**青岛大学附属医院医疗**

**设备采购**

**招标文件**

**(第二册项目专用部分)**

**项目名称：青岛大学附属医院医疗设备采购**

**项目编号：SHZB2018-109**

**采购代理机构：山东盛和招标代理有限公司**

**二〇一八年三月**

**目录**

**第一册通用部分**

第一章投标人须知

第二章政府采购合同格式

第三章投标文件格式

**第二册项目专用部分（本册）**

[第五章招标公告 3](#_Toc480463548)

[第六章投标人须知附表 9](#_Toc480463549)

[第七章评分办法 16](#_Toc480463550)

[第八章采购内容及项目要求 22](#_Toc480463551)

# 第五章招标公告

**青岛大学附属医院医疗设备采购招标公告**

山东盛和招标代理有限公司受青岛大学附属医院委托，就青岛大学附属医院医疗设备采购项目采用公开招标的方式进行采购，欢迎符合条件要求的投标人参加投标。

**一、项目名称及编号：**

项目名称：青岛大学附属医院医疗设备采购

项目编号：SHZB2018-109

**二、采购内容：**

2.1采购内容：本项目为青岛大学附属医院医疗设备采购，包括拟采购设备及对拟采购设备的供货、运输、安装调试及售后服务。

2.2分包情况：本次项目为共分为个25包，供应商可以选择一个包或多个包进行投标。具体分包情况见下表：

| **包号** | | | **货物名称** | **是否接受进口** | **数量（套）** | **投标人资格要求** | **本包最高限价**  **（万元）** | **本包预算金额**  **(万元)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | | 手术无影灯（移动式） | 是 | 1 |  | 无 | 8 | |
| 2(不可分包响应) | 2-1 | | 外科吊塔（含麻醉塔） | 是 | 18 | 详见第五章  第三部分 | 无 | 162 | |
| 2-2 | | 子母无影灯 | 是 | 9 |  | 无 | 270 | |
| 2-3 | | 无影灯旁置摄像臂 | 是 | 2 |  | 无 | 20 | |
| 2-4 | | 无影灯旁显示器 | 是 | 9 |  | 无 | 54 | |
| 3 | | | 充气加温仪 | 是 | 8 |  | 无 | 64 | |
| 8 |
| 4 | | | 电动止血仪（双肢） | 是 | 6 |  | 无 | 42 | |
| 5 | | | 电动手术床（高档） | 是 | 6 |  | 无 | 360 | |
| 6 | | | 电动手术床（中高档） | 是 | 19 |  | 无 | 285 | |
| 7（不可分包响应） | 7-1 | | 电动手术床（中高档） | 是 | 1 |  | 无 | 35 | |
| 7-2 | | 骨科专用手术床 | 是 | 8 |  | 无 | 240 | |
| 8 | | | 超声刀 | 是 | 7 |  | 无 | 476 | |
| 9（不可分包响应） | | 9-1 | 多功能骨科动力系统 | 是 | 4 |  | 无 | 160 | 240 |
| 9-2 | 2 | 80 |
| 10 | | | 头部固定及牵开系统 | 是 | 1 |  | 无 | 60 | |
| 11 | | | 妇科电外科工作站 | 是 | 1 |  | 无 | 90 | |
| 12 | | | 高频电刀 | 是 | 34 |  | 无 | 340 | |
| 13 | | | 输尿管软镜 | 是 | 1 |  | 无 | 45 | |
| 14（不可分包响应） | 14-1 | | 鼻窦镜配套器械 | 是 | 7 |  | 无 | 105 | |
| 14-2 | | 支撑喉镜显微器械 | 是 | 4 |  | 无 | 80 | |
| 15（不可分包响应） | 15-1 | | 搭桥手术器械 | 是 | 1 |  | 无 | 60 | |
| 15-2 | | 手术器械（心血管外科） | 是 | 1 |  | 无 | 50 | |
| 16 | | | 肝移植框架拉钩 | 是 | 2 |  | 无 | 70 | |
| 17 | | | 肝移植手术器械 | 是 | 3 |  | 无 | 120 | |
| 18 | | | 交叉韧带修复器械 | 是 | 1 |  | 无 | 35 | |
| 19 | | | 肾移植手术器械 | 是 | 4 |  | 无 | 60 | |
| 20 | | | 手术器械（脊柱外科） | 是 | 10 |  | 无 | 100 | |
| 21 | | | 手术器械（口腔科） | 是 | 1 |  | 无 | 50 | |
| 22 | | | 显微手术器械（耳科） | 是 | 2 |  | 无 | 30 | |
| 23 | | | 膝关节置换手术器械 | 是 | 6 |  | 无 | 90 | |
| 24 | | | 骨科头架 | 是 | 2 |  | 无 | 80 | |
| 25 | | | 马镫型腿架 | 是 | 11 |  | 无 | 110 | |

**三、投标人资格要求：**

1、在中华人民共和国依照《中华人民共和国公司法》注册的具有独立法人资格，有能力提供招标设备的投标人。

2、投标人为制造商的，应具有医疗器械生产许可证；投标人为进口产品代理商的，应具有制造商或国内总代理出具的不少于一年的固定授权文件（提供的固定授权如为国内总代给代理商出具的，还应提供制造商给国内总代出具的不少于一年固定授权）。

3、投标人须按照《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）的规定提供所投设备的医疗器械注册证（如有附表，需提供附表）、须按照《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 8 号）的规定提供医疗器械产品经营许可证或经营备案凭证。

4、在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用山东”（www. creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）等网站之一，查询的本投标人未被列入“失信被执行人名单”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的截图。备注：自招标公告发布之日起至投标文件递交截止时间止，出具相关证明材料。

5、本次采购不接受联合体投标。

**四、报名与获取招标文件时间、地点及方式**

**1、报名和获取招标文件时间：**2018年4月8日至2018年4月16日（节假日除外，上午08：30-11：30、下午14：00-17：00）。

**2、报名方式：**

**第一步：投标人在投标报名和购买招标文件前，应在中国山东政府采购网中注册成功并报名,注册并报名后再向山东盛和招标代理有限公司登记购买招标文件。**

**第二步：将报名资料发送报名邮箱，具体详见获取招标文件的方式。**

**需要将报名信息填写完整，若因此造成的报名失败，投标人需自行承担责任。**

**3、获取招标文件方式：采用邮箱获取：**

**3.1招标文件售价：300元/份（招标文件售后不退）；报名信息由采购代理机构确认报名成功以后，再将招标文件费用与投标保证金一同电汇（投标人投多个包的，需要将标书费及保证金电汇多次，如：投两个包，需要将【标书费+保证金】电汇两次，以此类推）**

**3.2获取招标文件的方式：邮箱获取  
3.2.1 发送报名资料邮箱：shzbqdb@163.com；**3.2.2投标人报名，需要按照原项目编号找到相应的包号进行报名，投标人须将营业执照副本的扫描件、制造商或国内总代理出具的不少于一年固定授权（进口产品代理商提供）的扫描件、医疗器械注册证（如有附表，须提供附表）扫描件、医疗器械产品经营许可证或经营备案凭证的扫描件（科研不受此限制）、法人授权委托书原件和被授权人身份证原件的扫描件、山东政府采购网报名截图、报名表WORD格式一起发至邮箱，并短信（山东盛和招标代理有限公司)通知采购代理机构。如果报名资料齐全，采购代理机构会将招标文件发送至投标人邮箱内，如报名资料不齐全，采购代理机构会写明缺少资料发送至投标人邮箱内，请各投标人务必核实邮件回复内容，若因此造成的领取文件失败，无法参加本项目的责任由各投标人自行承担。

**注：①一旦获取成功，不允许修改所投包号；**

**②标书费必须从投标人单位账户汇出，不得以个人名义电汇标书费，否则按报名失败处理；**

**③报名表WORD格式在山东盛和招标代理有限公司官网下载：http://www.cnshzb.com/；**

**④投标人为进口产品代理商的提供的固定授权如为国内总代给代理商出具的，还应提供制造商给国内总代出具的一年以上固定授权；**

**⑤本项目实行资格后审，获取招标文件成功不代表资格后审通过。**

**五、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：**

**1、投标文件递交时间：2018年4月24日上午8:00—9:00整（北京时间）**；

**2、投标截止时间：2018年4月24日上午9:00整（北京时间）**；

**3、开标时间：2018年4月24日上午9:00整（北京时间）；**

**4、开标地点：青岛市黄海饭店会议中心（市南区延安一路75号黄海饭店）**

**六、联系方式**

1、采购人：青岛大学附属医院

地址：青岛市江苏路16号

联系人：江洋

联系电话：0532-82911710

2、代理机构：山东盛和招标代理有限公司

地址：山东省青岛市市北敦化路138号西王大厦23A01室

联系人：侯美玲 王坚

联系电话：0532-66701999 15966905965

3、投诉举报

山东省财政厅政府采购监督管理处:

