

青岛山大齐鲁医院4K内窥镜摄像系统采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：SDGP370200000202602000821

原公告的采购项目名称：青岛山大齐鲁医院4K内窥镜摄像系统采购项目

首次公告日期：2026 年 7 月 27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 1：招标文件 第五章 采购需求 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 采购清单：

序号	使用科室	设备名称	数量	计量单位	单价最高限价（万元）
1	脊柱外科	●4K 医用内窥镜摄像系统	个	1	90
2	脊柱外科	微型腰椎间盘突出装置	套	1	18

★以上设备超过单价最高限价视为无效投标。

2.2 项目整体要求

（评审因素 1）2.2.1、设备注册类型为 4K 医用内窥镜摄像系统，适用于脊柱外科内窥镜手术时将手术区域视频放大成像。

（评审因素2）2.2.2、设备需要与数字化手术室系统连接，涉及的软硬件费用由供货商承担

（评审因素 3）2.2.3、需要配备 1 台台车。

●2.3 4K 医用内窥镜摄像系统

2.3.1、4K 摄像系统

（评审因素 4）2.3.1.1、临床用途：产品在内窥镜手术中使用，适用于内窥镜手术时将手术区域视频放大成像，支持分辨率 3840x2160P 的图像采集、传输、接收和处理。

（评审因素5）2.3.1.1.1、主机输出分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，具有图像采集、传输和处理功能。

（评审因素 6）2.3.1.1.2、输出接口：至少包含 HDMI、DVI 等

(评审因素 7) 2.3.1.1.3.、摄像主机支持图片视频录像功能,支持 USB 数据存储。

(评审因素8) 2.3.1.1.4、具有 ≥ 5 种手术场景模式可调,适用于不同科室内窥镜光学需求

(评审因素 9) 2.3.1.1.5、摄像主机:采用触屏设计

(评审因素 10) 2.3.1.1.6、具备冷光源联动功能

(评审因素 11) 2.3.1.1.7、具备高亮抑制功能,暗区改善功能等多种功能。

2.3.1.2、光源

(评审因素 12) 2.3.1.2.1、LED 冷光源

(评审因素13) 2.3.1.2.2、寿命 ≥ 30000 小时,可通过面板按钮及摄像头按钮进行调光控制。

(评审因素14) 2.3.1.2.3、光强度可主机调节,全触控液晶屏显示光源亮度调节范围 ≥ 10 档

(评审因素 15) 2.3.1.2.4、光缆灭菌方式:支持低温等离子消毒

(评审因素 16) 2.3.1.2.5、色温 5000K~7000k,显色指数 ≥ 90

2.3.1.3、4K 摄像头

(评审因素 17) 2.3.1.3.1、超高清 4K 摄像头:图像传感器 4KCMOS 芯片

(评审因素 18) 2.3.1.3.2、具有高分辨率图像采集技术,采集 4K 图像。分辨率: $\geq 3840 \times 2160$

(评审因素 19) 2.3.1.3.3、按钮: ≥ 4 个可编程按钮

(评审因素 20) 2.3.1.3.4、按键 ≥ 18 种预设功能,可自定义遥控实时进行白平衡、拍照和摄像、光源亮度调节等设置

(评审因素 21) 2.3.1.3.5、摄像头防尘防水等级 $\geq IPX8$

2.3.1.4、4K 监视器

(评审因素 22) 2.3.1.4.1、尺寸: ≥ 27 英寸

(评审因素 23) 2.3.1.4.2、亮度: $\geq 800\text{cd/m}^2$

(评审因素 24) 2.3.1.4.3、显示分辨率 $\geq 3840 \times 2160\text{P}$,刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ 。

2.3.2、动力系统

(评审因素 25) 2.3.2.1、动力主机:输入功率 $\geq 200\text{VA}$;具有手柄、脚踏识别诊断功能;支持椎间孔镜手术、脊柱开放手术、显微手术;彩色液晶屏 ≥ 5 英寸;

(评审因素 26) 2.3.2.2、脚踏:无极调速;防水等级 $\geq IPX8$

(评审因素 27) 2.3.2.3、通用磨钻手柄 2 把。

(评审因素 28) 2.3.2.4、电机工作转速 $\geq 55000\text{r/min}$;

(评审因素 29) 2.3.2.5、内注水设计,执笔式操作

(评审因素 30) 2.3.2.6、可高温灭菌。故障维修需 24 小时内提供备用手柄。

(评审因素 31) 2.3.2.7、磨钻头：具有一体式磨头，内注水弯曲超细刀头设计，工作转速 $\geq 50000\text{r/min}$ ，最小刀头直径 $\leq 2\text{mm}$ ，最大刀头直径 $\geq 4\text{mm}$ ，限价 ≤ 5300.00 。

2.3.3、等离子系统

(评审因素 32) 2.3.3.1、临床用途：产品在医疗机构中使用，适用于人体软组织的切割、凝血；等离子模块，需在生理盐水环境下使用。

2.3.3.2 性能指标

(评审因素 33) 2.3.3.2.1、等离子工作频率： $\geq 100\text{KHZ}$

(评审因素 34) 2.3.3.2.2、输出功率为 $\geq 300\text{W}$

(评审因素 35) 2.3.3.2.3、切割模式 ≥ 9 档可调，具备凝血模式

(评审因素 36) 2.3.3.2.4、医用脚踏开关防水 $\geq \text{IPX8}$ 级

(评审因素 37) 2.3.3.2.5、多种刀头选择：适用于全关节、全脊柱，刀头限价 ≤ 3980.00 。

2.3.4、图像集中化计算服务系统

(评审因素 38) 2.3.4.1、配备一套可灵活扩展的集中化计算服务系统。能够进行 AI 高清图像分析、DICOM 影像文件解析、7*24 小时高效稳定运行 PyCharm、Vscode 等工具进行算法编写与调试，配置成熟的桌面虚拟化技术及高性能图形处理算力支撑模块，配备至少 3 组高性能图形处理单元协同运行，提供充足的并行计算和高清图形渲染能力，满足多源大数据批量解析、特征提取、预测模型训练及智能决策管理系统研发等高强度算力需求；可支持不少于 8 个终端同步协同开展工作，配置 2 个用于服务器虚拟化的授权，专门为服务器虚拟化提供支撑，并完成相关专业计算支撑服务的适配调试和系统优化。

2.3.5、配套器械

(评审因素 39) 2.3.5.1、脊柱内窥镜：1 支，视向角 30° ，视场角 $\geq 80^\circ$ ，直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，工作长度范围 $\geq 175\text{mm}$ ；

