



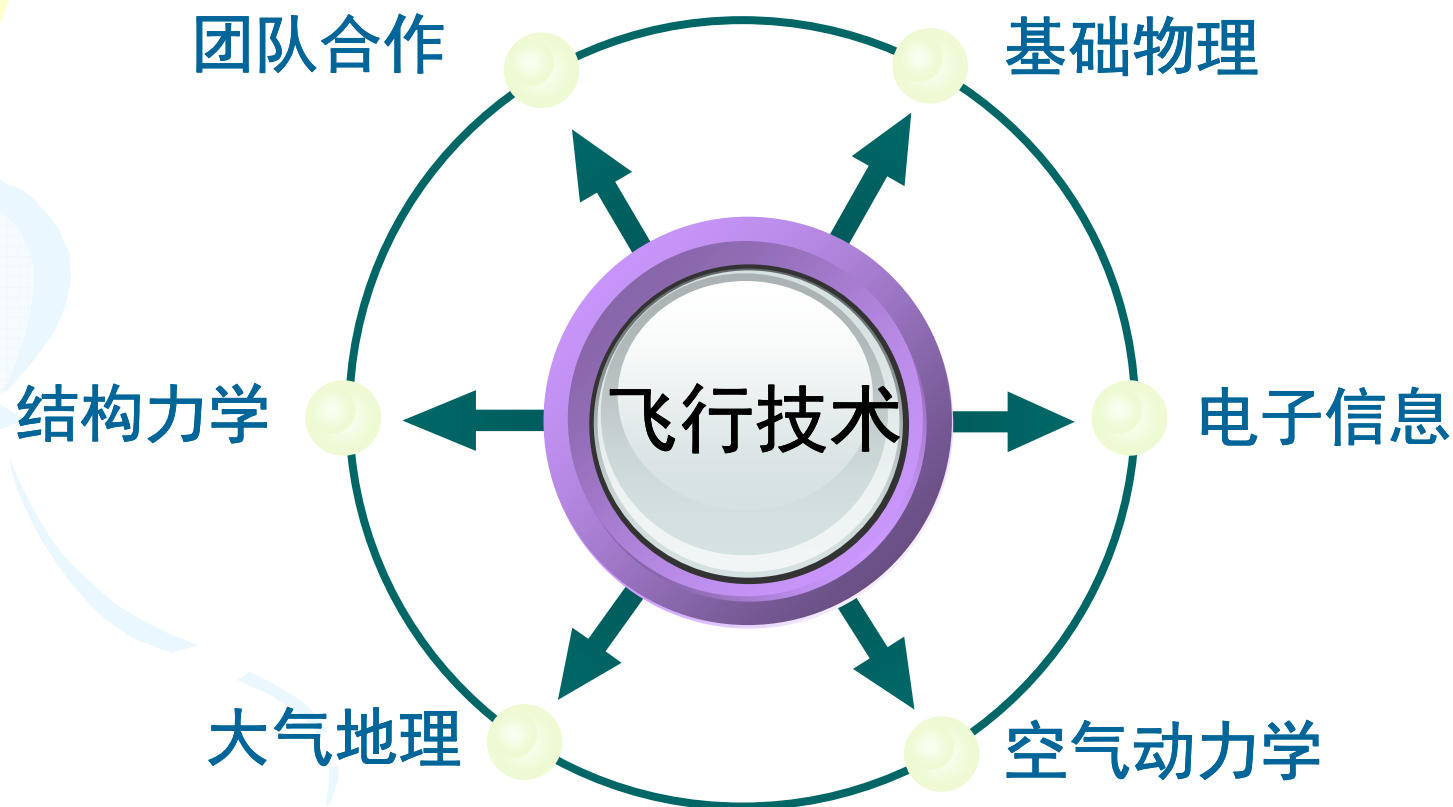
# 飞行技术课程的重要性浅析

北京十一学校 谢小川

# 纲要

- 1. 飞行技术涉及的学科领域
- 2. 飞行技术课程的特点优势
- 3. 飞行技术在国际应用现状
- 4. 飞行技术在国内发展趋势
- 5. 飞机技术的课题研究方向

