

第一部分、用户需求书

用户需求书

包号	标的名称	数量	采购预算 (人民币)
1	胰岛素泵	5台	¥175,000.00
2	生物显微镜	4台	¥150,000.00
3	手术无影灯	1批	¥2,500,000.00
4	液压电动手术床	1批	¥1,990,000.00

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。投标人必须对本项目所投包号内的全部内容进行投标报价，如有缺漏或报价超出所投包号的采购预算，将导致投标无效。

本项目采购本国产品。

说明：打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。

打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

包1：胰岛素泵

一、采购需求

标的名称	单位	数量	最高单价限 价（万元）	采购预算 （万元）	备注（品目分类）
胰岛素泵	台	5	3.5	17.5	A02322700 病房护理 及医院设备

报价包含各项税费、交通运输费、保险、装卸费、安装等合同实施过程中应预见或不可预见费用等所有费用。

（一）项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：包含且不限于《医疗器械注册管理办法》、《医疗器械唯一标识系统规则》。

（二）项目基本情况介绍

项目背景：本项目设备用于帮助糖尿病患者更精确地控制血糖水平，需要满足科室糖尿病患者的胰岛素输注功能，促进糖尿病患者血糖快速达标，加快科室床位周转。

（三）参数要求

（1）货物的功能：用于糖尿病患者持续皮下输注胰岛素。

（2）需满足的质量、安全、

1. 技术规格：泵尺寸：≤3.8cm（长）×2.2cm（宽）×1.0cm（高）。

2. 物理特性：外壳为黑色塑料，内含电路板和CPU，传感器等；用料材质：外壳为塑料材质，内含电池、芯片和显示屏

（3）技术指标参数：

1. 有电池使用状态显示；

▲2. 多种电池模式：唤醒模式、省电模式、睡眠模式；

3. 有历史数据储存功能；

4. 背景光：屏幕亮度设置≥5级，

5. 有屏幕时间显示功能；

6. 有电池状态显示功能；

7. 有储药器状态显示功能：剩余的胰岛素的量从100%到1%；

8. 有活性胰岛素显示功能，主屏幕可显示当前活性胰岛素；

9. 有安全锁功能；

10. ≥2种语种（含中文）语言种类设置；

11. 具备IPX7及以上级别的防水功能；
- ▲12. 储药器 $\geq 300\text{U}$ （3ml）；
- ▲13. 基础最小步长 $\leq 0.025\text{U/小时}$ ；
14. 基础率范围：（0.000-35.0）U/小时；
15. 基础率时段： ≥ 48 段（以30分钟为增量）
- ▲16. 基础率模式： ≥ 8 种；
17. 临时基础率功能：不限于输注率模式、百分比模式；
18. 临时基础率设定时间范围：30分钟至24小时（以15分钟为增量）；
- ▲19. 预设临时基础率： ≥ 8 种；
20. 临时基础率增加幅度：对于（0.000-0.975）U/小时，增量为0.025U/小时；
- ▲21. 大剂量增量：不限于0.1U、0.05U或0.025U；
22. 大剂量最小输注量： $\leq 0.025\text{U}$ ；
23. 大剂量设置范围：0.0-75.0U可选；
24. 大剂量输注速率：标准模式（1.5U/min）；
25. 大剂量输注方式：手动大剂量（常规大剂量/方波大剂量/双波大剂量）、大剂量向导、声响大剂量；
26. 双波模式下方波持续时间：30分钟至8小时（步长为15分钟）；
27. 声响大剂量：步长可调整范围（0.1-2.0）U；
28. 预设大剂量： ≥ 5 个模式；
29. 有暂停胰岛素输注功能：同时暂停基础率+大剂量、可单独暂停大剂量/基础率；
30. 大剂量输注时可进行其他操作
31. 有校正大剂量功能；
- ▲32. 碳水化合物系数分段设置： ≥ 5 段；
33. 碳水化合物系数范围：（（0.075-15.0）U/exch）（1.0-200）g/U；
- ▲34. 胰岛素敏感系数设置范围 0.3-22.2 mmol/L/U；
35. 活性胰岛素时间设置：2-8小时，以15分钟为增量；
36. 目标血糖时间段： ≥ 5 段；
- ▲37. 目标血糖设定范围：3.3-13.9 mmol/L；
38. 目标血糖警告界限：5.0-7.8 mmol/L；
39. 有报警/提示功能：声响/震动/声响加震动；
40. 有储药器药量低提示功能：可设置药量提醒5-50U或倒计时提醒2-24小时；
41. 有管路更换提示功能；
42. 有错过餐前大剂量提示功能；
43. 有大剂量后测指血提醒功能；
44. 个人提示： ≥ 8 个定时提醒模式；
45. 有低电量提醒功能；
46. 有胰岛素输注受阻报警功能；
- ▲47. 有自动暂停功能；
48. 有历史记录查阅功能：摘要（概述、大剂量、血糖仪）、每日历史、报警历史；
49. 多日摘要查看：摘要查询至少可选1天、7天、14天、30天；
50. 有历史记录统计功能：每日胰岛素总量、基础率与基础率百分比、大剂量与大剂量百分比、每日碳水化合物的量；
51. 可标记 ≥ 5 种事件，含血糖、注射、进食、运动和其他等，使用普通5号电池。