(评审因素 40) 2.3.5.2、脊柱内窥镜：1 支，视向角 0° ，视场角 $\geq 80^\circ$ ，直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，工作长度范围 $\geq 175\text{mm}$ ；

(评审因素 41) 2.3.5.3、内窥镜能够高温高压消毒；

(评审因素 42) 2.3.5.4、骨科用保护器直径 $\geq 5.5\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 140\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 43) 2.3.5.5、导引针棱型，直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 180\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 44) 2.3.5.6、扩张器直径 $\leq 6.0\text{mm}$ ，工作长度 $\leq 200\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 45) 2.3.5.7、扩张器直径 $\leq 8.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 180\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 46) 2.3.5.8、扩张器直径 $\leq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 160\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 47) 2.3.5.9、扩张器直径 $\leq 12.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 48) 2.3.5.10、扩张器直径 $\leq 14.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 140\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 49) 2.3.5.11、双通道定位针直径 4.0mm , 工作长度 $\leq 220\text{mm}$ 数量 3

(评审因素 50) 2.3.5.12、神经根拉钩宽度 $\leq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 51) 2.3.5.13、神经根拉钩宽度 $\leq 8.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 52) 2.3.5.14、神经根拉钩宽度 $\leq 6.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 2

(评审因素 53) 2.3.5.15、半套管牵开器宽度 $\leq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 50\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 54) 2.3.5.16、半套管牵开器宽度 $\leq 13.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 60\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 55) 2.3.5.17、半套管牵开器宽度 $\leq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 90\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 56) 2.3.5.18、肌肉剥离器工作长度 $\geq 130\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 57) 2.3.5.19、双头剥离器两侧头端宽度 $3.0/4.0\text{mm}$, $15^\circ/0^\circ$, 长度 $\leq 270\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 58) 2.3.5.20、双头剥离器两侧头端宽度 $3.0/4.0\text{mm}$, $35^\circ/25^\circ$, 长度 $\leq 270\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 59) 2.3.5.21、骨锤锤头直径 $\geq 25.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 60) 2.3.5.22、剥离器直径 $\geq 3.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 130\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 61) 2.3.5.23、剥离器直径 $\geq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 130\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 62) 2.3.5.24、双通道骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 头端 0° 数量 1

(评审因素 63) 2.3.5.25、双通道骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 头端 15° 数量 1

(评审因素 64) 2.3.5.26、双通道骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 头端 30° 数量 1

(评审因素 65) 2.3.5.27、骨凿高度 $\geq 5.0\text{mm}$, 宽度 $\geq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 前端直角设计数量 1

(评审因素 66) 2.3.5.28、骨刮匙宽度 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 头端中空设计数量 1

(评审因素 67) 2.3.5.29、骨刮匙宽度 $\geq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 头端中空设计数量 1

(评审因素 68) 2.3.5.30、骨凿宽度 $\leq 6.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 带锁定装置及排水孔可调节限位器数量 1

(评审因素 69) 2.3.5.31、髓核钳(弯型)宽度 $\leq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 70) 2.3.5.32、髓核钳(直型)宽度 $\leq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 71) 2.3.5.33、髓核钳(圆勺)直径 $\leq 3.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 72) 2.3.5.34、篮钳直径 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 160\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 73) 2.3.5.35、咬骨钳宽度 $\leq 2.0\text{mm}$, 130° , 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 74) 2.3.5.36、咬骨钳宽度 $\leq 3.0\text{mm}$, 130° , 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 75) 2.3.5.37、咬骨钳宽度 $\leq 3.0\text{mm}$, 130° , 弧形, 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 76) 2.3.5.38、咬骨钳宽度 $\leq 2.0\text{mm}$, 130° , 弧形, 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 77) 2.3.5.39、咬骨钳宽度 $\leq 2.0\text{mm}$, 110° , 长度 $\leq 230\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 78) 2.3.5.40、咬骨钳宽度 $\leq 3.0\text{mm}$, 110° , 长度 $\leq 230\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 79) 2.3.5.41、咬骨钳手柄配合咬骨钳使用 数量 2

(评审因素 80) 2.3.5.42、骨铰刀直径 $\leq 7.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 220\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 81) 2.3.5.43、植骨漏斗直径 $\leq 8.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 165\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 82) 2.3.5.44、植骨漏斗推棒直径 $\leq 6.8\text{mm}$, 工作长度 $\leq 175\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 83) 2.3.5.45、骨刮匙(直型前弯)宽度 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 84) 2.3.5.46、骨刮匙(直型前弯)宽度 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 85) 2.3.5.47、骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 左弯数量 1

(评审因素 86) 2.3.5.48、骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 左弯数量 1

(评审因素 87) 2.3.5.49、双通道神经根拉钩(左弯)宽度 $\geq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 88) 2.3.5.50、双通道神经根拉钩(右弯)宽度 $\geq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 89) 2.3.5.51、器械盒带托盘, 整体摆放器械消毒数量 2

2.4 微型腰椎间盘切除装置(UBE配置)

