附件3

项目1：

**外科动力系统项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：用于头颈外科上下颌骨手术中，可以切断、磨削、塑形、重建上颌骨及下颌骨等；神经外科对人体骨组织和（或）软组织的钻削、铣削、锯切、磨削处理。

2、数量：1台

**二、产品要求：**

1、配置要求：

动力主机1台、脚踏开关1个、连接电缆2条、微型矢状锯手机2把、矢状锯锯片10个、往复锯手机2把、往复锯锯片10个、高速磨钻手柄2把、磨头40个；颅骨钻手柄1把、颅骨铣手柄1把、微电机1台、磨微电机2台、磨钻手柄2把、颅骨钻头、颅骨铣刀、磨钻头。

2、主要技术指标：

（1）动力主机：彩色液晶屏显示；触摸屏控制；双马达接口；马达自动识别；术前可设定不同参数；实时显示马达转速、转动方向。

（2）脚踏开关：可设置马达参数；可调节马达转动方向；有出水控制功能。

（3）连接电缆：允许使用碱性清洁剂清洁表面；可高温高压灭菌。

（4）矢状锯锯片：长20mm，宽10mm的5个；长25mm，宽12mm的5个。

（5）往复锯锯片：工作长度25mm。

（6）磨头：林德曼磨头10个；圆锥形磨头5个；桶状磨头5个；螺纹钻头直径1.5mm10个，2.0mm10个。

（7）颅骨钻头、颅骨铣刀、磨钻头：可重复性使用设计，可选西瓜磨头、金刚砂磨头、粗糙金刚砂磨头、特粗糙金刚砂磨头、桶状磨头、锥形磨头等，亦可配备一次性无菌颅骨钻头、一次性无菌铣刀、一次性无菌磨钻头。

3、质保要求：不少于3年

项目2：

**呼吸内科高清电子支气管镜系统项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：主要用于诊断疾病、治疗疾病、检查病因、清除痰栓和异物等，以及危重患者抢救。

2、数量：1套

**二、产品要求：**

1、配置要求：

（1）高清内窥镜图像光源一体机 1台

（2）医用高清液晶监视器 1台

（3）专用台车 1台

（4）高清电子支气管镜（检查型） 1根

（5）高清电子支气管镜（治疗型） 1根

（6）内镜图文工作站 1台

2、主要技术指标：

（1）高清影像光源处理中心：①具备两种以上光学染色功能；②可以连接超声内镜、上消化道镜、十二指肠镜、下消化道镜、支气管镜、经鼻胃镜等多种电子镜。

（2）高清液晶监视器：①液晶面板≥26寸；②分辨率≥1280\*1024。

（3）专用台车：①可转动液晶显示器；②可升降支架，可同时悬挂两根以上镜子。

（4）高清电子支气管镜（检查型）：①视野角度：≥120°；②头端部外径：≤5.3㎜；③插入部最大外径：≤5.1㎜；④弯曲角度：≥上210°、≥下130°；⑤钳道直径：≥2.2㎜。

（5）高清电子支气管镜（治疗型）：①视野角度: ≥120°；②头端部外径: ≤5.8㎜；③插入部最大外径:≤5.9㎜；④弯曲角度: 上≥180°、下≥130°；⑤钳道直径: ≥2.8㎜。

（6）内镜图文工作站：①智能化模版；②具备统计功能；③可实现一边写报告一边抓图功能。

3、质保要求：不少于3年

项目3：

**输血科全自动血型分析仪项目采购需求**

**一、项目概况：**

1. 用途：用于ABO血型正反定型、Rh血型鉴定、红细胞抗体筛查、红细胞抗体鉴定、交叉配血、直接抗人球蛋白实验等。
2. 数量：1台

**二、产品要求：**

1、配置要求：

（1）样本位≥150个；（2）凝胶卡位≥240张；（3）两套加样系统；（4）离心机≥2台；（5）有急诊样本通道，可优先检测急诊样本；（6）37℃孵育位≥24个；（7）试剂位≥28个。