（四）配置清单

序号	配置名称	数量	单位
1	胰岛素泵	5	台
2	用户使用手册	5	本
3	管路故障测试夹	10	个

4	胰岛素泵夹子	5	个
5	电池	10	颗

（五）质保期及售后服务要求

1. 提供至少5年的免费质保服务，包括设备故障维修、软件升级等。
2. 中标后设立24小时客服热线，确保在设备使用过程中能够及时解决各类问题。
3. 提供每季度至少一次的设备巡检和维护服务，确保设备长期稳定运行。
4. 提供完善的培训和技术支持服务，确保医护人员能够熟练掌握设备操作。

（六）基本要求

- ★1. 所投设备具有有效的医疗器械注册证明（如国家有相关规定）。
- ▲2. 如投标人为代理经销商，应提供制造商对所投产品的合法授权函。

（七）其他要求

投标文件中应提供项目实施方案、售后服务方案、培训方案等。

二、交货要求

- （一）交货期：合同签订后收到采购人供货通知后30日历天内交货、安装、调试。
- （二）交货地点：广州市第一人民医院（采购人指定地点）。中标人需按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵交货地点。

三、包装、运输及到货检验

1. 设备需由原厂包装，包装箱内需有下列随箱资料：产品合格证（包括出厂试验数据）、产品使用说明书、随箱清单等。
2. 中标人负责所有设备从出厂到安装现场的运输。
3. 双方将依据有关规定，对到货的规格、数量等进行检验。中标人需对其全部产品、零件、配件、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入需立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

四、安装调试要求

1. 安装和调试应由具备相应资质和能力的专业技术人员执行，确保设备的正确安装和功能的正常发挥。
2. 安装前应确保产品名称、型号、规格、生产企业信息、医疗器械注册证编号等信息明确无误。
3. 在安装和调试过程中，必须遵守相应的操作规程和标准，以确保过程的准确性和可靠性。
4. 在验收过程中，应有详细的报告记录测试和调试的结果，确保所有功能都符合规定的要求。

五、验收要求和验收标准

设备到货后依照招标文件及中标人投标文件响应内容中关于货物的技术规格要求和质量标准进行验收，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。

六、培训要求

1. 须提供设备使用维护培训，使采购人使用人员能掌握设备的结构原理、检修方法与操作要点。
2. 培训应包括医疗设备的安全使用知识，包括设备的使用期限、禁忌、注意事项等。
3. 培训内容应涵盖设备的维护和保养方法，以及特殊运输、贮存的条件和方法。
4. 培训应包括设备故障和问题应急处理，以便在紧急情况下能够迅速有效地采取措施。
5. 培训应包括对医疗器械质量控制的理解和实践，确保设备在使用过程中的质量和性能。

七、付款方式

- 1期：支付比例30%, 1. 合同的款项以人民币转账方式支付。若属国库支付项目的，其支付时间按财政部相关规定执行。 2. 签订合同之日起5个工作日内凭合同30%发票由采购人向中标人支付30%合同款；
- 2期：支付比例70%, 3. 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，中标人凭（1）送货单；（2）合同剩余70%发票；（3）安装验收报告，由采购人在收到发票后5个工作日内支付70%合同款给中标人。4. 付款方式：银行转账。

包2：生物显微镜

一、采购需求

标的名称	单位	数量	最高单价限价（万元）	采购预算（万元）	备注（品目分类）
生物显微镜	台	4	3.75	15	A02321900 临床检验设备

报价包含各项税费、交通运输费、保险、装卸费、安装等合同实施过程中应预见或不可预见费用等所有费用。

（一）项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

包含且不限于《医疗器械注册管理办法》、《医疗器械唯一标识系统规则》。

（二）项目基本情况介绍

本项目设备用于临床检验血液常规项目，观察骨髓细胞、血细胞等，同时用于临床诊断及教学。及时协助给予临床医生提供精准及时分析结果，协助指导临床对病人更好开展正确及时的个性化诊疗方案。

（三）参数要求

功能：主要用于临床血涂片及骨髓涂片等患者玻片的普通染色玻片的明场快速精准的镜下观察诊断，给予临床医生快速及时的精准诊断报告，以便于给予病人及时下医嘱做进一步的精准诊疗，同时用于讨论疑难病症、示教教学，用于研究工作。可实现明场、暗场观察及升级功能。

环境要求：

1. 在电源 $\geq 220V$ （10%）/50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 和相对湿度 $\geq 85\%$ 的环境条件下运行。