(评审因素 90) 2.4.1、关节内窥镜, 0° $\Phi 4*175\text{mm}$, 1条

(评审因素 91) 2.4.2、关节内窥镜, 30° $\Phi 4*175\text{mm}$, 1条

(评审因素 92) 2.4.3、通用护鞘, 1套

(评审因素 93) 2.4.4、开路器, $170 \times 15\text{mm}$, 1把

(评审因素 94) 2.4.5、冲洗管, $2.5 \times 150\text{mm}$, 1把

(评审因素 95) 2.4.6、骨锤, 300g , 1把

- (评审因素96) 2.4.7、通道扩张管, $\Phi 5 \times 200\text{mm}$, 1支
- (评审因素97) 2.4.8、通道扩张管, $\Phi 7 \times 185\text{mm}$, 1支
- (评审因素98) 2.4.9、通道扩张管, $\Phi 9 \times 170\text{mm}$, 1支
- (评审因素99) 2.4.10、通道扩张管, $\Phi 11 \times 155\text{mm}$, 1支
- (评审因素100) 2.4.11、通道扩张管, $\Phi 13 \times 140\text{mm}$, 1支
- (评审因素101) 2.4.12、通道扩张管, $\Phi 15 \times 125\text{mm}$, 1支
- (评审因素102) 2.4.13、牵开器, $4 \times 110\text{mm}$, 1支
- (评审因素103) 2.4.14、半套管, $10 \times 50\text{mm}$, 1支
- (评审因素104) 2.4.15、半套管, $10 \times 60\text{mm}$, 1支
- (评审因素105) 2.4.16、刮匙, $\Phi 3\text{mm}$, 1支
- (评审因素106) 2.4.17、骨凿, $5 \times 120\text{mm}$ 直型, 1支
- (评审因素107) 2.4.18、骨凿, $4 \times 120\text{mm}$ 小弧度 15° , 1支
- (评审因素108) 2.4.19、骨凿, $4 \times 4 \times 120\text{mm}$ 直角骨刀, 1支
- (评审因素109) 2.4.20、剥离子, $4(5^\circ \sim 15^\circ)\text{mm}$, 1支
- (评审因素110) 2.4.21、剥离子, $4(25^\circ \sim 35^\circ)\text{mm}$, 1支
- (评审因素111) 2.4.22、双头神经拉钩, $3\text{mm} \sim 5\text{mm}$, 1把
- (评审因素112) 2.4.23、髓核钳, $\Phi 3.5 \times 200\text{mm}$ 直头, 1把
- (评审因素113) 2.4.24、髓核钳, $\Phi 3.5 \times 200\text{mm}$ 上翘 30° , 1把
- (评审因素114) 2.4.25、髓核钳, $4 \times 6 \times 180\text{mm}$ 直头, 1把
- (评审因素115) 2.4.26、髓核钳, $4 \times 6 \times 180\text{mm}$ 上翘 30° , 1把
- (评审因素116) 2.4.27、髓核钳, $\Phi 3 \times 200\text{mm}$ 上翘 45° , 1把
- (评审因素117) 2.4.28、蓝钳, $\Phi 3.5 \times 180\text{mm}$, 1把
- (评审因素118) 2.4.29、咬骨钳(可拆卸), $2 \times 180\text{mm}$ 130° 弧形, 1把
- (评审因素119) 2.4.30、咬骨钳(可拆卸), $3 \times 180\text{mm}$ 130° 弧形, 1把
- (评审因素120) 2.4.31、咬骨钳(可拆卸), $2 \times 180\text{mm}$ 110° 直型, 1把
- (评审因素121) 2.4.32、咬骨钳(可拆卸), $3 \times 180\text{mm}$ 110° 直型, 1把
- (评审因素122) 2.4.33、咬骨钳(可拆卸), $4 \times 180\text{mm}$ 110° 直型, 1把
- (评审因素123) 2.4.34、咬骨钳手柄, 2把
- (评审因素124) 2.4.35、器械消毒盒, 1支

2.5微型腰椎间盘突出装置(减压配置)

- (评审因素125) 2.5.1、脊柱微创手术通道扩张管, 长度220mm外径4mm、实心, 数量1
- (评审因素126) 2.5.2、脊柱微创手术通道扩张管, 长度200mm外径6mm, 数量1
- (评审因素127) 2.5.3、脊柱微创手术通道扩张管, 长度180mm外径8mm, 数量1
- (评审因素128) 2.5.4、脊柱微创手术通道扩张管, 长度160mm外径10mm, 数量1
- (评审因素129) 2.5.5、脊柱微创手术通道扩张管, 长度50mm外径10mm, 数量1
- (评审因素130) 2.5.6、脊柱微创手术通道扩张管, 长度90mm外径10mm, 数量1
- (评审因素131) 2.5.7、神经剥离器, 长度158mm厚度5mm (T型), 数量1
- (评审因素132) 2.5.8、脊柱手术用神经拉钩, 长度100mm拉钩宽4mm, 数量1
- (评审因素133) 2.5.9、脊柱手术用神经拉钩, 长度100mm拉钩宽8mm, 数量1
- (评审因素134) 2.5.10、神经剥离子, 长度300mm刃宽3mm, 角度25°、35°, 数量1
- (评审因素135) 2.5.11、神经剥离子, 长度300mm刃宽3mm, 角度0°、15°, 数量1
- (评审因素136) 2.5.12、骨探针, 长度100mm前端4mm, 数量1
- (评审因素137) 2.5.13、骨凿, 刃宽5mm, 角度30°, 数量1
- (评审因素138) 2.5.14、骨凿, 刃宽5mm, 直型, 数量1
- (评审因素139) 2.5.15、刮匙, 长度140mm刃宽4mm, 直型, 数量1
- (评审因素140) 2.5.16、刮匙, 长度140mm刃宽4mm, 弯曲30°型, 数量1
- (评审因素141) 2.5.17、骨锤, 长度245mm, 数量1
- (评审因素142) 2.5.18、髓核钳, 长度180mm刃宽4mm, 谷粒型, 直型, 数量1
- (评审因素143) 2.5.19、髓核钳, 长度180mm刃宽4mm, 谷粒型, 上翘型, 数量1
- (评审因素144) 2.5.20、髓核钳, 长度200mm刃宽3mm, 直型, 数量1
- (评审因素145) 2.5.21、髓核钳, 长度200mm刃宽3mm, 上翘型, 数量1
- (评审因素146) 2.5.22、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽2mm, 正口, 数量1
- (评审因素147) 2.5.23、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽3mm, 正口, 数量1
- (评审因素148) 2.5.24、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽1mm, 正口, 数量1
- (评审因素149) 2.5.25、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽3mm, 弧形, 数量1

2.6微型腰椎间盘突出装置 (融合配置)

- (评审因素150) 2.6.1、脊柱微创手术通道扩张管, 长度220mm外径4mm, 实心, 数量1
- (评审因素151) 2.6.2、脊柱微创手术通道扩张管, 长度200mm外径6mm, 数量1
- (评审因素152) 2.6.3、脊柱微创手术通道扩张管, 长度180mm外径8mm, 数量1
- (评审因素153) 2.6.4、脊柱微创手术通道扩张管, 长度160mm外径10mm, 数量1

