**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院医疗设备技术服务外包项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

医疗设备技术服务外包项目

**（二）最高限价**

注：年保费=设备购置价格\*保修费率

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）投标人须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）投标人参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

（6）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（7）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

（8）本项目不接受联合体投标。

（9）不得分包及转包。

**（四）功能及技术参数：**

**一、服务内容/范围：**

故障设备维修、日常维护保养、定期巡检、设备资产清点、配合设备质控检查、协助计量检测，协助安装验收等。

1、负责承担项目服务人员的全部费用，包含劳动报酬、各项纳金、技术培训、安全保险、劳动关系的建立等事项。

2、提供服务中需要的各种维修工具、检测仪表仪器等。

3、维修所需零配件必须为全新配件，并确保零配件的可追溯性。

4、负责对服务范围内的设备的零配件及易损件（非消耗品）更换，消耗品类不包含。易损件包括如：探头，球管，平板等（详见附件1）。易损件定义：组成设备和机器的不可分拆的单个制件，其制造过程一般不需要装配工序：组成设备和机器的不可分拆的单个制件，其制造过程一般不需要配工序，设备制造商定义为短期一次性使用的除外。（一般以厂家出厂标准说明为准）。

5、投标人须将相关的检修检测工具放置医院维修现场，并列出清单（详见附件2）。

6、投标人应积极参与配合医院开展的各项工作，遵守医院及上级部门的相关规定。

7、投标报价包含向原厂商购买延保的费用、高值备件（详见附件3,另附）的费用、人工费、维护费、驻场费等所有费用。

8、医院设备资产概况说明：

全院医疗设备1.84万余台件，总金额人民币约21.8亿元人民币，分布在各临床科室和科研部门。（详见附件4，另附）

**附件1：易损件清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备类别** | **易损件** |
| CT | 球管，探测器，高压油箱，工作站 |
| DSA | 球管，探测器，高压油箱，工作站 |
| ECT | 球管，探测器，晶体 |
| MR | 冷头，氦压机，线圈 |
| LA | 加速管，磁控管，电离室 |
| TOMO | 加速管，磁控管，MLC组件，激光定位灯 |
| 回旋加速器 | 加速管 |
| 超声 | 探头，电源 |

**附件2：医院常用检测检修工具**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **测量范围** |
| 1 | 呼吸机综合质量检测仪 | 静态流量（0.5~180）L/min；氧浓度：21%~100%；静态压力：（0~10） kPa；潮气量：（400~800）ml；气道峰压（1~3）kPa；呼气末正压（1~2）kPa； |
| 2 | 婴儿培养箱分析仪 | 温度（20~50）℃；湿度（0~100）%RH；噪音（30~100）dB |
| 3 | 除颤分析仪 | 能量：(0～100)J；能量：(100～400)J |
| 4 | 电刀分析仪 | 输出功率：(0~50)W；输出功率：(50~400)W；高频漏电流：(0~100)mA；高频漏电流：(100~1000)mA |
| 5 | 输液设备分析仪 | 流量：（50~500）mL/h；压力：(0~200）kPa |
| 6 | 生命体征模拟仪 | 正弦波幅值：(0~2)mV；正弦波频率：(0.1~150)Hz；方波幅值：(0~2)mV；方波频率：(0.125~2.5)Hz |
| 7 | 电气安全分析仪 | AC漏电流：(0~10)mA；DC漏电流：(0~10)mA；绝缘电阻（0~100）MΩ |

**二、技术要求**

**（一）日常巡检、保养、维修：**

1、投标人需要针对医院设备制定完善的预防性维护工作计划，包括巡检和保养，并按照计划进行实施；设备定期日常维护保养，根据不同的设备类型制定相应的保养巡检计划并执行及录入报告，根据上海市医疗设备器械管理质控中心对医疗设备进行保养及规划。重点设备保养频次不低于4次/年，普通设备保养频次不低于2次/年；设备定期巡检，按照医院科室特性制定医疗设备巡检及规划。所有设备巡检频次不低于1次/月。

2、投标人的设备维修响应在5分钟以内，科室现场响应应在15分钟以内；节假日和非工作时间保证驻场服务的提供。

3、投标人保障医院所有医疗设备年平均开机率不低于95%。

4、投标人应在医院配置一定数量的常见设备备件保证设备维修响应（提供清单）。

5、设备资产清点，每年提供全院设备资产清查，并形成清查报告。

6、针对价值低于1500元的低值医疗设备提供无偿维修服务,如有特殊情况协商处理。

7、如遇设备突发故障，有应急处置措施，成立医疗设备应急小组。

8、如中标方无法提供服务范围内个别设备的维修服务，经与中标方协商或书面确认后，可由采购方自行解决或提供维修渠道，由中标方与其沟通，确认维修事宜，费用由中标方支付。

