睿思厚德
RISEHOOD
Radiation Info System Ensemble

RF-3D 标清系列
便携 X 射线 3D 成像仪

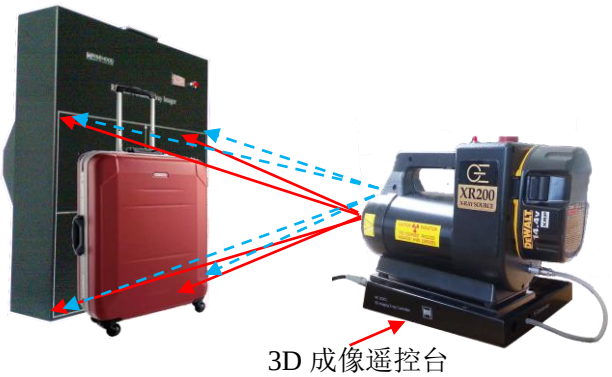
RISE-FLASH-3D Series　　Portable X-ray 3D Imager

世界首创具有 3D 视觉的新一代便携 X 射线成像仪

国家专利号： 200920107519.4

通过国家级权威机构检测，检测报告号： DYJL2014-3604

- 不必移动被捡箱包，通过精密 3D 成像遥控台，十秒钟就可完成 3D 成像。
- 3D 视觉帮您看清箱包内重叠物体的三维空间分布。
- 3D 视觉帮您识别沿射线方向放置的物体。
- 具有三维网格、立体坐标和 1:1 显示功能。帮您确定物体位置和实际尺寸。
- 具有双向 3D 视觉，能给出从箱包前后两个方向看的 3D 图像，帮您看清复杂物体。
- 400mm×300mm 探测窗，标清级清晰度和分辨率：768×576 像素，8-bit 灰度级。
- 可使用各种 X 光源，例如美国原装轻便脉冲 X 光机，重量小于 6kg，低辐射量成像。
- 具有遥控自检功能，帮您在计算机上轻松检查现场布置和连接。
- 配置最新“睿思变换©”软件，帮您迅速看清图像过黑和过亮区域细节。
- 具有核辐射报警：提示箱包内有无放射性物质，避免遭受辐射伤害，避免误拆“脏弹”。
- 2016 款，配置网卡式数据获取卡，清晰度提高，适应任何计算机操作系统。