# 1. 飞行技术涉及的学科范围





## 2. 飞行技术课程的特点优势

### ■ 飞行技术课程特点

□ 是通用技术和信息技术的结合领域

□ 立足实践的技术课程

✓ 模型能否飞起来，直观展现实践能力

□ 高度综合的应用课程

✓ 没有综合课程的学习能力，无法完成合格的模型

□ 创造力开发进阶课程

✓ 造型、功能多样化，展示学生的创造力

□ 科技文化的结合课程

✓ 中国传统文化与科技的结合，美、和平、礼让……

### 3. 飞行技术在国际应用现状

#### ■ 国际应用现状





### 3. 飞行技术在国际应用现状





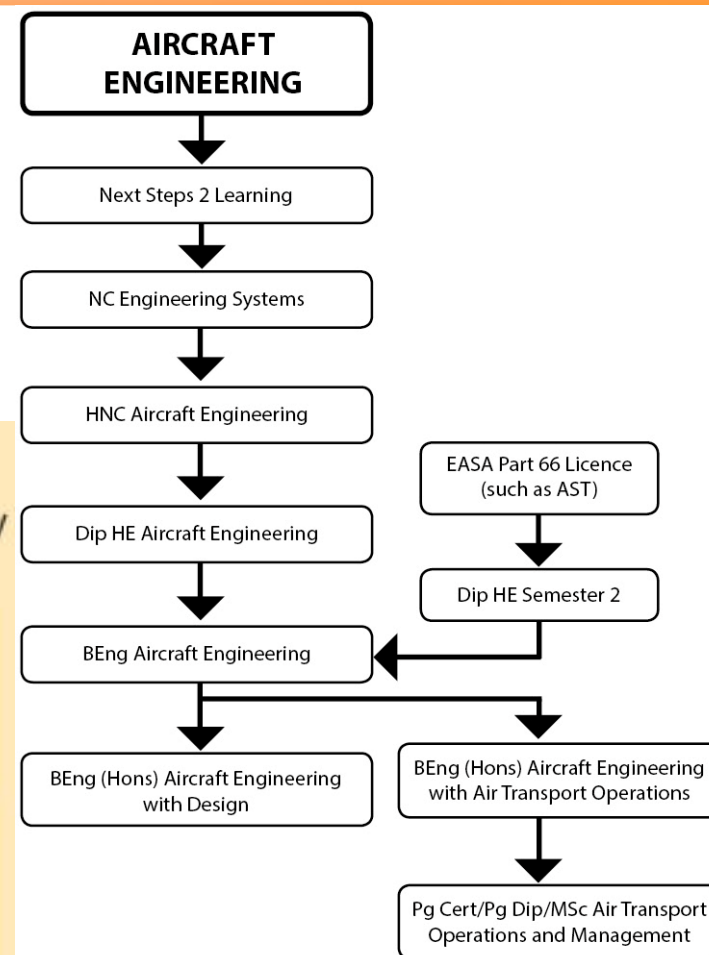
### 3. 飞行技术在国际应用现状



### 3. 飞行技术在国际应用现状

#### ■ 国际飞行课程体系

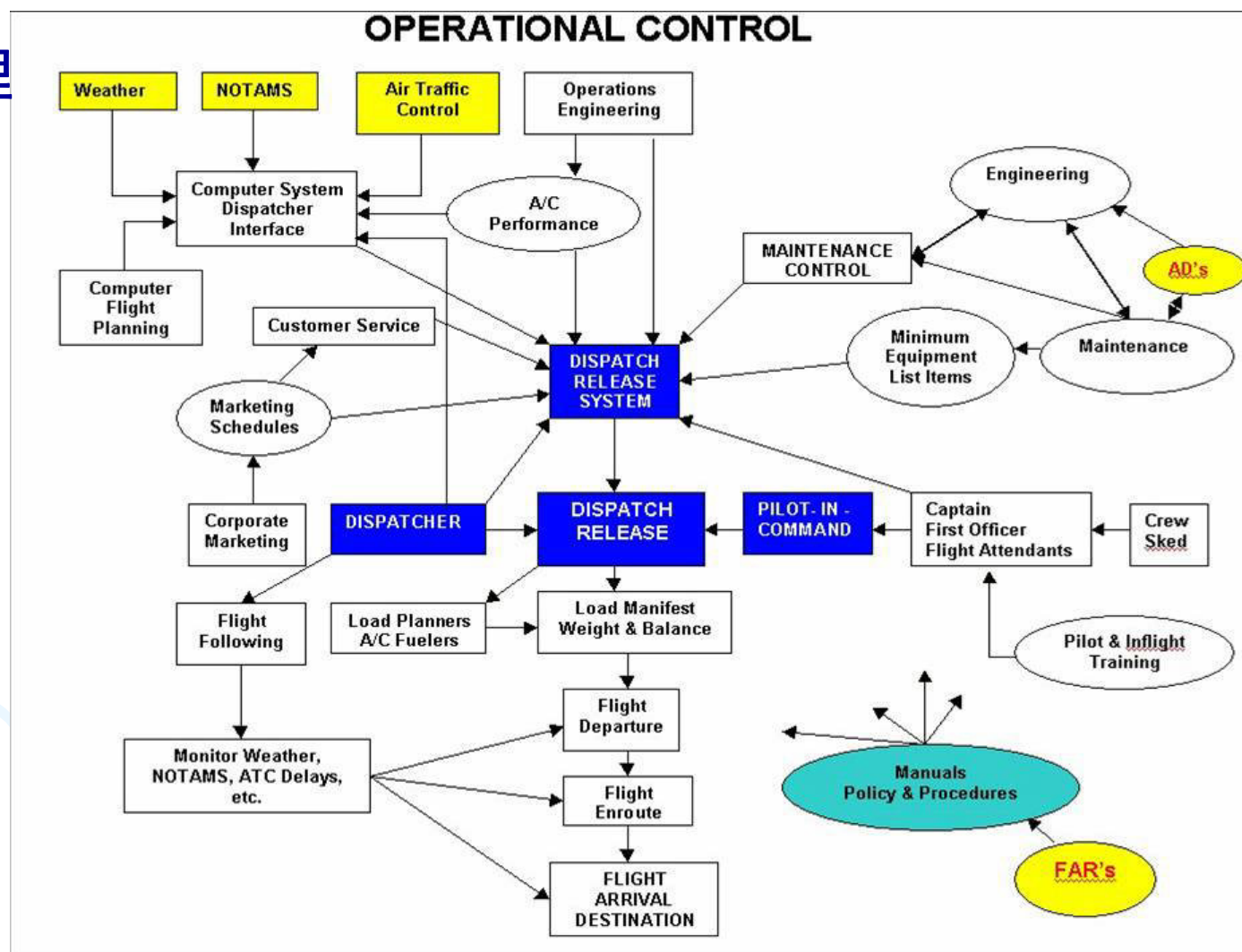
#### ■ 课程结构图示





### 3. 飞行技术在国际应用现状

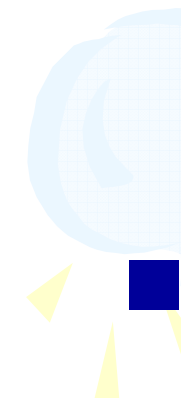
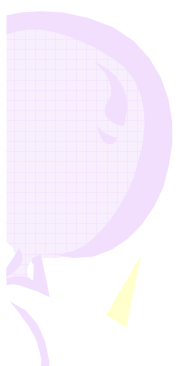
课程包括大气地理  
空气动力、控制  
系统、工程学、  
飞行技术、飞行  
力学等系统课程





## 4. 飞行技术在国内发展趋势

---