9、投标人需要针对医院的大放设备提供原厂或原厂授权的服务。（需提供厂家授权或厂家承诺书证明）。

清单见下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **品牌** |
| 1 | 内窥镜手术器械控制系统 | IS4000 | Intuitive Surgical，Inc. |
| 2 | X射线计算机体层摄影设备 | SOMATOM Force | 西门子SIEMENS |
| 3 | 全身X射线计算机断层扫描系统 | Revolution CT | 通用电气GE |
| 4 | 正电子发射及计算机断层扫描系统(商品名：PET-CT) | Biograph mCT.S | 西门子SIEMENS |
| 5 | 磁共振成像系统 | MAGNETOM Prisma | 西门子SIEMENS |
| 6 | 全身用X射线计算机体层摄影装置 | Optima CT680 Expert | 通用电气GE |
| 7 | 计算机断层扫描系统 | Brilliance iCT | 飞利浦PHILIPS |
| 8 | 医用血管造影X射线机 | Innova IGS 520 | 通用电气GE |
| 9 | 医用电子直线加速器 | EDGE | 瓦里安Varian |
| 10 | 医用磁共振成像设备 | ingenia3.0TCX | 飞利浦PHILIPS |
| 11 | 回旋加速器 | HM-10 | Sumitomo Heavy Industries.Ltd |
| 12 | 医用血管造影X射线机 | DISCOVERY IGS 70R | 通用电气GE |
| 13 | 医用磁共振成像设备 | lngenia 3.0T | 飞利浦PHILIPS |
| 14 | X射线计算机体层摄影设备 | uCT 780 | 联影UNITED-IMAGING |
| 15 | 数字化平板血管造影系统 | Artis Q zee floor | 西门子SIEMENS |
| 16 | X射线计算机体层摄影设备 | uCT 780 | 联影UNITED-IMAGING |
| 17 | 磁共振成像系统 | uMR 770 | 联影UNITED-IMAGING |
| 18 | 心血管造影系统 | Artis zee ceiling | 西门子SIEMENS |
| 19 | 磁共振成像系统 | MAGNETOM Aera XJ | 西门子SIEMENS |
| 20 | 血管造影X射线系统 | Allura xper FD 20 | 飞利浦PHILIPS |
| 21 | 医用血管造影X射线系统 | UNIQ Clarity FD20 | 飞利浦PHILIPS |
| 22 | 角膜地形图仪 | Keratron Scout | OPTIKON 2000 S.p.A. |
| 23 | 后装治疗机 | MultiSource | 德国LISA laser products OHG |
| 24 | 激光角膜手术仪 | iFS | AMO Manufacturing USA,LLC |
| 25 | 准分子激光角膜屈光治疗机 | AMARIS | 视唯得SCHWIND |
| 26 | 药品分包系统 | 112-482 | 康尔福盛CareFusion |
| 27 | 药品分包系统 | 112-482 | 康尔福盛CareFusion |
| 28 | 自动发药机 | 韦尔海茨CONSIS | 韦乐海茨CONSIS |
| 29 | 经食道探头 | Z6MS | 西门子SIEMENS |
| 30 | 手术台系统 | 1180.01B4 | 迈柯唯MAQUET |
| 31 | 自动发药机 | 韦尔海茨CONSIS | 韦乐海茨CONSIS |
| 32 | 激光扫描检眼镜 | Daytona(P200T) | OPTOS PLC |
| 33 | 钬激光 | POWERSUIT-60W | 科医人Lumenis |
| 34 | 钬激光 | P.S. INT-60W | 科医人Lumenis |
| 35 | 钬激光 | P.S. INT-60W | 科医人Lumenis |
| 36 | 全自动单剂量锭剂分包机 | Xana-4001CN | TOSHO |
| 37 | 全自动单剂量锭剂分包机 | XANA-4001CN | TOSHO |
| 38 | 超声电子胃镜 | GF-UCT260 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 39 | 超声内窥镜 | BF-UC260FW | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 40 | 手术显微镜 | OPMI PENTERO 900 | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 41 | 激光扫描检眼镜 | 200Tx | OPTOS PLC |
| 42 | 彩色超声诊断系统 | EPIQ 7C | 飞利浦PHILIPS |
| 43 | 彩色超声诊断系统 | EPIQ 7C | 飞利浦PHILIPS |
| 44 | 彩色超声诊断系统 | EPIQ 7 | 飞利浦PHILIPS |
| 45 | 彩色超声诊断系统 | EPIQ 7C | 飞利浦PHILIPS |
| 46 | 彩色超声诊断系统 | EPIQ 7C | 飞利浦PHILIPS |
| 47 | 彩色超声诊断系统 | EPIQ 7C | 飞利浦PHILIPS |
| 48 | 人工心肺机 | Jostra HL20 | 迈柯唯MAQUET |
| 49 | 人工心肺机 | Jostra HL20 | 迈柯唯MAQUET |
| 50 | 人工心肺机 | HL20 | 迈柯唯MAQUET |
| 51 | 人工心肺机 | HL20 | 迈柯唯MAQUET |
| 52 | 人工心肺机 | HL20 | 迈柯唯MAQUET |
| 53 | 彩色超声诊断系统 | iE33 | 飞利浦PHILIPS |
| 54 | 彩色超声诊断系统 | iE33 | 飞利浦PHILIPS |
| 55 | 彩色超声诊断系统 | iE33 | 飞利浦PHILIPS |
| 56 | 彩色超声诊断系统 | iE33 | 飞利浦PHILIPS |
| 57 | 彩色超声诊断系统 | iU22 | 飞利浦PHILIPS |
| 58 | 彩色超声诊断系统 | iE33 | 飞利浦PHILIPS |
| 59 | 手术显微镜 Surgical Microscope | OPMI PENTERO 800 | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 60 | 显微镜 | OPMI pentero | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 61 | 便携式彩色超声诊断系统 | CX50 | 飞利浦PHILIPS |
| 62 | 便携式彩色超声诊断系统 | CX50 | 飞利浦PHILIPS |
| 63 | 便携式彩色超声诊断系统 | CX50 | 飞利浦PHILIPS |
| 64 | 彩色超声诊断系统 | HD15 | 飞利浦PHILIPS |
| 65 | 手术显微镜 | OPMI VARIO 700 | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 66 | 高速电钻系统 | PM100 | 美敦力Medtronic |
| 67 | 综合手术动力系统 | EC300 | 美敦力Medtronic |
| 68 | 综合手术动力系统 | EC300 | 美敦力Medtronic |
| 69 | 综合手术动力系统 | EC300 | 美敦力Medtronic |
| 70 | 综合手术动力系统 | EC300 | 美敦力Medtronic |
| 71 | 综合手术动力系统 | EC300 | 美敦力Medtronic |
| 72 | 综合手术动力系统 | EC300 | 美敦力Medtronic |
| 73 | 高速电钻系统 | Legend PORT | 美敦力Medtronic |
| 74 | 高速电钻系统 | Legend PORT | 美敦力Medtronic |
| 75 | 高速气钻系统 | Legend PORT | 美敦力Medtronic |
| 76 | 电子支气管镜 | BF-260 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 77 | 电子支气管镜 | BF-1T260 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 78 | 人工心肺机-热交换水箱 | Jostra HCU 20-600 | 迈柯唯MAQUET |
| 79 | 人工心肺机-热交换水箱 | Jostra HCU 20-600 | 迈柯唯MAQUET |
| 80 | 人工心肺机-热交换水箱 | HCU20 | 迈柯唯MAQUET |
| 81 | 电子鼻咽喉镜 | EB-530P | 富士FUJIFILM |
| 82 | 电子鼻咽喉镜 | EB-530H | 富士FUJIFILM |