2. 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座

参数要求：

1. 光学系统：国际标准齐焦距离 $\leq 45mm$ ，无限远光学系统；

2. 调焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，粗调旋钮每转 $\geq 36.8mm$ ，行程 $\geq 15mm$ ，具备粗调限位和张力调节环。

3. 照明光源：透射光照明装置：LED光源，寿命 ≥ 6 万小时，功耗 $\leq 2.4W$ ；

4. 聚光镜： ≥ 7 孔位聚光镜，N.A ≥ 1.25 ；支持明场、暗场观察，可扩展相差、偏光、荧光观察。

5. 物镜转盘： ≥ 5 孔物镜转盘，低手位操作，减少疲劳。

6. 物镜：高级平场消色差物镜，4X(N.A ≥ 0.10 ，W.D $\geq 18mm$)；10X(N.A ≥ 0.25 ，W.D $\geq 10.5mm$)；40X(N.A ≥ 0.65 ，W.D $\geq 0.6mm$)；100X(N.A ≥ 1.25 ，W.D $\geq 0.13mm$ ，oil)

7. 载物台：尺寸 $\geq 210mm \times 150mm$ ，活动范围为X轴向 $\geq 76mm$ ，Y轴向 $\geq 52mm$ ；人机工程学右手柄低位置，钢丝传动载物台，XY轴无齿轮结构，无突出支架，避免观察者机械损伤，载物台高度 $\leq 140mm$ ；单玻片夹，具有样品位置刻度，轻松实现平滑、微动及精确的单指操作。

8. 三目观察筒，屈光度可调，镜筒倾角 $\leq 30^{\circ}$ ，视野数 $\geq 20mm$ ，可外接相机同步成像。

9. 目镜：高眼点目镜10X，屈光度可调，抗菌。

10. 升级功能：可升级荧光观察、共览装置、偏光观察、成像装置等。

（四）单台配置清单

序号	配置名称	数量	单位
1	显微镜主机	1	台
2	LED照明光源	1	套
3	三目观察筒	1	个
4	目镜10X	2	个
5	平场消色差物镜(4X)	1	个
6	平场消色差物镜(10X)	1	个

7	平场消色差物镜(40X)	1	个
8	平场消色差物镜(100X)	1	个
9	防尘罩	1	个
10	电源线	1	条

（五）质保期及售后服务要求

1. 提供至少3年的免费质保服务，包括设备故障维修、软件升级等。
2. 中标后设立24小时客服热线，确保在设备使用过程中能够及时解决各类问题。
3. 提供每季度至少一次的设备巡检和维护服务，确保设备长期稳定运行。
4. 提供完善的培训和技术支持服务，确保医护人员能够熟练掌握设备操作。

（六）基本要求

- ★1. 所投设备具有有效的医疗器械注册证明（如国家有相关规定）。
- ▲2. 如投标人为代理经销商，应提供制造商对所投产品的合法授权函。

（七）其他要求

投标文件中应提供项目实施方案、售后服务方案、培训方案等。

二、交货要求

（一）交货期：合同签订后收到采购人供货通知后30日历天内交货、安装、调试。

（二）交货地点：广州市第一人民医院（采购人指定地点）。中标人需按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵交货地点。

三、包装、运输及到货检验

1. 设备需由原厂包装，包装箱内需有下列随箱资料：产品合格证（包括出厂试验数据）、产品使用说明书、随箱清单等。
2. 中标人负责所有设备从出厂到安装现场的运输。
3. 双方将依据有关规定，对到货的规格、数量等进行检验。中标人需对其全部产品、零件、配件、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入需立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

四、安装调试要求

1. 安装和调试应由具备相应资质和能力的专业技术人员执行，确保设备的正确安装和功能的正常发挥。
2. 安装前应确保产品名称、型号、规格、生产企业信息、医疗器械注册证编号等信息明确无误。
3. 在安装和调试过程中，必须遵守相应的操作规程和标准，以确保过程的准确性和可靠性。
4. 在验收过程中，应有详细的报告记录测试和调试的结果，确保所有功能都符合规定的要求。

五、验收要求和验收标准

设备到货后依照招标文件及中标人投标文件响应内容中关于货物的技术规格要求和质量标准进行验收，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。

六、培训要求

1. 须提供设备使用维护培训，使采购人使用人员能掌握设备的结构原理、检修方法与操作要点。
2. 培训应包括医疗设备的安全使用知识，包括设备的使用期限、禁忌、注意事项等。
3. 培训内容应涵盖设备的维护和保养方法，以及特殊运输、贮存的条件和方法。
4. 培训应包括设备故障和问题应急处理，以便在紧急情况下能够迅速有效地采取措施。
5. 培训应包括对医疗器械质量控制的理解和实践，确保设备在使用过程中的质量和性能。