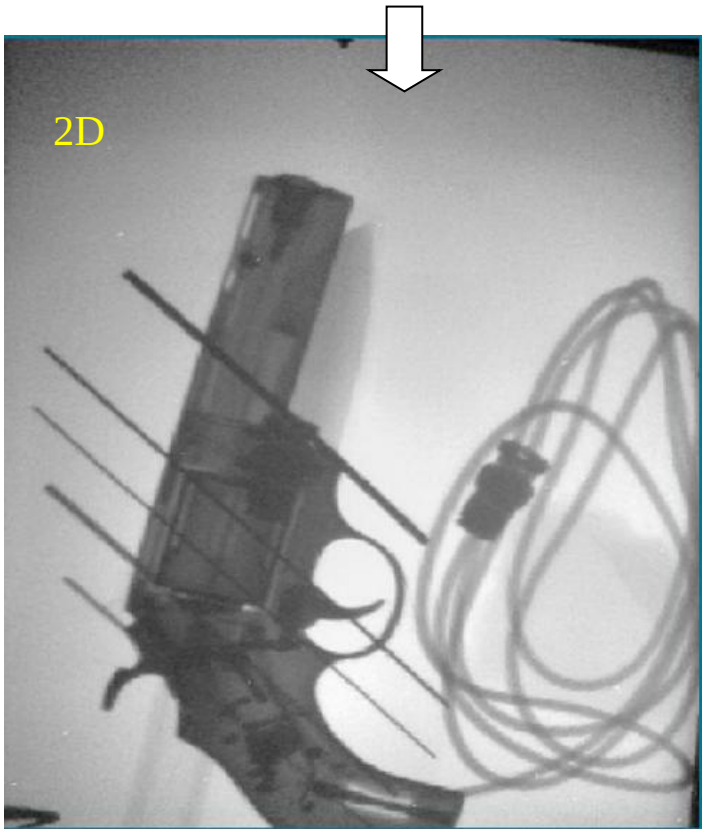
3D 成像遥控台

RF-3D 系列订货号	探测器窗面积（mm）	典型配套 X 光源	管电压	穿透力	穿透 16mm 铝后可分辨的铜丝直径
RF-3D-D4B	400×300	美国 XR-200　(5.5kg)	150 kV	12 mm 钢	0.10 mm
RF-3D-D4C	400×300	美国 XRS-3　(6.5kg)	270 kV	25 mm 钢	0.10 mm

