

上海飞机设计研究院 飞机电控集成工程技术所 飞管系统部



2023-2024

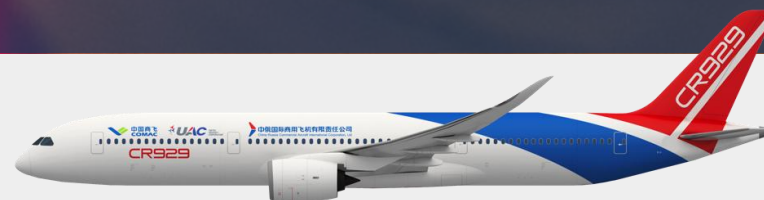
- **飞管系统部**（简称“飞管部”）是上飞院重要的机载系统设计研发部门之一。
- 主要负责民用飞机**自动飞行、通信、导航、飞行管理**等航电主要系统的设计、研发、集成、验证及专业能力建设等工作。在型号研制方面，飞管部承担了ARJ21、C919及CRJ929等多个型号相应系统的需求定义、设计集成、试验试飞及适航取证等研制任务。



ARJ21



C919



CRJ929

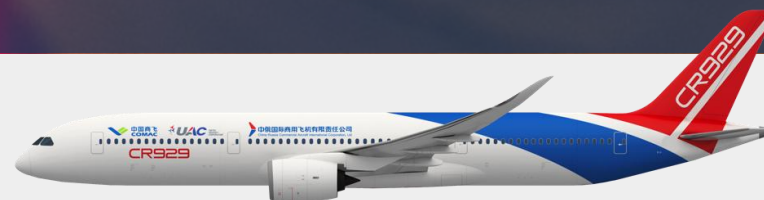
- 专业任务目标是**为飞机提供精确的导航信息、提供畅通的通信互连、规划经济的飞行路径、实现精准的到达时间，协助机组完成从起飞到着陆的各项任务，管理、监视和操纵飞机实现全航程的安全飞行。**
- 飞管部围绕“**夯实基础能力体系、提升自主研发水平、突破型号关键技术**”的高质量发展理念，在总结型号研制经验的基础上，依据系统工程的理念梳理、凝练飞机研制全生命周期的系统研制过程和活动，同时根据型号研制需要和国内外技术发展趋势，着力开展各系统集成设计关键核心技术研究。