电话：0531-82669829；通信地址：山东省济南市济大路3号。

2018年3月30日

# 第六章投标人须知附表

| 序号 | **内容** | | **说明与要求** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 采购人 | | 采购人：青岛大学附属医院  地址：青岛市江苏路16号  联系人：江洋  联系电话：0532-82911710 | | |
| 2 | 项目名称 | | 项目名称：青岛大学附属医院医疗设备采购项目  项目编号：SHZB2018-109  政府采购计划编号：300016201800003 | | |
| 3 | 采购代理机构 | | 代理机构：山东盛和招标代理有限公司  地址：山东省青岛市市北敦化路138号西王大厦23A01室  联系人：侯美玲 王坚  联系电话：0532-66701999 15966905965 | | |
| 4 | 资金来源与采购预算 | | **资金来源：自筹资金**  **预算金额（或&及最高限价）：**  **投标报价超过预算金额（包括上表中的分项预算金额和合计预算金额）的，按废标处理。** | | |
| 5 | 投标人应提交的资格、资质证明材料 | | 按招标文件第一册第一章“投标人须知”第9.3条的要求提供资格资质证明材料。  注：本项目实行资格后审，资格审查未通过，不进入下一步评审。 | | |
|  | **招标文件的答疑、澄清和修改** | | | | |
| 7 | 对招标文件疑问的提出时间 | | 提交疑问时间（如有疑问）：2018年4月17日16:00前；  提交疑问方式：发电子邮件至（word文档及加盖公章的扫描件各一份），并电话或短信告知代理公司。 | | |
| 8 | 招标文件澄清时间 | | 答疑、澄清和修改文件发送时间（如有）：2018年4月17日17:00前；  答疑、澄清和修改文件发送方式：发送电子版至各投标人预留的邮箱。 | | |
|  | **投标文件** | | | | |
| 9 | 投标文件组成 | | “投标文件组成”详见“投标人须知”第9条。 | | |
| 10 | 投标报价内容 | | “投标报价”详见“投标人须知”第10条。 | | |
| 11 | 投标文件份数 | | 投标文件份数：  纸质投标文件六份，其中正本一份和副本五份；  **注：纸质投标文件双面打印，胶装成册，并连续标注页码。**  USB接口设备存储电子版投标文件一份，光盘一份（请将光盘粘贴在正本文件封面内侧，并保证电子版内容与正本投标文件的一致性）；  开标一览表一式三份，单独包装在一个信封内。 | | |
| 12 | 投标文件密封和标记 | | 投标文件密封和标记：  投标人应将投标文件正本、副本、电子版及开标一览表分别密封，并在封面明显处注明以下内容：  1) 项目编号、项目名称、包号  2) 正本或副本或电子版或开标一览表  3) 投标人名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真  4）每一密封件在封口处注明“于年月日时之前不准启封”字样。  **注：所有正本及副本密封在一个包封内即可。** | | |
| 13 | 投标文件的装订 | | 投标文件的装订：**投标人必须将投标文件（正本、副本）按照投标文件组成的顺序胶装成册**，并在首页编制“投标文件目录”。 | | |
|  | **投标保证金及投标有效期** | | | | |
| 14 | 投标保证金 | | | 投标保证金金额：包1：1600元；包2：100000元；包3：12000元；包4：8000元；包5：72000元；包6：57000元；包7：55000元；包8：95000元；包9：48000元；包10：12000元；包11：18000元；包12：68000元；包13：9000元；包14：37000元；包15：22000元；包16：14000元；包17：24000元；包18：7000元；包19：12000元；包20：20000元；包21：10000元；包22：6000元；包23：18000元；包24：16000元；包25：22000元；  收款单位：山东盛和招标代理有限公司  开户名称：山东盛和招标代理有限公司；  开户银行：工商银行青岛辽宁路支行；  开户账号：3803022119200280021  投标保证金缴纳方式：网银或者电汇。  **投标保证金缴纳形式：投标保证金应采用银行电汇（企业网银、企业电汇）的形式提交，并保证2018年4月18日17：00时前到账（以到账时间为准），投标保证金应以公司名义电汇至采购代理机构,电汇成功之后请及时将电汇保证金的汇款底单发到采购代理机构邮箱shzbqdb@163.com，注明项目编号及所投包的项目编号和包号。**  **备注：**  **1、投标保证金到账截止时间为2018年4月18日17时00分，逾期到账的，将视为“未按照规定交纳投标保证金”；**  **2、投标保证金必须从投标单位对公账户转出（禁止以个人名义递交），否则无效；未按规定提交保证金的投标人，其投标文件不予接收；**  **3、投标人应充分考虑银行信息交换时间，由此带来的投标保证金不能按时到帐的责任由投标人自行承担。**  **4、按照招标公告的要求，投标人投多个包的，需要将标书费及保证金每个包一笔，电汇多次，如：投两个包，需要将【标书费+保证金】电汇两次，以此类推。** | |
| 15 | 投标有效期 | | | 投标有效期：自开标之日起120日历天 | |
|  | **投标文件的递交** | | | | |
| 16 | 投标文件递交时间、地点 | | | 投标文件递交时间：2018年4月24日上午8:00—9:00整（北京时间）；  投标文件递交截止时间：2018年4月24日上午9:00整（北京时间）。 | |
| 投标文件递交地点：**青岛市黄海饭店会议中心（市南区延安一路75号黄海饭店）** | |
|  | **开标** | | | | |
| 17 | 开标时间、开标地点 | | | 开标时间：2018年4月24日上午9:00整（北京时间）  地点：同投标文件递交地点。 | |
| 18 | 原件查验 | | | 验证：  1、开标后将核验投标人的资格证件，包括：营业执照副本原件（以备查验）、法人授权委托书及授权代理人身份证原件（以备查验），资格证件不合格将不进入下一步评审。  2、开标后还将核验打分项涉及的业绩证明材料、信誉或荣誉证书、获奖证书等原件（详见评分办法）。  **注：上述证件复印件必须附在投标文件中。** | |
|  | **评标** | | | | |
| 19 | 评标委员会组成 | | | | 评标委员会组成：代理机构将根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由有关技术、经济方面专家和采购人代表等五人或以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。 |
| 20 | 评标办法 | | | | 评标方法：本次评标采用综合评分法，评标委员会成员根据第三章“评分办法”进行打分，评标委员会按照评审结果对各投标人进行排序，提出书面评标报告，由采购人授权评标委员会确定中标人或采购人依法确定中标人。 |
|  | **相关费用** | | | | |
| 21 | 相关费用 | | 中标服务费：中标人按国家发展改革委员会办公厅发改办[2003]857号文、国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件规定的“货物类”收费标准下浮20%向代理机构交纳，中标服务费如不足500元，按500元交纳。  公证费：中标人按 1‰向公证交纳，公证费如不足500元，按500元交纳。  公证处：山东平正大律师事务所  地址：济南市历城区二环东路3966号东环国际广场D座24楼  单位名称：张红杰（户名）见证专项财务  开户行：中国农业银行济南山大北路分理处  账号：6230520250000898675  电话：18660786163、15169053969  公证处邮箱：[18660786163@163.com](mailto:18660786163@163.com) | | |
|  | **其他** | | | | |
| 22 | 交货期 | | **交货期：不长于30个工作日，投标人可根据自身情况自报最快交货时间。（投标人可自报最短交货期）。**  **交货地点: 所有产品的交货地点均由招标人指定（山东省境内）。** | | |
| 23 | 质量保证及售后服务 | | **\*质量保证期为设备验收合格后整机≥1年包修**  (特殊配件如：X线管：CT用X线管≥2年，其他X线设备用X线管≥3年；数字化平板≥5年；光源灯泡≥2年等的包修期需单独标注)，包修条款必须由产品的制造商书面确认,否则不予认可。包修期后第一年的包修费、包修期外单次维修服务人工费、包修期外易损配件的价格须单独列明，不含在报价中。  1、如设备出现问题用户通知卖方后应在24小时内答复，48小时内解决问题。  2、卖方须向买方提供中、英文仪器操作手册各一套。  3、在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。  4、设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。卖方应向买方提供详细的验收标准和验收手册。  5、设备安装调试后，应提供免费现场与外埠技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，并使其完全掌握。  6、免费为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。 | | |
| **24** | **付款方式** | | **财政补助项目，按照上级管理部门规定执行。其他项目货到经招标人（甲方）验收合格发票入库后6个月付清货款。** | | |
| 25 | 履约保证金或履约保函 | | 履约保证金银行保函：  1、中标人在收到招标人的《中标通知书》后，应按照招标文件合同专用条款的规定，采用招标文件中提供的履约保证金银行保函格式或招标人可以接受的其他形式向招标人提交履约保证金。  2、履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。  3、履约保证金应采用本合同货币或买方可以接受的其它货币，并采用下述方式之一提交：  （1）银行保函或不可撤销的信用证。  由买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具，或由信誉良好的外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行出具。其格式采用招标文件提供的格式或其他买方可接受的格式。  （2）银行本票、保兑支票或现金。  4、在卖方完成其合同义务包括任何保证义务后，买方将把履约保证金银行保函退还卖方。  **5、履约保证金金额：成交金额的10%**  **履约保证金退还时间：货物经招标人验收合格，出具“青岛大学附属医院物资采购验收单”满1个月退还。** | | |
| 26 | 补充说明 | | **投标人应派熟知本项目的技术人员出席开标会议，评标过程中评标委员会可能惠要求投标人代表进行答疑和澄清。** | | |
| 27 | 重要提示 | | **1）招标文件第一册中，标有“\*”号条款要求的内容是必须附在投标文件中的内容，否则，该投标文件有可能因投标文件内容不完整或因未全部响应招标文件规定的实质性要求而被否决；**  **2）第二册中，标有“\*”号的技术要求不允许有负偏离，否则该投标文件有可能因未实质性响应技术要求而被否决，无标记或者标有“★”的技术要求，如存在负偏离，将被视为存在细微偏差，根据评分办法中的规定，予以扣分。**  **3）招标文件各章节中，有加粗的文字，表示是重要的内容，应引起投标人的注意。** | | |
| 28 | 定义 | 原件 | **最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。** | | |
| 书面形式 | **包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、山东省政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。** | | |

# 第七章评分办法

# 评标办法前附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评标办法前附表** | **初步评审** | **资格评审标准** | 1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本资格条件，并按照招标文件第一册投标人须知的9.3款要求提交齐全的证明材料。  2.符合招标文件第二册第五章招标公告第三款投标人资格要求，并按照招标文件第一册投标人须知第9.3款要求提交齐全的证明材料。  3.招标采用资格预审的，符合招标文件第一册投标人须知9.3款要求，并提供相应的资料。 |
| **符合性评审标准** | （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨。  （2）投标文件上法定代表人或其授权代理人的签字、投标人的单位章齐全，符合招标文件规定。  （3）投标文件按照招标文件规定进行装订的。  （4）投标文件载明的交货期、质保期符合或优于招标文件规定的时限。  （5）投标文件中未出现投报多个方案和多个报价（招标文件另有规定除外）。  （6）评审现场未发现投标人涉嫌串标围标或提供虚假资料的情形。  （7）招标采购为国产产品的，未投标进口产品。  （8）未按招标文件规定提交投标保证金。  （9）投标文件未附有招标人不能接受的条件。  （10）投标人之间不存在直接控股、管理关系。  （11）报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的。  （12）满足招标文件（第一册、第二册）中标注的“\*”条款。  （13）符合法律、法规规定的其他情形。 |
| 注：评标委员会通过上述评审，确定通过初步评审的投标人名单，只有通过初步评审（包括资格评审及符合性评审）的投标人，才能进入综合评审。 | | | |

本次招标采用综合评分法，满分为100分，每位评委应对所有通过初步评审并实质上响应招标文件的投标人（以下称为有效投标人）进行逐项评分。

1. 本次招标，评标委员会先对各投标文件进行初步评审，初步评审不合格的投标文件作无效投标处理，不进入详细评审；初步评审合格的投标文件进入详细评审，在详细评审的基础上，评标委员会推荐中标候选人。

2. 初步评审

投标文件初步评审分为资格性检查和符合性检查。

2.1 关于资格性检查

依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 关于符合性检查

符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。带\*条款存在负偏离的，按无效标处理。

3.详细评审

采用综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总分100分 | | |
| 总分组成 | （1）价格 | 30 |
| （2）技术 | 45 |
| （3）商务 | 25 |
| 投标报价  30分 | | 进入综合评审后，根据供应商投标参数修正投标报价，符合招标要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%。 |
| 技术部分  45 | 投标产品配置、技术性能35分 | 满足用户使用需求得30分，优于招标文件配置或技术性能的可酌情给予1～5分的加分；与一般技术要求（未标记“\*”或“★”的技术参数）存在细微偏离酌情给予1～3分的扣分；与标有“★”的技术要求存在细微偏离的酌情给予6-8分的扣分，扣完为止。  注：“\*”为一票否决的关键参数,为投标产品必须满足的基本条件。 |
| 投标产品品牌形象  5分 | 综合考虑投标产品的知名度、市场占有率，分三个评价等级打分：a.优得4～5分；b.良2～3分；c. 一般0～1分。 |
| 技术先进性及特色技术  5分 | 根据评委认可的独有特色技术、创新技术、技术的可升级性，分三个评价等级打分：a.优得4～5分；b.良2～3分；c. 一般0～1分，没有不得分。 |
| 商务  部分  25分 | 资信及履约能力  6分 | **综合考虑企业财务状况、资信情况、同类产品经营业绩、产品供货履约能力等方面的情况，分为三个评价等级打分：a.优得5～6分；b.良3～4分；c. 一般1～2分。**  **注：在以往医院服务中因诚信服务差、投标品牌产品质量差、售后服务差，被医院相关职能部门综合评价资信及履约能力差的投标方本项目不得分。** |
| 维修响应时间  售后服务支持  4分 | 综合考虑供应商的售后维修网点、服务标准、响应时间，技术力量、应急处理预案等内容，**提供货物制造商或制造商在中国出资组建的法人机构或具有全国总代理商出具的质保期承诺书原件，**满足标书要求得1分；**质保期在满足招标文件要求的基础上每增加一年加1分，最多得2分。所投产品的制造商或制造商在中国出资组建的法人机构在青岛设有售后维修机构的得2分（提供包含医疗设备维修营业范围的售后维修机构营业执照副本原件及相关证明材料）或所投产品在青岛有售后维修机构的，得1分（提供包含医疗设备维修营业范围的售后维修机构营业执照副本原件及生产厂家的售后服务委托授权证明材料）。** |
| 交货期  3分 | 根据交货的时间承诺及保证措施，分三个评价等级打分：a.优得3分；b.良2分；c. 一般0～1分。 |
| 服务承诺2分 | 根据招标要求，各投标人应编制详细的售后服务和培训计划并经评标委员会满意的得2分，一般的得1分。否则，不得分。 |
| 投标文件编制及询标  3分 | 根据投标文件编制是否规范，对技术部分的描述是否准确，对评委提出需澄清确认的问题答复是否完整、准确等方面进行考虑。分三个等级打分：a.优得3分，b.良得2分，c.一般得0～1分。 |
| 耗材情况  3分 | 根据供应商所报耗材市场占有率、服务及时性等进行综合评审。分三个等级打分：a.优3分；b.良2分；c. 一般0～1分。 |
| 业绩合同3分 | 供应商所投设备近3年（2015年1月1日以来）具有同品牌同型号三甲医院（厂家或代理均可）的销售业绩原件，每份合同得1分，最多得3分。  **注：供应商须同时提供同一项目的中标通知书、合同，二项原件缺一项者不得分。** |

**注：上表中涉及打分的业绩合同须在投标文件中附复印件（加盖公章），开标时提供合同原件（单独密封），未按上述要求提供的不得分。**

**本项目应遵循的政府采购政策执行节能产品政府强制采购和优先采购政策（具体详见：财政部及国家发展改革委关于调整公布的节能产品政府采购清单）**，**因此，综合评审打分时，需按以下要求计算、调整最后打分：**

注：1.在投标报价打分中，投标设备属于节能、环保产品的：若所投全部产品为节能、环保产品，在其报价得分基础上给予（报价得分×4%）的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其报价得分基础上分别给予【报价得分×4%×（节能、环保产品合计报价/投标报价）】的加分，须提供《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件或政府部门公布的网站截屏。

2.在投标报价打分中，投标设备属于自主创新产品的：若所投全部产品为自主创新产品，在其报价得分基础上给予（报价得分×4%）的加分，若所投部分产品为自主创新产品，在其报价得分基础上分别给予【报价得分×4%×（自主创新产品合计报价/投标报价）】的加分，须提供《政府采购自主创新产品目录》当前页复印件或政府部门公布的网站截屏。

3.在技术部分打分中，投标设备属于节能、环保产品的：若所投全部产品为节能、环保产品，在其技术得分基础上分别给予（技术得分×4%）的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其技术得分基础上分别给予【技术得分×4%×（节能、环保产品合计报价/投标报价）】的加分，须提供《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件或政府部门公布的网站截屏。

4.在技术部分打分中，投标设备属于自主创新产品的：若所投全部产品为自主创新产品，在其报价得分基础上给予（报价得分×4%）的加分，若所投部分产品为自主创新产品，在其报价得分基础上分别给予【报价得分×4%×（自主创新产品合计报价/投标报价）】的加分，须提供《政府采购自主创新产品目录》当前页复印件或政府部门公布的网站截屏。

5.中小微企业评审：对小型和微型企业产品的价格给予【6%×（小微企业产品合计报价/总报价）】的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标时，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；参加政府采购活动的中小企业应当在投标（报价）文件中提供《中小企业声明函》，否则按非中小企业认定。

6.残疾人福利性单位评审：视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的残疾人福利性单位应按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定在投标（报价）文件中提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，否则按非残疾人福利性单位认定。

7.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8.计分办法

8.1.评标委员会成员按照招标文件和本办法上述有关规定,给各投标文件评分。

8.2.各投标人的得分为各评委所评定分数的算术平均值。（保留两位有效数字）

8.3.各项统计、评分结果均按四舍五入方法精确到小数点后两位。

8.4.评标委员会根据各投标人投标的最终评分,按高低次序确定投标人最终的排列名次，并按各包最终得分由高到低进行排序。如果最终得分相同，按投标报价由低到高顺序排列；最终得分且投标报价均相同的，按技术指标优劣顺序排列；最终得分、投标报价均相同的，且技术指标相当的，投标人综合实力强、资信情况良好和履约能力强的，排序在前。

