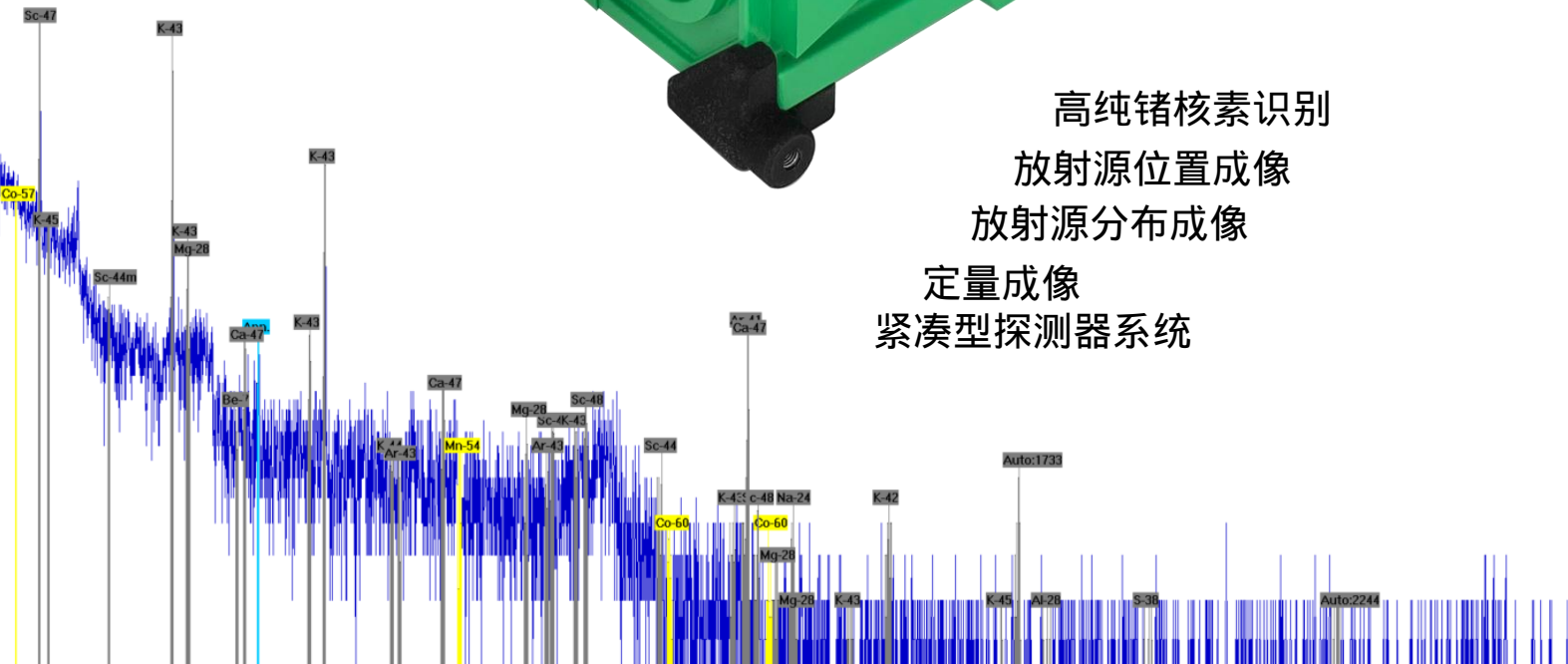


# NP Imager

核物理-放射化学成像光谱仪



高纯锗核素识别  
放射源位置成像  
放射源分布成像  
定量成像  
紧凑型探测器系统



# NP Imager

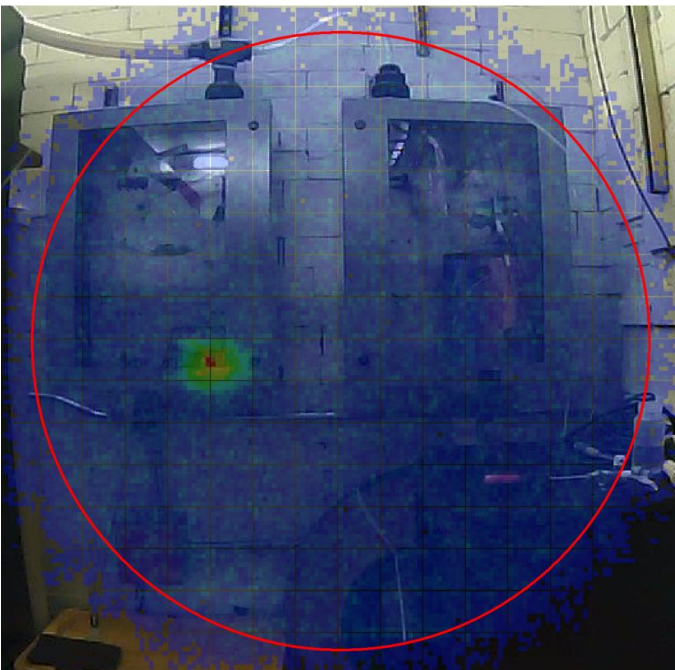


NP Imager 规格:	
重量:	6.8 kg
尺寸:	26 cm x 20 cm x 14 cm
电池使用时间:	内置电池3 小时 (热插拔), 外接电池6-8小时
供电方式:	100-240 VAC, 50-60 Hz
用户维护:	无需维护
能量分辨率:	FWHM < 2.1 keV at 662 keV
伽玛射线康普顿成像视野:	4π (360°)
光学成像视野:	2π (180°)
针孔成像视野:	大于 60° (取决于缩放因子)
缩放因子伽玛射线图像放大率	x1 - x6
成像范围:	(10 cm - 50+ m)
At 10 μCi <sup>137</sup> Cs at 1 meter (3.3 μR/hr, 33 nSv/hr)	
核素识别时间:	3.7 秒 +/- 1 秒 (662 keV, 8σ)
定位 (成像) 时间:	30 秒 +/- 13 秒 (康普顿成像)
暴露率容量:	200 kcps ( 15 mR/hr <sup>60</sup> Co , 死时间10% )
能量范围 (16k ch):	30 keV - 3 MeV (12 MeV 可选)
康普顿成像能量范围:	150 keV - 3 MeV
针孔成像能量范围:	30 keV - 662 keV
核素库:	400 种 (自动选择或用户指定, 也可按需添加)
核素识别:	37 种常见核素
同位素种类:	SNM特殊核材料、NORM天然核素、IND工业核素、MED医用核素、Neutron中子
高纯锗探测器晶体尺寸:	∅90mm x11mm
探测器有效体积/面积:	67 cm <sup>3</sup> / 61 cm <sup>2</sup>
冷却时间:	4 小时
探测器启动时间:	2 分钟



重型成像机架

平板电脑或笔记本电脑操作



放射性同位素采集图像



针孔成像孔径



2590 300 W-hr  
外部电池