ARJ21

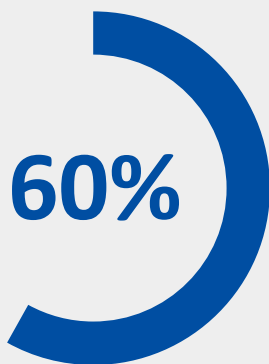


C919



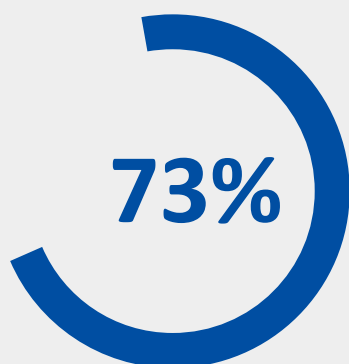
CR929

飞管系统部基本情况介绍-现有员工117人



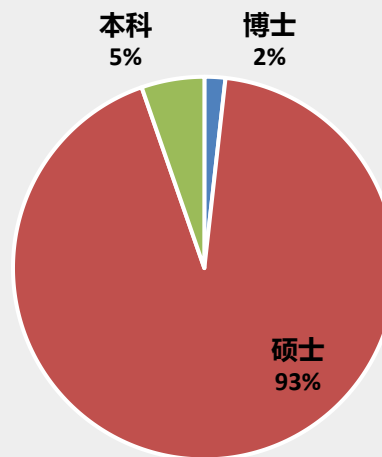
党员比例

- 党员**67名**
- 占**60%**



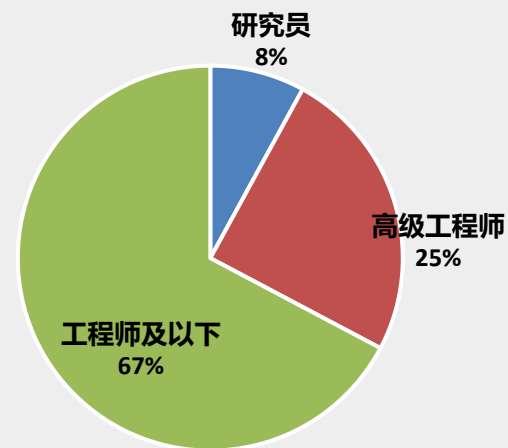
青年比例