# 第八章采购内容及项目要求

**1、说明**

1.1 本次招标的设备属医疗设备，投标人可以选择一个或多个分包进行响应，但不得对所投分包内容分解后进行响应。

1.2 本项目报价范围包括设备到达用户指定地点的卸车交货、供货安装及相应的技术咨询服务和售后服务等全部费用。

1.3本技术部分如果涉及到品牌、型号，设备独有的参数等，并不表明该标的被指定，而是仅供投标人参考，投标人所投报的设备只要性能达到或超过都将被视为对采购文件作出了实质性的响应。

1.4投标人技术部分应充分体现本案技术要求、实现目标、技术集成的合理性、实用性、兼容性、配套设备的完整性和未来的可扩展性。

1.5投标人必须仔细阅读本采购文件的全部条文。对于采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或是对于采购范围的界定和采购内容的要求不清楚，认为存在歧视、限制的情况，投标人应按照规定向招标代理人寻求书面澄清。

1.6投标人所报价格应该包括项目设备及其他配件，投标人应按照生产厂家的出厂标准供货，投标人所提供的货物均应为质量完全符合国家或行业标准的全新产品，并以此标准进行验收；投标方在提供验收报告的同时必须提供该设备的合格证。

1.7 所列出的设备配置及技术、性能要求为招标人正常使用必需的配置和要求，各投标人在投标时所报方案，必须满足上述要求。

**2、项目要求**

**包1：手术无影灯（移动式）**

一、基本要求：具有CFDA及FDA或CE认证。

二、设备技术参数要求：

（一）灯体设计要求

1、灯盘外形: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。灯盘外周配有防撞橡胶装置。

2、 灯盘直径: ≤ 620mm，

3、 灯盘高度: ≤ 80mm

4、 灯盘重量: ≤ 13kg

5、 灯臂关节: ≥ 5组

（二）发光技术要求

1、 灯泡类型: 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。

2、灯泡使用寿命: ≥50000小时

3、 LED灯泡数量:≥48个

4、 灯泡可升级性: 可以升级更换

5、 手术灯整体功率: ≤120W

（三）操作调节要求

1、聚焦范围(光斑直径调节范围): 200mm

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.

3、中置手柄：可消毒, 可徒手拆卸

4、灯头外侧具有一体成型环形把手。

（四）照明效果要求

1、 照明亮度: 灯≥120000 Lux

2、 色彩还原指数Ra: ≥95, R9: ≥93

3、 \*照明深度(L1+L2)20%：≥1300mm

4、 光柱聚焦深度(L1+L2)60%：≥750mm

5、 总辐射(W/m²)： 子灯≤430

6. 辐射照度比(mW/m²lx) ≤3.5

7、 色温可选: ≥4000K

8、 双板+单管(%)无影率：≥49%； 单管(%)无影率：100%

（五）移动车架要求

1、 具有双轮刹车功能。

2、 升降高度≥400mm,内置气弹簧升缩杆。

3、 内置电池，电池使用时间≥3小时。

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。

**包2**

**包2-1：外科吊塔（含麻醉塔）**

一、基本要求：

1、投标产品要求为欧美原厂知名品牌，具有CFDA及FDA或CE认证。

2、主体材料要求为高强度铝合金，整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。具有升高或旋转限位装置，必须防腐蚀，便于清洁

3、吊塔臂长有多种长度可供选择，并可自由组合，机械吊塔最大旋转半径≥3000mm，电动吊塔最大旋转半径≥2500mm。

4、气体终端要求：8

4.1 要求所有气体插座和接头由吊塔制造厂家原厂生产，吊塔与气体插座必须为同一品牌，便于医院维修与保养。（提供样品待查）

4.2 各种气体插座均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，并且具有原位待接通状态功能。

4.3 插座插头可保证≥2万次的插拔，可带气维修。

4.4 麻醉废气排放系统AGSS应采用文丘里原理，正压持续排放，以避免麻醉机新鲜气体流失。并配有专门的废气排放接头。

5、吊塔插座为交流电220V并有单独接地线，接地线不得与吊塔接地共用。

6、可根据需要安装通讯接口、视频接口、网络接口等设备。

7、每个吊塔的电源、气源接口均应包含原厂相应的连接附件，方便医院使用。

8、吊塔需通过IEC 60601-1的4倍承重测试。

二、设备技术参数要求（麻醉吊塔）：

单臂电动麻醉机吊塔：9台

1. 电动单臂吊塔，臂长L ≥1000mm；

2．最大承载重量≥210Kg；

3．具备电动刹车系统，用户可以单手握住电容把手来控制刹车收放；当手术室断电时，电动刹车应保持自锁状态。

4．电动升降高度≥700mm；

5．吊柱式箱体，长度≥400mm，为多边型（多边型≥10）设计，可安装电源与气源的面板≥6，保证气、电分离的同时，要求强电和弱电分离；

6．吊臂（包括吊臂柱）旋转角度≥330º；

7．可悬挂各款麻醉机或麻醉工作站（GE、Draeger等品牌麻醉机或麻醉工作站）

8．每套配置气源（包括气体插座、气体插头等）：O2×2、氧流量数值可控终端×2，VAC×2、AIR×2、麻醉废气AGSS×2、氧气泄露保护装置1个、CO2×2；

9．每套配置电源插座≥8个（中标10A 7个，中标16A 1个），电气终端可根据需要安装于各个方位；

10．每套配置网络接口（RJ45）2个，接地端子2个，SDI端口1个，DVI端口1个；

11．配置可以升级，附件可以按照用户要求灵活选配。

三、设备技术参数要求（外科吊塔）：

双臂机械外科吊塔：9台

1. 机械双臂吊塔，臂长L ≥1500mm；

2．最大承载重量≥290Kg；

3．阻尼刹车或摩擦系统，可根据用户需要调节刹车松紧；

4．吊柱式箱体，长度≥800mm，为多边型（多边型≥5）设计，可安装电源与气源的面板≥3，保证气、电分离的同时，要求强电和弱电分离；

5．吊臂（包括吊臂柱）旋转角度≥330º；

6．带双边侧导轨设备托盘：2个（每个设备托盘最大承载重量≥50Kg）；

7．其中一个设备托盘带抽屉：1个（抽屉具有辅助照明装置）；

8．每套配置气源（包括气体插座、气体插头等）：O2×2、VAC×2、AIR×2、CO2×2、氧气泄露保护装置1个；

9．每套配置电源插座≥8个，电气终端可根据需要安装于各个方位；

10．网络接口（RJ45）2个，接地端子2个，SDI端口1个，DVI端口1个；

11．配置可以升级，附件可以按照用户要求灵活选配。

**包2-2：子母无影灯**

一、基本要求：具有CFDA及FDA或CE认证。

二、设备技术参数要求：

1、灯盘外观要求呈十字型，流线型设计，要求采用高强度材质，灯盘表面光滑无缝隙，符合空气动力学设计，防腐蚀，易擦洗，能与手术室层流系统卓越兼容，同时灯盘周围具有防撞保护装置；

2、光学系统：要求采用白色多光源发光二极管（LED）设计；

3、要求具有LED光流量控制技术，能解决LED技术中最常见的光亮度快速衰减难题，为医生提供稳定的照明亮度（需彩色图文证明）

4、无影灯光照强度：母灯≥160,000Lux，子灯≥150,000Lux；

5、要求具备色温调节功能：色温调节范围3900-5100 Kelvin；

6、要求具有光斑调节功能，调节范围20-25CM, 可通过旋转手柄调节光斑大小，照度不随光斑大小改变而变化；

7、功率：母灯≤90W，子灯：≤60W

8、手术灯的色彩还原指数：95

9、手术灯照明深度：≥1100MM

10、光照均匀分布比例： D50/D10≥0.55；

11、辐照度（w/m²）：母灯≤500，子灯≤500

12、万向节悬吊系统≥5个，关节灵活度大,稳定性好，定位准确；

13、灯泡使用寿命：≥55，000小时，可单个更换LED灯泡。

14、手术灯调光范围为≥20-100%。

15、每个手术灯需要配备中置操作手柄、灯盘上至少有1个一体化操作扶手，方便操作；每个灯盘配置中置手柄1个，可耐受134℃高温高压消毒。

16、要求子灯和母灯均具备摄像预留端口，方便未来安装中置摄像系统。

17、可同基座预留旁置摄像和显示屏的安装位置，与手术灯同轴安装。

18、具备RS232界面,可与数字化手术室控制系统相连接。

19、图像稳定功能：可有效防止摄像头抖动时出现图像模糊的问题。

三、设备配置要求：

子母手术灯9套配置：

1. 每个手术灯需要配备中置操作手柄、灯盘上至少有1个一体化操作扶手；每个灯盘配置中置手柄3个，可耐受134℃高温高压消毒。

2.要求子灯和母灯均具备摄像预留端口，方便未来安装中置摄像系统。

3.可同基座预留旁置摄像和显示屏的安装位置，与手术灯同轴安装。

4.配置LED灯泡2个

**包2-3：无影灯旁置摄像臂**

一、基本要求：高档进口无影灯旁置摄像臂2套

二、设备技术参数要求：

（一）旁置摄像臂2套

1．主体材料为高强度铝合金，整体全封闭式设计，表面无锐角，具有升高或旋转限位装置。

2. 旁置摄像悬臂承重≥9kg

3. 臂长≥1200mm

4. 旁置摄像悬臂具有高清摄像系统适配器，可以安装各类高清摄像头。

5. 旁置摄像臂要求具备两种安装方式，既可以和手术灯同轴组合安装，也可以独立安装。

（二）全高清数字旁置摄像头2套

1．水平分辨率≥1080I，图像感应器：1/3” CMOS,有效像素≥2百万像素；

2．镜头≥10倍光学变焦；

3．模式HD：16:9；

4．数字变焦≥12倍数码变焦（120倍光学变焦）；

5．图像效果：电子翻转、反转、黑白、镜像效果；

6．控制方式：要求在摄像机上通过薄膜按键对摄像机进行控制；

7．图像稳定功能：可有效防止摄像头抖动时出现图像模糊的问题。

8. 摄像信号与吊塔通讯端口相连接。

**包2-4：无影灯旁显示器**

一、 基本要求：具有CFDA及FDA或CE认证。

二、设备技术参数要求：

（一）单屛显示器悬挂臂9套

1．主体材料为高强度铝合金，整体全封闭式设计，表面无锐角，具有升高或旋转限位装置。

2.显示器悬臂承重≥20kg

3.臂长≥1200mm

4.显示器悬臂具有单屛16：9液晶显示器适配器，可以安装≥26寸显示屏。

5. 显示器悬臂要求具备两种安装方式，既可以和手术灯同轴组合安装，也可以独立安装。

（二）无影灯旁显示器9套

1.屏幕尺寸：≥26寸；

2.面板类型：IPS-TFT LCD

3.背光：LED

4.面板处理类型：防炫目

5.分辨率：≥(H)1920×(V)1080 (pixels)

6.点距：≤(H）0.314×(V)0.314 （mm）

7.亮度：≥900cd/m2

8.对比度：≥1000:1

9.可视角度：≥178°

10.相应时间：≤9 ms

11.均匀性：≥75%

12.色彩位数：≥1,073,741,824

13.输入信号端口：DVI-D×2, 3G-SDI/HD-SDI SMPTE-424M×1、VGA×1、YPbPr×1

14.输出信号端口：DVI-D ×1, 3G-SDI/HD-SDI×1

15.功耗：≤102W

三、设备配置要求：（每套配置）

显示器配置现有品牌腔镜及监护仪输出信号连线

**包3：充气加温仪**

一、基本要求：

FDA或CE及CFDA认证

二、设备技术参数要求：

1、重量：≤8Kg

2、软管末端多档温度选择：室温、32゜C、38゜C、43゜C等

3、设备采用充气式加温

4、风速可调，根据需求任意选择高低档气流速度：不接毯子高风速≥48CFM，接毯子以后≥37CFM，低速≥32CFM

5、噪音≤53分贝

6、温度控制：微处理器控制

7、报警装置：具有图示及报警提示音

8、过热控制≤56℃

9、系统感应器：1个温控感应器，2个过热感应器

10、过热测试：直接在前面板调节

11、校准：直接在前面板调节

12、高效≤0.2微米的空气过滤系统

13、配套加温毯有排液系统

14、配套同品牌底座推车

三、设备配置要求（8台）：

1、每台配主机及标准电源线一套

2、每台配同品牌底座推车一辆

3、每台配下身升温毯2个、躯干毯2个、儿科毯2个

四、设备配置要求（8台）：

1、主机8台

2、每套配置：上身充气毯2个、下身充气毯2个、躯干充气毯2个、儿童毯2个

3、配套台车8台

**包4：电动止血仪（双肢）**

一、基本要求：具有CFDA、FDA或CE认证

二、设备技术参数要求：

双肢电动止血仪

1、电动具备2个止血带连接口,可以双肢体同时止血,也可单肢体止血。

2、标准电压: 220V、标准频率: 50-60Hz。

3、使用中运行压力:≥2 bar。

4、保护等级: 一级（BF 标准类型）。

5、额定压力范围: 0 - 600mmHg，设定压力始终保持恒定，正常偏压值: +/-2–3 mmHg，压力上限: 600mmHg。

6、测压表精确度: ± 10mmHg之内。

7、术中瞬间放气，按下压力瞬间降至“0”；抬起即刻回到原压力。

8、定时提醒类型: 当设定时间归零时发出提示音，具有正计时、倒计时模式。

9、连接管线: 双色螺旋形充气管，以区别双侧肢体,带螺旋或卡锁接口。

10、具有手动充气功能，在无电和断电时使用。

11、噪音等级:＜70dB。

12、有多种型号止血带，止血带可依颜色区分，有明确标识长度，硅胶充气管。上肢止血带长度≥46cm，下肢止血带长度≥86cm。

三、每台设备配置要求：

1、止血仪 1台

2、上肢止血带3个

3、下肢止血带6个

**包5：电动手术床（高档）**

一、基本要求：

1、具有CFDA及FDA或CE认证。

2、适用于器官移植手术、心脏外科手术需求

二、设备技术参数要求：

1．无国内组装部件，高档通用全电动功能手术床。

2.噪声水平≤58db,电池供电工作时为AP型。电源供电为间歇式。具有IPX4电路防水认证标志。

3. 工艺构造稳定、坚实、可移动。

4. 手术床驱动机制：电动液压，采用非齿轮式联动系统，无外露连接件。

5. 手术床基本功能：床台面升降，台面平移、头脚倾、侧倾，背板及腿板上下由电动液压驱动，电动控制一键式腰桥及反折体位，电动锁定及解锁脚轮。

6. 手术床电动控制系统：遥控器为微电脑控制触摸式键盘，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，电动功能≥17项。