RF-3D 系列　便携 X 射线 3D 成像特色

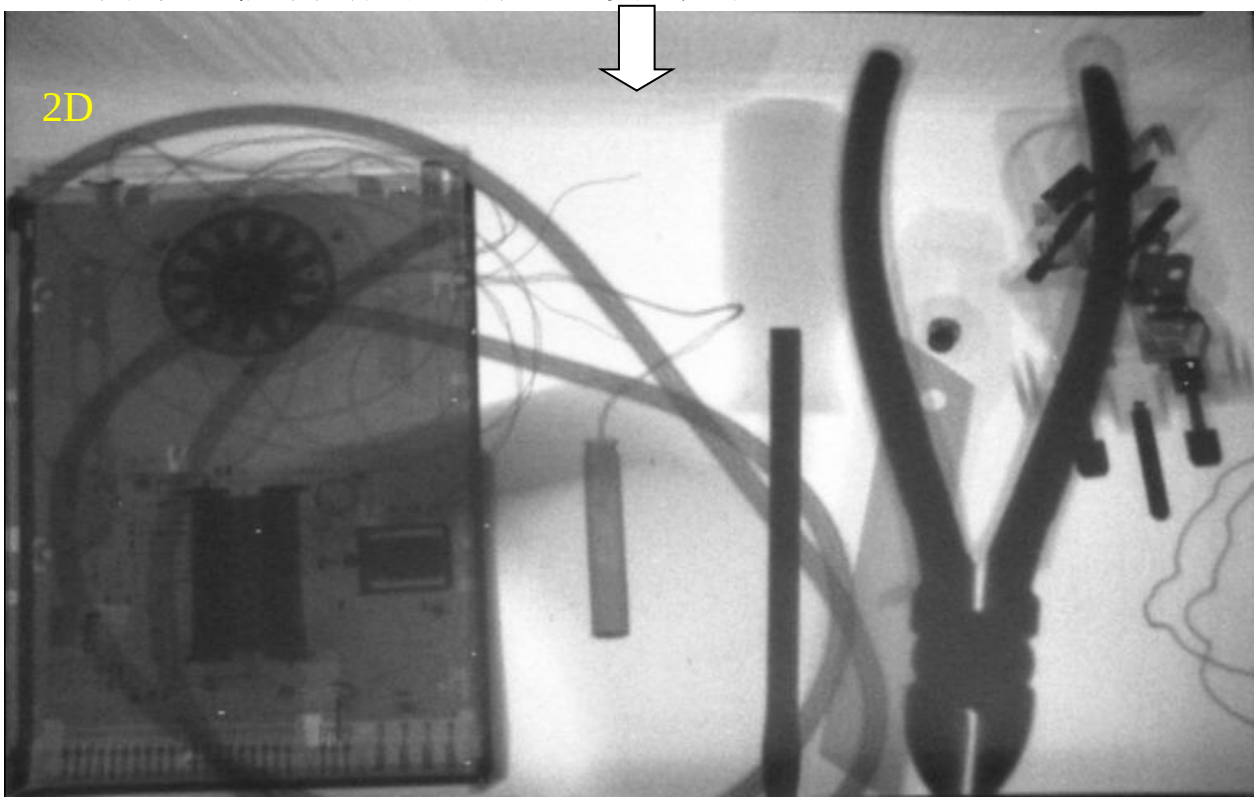
- **3D 成像可以改善 2D 成像存在的问题：**

下例 2D 图像，分不出物体的前后位置；



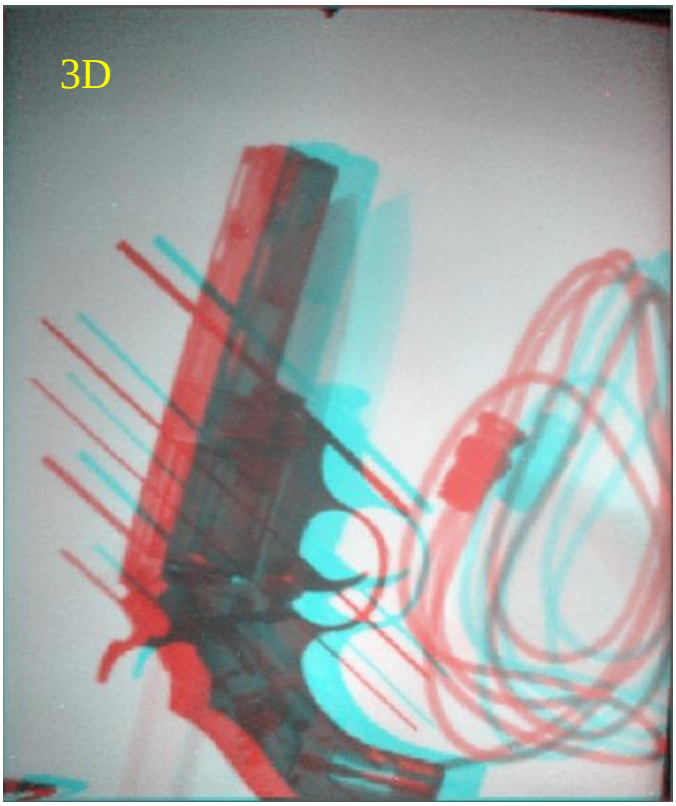
难以识别沿射线方向放置的物体；

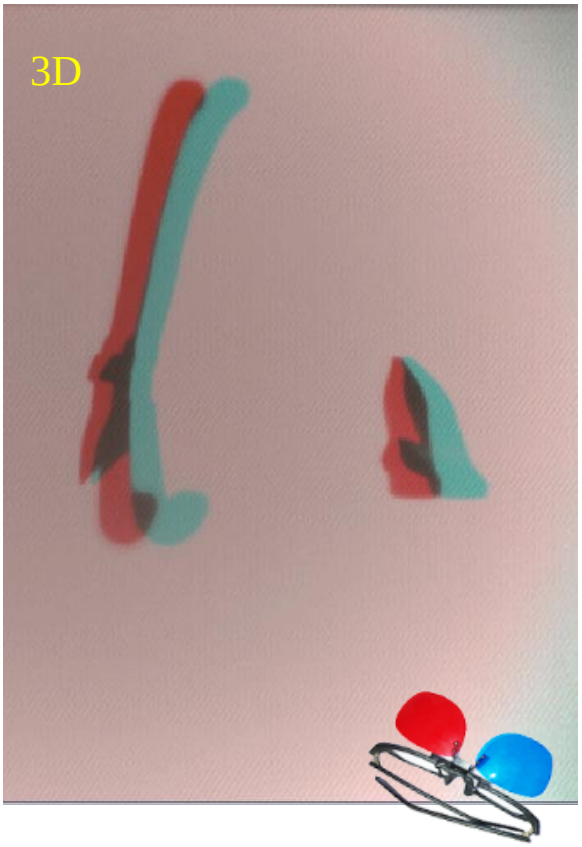
也难以定量估计物体的空间位置和实际大小。



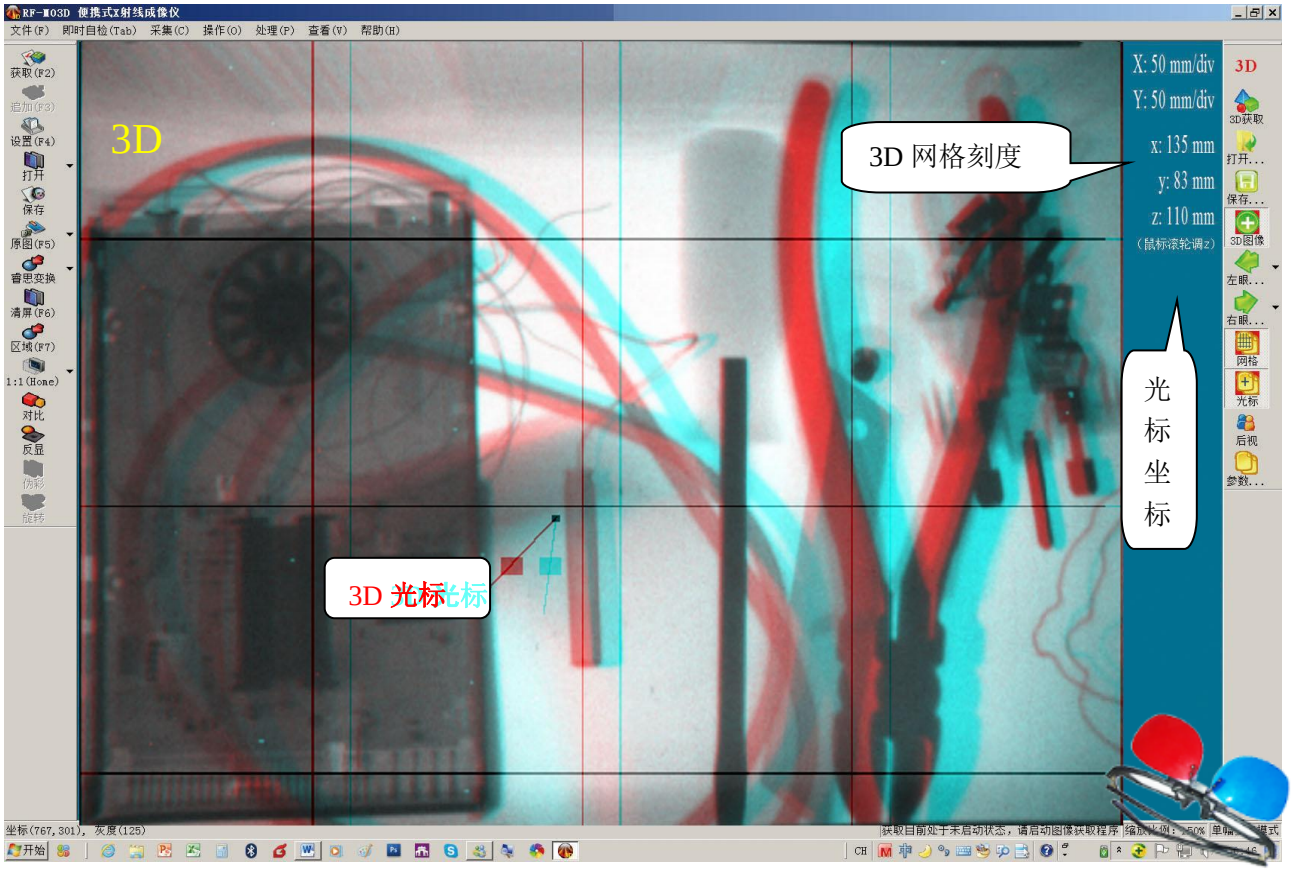