| 83 | 电子肠镜 | CF-H260AI | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 84 | 电子肠镜 | CF-H260AI | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 85 | 电子肠镜 | CF-H260AI | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 86 | 电子肠镜 | CF-H260AI | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 87 | 电子肠镜 | CF-H290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 88 | 电子肠镜 | PCF-H290DL | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 89 | 电子十二指肠镜 | TJF-260V | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 90 | 电子肠镜 | CF-HQ290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 91 | 电子肠镜 | CF-H290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 92 | 电子肠镜 | CF-HQ290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 93 | 电子肠镜 | CF-H290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 94 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 95 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 96 | 电子十二指肠镜 | JF-260V | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 97 | 电子肠镜 | CF-H290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 98 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 99 | 电子肠镜 | PCF-PQ260I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 100 | 电子小肠镜 | SIF-Q260 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 101 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 102 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 103 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 104 | 电子肠镜 | CF-HQ290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 105 | 电子十二指肠镜 | JF-260V | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 106 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 107 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 108 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 109 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 110 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 111 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 112 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 113 | 手术显微镜 | OPMI Lumera | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 114 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 115 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 116 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 117 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 118 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 119 | 电子胃镜 | GIF-H290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 120 | 电子肠镜 | CF-HQ290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 121 | 电子胃镜 | GIF-2TQ260M | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 122 | 电子支气管镜 | BF-P290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 123 | 电子上消化道内窥镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 124 | 电子支气管镜 | BF-1TQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 125 | 麻醉机 | Primus | 德尔格Drager |
| 126 | 麻醉机 | Primus | 德尔格Drager |
| 127 | 麻醉机 | Primus | 德尔格Drager |
| 128 | 麻醉机 | Primus | 德尔格Drager |
| 129 | 麻醉机 | Primus | 德尔格Drager |
| 130 | 手术显微镜 | S88/OPMI Lumera T | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 131 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 132 | 高清电子胃镜 | GIF-HQ290 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 133 | 眼底激光系统 | Novus Spectra | 科医人Lumenis |
| 134 | Nd:YAG倍频激光治疗机 | Novus Spectra | 科医人Lumenis |
| 135 | 呼吸机 | Infinity C500 | 德尔格Drager |
| 136 | 呼吸机 | Babylog VN500 | 德尔格Drager |
| 137 | 呼吸机 | Babylog VN500 | 德尔格Drager |
| 138 | 呼吸机 | Babylog VN500 | 德尔格Drager |
| 139 | 呼吸机 | VN500 | 德尔格Drager |
| 140 | 呼吸机 | Babylog VN500 | 德尔格Drager |
| 141 | 呼吸机 | Infinity Acute Care System Workstation Neonatal Care | 德尔格Drager |
| 142 | 呼吸机 | Babylog VN500 | 德尔格Drager |
| 143 | 小儿高频呼吸机 | Babylog 8000 plus | 德尔格Drager |
| 144 | 小儿高频呼吸机 | Babylog 8000 plus | 德尔格Drager |
| 145 | 麻醉机 | Fabius MRI | 德尔格Drager |
| 146 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 147 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 148 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 149 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 150 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 151 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 152 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 153 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 154 | 呼吸机 | Evita V300 | 德尔格Drager |
