



本实验室主要为民航飞机提供客舱环境适航验证平台，通过对座舱空气环境模拟仿真建设，能够模拟实际飞机座舱空气环境，核心参数包括：温度、压力、湿度和污染度。

该适航实验系统按照 XXX 机型全经济舱构型进行设计。单通道客舱，标准客舱座椅 5 排，每排 6 座（3+3 布局），座椅宽度为 18.5 英寸，排距可调（32 英寸/36 英寸），能够按照真实飞机客舱进气模型提供空气环境模拟。

实验室包括下列部分

模拟客舱子系统；

空气注入子系统；

温度注入子系统；

湿度注入子系统；

污染物注入子系统；

监视与控制系统；