



“梦天计划”实施方案

# 青少年无人机 科普教育

构建校内课程教学与校外综合实践、研学紧密结合的、一体化的青少年航空科技教育教学体系。



01

# 国家政策支持



## 国家政策支持



信息名称: **教育部关于印发《义务教育小学科学课程标准》的通知**  
 信息索引: 360A26-05-2017-0002-1 生成日期: 2017-02-06 发文机构: 中华人民共和国教育部  
 发文字号: 教基二[2017]2号 信息类别: 基础教育  
 内容概述: 教育部印发《义务教育小学科学课程标准》。

# 教 育 部 文 件

教基二[2017]2号

---

**教育部关于印发《义务教育小学科学  
课程标准》的通知**

**中国AOPA是国际航空运动联合会的成员，具有权威性，为无人机教育提供专业认证。  
 国家教委关于实施实践课程、STEAM教育和创客教育的有关指示精神，是梦天计划的基本依据**

## 中国航空器拥有者及驾驶员协会

### 中国航空器拥有者及驾驶员协会 标准公告 2018年第1号(总第4号)

中国航空器拥有者及驾驶员协会批准发布1项团体标准。团体标准名称和标准号如下:  
 《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第1部分 实施指南》T/AOPA 0001.1-2018  
 以上标准于2018年1月1日起实施。  
 予以公告。

  
 中国航空器拥有者及驾驶员协会  
 2018年1月1日

附件:  
 《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第1部分 实施指南》T/AOPA 0001.1-2018

## 中国航空器拥有者及驾驶员协会

### 中国航空器拥有者及驾驶员协会 标准公告 2018年第2号(总第5号)

中国航空器拥有者及驾驶员协会批准发布3项团体标准。团体标准名称和标准号如下:  
 《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第2部分 机构与基地教育能力评价》T/AOPA 0001.2-2018  
 《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第3部分 辅导师培训》T/AOPA 0001.3-2018  
 《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第4部分 中小学生学习航空科技教育水平评价》T/AOPA 0001.4-2018  
 以上标准于2018年2月10日起实施。  
 予以公告。

附件:  
 1.《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第2部分 机构与基地教育能力评价》T/AOPA 0001.2-2018  
 2.《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第3部分 辅导师培训》T/AOPA 0001.3-2018  
 3.《青少年航空科技教育计划(“梦天计划”)第4部分 中小学生学习航空科技教育水平评价》T/AOPA 0001.4-2018

  
 中国航空器拥有者及驾驶员协会  
 2018年2月6日

## 国家政策支持



比赛名称：世界机器人大赛（简称WRC）  
白名单赛项：白名单03项  
含金量：权威主办、助力争章、评U评先  
主办单位：中国电子学会  
比赛类别：科技类、技能类、科普类  
荣誉称号：机器人届的“奥林匹克”  
奖项设置：一等奖、二等奖、三等奖  
比赛进程：决赛



比赛名称：全球发明大会（简称ICC）  
白名单赛项：白名单22项  
含金量：培养思维能力、争章评U、名校认可  
主办单位：中国友好和平发展基金会  
参赛对象：可单人，可组队  
比赛主题：环保、医疗、教育、安全等  
奖项设置：一等奖10%、二等奖20%  
三等奖50%

教育部办公厅发布关于2022-2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单中，世界机器人大赛（简称WRC）、全球发明大会（简称ICC）位列其中。

随着“双减”政策的深入，素质教育回归本质，青少年航空类比赛被教育部正式列入白名单，有关青少年航空类加盟项目大致分为四种，涉及体育口和科技口：

- （一）、青少年无人机科普教育
- （二）、无人机竞赛类项目（包括多旋翼和固定翼）
- （三）、无人机越障类项目
- （四）、无人机比赛（足球无人机等）



## 超优航空(UltraSmart Aviation)

成立于2017年，作为新手入门级无人机领域的源头制造商，始终专注于高性能无人机研发、生产与全球化市场拓展。公司以“技术驱动创新”为核心，年产能突破300万台，产品覆盖消费级与行业应用领域，并以卓越的海外销售网络稳居国际市场前沿。

凭借深厚的技术积淀与行业影响力，超优智航荣获：中国AOPA官方指定设备研发中心，并成为教育部白名单赛事官方授权设备合作商，为全球用户提供兼具专业性与性价比的新手入门级无人机解决方案。公司深度参与行业生态建设，联合国内外权威赛事机构，赋能全国的青少年无人机科普教育平台，赋能未来科技人才培养，推动STEAM教育普惠化发展。



