

# 飞行模拟设备未来在中国的发展



*EU-CHINA*  
中欧民航合作项目 **APP**



CAAC

SEG

FSTD发展的范围

对FSTD制造商和航空更多的支持

FSTD大数据的采集、分析和应用

训练目标的开发



# 1 FSTD未来发展范围

- 直升机FSTD
- 通用航空IPT、AATD等鉴定标准
- 机场校飞
- 大型无人机



## 2 对FSTD制造商和航空工业大力的支持

- 改革创新 → 中国制造
- 航空工业大国 → 航空制造强国
- 民航大国 → 民航强国
  - 数据包开发技术及管理（需求、采集、分析、形成、管理）
  - 模拟机制造技术（数据应用、模型开发、视景开发）
  - 故障模块开发和训练课程开发
  - 模拟机运行数据管理与分析



# 3 FSTD大数据的采集、分析与应用

## ► FSTD大数据的重要性

- 机队规模扩大快、多、杂
- 训练需求多、复杂故障科目多
- 鉴定人力资源有限
- 提供决策数据支撑

## ► FSTD大数据数据库的建设

- 大数据需求分析
- 数据管理系统开发
- 数据分析模型和方法的研究



# 3 FSTD大数据的采集、分析和应用

## ➤ FSTD大数据的应用

- 根据机队规模，训练需求的预测
- FSTD训练量的统计和发展预测
- 故障数据分析与研究
- FSTD发展分析报告



# 4 训练科目的开发

- ▶ 基于和训练中心、FSTD制造厂家的合作，开发有针对性和实际应用价值的训练科目，促进鉴定人员认知，提供鉴定技能和水平
  - ▶ HUD训练
  - ▶ UPRT复杂状态和改出训练
  - ▶ 失速训练
  - ▶ 风切变训练
  - ▶ 鸟击训练
  - ▶ 特殊机场的训练
  - ▶ RNP AR训练
  - ▶ .....





EU-CHINA  
中欧民航合作项目 **APP**

张宏智  
ZHANG HONGZHI

Tel: 8610-64473510

Mobile: 86-13901050687

Email: [zhanghzh@mail.castc.org.cn](mailto:zhanghzh@mail.castc.org.cn)



This project is funded by the European Union