| 155 | 电子肠镜 | CF-HQ290I | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 156 | 视野分析仪 | 860 | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 157 | 电动手术床 | 1133.22B4 | 迈柯唯MAQUET |
| 158 | 电动液压手术台 | 1132.22B0 | 迈柯唯MAQUET |
| 159 | 电动液压手术床 | BETASTAR | 迈柯唯MAQUET |
| 160 | 电动液压手术床 | BETASTAR | 迈柯唯MAQUET |
| 161 | 电动液压手术台 | 1132.22B0 | 迈柯唯MAQUET |
| 162 | 手动手术床 | 1118.01B0 | 迈柯唯MAQUET |
| 163 | 手动手术床 | 1118.01B0 | 迈柯唯MAQUET |
| 164 | 电动手术床 | 1118.01B0 | 迈柯唯MAQUET |
| 165 | 电动手术床 | 1132.01A0 | 迈柯唯MAQUET |
| 166 | 电动床 | 1118.06B0 | 迈柯唯MAQUET |
| 167 | 电动液压手术床 | 1132.01A0 | 迈柯唯MAQUET |
| 168 | 电动手术床 | 1118.06K0 | 迈柯唯MAQUET |
| 169 | 电动手术床 | 1118.03K0 | 迈柯唯MAQUET |
| 170 | 手动手术床 | 1118.01B0 | 迈柯唯MAQUET |
| 171 | 手术显微镜 | OPMI VARIO | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 172 | 呼吸机 | Evita XL | 德尔格Drager |
| 173 | 呼吸机 | Evita 4 | 德尔格Drager |
| 174 | 呼吸机 | Evita 4 | 德尔格Drager |
| 175 | 呼吸机 | Evita 4 | 德尔格Drager |
| 176 | 麻醉机 | Fabius Tiro | 德尔格Drager |
| 177 | 麻醉机 | Fabius Tiro | 德尔格Drager |
| 178 | 麻醉机 | Fabius Tiro | 德尔格Drager |
| 179 | 麻醉机 | Fabius Tiro | 德尔格Drager |
| 180 | 麻醉机 | Fabius Tiro | 德尔格Drager |
| 181 | 危重症治疗呼吸机 | Evita 2 dura | 德尔格Drager |
| 182 | 危重症治疗呼吸机 | Evita 2 dura | 德尔格Drager |
| 183 | 麻醉机 | Fabius plus | 德尔格Drager |
| 184 | 麻醉机 | Fabius plus | 德尔格Drager |
| 185 | 麻醉机 | Fabius plus | 德尔格Drager |
| 186 | 麻醉机 | Fabius plus XL | 德尔格Drager |
| 187 | 麻醉机 | Fabius plus XL | 德尔格Drager |
| 188 | 麻醉机 | Fabius plus XL | 德尔格Drager |
| 189 | 麻醉机 | Fabius plus XL | 德尔格Drager |
| 190 | 麻醉机 | Fabius plus XL | 德尔格Drager |
| 191 | 病人监护仪显示器 | Infinity M540 | 德尔格Drager |
| 192 | 呼吸机 | Savina 300 | 德尔格Drager |
| 193 | 呼吸机 | Savina 300 | 德尔格Drager |
| 194 | 呼吸机 | Savina | 德尔格Drager |
| 195 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 196 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 197 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 198 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 199 | 血液透析滤过机 | 710207T | 贝朗医疗 B.Braun |
| 200 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 201 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 202 | 血液透析机 | 710200R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 203 | 血液透析机 | 710200R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 204 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 205 | 血液透析机 | 710200R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 206 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 207 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 208 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 209 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 210 | 血液透析滤过机 | 710207T | 贝朗医疗 B.Braun |
| 211 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 212 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 213 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 214 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 215 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 216 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 217 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 218 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 219 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 220 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 221 | 血液透析滤过机 | 710207T | 贝朗医疗 B.Braun |
| 222 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 223 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 224 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 225 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 226 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 227 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 228 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 229 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 230 | 血液透析机 | 710200R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 231 | 血液透析滤过机 | 710207T | 贝朗医疗 B.Braun |
| 232 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 233 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 234 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 235 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 236 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 237 | 血液透析机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 238 | 单人血透机 | 710500R | 贝朗医疗 B.Braun |