（1）台柱控制面板，用于应急或辅助控制手术床调节。

（2）具有有线手控制器及无线红外手遥控器。

（3）具有两套独立电子操作系统，一套为有线控制，线控器接口一用一备，另一套为手术床床体备用操作控制系统（面板），采用双键操作，以防误操作。二套系统独立运行。每套系统均设置手术床的各种体位及电池电量状态等功能。

7. 手术床供电方式：高质量充电电池提供电能，正常情况下无需带电线工作，充电一次至少可用一周（约80次手术），确保手术床长时间无电源线连接状态下工作。充电电池无需保养和维护可长时间使用。

8. 手术床板材料：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，底座外壳由不锈钢或强化玻璃纤维复合材料制成，采用多层渗漆工艺。

9. 手术床垫材料：采用分层特殊泡沫记忆海棉芯制成，厚度≥80mm,可依照病人体温和体形重新自然塑型。接缝采用焊接工艺，密封性能好。具有X光可透，导静电，不漏液体,模块式，可拆卸等特性。

10. 手术床结构：

（1）床板：由头板、上背板、下背板，坐板及分腿板等六部分组成。头板、腿板可拆卸。

（2）头板可拆卸，便于安装神经外科头架。腿板可拆卸及下折，便于安装悬空式骨科牵引架、妇产科、泌尿外科冲洗设备。骨科牵引架可一次性整体安装到位，同一品牌不同床型可通用。

（3）床板均可透过X线，床板下有片盒导轨，可插入X光片盒。整个床面适用于术中C型臂X光透视。

（4）采用头脚互换双向手术体位，要求床下无障碍空间≥1050mm. 满足手术术中C臂及X线摄片要求。

11. 手术床移动性：

手术床无外露脚轮，具有极佳的移动性和转向性，电动控制脚轮锁定与松开，并于遥控器上显示脚轮控制状态。具有中央锁定机构。

12. 手术床技术参数

（1）台面高度调节范围：低位≤600mm以下，高位 ≥950mm。

（2）床面宽度：≥540mm。

（3）头倾、脚倾：≥30°；左倾、右倾：≥18°；背板(上下)：≥70°/40°；腿板(上下)：≥80°/-90°；床面电动平移距离≥350㎜，便于全面满足C臂的拍片透视需要。

（4）最大承重量：≥450公斤。

13. 具有无线遥控数字化手术床故障诊断系统，可通用于同一品牌所有电动手术床。

14. 可连接一体化手术间中央控制系统，并实现中央控制调节手术床。

三、设备配置要求：

1. 高档通用全电动手术床6台，

2. 每套配置：

2.1床体充电器1个，带电源遥控器1个、无线遥控器1个、遥控器充电器1个。

2.2. 标准配置记忆海棉手术床垫1套、身体固定带2条

2.3带固定装置托手支架板2套

2.4带固定装置麻醉布帘支架1个

3.带固定装置肩部固定架4套

4.带固定装置脚部固定架4套

5. 带固定装置侧卧位骨盆支架4套

6. 带固定装置侧卧位加高托手支架板4套

**包6: 电动手术床（中高档）**

一、 基本要求：

1、具有CFDA及FDA或CE认证。

2、普外科、神经外科、整形外科手术使用。

二、 设备技术参数要求

1、满足各种手术体位需要的多功能设计。

2、床面具有四节面以上，脚板左右分离与头板皆可拆卸。

3、床板及床垫均能X光均匀透视而不会有污点，不变形，床板下全程可插入X光透视，床垫接缝采用焊接工艺。（手术床垫材料：采用分层特殊泡沫记忆海棉芯制成，厚度≥80mm,可依照病人体温和体形重新自然塑型。接缝采用焊接工艺，密封性能好。具有X光可透，导静电，不漏液体,模块式，可拆卸等特性。）

4、电动液压控制，手按控制器可电动控制升降、纵向及侧向倾斜、背板、中控刹车、床面平移、床面一键水平复位、床面自动水平定位、一键式腰上/腰下（即V型与反V型）等功能，并具有30秒断电保护等防止误动作的安全保护功能设计。

5、手术床每个体位的操作均有独立的专属电磁阀驱动控制。

6、中置式升降柱，床体底座、支柱等皆以不锈钢被覆。

7、具有电动刹车系统及高承载移动轮，刹车状态下在地面不平时具有自我补偿的床面自动水平调节功能。

8、遥控器具有紧急情况下的一键式床面自动水平复位功能。

9、具有紧急手动释放功能：在停电或电动刹车失效时，可以手动释放所有地板刹车。

10、体位变换结构具有余隙补偿功能，床身前后左右不会晃动，无间隙。

11、床体上预留伸缩式骨科牵引架接口。

12、床面长度≥2000㎜，配备延展式头板可调节距离≥50㎜

13、床面宽度：≥500㎜

14、电动升降范围≥690－1130㎜

15、床面电动平移距离≥350㎜，满足C臂的拍片透视需要。

16、床面电动纵向倾斜≥+30°

17、床面电动横向倾斜≥+20°

18、头板可调角度≥50°～-90°

19、背板电动可调角度≥80°～－40°

20、腿板可调角度: 上下 +15˚～ -90˚，左右水平展开0°～90°

21、一键式电动腰部上升≥200°

22、一键式电动腰部下降≥100°

23、内置式肾桥，顶举高度＞120㎜，并可X光透视。

三、设备配置要求

1、电动手术床: 10台

2、手术床配置及附件

2.1 麻醉布帘架 (含固定器) 12组

2.2 头板 10块

2.3 手臂板 22支

2.4 挡脚板 6套，夹具12个

2.5 床垫 10套

2.6 手控制器 12组

2.7 电源线 10条

2.8腰部固定架 6套

夹具 20个

2.9 截石位大腿架(含固定器) 3套

2.10 侧卧位手臂支架 6套

固定器 10个

2.11 身体固定带 20根

2.12 手臂固定带 30根

2.13肩部固定架(含固定器) 8套

四、设备配置要求

1、电动手术床: 数量：9台

2、手术床配置及附件

2.1 麻醉布帘架 (含固定器) 10组

2.2 头板 9块

2.3 手臂板 20支

2.4 挡脚板 6套，夹具12个

2.5 床垫 9套

2.6 手控制器 10组

2.7 电源线 9条

2.8腰部固定架 4套

夹具 15个

2.9 截石位大腿架(含固定器) 3套

2.10 侧卧位手臂支架 6套

固定器 10个

2.11 身体固定带 18根

2.12 手臂固定带 20根

2.13肩部固定架(含固定器) 6套

**包7**

**包7-1：电动手术床（中高档）**

一.基本要求：

1.具有CFDA及FDA或CE认证。

2.满足创伤外科手术使用需要。

二.技术参数要求：

透视牵引电动手术床：

1、手术床床体设计符合人体力学原理，底座、升降柱、刹车柱脚均采用医用级304不锈钢包覆。

2、床板为可透X光材料，床面具备350 mm以上的纵向平移功能，能达到与C型臂的完美配合。

手术床垫材料：采用分层特殊泡沫记忆海棉芯制成，厚度≥80mm,可依照病人体温和体形重新自然塑型。接缝采用焊接工艺，密封性能好。具有X光可透，导静电，不漏液体,模块式，可拆卸等特性。

3、具有头板和脚板互换功能，满足更长行程的C型臂照射视野手术需要。

4、手控器为防水型微电脑设计，体位标识简单易懂，并且具有操作完成后30秒自动断电功能。

5、腿板为无段阻尼气压设计，可拆卸，可轻易调整腿部手术位置，随意定位。

6、配备抗菌导电减压海绵床垫，抗静电，防渗液，耐磨耗。

7、手控器按键采用背光设计，在较低光源环境下，可清楚标示所有动作。

8、配备备用辅助控制器：具有两套功能一致的独立操作系统，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可靠运行。

9、系统电路板采用国际最新型抗电磁干扰设计，手术床每个体位的操作均有独立的专属电磁阀驱动控制。

10具有四点式电动刹车功能，具备操作前自动检测装置，保证操作前设备处于刹车状态。

11、具有自我补偿的地板刹车锁定功能，刹车状态下在地面不平时可保证手术床台面的水平和稳固。

12、配备四个大型360°万向轮，方便移动手术床。

13、具有独立紧急手动刹车释放装置，可以手动释放所有地面刹车。

14、具有一键式水平复位功能，无论手术台处于何种体位，一键操作床面可自动平稳运行到水平位置。

15、一键操作即能完成腰上/腰下角度变换，可代替复杂的体位调节。

16、具有碳纤维全透视骨科牵引架，能消除X光照射的遮挡。床体上预留骨科牵引架接口。

16.1牵引架短杆水平活动角度≥155°。

16.2牵引架长杆水平活动角度≥225°。

16.3牵引活动范围≥1100mm。

16.4牵引靴活动范围≥220mm。

16.5牵引靴角度范围≥42°-13°

16.6牵引靴旋转角度范围：360°。

16.7牵引架调整高度：与手术台同步调整。

16.8牵引架最大承重≥130KG。

17、可配合碳纤维腿部延长板，能消除X光照射的遮挡，增加X光照射范围。

18、床面长度≥2000㎜，配备延伸式头板可调节距离≥50㎜。

19、床面宽度≥500mm（不含边轨）

20、升降范围≥ 600mm—950mm（电动）

21、纵倾角度≥±30°（电动）

22、横倾角度≥±20°（电动）

23、头板(上/下) ≥55°/ 90°

24、脚板(上/下≥15°/ 90°（水平外展）0°～ 180°（气动）

25、一键式腰部上升角度≥220°，一键式腰部下降角度≥100°（电动）

26、背板角度(上/下) ≥ 80°/ 40°（电动）

27、床面纵向平移≥350mm（电动）。

28、床面承重≥350KG.

29、电源：AC100-240V可共用。

三.设备配置要求：

1.透视牵引电动手术床1台

2.每台手术床标准配置：

2.1 麻醉布帘架 (含固定器) 1组

2.2 头板 1块

2.3 手臂板 2支

2.4 脚板 1套

2.5 床垫 1套

2.6 手控制器 1组

2.7 电源线 1条

3、其它附件：

3.1腰部固定架(含固定夹) 1对

3.2侧卧位手臂支架(含固定器) 1套

3.3碳纤维全透视骨科牵引架（含台车）1套

3.4组合式脊椎手术垫组 1套

3.5脊椎弯曲弓型手术架台 1套

3.6膝部固定装置 1套

3.7手部显微手术架 1套

3.8颈部牵引架1套

3.9身体固定带2根

3.10手臂固定带 2根。

**包7-2 骨科专用手术床**

一.基本要求：

1.具有CFDA及FDA或CE认证。

2.满足关节外科、脊柱外科、创伤外科、运动医学外科等多学科手术使用需要。

二.技术参数要求：

1．超低位平移电动手术床

1.1手术床床体设计符合人体力学原理，底座、升降柱、刹车柱脚均采用医用级304不锈钢包覆。

1.2、床板为可透X光材料，床面具备360 mm以上的纵向平移功能，能达到与C型臂X线机配合。同时床身具有内置x光片匣轨道。

1.3头板可延长60mm，能增加C型臂对患者上半身的透视面积。

1.4具有头板和脚板互换功能，满足更长行程的C型臂照射视野手术需要。

1.5一键操作即能完成腰上/腰下角度变换，可代替复杂的体位调节。

1.6腿板为无段阻尼气压设计，可轻易调整腿部手术位置，随意定位。

1.7配备惰性记忆减压海绵床垫，抗静电，布皮采用医疗照护等级的含纳米银离子科技。

1.8具有一键式水平复位功能，无论手术台处于何种体位，一键操作床面可自动运行到水平位置。

1.9具有530mm的超低位设计，升降行程可达≥470mm。

1.10手控器为防水型微电脑设计，体位标识简单易懂，并且具有操作完成后30秒自动断电功能。

1.11手控器按键采用背光设计。

1.12配备备用辅助控制器：具有两套功能一致的独立操作系统，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可靠运行。

