附件：

1. **医疗设备情况**
2. 医疗设备固定资产总额：1.29亿。
3. 纳入维保固定资产总额(已扣除不在维保设备资产)为1.17亿；目前在保设备资产1215万，包括全自动免疫生化分析仪和流水线1套、脉动真空灭菌器2台、彩超1台、麻醉机2台、肌电诱发仪1台、呼吸机2台、心电监护仪14台、康复设备一批等。
4. 设备种类情况
5. 50万以上设备，共42台，固定资产金额7116.751万，占总金额55.14%；
6. 主要设备种类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 设备名称 | 数量 | 备注 |
| 放射类 | MRI | 1 | 1.5T |
| CT | 2 | 16排和64排 |
| DR | 4 | 含1套床边DR（国产） |
| 乳腺钼靶 | 1 |  |
| 数字胃肠机 | 1 | 国产 |
| 床边X光机 | 2 |  |
| CR | 1 |  |
| C臂 | 2 |  |
| 数字口腔颌面全景X射线机 | 1 |  |
| 超声影像诊断设备 | B超 | 9 | 进口 |
| 便携式彩色多普勒超声诊断仪 | 1 | 进口 |
| 全数字超声显像诊断仪 | 2 |  |
| （A-B)超声眼科专用诊断仪 | 1 | 进口 |
| A超测量仪 | 1 |  |
| 血液净化设备 | 血透机 | 39 | 费森、贝朗 |
| 血液净化机 | 1 | 金宝 |
| 急性透析合体外血液治疗仪 | 1 | 费森 |
| 血液回收机 | 1 |  |
| 血液灌流机 | 1 |  |
| 手术设备 | 光学成像诊断设备 | 3 |  |
| 超声手术设备 | 3 |  |
| 激光手术设备 | 2 |  |
| 高频/射频手术设备 | 22 |  |
| 冲击波手术设备 | 2 |  |
| 其它手术设备 | 7 |  |
| 医用内窥镜设备 | 等离子内窥镜 | 1 |  |
| 高清关节镜系统 | 1 |  |
| 内窥镜系统 | 1 |  |
| 腹腔镜系统 | 3 |  |
| 电子鼻咽喉镜系统 | 1 |  |
| 电子支气管镜系统 | 1 |  |
| 电子胃肠镜系统 | 2 |  |
| 镜（胃镜3、肠镜3、腹腔镜、支纤镜、肾镜、鼻窦镜、鼻咽喉镜等） | 35 |  |
| 妇科内窥镜 | 电子阴道镜数字成像系统 | 1 |  |
| 生化免疫血液分析设备 | BD全自动血培养仪 | 2 |  |
| BD全自动细菌鉴定仪 | 1 |  |
| 微生物鉴定和药敏分析仪 | 1 |  |
| 全自动血液流变仪 | 2 |  |
| 五分类血液细胞分析仪 | 1 |  |
| 全自动血液分析仪 | 2 |  |
| 全自动尿液分析仪 | 3 |  |
| 全自动生化免疫分析仪全自动生化免疫流水线 | 1 |  |
| 全自动生化免疫分析仪  Cobas6000 | 1 |  |
| 电化学发光全自动免疫分析仪 | 1 |  |
| 日立生化分析仪 | 1 |  |
| 全自动血凝仪 | 2 |  |
| 扫描图像分析系统 | 数字病理切片扫描仪 | 1 |  |
| 特种设备 | 医用空气加压氧舱 | 1 |  |
| 高压氧舱（单人舱） | 3 |  |
| 灭菌器 | 4 |  |
| 净化水设备 | 劳尔水处理系统 | 1 |  |
| 血液透析用水处理系统 | 1 |  |
| 全自动超纯水机 | 1 |  |
| 水处理系统 | 1 |  |
| 监护设备 | 监护仪 | 136 |  |
| 超声多普勒胎心监测仪 | 6 |  |
| 呼吸设备 | 呼吸机 | 32 |  |
| 麻醉器械 | 麻醉系统 | 10 |  |
| 急救设备 | 除颤仪 | 17 |  |
| 婴儿培养箱 | 20 |  |
| 婴儿辐射保暖台 | 6 |  |
| 消毒灭菌器械 | 低温等离子灭菌柜 | 1 |  |
| 全自动内镜消毒机 | 4 |  |
| 内镜一体化清洗工作台 | 3 |  |
| 空气消毒净化器 | 23 |  |
| 注射泵 | 注射泵 | 87 |  |
| 输液泵 | 输液泵 | 28 |  |
| 现有1120套设备，其中使用年限5年内设备596套，约8000万。 | | | |

1. **托管内容**

（一）托管范围：使用的以及在服务期内新购置的医疗设备、器械均包含在项目的维保范围中。

（二）服务内容：

1. 设备服务：资产登记、信息记录、合同执行、生命周期、状况描述及相关报告等；
2. 使用服务：状况评价、操作培训、闲置使用率及相关报告；
3. 维护服务：预防性保养、设备巡检、设备体检、设备分级及相关报告；
4. 维修服务：预防性维护、前瞻性维修、故障维修、维修前后检测、现场维修等及相关报告；
5. 备件服务：备用机/备件提供、备用机/备件管理、备用机/备件检测维护、更换记录等及相关报告；
6. 增值服务：设备合理调配、闲置设备的合理利用、设备临床使用率提升等；
7. 质量控制：设备质量控制、风险管理；
8. 其它服务：医院要求的其他服务。