- 35岁以下青年**82名**
- 占**73%**



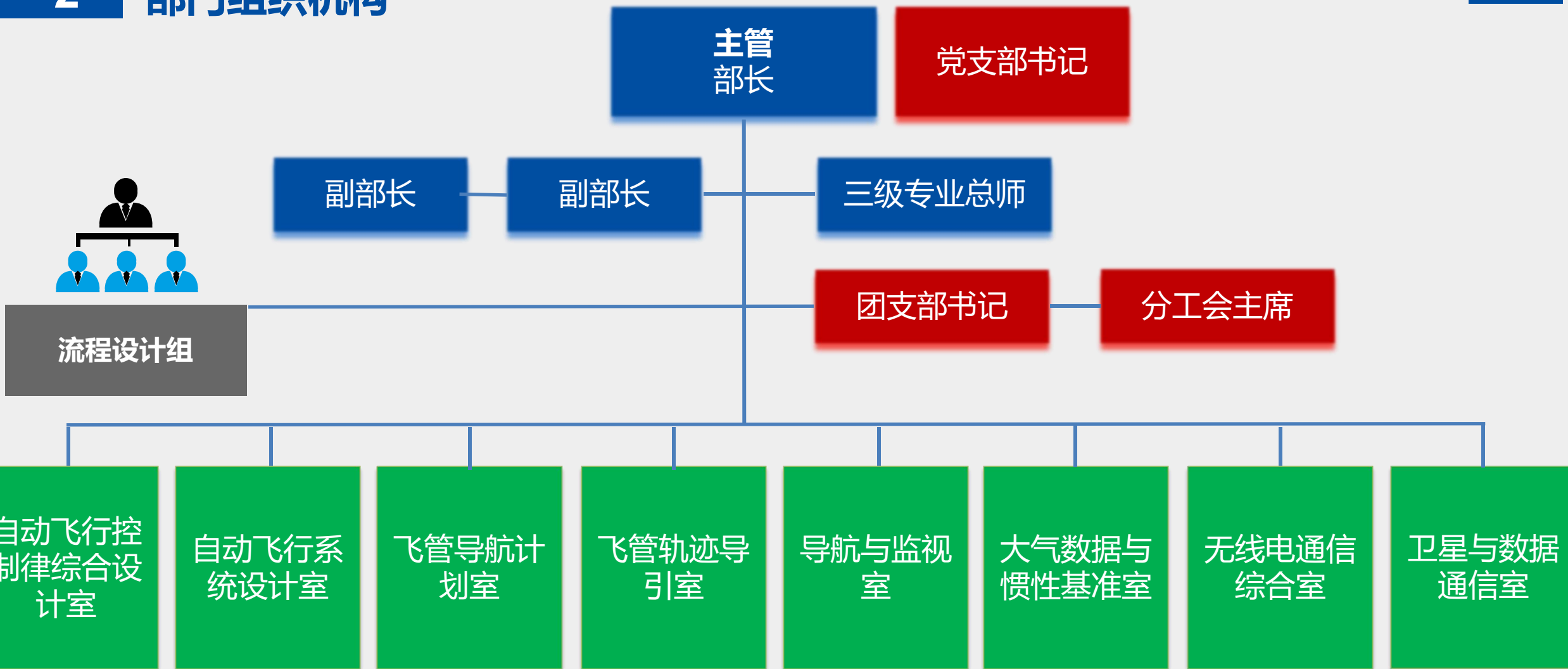
学历分布

- 博士**2名**
- 硕士**109名**
- 本科**6名**



职称分布

- 研究员**9名**
- 高级工程师**28名**
- 工程师及以下**80名**

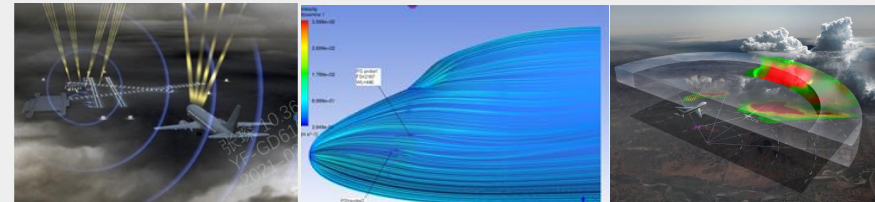
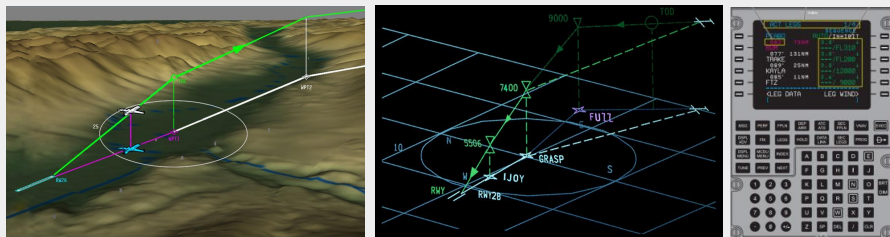