(评审因素154) 2.6.5、脊柱微创手术通道扩张管, 长度50mm外径10mm, 数量1

(评审因素155) 2.6.6、脊柱微创手术通道扩张管, 长度90mm外径10mm, 数量1

(评审因素156) 2.6.7、神经剥离器, 长度158mm厚度5mm (T型), 数量1

(评审因素157) 2.6.8、脊柱手术用神经拉钩, 长度100mm拉钩宽8mm, 数量1

(评审因素158) 2.6.9、脊柱手术用神经拉钩, 长度100mm拉钩宽8mm, 数量1

(评审因素159) 2.6.10、神经剥离子, 长度300mm刃宽3mm, 角度25°、35°, 数量1

(评审因素160) 2.6.11、神经剥离子, 长度300mm刃宽3mm, 角度0°、15°, 数量1

(评审因素161) 2.6.12、骨探针, 长度100mm前端4mm, 数量1

(评审因素162) 2.6.13、椎间盘铰刀, 长度220mm刃宽4mm (纤维环切刀), 数量1

(评审因素163) 2.6.14、椎间盘铰刀, 长度220mm刃宽6mm (纤维环切刀), 数量1

(评审因素164) 2.6.15、椎间盘铰刀, 长度220mm刃宽8mm (纤维环切刀), 数量1

(评审因素165) 2.6.16、椎间盘铰刀, 长度220mm刃宽10mm (纤维环切刀), 数量1

(评审因素166) 2.6.17、椎间盘铰刀, 长度220mm刃宽12mm (纤维环切刀), 数量1

(评审因素167) 2.6.18、脊柱手术用神经拉钩, 长度100mm拉钩宽10mm右折弯, 数量1

(评审因素168) 2.6.19、脊柱手术用神经拉钩, 长度100mm拉钩宽10mm左折弯, 数量1

(评审因素169) 2.6.20、骨凿, 刃宽5mm, 角度30°, 数量1

(评审因素170) 2.6.21、骨凿, 刃宽5mm, 直型, 数量1

(评审因素171) 2.6.22、骨凿, 刃宽5mm, L型, 数量1

(评审因素172) 2.6.23、刮匙, 长度140mm刃宽4mm, 直型, 数量1

(评审因素173) 2.6.24、刮匙, 长度140mm刃宽4mm, 弯曲30°型, 数量1

(评审因素174) 2.6.25、骨锤, 长度245mm, 数量1

(评审因素175) 2.6.26、髓核钳, 长度180mm刃宽4mm, 谷粒型, 直型, 数量1

(评审因素176) 2.6.27、髓核钳, 长度180mm刃宽4mm, 谷粒型, 上翘型, 数量1

(评审因素177) 2.6.28、髓核钳, 长度200mm刃宽3mm, 直型, 数量1

(评审因素178) 2.6.29、髓核钳, 长度200mm刃宽3mm, 上翘型, 数量1

(评审因素179) 2.6.30、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽2mm, 正口, 数量1

(评审因素180) 2.6.31、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽3mm, 正口, 数量1

(评审因素181) 2.6.32、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽3mm, 弧形, 数量1

(评审因素182) 2.6.33、椎板咬骨钳, 长度200mm角度130°刃宽2mm, 弧形, 数量1

(评审因素183) 2.6.34、椎板咬骨钳, 长度200mm角度110°刃宽2mm, 反口, 数量1

（评审因素184）2.6.35、椎板咬骨钳，长度200mm角度130° 刃宽1mm，正口，数量1

现更正为：招标文件 第四章 采购需求 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 采购清单：

序号	使用科室	设备名称	数量	计量单位	单价最高限价（万元）
1	脊柱外科	●4K 医用内窥镜摄像系统	个	1	90
2	脊柱外科	微型腰椎间盘突出装置	套	1	18

★以上设备超过单价最高限价视为无效投标。

2.2 项目整体要求

（评审因素 1）2.2.1、设备注册类型为 4K 医用内窥镜摄像系统，适用于脊柱外科内窥镜手术时将手术区域视频放大成像。

（评审因素2）2.2.2、设备需要与数字化手术室系统连接，涉及的软硬件费用由供货商承担

（评审因素 3）2.2.3、需要配备 1 台台车。

●2.3 4K 医用内窥镜摄像系统

2.3.1、4K 摄像系统

（评审因素 4）2.3.1.1、临床用途：产品在内窥镜手术中使用，适用于内窥镜手术时将手术区域视频放大成像，支持分辨率 3840x2160P 的图像采集、传输、接收和处理。

（评审因素5）2.3.1.1.1、主机输出分辨率≥3840x2160，具有图像采集、传输和处理功能。

（评审因素 6）2.3.1.1.2、输出接口：至少包含 HDMI、DVI 等

（评审因素 7）2.3.1.1.3.、摄像主机支持图片视频录像功能，支持 USB 数据存储。

（评审因素8）2.3.1.1.4、具有≥5种手术场景模式可调，适用于不同科室内窥镜光学需求

（评审因素 9）2.3.1.1.5、摄像主机：采用触屏设计

（评审因素 10）2.3.1.1.6、具备冷光源联动功能

（评审因素 11）2.3.1.1.7、具备高亮抑制功能，暗区改善功能等多种功能。

2.3.1.2、光源

（评审因素 12）2.3.1.2.1、LED 冷光源

（评审因素13）2.3.1.2.2、寿命≥30000小时，可通过面板按钮及摄像头按钮进行调光控制。

（评审因素14）2.3.1.2.3、光强度可主机调节，全触控液晶屏显示光源亮度调节范围≥10档

(评审因素 15) 2.3.1.2.4、光缆灭菌方式：支持低温等离子消毒

(评审因素 16) 2.3.1.2.5、色温 5000K~7000k，显色指数 ≥ 90

2.3.1.3、4K 摄像头

(评审因素 17) 2.3.1.3.1、超高清 4K 摄像头：图像传感器 4KCMOS 芯片

(评审因素 18) 2.3.1.3.2、具有高分辨率图像采集技术，采集 4K 图像。分辨率： $\geq 3840 \times 2160$

(评审因素 19) 2.3.1.3.3、按钮： ≥ 4 个可编程按钮

(评审因素 20) 2.3.1.3.4、按键 ≥ 18 种预设功能，可自定义遥控实时进行白平衡、拍照和摄像、光源亮度调节等设置

(评审因素 21) 2.3.1.3.5、摄像头防尘防水等级 $\geq IPX8$

2.3.1.4、4K 监视器

(评审因素 22) 2.3.1.4.1、尺寸： ≥ 32 英寸

(评审因素 23) 2.3.1.4.2、亮度： $\geq 800cd/m^2$

(评审因素 24) 2.3.1.4.3、显示分辨率 $\geq 3840 \times 2160P$ ，刷新率 $\geq 60Hz$.

