

新乡市政府采购合同

合同编号: 2025302010-19

供方(成交供应商全称): 北京中海泰华科贸有限公司

需方(采购人全称): 新乡市职业病防治研究所

供方持新乡市公共资源交易管理中心签发的中标/成交通知书[项目编号: 新乡政采招标采购-2025-45号], 根据项目招标文件、供方的投标/响应文件, 按照《政府采购法》、《民法典》等有关法规, 与需方协商一致, 达成以下合同条款:

一、本合同名称: 新乡市职业病防治研究所仪器设备采购项目

二、本合同总价为人民币(大写)898000.00元。供货范围、技术规格、及分项价格如下:

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	质保期
X光机多功能质量检测仪	RaySafe X2	附后	台	350000	1	350000	自设备安装调试合格之日起免费保修2年
二维电离室矩阵	MapCHECK3	附后	台	548000	1	548000	自设备安装调试合格之日起免费保修2年
总价	小写: ¥898000.00						
	大写: 捌拾玖万捌仟元整						

三、质量标准及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求, 同时符合招标文件规定的质量标准。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件), 如确需拆封的, 应在供货前征得采购人同意, 否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出, 需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺:

- 售后服务响应时间: 接到售后电话后2小时内作出响应, 8小时内到达现场
- 解决问题时间: 24小时内对问题处理完毕, 如果维修不好, 提供备用机。
- 售后服务机构名称、地址及联系方式:

技术支持和服务网点一：

福禄克北京维修中心

地址北京市朝阳区酒仙桥路6号院电子城国际电子总部7号楼3层301-303室，

电话：400-921-0835， 联系人：黄海涛

技术支持和服务网点二：

北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼1064A房间

联系电话：18010036727

4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于 2025 年 6 月 12 日 前按需方要求在 新乡市职业病防治研究所（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：新乡市职业病防治研究所；培训时间：按照客户要求

培训方式：专业工程师现场进行对操作人员进行多课时培训，保证设备操作人员熟练掌握，必要时可邀请专家进行培训或安排人员外出进行培训，最终达到参加培训人员，了解、掌握设备的基本原理，熟悉设备的操作流程，并能排除简单的故障。

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《新乡市市直政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 签订合同、产品安装调试并验收合格后15日内, 采购人向供应商一次性支付全部货款金额的100%。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的, 或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的, 供方应向需方支付合同金额总值 5% 的违约金, 需方有权解除合同, 并要求赔偿损失。供方如逾期完成的, 每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.05% 违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款, 需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 5% 的违约金; 需方如逾期付款的, 每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额 0.05% 的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求, 如有违反, 按招标文件的规定处理

十二、因货物质量问题发生争议, 由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定

十三、本项目招标文件及其修改和澄清, 询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为 本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律, 因履行合同发生的争议, 由供需双方友好协商解决, 如协商不成的, 任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜, 供需双方可签订补充协议, 与本合同具有同等法律效力, 但不能违反招标文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权:

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或 工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控, 供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的, 供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方 (公章): 北京中海泰华科贸有限公司

地址: 北京市石景山区八大处高科技园区

法定代表人: 赵海英

授权委托人: 赵海英

电话: 18010036727

开户银行: 北京农商银行北太平庄支行

账号: 1705000103000006214

需方 (公章): 新乡市职业病防治研究所

地址: 新乡市牧野区荣校路32号

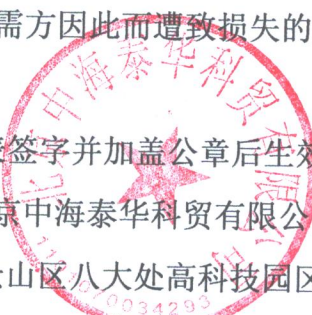
法定代表人:

授权委托人:

电话:

开户银行:

账号:



3838396

签约时间: 2025年 6月9日

签约地址: 需方所在地



附录:

X光机多功能质量检测仪技术参数

1、测量方式: X射线质量检测仪主机和平板工作站双显示, 且均为中文显示界面。无线和有线两种传输方式, 主机外置蓝牙, 增强传输距离, 传输稳定, 平板工作站含有专业质控软件, 软件终生免费升级。

