



AVIAGE SYSTEMS
昂际航电

让飞行更美好

ELEVATING
THE FUTURE
OF FLIGHT



关于 昂际航电



中航通用电气民用航电系统有限责任公司（简称“昂际航电”）于2012年3月注册成立，由业界领先的GE航空航天和中国航空工业集团平股合资组建，注册资本13亿美金，致力于成为民用航电创新先锋。昂际航电总部位于上海闵行，拥有世界级民用飞机核心航电系统的研发、集成与测试实验室。在“立足中国，面向世界”的战略版图下，于美国凤凰城和法国图卢兹分别设立分支办公室，保持与国际最前沿航电技术的紧密连接。昂际航电近300名专业人才共同为航空客户提供优质服务。

昂际航电拥有行业领先的开放式综合模块化航电(IMA)技术，秉承母公司严谨专业的研发流程体系，资深的适航取证和安全分析经验，在此基础上持续创新，致力于从单一客户单一市场的项目型公司转型为多客户多市场的产品型公司。昂际航电会重点开拓三个领域的业务：

- ✓ 依托自身优势，支持国产大飞机项目持续成功
- ✓ 赋能航空新业态，助力低空经济蓬勃发展
- ✓ 积极开拓航司加改装及航电MRO市场，提升运维效率和安全管理水平



昂际航电 大事记

2017.05

助力C919成功首飞

2024.03

连续9年被中国商飞
评为年度优秀供应商

2022.09

支持C919获颁中国
民航局型号合格证

2013.12

与中国商飞签署C919
主合同

2023.11

C919 GPM维修
能力获批

2022.08

获得高新技术及
上海市专精特新
企业双认证

2021.02

MRO取得FAA及
CAAC双认证

2015.07

在北美和欧洲分别
设立办事处

2012.03

中航通用电气民用
航电系统有限责任
公司(昂际航电)正
式成立

2024.10

入选中国商飞C919飞机
北斗监视系统供应商

2024.09

驾驶舱智能语音识别系统
已交付7家航司使用

2023.08

北斗全球民航飞机追踪
系统获颁CTSOA

2022.06

B787驾驶舱语音快速记
录系统获颁STC/PMA
并交付2家航司使用

2021.06

成立昂际BLU业务
部门

2024.11

面向新兴低空航空器的航
电及飞控解决方案“珑驭”
(AvioNova) 品牌发布

2024.02

与沃飞长空签署AAM航电
系统战略合作备忘录

2022.12

为多家eVTOL主机厂
提供支持与服务

2024.04

与览翌航空签署AAM
飞控系统合作备忘录

2023.12

ASO.5航电套件面世

2020.09

开拓AAM市场

航电系统集成解决方案

昂际航电致力于民航飞机集成解决方案，基于开放式架构综合模块化航电(IMA)平台，以及从母公司完全技术转移的、一整套成熟的并经过国内外多个型号验证的研制保障体系、流程、规范及工具，给主机厂、系统供应商、乃至航空公司，提供包括系统安全性分析、集成验证计划、实验室搭建、集成测试与验证等，涵盖全生命周期的系统开发、集成与服务。

C919成功案例

昂际航电是国产大飞机C919项目的核心航电系统解决方案提供商，承担五个航电子系统的研发和集成工作。在C919项目上，昂际航电不仅仅提供航电子系统，也负责飞机核心网络的建模和配置工作以及跨系统的集成验证工作。在项目执行期间，公司在各个工程节点按期保质地交付软硬件50多次，助力商飞在2022年成功取得C919型号合格证。公司在C919研发过程中累计获得知识产权和软件著作权共计46项。

C919已于2023年5月开始商业运营，在此基础上，昂际航电将不忘初心，砥砺前行，继续与中国商飞密切合作，开展C919证后优化、型号改进、持续适航等工作。



航电核心处理系统

显示系统

飞行记录系统

机载维护系统

飞行管理系统



集成显示系统



飞行记录系统



机载数据交换机



通用计算平台



远程数据接口单元



机载维护系统



飞行管理系统



机载互联解决方案



大气数据
惯性导航及
综合备用仪表



第三方系统集成



一级系统集成服务



数字信息系统
数字生态系统
大数据分析

IMAP综合模块化航电平台

综合模块化航电(IMA)架构具有高度综合化、模块化等特点，已经成为当今飞机架构的主流选择。它能够显著的减少飞机上LRU的种类和数量，降低运营和维护、功能升级的成本，同时提高飞机的可扩展性和可维护性。

昂际航电的IMAP-300综合模块化航电平台，与B787的IMA航电技术同源，并成功支持C919飞机完成研制与取证。

昂际航电坚持技术创新，勇于变革，在积极构建韧性供应链的同时，下一代IMAP平台的目标是更轻、更小、更强，并能够满足不同机型的核心航电系统架构的需求。

可扩展、易配置的开放式资源平台

- 高完整性、高可用性
- 体积小、重量轻、功耗低
- 满足ARP-4754 / DO-178 / DO-254 / DO-160的A级产品

认证的平台及网络开发工具链

- 平台资源自动分配及优化
- IMA平台及网络配置生成及验证
- 硬件仿真平台及驻留应用开发套件

完善的驻留应用 / 功能开发支持服务

- 平台使用及用户帮助文档
- 软硬件仿真环境、工具及实验室搭建
- 培训、技术支持及现场支持服务

飞机的大脑和中枢神经 Integrated Modular Avionics (IMA)

