

关于“北京安贞医院新建通州院区开办费医用设备购置项目（项目五）”第 10 包招标文件变更通知

致各投标人：

中招国际招标有限公司受首都医科大学附属北京安贞医院委托，就“北京安贞医院新建通州院区开办费医用设备购置项目（项目五）”第 10 包招标文件第五章 采购需求 货物技术规格具体要求进行变更，具体内容详见附件。

请于接收本通知后及时确认。

中招国际招标有限公司  
2023 年 12 月 27 日

联系人：范君、曹武宁      电 话：010-62108235      传 真：010-62108074

确 认 函

主题：变更通知回执，我公司确认已收到中招国际招标有限公司关于“北京安贞医院新建通州院区开办费医用设备购置项目（项目五）”变更通知

|                  |                            |          |  |
|------------------|----------------------------|----------|--|
| 投标人（公司名称，并加盖公章）： |                            |          |  |
| 确认该通知并能及时参加投标    | 口是                      口否 |          |  |
| 联系人              |                            | 手      机 |  |
| 电    话           |                            | 传      真 |  |

原招标文件 **10-18** 全自动微生物鉴定药敏分析仪技术参数变更为：

全自动微生物鉴定药敏分析仪 **1**      **1** 台

## 一、技术参数

### 1、适用范围

1.1、对需氧和兼性厌氧的革兰氏阳性细菌、需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性细菌、酵母菌及酵母样真菌进行鉴定

1.2、对需氧和兼性厌氧的革兰氏阳性细菌、需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性细菌进行药敏试验

### 2、检测原理

2.1、细菌鉴定：采用常规显色反应与荧光反应相结合的检测

2.2、药敏：采用氧化还原显色法与比浊法相结合的检测

### 3、操作流程

3.1、菌液配制：提供配套比浊仪及比浊管一套以配制标准浓度的菌液

3.2、检测板接种：使用配套的接种台进行检测板接种，接种台斜面为 **24°**，利用重力加样原理使菌液一次性自动均匀填充到检测板中，无需接种的仪器设

3.3 、仪器检测：

3.3.1、检测板放入仪器后，仪器自动孵育培养、自动检测、自动报告鉴定和药敏试验结果，过程连续，无需移动检测板

3.3.2、检测周期**≤20** 分钟，最长检测时限**≥16** 小时

3.3.3、检测容量：每次可同时进行最多**≥50** 个样本的鉴定试验和药敏试验

▲3.3.4、系统连续检测，快速得出结果，细菌鉴定最快**≤4** 小时，药敏试验**≤6** 小时

### 4、鉴定/药敏检测板及其他试剂

4.1、鉴定/药敏检测板种类：包括革兰氏阴性细菌鉴定药敏板、革兰氏阳性细菌鉴定药敏板、链球菌鉴定药敏板；革兰氏阴性细菌鉴定板、革兰氏阳性细菌鉴定板、酵母菌鉴定板、革兰氏阴性细菌药敏板、革兰氏阳性细菌药敏板。每块检测板均单独密封包装并有唯一条形码。以上检测板均可室温保存

4.2 、其他试剂：独立包装的鉴定培养液、药敏培养液，实验室无需自配。鉴定培养液和药敏培养液均可室温保存。另有药敏试验用药敏指示剂，独立密封包装。

4.3、检测过程中无需其他辅助试剂及试验。

## 5、菌库

5.1、可以对总计 580 种细菌进行鉴定和/或药敏试验，其中革兰氏阴性菌不少于 270 种、革兰氏阳性菌不少于 240 种、酵母菌及酵母样真菌不少于 60 种。

## 6、抗菌药物

6.1、抗菌药物种类：复合板：针对革兰氏阴性菌的 21 种抗菌药物，针对革兰氏阳性菌的 22 种抗菌药物及针对链球菌的 15 种抗菌药物；药敏板：针对革兰氏阳性细菌包含 29 种抗菌药物，针对革兰氏阴性细菌包含 30 种抗菌药物。

6.2、药敏采用微量肉汤稀释法，连续对倍稀释的抗生素浓度，检测实测 MIC 值，抗生素浓度常见 4-7 个浓度梯度，最高≥9 个浓度梯度。

## 7、耐药机制检测

7.1、ESBL 肠杆菌属的检测；耐万古霉素肠球菌属（VRE）的检测；高水平耐氨基糖苷类抗生素肠球菌属种和链球菌属（HLAR）的检测；耐甲氧西林葡萄球菌属（MRS）的检测；产  $\beta$ -内酰胺酶葡萄球菌属（BL）的检测；耐大环内酯抗生素链球菌（MLSb）的检测；耐万古霉素肠球菌（VRSA）的检测；葡萄球菌属耐诱导型大环内酯类抗生素（IMLS）的检测等≥20 种耐药机制的检测，无需附加试验。

