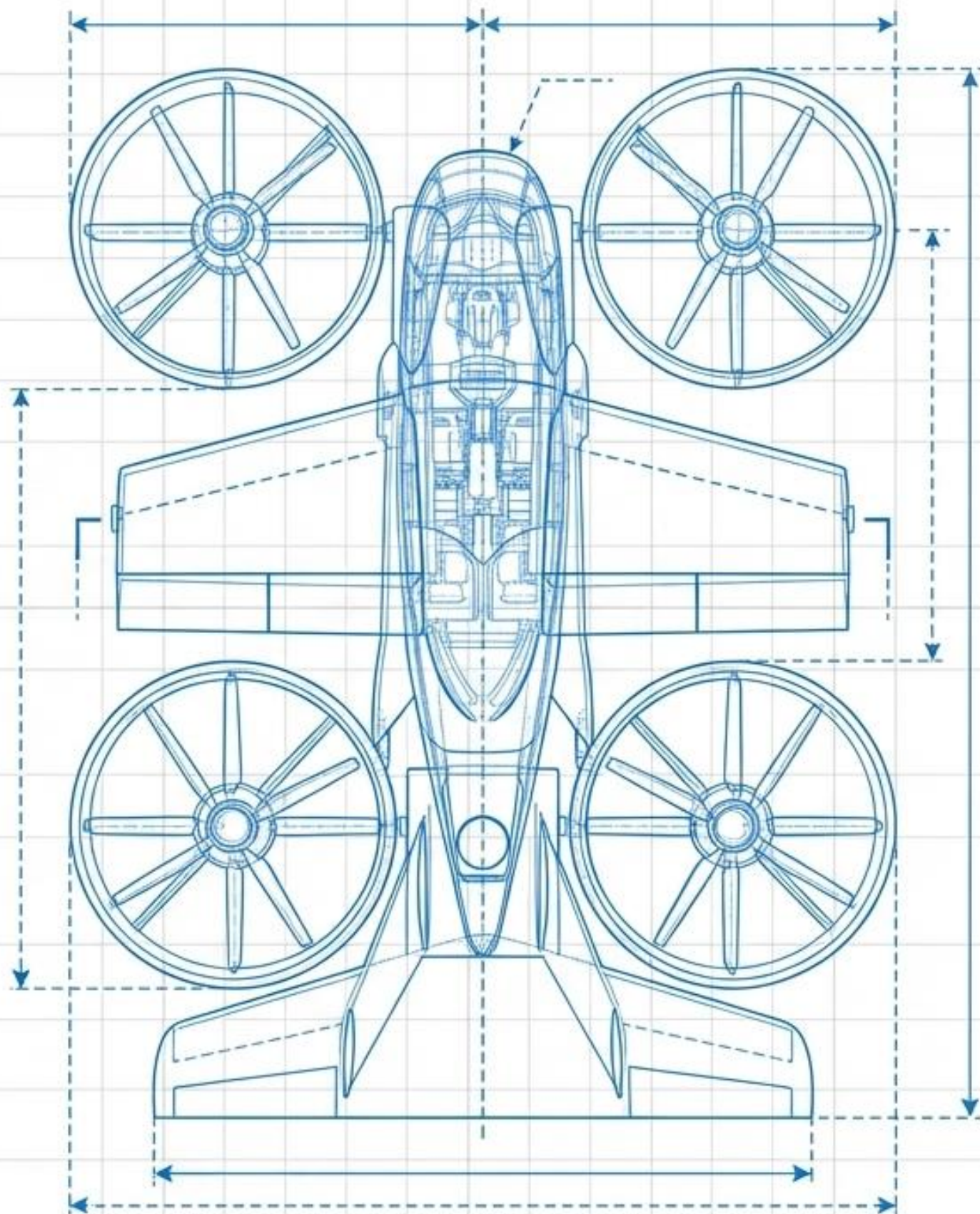
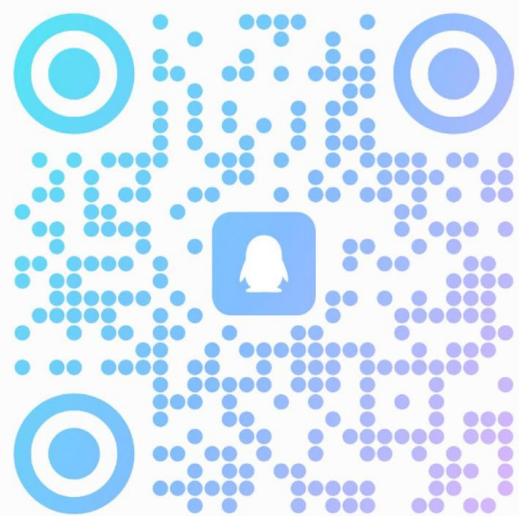