| 239 | 血液透析滤过机 | 7105072 | 贝朗医疗 B.Braun |
| 240 | 血液透析滤过机 | 710207T | 贝朗医疗 B.Braun |
| 241 | 血透机 | DBB-27 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 242 | 血液透析设备 | DBB-07 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 243 | 血透机 | DBB-27 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 244 | 单人用透析装置 | DBB-27 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 245 | 单人用透析装置 | DBB-27 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 246 | 血液透析设备 | DBB-07 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 247 | 血液透析设备 | DBB-07 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 248 | 单人用透析装置 | DBB-27 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 249 | 单人用透析装置 | DBB-27 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 250 | 单人用透析装置 | DBB-27 | 日机装株式会社NIKKISO CO.,LTD |
| 251 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 252 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 253 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 254 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 255 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 256 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 257 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 258 | 婴儿培育箱 | lsolette 8000 | 德尔格Drager |
| 259 | 血液透析滤过装置 | 5008S | 费森尤斯Fresenius |
| 260 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 261 | 血液透析滤过装置 | 5008S | 费森尤斯Fresenius |
| 262 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 263 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 264 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 265 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 266 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 267 | 血液透析滤过装置 | 5008S | 费森尤斯Fresenius |
| 268 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 269 | 血液透析滤过装置 | 5008S | 费森尤斯Fresenius |
| 270 | 血液透析滤过装置 | 4008 B | 费森尤斯Fresenius |
| 271 | 血液透析滤过装置 | 5008S | 费森尤斯Fresenius |
| 272 | 血液透析设备 | 4008 S | 费森尤斯Fresenius |
| 273 | 手术显微镜 | OPMI VISU 210 | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 274 | 手术显微镜 | OPMI VISU 200 | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 275 | 手术显微镜 | OPMI Sensera/S7 | 卡尔蔡司Carl Zeiss |
| 276 | 婴儿培养箱 | lsolette C2000 | 德尔格Drager |
| 277 | 婴儿培养箱 | lsolette C2000 | 德尔格Drager |
| 278 | 婴儿培养箱 | lsolette C2000 | 德尔格Drager |
| 279 | 婴儿培养箱 | lsolette C2000 | 德尔格Drager |
| 280 | 婴儿培养箱 | lsolette C2000 | 德尔格Drager |
| 281 | 婴儿培养箱 | lsolette C2000 | 德尔格Drager |
| 282 | 婴儿辐射保温台 | Babytherm 8010 | 德尔格Drager |
| 283 | 婴儿辐射保温台 | Babytherm 8010 | 德尔格Drager |
| 284 | 开放式辐射床 | Baboytherm 8004 | 德尔格Drager |
| 285 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 286 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 287 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 288 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 289 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 290 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 291 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 292 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 293 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 294 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 295 | 麻醉气体监护仪 | Vamos | 德尔格Drager |
| 296 | 婴儿辐射保暖台 | Babytherm 8004 | 德尔格Drager |
| 297 | 婴儿辐射保暖台 | Babytherm 8004 | 德尔格Drager |
| 298 | 婴儿辐射保暖台 | Babytherm 8004 | 德尔格Drager |
| 299 | 婴儿辐射保暖台 | Babytherm 8004 | 德尔格Drager |
| 300 | 螺旋断层放射治疗系统 | H-0000-0003 | 安科锐Accuray |
| 301 | 单光子发射及X射线计算机断层扫描成像系统 | Precedence | 飞利浦PHILIPS |
| 302 | 过氧化氢等离子低温灭菌系统 | STERRAD 100NX | 强生Johnson & Johnson |
| 303 | 医用磁共振设备 | SIGNA Premier | GE |
| 304 | 计算机断层扫描系统 | spectral CT | 飞利浦PHILIPS |
| 305 | 计算机断层扫描系统 | SOMATOM go.Top | 西门子SIEMENS |
| 306 | 单光子发射型电子计算机扫描断层仪 (SPECT) | DISCOVERY NM530C | GE |
| 307 | 数字减影血管造影X线机DSA | Azurion 7M12 | 飞利浦PHILIPS |
| 308 | 计算机断层扫描系统 | UCT960+ | 联影UNITED-IMAGING |
| 309 | 单光子发射型电子计算机扫描断层仪 (SPECT) | discovery nm630 | GE |
| 310 | 超声电子胃镜 | GF-UE260-AL5 | 奥林巴斯OLYMPUS |
| 311 | X射线影像采集系统 | EOS | EOS IMAGING |

