

CHINA TRANSINFO

千方科技
CHINA TRANSINFO

北京千方科技股份有限公司
航空大脑 智慧运行

让世界更安全 更便捷 更智能



扫码关注官方微信

010-5082 2100

北京市海淀区中关村软件园27号千方大厦

www.ctfo.com



智慧民航
Smart Civil Aviation

千方·民航简介

千方科技为民航领域用户提供智慧民航与行业信息化解决方案和专业技术服务。公司深耕民航领域多年，立足行业发展及用户痛点，秉承以科技创新打造“智慧民航”为核心的战略方针，将先进的大数据、移动互联网、云计算、物联网、人工智能等信息技术与运营管理经验相结合，形成涵盖智慧机场、智慧航空业务领域的综合解决方案，此外，公司积极探索机场建设PPP项目运营、机场运营管理服务海外输出等业务，力争成为民航信息化建设的卓越实践者。

公司凭借领先的技术优势、工程优势与雄厚的软硬件综合实力，在国内拥有广泛的民航领域用户群，已与多家机场集团、航空公司、科研院所等达成合作。产品和服务以技术领先、适用性强、用户体验好等优势，获得行业管理者的一致好评。

放眼未来，千方科技在民航领域将继续秉持求真务实上进精神，致力于智慧民航创新实践，以开放、协同、共赢的理念，携手国内外民航领域服务企业共同构建民航信息化建设良好生态，为民航用户提供更为安全、高效、便捷的系统化解决方案。

方案概况

SCENARIO OVERVIEW

为什么？

航空智慧化转型面临的问题

- 01 整体预算投资大
- 02 技术复杂程度高
- 03 项目建设周期长
- 04 业务需求变化快
- 05 模型研发难度高

解决方案

云端服务
平台共享

是什么？

不是理念，不是应用系统，它是综合开放、核心技术共享的平台，是助力航空运行数字化转型，智能化升级的平台。



解决方案架构



核心能力

CORE COMPETENCE

产品能力

云平台能力

- 高性能计算、弹性计算：基于创新服务器计算架构与快速弹性扩容能力，保障数据高效处理。
- 高可用高可靠：统一基于数据的计算池库存调度、管控、运维、性能管理平台基础架构高可用，高业务连续性、高数据可靠性。
- 安全合规：分层保护，构建立体安全防护盾，全链路的安全保障和自主可控的加密机制。
- 触手可及的智能：智能语音交互、计算机视觉、自然语言处理，75+原子产品覆盖300+场景。
- 更低的TCO：快速弹性扩容，降低运维、采购人力投入；设备、机房、专线等成本；降低硬件利用率低导致的购置成本。

中台能力

- 融合：基于 Oneidea、OneID、OneService 融合IoT数据、视频数据、语音数据、文本数据，业务结构化数据，构建面向业务场景的统一数据服务体系。
- 沉淀：基于行业专家知识，千方远航通十余年民航运行项目建设经验沉淀，运用大数据理念数据形成航班运行风险画像、机场安全状态画像、航班运行品质画像、航班飞行品质画像、地服保障能力画像、飞行员资质技术能力画像。
- 复用：基于数据中台形成的统一数据服务，与基于业务中台构建的能力中心，在满足不断变化的业务需求时，最大化地对基础组件服务，降低研发成本，提高研发效率。

工具能力

- 中台工具：创新智能数据引擎Dataphin基于中台实现中沉淀的核心方法论和技术体系，提供从数据源采集、建、管、用的全链路、一站式的的核心能力，助力企业打造标准统一、融合贯通、资产化、服务化、闭环优化的智能数据体系。
- QAR译码引擎：提供基于分布式计算架构的QAR译码引擎，实现T+0级的QAR数据译码与标签萃取，满足实时化QAR数据应用需求。
- 可视化工具：QuickBI、DataV 灵活快速构建报表、大屏等可视化应用场景。
- 数据探索工具：基于交叉关系型数据网络，海量数据样本自定义提取，业务潜力分析、相关性分析、趋势分析、转态基线分析海量快速构建，监控场景灵活配置。

算法能力

- 通用算法：运筹优化、智能语音交互、计算机视觉、自然语言处理...
- 专用算法：航班智能恢复；航班运行风险评估；飞行品质SOP；燃油油预测；燃油油预测、长期、当日航班延误预测...

智慧赋能



应用场景

APPLICATION SCENARIO

航司运行领域



智能燃油管理



智能航班风险管理



智能运行品质管理



智能飞行三维仿真



应用场

APPLICATION SCENARIO

机场运行领域



智能安全管理



智能安全监控



智能资源调度



智能机坪优化

智能客流分析