# 领航低空经济， 重塑新工科未来

湖南工程学院  
低空飞行器设计与控制  
微专业招生简章

SYSTEM INITIATED //  
DESIGN AND CONTROL



# 时代风口：为什么选择低空经济？

## 国家战略需求

低空经济与无人机产业快速爆发，急需复合型工程技术人才。

## 湖南省布局

打造“中南低空经济中心”，产业集聚带来无限机遇。

## 核心人才缺口

研发设计、智能管控、运行保障等高层次应用型人才极度稀缺。

站在时代风口，选择决定未来轨迹。

# 专业概览：打造复合型精英

## 专业名称

低空飞行器设计与控制

## 所属学院

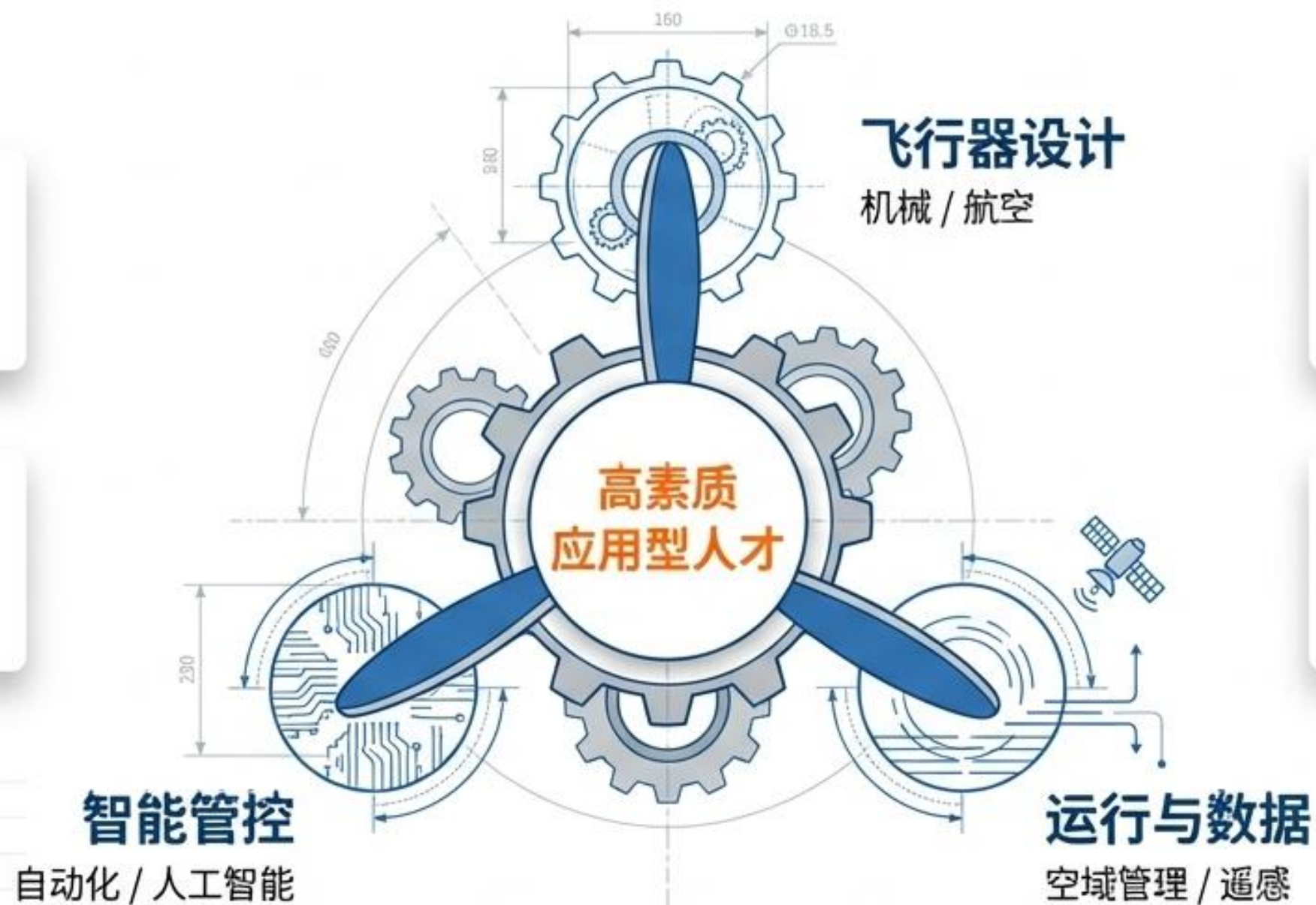
机械工程学院

## 专业负责人

关汗青

## 总学分

12 学分



**培养目标：**以“需求导向、交叉融合、产教协同、创新实践”为核心，打造具备产业视野与工程素养的精英。

# 破局而立：新工科微专业核心优势

	传统学科	微专业
知识边界	单一学科深挖	<ul style="list-style-type: none"><li>● 机械+电子+AI+航空 多学科交叉融合</li></ul>
教学模式	理论主导	<ul style="list-style-type: none"><li>● 场景导向，项目与实践驱动</li></ul>
职业赛道	传统工程岗位	<ul style="list-style-type: none"><li>● 战略性新兴产业，抢占低空互联网先机</li></ul>

