



CNFSimulator.FTD.C17

赛斯纳C172五级训练器

产品规格说明书

Product Specification

中仿智能科技（上海）股份有限公司



中仿服务

Cn Tech Service

中仿智能科技（上海）股份有限公司（股票简称：中仿智能，股票代码：838476）成立于2007年。公司主要从事装备领域的仿真产品研发和销售，拥有完整的模拟器和虚拟仿真产品自主研发、生产制造和服务保障能力。

公司先后研发了30余型模拟器和虚拟仿真软硬件产品，形成了140余项自主知识产权，建立了成熟的销售和服务体系，已为培训训练、技术研究、科教研学等领域超过1500家用户提供了专业解决方案和服务。

公司资质

国家级高新技术企业
上海市科技小巨人培育企业
上海市级设计创新中心
上海市软件认定企业
上海市“专精特新”企业
上海市G60科创走廊重点扶持企业
上海市松江区企业技术中心
中国工业设计（上海）研究院股份有限公司发起人股东
中国工业软件产业发展联盟CAE分联盟副理事长单位



整体解决方案

为客户提供完整的项目策划、实施方案，竭力满足用户需求



交钥匙工程

由专业团队负责产品制造、包装、运输、安装调试、交付验收全过程及质量控制



维护与使用培训

提供详细的使用说明、维护手册等配套资料，为用户培训合格的使用和维护人员



快速技术服务

CMS远程维护与更新，及时解决问题，保证产品生命周期内质量



航空学校 | 培训机构 | 科研院所 | 科普中心 | 科技场馆

航空理论教学培训

- 符合FAA/CAAC认证标准的飞行仿真数据包，体现飞机的性能和操纵特性
- 符合ICAO规范的大气模型，体现大气环境的变化规律，以及对飞行和仪表指示的影响
- 领航原理教学，具有GPS、VOR、ILS、NDB导航方式

仪表盲降程序训练

- 精密进近 (ILS)
- 非精密进近 (VOR、LOC)
- 满足低能见运行所需的场景设置

SOP标准操作程序训练

- 起落航线训练
- 空域飞行训练
- 转场飞行训练

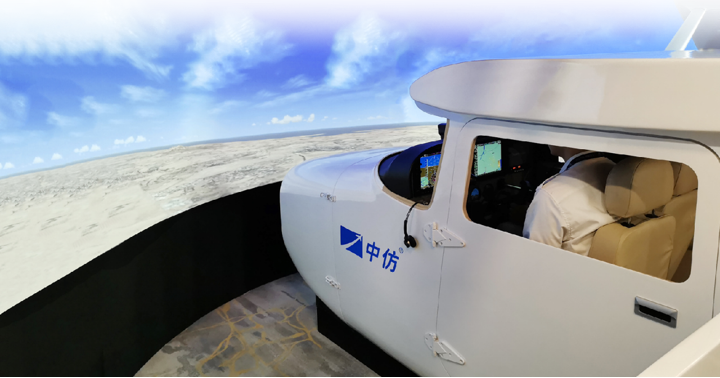
故障处置和非正常操作程序训练

- 断路器弹出的现象和处置
- 发动机、电源、全静压系统故障处置
- 部分仪表失效时，备用仪表的使用
- 教员台设置故障和断路器弹出

飞机、航电系统教学

- 依据真实飞机原理图建立的电源和燃油系统模型
- G1000综合航电系统使用，包括PFD、MFD、音频控制板
- 飞行计划的编辑、执行、修改

结合iFSimGST仿真平台用于通用航空技术研究



产品标准配置和选配项以及运行要求

类型		标准配置	选配
仿真软件	飞机型号	塞斯纳 C172S	/
	发动机型号	IO-360-L2A	/
	综合航电系统	佳明 G1000 NXi	/
驾驶舱硬件	总体结构	1: 1全尺寸座舱, 玻璃钢外壳	/
	仪表面板	与真机布局一致	/
	G1000组件	PFD、MFD、音频控制板仿真件	/
	备用仪表	2块虚拟仪表显示屏	/
	配平手轮	电动配平轮	/
	驾驶盘、脚踏	3通道操纵负荷系统	/
	座椅	仿真可调节座椅	/
视景系统	视景软件	X-Plane 11	X-Plane 12
	机场数量	6个	可新增机场
	视景硬件	200°×45°高增益金属环幕视景	/
		3通道激光投影仪	
声音系统	声音硬件	2个座舱内音箱	头戴式耳麦, 座舱通话音频矩阵
	声音软件	发动机环境音、航电告警音、导航台识别音	座舱、教员台通话