2.3.2、动力系统

(评审因素 25) 2.3.2.1、动力主机：输入功率 $\geq 200VA$ ；具有手柄、脚踏识别诊断功能；支持椎间孔镜手术、脊柱开放手术、显微手术；彩色液晶屏 ≥ 5 英寸；

(评审因素 26) 2.3.2.2、脚踏：无极调速；防水等级 $\geq IPX8$

(评审因素 27) 2.3.2.3、通用磨钻手柄 2 把。

(评审因素 28) 2.3.2.4、电机工作转速 $\geq 55000r/min$ ；

(评审因素 29) 2.3.2.5、内注水设计，执笔式操作

(评审因素 30) 2.3.2.6、可高温灭菌。故障维修需 24 小时内提供备用手柄。

(评审因素 31) 2.3.2.7、磨钻头：具有一体式磨头，内注水弯曲超细刀头设计，工作转速 $\geq 50000r/min$ ，最小刀头直径 $\leq 2mm$ ，最大刀头直径 $\geq 4mm$ ，限价 ≤ 5300.00 。

2.3.3、等离子系统

(评审因素 32) 2.3.3.1、临床用途：产品在医疗机构中使用，适用于人体软组织的切割、凝血；等离子模块，需在生理盐水环境下使用。

2.3.3.2 性能指标

(评审因素 33) 2.3.3.2.1、等离子工作频率： $\geq 100KHZ$

(评审因素 34) 2.3.3.2.2、输出功率为 $\geq 300W$

(评审因素 35) 2.3.3.2.3、切割模式 ≥ 9 档可调, 具备凝血模式

(评审因素 36) 2.3.3.2.4、医用脚踏开关防水 $\geq$ IPX8 级

(评审因素 37) 2.3.3.2.5、多种刀头选择: 适用于全关节、全脊柱, 刀头限价 $\leq$ 3980.00。

2.3.4、图像集中化计算服务系统

(评审因素 38) 2.3.4.1、配备一套可灵活扩展的集中化计算服务系统。能够进行 AI 高清图像分析、DICOM 影像文件解析、7*24 小时高效稳定运行 PyCharm、Vscode 等工具进行算法编写与调试, 配置成熟的桌面虚拟化技术及高性能图形处理算力支撑模块, 配备至少 3 组高性能图形处理单元协同运行, 提供充足的并行计算和高清图形渲染能力, 满足多源大数据批量解析、特征提取、预测模型训练及智能决策管理系统研发等高强度算力需求; 可支持不少于 8 个终端同步协同开展工作, 配置 2 个用于服务器虚拟化的授权, 专门为服务器虚拟化提供支撑, 并完成相关专业计算支撑服务的适配调试和系统优化。

2.3.5、配套器械

(评审因素 39) 2.3.5.1、脊柱内窥镜: 1 支, 视向角 30° , 视场角 $\geq 80^{\circ}$, 直径 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度范围 $\geq 175\text{mm}$;

(评审因素 40) 2.3.5.2、脊柱内窥镜: 1 支, 视向角 0° , 视场角 $\geq 80^{\circ}$, 直径 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度范围 $\geq 175\text{mm}$;

(评审因素 41) 2.3.5.3、内窥镜能够高温高压消毒;

(评审因素 42) 2.3.5.4、骨科用保护器直径 $\geq 5.5\text{mm}$, 工作长度 $\geq 140\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 43) 2.3.5.5、导引针棱型, 直径 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 44) 2.3.5.6、扩张器直径 $\leq 6.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 200\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 45) 2.3.5.7、扩张器直径 $\leq 8.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 180\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 46) 2.3.5.8、扩张器直径 $\leq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 160\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 47) 2.3.5.9、扩张器直径 $\leq 12.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 48) 2.3.5.10、扩张器直径 $\leq 14.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 140\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 49) 2.3.5.11、双通道定位针直径 4.0mm , 工作长度 $\leq 220\text{mm}$ 数量 3

(评审因素 50) 2.3.5.12、神经根拉钩宽度 $\leq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 51) 2.3.5.13、神经根拉钩宽度 $\leq 8.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 52) 2.3.5.14、神经根拉钩宽度 $\leq 6.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 2

(评审因素 53) 2.3.5.15、半套管牵开器宽度 $\leq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 50\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 54) 2.3.5.16、半套管牵开器宽度 $\leq 13.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 60\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 55) 2.3.5.17、半套管牵开器宽度 $\leq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 90\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 56) 2.3.5.18、肌肉剥离器工作长度 $\geq 130\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 57) 2.3.5.19、双头剥离器两侧头端宽度 $3.0/4.0\text{mm}$, $15^\circ/0^\circ$, 长度 $\leq 270\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 58) 2.3.5.20、双头剥离器两侧头端宽度 $3.0/4.0\text{mm}$, $35^\circ/25^\circ$, 长度 $\leq 270\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 59) 2.3.5.21、骨锤锤头直径 $\geq 25.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 60) 2.3.5.22、剥离器直径 $\geq 3.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 130\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 61) 2.3.5.23、剥离器直径 $\geq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 130\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 62) 2.3.5.24、双通道骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 头端 0° 数量 1

(评审因素 63) 2.3.5.25、双通道骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 头端 15° 数量 1

(评审因素 64) 2.3.5.26、双通道骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 头端 30° 数量 1

(评审因素 65) 2.3.5.27、骨凿高度 $\geq 5.0\text{mm}$, 宽度 $\geq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 前端直角设计数量 1

(评审因素 66) 2.3.5.28、骨刮匙宽度 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 头端中空设计数量 1

(评审因素 67) 2.3.5.29、骨刮匙宽度 $\geq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 头端中空设计数量 1

(评审因素 68) 2.3.5.30、骨凿宽度 $\leq 6.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$, 带锁定装置及排水孔可调节限位器数量 1

(评审因素 69) 2.3.5.31、髓核钳(弯型)宽度 $\leq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 70) 2.3.5.32、髓核钳(直型)宽度 $\leq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 71) 2.3.5.33、髓核钳(圆勺)直径 $\leq 3.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 180\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 72) 2.3.5.34、篮钳直径 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\geq 160\text{mm}$, 含鲁尔接头冲洗口及缓冲减压装置数量 1

(评审因素 73) 2.3.5.35、咬骨钳宽度 $\leq 2.0\text{mm}$, 130° , 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 74) 2.3.5.36、咬骨钳宽度 $\leq 3.0\text{mm}$, 130° , 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1

(评审因素 75) 2.3.5.37、咬骨钳宽度 $\leq 3.0\text{mm}$, 130° , 弧形, 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1