飞管系统

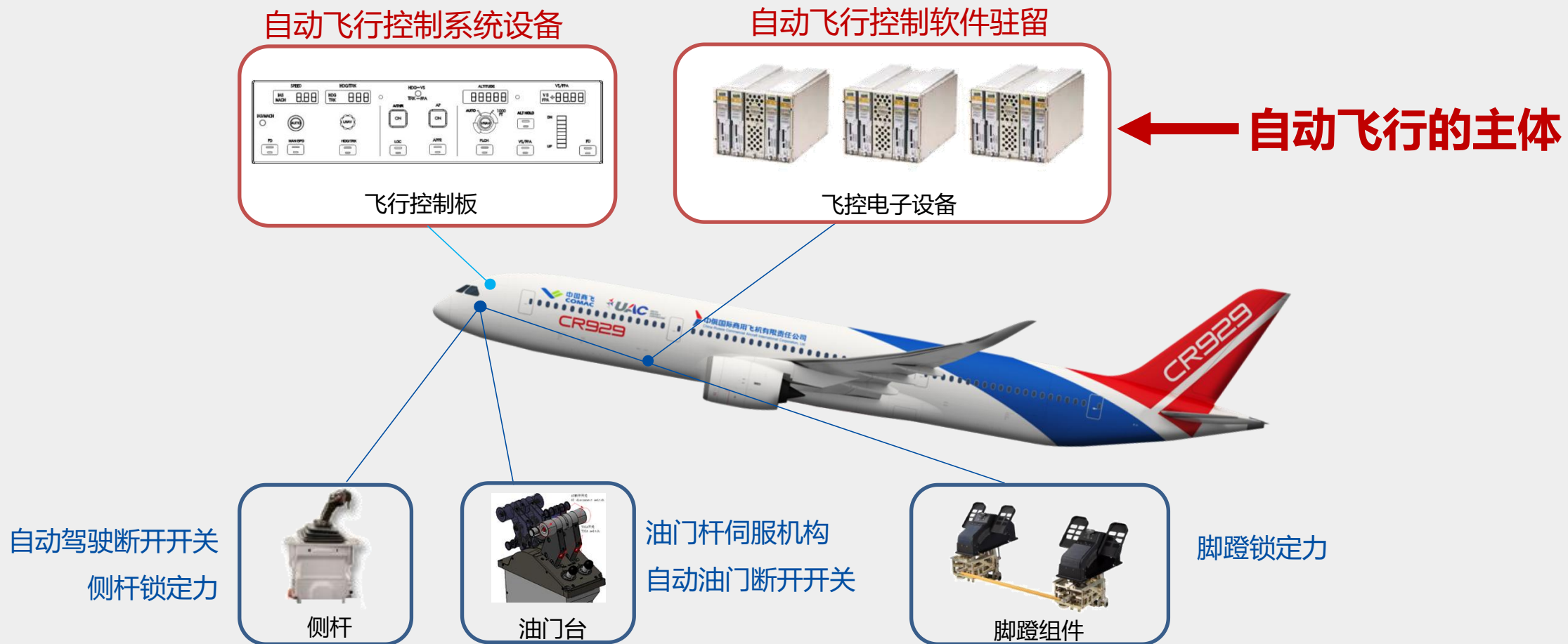
导航系统

自动飞行系统

通信系统



3.2 自动飞行系统

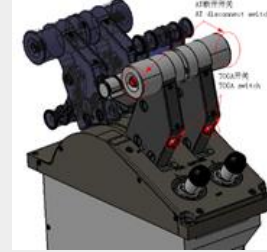
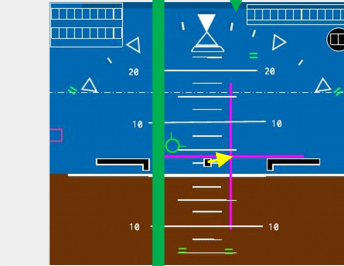
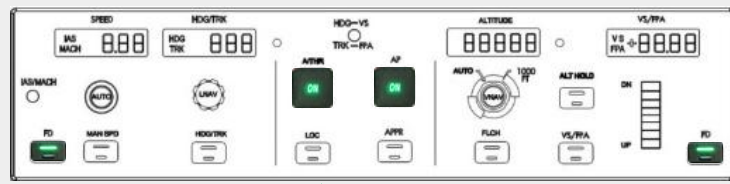
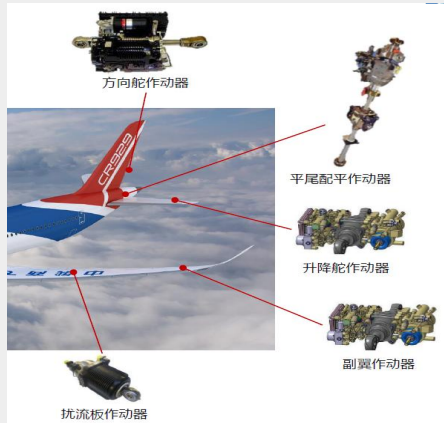


系统功能： 部分替代人的驾驶功能，避免长时而单一的飞行任务使得飞行员过度疲劳，减轻飞行员工作负担，提高乘客舒适度。

3.2

四所飞管系统部 自动飞行系统

自动驾驶
飞行员的“左手”



自动油门
飞行员的“右手”



