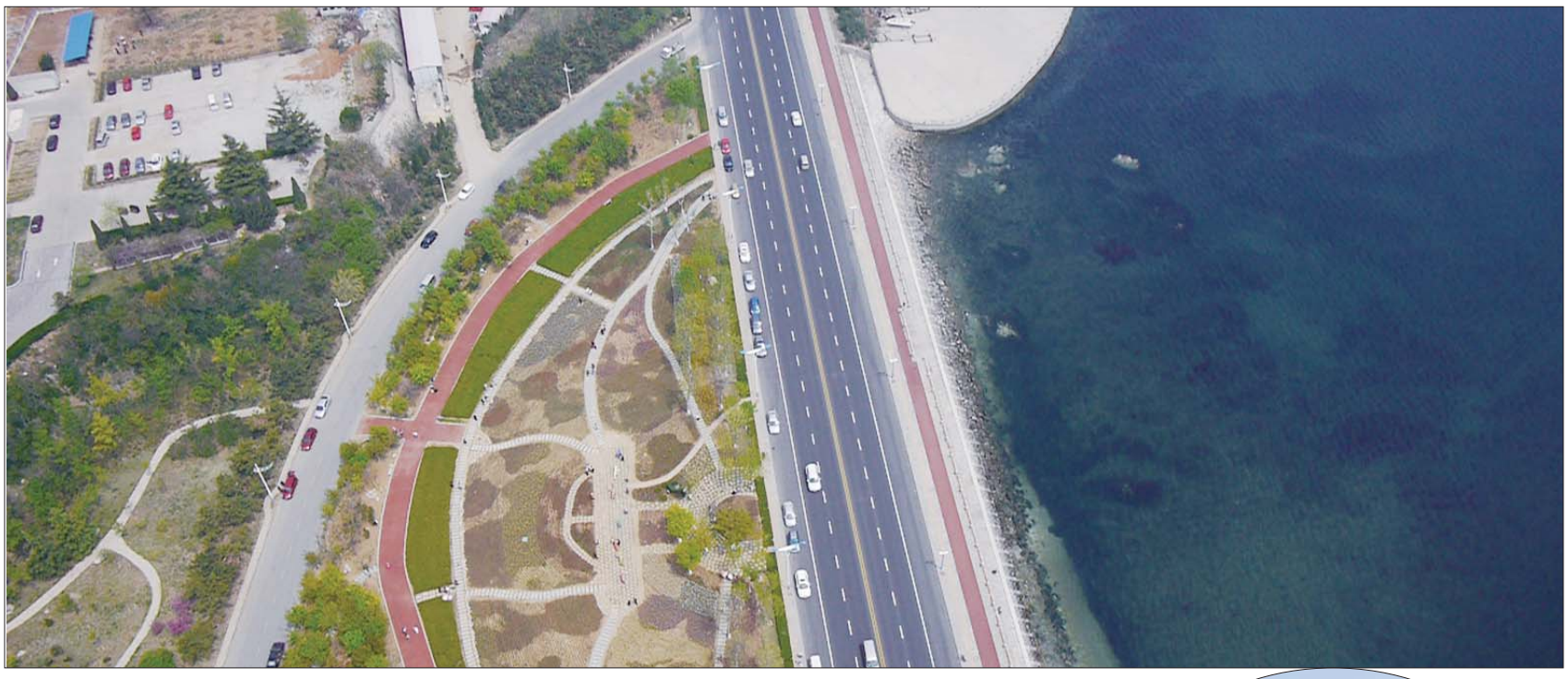

航拍机器人在空中试飞拍摄的虞美人广场沿线画面。

航拍机器人载着相机成功起飞。

航拍机器人 上天拍美景

7日,在烟台莱山区虞美人广场附近,一架载着照相机的垂直起降飞行器快速飞上天空。地面上,监视器的显示屏上不断传输着实时拍摄数据。这是烟台爱飞翔遥控模型俱乐部教练于学术正在进行的航拍测试。

据了解,这架垂直起降无人飞行器全长1.6米,高70多厘米,价值在23万元左右。相机或者摄像机可安装在飞机底部,通过无线电传输,把影像数据实时传输到监视器上。航拍过程中,于学术控制着飞机,另一名工作人员根据监视器的影像控制着相机,拍摄需要的画面。

于学术从高中就开始接触航模,已经研究了20多年。这架航拍机器人的云台、拍照系统完全是他和他的团队设计、制作的。据于学术介绍,航拍机器人用的是航空专用引擎,发动机使用高能锂电池作为动力,可以轻松拉起7.5公斤重的设备。

这种航拍机器人是一种会自主飞行的垂直起降无人飞行器,内部装有先进的计算机飞控、姿态传感、无线电数据传输、定位自助驾驶、图像传输和摄像机云台遥控伺服系统等装置,可通过人工和自动两种方式,完成各种有人驾驶飞机无法完成的高难度飞行动作。

据于学术介绍,航拍机器人可以以30公里为半径进行定点飞行,飞行高度可达到1000米。它可以做无人机使用,进行侦查、救援等任务,还可用于婚礼、庆典、表演等。但是要玩转这架航拍机器人,需要掌握很多知识,除了精通电子、机械、航空等方面的专业知识外,还需要勤学苦练。

本报记者 赵金阳 摄影报道

影像数据可实时传输到监视器上。

于学术对各个遥控装置进行起飞前的测试。