**附件3：高值备件设备及备件清单**

另附

**附件4：医院设备清单**

另附

**（二）人员配置：（17名工程师+1名项目经理+1名院方助理）**

1、投标人根据医院现有需求，结合自身优势，派驻足够的工程师队伍；且具有较好的沟通能力和良好的服务意识。拟派驻医院的工程师团队需具有大专及以上学历和相关资格证书。在拟派工程师的团队中须有人员具有特种设备作业人员资格证，包括特种设备安全管理证（A）、压力容器作业人员证（R1 或 R3）等。

2、工程师大专及以上学历，设备维修相关专业；驻场项目主管的行业经验不少于3年；提供相关的学历证书等证明材料。

3、驻场服务工程师可出具厂家或者行业协会培训资质证书，如放射，超声，检验，血透等重要医疗设备。请出具相关的证明材料。

4、投标人工程师团队具备售后服务资质认证，至少覆盖以下产品线：麻醉机，呼吸机，监护仪，高频电刀，心电图机，婴儿保暖台，磁共振（MRI/MR），超声，CT和生命科学设备如荧光定量PCR等。

注：以上工程人员原则上固定不变，如遇特殊原因需要更换，须征得招标人同意，并做好交接工作等有关事宜。

**（三）档案要求：**

1、所有的巡检、保养和维修工单有记录并实现电子化系统化管理。

2、提供重要医疗设备年度评估报告。

3、配合设备质控检查，维保工作有严格档案管理，协助医院提供质控检查相关资料。

7、协助资产管理部完善全院医疗设备电子档案。

**（四）数据服务能力：**

1、投标人须提供医院医疗设备管理软件系统，并且在服务期间内能持续提供软件维护和更新。

2、投标人所提供的医疗设备管理软件能为用户提供医疗设备从采购到报废全生命周期的管理。

（1）涵盖如下功能：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 子功能 | 功能描述 |
| 工作台 | - | 维修、保养、巡检、计量、转接、转科、归还、报废、出保等各类工单的进行状态提示界面，并可在该界面内根据工单状态、单号和设备名称进行模糊查询。 |
| 安装验收服务 | 设备录入 | 可新建或倒入新进设备信息，在数据中填入合同编号、所属科室、设备型号、名称、制造商、维保服务商、设备单价、数量等信息，也可在系统中上传、下载模版文件，并根据模版填写完成后批量导入设备。并可以查看导入历史记录。 |
| 发货管理 | 选择需要发货的申请单或设备名称，也可以查询合并编号或服务商名称。 |
| 验收管理 | 可以添加待验收的设备，填入设备名称、型号、序列号、出厂日期、注册证号、制造商、销售商、销售商联系方式、价格、验收日期、使用科室、放置地点等重要信息，并上传随机技术资料文档的电子版。此外还可以关联到已有资产编码，下载电子版验收单，形成纸质文档记录。 |
| 设备管理  服务 | 设备台账 | 可管理、查看全院设备情况。 针对具体单台设备，可查看资产编码、设备名称、资产名称、设备型号、序列号、所属科室、购置日期、价格、销售商、二维码、风险等级等数据，并可以查看、编辑、删除设备相关信息，如该设备正在维修中，可点击查看报修情况。 可以新建设备或批量新建设备。 新建设备中包含资产编码、设备分类、行业分类、设备名称、品牌、资产名称、设备序列号、设备状态、设备制造商/销售商、使用科室、放置地点、保管负责人及联系方式、设备关联工程师及联系方式、保修开始/结束时间、出厂日期、使用年限、折旧率、注册证号/图片、风险等级、主设备名称、绑定二维码。 新建设备购置信息中的金额、来源、采购方式、购置日期和验收日期，并可以在附件中创立附属装置的名称、型号、品牌、厂商、序列号、数量、单价和相关图片，并进行管理。 新建设备维保信息中填写相关维保服务商/联系方式、保修类型、保修开始和技术时间，并进行管理。 绑定新建设备的图片 可以根据所属科室、二维码编号、设备名称、资产名称、设备状态、设备型号、设备序列号、资产编码、设备分类、固定资产种类、计量类型、风险等级、购置时间和价格范围等关键要素在全院设备中查询所需查找的单台或某批次设备列表。 |
| 生命支持设备 | 针对医院管理重点设备之一的生命支持类设备，根据所属科室和设备类型直接查看完好率和具体故障数量，并查看相关设备详情。 |
| 设备盘点 | 可新建盘点任务，列明任务名称和责任人，并根据科室和设备编号选择加入任务明细。 可在盘点任务中根据编号、名称和责任人查找盘点历史。 并在系统清单中查看任务编号、名称、创建日期、设备总数、已盘点/未盘点数量和正常、报废、闲置、遗失情况，并进行管理操作。 |
| 设备转借与共享 | 可填写借用科室、借用申请人，借出科室和设备描述、借出日期和借用期限，发起转借申请。 可发起批量归还。 可根据转借单号、设备名称、借入/借出科室、归还状态进行查询。 可在系统清单中查看转借单号、设备名称、设备型号、借用科室、借用申请人、借出日期、借出科室、同意借用人、同意归还人、归还日期、转借状态，并进行管理操作。 |
| 设备转科 | 可根据设备序列号、设备名称、设备型号选定相关设备，并填写转入科室和转入原因进行转科申请。 可根据转科单号、设备序列号/名称、转入/转出科室进行查询。 可在系统清单中查看设备序列号、设备名称、设备型号、转出科室、转出申请人、转科申请人、转入科室、确认接收人、转科时间、转科状态，并进行管理操作。 |
| 报废管理 | 可根据科室、设备分类和设备名称选定设备，发起报废申请。 可在系统清单中查看设备序列号、设备名称、设备型号、所属科室、申请人员、申请报废日期、报废事件进度和相关负责人，并进行管理操作。 在报废仓库中查看所有历史报废数据。 |
| 不良事件 | 可新建不良事件，绑定发生事件的设备，一键上报，并支持根据患者姓名、事发单位名称查询事件案例。 |
| 使用记录 | 通过人工填写的方式记录其使用时段、使用人，更好对设备使用状况进行管理。 |
| 维修管理  服务 | - | 可查看维修、报修情况和具体工单。 根据工单状态、维修单号、所属科室、设备分类、二维码、设备名称、设备型号、设备序列号、资产编码、设备状态、计量类型、报修时间（范围），模糊查询具体工单并支持导出相应列表。 在系统清单中可以查看到维修工单的单号、资产名称、设备名称、设备型号、资产编码、所属科室、保修类型、报修人、报修时间、工单状态和当前负责人，并可根据需要排序。在系统中可以查看工单或者将电子工单按照预设标准格式打印成纸质工单。 |
