**国内首款太赫兹视频SAR研制成功**

    科技日报北京12月17日电 （陈佳佳 记者付毅飞）记者17日从中国航天科工集团二院23所获悉，由该所成功研制的我国首款太赫兹视频SAR（合成孔径雷达），日前在陕西完成飞行试验，成功获取国内第一组太赫兹视频SAR影像成果。

    太赫兹雷达成像系统能弥补光学、红外等传统雷达对慢速移动目标（如地面上的恐怖分子）探测的不足，能大大提高SAR图像可判读性，为复杂环境下运动目标探测应用奠定技术基础。

    太赫兹波长位于毫米波和红外之间。相对毫米波和微波雷达成像系统，太赫兹雷达成像系统分辨率更高、成像时间更短，可实现类似光学摄像的视频成像效果；相对光学红外成像系统，太赫兹雷达成像系统具备更强的穿透能力，在烟尘、雾霾等环境下能正常对地面目标成像，且不受日照条件影响，可真正做到满足任何时间的应用需求，是一种极具发展潜力的新体制雷达技术。

    针对经过伪装的地面狙击手、恐怖分子等危险人员的高效率搜索，一直是反恐等领域难以解决的问题。太赫兹雷达成像技术除了应用于侦察，还能利用太赫兹的穿透能力，发现经过伪装的狙击手、恐怖分子等地面目标，对重点区域进行快速高效地侦察和搜索，让危险目标无处隐藏。

    据悉，23所将高频段视频SAR作为机载雷达重要发展方向之一，在国内率先实现了从Ka波段到THz波段的视频SAR雷达研制工作。此次飞行试验获得成功，将太赫兹视频SAR进一步推向应用，使其有望在国防和公共安全等方面发挥作用。