七、付款方式

- 1期：支付比例30%, 1. 合同的款项以人民币转账方式支付。若属国库支付项目的，其支付时间按财政部相关规定执行。 2. 签订合同之日起5个工作日内凭合同30%发票由采购人向中标人支付30%合同款；
- 2期：支付比例70%, 3. 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，中标人凭（1）送货单；（2）

合同剩余70%发票；（3）安装验收报告，由采购人在收到发票后5个工作日内支付70%合同款给中标人。4. 付款方式：银行转账。

包 3：手术无影灯

一、采购需求

标的名称	单位	数量	最高单价 (万元)	最高限价 (万元)	备注（品目分类）
手术无影灯	批	1	250	250	A02322400手术室设备及附件

报价包含各项税费、交通运输费、保险、装卸费、安装等合同实施过程中应预见或不可预见费用等所有费用。

（一）项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：包含且不限于《医疗器械注册管理办法》、《医疗器械唯一标识系统规则》。

（二）项目基本情况介绍

本项目设备用于手术室手术照明使用。

（三）参数要求

A. 子母手术无影灯

1、技术原理

- 1.1 手术灯类型：采用LED照明技术；
- 1.2 灯体结构：采用透镜反射原理

2、灯体设计

- 2.1 灯盘外形：圆形灯盘，灯盘采用一体化的高强度材质外壳，灯盘表面为光滑圆弧型、无缝隙，无裸露铆钉。易擦洗，耐酸碱腐蚀。灯盘外周配有防撞橡胶装置。
- 2.2 灯盘直径 $\leq 650\text{mm}$ ，以利于层流净化
- 2.3 灯盘高度 $\leq 90\text{mm}$
- 2.4 子母灯灯盘重量相等 $\leq 16\text{kg}$
- 2.5 灯臂活动关节 ≥ 6 个
- 2.6 圆型吊管设计，可升级为同柱四悬臂结构，保证每悬臂的360度旋转。方便安装专用LCD显示器

3、发光技术

- 3.1 灯泡类型：白色高功率LED灯泡（含冷白和暖白两色）；内部混合，更接近自然光线非多种颜色二极管光源外部混合白色光，避免彩虹效应；
- 3.2 灯泡使用寿命 ≥ 50000 小时
- 3.3 LED灯泡数量 ≤ 95 个
- 3.4 灯泡可以升级更换
- 3.5 手术灯整体功率 $\leq 70\text{W}$

四、操作调节

- 4.1 聚焦范围（光斑直径可调，调节范围）：最小光斑 $\leq 20\text{cm}$ ，最大光斑 $\geq 25\text{cm}$
- 4.2 控制面板：电容触控面板，非触摸液晶屏面板，更节能直观，辐射更小；位于灯头上操作便捷，也可升级墙式控制面板。可调节照明亮度，开关灯源，色温调节，光斑调节
- 4.3 中置手柄：触摸式调节无影灯功能。可控制无影灯亮度和光斑大小，可灭菌、可徒手拆卸，拆卸时灯不位移
- 4.4 灯头外侧具有一体成型环形把手，供非洁净区人员移动手术灯位置
- 4.5 同一手术间无影灯有同步调节功能
- ▲4.6 安装可拆卸手柄时的作用力 $\leq 1\text{N}$ （投标文件中需提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料，复印件加盖投标人公章）
- ▲4.7 非有意拆卸的作用力 $\geq 100\text{N}$ （投标文件中需提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料，复印件加盖投标人公章）
- ▲4.8 最高可做到同轴4臂，各关节360°无极旋转

5、照明效果

- 5.1 照明亮度 $\geq 160000\text{ Lux}$ ，亮度调节范围13%-100%

5.2色彩还原指数 $R_a \geq 95$, $R_9 \geq 94$

▲5.3照明深度(L1+L2)20%: $\geq 1300\text{mm}$

5.4光柱聚焦深度(L1+L2)60%: $\geq 700\text{mm}$

5.5总辐射(W/m^2) ≤ 600

5.6辐射照度比($\text{mW}/\text{m}^2 \text{ lx}$) ≤ 3.5

5.7色温四档可调: 3800K-5600K

5.8双板+单管(%)无影率 $\geq 55\%$, 单管(%)无影率100%

▲5.9 D10/D50 ≥ 0.6

6、灯内高清摄像功能

6.1灯内可升级高清摄像功能, 高清摄像头不伸出灯罩表面, 小巧不易损坏

▲6.2高清摄像头不安装在灯头正中, 以保证术中360度无死角拍摄.