| 保养管理  服务 | 保养计划 | 通过填写名称和内容、选择执行方式、计划周期、保养级别、预计执行时间，任务期限、计划状态和保养工程师，在计划明细中选择科室和所属设备来新建保养计划，可在系统中查看和编辑该计划。 可以根据设备名称、设备分类、保修类型、风险等级和生命支持类设备中的某一具体分类进行模糊查询以便将该设备加入计划明细中。 |
| 执行记录 | 可根据计划编号、计划名称和计划状态查询具体保养计划，可在系统中查看具体的计划内容。 |
| 保养工单 | 可查看保养情况和具体工单。 根据工单状态、保养单号、设备名称、设备型号、设备序列号、资产编码、计量类型、保养时间（范围），模糊查询具体工单并支持导出相应列表。 在系统清单中可以查看到保养工单的单号、设备名称、设备序列号、资产编码、计量类型、所属科室、设备型号、保修类型、保养日期、工单状态和当前负责人、审核状态、保养报告，并可根据需要排序。在系统中可以查看工单或者将电子工单按照预设标准格式打印成纸质工单。 |
| 保养模版 | 可新增一级、二级保养模版，并在模版中选择设备品类和增减检查项目。 可编辑、查看和禁用保养模版，可批量启用保养模版。 |
| 异常处理 | 在保养过程中，发现异常状态登记并转维修或进行其他处理 |
| 巡检管理  服务 | 巡检计划 | 通过填写名称和内容、选择执行方式、计划周期、预计执行时间，任务期限、计划状态和巡检工程师，在计划明细中选择科室和所属设备来新建巡检计划，可在系统中查看和编辑该计划。 可以根据设备名称、设备分类、保修类型、风险等级和生命支持类设备中的某一具体分类进行模糊查询以便将该设备加入计划明细中。 |
| 巡检工单 | 可查看巡检情况和具体工单。 根据工单状态、巡检单号、巡检时间（范围），模糊查询具体工单并支持导出相应列表。 在系统清单中可以查看到巡检日期、巡检单号、巡检状态、巡检科室数、巡检设备数、异常设备数、负责人、巡检报告、计划名称并可根据需要排序。在系统中可以查看工单或者将电子工单按照预设标准格式打印成纸质工单。 |
| 巡检模版 | 系统内置标准格式的巡检模版，可以根据需要新增需检查项目。 支持查看、编辑和删除模版。 |
| 巡检异常 | 在巡检过程中，发现异常状态登记并转维修或进行其他处理 |
| 计量管理  服务 | 低值设备计量 | 可对院内低值设备进行计量，填写证书编号、设备名称、设备型号、设备序列号、所属科室、设备编号、费用，选择计量类型和检测产品，可输入计量周期和检测时间、下次检测时间，检测结论、检测开始和结束时间、工时、旅行时间、计量执行人、测量范围、准确度等级、检定机构、主管/审核/检定人员信息和处理状态，并支持上传和管理计量报告。 支持下载标准的空白计量模版，批量导入依照标准模版填写低值设备计量报告，并跟踪导入历史数据情况，系统将定位错误信息并做出提示。用户可根据提示修正数据。 |
| 设备计量 | 可根据设备序列号、二维码编号、所属科室模糊查询，并将所选设备增加到新建计量管理清单。 支持下载标准的空白计量模版，批量导入依照标准模版填写设备计量报告，并跟踪导入历史数据情况，系统将定位错误信息并做出提示。用户可根据提示修正数据。支持导入单个或批量PDF格式的计量证书文档。 支持根据设备序列号、设备名称、所属科室、设备型号和检定日期，证书有效日期进行模糊查询和批量导出清单。 在系统清单中可查看计量记录或将该设备移除。 |
| 服务商管理 | - | 可创建服务商，填写服务商名称、联系人/联系方式/联系地址/网址等信息、以及服务品牌、所在地区。 可在服务商清单中查看其联系人、联系方式、服务品牌资质、业务范围、并对服务商进行管理。 |
| 绩效考核 | - | 对工程师、服务商的服务水平和次数进行量化分析，并将数据呈现在系统中。 可根据姓名、所属部门、时间范围模糊查询个人的关单数、平均响应时间、平均到场时间、总维修时间、总有效维修时间、关单及时性、维修成功率和服务满意度等多维度信息。支持查询其服务过的工单详情。 |
| 数据分析 | 资产分析 | 对设备资产总体情况进行汇总分析，包括设备总数、设备资产原值/现值、有保和无保设备等年度维修费用，新增和报废设备。 量化呈现放射设备、急救与生命支持设备、手术室设备、超声影像诊断设备、检验设备等，并直观展示前述设备资产的价值、来源、品牌和使用年限。 |
| 维修分析 | 量化分析当年维修单数、完成率、平均响应和完成时间，统计报修单数和维修费用。 对放射设备、急救与生命支持设备、手术室设备、超声影像诊断设备、检验设备等进行维修统计和展示。 对科室和维修人员的完成情况和接单情况，维修速度做出分析。 |
| 非维修工作量管理 | 非维修工时申请 | 工程师可申请将非院内维修工作所产生的工作内容计入工作量。 支持对单号和状态的模糊查询，并进行管理。 |
| 非维修工时审批 | 科室管理者可审批将非院内维修工作所产生的工作内容计入工作量的申请。 |
| 基础数据 | 科室列表 | 对系统内的科室设置进行管理，每个科室对应一个数字ID，便于科室名称维护。也可通过相关格式文件快捷导入科室分类。 |
| 用户管理 | 支持多用户对系统进行操作管理，灵活的对多用户进行帐户、密码、权限管理。 支持权限按照功能自定义多级分配，方便操作人员管理。保障数据安全。 |
| 二维码管理 | 可批量添加二维码，打印选中二维码，打印资产卡片，编辑资产卡片，编辑二维码抬头。并对系统中的设备清单进行管理和维护。 支持对二维码类型、编码和设备名称、所属科室、设备序列号的模糊查询和选定。 |
| 品类设置 | 依据三级分类标准，进行设备品牌归类和管理。 |
| 系统设置 | - | 对医院信息进行编辑 对系统内的维修、保养、巡检、计量和出保、转借到期等信息进行提示提醒的设置管理。 |
| 综合展示 | - | 拥有监管权限的用户可以查看统计分析后的数据展示，对全院各科室设备的使用情况、报修情况以及保养情况进行掌握。 |