- 空间技术是一个国家科技水平的完美展示
  - 空间科技是我国未来科技发展的重要方向
    - 从小培养科技人才、动手实践人才、创造力人才是教育系统为实现“中国梦”的核心
  - 航空模型培养学生对综合学科的应用能力
    - 这是将理论知识转化为实践应用的体现方式
    - 欧美日本等发达国家已经在高中阶段开设以空间技术、人工智能等为核心的综合技术课程
    - 这也是中国教育领域发展的参照指标
- 
- 



## 5. 飞行技术的课题研究方向

---

### ■ 政策层面

- 如何紧密围绕国家创新科技人才的需求和发展方向

### ■ 教育层面

- 如何将综合学科融入到飞行器的实践课程
- 如何激发学生兴趣，独立自主创造和实践
- 如何培养优质的教师，实施更好的教育和教育公平

### ■ 结果层面

- 制定一套科学的评价体系，来完整描述学生学习飞行课程后的理论和实践进步

### ■ 社会层面

- 社会实践和应用，如何激发更多的学生和家长，认真对待科学课程，客观认识通用技术课程的重要性
- 

## 5. 飞行技术的课题研究方向

确定  
方向

国内外  
数据分析

制定课题  
研究模块  
实践技术

课题结论要对  
高中通用技术  
有重要贡献

做出一套先进的  
课程培养体系  
从小培养学生对科  
技的热爱和专注





**谢谢！**