6.3灯头内无线摄像传输

6.4具体参数:

1) 图像传感器: $\leq 1/2.8''$ CMOS

2) 有效像素: 全高清($\geq 1920 \times 1080$)

▲3) 镜头 ≥ 10 倍光学变焦

4) 数字变焦 ≥ 12 倍数数码变焦(120倍光学变焦)

5) 信噪比 $\geq 50\text{dB}$

6) 白平衡: 自动

7) 增益: 自动/手动($-3 \sim 28\text{dB}$, 2dB步进)

8) 视频输出: 2*HD-SDI 1*DVI-D

9) 尺寸 $L \times W \times H \leq 80\text{mm} \times 50\text{mm} \times 50\text{mm}$

10) 重量 $< 250\text{g}$

▲7、提供原厂使用说明书。

B. 移动式手术无影灯

1、技术原理

1.1手术灯类型: 采用LED照明技术;

1.2灯体结构: 采用透镜反射原理

2、灯体设计

2.1灯盘外形: 圆形灯盘, 灯盘采用一体化的高强度材质外壳, 灯盘表面为光滑圆弧型、无缝隙, 无裸露铆钉。易擦洗, 耐酸碱腐蚀。

2.2灯盘外周配有防撞橡胶装置。

▲2.3灯盘直径 $\leq 650\text{mm}$, 以利于层流净化。

▲2.4灯盘高度 $\leq 80\text{mm}$ 。

2.5灯盘重量 $\leq 15\text{kg}$ 。

2.6灯臂关节 ≥ 5 组。

3、发光技术

3.1白色高功率LED灯泡; 非多种颜色二极管光源混合而成, 避免彩虹效应。

3.2灯泡使用寿命 ≥ 50000 小时。

▲3.3 LED灯泡数 ≤ 70 个。

3.4灯泡可以升级更换。

4、操作调节

4.1聚焦范围(光斑直径调节范围)200mm。

4.2控制面板: 在弹簧臂连接处或配墙式, 可调节照明亮度, 开关灯源。

4.3中置手柄: 可消毒, 可徒手拆卸。

4.4灯头外侧具有一体成型环形把手, 供非洁净区人员移动手术灯位置。

▲4.5灭菌手柄最大安装力和拆卸力 $\leq 10\text{N}$ (投标文件中需提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料, 复印件加盖投标人公章)。

▲4.6灯头的垂直位移最大作用力不超过20N(投标文件中需提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料, 复印件加盖投标人公章)。

5、照明效果

5.1明亮度：母灯 $\geq 160000\text{Lux}$ 。

5.2色彩还原指数 $R_a \geq 95$ ， $R_9 \geq 95$ 。

5.3照明深度 $(L_1+L_2) 20\% \geq 1300\text{mm}$ 。

5.4光柱聚焦深度 $(L_1+L_2) 60\% \geq 750\text{mm}$ 。

5.5总辐射 (W/m^2) ：母灯 ≤ 580 。

5.6辐射照度比 $(mW/m^2 \text{ lx}) \leq 3.5$ 。

5.7色温可选：4400K, 5000K, 5600K。

▲5.8双板+单管(%)无影率 $\geq 50\%$ ，单管(%)无影率100%。

6、移动车架参数

6.1具有双轮刹车功能。

6.2升降高度 $\geq 400\text{mm}$ ，内置气弹簧伸缩杆。

▲6.3内置电池，电池使用时间 ≥ 3 小时。

▲6.4带LED显示面板，可显示充电状态，供电方式，剩余电量显示提醒功能。

（四）每台配置清单

1. 子母手术无影灯（11台）

序号	配置名称	数量	单位
1	中心轴	1	个
2	夹环65	1	个
3	弹簧臂	2	个
4	灯头	2	个
5	电源盒	2	个
6	可消毒手柄	2	个

2. 移动式手术无影灯（1台）

序号	配置名称	数量	单位
1	移动支架	1	个
2	灯头	1	个
3	可消毒手柄	1	个

（五）质保期及售后服务要求

1. 提供 ≥ 3 年的免费质保服务，包括设备故障维修、软件升级等。

2. 成交后设立24小时客服热线，确保在设备使用过程中能够及时解决各类问题。

3. 提供每季度一次的设备巡检和维护服务，确保设备长期稳定运行。

4. 提供完善的培训和技术支持服务，确保医护人员能够熟练掌握设备操作。

（六）基本要求

★1. 所投设备具有有效的医疗器械注册证明。

▲2. 如投标人为代理经销商，应提供制造商对所投产品的合法授权函。

（七）其他要求

投标文件中应提供项目实施方案、售后服务方案、培训方案等。

二、交货要求

（一）交货期：合同签订后收到采购人供货通知后30日历天内交货、安装、调试和验收。

（二）交货地点：广州市越秀区盘福路1号采购人指定地点。中标人需按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵交货地点。

三、包装、运输及到货检验

- 1. 设备需由原厂包装，包装箱内需有下列随箱资料：产品合格证（包括出厂试验数据）、产品使用说明书、随箱清单等。
- 2. 中标人负责所有设备从出厂到安装现场的运输。
- 3. 双方将依据有关规定，对到货的规格、数量等进行检验。中标人需对其全部产品、零件、配件、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入需立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