（2）系统可以多终端使用，可支持电脑、手机（APP和微信）等方式登录使用。

（3）具备高效、智能的单机/科室/全院/跨院区的设备效益分析和管理能力：

1）在满足一定先决条件时，系统可以对单机/科室/全院/跨院区的效益进行自动化分析，能记录设备名称/型号/品牌/使用科室，设备编号/购入金额/购入时间，对设备的检查人数/收入/支出/设备折旧/材料消耗/维修支出/水电气消耗/房屋折旧/员成本/收支结余都有清晰的自动记录和分析能力。

2）在满足一定先决条件时，可以和HIS、RIS、LIS、HRP财务等系统对接，获取收费及成本数据，实时统计设备的使用率、收入、成本、净利润、设备投资回收期、年化投资收益率、检查人次、检查部位、阳性率、患者来源等。

（4）具有可扩展的，通过物联网实时监控不同类型设备的能力：

1）通过加装适当的物联网装置，系统可以读取大型设备的关键参数，如球管/冷却系统/告警信息/报错信息等，实时监控设备运行状态。

2）通过加装适当的物联网装置，系统可读取不同品牌的中小型设备如监护仪/心电分析仪/呼吸机/B超等设备的设备运行数据和临床数据，为医院管理、临床科研等提供数据支撑。

3）通过加装适当的物联网装置，可实现放射类设备辐射剂量监控。

3、能根据医院要求能够通过接口开发等方式实现医院内部医疗设备管理功能；能与医院的 HIS、HRP、LIS、财务等所需系统对接。

**（五）质控要求：**

1、投标人应具备为医院提供至少包含CT、DSA、DR、医用超声诊断仪、血液透析装置、心脏除颤器、婴儿培养箱、心电监护仪、高频电刀、呼吸机、麻醉机等医疗设备维修后质量检测的能力。同时投标人应拥有这些检测设备，检测设备经过国家或者省级检定机构出具的合法检定报告，投标人的校准资质需得到国家法定机构认可并可以出具被认可的校准检测报告。

2、协助计量检测的送检服务，投标人协助医院计量和校准设备计划周期的制定与送检，计量、检测。

**（六）培训要求：**

投标方需要为医院免费提供不低于两个医工技能培训名额，并提供国家相关协会机构认可的培训证书。

**（七）考核要求：**

协议期内进行阶段性考核，若考核未通过、未按协议规定履行职责或无法满足医院需求的，医院有权终止协议。

**（五）商务要求**

1、服务期限：合同服务期3年，2025年1月1日-2027年12月31日。合同一年一签，每年对中标人进行考核。第二年和第三年服务价格根据入保范围的设备清单进行核算。

2、服务地点：新华医院控江路1665号

3、费用计算：

维保服务费计算方式：设备（单件）年保费=设备购置价格\*保修费率。

履行服务期间，若有报废设备发生，按招标费率计算后从总服务费中扣除。履行合同期间，若有新购设备需增加维保服务，按招标费率计算后另外支付（医院指定购买第三方保修的除外）。

4、付款方式：采用月结，按实结算。