

学习强国 刊发——
xuexi.cn

中国航油投运民航首套智能管道巡检系统

文 | 李迪 邓志强 杨荣盛

中国航油聚焦主责主业、瞄准安全生产的关键环节，充分发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，开展航煤长输管线智能巡检研究，开创了“设备状况一目了然、生产操作一键可达、决策指挥一体作战、风险管控一线贯穿”的管线巡检新模式。

航油长输管线是机场供油的生命线。管线大多处于地下，周围环境情况复杂，易受到地震、滑坡、极端天气等情况威胁，又面临不法分子盗采、施工破坏等风险，仅依靠人工巡检效率低、劳动强度大、易形成巡检盲区，难以满足行业要求。

中国航油在所属华南蓝天公司3个机场（广州白云机场、长沙黄花机场、桂林两江机场）的4条航油长输管线开展管线智能巡检示范应用，该系统有效融合“无人机空中巡视、摄像机地面在线监测、人工现场巡查”三种模式，实现了对不同风险路段的“天地一体”全覆盖管控，创新