解放飞行员的双手

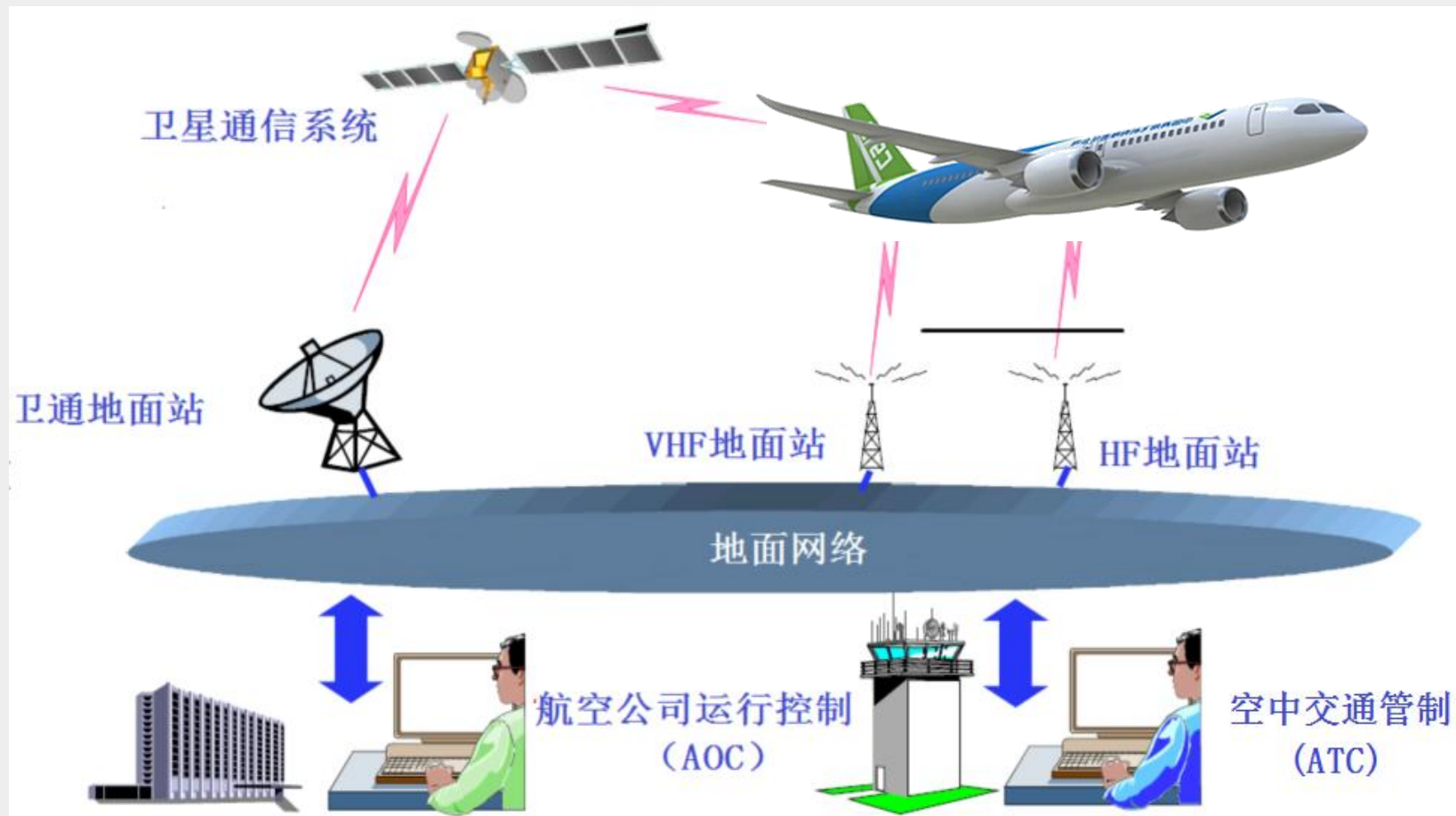
姿态
推力

系统功能：部分替代人的驾驶功能，避免长时而单一的飞行任务使得飞行员过度疲劳，减轻飞行员工作负担，提高乘客舒适度。

3.3 通信系统

11个子系统

- 1 甚高频通信系统
- 2 高频通信系统
- 3 卫星通信系统
- 4 应急定位发射系统
- 5 数据链通信系统
- 6 选择呼叫系统
- 7 音频综合系统
- 8 内话系统
- 9 综合调谐系统
- 10 静电放电系统
- 11 机场移动宽带通信系统