不是替代，而是你的核心竞争力“外挂”。

# 进阶之路：五大核心课程体系



# 场景重现：理论如何落地？

## 运行环境

航线规划、目视飞行程序设计与空域集成管理。

## 核心实操

模拟飞行、真机操控与应急处理全流程全掌握。



## 平台设计

飞行平台、动力装置与空气动力学。

## 任务载荷

多光谱/激光雷达数据采集，大疆智图智能解译。

# 知行合一：12学分背后的完美平衡

理论

92 学时

- ✓ 系统思维
- ✓ 理论奠基
- ✓ 算法理解

实践

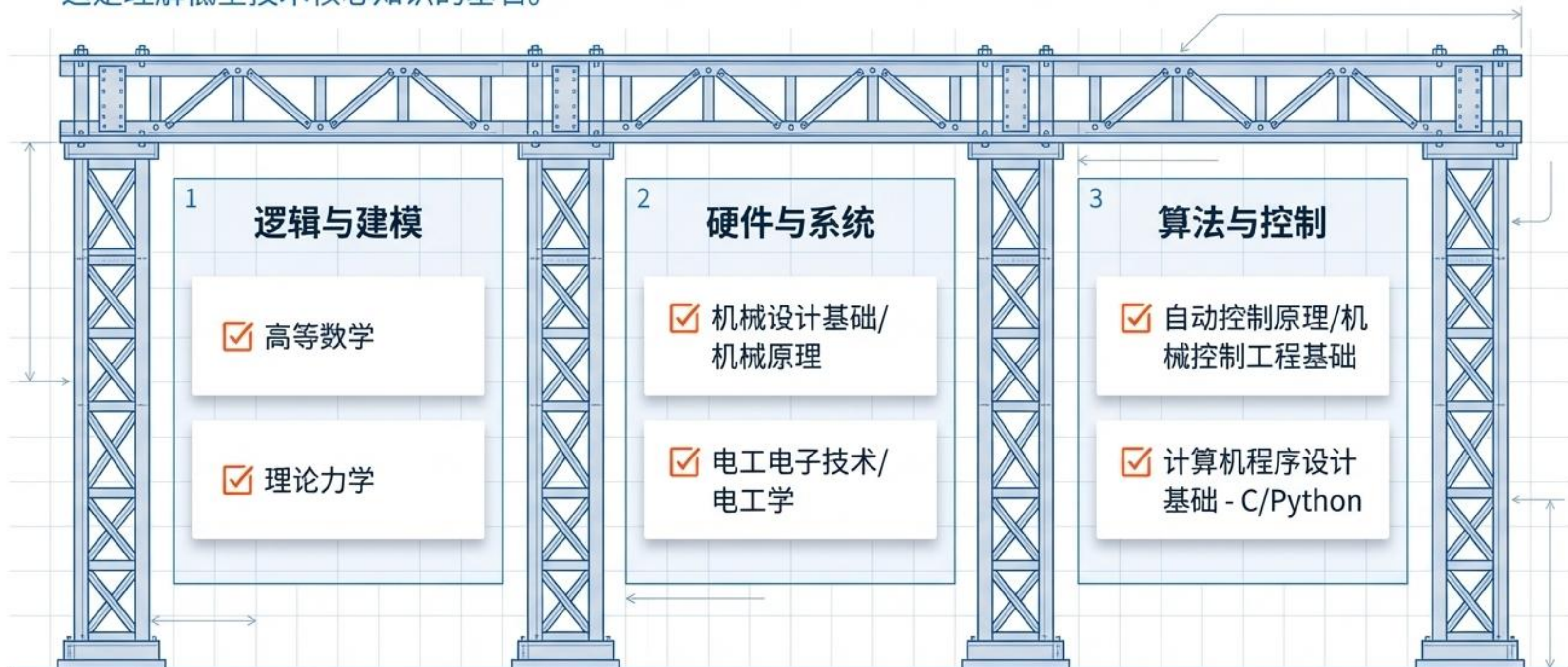
100 学时

- ✓ 实机操控
- ✓ 模拟飞行
- ✓ 智能解译
- ✓ ContextCapture实景建模

理论与实践比例接近 1:1。拒绝纸上谈兵，  
让每一项技术在真机与真实数据中验证。