1.13系统电路板采用国际最新型抗电磁干扰设计，手术床每个体位的操作均有独立的专属电磁阀驱动控制。

1.14具有四点式电动刹车功能，具备操作前自动检测装置，保证操作前设备处于刹车状态。

1.15具有自我补偿的地板刹车锁定功能，刹车状态下在地面不平时可保证手术床台面的水平和稳固。

1.16配备四个大型360°万向轮，可移动手术床。

1.17具有独立紧急手动刹车释放装置，可以手动释放所有地面刹车。

1.18床面长度≥2000㎜，配备延伸式头板可调节距离≥50㎜。

1.19床面宽度≥520mm（不含边轨）

1.20升降范围≥ 530mm—1000mm（电动）

1.21纵倾角度≥ ±30°（电动）

1.22横倾角度≥ ±25°（电动）

1.23头板(上/下) ≥55°/ 90°

1.24脚板(上/下≥30°/ 90°（水平外展）0°～ 90°（气动）

1.25一键式腰部上升角度≥210°，一键式腰部下降角度≥100°（电动）

1.26背板角度(上/下) ≥ 80°/ 30°（电动）

1.27床面纵向平移≥360mm（电动）。

1.28床面承重≥270KG。

1.29电源：AC100-240V可共用。

2.透视牵引电动手术床：

2.1手术床床体设计符合人体力学原理，底座、升降柱、刹车柱脚均采用医用级304不锈钢包覆。

2.2床板为可透X光材料，床面具备350 mm以上的纵向平移功能，能达到与C型臂的完美配合。

2.3具有头板和脚板互换功能，满足更长行程的C型臂照射视野手术需要。

2.4手控器为防水型微电脑设计，体位标识简单易懂，并且具有操作完成后30秒自动断电功能。

2.5腿板为无段阻尼气压设计，可拆卸，可轻易调整腿部手术位置。

2.6配备抗菌导电减压海绵床垫，抗静电，防渗液，耐磨耗。

2.7手控器按键采用背光设计。

2.8配备备用辅助控制器：具有两套功能一致的独立操作系统，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可靠运行。

2.9系统电路板采用国际最新型抗电磁干扰设计，手术床每个体位的操作均有独立的专属电磁阀驱动控制。

2.10具有四点式电动刹车功能，具备操作前自动检测装置，保证操作前设备处于刹车状态。

2.11具有自我补偿的地板刹车锁定功能，刹车状态下在地面不平时可保证手术床台面的水平和稳固。

2.12配备四个大型360°万向轮，方便移动手术床。

2.13具有独立紧急手动刹车释放装置，可以手动释放所有地面刹车。

2.14具有一键式水平复位功能，无论手术台处于何种体位，一键操作床面可自动平稳运行到水平位置。

2.15一键操作即能完成腰上/腰下角度变换，可代替复杂的体位调节，确保病人手术中的舒适安全。

2.16具有碳纤维全透视骨科牵引架，能消除X光照射的遮挡。床体上预留骨科牵引架接口。

2.16.1牵引架短杆水平活动角度≥155°.

2.16.2牵引架长杆水平活动角度≥225°。

2.16.3牵引活动范围≥1100mm。

2.16.4牵引靴活动范围≥220mm。

2.16.5牵引靴角度范围≥42°-13°

2.16.6牵引靴旋转角度范围：360°。

2.16.7牵引架调整高度：与手术台同步调整。

2.16.8牵引架最大承重≥130KG。

2.17可配合碳纤维腿部延长板，能消除X光照射的遮挡，增加X光照射范围。

2.18床面长度≥2000㎜，配备延伸式头板可调节距离≥50㎜。

2.19床面宽度≥500mm（不含边轨）

2.20升降范围≥ 600mm—950mm（电动）

2.21纵倾角度≥±30°（电动）

2.22横倾角度≥±20°（电动）

2.23头板(上/下) ≥55°/ 90°

2.24脚板(上/下≥15°/ 90°（水平外展）0°～ 180°（气动）

2.25一键式腰部上升角度≥220°，一键式腰部下降角度≥100°（电动）

2.26背板角度(上/下) ≥ 80°/ 40°（电动）

2.27床面纵向平移≥350mm（电动）。

2.28床面承重≥350KG.

2.29电源：AC220-240V可共用。

三.设备配置要求：

1. 超低位平移电动手术床6台. 透视牵引电动手术床2台,共8台

2.每台手术床标准配置：

2.1 麻醉布帘架 (含固定器) 1组

2.2 头板 1块

2.3 手臂板 2支

2.4 脚板 1套

2.5 床垫 1套

2.6 电源线 1条

3、其它附件：

3.1腰部固定架(含固定夹) 4对

3.2截石位大腿架(含固定器) 2对

3.3侧卧位手臂支架(含固定器) 4套

3.4碳纤维全透视骨科牵引架（含台车）2套

3.5组合式脊椎手术垫组 4套

3.6脊椎弯曲弓型手术架台 2套

3.7膝部固定装置 2套

3.8手部显微手术架 1套

3.9肩部手术架 1套

3.10膝关节镜固定器 2套

3.11颈部牵引架1套

3.12膝关节上提固定装置 1套

3.13身体固定带 16根

3.14手臂固定带 16根。

3.15 颈椎手术头部支架及头托 2套

3.16 手控制器 10个

**包8:超声刀**

一、基本要求： 具有CFDA及FDA或CE认证

二、设备技术参数要求：

1、数码化设计，主机有自检功能, 且自检时间≤6秒钟。

2、功率传递的稳定性高，可承载更大负荷。发生机械或电路故障时激活报警装置，停止能量输出，同时快速显示故障代码。

3、恒定输出频率为：55,500HZ，。

4、刀头自带手控操作，工作刀头设计，可安全闭合直径5MM及以内的血管和淋巴管。

5、备用有开放手术刀头、腔镜手术刀头，一个手柄可连接多种开放和腹腔镜刀头。

6、手柄内含智能芯片，提供系统诊断功能,记载主机使用的历史记录, 导出诊断数据和使用记录。

7、两个脚控接口，脚踏开关符合人体工程学。

8、有2个功率大小的档位显示，其中之一显示可以在1-5档范围内调节，另外一个显示可以固定在5档最大功率输出。

三、设备配置要求：

1、主机7套

2、脚踏开关及电源线7套

3、成套手柄配置，每台主机配置3套手柄及连线

4、配套仪器车架7台

5、一次性超声刀刀头7个，刀头有相关收费项目。

**包9**

**包9-1：多功能骨科动力系统**

一、基本要求：

具有CFDA及FDA或CE认证。

二、设备技术参数要求：

(一)骨科多功能骨动力系统（脊柱、运动、关节、创伤）。

1、主机控制台，带冲洗泵。

2、主机≥6.5寸液晶显示屏、可触控。内置冲洗泵，可调节水量。

3、具备调节手机转速功能,并且可以升级。主机可以同时接2把手机，两个脚踏，两把手机可同时工作，并可实现一把手机连接多个接头。

4、动力主机控制台可满足多科室使用（骨科，神经外科，口腔颌面外科，耳鼻喉，整形外科），可接微型钻手机、高速钻手机、各种微型锯、鼻刨削手机、关节刨削手机、铣刀、开颅钻等。

5、高速钻手机动力强大,自带连线，外形设计不挡视野，系统最高转速≥75000转。扭矩≥3.5N.cm.电子扭力反馈系统。

6、一把手机可完成钻、铣、磨及经鼻步骤。

7、脚踏开关可控制手机无级变速，变速百分比可调，刹车即停。可防水。可进行自定义编程设置。

8、磨钻钻头长短5级可调，满足不同手术需求。

(二)电池型大骨动力（创伤）

1. 最新款创伤手机，手持方便，重量≤570克。

2. 双扳机设计，可控制正反转，无极变速。

3. 手机转速≥1500 转/分，扭矩≥8.13NM。

4. 所有配件（手机.接头.电池等）都可高温高压消毒。

5. ≥2种电池可选择。

6. 无记忆效应的锂电池，电池保护技术。

7. 手机可接多种接头，实现打克氏针，钻孔和摆锯功能。

8. 换接头一键式拆卸，快速锁定，安装拆卸无需工具。

9. 充电器液晶显示屏，智能充电。可以同时充 4 块电池，可自动测出电池电力强度。

10. 充电器功能强大，有无消毒记录。

11. 充电器有电池一键复活功能。

三、设备配置要求：

（一）多功能动力主机及配置

1、多功能动力主机3台

2、脚踏 3个

3、高速钻手机（带连线、手控开关）9套

4、高速钻手机长直接头 12个

5、高速钻手机长弯接头 9个

6、专用灭菌器械盒 ，硅胶垫 9个

（二）电池型骨动力

1. 创伤手机1把

2. 锂电池 2个

3. 充电器1个

4. 金属丝接头（0.7-1.8mm） 1个

5. 克氏针接头2个

6. 矢状锯接头1个

7.1/4免钥匙梅花接头 1个

8. 锯片10个

**包9-2：多功能骨科动力系统**

一、基本要求：

1、具有CFDA 及FDA或CE认证。

二、设备技术参数要求：

1.主机控制台，带冲洗泵。

2.主机≥6.5寸液晶显示屏、可触控。内置冲洗泵，可调节水量。

3.具备调节手机转速功能,并且可以升级。主机可以同时接2把手机，两个脚踏，两把手机可同时工作，并可实现一把手机连接多个接头。

4.动力主机控制台可满足多科室使用（骨科，神经外科，口腔颌面外科，耳鼻喉，整形外科），可接微型钻手机、高速钻手机、各种微型锯、鼻刨削手机、关节刨削手机、铣刀、开颅钻等。

5.高速钻手机动力强大,系统最高转速可达75000转。扭矩≥3.5N.cm.电子扭力反馈系统。

6.一把手机可完成钻、铣、磨及经鼻步骤。

7.脚踏开关可控制手机无级变速，变速百分比可调，刹车即停。可防水。可进行自定义编程设置。

8.微型钻手机，动力强大,系统最高转速≥50000转。无碳刷直流电机，运转过程中无需水冷或风冷。

9.微型钻手机接头，安装拆卸无需工具，可高温高压消毒.可连接口腔科多种型号钻头。

10.钻头长短5级可调。

11.最新款创伤手机，电池骨动力系统，轻便，易于操控，重量≤570克。

12.中空设计，最高转速≥1500RPM，无级变速。

13.最大扭矩≥8.13NIM。

14.双扳机设计，可正反转及往复转。

15.≥2种电池可选择，无记忆效应的锂电池可高温高压消毒。

16.充电器可以同时冲4块电池，液晶显示充电状态。

17.复活功能，恢复电池的电力。

三、设备配置要求：

1.主机 1台

2.脚踏 1个

3.微型钻手机 1个

4.微型钻手机直接头 1个

5.微型钻手机长弯接头 1个

6.连线 1条

7.高速钻手机 2个

8.颅脑接头 2个

9.铣刀接头 2个

10.创伤手机 3个

11.锂电池 6个

12.克氏针接头（2.0-3.2mm） 3个

13.1/4免钥匙梅花接头 3个

14.矢状锯接头 1个

15.铣刀刀片 6个

16.锯片 6个

17.多次性开颅钻头 4个

18.专用灭菌器械盒 ，硅胶垫 5个

**包10 ：头部固定及牵开系统**

一、基本要求：

1、具有CFDA以及FDA或CE认证

2、头夹完全无金属，用于头部和颈椎部位的CT、DSA、X射线和透视扫描及术中核磁共振检查。

二、设备技术参数要求

1、三钉式固定设计，三钉呈等腰三角型分布。

2、双压力指示刻度（0‐80pounds，0‐360N），精确确定颅骨承受压力。

3、采用树脂材料制作而成。

3、头夹两侧设计有快速固定导轨，可直接安装可透射线牵开器及其他可透射线导航配件。

4、提供各个厂家的可透射线导航配件，快速安装在快速导轨上，满足术中核磁手术的导航需求。

5、万向轴：

5.1 完全无金属，可用于CT、DSA、X射线和透视扫描及术中核磁共振检查；

5.2可360度侧旋转，和头夹配合，适合各种体位；

5.3 提供长短两款，适应不同的临床需求；

5.4 须与不同型号的连接配件搭配，实现与铝制头部固定系统的组合使用，升级转换。

6、底座:

6.1 标准底座通过手术床侧导轨固定，适用于各类型的手术床，而无须转接装置；

6.2有适用于医院目前在用手术床的专用底座可供选择；

6.3 底座与万向轴之间过度件长度≥40ｃm，可与血管造影机专用手术床配套使用。

7、头钉：

7.1 一次性使用的成人钛钉，可以安全的进行核磁检测；

8、 可透射线马蹄形头托：可透射线进行CT扫描

9、配置凝胶软垫做头部支撑；凝胶软垫可置换，不同的凝胶软垫可适合不同年龄患者使用。

10、软垫之间的距离可以调节

11、头托底座可与头架万向轴连接

12、配置颈椎手术延长杆。

三、设备配置要求

1、可透射线底座 1

2、可透射线万向轴 1

3、可透射线头夹 1

4、可透射线过度件，长（160mm) 1

5、可透射线过度件，短（120mm) 1

6、成人可透射线马蹄形头托带延长杆 1

7、可重复使用成人和儿童钛钉各3

8、专用灭菌盒 1

**包11 ：妇科电外科工作站**

一、基本要求： 具有CFDA及FDA或CE认证。

二、设备技术参数要求：

1、系统可用于外科,泌尿科，妇科等医生需要进行电外科凝血或者血管结扎（组织束闭合）处理的开放手术及腔镜手术。

2 主机液晶显示屏，触摸式按键，器械可自动识别，即插即用；具有主机自检功能，程序存储功能，可存储≥99组医生程序和≥198组遥控子程序，使用脚踏遥控切换功能，具有负极板监测功能。

