过调节脉搏频率，获得仿真的脉冲波超声图。提供有效的证明材料

▲5、支持应用真实超声设备及中心静脉穿刺置管术导管套装在模型上进行中心静脉穿刺置管术训练。

5.1、包括颈部血管的超声探查，选中穿刺目标血管，进行消毒、铺无菌巾、动静脉辨识、局麻、穿刺针穿刺、引导导丝置入和中心静脉导管的置入全过程、导管固定的模拟训练。

5.2、具有穿刺手感体验及完整的操作体验。

6、血管内填充模拟血液，穿刺成功后可回抽模拟血液，模型具有血管液量观察窗，支持快速补充血液。

7、支持进行中心静脉导管置管术后的日常护理训练，培养学员的中心静脉导管护理的标准流程及加强无菌观念训练。

8、模型主要材质具有延展性、弹性和修复性，每平方厘米可以耐受20G±1G穿刺针的1200次以上反复穿刺训练。

二、本项目投标截止时间、开标时间更正为2024年8月28日9点30分（北京时间）。

三、招标文件其他内容不变。

更正日期：　2024年8月12日

## 三、其他补充事宜

无

## 四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：首都医科大学附属北京积水潭医院

地 址：北京市西城区新街口东街31号

联系方式：010－58516185

2.采购代理机构信息

名 称：中技国际招标有限公司

地 址：北京市丰台区西营街1号院2区1号楼(通用时代中心C座)9层

联系方式：010－81168683

3.项目联系方式

采购人项目联系人：沈老师

电　话：010－58516185

采购代理机构项目联系人：张伯涵、孙薇

电　话：010－81168683