2、平板电脑或者笔记本: I5处理器, 16G内存, 1T SSD硬盘。

3、剂量仪主机参数需要的曝光: 一次

USB 数据线: 2m、5m和5m 延长线工作温度: 15~35℃

电源: 可充电的锂离子电池

电池使用时间: 10小时密集使用

显示屏: 电容式触摸的LCD显示屏

内存: 10000次最新曝光

软件: 数据处理和分析视图, 可导出数据到 Microsoft Excel。

4、剂量仪探头参数

4.1、拍片透视探头

4.1.1剂量量程: 1nGy-9999Gy。剂量率量程: 1nGy/s-500mGy/s

4.1.2千伏峰值: 40-150kVp, 不确定度: 2%

4.1.3半值层: 1-14mmAl, 不确定度: 10%

4.1.4总滤过: 1.5-35mmAl, 不确定度: 10%或0.3mmAl

4.1.5时间: 1ms-999s, 不确定度: 0.5%

4.1.6脉冲: 1-9999个脉冲

4.1.7脉冲频率量程0.1-200 脉冲/秒

4.1.8剂量/脉冲量程1nGy/脉冲-999Gy/脉冲

4.1.9波形分辨率62.5 μ s

4.1.10带宽 kV 0.1-0.4 kHz

4.1.11测量低剂量时无需更换探头

4.1.12外接探头42克

4.1.13探头可独立校准和维修

4.2、CT长杆电离室

4.2.1探头可独立校准, CT长杆电离室和主机直接连接, 无需外置偏压模块。

4.2.2剂量量程10 μ Gy -999 Gy (1 mR-999 R), 不确定度5 %; 剂量率量程

10 μ Gy/s- 250 mGy/s(70 mR/min-1700 R/min), 不确定度5 %

4.2.3时间量程10ms-999s, 确定度0.5%

4.2.4探头直径: 12mm, 有效长度100mm

4.3、乳腺探头

4.3.1支持有/无压板测量, 支持Mo/Mo, Mo/Rh, Rh/Ag, Wo/Al, W/Rh, W/Ag, Mo/Cu, W/Cu, W/Ti等

4.3.2剂量量程: 1 μ Gy-9999Gy, 不确定度: 5%。剂量率量程: 10 μ Gy/s-300mGy/s, 不确定度: 5%。

4.3.3千伏峰值: 18-50kVp, 不确定度: 2%

4.3.4半值层: 0.2-3.6mmAl, 不确定度: 10%

4.3.5时间: 1ms-999s, 不确定度: 0.5%

4.3.6脉冲: 1-9999个脉冲

4.3.7脉冲频率量程0.1-200 脉冲/秒

4.3.8剂量/脉冲量程1 μ Gy/脉冲-999Gy/脉冲

4.3.9波形分辨率62.5 μ s

4.3.10带宽400Hz

4.3.11外接探头42克

4.3.12探头可独立校准和维修

4.4光探头

4.4.1、亮度

量程(自动): 0.01-10000cd/m², 分辨率: 0.001cd/m², 孔径角: 5°

可以连接剂量仪主机直接使用

4.5SURVEY探头

4.5.1触发模式: 手动模式: 手动开始和停止测量, 自动模式: 触发水平<5 μ Sv/h

4.5.2 H* (10)

量程: 0nSv-9999Sv 分辨率: 1nSv

不确定度: 10%

4.5.3 H* (10) 剂量率

量 程: 0 μ Sv/h-150mSv/h

不确定度: 10%或0.3 μ Sv/h

4.5.4平均能量

量程范围：30-120keV

不确定度：10%

4.5.5 时间

量程：0.1-9999s 分辨力：0.01s 带宽：1Hz

配置清单

剂量仪主机一台

剂量仪配套探头（5个）

灵活台架一个

铝合金便携箱一个

USB线三条

蓝牙适配器一个

软件优盘一个

平板电脑或者笔记本一台

二维电离室矩阵

一、配置要求

- 1、电离室矩阵 1 个
- 2、矩阵专用固体水 1套
- 3、软件 1 套
- 4、PDI及数据线 1套
- 5、电源 1 套
- 6、便携箱 1 套

二、主要技术参数

1、二维矩阵硬件规格

1.1 阵列

- 1.1.1探头类型：适用于辐射剂量测量的半导体探头
- 1.1.2探头数量：1527
- 1.1.3探头分布区域大小：26cm×32cm
- 1.1.4探头最小间距：7.07mm
- 1.1.5探头有效平面尺寸：0.48mm×0.48mm
- 1.1.6探头有效体积：0.00001cm³
- 1.1.7探头灵敏度：15nC/Gy

1.2建成区

- 1.2.1材料：PMMA
- 1.2.2表面建成：1.5 cm水等效材料
- 1.2.3反向散射建成：2.5 cm水等效材料

1.3适用能量范围

- 1.3.1光子：Co-60-25 MV
- 1.3.2电子线：6 MeV-25 MeV

2、二维矩阵软件规格

2.1 规格

- 2.1.1应用程序：可满足IMRT治疗流程各阶段对QA的要求，包括加速器常规QA，MLC QA及IMRT计划QA
- 2.1.2测量模式：实时测量
- 2.1.3数据分析：可以方便的导入各种治疗计划系统的平面剂量分布，进行测量数据与计划数

据的比较。并能输入和分析胶片数据

2.1.4数据比较模式：包括百分比、最近符合点距离（DTA），伽马分析

2.2基本功能

2.2.1阵列标定方式：软件向导协助用户自行完成探头相对灵敏度标定

2.2.2绝对剂量标定：软件向导提供帮助，可在1分钟内完成

2.2.3图形显示：直观方便的显示模式

2.2.4胶片扫描仪接口：可以联接Epson Expression 1680、EpsonV700/V750、Epson Expression 10000XL、Epson Expression 11000XL扫描仪

2.3 显示

2.3.1数据读取：可显示及读取图形、每个探测器的绝对计量值及所有原始数据，包括标定因子，原始测量计数和剂量数据。

2.3.2感兴趣区选择：可手工和自动选择

2.4高级功能

2.4.1直方图：比较差值百分比、DTA和伽马分析的直方图显示

2.4.2自动归一：自动选择5点归一以达到最佳比较结果旋转：可顺序90度旋转测量的剂量图，TPS计划的平面图可按任意角度旋转

2.4.3标尺：可以测量任意选择两点间的距离，并显示坐标

2.4.4摆位误差：可自动计算测量中可能出现的摆位误差或因加速器导致的误差

2.4.5测量结果合并：可将阵列在治疗床上移动、旋转进行多个测量，并合并以完成较大照射野的测量与计划结果的比较

2.4.6复合：可将同一计划中多个照射野的测量结果进行复合

3、矩阵专用固体水

3.1高精度：在治疗和诊断能量范围内水等效误差为0.5%。固体水与水的电子密度比在1.000 +/- 0.005内。

3.2固体水套件包括7块35.3×36.7 cm的不同厚度的平板固体水：

一块0.2 cm，两块0.3 cm，一块0.5 cm，一块1.0 cm，一块2.0 cm，一块5 cm，堆叠总深度9.3 cm，搭配矩阵本身固有建成完成水下10cm的射束扫描。

4. 附件

4.1、PDI及数据线1套

4.2、电源1套

4.3、便携箱一套