## 8、专家系统

8.1、具有专家系统对药敏解释结果进行判断和解释，专家系统中的规则符合 CLSI、EUCAST 或 SFM 等国际标准。

## 9、网络连接

9.1、可与 LIS 或微生物数据管理系统连接，实现信息化管理。

全自动微生物鉴定药敏分析仪 2 1 台

### 一、技术参数

1、用途：用于临床分离的细菌、真菌的鉴定和药敏试验

2、检测原理：采用动态比色法、比浊法判读生化反应；采用比浊法为检测手段测定抗生素最低抑菌浓度（MIC）。

3、鉴定和药敏测试卡采用全封闭式附独立条形码，无需额外添加专用指示剂及其他耗材等即可上机；鉴定板和药敏板独立包装。

4、仪器具有 $\geq 60$ 个检测位。

▲5、细菌鉴定总数 $\geq 580$ 种，可鉴定种类需包含：革兰阴性杆菌、革兰阳性菌（葡萄球、肠球、链球、李斯特等）、厌氧菌、棒状杆菌、真菌、苛养菌（嗜血杆菌、奈瑟菌属等）、芽孢杆菌等。

6、具备高传染性高致病菌如鼠疫耶尔森菌、炭疽芽孢杆菌、霍乱弧菌、布鲁氏菌的鉴定能力。

7、系统至少可对革兰氏阴性杆菌（肠杆、非肠杆）、葡萄球、肠球、无乳链球、肺炎链球、真菌等进行药敏试验。

8、每种药敏卡中至少 90%的抗菌药物可检测不低于 5 个连续的 MIC。对于革兰阳性菌药敏测试卡中至少包含头孢洛林、替考拉宁、达托霉素、利奈唑胺、万古霉素；阴性菌药敏测试卡至少含有舒普深、粘菌素、替加环素等临床常用抗生素。

9、具备基于 MIC 分布图谱来检测多种耐药表型：如碳青霉烯类的 KPC、OXA、MBL 以及 MRS、ESBL、VREa、HLSR、HLGR、PRP 等的高级专家系统，且高级专家系统中必须包含美国 CLSI 及 EUCAST 等国际药敏解释标准，解释标准需每年及时进行免费更新。

10、可以实现与耐药检测网 CARSS 中间件连接，保障耐药数据规范快速上报，实现对 ESBL、CRE、MRSA、VRE 等 13 种重点耐药率指标监测，对高于全国/本省平均耐药率的结果实现自动预警。

11、专家系统中储 $\geq 50,000$ 张 MIC 分布图谱，可以分析 $\geq 3,000$ 种的耐药表型。

12、可以实现和 LIS 系统连接，实现鉴定药敏快速报告。

13、对于真菌药敏测试卡至少包含卡泊芬净、氟康唑、氟胞嘧啶、米卡芬净和伏立康唑等临床常用抗生素。

**原招标文件 10-39 全自动血型分析仪技术参数变更为：**

**一、技术参数**

1、用途：用于 ABO 血型正反定型、Rh 系统(C、c、D、E、e)血型定型、交叉配血、不规则抗体筛查、直接抗人球蛋白试验 (DAT)、间接抗人球蛋白试验 (IAT)，机器具备本身自检功能，配套试剂质控功能，可出报告。

2、测定原理：微柱凝胶法

3、样本容量：可同时加载 $\geq 128$  个样本，样本可随时添加随时提交实验

4、试剂容量：可同时加载 $\geq 20$  瓶试剂，具有自动混匀装置

5、凝胶卡容量：可同时加载 $\geq 100$  张微柱凝胶卡，具有卡数量及类型检测功能

6、卡片穿孔：兼容 6 孔微柱凝胶卡和 8 孔微柱凝胶卡同时上机

7、加样臂：1 个加样臂，4 个加样通道，采用一次性加样吸头，无需洗液，压力液面探测

8、抓手臂：1 个抓手臂，位置偏差 $\leq \pm 0.2\text{mm}$ ，具有抓卡探测功能

9、加样准确性与重复性：

加样量( $\mu\text{l}$ ) 10；精密度( $\mu\text{l}$ ) 0.5；重复性 CV (%) $\leq 6.0$ ；准确性(%) $\leq \pm 5.0$ 。

加样量( $\mu\text{l}$ ) 25；精密度( $\mu\text{l}$ ) 0.5；重复性 CV (%) $\leq 3.0$ ；准确性(%) $\leq \pm 2.0$ 。

加样量( $\mu\text{l}$ ) 50；精密度( $\mu\text{l}$ ) 0.5；重复性 CV (%) $\leq 2.0$ ；准确性(%) $\leq \pm 1.0$ 。

加样量( $\mu\text{l}$ ) 1000；精密度( $\mu\text{l}$ ) 10；重复性 CV (%) $\leq 1.5$ ；准确性(%) $\leq \pm 1.0$ 。