3 电切具有≥3种切割模式，最大输出功率≤300W；电凝具有≥5种凝血模式，最大输出功率≤200W。

4 具有多种双极凝血模式，输出功率可调。具有脚踏启动，自动启动，自动延时启动等多种启动方式。

5 血管闭合系统的要求：

5.1安全认证：可承受≥3倍血管的压力，具有美国FDA的认证，证明可以安全永久闭合直径大至7mm的动静脉血管、淋巴管和组织束。

5.2可以直接闭合组织束而无需分离血管。

5.3能智能判断闭合是否完成，闭合后自动停止输出，并提供声音提示。

5.4腔镜和开放器械多种可选，都可以高温高压消毒重复使用。

6具有双极电切功能，配备双极百克剪功能上可替代超声刀实现腔镜下电切电凝分离组织。器械可高温高压消毒重复使用。

7具有氩气刀功能，氩气刀可调节精细，脉冲，强力三种凝血模式，术中电凝深度实现1-5mm可控。

8拓展功能：具有软硬件无限升级功能，可实现版本兼容性免费升级。可升级盐水下等离子双极电切功能，并能兼容Olympus、STORZ、WOLF等各大品牌电切镜。可升级水刀。

（二）手术器械要求

1具有≥4种原厂不同规格的腔镜手术闭合器械供临床选择使用。

2具有≥6种原厂不同规格的开放手术闭合器械供临床选择使用。

3腹腔镜器械可以高温高压消毒重复使用。

4设备发生故障时具有备机可以保证医院的正常使用

三、设备配置要求：

1 电外科系统主机1台

2一次性带回路监测功能Ω型负极板10片

3负极板导线，4米长，1条

4一次性手控刀笔1个

5双脚踏带遥控1套

6大血管闭合软件1套

7腔镜血管闭合钳 6个

8双极导线6条

9台车（含固定件）1台

10 器械消毒盒 6个

四、其他要求：

在国内有重点医院的学习班。能对外科、妇科医生的操作使用和手术应用进行相应培训。

**包12： 高频电刀**

一、基本要求：具有FDA或CE及CFDA认证

二、技术参数要求：

1、能够满足各种外科手术中组织切割和凝血的需要。

2、具有三种单极切割模式：低压切割、纯切、混切。

3、单极切割最大功率≤300W。

4、具有四种单极凝血模式：干燥凝血、电灼凝血、LCF电灼凝血、喷射式凝血。

5、单极凝血最大功率≤120W。

6、具有三种双极输出模式：精确双极、标准双极、宏双极。

7、双极凝血最大功率≤70W。

8、能与各种内窥镜相连，提供电切、电凝的来源；能配合膀胱电切镜实施前列腺气化电切术。

9、具备负极板接触质量安全监测系统：能实时监测负极板与病人皮肤的接触，一旦接触电阻变化范围大于40％时，机器就会声光报警并自动停止输出。

10、具备组织密度即时反馈技术，由电脑依据组织密度变化自动进行输出功率大小的自动调节。

11、具备隔离浮地式输出功能，能避免病人身体其它接地部位烧伤的可能。

12、具备各个输出口独立输出功能：当一个以上的配件同时和一台电刀相连接时，只有打开的输出端有输出，其他未打开的接口没有输出，可以保护医生和病人不被误伤。

13、具备双刀笔双输出功能：同一手术可连接两支刀笔和两片负极板，可同时同步进行凝血。

14、具有记忆功能：电刀在接通之后就会回到最近使用过的模式和功率设定值。

15、电刀输出功率有效率≥97％。

16、具有安全自检系统模式：开机后可自动检测设备信息。

17、具有电脑串联口RS232端口，可将电刀每天的工作状态输入电脑。

18、具备风扇冷却方式，可保证电刀长时间的工作。

19、电刀安全类型达到I类、CF型（高频漏电流小于150mA,低频漏电流小于10uA）。

20、具有RF射频端口。

21、可外接排烟系统从而实现术中实时排烟功能。

22、具有超声吸引器ＣＵＳＡ接口和手术机器人接口，能够与机器人和超声吸引器手机上的电切电凝接口联合使用。

23、具有手控和脚控两种操作方式，

三、设备配置要求：（每套配置）

1、主机 1套

2、每台配备电源线、单极脚踏开关、双极脚踏开关各 1套

3、双路负极板接头 1个

4、配套仪器车 1台**包13 ：输尿管软镜**

一、基本要求：

1、具有CFDA、FDA或CE认证

2、与医院现有摄像主机相匹配。

二、设备技术参数要求

1、分辨率：1080TV线。≥45万像素。

2、视野角：0º（直视）；视野范围：≥90º

3、景深：2～50mm

4、外径粗细：先端部：外径≤8.5Fr；插入部外径：≤9.9Fr

5、工作长度：≥670mm

6、器械通道内径：≥3.6Fr

7、弯曲部弯曲角度：上≥180º ，下≥250º

8、镜体具有旋转功能，左右各旋转90度。

9、技术要求：CCD前置

三、设备配置要求：

1、电子软输尿管目镜1条

2、吸引阀 10个

3、钳子/灌流插头 1个

4、ETO帽 1个

5、清洗适配器 1个

6、管道口清洗刷1把、管道内清洗刷 1把

7、测漏器 1个

8、开口型网篮 1把

9、4/16丝网篮 1个

10、软活检钳 2把

11、输尿管鞘 4个

12、双软头导丝 4根

13、消毒盒 1个

**包14**

**包14-1：鼻窦镜配套器械**

一、基本要求：具有CFDA及FDA或CE认证

二、设备技术参数要求：

鼻窦镜及配套器械7套：

序号 技术参数 技术要求 数量

1 0度鼻窦镜 1、光学试管镜.可高温高压消毒；采用柱状晶体技术。

2、蓝宝石镜面，镜头耐磨损；

3、可与多个品牌的内镜光源连接。 7

2 剥离子 剥离子，双端，长 20 cm 7

3 剥离子 剥离子，双端，半锋利和钝形，分段，长20 cm 7

4 镰状刀 镰状刀，尖头，长 19 cm. 7

5 窦腔刮匙 窦腔刮匙，长 19 cm ，长方形，小号 7

6 触诊探针 触诊探针，双头，探察上颌窦口，长19 cm 球规格：直径1.2 mm，2.0 mm 7

7 咬切钳 鼻粘膜切钳，损伤组织不多，有效工作长度 13cm，直角，0号，3 mm 7

8 咬钳 鼻粘膜切钳，损伤组织不多，有效工作长度 13cm，上向弯45 °，0号，3 mm 7

9 鼻钳 鼻钳，直角，有效工作长度 13 cm，规格1 7

10 鼻钳 鼻钳，上翘45 °，有效工作长度 13 cm，规格1 7

11 反咬钳 鼻窦咬除钳，有效工作长度10 cm，上沿后切口. 7

12 吸引管 吸引管，标定标记 5 cm - 9 cm，有效工作长度 ：10 cm，9 Fr 7

13 窦腔吸引管 窦腔吸引管，钛制，MR兼容，长弧形，长12.5cm，外径3.0 mm 7

14 咬骨钳 咬钳，硬性，上翘40 °，非贯穿切割，规格为2 mm，有效工作长度 18 cm。 7

15 环切钳 窦腔开口钳，用于蝶骨和筛骨的环状切开，有效工作长度 18 cm，直径3.5 mm 7

16 弯剪 弯剪，精致的锯齿刨刀，有效工作长度 6.5 cm 7

17 上颌窦抓钳 反咬钳，大弯，适用于前隐窝气房，固定开口，向下弯曲115°，活动颚向后开口可达140°，有效工作长度 10 cm 7

18 鼻剪 鼻剪，轻便，切刃长度10 mm，锯齿状，直角，有效工作长度 11cm 7

三、设备配置要求：

1、鼻窦镜及配套手术器械7套。

2、配套器械盒7个。

3、镜头盒7个。

**包14-2： 支撑喉镜显微器械**

一、基本要求：具有CFDA及FDA或CE认证

二、设备技术参数要求：

支撑喉镜显微器械4套：

序号 技术参数 技术要求 数量

1 灯夹 灯夹，短，用于近端照明 4

2 激光支撑喉镜 手术支撑喉镜，用于CO2激光外科手术，左右两侧有通道用于吸引管排出蒸汽，或用于光纤传导管，长18cm，中号 4

3 激光支撑喉镜 手术支撑喉镜，用于CO2激光外科手术，左右两侧有通道用于吸引管排出蒸汽，或用于光纤传导管，长18cm，小号 4

4 激光支撑喉镜 手术支撑喉镜，用于CO2激光外科手术，左右两侧有通道用于吸引管排出蒸汽，或用于光纤传导管，长18cm，大号. 4

5 吸引管 吸引管，外径3 mm，长度23cm 4

6 前联合喉镜 前联合喉镜，三角形，左右两侧有通道，用于光纤传导管，或用于吸引管以排出蒸汽，长17cm，中型 1

7 激光支撑喉镜 手术支撑喉镜，用于CO2-激光外科手术，左右两边有通道用于吸引管排出蒸汽，或用于光纤传导管，长15cm，用于儿童 1

8 咬钳 咬钳，2mm圆形杯状钳口，有抽吸通道可排出蒸汽，有效工作长度 23cm 4

9 咬钳 咬钳，带圆形环状钳夹2mm，直，有效工作长度 23cm 4

10 咬钳 咬钳，带有圆形2mm，杯状钳口，上翘，有效工作长度 23cm 4

11 咬钳 咬钳，有圆形2mm杯状钳口，向右弯 4

12 咬钳 咬钳，有2mm杯状钳口，向左弯，有效工作长度 23cm 4

13 喉镜剪刀 小型剪，直，有效工作长度 23cm 4

14 喉镜剪刀 微型剪，成45 °角，有效工作长度 23cm 4

15 喉镜剪刀 小型剪，右弯，有效工作长度 23cm 4

16 喉镜剪刀 精细剪刀，左弯，工作距离23cm 4

17 持针器 持针器，用于喉内显微外科手术中缝合声带，带锁齿，有效工作长度 23cm，夹片向右成角90 ° 1

18 持针器 持针器，用于喉内显微外科手术中缝合声带，带锁齿，有效工作长度 23cm，夹片向左成角90 ° 1

19 持针器 持针器，纤细，用于声带外科手术及喉内显微外科手术，带锁齿，鞘直径3mm，夹片规格为2.0×4.0mm，向右成角90 °，有效工作长度 20cm 1

20 持针器 持针器，纤细，用于声带外科手术及喉内显微外科手术，带锁齿，鞘直径3mm，夹片规格为2.0×4.0mm，向左成角90 °，有效工作长度 20cm 1

21 抓钳 抓钳，有效工作长度 22cm，钳夹左弯。 2

22 抓钳 抓钳，有效工作长度 22cm，钳夹右弯。 2

23 喉刀 喉刀，有效工作长度 23cm，园形，垂直切割 4

24 喉刀手柄 手柄，用于喉刀 4

25 喉镜吸烟管 可插入吸引管用于排出蒸汽，用于激光喉镜，长16cm 4

26 胸撑 喉镜胸撑，可进行广角调节，包括下到部件：夹子，支持杆 1

27 支撑台 喉镜支撑台，用于喉镜，可高温高压消毒，包括下列部件：旋转臂，带移动盘;支持杆，用于高度调节，夹子，可安装到手术台上的滑动轨上，25mm×10mm 1

28 绝缘吸引管 绝缘套管，用于抽吸和电凝，使用单极高频电缆，直径5mm，有效工作长度 26cm 1

29 单级高频电缆 单级高频电缆，带5 mm高频插头，长 300 cm 1

三、设备配置要求：

1、支撑喉镜显微器械4套。

2、专用器械盒4个。

**包15**

**包15-1： 搭桥手术器械**

一、基本要求：

1、 具有CFDA及FDA或CE认证。

2、用于心脏外科冠状动脉搭桥手术.