# 准入雷达：构建你的底层逻辑

这是理解低空技术核心知识的基石。



# 拓展模块：进阶研发的“外挂”包

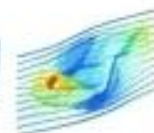
材料力学

结构强度优化



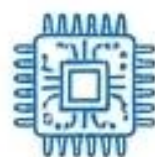
流体力学与流体传动

极致气动布局



单片机/嵌入式系统

底层硬件交互



智能传感与检测

环境感知神经



非强制要求，但将极大加速你在交叉学科中的适应力与研发深度。



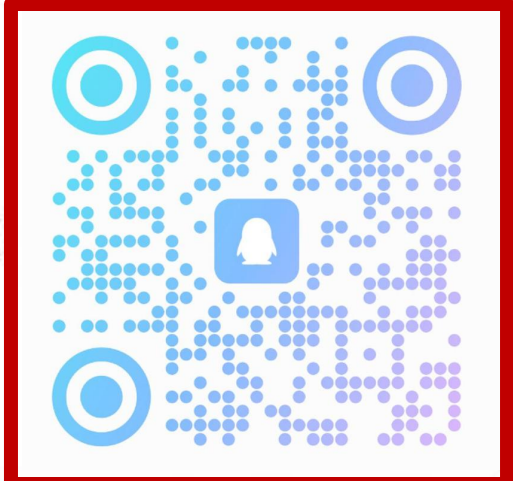
# 未来的天空， 由你定义。

**立即起飞**

加入 湖南工程学院·低空  
飞行器设计与控制 微专业

报名截止日期: [DATE]

报名通道: [LINK]



机械工程学院 | 从图纸到苍穹，我们邀你共赴新工科之旅。

锲而不舍 敢为人先