10、条码扫描：试管架条码、样本条码、微柱凝胶卡条码以及试剂瓶条码自动扫描，可支持多种条码，并保留手工录入功能

11、安全性：采用封闭的工作空间，移液过程中发生的任何异常都能实时报告；对正反定型不符、混合凝集、溶血等结果具有报警提示。

12、运行模式：支持样本、试剂、凝胶卡持续加载，循环进样。同种实验任务单独操作；多种不同实验同时操作，支持急诊优先检测。

13、判读装置：CCD 数码成像，原始影像图片可永久保存，数据可导出备份，软件自动识别，具有数据结果、精确图像、诊断结果，并可对结果进行溯源

14、软件环境及硬件配置：win7/win10 或更高版本； 内存 $\geq 4\text{GB}$ ；CPU： $\geq 2\text{Ghz}$ ；硬盘 $\geq 500\text{GB}$  显示器：分辨率 $\geq 1024 \times 768$  像素

15、通讯方式：能和医院 LIS、HIS 系统连接，实现双向通讯

16、电源：AC220V±22V；50Hz±1Hz；功率≤500VA

17、离心机：2台12卡离心机，可同时离心24卡，转速范围：0-3000r/min，最大工作转速1500r/min时，转速偏差≤±2.5%

18、孵育器：2台12卡孵育器，可同时孵育24卡，温度范围：室温-60℃，偏差≤±2℃

19、处理速度：

19.1 ABO、RhD 血型抗原检测(正定)：≥420 测试/小时

19.2 ABO/RhD 血型定型(正反定)：≥360 测试/小时

19.3 Rh 血型定型：≥480 测试/小时

19.4 抗体筛查：≥320 测试/小时

19.5 交叉配血：≥240 测试/小时

原招标文件 10-42 全自动血型分析仪 最高限价变更为：27 万元；技术参数变更为：

#### 一、技术参数

1、用途：用于 ABO 血型正反定型、Rh 系统(C、c、D、E、e)血型定型、交叉配血、不规则抗体筛查、直接抗人球蛋白试验 (DAT)、间接抗人球蛋白试验 (IAT)，机器具备本身自检功能，配套试剂质控功能，可出报告。

2、测定原理：微柱凝胶法

3、样本容量：可同时加载≥128 个样本，样本可随时添加随时提交实验

4、试剂容量：可同时加载≥20 瓶试剂，具有自动混匀装置

5、凝胶卡容量：可同时加载≥100 张微柱凝胶卡，具有卡数量及类型检测功能

6、卡片穿孔：兼容 6 孔微柱凝胶卡和 8 孔微柱凝胶卡同时上机

7、加样臂：1 个加样臂，4 个加样通道，采用一次性加样吸头，无需洗液，压力液面探测

8、抓手臂：1 个抓手臂，位置偏差≤±0.2mm，具有抓卡探测功能

9、加样准确性与重复性：

加样量(μl) 10；精密度(μl) 0.5；重复性 CV (%)≤6.0；准确性(%)≤±5.0。

加样量(μl) 25；精密度(μl) 0.5；重复性 CV (%)≤3.0；准确性(%)≤±2.0。

加样量(μl) 50；精密度(μl) 0.5；重复性 CV (%)≤2.0；准确性(%)≤±1.0。

加样量(μl) 1000；精密度(μl) 10；重复性 CV (%)≤1.5；准确性(%)≤±1.0。

10、条码扫描：试管架条码、样本条码、微柱凝胶卡条码以及试剂瓶条码自动扫描，可支持多种条码，并保留手工录入功能。

11、安全性：采用封闭的工作空间，移液过程中发生的任何异常都能实时报告；对正反定型不符、混合凝集、溶血等结果具有报警提示。

12、运行模式：支持样本、试剂、凝胶卡持续加载，循环进样。同种实验任务单独操作；多种不同实验同时操作，支持急诊优先检测。

13、判读装置：CCD 数码成像，原始影像图片可永久保存，数据可导出备份，软件自动识别，具有数据结果、精确图像、诊断结果，并可对结果进行溯源。

14、软件环境及硬件配置：win7/win10 或更高版本； 内存 $\geq 4\text{GB}$ ； CPU:  $\geq 2\text{GHz}$ ；硬盘 $\geq 500\text{GB}$  显示器：分辨率 $\geq 1024 \times 768$  像素。

15、通讯方式：能和医院 LIS、HIS 系统连接，实现双向通讯。

16、电源：AC220V $\pm 22\text{V}$ ； 50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ； 功率 $\leq 500\text{VA}$ 。

17、离心机：2 台 12 卡离心机，可同时离心 24 卡，转速范围：0-3000r/min，最大工作转速 1500r/min 时，转速偏差 $\leq \pm 2.5\%$ 。

18、孵育器：2 台 12 卡孵育器，可同时孵育 24 卡，温度范围：室温-60℃，偏差 $\leq \pm 2^\circ\text{C}$ 。

19、处理速度：

19.1 ABO、RhD 血型抗原检测(正定)： $\geq 420$  测试/小时

19.2 ABO/RhD 血型定型(正反定)： $\geq 360$  测试/小时

19.3 Rh 血型定型： $\geq 480$  测试/小时

19.4 抗体筛查： $\geq 320$  测试/小时

19.5 交叉配血： $\geq 240$  测试/小时