3、 手术器械需配套原装消毒盒

4、 招标文件带彩色器械图谱

二、设备技术参数要求

1.精细针持 笔式圆柄镀钻石咀，长21cm,直头夹持5/0-7/0针 1把

2.精细针持 笔式圆柄镀钻石咀，长18cm,直头夹持5/0-7/0针 1把

3.精细镊子 圆柄,长21cm, ,1.0mm钻石镊尖,直头 1把

4.精细镊子 圆柄,长21cm,,1.5mm钻石平台镊尖,直头 1把

5.DeBakey镊子 圆柄,1mmDeBakey头,长21cm 1把

6.DeBakey镊子 平柄,1mmDeBakey头,长19.5cm 1把

7.DeBakey镊子 平柄,25°，1mmDeBakey头,长19.5cm 1把

8.超锋利剪刀 长18cm,黑色,环柄 1把

9.哈巴狗血管夹 长4.5cm-5.0cm ，45度角 8个

10.角度剪刀 笔式，长17cm, 45度角 3把

11.角度剪刀 笔式，长16.5cm, 125度角 3把

12.主动脉侧壁钳 长20cm无创钳口长3cm 2把

13.主动脉侧壁钳 长18cm无创钳口长2cm 2把

14.主动脉阻断钳 长23cm ，60°成角，无创钳口7.5cm, 2把

15.血管探子 长21cm 直径1mm 记忆合金 3把

16.血管探子 长21cm 直径1.5mm 记忆合金 3把

三、设备配置要求：

配置显微器械消毒盒，带硅胶垫 1套

**包15-2 ：手术器械（心血管外科）**

一、基本要求：

1、具有CFDA及FDA或CE认证,带彩色器械图谱

二、设备技术参数要求

1、金柄手术剪

1.1 总长200-210mm，头部微弯 6把

1.2 总长220-230mm，头部微弯。 6把

1.3 总长240-250mm，头部微弯。 2把

2、 成人主动脉阻断钳

2.1 大阻断钳240mm、头部120度角，工作长度80mm 4把

2.2 小阻断钳170mm、头部120度角，工作长度60mm 4把

3、无创伤血管镊：

3.1 防滑手柄、200-210mm，头部宽度1.5-2mm、 DeBakey齿。 6把

3.2 防滑手柄、200-210mm，头部宽度2-2.5mm、 DeBakey齿。 12把

3.3 防滑手柄、240-250mm，头部宽度2-2.5mm、 DeBakey齿。 4把

4、金柄镶片持针器：

4.1 长度200mm，夹持3/0-5/0缝合针。 8把

4.2 长度230mm，夹持3/0-6/0缝合针。 8把

4.3 长度250mm，夹持2/0-4/0缝合针。 8把

4.4 精细针持 指圈式、长17.5cm 扁直头夹持4/0-6/0缝线 2把

4.5 精细针持 指圈式、长17.5cm 扁直头夹持4/0-6/0缝线 2把

5、胸骨牵开器：

5.1 成人胸骨牵开器1套

6、大心耳钳 长240mm、开口46mm DeBakey齿 　 4把

7、小心耳钳 长170mm、开口24mm DeBakey齿4把

8、主动脉侧壁钳 长260mm、钳体弯90度，开口48mm DeBakey齿4把

9、配置器械盒，带硅胶垫 2套

**包 16 ：肝移植框架拉钩**

一、基本要求：

1、具有CFDA及FDA或CE认证

2、适用范围：适用于普通外科、肝胆外科、血管外科、腔镜外科、肛肠外科、泌尿外科以及妇产科等。

二、设备技术参数要求：

1、 具有快速牵开器系统和双侧床旁牵开器系统。

2、 具有可伸缩的床旁支撑杆，同时满足成人及小儿外科的需要。

3、 可选择配置桥式支撑架、环形支撑架或横向支撑架，以配合各种支撑臂和牵拉杆，提供多样的术式方案。

4、 针对每一种术式，都特别设计多种形状和尺寸的叶片，并且还能够为客户定制特殊尺寸的叶片。

5、 在牵拉杆上可以用微调旋钮精确调节牵拉杆的长度，进而控制叶片的位置，并且在开始安装以及安装固定好后都能够进行调节。

6、 牵拉杆前端的叶片多角度调节旋钮，可以用来调节叶片的角度，方便找到最佳拉力点。

7、 具有S-Lock技术的牵拉杆和叶片，可以精确设计叶片的位置，防止叶片术中发生滑动和扭转，确保所有的拉钩叶片在各个平面上的稳定。

8、 具有腔镜支架系统和腔镜器械支架系统，腔镜支架系统用于固定腔镜，比人手固定更加稳定；腔镜器械支架系统用于固定腔镜器械。（选配）

三、设备配置要求：

1、基本配置（每套配置）

1.1含两个锁的床旁支架杆 2个

1.2 可调双旁桥式支撑架 1个

1.3端部角度可调节杆 2个

1.4 微调-端部角度可调节杆（肥胖者） 2个

1.5 角度臂 2个

1.6 腹壁牵开器 4个

1.7软组织牵开器 2个

1.8器官牵开器 2个

2、 腔镜支架（蛇形臂支架） 1个

**包17 ：肝移植手术器械**

一、基本要求：

1、 具有CFDA及FDA或CE认证。

2、用于肝脏移植手术.