四、安装调试要求

- 1. 安装和调试应由具备相应资质和能力的专业技术人员执行，确保设备的正确安装和功能的正常发挥。
- 2. 安装前应确保产品名称、型号、规格、生产企业信息、医疗器械注册证编号等信息明确无误。
- 3. 在安装和调试过程中，必须遵守相应的操作规程和标准，以确保过程的准确性和可靠性。
- 4. 在验收过程中，应有详细的报告记录测试和调试的结果，确保所有功能都符合规定的要求。

五、验收要求和验收标准

设备到货后依照招标文件及中标人投标文件响应内容中关于货物的技术规格要求和质量标准进行验收，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。

六、培训要求

- 1. 须提供设备使用维护培训，使采购人使用人员能掌握设备的结构原理、检修方法与操作要点。
- 2. 培训应包括医疗设备的安全使用知识，包括设备的使用期限、禁忌、注意事项等。
- 3. 培训内容应涵盖设备的维护和保养方法，以及特殊运输、贮存的条件和方法。
- 4. 培训应包括设备故障和问题应急处理，以便在紧急情况下能够迅速有效地采取措施。
- 5. 培训应包括对医疗器械质量控制的理解和实践，确保设备在使用过程中的质量和性能。

七、付款方式

- 1期：支付比例30%, 1. 合同的款项以人民币转账方式支付。若属国库支付项目的，其支付时间按财政部相关规定执行。 2. 签订合同之日起5个工作日内凭合同30%发票由采购人向中标人支付30%合同款；
- 2期：支付比例70%, 3. 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，中标人凭（1）送货单；（2）合同剩余70%发票；（3）安装验收报告，由采购人在收到发票后5个工作日内支付70%合同款给中标人。4. 付款方式：银行转账。

包4：液压电动手术床

一、采购需求

标的名称	单位	数量	最高单价 (万元)	最高限价 (万元)	备注（品目分类）
液压电动手术床	批	1	199	199	A02322400手术室设备及附件

报价包含各项税费、交通运输费、保险、装卸费、安装等合同实施过程中应预见或不可预见费用等所有费用。

（一）项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：包含且不限于《医疗器械注册管理办法》、《医疗器械唯一标识系统规则》。

（二）项目基本概况介绍

本项目设备用于手术室外科医生做手术使用，要求质量可靠、运行平稳、病人体位调节丰富方便，提高了手术病人的安全性，适用于多种手术体位的要求，方便各种复杂手术的开展，减少手术时间，减轻手术医生和护士的劳动强度，提高了手术室的利用率和周转率。

（三）参数要求

1. 手术床采用电动液压驱动，非齿轮式联动系统，无外露连接件，以保证使用过程中的安全， ≥ 2 种操作方式，采用高含量镍铬合金不锈钢制成，全科通用。
2. 手术床构造特性：工艺构造稳定、坚实、舒适、可移动，操作灵活；
- ▲3. 驱动方式为电动液压，噪声 ≤ 60 分贝，非齿轮式联动系统，无外露连接件，以保证使用过程中的安全；功率 $\leq 400\text{VA}$ 。
4. 床台面的升降、头脚倾、左右侧倾由3个独立电动液压缸液压驱动；
5. 手术床具有一键式折刀位、一键式沙滩位；
6. 手术床电动控制系统：遥控器为夜光型触摸键盘（适用于内窥镜手术低亮度环境），光信号显示功能，遥控器具有一键回“0”功能，开锁状态下键盘自动保护；
7. 具有两套独立电子操作系统，一套为遥控器控制，另一套为手术床床柱备用操作控制面板，床柱备用操作控制面板必须位于手术床的左侧或右侧，方便术中应急操控；
8. 手术床供电方式：采用蓄电池组和交流电源两种方式供电，正常情况下无需带电工作，充电一次可满足 ≥ 80 次手术需要，能够确保手术床长时间在无电源线状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用；
- ▲9. 手术床材料：床板由透X光的高分子材料制成，床面骨架和升降柱外壳及侧导轨为高含量镍铬合金不锈钢制成，底座外壳采用非强化玻璃纤维复合材料制成，采用多层渗漆工艺，防破裂，抗撞击，耐腐蚀，易清洗，永不生锈；（提供厂家彩页或厂家技术白皮书作为佐证材料，加盖生产厂商公章及投标人公章）
10. 手术床床垫：床垫由多层结构组成，厚度 $\geq 80\text{mm}$ ，粘弹性泡沫层可确保将体重分布在尽可能大的区域，保护层对躺在支撑板上的患者提供有效保护，在负载变化期间，空气通过垫底面的半透膜不受阻碍地循环，同时半透膜可防止水分进入，可依照病人体温和体形重新自然塑形，避免病人点受力，双层弹性覆盖织物可减少折痕和剪切力；具有X光可透性，防水透气，导静电，不漏液体，可拆卸等特性；
- ▲11. 手术床台面为层压纸板，床板均可透过X线，床板下全程可插入X光片盒；（提供第三方证明资料，复印件加盖及投标人公章；或提供厂家彩页或厂家技术白皮书，加盖生产厂商公章及投标人公章。）
12. 为保证手术床充电的使用安全，防止充电时发生漏电危及到手术室及医护人员的安全，手术床必须配备地线连接头，同时单独配备地线连接电缆；
13. 手术床采用双背板设计，具有电动背板功能，腿板所有关节均带弹性阻尼缸支撑结构；
- ▲14. 当净载重 $\geq 350\text{Kg}$ 时，手术床左右倾为 $\geq 5^\circ$ ，纵向倾斜（头脚倾）： $\geq +10^\circ$ ，腿板倾斜： $\geq +10^\circ$ ，背板倾斜： $\geq +10^\circ$ ，可进行手术床的反向体位，即头背板互换；（提供手术床使用说明书并标注相关参数证明，加盖投标人公章）；
15. 手术床无限制使用条件下的承重 $\geq 180\text{Kg}$ （提供第三方证明资料，复印件加盖及投标人公章；或提供厂家彩页或厂家技术白皮书，复印件加盖生产厂商公章及投标人公章。）；
- ▲16. 手术床配有4个双盘大直径万向轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，具有良好转动和移动特性，中央锁定机构确保手术床牢固稳定，同时不额外占用床下空间（提供整张手术床含测量脚轮的实物图片证明）；
- ▲17. 手术床具备紧急故障处理系统，当手术床控制软件发生故障后，可通过紧急故障处理系统操控，保障病人安全（提供厂家彩页或厂家技术白皮书作为佐证材料，加盖生产厂商公章及投标人公章）；
- ▲18. 手术床宽度（不带边轨） $\geq 540\text{mm}$ ；
- ▲19. 手术床最低高度（不带床垫） $\leq 600\text{mm}$ ，升降行程 $\geq 350\text{mm}$ ；
20. 手术床具有水平移动功能，在正向体位时向头端的水平移动距离 $\geq 300\text{mm}$ ；
21. 手术床水平移动限位具备标识装置，可快速识别水平移动位置；
22. 手术床刹车装置采用三档位式设计，可快速进行切换；