机载数据交换机

- 高带宽
- 确定性数据转发

通用计算平台

- 强鲁棒分区、确定性的应用驻留环境
- 模块级高完整性
- 认证的开发和验证工具链

远程数据接口单元

- 可配置
- 接口网关
- 用户自定义嵌入式功能

感知 & 作动功能单元

珑驭 (AvioNova)

面向新兴低空航空器的 航电及飞控解决方案

先进空中交通与低空经济引领航空业的下一场变革。

昂际航电基于10多年机载航电技术以及适航经验的积累，积极拥抱未来，为新兴航空器，如电动垂直起降航空器 (eVTOL) 等带来量身定做的航电和飞控系统解决方案，构建航空器的大脑与中枢神经。为飞机制造商提供全面且卓越的支持与服务，助力行业突破性发展。



飞控系统解决方案

- 飞控计算机
- 飞控系统



航电解决方案

- 通用图形/计算模块
- 通用输入/输出模块
- 飞行器互联及安全
- 飞机健康管理
- 航电套件



支持与服务

- 系统集成与验证
- 多层次实验室及工具链
- 仿真及硬件在环HIL测试平台
- 适航认证支持

为飞行赋能

在数字化、智能化的浪潮下，昂际航电积极拥抱新技术，把握新机遇，面向航司客户需求，快速响应，敏捷创新，开发多款数智化产品，让飞行更安全，让运营更高效。同时，昂际航电不断加强MRO及其他客户服务能力，助力高效运维。



民航飞机北斗定位追踪系统

- 北斗高精度定位
- 飞机4D/1全球追踪
- 飞行参数实时传送
- 飞机异常参数告警
- 驾舱空地实时通信
- 产品已获得CTSOA



C-ASR 驾驶舱语音识别系统

- 人工智能算法自动解析舱音
- 基于机型和SOP的智能分析
- 全机队舱音质量报告
- 灵活的部署方案
- 附加身份认证便于不同层级访问



舱音快速获取解决方案

- 实现波音787机型驾驶舱语音数据实时解析、传输和存储
- 基于A664总线解析技术
- 方便快捷地获取和解码舱音信息
- 循环存储录音，最高可达1700小时
- 完善的地面语音管理系统
- 成熟可靠的技术和装机经验



MRO维修与客户支持

- CAAC和FAA双认证维修站
- AS9100D质量管理体系认证
- Level 3 板级深度维修能力
- 原始设备制造商授权的航电产品保修
- 服务与来自GE的先进检测设备和实时的工程技术支持
- C919项目完备的维修及客户服务体系

成功的合作伙伴

领先的航空产品研发和适航能力

1 传承母公司成熟的研制保障体系、
流程、规范及工具

2 经过市场检验的DAL-A级产品研发
及适航取证能力

3 航空工程复杂系统的设计和集成能力

4 世界一流的航电集成、仿真和测试
实验室

5 快速开发和原型研制能力

值得信赖的伙伴

生产制造与维修资质

- CAAC维修许可证
- FAA维修许可证
- CAAC技术标准规定项目
批准书 (CTSOA)
- CAAC零部件制造人批准
书 (PMA)
- 航材分销商证书

质量与信息安全认证

- AS9100D质量管理体系认
证证书
- ISO27001信息安全管理体
系认证证书

企业荣誉

- 高新技术企业认证
- 专精特新企业认证
- 连续9年被中国商飞评为
年度优秀供应商

汇聚全球精英

以产品为核心：

80% 员工为研发工程师，其中超
50% 具有硕士及以上学位

资深航空经验：

超**30%** 员工拥有**10年**以上航空领域
经验，参与过ARJ21、C919、C929
等型号项目

数名FAA或CAAC授权的适航委任
代表(DER)

多元化的团队：

由**7个**国家的员工组成的国际化团队
分布中美欧的全球化工程团队
丰富的航空人才培养项目

更安全

- 可靠的产品及服务
- 多样的安全保障支持

更便捷

- 多元的航电生态
- 灵活的服务模式



更舒适

- 智能的操作使用
- 愉悦的飞行体验

更环保

- 绿色的设计理念
- 可持续的产品策略



联系我们

上海总部办公室：

电话：+86-21-2416-6666

邮箱：communications@aviagesystems.com

网站：www.aviagesystems.com

地址：中国 上海 闵行区 紫星路666号2号楼，200241

更安全

- 可靠的产品及服务
- 多样的安全保障支持

更便捷

- 多元的航电生态
- 灵活的服务模式



更舒适

- 智能的操作使用
- 愉悦的飞行体验

更环保

- 绿色的设计理念
- 可持续的产品策略

让飞行更美好

使飞行更安全、舒适、便捷、环保



联系我们

上海总部办公室：

电话：+86-21-2416-6666

邮箱：communications@aviagesystems.com

网站：www.aviagesystems.com

地址：中国 上海 闵行区 紫星路666号2号楼，200241