（三）行政部门计量检测费、特种设备检测费用不在此范围内。常用水机耗材由院方负责,其他由托管方负责。主要包括导联线、电池、及原厂家认定的设备易损件（CT球管、CT探测器、MR磁体、MR线圈、DR球管、DR平板、CR IP板、DSA球管及平板、直线加速器磁控管及加速管、PECT球管及探测器、数字胃肠机球管及平板等除外）。

1. 托管年限：1+2年。

**三、服务基本要求**

（一）常驻团队启动运营人数不少于5人。围绕医院设备管理服务所聘用的工作人员必须身体健康、遵纪守法、无不良行为倾向，必须具备相应的资格、资质，持证上岗，如：项目负责人具有医疗器械中级工程师职称，现场及后台支持服务工程师持有血液透析机维修维护上岗证、高压氧舱特种设备维护保养上岗证、医用X射线机维修维护上岗证、CT、MRI维修维护上岗证、DSA维修维护上岗证、医用检验仪器维修维护上岗证等；具有医用医疗设备维修服务多年的丰富经验。

（二）大型医疗与重点设备维保：维保单位对医院现有的以及在服务期内新购置的设备原则上必须提供设备制造商或其授权的售后机构(以下简称原厂)维修、保养服务。设备出现故障时，核心配件未经医院鉴定认可不得使用，维保单位必须在医院的监督下使用原厂配件进行维修，具备厂家远程技术服务支持。维保单位可委托原厂维保或与原厂签订维保合同，无论采用哪种方式，所产生的全部费用均由维保单位承担。

（三）保证为用户提供及时准确的备件供应，一般情况下24小时内完成设备维修。更换配件不得超过3个工作日。若故障未能及时排除，需提供同档次设备且不影响医院正常运营。

（四）故障无法解决时,医院在履行告知维保单位的义务后,有权直接委托设备制造商官方的售后服务单位(或第三方)进行维修,由此产生的一切费用(包括但不限于第三方设备维修费、更换零部件费及人工费)由维保单位赔付给医院。

（五）提供符合院方要求的设备管理软件一套，软件系统见具体要求。

（六）遵守《特种设备管理条例》，特种设备提供专业维修、养护服务，督导校验、检测、定标、年检等工作。

（七)协助院方设备科，提高设备管理水平，具体管理要求依据《三级甲等综合医院评审标准实施细则》以及院方的具体要求为标准。

（八）配备专业维修工具和符合规范要求的专业检测工具。

**四、软件功能具体要求**

托管方须提供医疗装备管理系统,该系统能为医院提供医疗设备从采购到报废全生命周期的管理,能开放端口与医院现有管理系统兼容、对接,实现资源共享。该系统至少具备如下功能:

(一)实现从报修到维修完毕的全过程管理。并记录设备维修中的各类的信息,包括故障情况,维修备件,时间节点等,并可通过系统对维修效率等环节进行分析。

(二)管理维修商的资质、实现维修商的维修情况分析和评估,实现对于维修商在维修、保养过程的监管。

(三)具备固定资产的条形码生成和扫码查询功能。

(四)实现设备管理的移动终端化(PC端、手机端),包括:设备维修、设备保养、设备巡检。并提供移动端的信息推送。

(五)具备根据既定的条件自动产生巡检、强检、保养、报废等信息并及时提醒。

(六)对医疗设备在使用过程中发生的不良事件和自查报告等关键信息进行实时监督。每手度对质量安全不良事件报告情况检修汇总分析,提出改进措施并落实。

(七)计量设备管理:建立全院医学计量设备台账,具备在医疗设备强检前自动产生预警,为设备的强检提供全而实时管理。确保医院使用的计量设备具有检测合格标志且在有效期内。

(八)设备盘点:通过移动端实现医疗设备的盘点管理功能。并及时更新。

(九)设备巡检:实现设备的日常巡检管理,并标记巡检贴,巡检贴上记录巡检时间、巡检工程师姓名。并能产生相应的提示和报表分析。对急救类、生命支持类设备完好情况和使用状态进行实时监管,设备完好率100%每季度对医疗设备的使用,保养和维护进行监管、评价、分析,提出整改建议。对问题整改情况进行追踪。

(十)报表管理:系统提供医疗设备管理报表。如:维修费、开机率维修时间等。每季度上报一次医疗设备的检修和故障分析报告,并提出整改建议。

(十一)绩效管理:系统具备医疗设备绩效管理模块。对大型医疗装备使用、功能开发、社会效益、成本效益等进行分析评价。形成报告上报。

(十二)设备资料库:具备记录并分析设备全生命周期的数据,如:设备采购、维修、保养、巡检等,为用户采购提供有效的科学依据。

(十三)应急调配管理:及时对应急设备进行调配,每季度对医学装备应急调配情况进行汇总分析,并有改进措。