（四）配置清单

1、全电动液压手术床A（2张）

序号	配置名称	数量	单位
1	多功能电动液压手术床	1	张
2	头板	1	个
3	延长板	1	个
4	有线遥控器	1	个

5	腿板(分体式)，可外展	1	个
6	手板	2	个
7	麻醉架	1	个
8	水平转动收缩杆	1	个
9	夹头	3	个
10	腿架	2	个
11	侧挡板支架	2	个
12	后侧挡板	1	个
13	前侧挡板	1	个

2、全电动液压手术床B（1张）

序号	配置名称	数量	单位
1	多功能电动液压手术床	1	张
2	头板	1	个
3	延长板	1	个
4	有线遥控器	1	个
5	腿板(分体式)，可外展	1	个
6	手板	2	个
7	麻醉架	1	个
8	水平转动收缩杆	1	个
9	夹头	3	个
10	腿架	2	个
11	侧挡板支架	3	个
12	后侧挡板	2	个
13	前侧挡板	1	个
14	沙滩椅位背板	1	个
15	沙滩椅位头盔	1	个
16	外科手术固定装置	1	个
17	适配器	1	个
18	沙滩位扶手	1	个

（五）质保期及售后服务要求

1. 提供≥3年的免费质保服务，包括设备故障维修、软件升级等。

2. 成交后设立24小时客服热线，确保在设备使用过程中能够及时解决各类问题。
3. 提供每季度一次的设备巡检和维护服务，确保设备长期稳定运行。
4. 提供完善的培训和技术支持服务，确保医护人员能够熟练掌握设备操作。

（六）基本要求

- ★1. 所投设备具有有效的医疗器械注册证明。
- ▲2. 如投标人为代理经销商，应提供制造商对所投产品的合法授权函。

（七）其他要求

投标文件中应提供项目实施方案、售后服务方案、培训方案等。

二、交货要求

- （一）交货期：合同签订后收到采购人供货通知后30日历天内交货、安装、调试和验收。
- （二）交货地点：广州市越秀区盘福路1号采购人指定地点。中标人需按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵交货地点。

三、包装、运输及到货检验

1. 设备需由原厂包装，包装箱内需有下列随箱资料：产品合格证（包括出厂试验数据）、产品使用说明书、随箱清单等。
2. 中标人负责所有设备从出厂到安装现场的运输。
3. 双方将依据有关规定，对到货的规格、数量等进行检验。中标人需对其全部产品、零件、配件、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入需立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

四、安装调试要求

1. 安装和调试应由具备相应资质和能力的专业技术人员执行，确保设备的正确安装和功能的正常发挥。
2. 安装前应确保产品名称、型号、规格、生产企业信息、医疗器械注册证编号等信息明确无误。
3. 在安装和调试过程中，必须遵守相应的操作规程和标准，以确保过程的准确性和可靠性。
4. 在验收过程中，应有详细的报告记录测试和调试的结果，确保所有功能都符合规定的要求。