- (评审因素 76) 2.3.5.38、咬骨钳宽度 $\leq 2.0\text{mm}$, 130° , 弧形, 长度 $\leq 240\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 77) 2.3.5.39、咬骨钳宽度 $\leq 2.0\text{mm}$, 110° , 长度 $\leq 230\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 78) 2.3.5.40、咬骨钳宽度 $\leq 3.0\text{mm}$, 110° , 长度 $\leq 230\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 79) 2.3.5.41、咬骨钳手柄配合咬骨钳使用 数量 2
- (评审因素 80) 2.3.5.42、骨铰刀直径 $\leq 7.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 220\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 81) 2.3.5.43、植骨漏斗直径 $\leq 8.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 165\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 82) 2.3.5.44、植骨漏斗推棒直径 $\leq 6.8\text{mm}$, 工作长度 $\leq 175\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 83) 2.3.5.45、骨刮匙(直型前弯) 宽度 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 84) 2.3.5.46、骨刮匙(直型前弯) 宽度 $\geq 4.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 150\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 85) 2.3.5.47、骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 左弯数量 1
- (评审因素 86) 2.3.5.48、骨刀宽度 $\leq 5.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 120\text{mm}$, 左弯数量 1
- (评审因素 87) 2.3.5.49、双通道神经根拉钩(左弯) 宽度 $\geq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 88) 2.3.5.50、双通道神经根拉钩(右弯) 宽度 $\geq 10.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 110\text{mm}$ 数量 1
- (评审因素 89) 2.3.5.51、器械盒带托盘, 整体摆放器械消毒数量 2

2.4微型腰椎间盘切除装置

- (评审因素 90) 2.4.1、脊柱内窥镜, 0° $\Phi 4*175\text{mm}$, 2条
- (评审因素 91) 2.4.2、脊柱内窥镜, 30° $\Phi 4*175\text{mm}$, 2条
- (评审因素 92) 2.4.3、骨科用保护器, 0° $\Phi 5.5*140\text{mm}$, 2支
- (评审因素 93) 2.4.4、骨科用保护器, 30° $\Phi 5.5*140\text{mm}$, 2支
- (评审因素 94) 2.4.5、骨引导针, $\Phi 4.3*180\text{mm}$, 钝头, 4支
- (评审因素 95) 2.4.6、骨锤, 350g, 2把
- (评审因素 96) 2.4.7、脊柱内窥镜消毒盒, 4个
- (评审因素 97) 2.4.8、扩张器(空心), $\Phi 7\text{mm}$, 2支
- (评审因素 98) 2.4.9、扩张器(空心), $\Phi 9\text{mm}$, 2支
- (评审因素 99) 2.4.10、扩张器(空心), $\Phi 11\text{mm}$, 2支
- (评审因素 100) 2.4.11、扩张器(空心), $\Phi 13\text{mm}$, 2支
- (评审因素 101) 2.4.12、扩张器, $\Phi 5\text{mm}$, 尖头2支
- (评审因素 102) 2.4.13、牵开器, $15\times 50\text{mm}$, 2支
- (评审因素 103) 2.4.14、牵开器, $15\times 70\text{mm}$, 2支
- (评审因素 104) 2.4.15、神经根拉钩(胶木柄), $135^\circ \times 5\text{mm}$, 2把

- (评审因素105) 2.4.16、骨刮匙, $\Phi 3 \times 260\text{mm}$ 直头, 木柄, 4支
- (评审因素106) 2.4.17、骨刮匙, $\Phi 2 \times 270\text{mm}$ 前弯 35° , 4支
- (评审因素107) 2.4.18、骨刮匙, $\Phi 3 \times 270\text{mm}$ 前弯 35° , 4支
- (评审因素108) 2.4.19、骨刮匙, $\Phi 4 \times 270\text{mm}$ 前弯 35° , 4支
- (评审因素109) 2.4.20、肌肉剥离器, 总长 150mm , 2支
- (评审因素110) 2.4.21、双头剥离器, $3\text{mm} \times (25^\circ、35^\circ)$, 2支
- (评审因素111) 2.4.22、双头剥离器, $3\text{mm} \times (5^\circ、15^\circ)$, 2支
- (评审因素112) 2.4.23、髓核钳(指圈式), $\Phi 3.5 \times 200\text{mm}$ 直头(UBE专用), 4把
- (评审因素113) 2.4.24、髓核钳(指圈式), $\Phi 2.5 \times 200\text{mm}$ 直头(UBE专用), 4把
- (评审因素114) 2.4.25、髓核钳(指圈式), 200mm 尖型直头(UBE专用), 4把
- (评审因素115) 2.4.26、神经根探子, 总长 240mm , 2把
- (评审因素116) 2.4.27、神经剥离子, 总长 230mm , 2把
- (评审因素117) 2.4.28、双室漏斗(组合), 外径 $\Phi 8\text{mm}$, 2把
- (评审因素118) 2.4.29、椎板咬骨钳, $2 \times 220\text{mm}$ 130° (UBE专用), 4把
- (评审因素119) 2.4.30、椎板咬骨钳, $3 \times 220\text{mm}$ 130° (UBE专用), 4把
- (评审因素120) 2.4.31、椎板咬骨钳, $4 \times 220\text{mm}$ 130° (UBE专用), 4把
- (评审因素121) 2.4.32、骨刀, $4 \times 270\text{mm}$ 前弯, 4把
- (评审因素122) 2.4.33、骨刀, $5 \times 270\text{mm}$ 直型, 4把
- (评审因素123) 2.4.34、骨刀, $5 \times 270\text{mm}$ 三角形, 4把
- (评审因素124) 2.4.35、骨刀, $7 \times 270\text{mm}$ 直型, 4把
- (评审因素125) 2.4.36、有柄椎间盘铰刀, 平行无刃 7mm , 2把
- (评审因素126) 2.4.37、有柄椎间盘铰刀, 平行无刃 8mm , 2把
- (评审因素127) 2.4.38、有柄椎间盘铰刀, 平行无刃 10mm , 2把
- (评审因素128) 2.4.39、有柄椎间盘铰刀, 平行无刃 12mm , 2把
- (评审因素129) 2.4.40、器械消毒盒, 4个

更正内容 2: 招标文件 第五章 评标办法 2. 评分标准

评审因素		分值	评审标准
资格证明材料	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证(如营业执照、登记证

