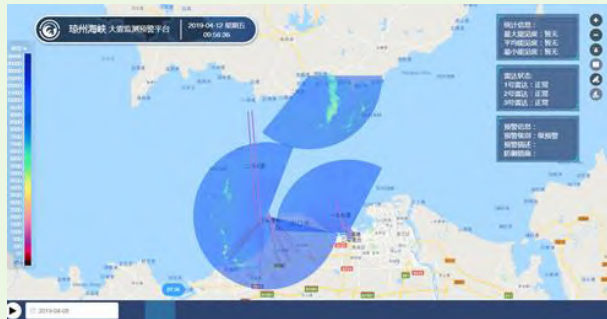


琼州海峡大雾的实时立体监测

■ 许向春

2018年末，海口市气象局引进的3部激光雷达能见度监测仪在琼州海峡两岸闪亮登场。它们就像三部激光“望远镜”，通过发射一定波长的激光束，“扫描”琼州海峡的主要港池和航道，获取其扫描路径上的大气粒子后向散射信息，完成测量大气能见度的任务。与传统单点能见度仪相比，它有高精度、远距离、大范围、可穿透性的特点。它可以穿雾探测，获取探测路径上的逐段能见度信息，水平观测距离达到15 km，精度达到15 m。通过360°的水平扫描和上下垂直扫描，得到一幅连续的琼州海峡能见度空间分布图，实现了对琼州海峡大雾的实时立体监测。



(作者单位：海南省气象局)