**附件一：**

小动物活体成像仪:

**功能特色**

1、拥有高灵敏度生物发光二维成像性能，最低可检测肿瘤皮下单个细胞的转移；

2、引入了作为荧光多光谱成像金标准的纯光谱分析技术（CPS），可进行背景光去除、探针纯光谱信息提取、多探针分离、信号光谱特征分类、图像叠加等操作使得Lumina III成为同时拥有生物发光及荧光二维成像性能。

3、可以直接在活体动物水平开展疾病和药物的临床前研究，实时观测特异性细胞、基因和分子的表达或互作过程。

4、可检测多种分子事件，利用标记的转基因动物模型研究疾病的发生发展过程，进行药物研究及筛选等。

**技术参数**

CCD工作温度：电制冷方式，成像时工作温度达到绝对-90℃，温度可视化。

CCD尺寸：13.3 x 13.3mm；像素100万以上。

最少检测光子：100光子/秒/角度/平方厘米

最小视野：5 x 5 cm

最大视野：12.5 x 12.5 cm

载物台温度：20-40℃

激发波长：420，440，460，480，500，520，540，560，580，600，620，640，660，680，700，720，740，760，780 nm。

发射波长：520，570，620，670，710，790，845 nm。