**医用设备维保参数**

**一、项目范围及期限**

1、需要维保项目：GE revolution CT,GE CT Optima 680 保修范围：整机全保保修， 包含主机所有人工及备件。

2、保修期限：一年。

**二、项目实施地点：**岳阳市中心医院 **三、技术参数和服务要求**

**1、技术要求**

1.1、保修设备在保修期内不限次数提供维修服务；

1.2、每年度进行定期现场校准和保养服务，并提供书面保养报告；

1.3、保修期内免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持；

▲1.4、投标人须能合法获得使用在有效期内的原厂故障诊断软件及诊断Service Key, 并保证不违反国家有关知识产权的法律规定，投标人须对此进行承诺。

**▲1.5、服务机构须在省内配备相对应产品类别的服务工程师≥3名，不少于3名服务** **工程师均获得设备生产商盖章技术培训认证的有效期内技术资质证明，须提供培训证书复** **印件。(可在线及拨打厂家400电话查询)**

1.6、提供常设400售后服务热线电话。接到故障报修电话后不超过12小时内响应，并 及时提供相关的维修解决方案。

1.7、保证保修期内设备的开机率≥95%;

▲1.8、所更换的备件必须是原厂认证合格的零配件，满足设备运行要求，不会给设备带 来危害且备件来源合法；投标人须对此进行承诺。

1.9、服务机构针对该设备必须提供基于宽带接入的、内嵌式的具备对设备的运行状况 进行实时监测的远程服务系统；投标人须对此进行承诺。

★1.10、投标人在服务期内所提供保修更换的球管需符合国家食品药品监督管理局

NMPA原机整机注册证要求，必须是设备主机生产厂家同规格同型号的全新球管。要求现有 库存中有上述球管，并且库存球管出厂日期不大于6个月，开标现场须提供海关清关证明 复印件，并提供球管与CT 整机匹配的NMPA认证报告。

▲1.11、投标人提供能及时获取并实施原厂系统安全性软硬件改版通知(FMI)能力的证 明，保修期内免费提供设备(含独立工作站)的系统软件升级补丁和技术支持，保证所有

系统软件为最新版本，投标人须对此进行承诺。

**▲1.12、投标人须提供设备原厂数字化解决方案服务** **(APM-IB), 投标人须对此提供**

相关资料证明。

★1.13、保修内所更换的revolution球管参数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **CT** **REVOLUTION球管参数要求：** |
| 1 | **提供投标型号球管的原版技术白皮书(DATA** **SHEET),且以下应标参数均以此技术白皮书为准**。 |
| 2 | 阳极热容量：5.5 MHU |
| 3 | 焦点数量：≥三个 |
| 4 | X-大焦点(per IEC 60336/2005 ≤2.0mm x 1.2 mm |
| 5 | X-大焦点可输出最大mA≥740mA,大焦点可输出最大mA≥720mA。 |
| 6 | 大焦点(per IEC 60336/2005 )≤1.6mm x 1.2 mm |
| 7 | 小焦点(per IEC 60336/2005 )≤1.0mm x 0.7mm |
| 8 | 小焦点可输出最大mA≥580mA。 |
| 9 | 提供以DATASHEET(技术白皮书)为准的普通扫描和螺旋扫描在70kv、80kv、100kv、120kv、 140kv五种条件下，可持续0.3秒扫描的X-大焦点、大焦点、小焦点最大mA输出参数 |
| 10 | 提供以DATASHEET(技术白皮书)为准的普通扫描和螺旋扫描在70kv、80kv、100kv、120kv、 140kv五种条件下，可持续4秒扫描的X-大焦点、大焦点、小焦点最大mA输出参数 |
| 11 | 提供以DATASHEET(技术白皮书)为准的快速KV切换可持续0.3秒，4秒扫描的X-大焦点、大 焦点、小焦点最大mA输出参数。 |
| 12 | 球管最大电压≥140KV。 |
| 13 | 阳极靶面角度：10.5度。 |

★1.14、保修内所更换的CT Optima 680球管参数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **CT** **optima** **680球管参数要求：** |
| 1 | **提供投标型号球管的原版技术白皮书(DATA** **SHEET),且以下应标参数均以此技术白皮书为准**。 |
| 2 | 阳极热容量：5.0MJ |
| 3 | 管套热容量要求不小于7.7MJ |
| 4 | 焦点个数≥2个 |
| 5 | 焦点尺寸(IEC 336/2005):小焦点≤0.9mm\*0.7mm;大焦点≥1.2mm\*1.1mm |
| 6 | 焦点功率要求最大≥72KW |
| 7 | 120KV时最大毫安输出不低于600mA |
| 8 | 管套出线窗口FOV(Field of View)尺寸：40mm |
| 9 | 支持0.35秒每圈的高速旋转 |
| 10 | 球管拥有ASiR芯片，并提供接口，以支持小宝石CT的ASiR技术 |
| 11 | 球管最大额定电压≥140KV |
| 12 | 阳极靶面角度：7度 |
|  |  |