小型核辐射侦察机器人

产品介绍及配置

WARRIO-100 是具有抗辐射加固设计的核辐射侦察机器人。由机器人、耐辐照摄像机、中子探测器、伽玛剂量率探测器、伽玛能谱探测器和远程监控软件等组成，如图 1。

图 1 WARRIO-100 小型核辐射侦察机器人

功能

- 用于强中子、伽玛辐射场下的光学成像；
- 周围环境中子剂量率测量；
- 周围环境 γ 剂量率测量；
- 伽玛放射性核素识别；
- 机器人具有优秀的避障和越障能力，如图 2；
- 具有远程获取数据功能，远程软件界面如图 3。

图 2 WARRIO-100 现场避障和越障测试

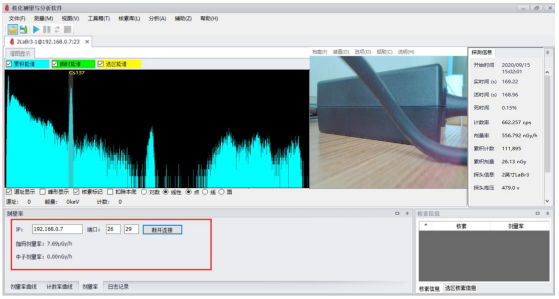

图 3 远程测量控制软件

产品技术指标

- 抗伽玛辐射剂量率为 100Gy/h，累计剂量达到 300Gy；
- 整机抗中子注量率为 $10^6/cm^2/s$，累计中子注量为 $10^{10}/cm^2$；
- 伽玛剂量率测量范围：0.1μGy/h~100Gy/h；
- 中子剂量率测量范围：0.1μSv/h~100mSv/h；
- 移动速度：平地上的移动速度不低于 3km/h；
- 最大越障：150mm；
- 最大爬坡：≤ 30°；
- 最大跨越：300mm；
- 重量：<150kg（含探测仪器）；
- 电池工作时间：≥ 30min；
- 温度范围：-20℃ ~40℃；

应用领域

高危、复杂、狭小核辐射污染环境下的辐射侦察和处置任务。

China Nuclear Security Technology Co., Ltd.
北京中智核安科技有限公司
电话：010-60603642
官网：http://www.zzhean.com
地址：北京市昌平区科技园区高新四街 6 号院 1 号楼 305 室

中智核安
ZHONG ZHI HE AN