2、主要技术指标：

（1）适用于6孔微柱凝胶卡检测。

（2）检测速度：血型正反定型≥110样本/小时。

3、质保要求：

（1）质保时间大于60个月。

（2）保修期过后，每季度至少1次主动维护，更换配件只收配件费。

4、其他要求：需要配套试剂、耗材、血型检测卡。

项目4：

**放射治疗科三维水箱扫描系统项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：放射治疗外照射设备安装调试、剂量数据采集、状态检测。

2、数量：一套

**二、产品要求**：

1、配置要求：扫描水箱主体、电动升降台水库、可测量1X1cm2小野—20X20cm2大野的测量探头、静电计、分析软件、延长电缆等。

2、主要技术指标：

1. 可适用于深部X射线治疗机、钴60治疗机、电子直线加速器的电子及光子水中剂量分布及水中绝对剂量的测量；
2. 扫描范围≥450mm×450mm×400mm（长x宽x高）；
3. 定位重复性及定位精度≤0.1 mm；
4. 测量方式：步进式测量方式，连续测量模式，连续扫描速度≥20 mm/s；
5. 数据连接模式：有线及无线两种模式
6. 支持常规TPS数据模型导出，包括Eclipse,Pinnacle，Monaco等；

3、质保要求：不少于3年

4、提供不少于一周的现场培训。

项目5：

**泌尿外科STORZ膀胱软镜维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：STORZ膀胱软镜

（尿道纤维膀胱镜：11272C1 ，电子尿道膀胱镜：11272VP）

2、数量：4条

3、买保年限：1年

**二、维保要求：**

1、保修范围：包含外皮，内部龙骨，弯曲部，操纵杆及前置CCD，破损严重时，更换新镜子。

2、配件要求：保证配件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，工程师12小时内到达现场查看故障并提交解决方案；（3）确保维修镜子15个工作日内完成并交付科室使用，维修期间需提供备品。

4、定期维护保养：每年提供4次定期对设备维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目6：

**洁净手术部达芬奇手术机器人维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：DaVinci Xi (IS4000)

2、数量：1套

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机全保，包含内窥镜等 ；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师24小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级；（6）定期更换保养耗材。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目7：

**肿瘤生物样本库全自动血液分装工作站、全自动核酸提取工作站**

**维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1. 设备品牌型号：

全自动血液分装工作站TECAN FREEDOM EVO 200

 全自动核酸提取工作站THERMO FISHER KingFisher Flex

1. 数量：各1套
2. 买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机全保，包含8通道LIHA机械臂、ROMA机械臂、PNP机械臂，ZIATH 1D/2D等；保障设备所有配件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号配件。保证常规配件的库存，并优先提供配件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供电话维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）工作日接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师工作日48小时内到达现场维修；

4、定期维护保养：每年提供1次预防性维护

（1）机器清洁及润滑；（2）易损易耗件更换（明细见附件）；（3）根据仪器型号进行相应的校验；（4）出具维护报告。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目8：

**病理科罗氏全自动免疫组化染色系统维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：罗氏BenchMark XT

2、数量：2台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：主机全保，合同期内，保障设备主机所有零配件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师6小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供6次定期维护保养

①安全检查，仪器校准；②更换保养包滤芯等；③验证仪器的加热功能，机械位置，传感器，喷液量，汽液路系统及排废系统；④提供定期维护保养报告及维修报告；⑤涉及的人工、交通差旅费及备件费均由维保公司承担。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目9：

**病理科徕卡免疫组化仪维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：徕卡Bond Ⅲ

2、数量：2台

3、买保年限：三年

**二、维保要求：**

1、保修范围：主机全保，合同期内，保障设备主机所有零配件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师6小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供6次定期维护保养

（1）校准SSA;（2）校准试剂位;（3）校准混合站;（4）校准探针;（5）设备除尘保养;（6）提供维护保养报告。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目10：

**医学检验科BD流式细胞仪维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：BD FACSCantoⅡ

2、数量：2台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机全保，保障相关设备备件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师4小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）检测结果的评估；（4）预防性维护；（5）软件升级；（6）定期更换保养耗材。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目11：

**放射治疗科瓦里安加速器维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：瓦里安： Unique、600C/D、21EX、trilogy

2、数量：5台（2台Unique、1台600C/D、1台 21EX、1台 trilogy ）

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机保修，五套加速器治疗系统所有硬件软件；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证在医院常用备件的库存量。大型备件到货时间不超过48小时。使用本单位备件库备件后，一周内补回。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师24小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。（4）在本院设零配件储备库，按医院要求常备配件。（5）完成保期内保修设备的年度校准工作。 （6）完成重大维修后的验收测试工作。 （7）5、6必须由有资质的第三方检验机构出具检验合格的报告。