五、验收要求和验收标准

设备到货后依照招标文件及中标人投标文件响应内容中关于货物的技术规格要求和质量标准进行验收，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。

六、培训要求

1. 须提供设备使用维护培训，使采购人使用人员能掌握设备的结构原理、检修方法与操作要点。
2. 培训应包括医疗设备的安全使用知识，包括设备的使用期限、禁忌、注意事项等。
3. 培训内容应涵盖设备的维护和保养方法，以及特殊运输、贮存的条件和方法。
4. 培训应包括设备故障和问题应急处理，以便在紧急情况下能够迅速有效地采取措施。
5. 培训应包括对医疗器械质量控制的理解和实践，确保设备在使用过程中的质量和性能。

七、付款方式

- 1期：支付比例30%，1. 合同的款项以人民币转账方式支付。若属国库支付项目的，其支付时间按财政部相关规定执行。 2. 签订合同之日起5个工作日内凭合同30%发票由采购人向中标人支付30%合同款；
- 2期：支付比例70%，3. 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，中标人凭（1）送货单；（2）合同剩余70%发票；（3）安装验收报告，由采购人在收到发票后5个工作日内支付70%合同款给中标人。4. 付款方式：银行转账。

第二部分、补充附件

注：以下部分的附件应后附在投标文件中，作为投标文件的一部分。

附件一、资格文件

1.1 投标人资格声明函

国义招标股份有限公司：

关于贵公司____年____月____日发布_____项目（项目编号：0724-XXXXXXX）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

(1) 本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

(2) 本公司（企业）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且本公司（企业）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

(3) 关于本企业信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录信息的查询，截至规定的投标截止时间，我司没有被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购、环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为记录名单中。

(4) 经核实，本公司不存在以下情况：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，参加同一合同项下的政府采购活动。

(5) 经核实，本公司不存在以下情况：为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动。

(6) 本公司不属于联合体投标，承诺如果中标不分包转包。

(7) 本公司符合法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性和正确性承担法律责任。

如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

附件：

1. 企业股东构成情况表

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

企业股东构成情况表

企业名称						
注册地址				企业类型		
法定代表人姓名				电话		
股东及出资信息						
序号	股东名称(姓名/股东全称)	股东类型 (自然人股东/法人股东)	身份证号 /统一社会信用代码	出资额 (万元)	出资方式	占全部股份比例

备注：

1. 股东或出资人为自然人的，填写自然人姓名及身份证号；股东或出资人为法人的，填写法人企业全称及统一社会信用代码。出资方式填写：货物、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
2. 投标人必须如实填写股东构成情况，具体信息情况应与“国家企业信用信息公示系统”（网站：<http://www.gsxt.gov.cn>）查询的信息一致。

1.2 政府采购活动信用记录自查承诺函

国义招标股份有限公司：

关于本企业信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”的网上查询，截至规定的投标截止时间，我司没有被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商名单中。特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：采购方将对函件内容的真实性和有效性进行审查、验证，如有造假或情况不一致，将导致投标无效！

1.3法定代表人授权代表声明函

法定代表人授权代表声明函

国义招标股份有限公司：

关于贵公司____年____月____日发布_____项目（项目编号：0724-XXXXXXX）的采购项目，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

代表本公司（企业）参加本项目的 （姓名、职务） 作为我公司的法定代表人授权代表，系本公司（企业）员工。

特此声明！

附件：

法定代表人授权代表近六个月内任意一个月在投标人单位购买社保的证明材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

1.4其他资格证明文件

一、有效的营业执照副本复印件（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证及组织机构代码证副本复印件）（加盖公章）

二、详见招标文件第一章“投标邀请”中的“投标人资格要求”

附件二、中标服务费承诺书（格式）

（本招标文件第六章投标文件格式的要求中“格式十八：采购代理服务费支付承诺书”不适用，请根据以下格式填写）

国义招标股份有限公司：

本____（投标人名称）____公司在参加在贵司进行的____（项目名称）____（项目编号：）招标中如获中标，我司保证在领取“中标通知书”前，按本项目投标人须知相关规定向贵司缴纳“中标服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的200%由采购人在支付我司的合同款中代为扣付。

特此承诺。

另关于我司缴纳中标服务费后开具中标服务费发票的事宜，我司声明如下：

A：如需开具**增值税普通发票**，请于下方（ ）打“√”

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税普通发票**”，开票信息如下：

1、我司工商注册名称为：；

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：____（请填写）

B：如需开具增值税专用发票，请于下方（ ）打“√”，并提供相关资料

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税专用发票**”，开票信息为：

1、我司工商注册名称：____（请填写）

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：____（请填写）

3、注册地址：____（请填写）

4、办公电话（固话）：____（请填写）

5、开户银行及账号：____（请填写）

6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）

中标单位联系人：， 手机号：_____；

单位地址：电话：传真：_____。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日