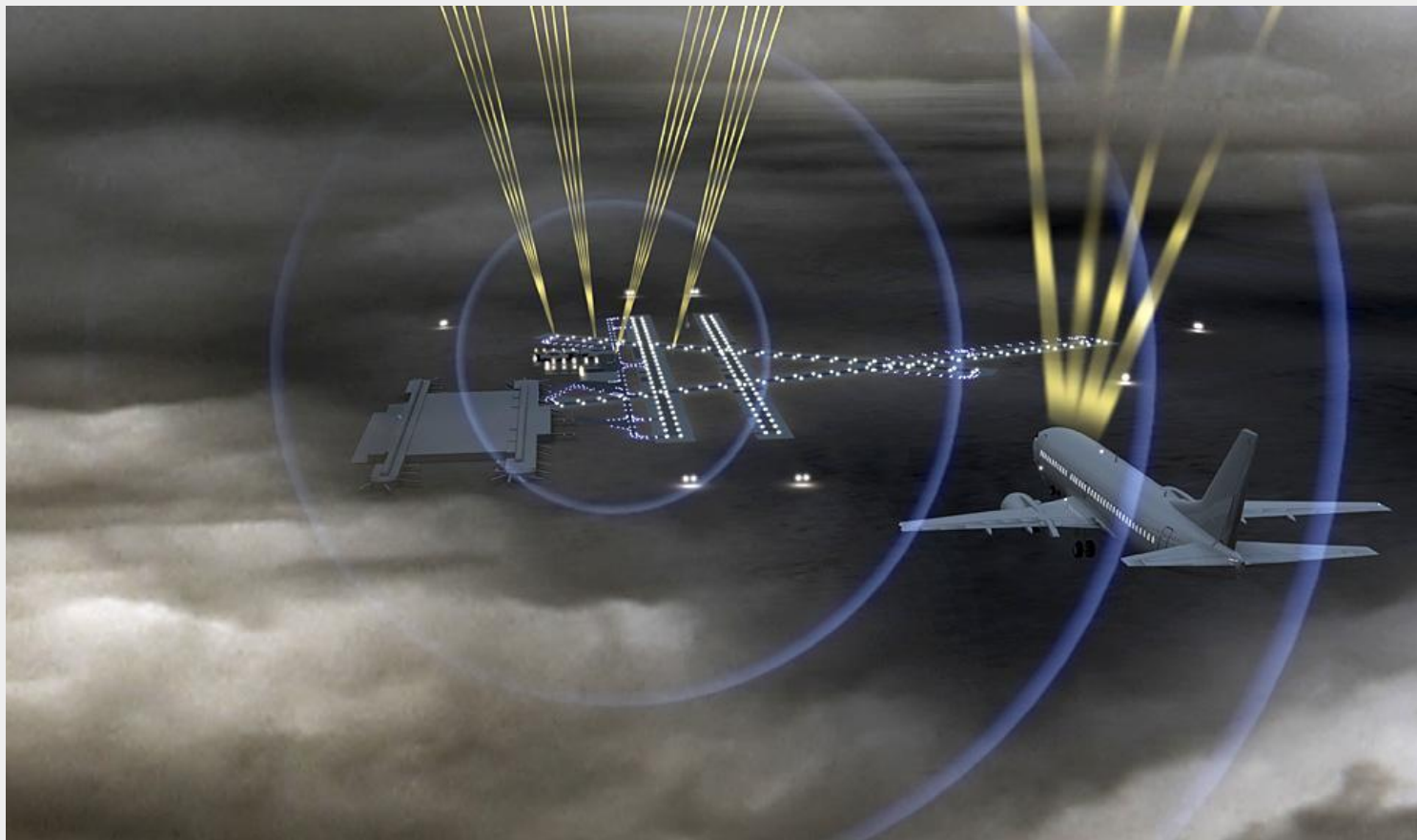


系统功能：提供飞机与飞机、飞机与地面、飞机与空天之间的语音与数据通信。

导航系统--大气数据与惯性基准系统

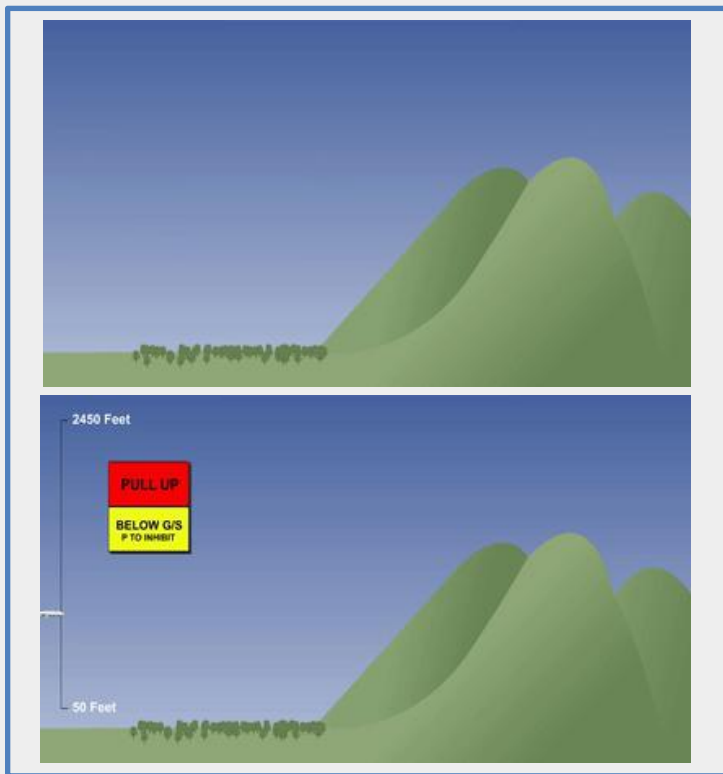


系统功能：提供空速、高度、温度、姿态等重要参数，告诉飞行员飞得多高、多快、飞向哪里、飞行是否平稳

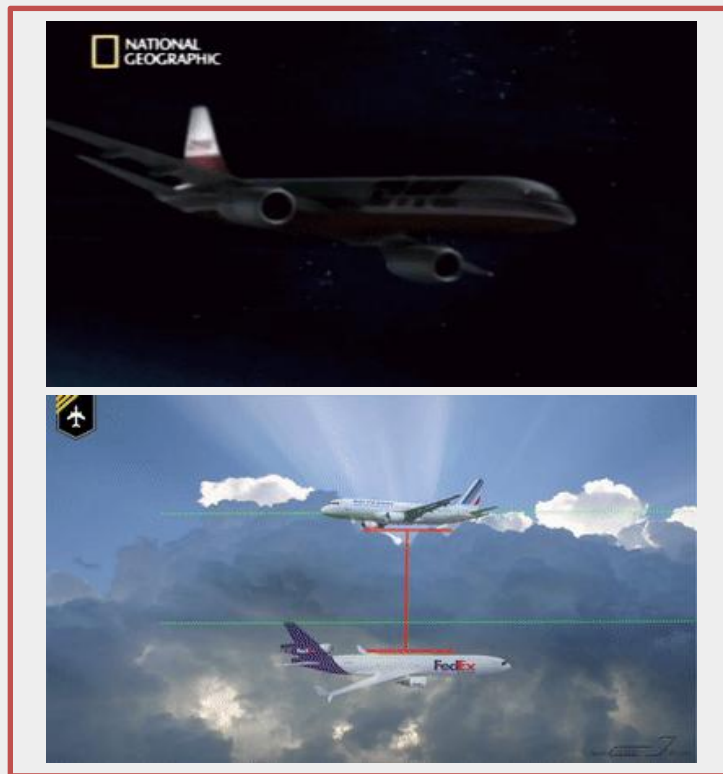


系统功能：利用地基与星基设施，提供飞机的位置信息（包括方位、距离、高度、经纬度等），提供点到点的直线飞行引导，在着陆过程中提供安全降落到跑道上的引导。

