**体表光学扫描系统(C-rad)的维保申请**

为了提高患者的治疗质量,放射治疗科于2020年在加速器2室和CT 1室安装了体表光学扫描影像系统(Catalyst)，该系统利用激光和可见光技术对病人体表轮廓进行追踪。其中Sentinel 4D CT 系统安装在 CT 模拟室，用于患者模拟定位时，抓取体表实时运动曲线，并对病人进行呼吸训练获取呼吸序列。Catalyst 系统安装在加速器机房，用三个光学追踪器检测患者治疗的运动数据，并与模拟定位的结果比较，并提示误差。该系统服务患者约50人次/天。可以为患者提供高精度的定位服务，是放疗主要辅助摆位系统之一。系统现在未有专业的维修服务，一旦放生故障，就无法保证患者的治疗质量。为保证临床工作的正常进行，申请专业公司对该系统进行维修保养。

要求提供维修保养服务的公司提供如下服务：

1. 提供专业的检查、调试、保养、维修等服务。工程师、物理师需要有厂家的培训资质。
2. 维修范围包括所有体表扫描摄像机,光学发生器和控制计算机系统和软件，并可以提供全新、测试良好的可用于更换的部件。
3. 设备维修后由配合医院物理师确认后方可进行临床治疗
4. 要求公司工程师可以协助医院物理师完成设备质控和年检等工作。
5. 要求修设备在法定工作日开机率高于95%。由于放射治疗的特殊性，部分节假日也需要提供维修服务。
6. 要求提供紧急现场维修服务和24小时帮助电话，工程师到达现场时间不得超过4小时。
7. 要求维修用零部件到达现场时间不超过8小时
8. 全年保养设备不少于4次
9. 该合同可以提前终止，费用按照实际工作时间计算。

放射治疗科