			书、执业许可证等)
	____资质证书	合格制	1) 投标人为所投设备的国内医疗器械生产企业时, 需提供医疗器械生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证; (注: ①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类的产品, 应提供医疗器械生产企业备案证明文件。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类 and 第三类的产品, 应提供医疗器械生产企业许可证。) (2) 投标人为医疗器械经营企业时, 需提供与所投设备相适应的医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。 (注: ①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类, 无须提供任何资质。② 所投产品属于医疗器械分类管理中第二类的产品, 应提供医疗器械经营企业备案证明文件。③所投产品属于医疗器械分类管理中第三类的产品, 应提供医疗器械经营企业许可证) 。
	所投产品注册证或备案表	合格制	若所投产品属于用于临床的医疗器械: 须提供所投产品医疗器械注册证或产品备案表。 (注: ①投标人所投产品属于医疗器械第一类中的产品应提供产品备案表。② 投标人所投产品属于医疗器械第二类和第三类中的产品应提供医疗器械注册证。))
	《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明	合格制	本项目属于专门面向中小企业预留份额的采购项目, 投标人所投产品均应由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。 投标人应提供符合要求的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件。
	声明函	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函 (格式见附件1)

	承诺函		合格制	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不参加同一合同项下的采购活动的承诺函（格式自拟）
	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)		合格制	根据具体项目情况可添加资格证明材料
符合性审查	投标文件雷同检查		合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分—技术响应表/服务响应表）
		对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应，否则投标无效处理。
	投标报价		合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分—报价一览表）
	投标有效期		合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分—投标函）
	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分—商务响应表）
		对招标文件的商务要求响应	合格制	第四章采购需求3.商务条件.....

		情况2		
	对招标文件的编制、签章要求 响应情况		合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
	其他1		合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
	其他2		合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
	其他3		合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
商务部分	投标报价		30.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价(或最终价格) ##报价得分 = 评标基准价÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	质保期		4.0	在满足自验收合格之日起所有产品全保4年的基础上, 承诺所有产品每增加一年免费全保得2分, 最高得4分。
	投标人业绩		5.0	投标人提供所投核心产品 (以验收报告时间为准, 2023年1月1日到递交投标文件截止时间) 具有同品牌同型号 (厂家或代理均可)已验收的业绩合同, 每份合同得1分, 最多得5分。 注: 投标人须提供同一项目的合同、验收报告, 两项彩色扫描件缺一项不得分,业绩合同正文部分不得覆盖采购人名称、设备品牌、型号及金额。合同与验收材料均需由甲乙双方盖章, 否则不予认可。 注: 本评分项由于系统限制, 无法修改评分标题, 本项并非只能提供投标人业绩, 厂家或代理业绩均可。
	节能、环保产品加分		5.0	加分计算方法是: 1、在价格评审项中, 对节能、环保产品分别给予价格评审总分值5%的加分, 加分公式如下: 加分=价格评审总分值×5%×节能、环保产品 (政府强

				制采购节能产品除外) 价格在投标报价中所占比例; 2、在技术评审项中, 对节能、环保产品分别给予技术评审总分值5%的加分, 加分公式如下: 加分=技术评审总分值×5%×节能、环保产品(政府强制采购节能产品除外) 价格在投标报价中所占比例。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的, 则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分, 不能重复加分。必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档, 否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	36.8	全部满足评审因素的得36.8分; 不能满足招标文件中“★”技术要求的, 按无效投标处理
		负偏离	0.0	非“★”技术要求中, 有184条一般评审因素, 每条一般评审因素0.2分, 共36.8分。与招标产品一般评审因素不符合或未做应答的, 扣0.2分。注: 投标人须对招标文件“采购明细详细内容附件”中一般评审因素内容逐条答复、说明和解释并填写技术偏离表。对一般评审因素的响应, 有检测报告的, 以检测报告载明的数据作为评审依据, 无检测数据的, 以技术白皮书、说明书(彩页)、技术偏离表为评审依据(如存在两项及以上技术支持材料表述不一致, 按检测报告、技术白皮书、说明书(彩页)、技术偏离表的顺序进行认定)。
	产品的运行稳定情况		3.2	根据各投标人提供的产品结构组成、工作原理设计、外部环境条件等稳定条件相关的证明材料(可提供如检测报告、官网截图、彩页等), 进行综合评价: A.相关的证明材料详实、证明材料中关于稳定条件标识清晰, 证明材料体现产品的整体性能稳定, 满足使用需求的, 得3.2分; B.有相关的证明材料, 证明材料体现整体性能比

				较稳定的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
	项目组织实施方案	产品供货安装方案	3.0	根据各投标人提供的产品供货安装方案，进行综合评价： A.产品供货安装方案详实的，得3分； B.有产品供货安装方案的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
		项目实施组织架构、团队人员配置	3.0	根据各投标人提供的项目实施组织架构、团队人员配置，进行综合评价： A.组织架构完善，人员配置充足，技术力量满足使用需求的，得3分； B.有实施组织架构，提供团队人员配置的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
		产品调试方案	3.0	根据各投标人提供的产品调试方案，进行综合评价： A.调试方案详实明确，流程、措施完善，满足使用需求的，得3分； B.有调试方案、流程措施的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
		项目实施质量保障措施	3.0	根据各投标人提供的项目实施质量保障措施，进行综合评价： A.项目实施质量保障措施详实，满足使用需求的，得3分； B.有项目实施质量保障措施的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
		培训方案	3.0	根据各投标人提供的培训方案，进行综合评价： A.培训方案详实，培训授课人员安排针对性强的，得3分； B.有培训方案及培训授课人员安排的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
	售后服务保障与支持	售后服务维修网点状况	3.0	根据各投标人提供的售后服务维修网点状况，进行综合评价： A.能够充分保障售后服务，相关的证明材料详实，满足使用需求的，得3分； B.能够保障售后维修服务，有相关的证明材料的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
		售后服务方案	3.0	根据各投标人提供的售后服务方案（包含售后方案、维修响应时间承诺、服务标准

				承诺、质保期内的产品维护措施、质保期后的维修价格优惠方案等），进行综合评价：A.售后服务方案详实明确，流程、措施完善，满足使用需求的，得3分；B.有售后服务方案、流程措施的，得1.5分；C.未提供此项不得分。
--	--	--	--	--

现更正为：招标文件 第五章 评标办法 2. 评分标准

评审因素		分值	评审标准
资格证明材料	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）
	____资质证书	合格制	1) 投标人为所投设备的国内医疗器械生产企业时，需提供医疗器械生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证；（注：①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类的产品，应提供医疗器械生产企业备案证明文件。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类 and 第三类的产品，应提供医疗器械生产企业许可证。）（2）投标人为医疗器械经营企业时，需提供与所投设备相适应的医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。（注：①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类，无须提供任何资质。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类的产品，应提供医疗器械经营企业备案证明文件。③所投产品属于医疗器械分类管理中第三类的产品，应提供医疗器械经营企业许可证）。
	所投产品注册证或备案表	合格制	若所投产品属于用于临床的医疗器械：须提供所投产品医疗器械注册证或产品备案表。（注：①投标人所投产品属于医疗器械第一类中的产品应提供产品备案表。②投标人所投产品属于医疗器械第二类和第三类中的产品应提供医疗器械注册证。）

