

无线指挥调度系统

系统功能

WCDS是机场地面无线指挥调度系统的简称（Wireless Command and Dispatch System），是专为机场、航空公司等民航地勤保障单位设计的无线指挥调度系统。

WCDS系统的作用是：数字化、无线化民航地勤保障生产调度，满足民航地勤保障生产调度最后一公里的信息发布、数据采集需求。



系统架构



地勤保障工作人员包括：特种车辆司机、站坪工作人员、候机楼内服务人员等。服务人员使用无线手持设备收发信息和指令。



■无线派工

调度员将航班任务指派给现场工作人员，任务指令以数字形式通过无线专网/VPDN网络推送给现场工作人员使用的终端设备。

■状态采集

现场工作人员操作终端设备，接收任务指令，按键报告任务执行状态（到位、开始、结束）。

■任务监控

调度员在调度界面上实时监控现场工作人员的航班任务执行状态（任务接收、开始、到位、结束）。

■任务报警

对现场工作人员晚报、漏报的航班任务及不满足服务标准的航班任务，系统自动发出报警提示。

■信息发布

航班变更时（航班时间变更、机位变更、登机口变更），系统自动将变更信息推送给现场工作人员使用的终端设备。

■工作短语

调度员与地勤现场工作人员之间，以文字化的短语信息进行沟通协调，减少语音喊话的频率。

■航班查询

现场工作人员使用数字终端设备，可以随时随地查询航班动态信息，随时了解航班的状态。

系统特点

■专网通信可靠

终端设备使用无线数字专网通信，可选择使用运营商VPDN专网作为备用通信。专网通信具有良好的可靠性、保密性。

■可视化调度

航班、任务、工作人员信息以可视化表格方式展现，航班变更、任务状态变化以醒目方式提醒。

■便捷性操作

调度员鼠标拖拽方式指派任务，工作人员终端上按键操作，操作简单便捷。

■参数可配置

不同岗位的任务节点可配置，关键阶段节点可设置服务标准，系统自动报警提醒，避免任务漏派、节点漏报。

■数据集成

系统可与机场AODB、航空公司SOC等核心业务系统做数据对接集成。