同样物体在 3D 图像中，就层次分明，跃然图上了（请戴红青 3D 眼镜看）

如果将本文件打印在纸上，由于存在色差，不易看到良好的 3D 效果，最好看本文件的电子版。



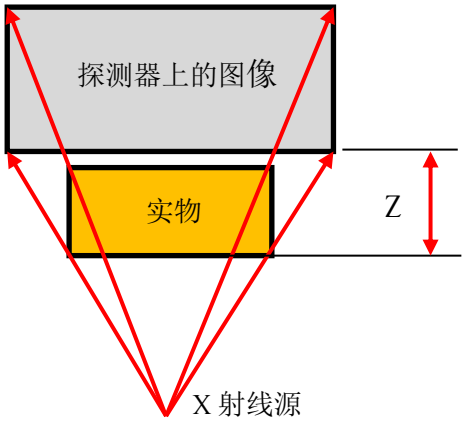


我们的 3D 系列还具有独创的 3D 网格和 3D 光标， 给出三维参数；



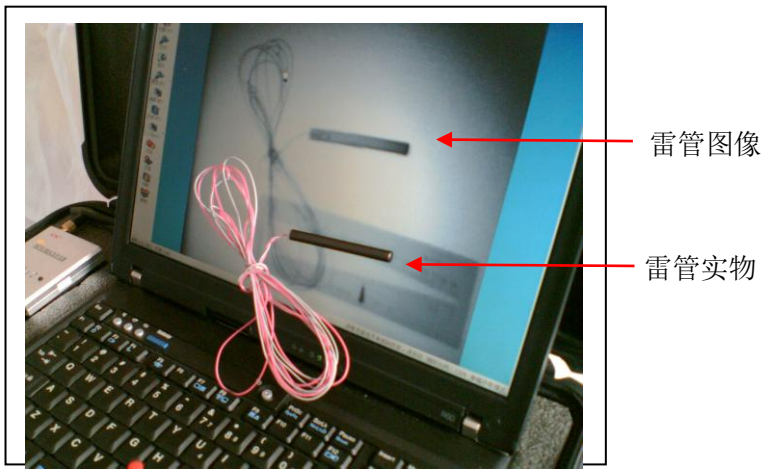
- **只有 3D 成像才能测定物体实际大小和进行 1:1 显示**