	《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明		合格制	本项目属于专门面向中小企业预留份额的采购项目，投标人所投产品均应由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。投标人应提供符合要求的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。
	声明函		合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（格式见附件1）
	承诺函		合格制	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不参加同一合同项下的采购活动的承诺函（格式自拟）
	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)		合格制	根据具体项目情况可添加资格证明材料
符合性审查	投标文件雷同检查		合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分一技术响应表/服务响应表）
		对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应，否则投标无效处理。
	投标报价		合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分一报价一览表）

	投标有效期		合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分一投标函）
	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分一商务响应表）
		对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	第四章采购需求3.商务条件.....
	对招标文件的编制、签章要求响应情况		合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
	其他1		合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
	其他2		合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
	其他3		合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
商务部分	投标报价		30.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价(或最终价格) ##报价得分 = 评标基准价÷（投标报价或者最终价格）× 满分
	质保期		4.0	在满足自验收合格之日起所有产品全保4年的基础上，承诺所有产品每增加一年免费全保得2分，最高得4分。
	投标人业绩		5.0	投标人提供所投核心产品（以验收报告时间为准，2023年1月1日到递交投标文件截止时间）具有同品牌同型号（厂家或代理均可）已验收的业绩合同，每份合同得1分，最多得5分。 注：投标人须提供同一项目的合同、验收

				报告，两项彩色扫描件缺一项不得分,业绩合同正文部分不得覆盖采购人名称、设备品牌、型号及金额。合同与验收材料均需由甲乙双方盖章，否则不予认可。 注：本评分项由于系统限制，无法修改评分标题，本项并非只能提供投标人业绩，厂家或代理业绩均可。
	节能、环保产品加分		5.0	加分计算方法是：1、在价格评审项中，对节能、环保产品分别给予价格评审总分值5%的加分，加分公式如下：加分=价格评审总分值×5%×节能、环保产品（政府强制采购节能产品除外）价格在投标报价中所占比例；2、在技术评审项中，对节能、环保产品分别给予技术评审总分值5%的加分，加分公式如下：加分=技术评审总分值×5%×节能、环保产品（政府强制采购节能产品除外）价格在投标报价中所占比例。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档，否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	38.7	全部满足评审因素的得38.7分；不能满足招标文件中“★”技术要求的，按无效投标处理
		负偏离	0.0	非“★”技术要求中，有129条一般评审因素，每条一般评审因素0.3分，共38.7分。与招标产品一般评审因素不符合或未做应答的，扣0.3分。注：投标人须对招标文件“采购明细详细内容附件”中一般评审因素内容逐条答复、说明和解释并填写技术偏离表。对一般评审因素的响应，有检测报告的，以检测报告载明的数据作为评审依据，无检测数据的，以技术白皮书、说明书（彩页）、技术偏离表为评审依据（如存

				在两项及以上技术支持材料表述不一致，按检测报告、技术白皮书、说明书（彩页）、技术偏离表的顺序进行认定）。
	产品的运行稳定情况		3.3	根据各投标人提供的产品结构组成、工作原理设计、外部环境条件等稳定条件相关的证明材料（可提供如检测报告、官网截图、彩页等），进行综合评价：A.相关的证明材料详实、证明材料中关于稳定条件标识清晰，证明材料体现产品的整体性能稳定，满足使用需求的，得3.3分；B.有相关的证明材料，证明材料体现整体性能比较稳定的，得1.5分；C.未提供此项不得分。
	项目组织实施方案	产品供货安装方案	3.0	根据各投标人提供的产品供货安装方案，进行综合评价：A.产品供货安装方案详实的，得3分；B.有产品供货安装方案的，得1.5分；C.未提供此项不得分。
		项目实施组织架构、团队人员配置	3.0	根据各投标人提供的项目实施组织架构、团队人员配置，进行综合评价：A.组织架构完善，人员配置充足，技术力量满足使用需求的，得3分；B.有实施组织架构，提供团队人员配置的，得1.5分；C.未提供此项不得分。
		产品调试方案	3.0	根据各投标人提供的产品调试方案，进行综合评价：A.调试方案详实明确，流程、措施完善，满足使用需求的，得3分；B.有调试方案、流程措施的，得1.5分；C.未提供此项不得分。
		项目实施质量保障措施	3.0	根据各投标人提供的项目实施质量保障措施，进行综合评价：A.项目实施质量保障措施详实，满足使用需求的，得3分；B.有项目实施质量保障措施的，得1.5分；C.未提供此项不得分。
		培训方案	3.0	根据各投标人提供的培训方案，进行综合评价：A.培训方案详实，培训授课人员安排针对性强的，得3分；B.有培训方案及培

				训授课人员安排的，得1.5分； C.未提供此项不得分。
	售后服务保障与支持	售后服务维修网点状况	2.0	根据各投标人提供的售后服务维修网点状况，进行综合评价： A.能够充分保障售后服务，相关的证明材料详实，满足使用需求的，得2分； B.能够保障售后维修服务，有相关的证明材料的，得1分； C.未提供此项不得分。
		售后服务方案	2.0	根据各投标人提供的售后服务方案（包含售后方案、维修响应时间承诺、服务标准承诺、质保期内的产品维护措施、质保期后的维修价格优惠方案等），进行综合评价： A.售后服务方案详实明确，流程、措施完善，满足使用需求的，得2分； B.有售后服务方案、流程措施的，得1分； C.未提供此项不得分。

因本次评分明细内容变更，请各投标人重新下载并更新电子版采购文件（cg 格式）。

本公告作为招标文件的组成部分之一，对各相关投标人均具有同等约束力，与原招标文件或招标公告不一致的部分以本公告为准。

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

联系人（采购人）：青岛山大齐鲁医院

地址：青岛市市北区合肥路758号

联系方式：0532-66852882

2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：山东省鲁成招标有限公司

地址：济南市历下区经十东路10567号成城大厦

联系方式：0531-83191865、0531-83191895

3. 项目联系方式

项目联系人（代理机构）：李文华、迟家琳

联系方式：0531-83191865、0531-83191895