3、 手术器械需配套原装消毒盒

\* 4、招标文件提供彩色器械图谱数

二、设备技术参数要求

1、肝移植血管钳 无创长27cm，工作部位70×72mm 3

2、肝移植钳 长25cm，工作长度9.5cm 3

3、血管阻断钳 无创，长19cm 3

4、血管阻断钳 超精细无创30°，工作长度40mm 长16cm 6

5、血管阻断钳 无创，长12.5cm 3

6、血管钳 无创，长23cm 3

7、直角分离钳 超精细90°，长18cm 3

8、持针器 金色环柄碳化钨镶片，7-8-0，长18cm 3

9、剪刀 超锋利带防滑齿弯头，长23cm 6

10、钛夹钳 小号，长20cm 3

11、组织镊 精细无创扁柄长24cm，头宽2.0mm 6

12、平台镊 钻石粉涂层，长21cm,直头0.8×6mm 3

13、圈镊 显微圆柄钻石粉涂层 长21cm 直头 0.5×1.0mm 3

14、分离钳 长18cm 直头 6

15、分离钳 长18cm 6

16、哈巴狗 力度可调，钛合金，长40mm 弯头，工作长度17mm 9

17、无创血管钳 长19cm S型手柄 3

18、剪刀 Satinsky 长24cm 4

19、精细圈镊 长25cm，钻石粉涂层 头尖0.5×1.0mm 3

20、精细圈镊 长21cm 钻石粉涂层 头尖0.5×1.0mm 带平衡锤 6

21、针持 碳化钨镶片 长21cm 2.0mm 4-6-0 一侧环柄加长 3

22、针持 碳化钨镶片 长23cm 2.7mm 3-0 3

23、针持 钻石粉涂层 ，长16.5cm 3

24、组织镊 无创精细 钛合金 长24cm 头尖1.5mm 3

25、组织镊 无创扁柄 长19.5cm,头尖1mm 3

26、组织剪刀 长18cm 弯头 3

27、分离剪刀 长23cm S型弯 3

28、分离钳 直角分离钳 长20cm 3

29、蚊式分离钳 超精细 长19cm 3

30、冠脉剪刀 长17cm ， 25° 刃长14mm 刀刃一侧带球 3

31、簧式持针器 长21cm 4/0-6/0 3

三、设备配置要求

1、配置器械盒3个，带硅胶垫。

**包18 ：交叉韧带修复器械**

一、基本要求：

1、具有CFDA及FDA或CE认证。

2、所有附件统一品牌。

二、设备技术参数要求：

1、交叉韧带重建器械1套。

1.1、要求肘式前后交叉瞄准器1套。

1.2、瞄准器定位准确，操作简便，轻便、可实现单手操作。

1.3、胫骨钻头，股骨钻头配备齐全。

2、交叉韧带肌腱整理平台1套。

2.1、可实现基础的肌腱整理、肌腱编制。

2.2、能够进行肌腱预张。

三、设备配置要求：

1、交叉韧带重建系统。

1.1、前后交叉韧带瞄准器1套（肘式）。

1.2、胫骨空心钻头：6mm/6.5mm/7mm/7.5mm/8mm 3套

胫骨空心钻头：8.5mm/9mm/10mm 各1个

股骨空心钻头：6mm/6.5mm/7mm/7.5mm/8mm 3套

股骨空心钻头：8.5mm/9mm/10mm 各1个

4.5mm镜下空心钻 10把

1.3、集成量筒1个，5mm刮匙1把，肌腱剥离器开口、闭口各1把。

1.4、测深尺1把，抓线钳1把，滑动缝线剪线器1把，后叉保护剥离子1把。

1.5、全套器械消毒盒1个。

2、交叉韧带整理平台1套。

工作台平板台1个，纽扣放置器1个，工作台滑动器扣放置器1个，缝合夹头1个，工作台切割器1个，韧带预张器1个，组织抓持器2个，张力器支架1个，专用消毒盒1个。

**包19 ：肾移植手术器械**

一、基本要求：

1、具有CFDA及FDA或CE认证。

2、用于肾脏移植手术。

3、招标文件提供彩色器械图谱。

二、设备技术参数要求：

1、手术剪： 金柄，200mm，头部微弯，3把。

2、手术剪： 金柄，230mm，头部微弯，3把。

3、无创伤血管镊：防滑手柄、250mm，头部宽度1.0mm，6把。

无创伤血管镊：防滑手柄、195mm，头部宽度1.5mm，6把。

4、金柄镶片持针器：230mm，头部宽度2.0mm， 3把。

金柄镶片持针器：260mm，头部宽度2.0mm， 3把。

5、无损伤血管阻断钳：265mm， 6把

6、无损伤血管阻断钳：250mm， 6把

7、侧壁钳: 200mm，2把

8、心内弹簧撑开器：中号，40mm ，张力1.2N，1把

心内弹簧撑开器：中号，40mm, 张力0.6N，1把

9、显微持针器：230mm，夹针面0.8\*12mm,可以夹持6-0及以下型号的缝针，1把

**包20：手术器械（脊柱外科）**

一、基本要求：

具有CFDA及FDA或CE认证。

二、设备技术参数要求：

1、椎板咬骨钳：颈椎专用咬骨钳，工作长度20cm，头宽1mm，40°上弯，硅胶手柄，可拆卸 10把

2、椎板咬骨钳：颈椎专用咬骨钳，工作长度20cm, 头宽3mm，40°上弯，硅胶手柄，可拆卸 10把

3、椎板咬骨钳：颈椎专用咬骨钳，工作长度20cm，头宽1mm，40°上弯，硅胶手柄，可拆卸，手柄颜色可区分 3把

4、椎板咬骨钳：颈椎专用咬骨钳，工作长度20cm，头宽2mm，40°上弯，硅胶手柄，可拆卸手柄颜色可区分 3把

5、椎板咬骨钳：颈椎专用咬骨钳，工作长度12cm，枪式，头宽1mm，40°上弯氮化铝钛涂层 5把

6、椎板咬骨钳：颈椎专用咬骨钳，工作长度12cm，枪式，头宽2mm，40°上弯氮化铝钛涂层 5把

7、椎板咬骨钳：颈椎专用咬骨钳，工作长度12cm，枪式，头宽3mm，40°上弯氮化铝钛涂层 5把

8、骨凿：平骨凿，宽6mm，长度30cm 10把

9、骨凿：平骨凿，宽8mm，长度30cm 10把

10、骨凿：骨凿，枪式，长度17.5cm，6mm 5把

11、骨凿：骨凿，枪式，长度17.5cm，8mm 5把

12、髓核钳：长度18cm，头端2x10mm，直头 5把

13、髓核钳：长度18cm，头端3x10mm，30°，弯角，上切 5把

14、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，直，4/0号 5把

15、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，直，3/0号 5把

16、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，直，2/0号 5把

17、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，直，0号 5把

18、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，直，1号 5把

19、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，直，2号 5把

20、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，弯，4/0号 5把

21、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，弯，3/0号 5把

22、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，弯，2/0号 5把

23、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，弯，0号 5把

24、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，弯，1号 5把

25、刮匙(剥离器)：锋利，长度23cm，弯，2号 5把

26、吸引管： 3Fr，弯，长度18cm 3把

27、吸引管： 6Fr，弯，长度18cm3把

28、吸引管： 8Fr，弯，长度18cm3把

29、吸引管： 10Fr，弯， 长度18cm3把

30、吸引管： 12Fr，弯， 长度18cm3把

31、配套器械盒 10个

**包21：手术器械（口腔科）**

一、基本要求：

1、 具有CFDA及FDA或CE认证

2、 招标文件带彩色设备图谱

二、设备技术参数及配置要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）肿瘤手术器械 | | |  |  |
| 序号 | 器械名称 | | 规格 | 数量 |
| 1 | 带齿钳 | | 长200mm 4-5 | 2 |
| 2 | 带齿钳 | | 长200mm 4-5 | 2 |
| 3 | 线剪（带角度） | | 长170mm | 1 |
| 4 | 带刻度刀柄 | | 长125mm | 1 |
| 5 | 带刻度刀柄 | | 长125mm | 1 |
| 6 | 骨膜剥离器（单端） | | 长155mm 喙宽6mm | 1 |
| 7 | 方镊子带孔 | | 长155mm | 1 |
| 8 | 骨膜剥离器 | | 10mm\*4.5mm | 1 |
| 9 | 骨膜分离器 | | 长190mm 喙宽4mm/4.5mm | 2 |
| 10 | 骨膜分离器 | | 长190mm 喙宽4.5mm/5mm | 2 |
| 11 | 骨膜分离器 | | 10mm/4.5mm | 1 |
| 12 | 骨膜分离器 | | 长190mm 喙宽 4mm\*4.5mm | 2 |
| 13 | 骨膜分离器 | | 长190mm 喙宽 3.5mm\*4mm | 2 |
| 14 | 骨折复位钳 | | 直 12.5cm | 2 |
| 15 | 大拉钩 | | 长50mm\*150mm\*70mm 宽12mm | 2 |
| 16 | 拉钩 | | 长215mm 40mm\*11mm | 2 |
| 17 | 大拉钩 | | 长50mm\*150mm\*70mm 宽12mm | 2 |
| 18 | 持针器（金） | | 长180mm | 1 |
| 19 | 持针器（金） | | 长160mm | 1 |
| 20 | 持针器（金） | | 长200mm | 1 |
| 21 | 持针器（金） | | 长200mm | 1 |
| 22 | 金柄剪刀（弯） | | 长160mm | 1 |
| 23 | 金柄剪刀（弯） | | 长145mm | 1 |
| 24 | 弯拉钩 | | 长205mm | 1 |
| 25 | 单边开口器 | | 110mm | 1 |
| 26 | 内侧拉钩 | | 16mm\*210mm\*80mm | 1 |
| 27 | 镊子长 | | 25cm | 1 |
| 28 | 镊子 | | 18cm | 1 |
| 29 | 器械盒20支装（蓝） | | 20支装 | 1 |
| 30 | 上颌窦拉钩 | | 170mm\*75mm | 1 |
| 31 | 刀柄大 | | 长135mm | 1 |
| 32 | 刀柄大 | | 长135mm | 1 |
| 33 | 调刀 | | 喙宽2.5mm/4.0mm | 4 |
| 34 | 带孔器械盒盖（大） | |  | 4 |
| 35 | 带孔器械盒（大） | | 290mm\*190mm\*30mm | 4 |
| 36 | 外侧拉钩 | | 16mm\*210mm\*80mm | 1 |
| 37 | 组织剪(弯) | | 长180mm | 1 |
| 38 | 弯头止血钳 | | 长200mm | 4 |
| 39 | 弯头止血钳 | | 长160mm | 8 |
| 40 | 弯头止血钳 | | 长140mm | 4 |
| 41 | 弯头止血钳 | | 长200mm | 4 |
| 42 | 弯头止血钳 | | 长160mm | 14 |
| 43 | 弯头止血钳 | | 长140mm | 8 |
| 44 | 吸唾管头 | | 长175mm 直径4mm | 1 |
| 45 | 吸唾管头 | | 长175mm 直径3mm | 1 |
| 46 | 吸唾管头 | | 长175mm 喙宽 4mm | 1 |
| 47 | 吸唾管头 | | 长175mm 喙宽 4mm | 1 |
| 48 | 圆镊子带孔 | | 长155mm | 1 |
| 49 | 线剪（直） | | 长130mm | 1 |
| 50 | 线剪（直） | | 长130mm | 1 |
| 51 | 组织剪（直） | | 长180mm | 1 |
| 52 | 直头止血钳 | | 长160mm | 2 |
| 53 | 直头止血钳 | | 长160mm | 2 |
| 54 | 金柄持针器 | | 长200mm | 2 |
| 55 | 金柄持针器 | | 长130mm | 1 |
| 56 | 持针器 | | 长130mm | 1 |
| 57 | 金柄持针器 | | 长180mm | 1 |
| 58 | 吸唾管 | | 长190mm直径2mm | 1 |
| 59 | 吸唾管 | | 长190mm直径4mm | 1 |
| 60 | 皮肤拉钩 | | 长180mm | 1 |
| 61 | 皮肤拉钩 | | 长180mm | 2 |
| 62 | 皮肤拉钩 | | 长165mm | 1 |
| 63 | 小拉钩 | | 16 cm | 2 |
| 64 | 神经拉钩 | |  | 2 |
| 65 | 金柄组织记号镊 | | 长120mm | 1 |
| 66 | 组织记号镊 | | 长120mm\*0.9mm | 1 |
| 67 | 口镜 | | 直径N.4.22mm | 1 |
| 68 | 方镊子带孔 | | 长155mm | 1 |
| 69 | 元镊子带孔 | | 长155mm | 1 |
| 70 | 镊子 | | 1\*2齿直 15cm | 1 |
| 71 | 镊子 | | 无齿 18cm | 1 |
| 72 | 镊子 | | 无齿 16cm | 1 |
| 73 | 镊子 | | 14 cm | 1 |
| 合计： | | | | 134 |
| 2）进口显微外科器械（纯钛） | |  | |  |
| 序号 | 产品名称 | 规格 | | 数量 |
| 1 | 持针器弯 | 长180mm | | 2 |
| 2 | 持针器直 | 长180mm | | 2 |
| 3 | 剪刀直 | 长180mm | | 3 |
| 4 | 剪刀弯 | 长180mm | | 2 |
| 5 | 镊子直 | 长150mm | | 8 |
| 6 | 镊子弯 | 长150mm | | 4 |
| 7 | 止血钳 | 长125mm | | 4 |
| 8 | 直头剪刀 | 长115mm | | 2 |
| 9 | 弯头剪刀 | 长115cm | | 2 |
| 10 | 带孔器械盒（大） | 290mm\*190mm\*30mm | | 2 |
| 11 | 带孔器械盒盖（大） | 2 |
| 合计： | | | | 33 |
| 3）进口种植手术器械 | |  | |  |
| 序号 | 产品名称 | 规格 | | 数量 |
| 1 | 上颌窦粘膜剥离器 |  | | 12 |
| 2 | 器械盒 | 21支装盖（蓝色） | | 1 |
| 合计： | | | | 13 |

1. 配置要求

专用灭菌器械盒5个，带硅胶垫。

**包22 ：显微手术器械（耳科）**

一、基本要求：

1、具有CFDA、FDA或CE认证。

2、用于中耳显微手术及耳内镜手术。

二、设备技术参数要求：

1.吸引手柄，带吸控制，长度5cm

2.吸引管，弯，直径2.5mm，长度15cm

3.吸引管，Luer-锁， 直径0.8mm，长度7cm

4.吸引管，Luer-锁， 直径1.0mm，长度7cm

5.吸引管，Luer-锁， 直径1.2mm，长度7cm

6.吸引管，Luer-锁， 直径1.5mm，长度7cm

7.吸引管，Luer-锁， 直径1.8mm，长度7cm

8.吸引管，Luer-锁， 直径2.0mm，长度7cm

9.吸引管，Luer-锁， 直径2.2mm，长度7cm

10.吸引管，Luer-锁， 直径2.5mm，长度7cm

11.吸引管，Luer-锁， 直径3.0mm，长度7cm

12.吸引管，锥型，带吸引速度控制，直径2.0cm，长度8cm

13.吸引管，锥型，带吸引速度控制，直径2.7cm，长度8cm

14.吸引管，锥型，带吸引速度控制，直径3.3cm，长度8cm

15.剥离子，双头，锐/钝，长度18cm

16.圆凿，宽度2mm，长度13.5cm

17.圆凿，宽度6mm，长度13.5cm

18.圆凿，宽度2mm，长度13.5cm

19.圆凿，宽度6mm，长度13.5cm

20.骨锤，长度18cm

21.乳突刮匙，size000，长度20cm

22.乳突刮匙，size00，长度20cm

23.乳突刮匙，size1，长度20cm

24.撑开器，2:2齿，半锋利，长度11cm，可拆卸

25.撑开器，带关节，3:3齿，半锋利，长度17cm，可拆卸

26.圆刀，45°，直径2.0mm，长度16.5cm

27.圆刀，45°，直径2.3mm，长度16.5cm

28.圆刀，90°，直径2.5mm，长度16.5cm

29.卵圆刀，直，3.5×2.5mm，长度16.5cm

30.砧骨关节刀，2.2mm,20°，长度16.5cm

31.镰状刀，微弯，精细，长度16.5cm

32.显微针，尖头，直，长度16.5cm

33.显微针，尖头，微弯，长度16.5cm

34.显微针，尖头，弯，长度16.5cm

35.显微针，尖头，微弯，长度16.5cm

36.显微钩针，钩长度0.4mm，45°，长度16.5cm

37.显微钩针，钩长度0.6mm，45°，长度16.5cm

38.显微钩针，钩长度1.0mm，45°，长度16.5cm

39.显微钩针，钩长度1.5mm，45°，长度16.5cm

40.显微针，弯柄，直针，尖头，长度16.5cm

41.显微针，弯柄，直针，尖头，长度16.5cm

42.镫骨底板打孔器，6.5mm，直径0.5mm，长度16.5cm

43.镫骨底板钩，45°，0.6mm，弯，锋利，长度16.5

44.剥离子，1.8×8mm，长度16.5cm

45.刮匙，双头，小弧度，1.0×1.6mm/1.2×2.0mm,长度17cm

46.刮匙，双头，小弧度，1.5×2.5mm/1.8×2.8mm,长度17cm

47.刮匙，双头，小弧度，2.2×3.0mm/2.5×3.2mm,长度17cm

48.刮匙，双头，小弧度，2.6×3.2mm/2.8×3.5mm,长度17cm

49.耳钳，带锯齿，精细，直，0.8×7.0mm，长度8.0cm

50.耳钳，带锯齿，精细，右弯，0.8×4.0mm，长度8.0cm

51.耳钳，带锯齿，精细，左弯，0.8×4.0mm，长度8.0cm

52.耳钳，带锯齿，精细，上弯，0.8×4.0mm，长度8.0cm

53.耳杯状钳，卵圆型，直，精细，0.8×1.3mm，长度8cm

54.耳杯状钳，卵圆型，右弯，精细，0.8×1.3mm，长度8cm

55.耳杯状钳，卵圆型，左弯，精细，0.8×1.3mm，长度8cm

56.耳杯状钳，卵圆型，上弯，精细，0.8×1.3mm，长度8cm

57.耳杯状钳，卵圆型，下弯，精细，0.8×1.3mm，长度8cm

58.剪刀，4mm，直，精细，长度8cm

59.剪刀，4mm，右弯，精细，长度8cm

60.剪刀，4mm，左弯，精细，长度8cm

61.剪刀，4mm，上弯，精细，长度8cm

62.镫骨剪，右弯，长度8cm

63.锤骨剪，向上咬切，长度8cm

64.准备盘，不锈钢，带mm刻度，92×54mm

65.耳钳，管装杆，带锯齿，8×1.5长度9cm

66.圆凿，弧形，带平衡叶，3.0mm大小，长度12cm

67.咽鼓管探条，银，0.5mm，长度18cm

68.筋膜压钳，30×30mm，长度18cm

69.吸引剥离子，用于鼓膜，单弯（左，3mm）

70.吸引剥离子，用于鼓膜，单弯（右，3mm）

71.吸引剥离子，用于鼓室窦，双弯（后，左边， 3mm）

72吸引剥离子，用于上鼓室，双弯（前，右边， 6mm）

73.吸引显微钩（45°，2.0mm）

74.吸引剥离子（45°，左吸引，2.5mm）

75.吸引剥离子（45°，2.0mm）

76.吸引刀，椭圆形，边孔左侧，长度13cm

77.吸引剥离子（45°，右吸引，2.5mm）

78.吸引剥璃子接头，可旋转，鲁尔接头（公），软管接头，70°

79.咬骨钳，size2(5×5mm)长度9cm

三、设备配置要求：

配置专用器械盒5个。

**包23： 膝关节置换手术器械**

一、基本要求：

1、具有CFDA及FDA或CE认证。

2、满足关节置换手术要求的带生理弧度的各类保护拉钩、撑开器及其他各类骨科器械。

二、设备技术参数要求：

1、Lombardi胫骨撑开器 [大号], 长度23.5cm,

垫片大小2.2×1.3cm 撑开距5.0cm 3个

2、Roose膝关节拉钩，长22.9cm宽1.4cm 8个

3、PCL拉钩[标准]，长20.3cm，齿宽：0.5cm，齿距1.0cm 5个

4、改良Hohmman拉钩[宽]：长25.4cm，宽4.1cm 5个

改良Hohmman拉钩[窄]：长25.4cm，宽1.4cm 6个

5、双齿双弯长Hohmman拉钩：长32cm，深7.6cm，宽1.5cm 3个

6、骨钩（中）：弯径3.5cm 3个

7、胫骨撑开器：长度17.8cm 2个

8、宽弯骨刀, 长度23cm 2个

9、Jones锤, 长度21cm 3个

10、Blount膝拉钩，长21.6cm 2个

11、双齿髋臼拉钩-宽，长31.8cm 2个

12、Mueller股骨颈拉钩, 长34.5cm 2个

13、Lombardi股骨/臀中小肌拉钩，长29cm 2个

三、设备配置要求:

配置器械盒6个。

**包24 ：骨科头架**

一、基本要求：

具有CFDA及FDA或CE认证；可满足脊柱外科手术的需要。

二、设备技术参数要求：

1、头夹：

A．三钉式固定：三钉同步对头部加压，3钉按等腰三角形分布，用最少数量的头钉达到最稳固的固定。

B．三钉都具有压力指示计（0~80pound），精确确定颅骨受压压力，压力可以单独调节。

C．内置弹簧卡锁。

D．满足仰卧、俯卧、侧卧等不同体位。

2、万向轴连接器：

A．可三维立体空间各角度360度旋转。

B．球头关节采用纳米技术，关节结合紧密，球头表面光滑，避免血渍污物渗入，易于清洁、保养。

C．配合头夹能够满足各种手术体位要求。

3、底座：

A．具有绝缘垫，确保和手术床绝缘。

B．固定方式：采用双凸轮动态安全锁，单手柄双锁定。

C．端臂间距可调，可匹配任何型号手术床。

4、头钉：

可重复使用头钉。

A．高等级的钢制材料保证一致的锐度和耐用性。

B．具有阻尼垫，安装拆卸快捷。

5、马蹄形头托：

A. 用于头颈部的成角固定，延长杆供牵引使用。

B. 用于仰卧位或俯卧位。

C. 无创固定，弹性垫吻合头部形状。

D. 成人及小儿弹性垫可替换使用。

E. 与头托系统的万向轴和底座配合使用。

三、设备配置要求：（每套配置）

1. 可调节底座 1

2. 通用万向轴 1

3. 头夹2

4. 成人带延长杆马蹄形头托 1

5. 儿童马蹄形头托 1

6. 成人头钉6

7. 儿童头钉 3

8. 通用工具2

**包25 ：马镫型腿架**

一、 基本要求

1、 具有CFDA及FDA或CE认证

2、 招标文件带彩色设备图谱

二、 设备技术参数要求

1.具有气动助力弹力系统，全方位摆放和调节截石位角度及外展角度。

2.在术中也可在保持腿部无菌状态下调节各种角度；

3.安全设计：靴子为鳍翅状设计，能减小腘窝和腓肠股的压力。当移动腿架时，靴子能自动调节位置以减少腓肠的压力；

4.腿架要具有腿部保护垫，并可完全包裹脚、踝、腓肠肌；

5.调节杆上有精确调节定量显示；

6.截石位角度调节范围：+84°/-33°；

7.外展角度范围：+25°/-9°；

8.承重：≥150KG

9.能通过配置不同型号的固定夹与各种手术床连接。

10. 能够与医院手术室在用的台湾三丰，德国马奎等手术床匹配。

三、 每台配置要求：

1. 标准腿架1套

2. 每套配不同型号床边固定夹2套

3．原厂仪器车1个