4、定期维护保养：每年提供不少于4次的定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）设备的机械和电气安全检查；（3）加速器、MLC多叶光栅和OBI系统的保养维护；（4）所有强制和安全性改造、升级等；（5）软件升级。

5、其他要求：具备原厂或原厂授权的维护资质；在本地有原厂培训的常驻工程师。

项目12：

**放射治疗科飞利浦放射治疗计划系统维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：飞利浦公司：放射治疗计划系统TPS Pinnacle3,包括主服务器群、10套物理师工作站和40套医生工作站。

2、买保年限：3年

**二、维保要求**

1、保修范围：整套保修，系统所包含的所有硬件软件,包括但不限于:存储阵列、集群服务器、 计算单元、用户终端；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证在医院常用备件的库存量。大型备件到货时间不超过48小时。使用本单位备件库备件后，一周内补回。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师12小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延；（4）在本院设零配件储备库，按医院要求常备配件；（5）重大维修后的测试工作；（6）与医院协商提供系统的拓展应用。

4、定期维护保养：每年提供不少于4次的定期维护保养

（1）所有强制和安全性改造、升级等；（2）提供放射治疗计划系统可持续升级应用服务，所提供的应用软件须取得设备原厂正规授权。

5、其他要求：厂家或生产厂家授权代理商。

项目13：

**核医学PET/CT中心GE SPECT/CT维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：GE DISCOVERY NM/670

2、数量：1台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：设备所有部件及工作站和报告系统（不包含球管、晶体、探测器、光电倍增管）。

2、配件要求：更换配件为同型号配件，需在国内设有专门的设备零备件仓库，备件供应100%保障；应用于日常维修维护更换的配件，须是合格的零配件,满足设备运行要求,不会给设备带来危害。进口零配件需提供报关手续，保证正规来源、合法。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级；（6）定期更换保养耗材。

5、其他要求：（1）具有医疗设备维修资质和同类型设备的维修业绩。（2）每年定期核医学医（技）师工作站培训。

项目14：

**超声科飞利浦彩超维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：IU22、EPIQ7、Lumify

2、数量：各1台，共3台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：主机全保，合同期内，保障设备主机所有零配件免费更换，台式机每年每台仪器可更换一支不限型号全新原厂探头。

2、配件要求：保证配件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供24 小时\*365 天技术电话支持。（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决， 工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%以上（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：

每年提供4次定期维护保养，保养服务包括设备的安全检查、除尘保养及运行状态检查、定期更换设备易损部件，并提交保养报告。

5、其他要求：新版本软件在使用科室同意升级的情况下免费升级。

6、生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目15：

**肿瘤体检中心GE彩超维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：GE L0GIQ S8

2、数量：1台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：主机全保，保障设备主机所有零配件免费更换，每年仪器可更换一支不限型号全新原厂探头。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级；（6）定期更换保养耗材。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目16：

**肿瘤体检中心日立彩超维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：日立HI VISION preirus

2、数量：1台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：主机全保，保障设备主机所有零配件免费更换，每年仪器可更换一支不限型号全新原厂探头。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级；（6）定期更换保养耗材。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目17：

**超声科、医学影像科、肿瘤体检中心西门子设备维保**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号及数量：

西门子彩超：ACUNSON Sequoia 1台、ACUSON OXANA2 1台

西门子DR：Multix Fusion max 2台

2、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机全保，保障设备主机所有零配件免费更换。彩超每年仪器可更换一支不限型号全新原厂探头；DR包含球管、平板探测器等。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级；（6）定期更换保养耗材。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目18：

**肿瘤体检中心豪洛捷乳腺机维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：H0L0GIC SELENNIA

2、数量：1台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机保修，包含球管、探测器等；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级等。

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目19：

**医学影像科飞利浦MR维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：飞利浦 Achieva 3.0T

2、数量：1台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机全保，包含主机、线圈、工作站、水冷机等所有部件；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级等；

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

项目20：

**医学影像科 GE 设备维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：GE:CT DISCOVERY 750、MR Discovery 750w 3.0T、移动DR Optima XR240amx

2、数量：各1台，共3台

3、买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机全保，CT包含球管、探测器、高压油箱及影像后处理工作站等；MR包含线圈，制冷系统，磁体及工作站等；移动DR包含球管、平板探测器等；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：

每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级等；

5、其他要求：生产厂家售后或具有生产厂家维修授权资质的企业。

6、MR Discovery 750w 3.0T软、硬件升级到最新版本，包括硬件升级、signaworks升级、IQE版本升级等。