由于 X 射线成像是锥形射束成像，探测器上的图像大小，因实物的纵深位置（实物和探测器的距离 Z）而不同。只有 3D 成像获取了 Z 信息，才能由 3D 数据确定实物的实际尺寸和进行真正的 1:1 显示。



在我们的 3D 图像处理功能中，由鼠标快速调节 3D 网格和 3D 光标，可以帮您确定所选物体的空间位置和实际大小；

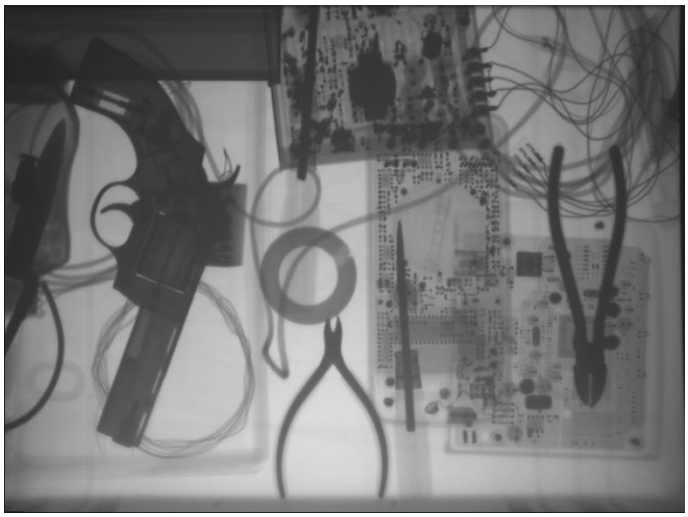
还可对所选物体进行精确的 1:1 显示。不管物体放在箱包中什么位置，都可在屏幕上以其实物大小显示。有助于识别雷管等制式爆炸物。



