智能无人塔吊系统包含视频监控、可视对讲、信息采集与感知等12个子系统，依托高精度激光雷达、传感器、人工智能、物联网、视觉重构等先进设备与技术，打破了塔机传统作业模式，使塔吊更“聪慧”，建造更安全，人机协同吊装效率提高15%。在塔机运行过程中，系统可以实时检测障碍物情况，当发现危险时，能够进行有效预警和主动干预，确保施工安全。