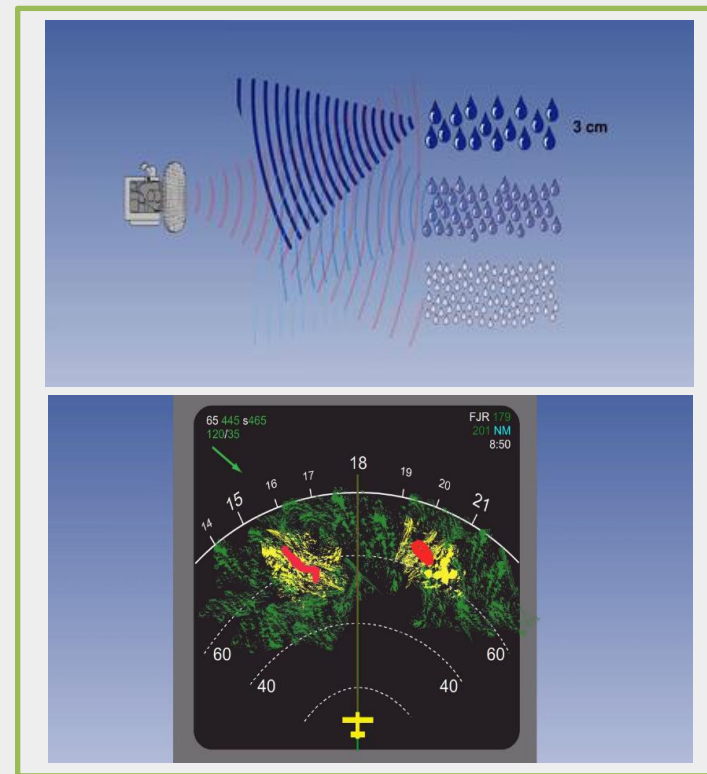
地形监视



交通监视

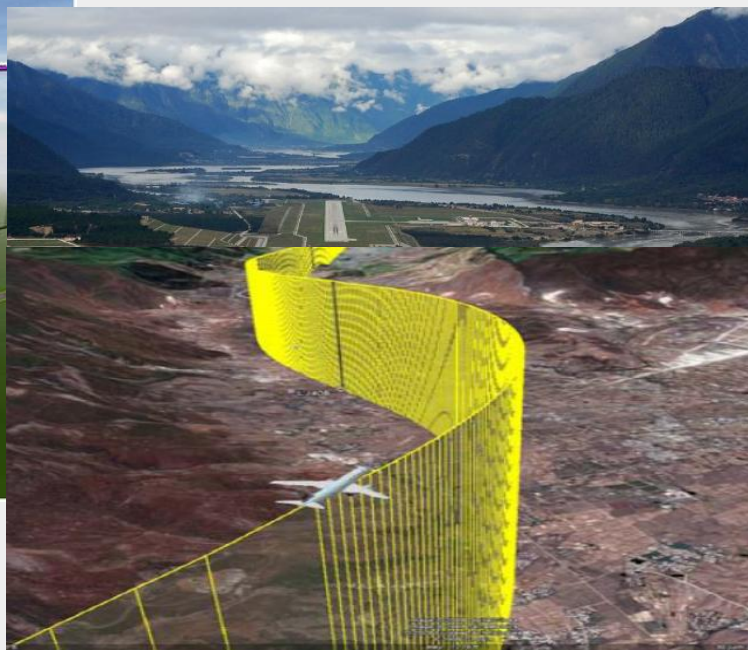
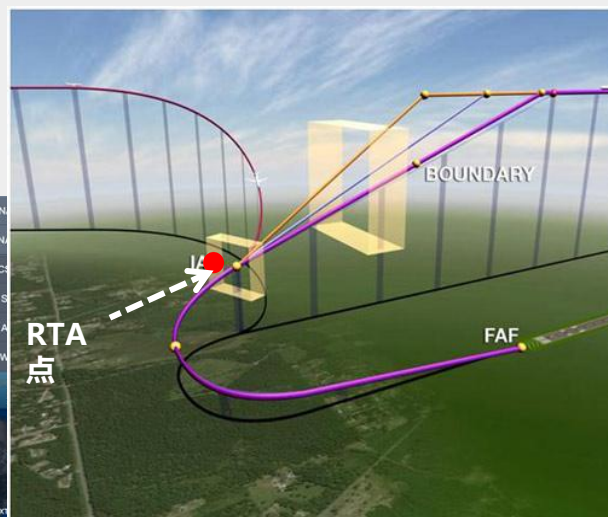
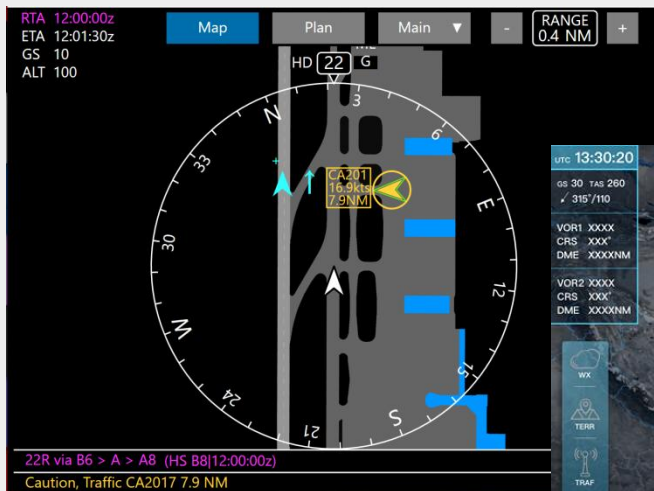


气象监视



系统功能：为飞机提供地形监视、交通监视和气象监视功能，在飞机遇到撞地风险、遇到危险地形、遇到与其他航空器相撞风险以及遇到危险气象时，为飞机提供告警提示信息。

飞行管理系统包括飞行计划、轨迹预测、飞行引导、导航计算、性能管理、数据链等多个功能模块，以及性能数据库（PDB）、导航数据库（NDB）。支持四维航迹（4D）运行、所需导航性能（RNP）运行等功能。



系统功能：融合飞机上多源传感器的数据，为飞行员提供精确的位置信息、优化的性能参数、经济的飞行计划、准时的到达时间，实现全航程的安全飞行

欢迎大家投递简历至飞管系统部！



特别注意

- 完成申请后，邮箱会收到**测评链接**
- 请**及时并认真完成**
- 测评结果**关系录用结果**！

1-关注“商飞招聘”公众号

2-点击“加入商飞” - “校园招聘”

3-输入“**飞管系统部**”

4-根据自己的专业方向选择“**导航/通信/自动飞行**”

5-点击“立即申请”

6-投递完简历后，完成信息填报

7-完成测评