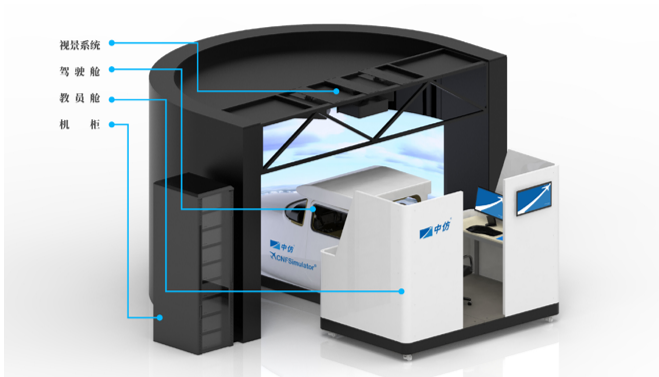
类型		标准配置	选配
教员台软件	通用型教员台软件	<ul style="list-style-type: none"> • 设置飞机状态、载重平衡和服务 • 设置机场、飞机位置 • 设置飞行环境 • 设置飞机故障 • 2D 飞行地图显示 • QTG测试和报告生成功能 	/
	显示器	<ul style="list-style-type: none"> • 2个教员台桌上显示器 • 1个壁挂式座舱监控显示器 	/
教员台硬件	教员台控制盒	设备开关、操纵负荷急停按钮	音频通话接口
	座椅	标准座椅	/
	教员桌	<ul style="list-style-type: none"> • 标准教员桌 • QTG报告打印机 	/
计算机	视景计算机	CPU: i7 10700K 显卡: GeForce GTX 4070 内存: 32G 硬盘: 500G SSD	
	G1000工控机	CPU: i7 低电压版 内存: 16G 硬盘: 256G SSD	
	仪表工控机	CPU: i7 5500 内存: 4G 硬盘: 128G SSD	
	教员台计算机	CPU: i5 9600K 显卡: GeForce 1650 内存: 8G 硬盘: 240G SSD	

运行要求

净重	1100 kg
额定功率	3.5 kw
标称电压	220 V
操作系统	Windows 10
拆后最大部件（入口要求）	宽度不小于 1.2 米，高度不小于 1.6 米
地板承重	300 kg/m ²
建议的运行温度	10 °C - 35 °C
建议的运行湿度	30 % - 80 %

Simulator Cabin Composition

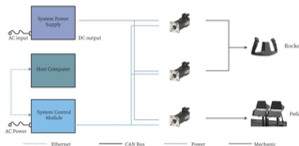
模拟器整舱组成



Simulator Cabin Composition
模拟器整舱组成



- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 主电门 | 12. 磁电机开关 |
| 2. 备用电瓶电门 | 13. 断路器面板 |
| 3. 航电设备开关 | 14. 停机刹车手柄 |
| 4. G1000 PFD | 15. 备用静压源开关 |
| 5. 音频控制板 | 16. 油门杆 |
| 6. 备用磁罗盘 | 17. 配平轮 |
| 7. G1000 MFD | 18. 燃油选择器 |
| 8. ELT开关 | 19. 断油开关 |
| 9. 飞行小时记录器 | 20. 混合比杆 |
| 10. ADF面板 | 21. 襟翼开关 |
| 11. 灯光控制面板 | 22. 备用仪表 |



操纵负荷系统

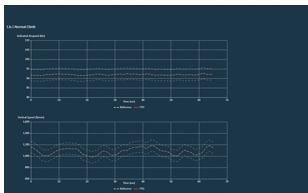


断路器面板



Options

选配功能



QTG测试功能

- 符合鉴定规范的QTG测试软件
- 为鉴定提供现场支持
- 训练器搬迁鉴定服务

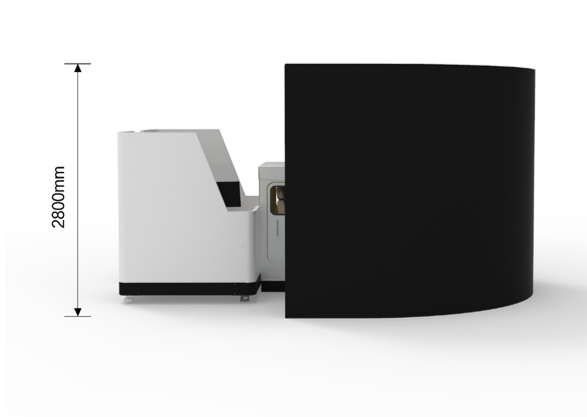
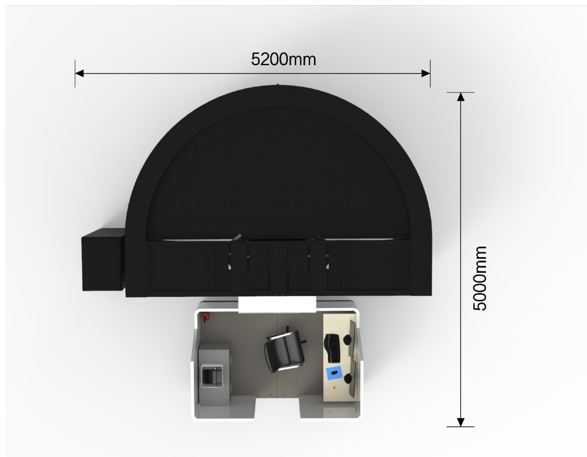


定制化的机场和导航数据

- 建立特定机场三维模型
- 根据航图校准导航数据
- 满足通用航空训练需要

Dimensions

规格尺寸





联系中仿

中仿智能科技（上海）股份有限公司
Shanghai CnTech Co., Ltd.
上海市松江区九新公路1005号
临港松江科技城中仿大厦
邮编：201615

仿真智领创新
Simulating inspires innovation
电子邮箱(E-mail): Info@cntech.com
网址(Web): www.cntech.com
全国统一客服热线(Tel): 400-888-5100