- **RF-3D 是 3D/2D 两用的，含本公司 2D 成像仪 RF-M03 的全部 2D 成像功能。**

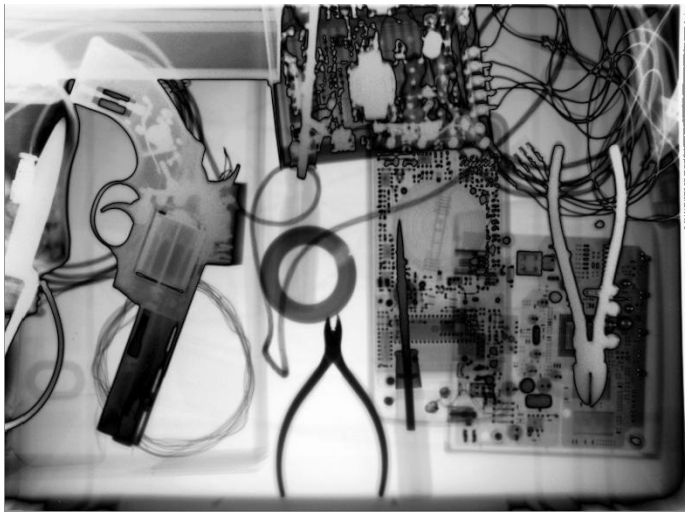
  2015 年以后购买本公司 RF-M03 成像仪（2D 产品），以后都可升级为 RF-3D。

➢ 首创的新一代图像处理功能—“睿思变换”:



原图像

对比下两图，可以了解睿思变换将给您带来前所未有的显示功能。

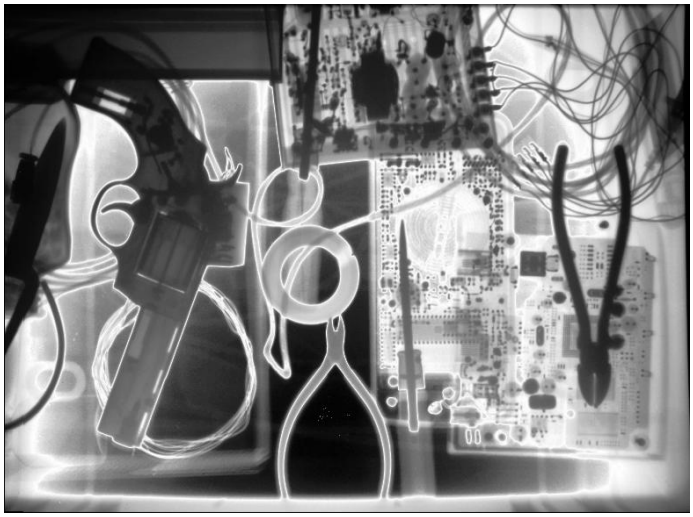


睿思变换的

“照亮厚重物体”

注意手枪区域和原图像的不同。

通过快捷键调节暗区照亮度，可以调节对厚重物体的照亮程度。



睿思变换的

“加深轻薄区对比度”

轻薄物体的亮度常接近周围亮度而不易发现。

通过快捷键调节亮区加深度，可以增加其对比度。

RF-3D 是本公司首创的便携式 X 射线 3D 成像仪，清晰度和分辨率和标清电视相近：768×576 像素，256 灰度级。虽然不及我们的超高清新产品 RISE-3D 的 2984×2448 像素和 65535 灰度级；但价格低，适于普及。

北京睿思厚德辐射信息科技开发有限公司

RISEHOOD CO., LTD

北京海淀区安宁庄路 26 号 悦 MOMA 319

WWW.RISEHOOD.COM

Tel：010-8262 7179，010-8274 1716 ，Fax：010-8262 7179

Email： wangJJ@Tsinghua.edu.cn,

zwxyby@sina.com

Info@Risehood.com,

技术咨询： 13601234744, 13910623877

北美办事处： Iris@risehood.com +14255020740