标的名称：便携式冷阴极X射线数字成像无损检测系统（合同包一）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | 1.整体要求：操作及仪器安全性高，穿透能力强，锂电池供电、不需训机预热，实时高精度成像，既能满足现场近距离狭小空间检测、也能满足远距离控制操作及透射需求。 |
| ★ | 2 | 2.X射线机主要指标：  2.1 X射线管结构材料：冷阴极电子源； |
| ★ | 3 | 2.2 X射线管寿命：≥10万个脉冲 |
| ★ | 4 | 2.3管电压：≥200kV； |
| ★ | 5 | 2.4管电流：≤3.0mA； |
| ★ | 6 | 2.5单脉冲宽度：100~2000ms； |
| ★ | 7 | 2.6穿透能力：≥34mm铁板； |
| ★ | 8 | 2.7出射线束：定向发射； |
| ★ | 9 | 2.8照射开口角度：≥20°； |
| ★ | 10 | 2.9焦点：≥1mm； |
| ★ | 11 | 2.10焦距：10~50cm； |
| ★ | 12 | 2.11供电方式：锂电池供电（可快速更换）； |
| ★ | 13 | 2.12连续工作能力：野外连续工作≥8小时，电池供电可连续拍摄≥1000张X光片； |
| ★ | 14 | 2.13 开机响应速度：≤60s； |
| ★ | 15 | 2.14.尺寸：≤W490 ×H180 × D120mm |
| ★ | 16 | 2.15 重量：≤15kg； |
| ★ | 17 | 2.16 定位功能：具有红外照射定位功能； |
| ★ | 18 | 2.17具有控制器自检指示：电源、警报、电量、照射状态等； |
| ★ | 19 | 2.18操作安全：具有设备安全锁，有内置蜂鸣器，照射时有警示。 |
| ★ | 20 | 2.19设备安全：机身内部有铅屏蔽； |
| ★ | 21 | 3.数字探测器主要指标：  3.1成像尺寸：≥200mm×300mm； |
| ★ | 22 | 3.2空间分辨率：≤40μm ； |
| ★ | 23 | 3.3动态范围：≥80dB； |
| ★ | 24 | 3.4 A/D转换：≥16位； |
| ★ | 25 | 3.5重量：≤3kg； |
| ★ | 26 | 3.6供电方式：锂电池供电； |
| ★ | 27 | 3.7 通讯模式：WLAN或以太网。 |
| ★ | 28 | 3.8 激光点尺寸：12.5～15μm |
| ★ | 29 | 4.便携式图像采集及处理器主要指标： |
| ★ | 30 | 4.1系统：windows10及以上； |
| ★ | 31 | 4.2 CPU：≥I5处理器； |
| ★ | 32 | 4.3 显卡：≥2GB独立显存； |
| ★ | 33 | 4.4 内存：≥16G； |
| ★ | 34 | 4.5 硬盘：≥1T； |
| ★ | 35 | 4.6 显示器分辨率：  ≥1920\*1080； |
| ★ | 36 | 4.7 显示器尺寸：≥14英寸。 |
| ★ | 37 | 5. 无线控制器主要指标：  5.1 通讯模式：WLAN及以太网； |
| ★ | 38 | 5.2 无线频段：5GHz或2.4GHz； |
| ★ | 39 | 5.3 无线传输距离：≥70米； |
| ★ | 40 | 5.4 电池工作时间：≥8小时。 |
| ★ | 41 | 6.软件主要功能：  6.1软件应可对使用权限管理，多用户模式。 |
| ★ | 42 | 6.2软件控制X射线机进行透照。 |
| ★ | 43 | 6.3软件控制数字探测器进行数字图像接收并显示图像结果。 |
| ★ | 44 | 6.4图像处理：对图像进行处理，具有图像一键增强（一键优化）、正负片切换、自动调窗、灰度调节、亮度调节、缩放、旋转、区域处理、尺寸测量、裁剪、添加标识、双图同时查看及图像灰度分布情况测量。可以分项目储存功能，有图像缩略图显示查找功能。 |
| ★ | 45 | 6.5图像保存格式有dcn、tif、jpg、bmp等格式。 |
| ★ | 46 | 7.负责办理环评并协助取得辐射安全许可证。 |
| ★ | 47 | 以上参数及要求不允许负偏离，任意一项负偏离按无效响应处理。 |