3所  
研发中心

10座  
智造基地

5家  
营销中心

# 智创未来，携手启航



# 超优航空荣誉

作为AOPA梦天计划唯一官方指定研发中心

立足创新基因，超优智航持续深化技术研发与产业链整合，以“让智能飞行触手可及”为使命，致力于成为科普教育无人机标杆企业，为全国创造更高效、更安全的空中智能体验。

03

# 青少年无人机科普教育

## 开展青少年无人机科普教育优势

### 学习航空知识

学习航空科学知识和飞机发展历史，弘扬航空科学精神，倡导航空科学方法，了解航空科技、空气力学、飞行原理、飞机构造、飞行动力等基础常识，解答飞机为什么能飞和怎么飞的问题。

### 培养创新精神

培养青少年对航空科技的浓厚兴趣，培养科学探索精神，使用原始材料或散件，创新而非组装地制作航空模型、超轻无人机等航空类器具，激发学生创新实践热情，提供实践动手能力。

### 进行飞行操作

按照编排程序、预先准备、模拟练习、实际操作、熟练飞行的程序，实施无人机飞行教学，使学生达到熟练操纵超轻型无人机进行起降、特技飞行、任务飞行和比赛竞赛等科目飞行。培养学生沉着果敢、灵敏协调的注意力分配和飞行操纵能力。





# 未来发展



### 赛事介绍

- 让我们的孩子拥有博大的视野和有责任心
- 让我们的孩子不因区域发展和教育资源不均而错过创新教育的机会
- 让我们的孩子有能力提出好问题
- 让优秀的教育者和教育参与者被更多人看到
- 让世界听到中国孩子美好的创新愿望



# 白名单赛事



### ICC介绍

全球发明大会中国区 (英文名称: Invention Conv ICC) 是一项全球发明创新竞赛项目, 由中国人民对外友好协会和平安发展基金会主办, 是中国教育部公布的20 学生的全国性竞赛活动“白名单”之一。ICC是一项 且与国际交流的青少年发明盛会。

### ICC使命

通过发明教育及竞赛活动, 激发青少年的科创精神, 培养具有全球视野和社会责任感的未来创新者

### ICC愿景

打造发明教育生态系统, 让一亿青少年有机会通过 认知世界, 成为具备二十一世纪核心素质的终身创



未来发展



**与AOPA官方携手参与更多  
国际性赛事**



## 综合课程体系



创意童趣类(初级)	科技探索类(中级)	能力培养类(高级)
《小小飞行员/家训练营》 (突出实践与角色代入感)	《未来飞行家计划》 (强调前瞻性与职业启蒙)	《无人机创客之旅》 (融合STEAM理念, 突出创造力)
《无人机大冒险》 (融入故事化元素, 如任务闯关)	《无人机科学工坊》 (侧重原理探究与动手实践)	《飞翔的STEI课堂》 (跨学科整合, 点明知识应用场景)
《空中魔法师学院》 (用“魔法”比喻操控无人机的神奇体验)	《智控天空实验室》 (结合编程与智能硬件概念)	《天空工程师养成记》 (培养系统性思维与工程素养)

## 教学培训内容及优势

课程阶段	课程名称	适龄及班级规模	课时 90分钟	配套教学设备明细	课程目标
第一阶段: 基础 (36课时) (一学年, 两学期)	理论基础	7-16岁 初级课程	6	训练课程 *1、 飞行训练软件 *1、初级训练 无人机 *1、遥 控器 *1、转接 线电池仓 *1、 3S 电池 *1、飞 机电池 *3、充 电器 *1	为零基础学员提供系统化、趣 味化的无人机学习体验,涵盖 基础理论、安全操作、飞行技 巧及飞机参数分析,帮助学员 掌握无人机操控核心技能,激 发创造力与团队协作能力。
	无人机拆解		8		
	实飞课程		15		
	等级考核		3		
第二阶段: 初阶(40课时) (一学年, 两个学期)	初级编程课程	9-16岁 中级课程	15	编程无人机 *1、编程软 件 *1、足球 无人机相、 电池 *2、充 电器和 1	增加编程课程与无人机基础相 结合,从学习理解代码到熟练 掌握代码的各种组合,激发思 维想象力与创造力让飞行有更 多种可能。激发学生的记忆能 力,和思维能力以及想象力等; 无人机足球主要锻炼学生的操 作能力、空间感,还提高了判 断能力以及反应能力等。
	足球无人机课程		15		
	赛前集训		10		
第三阶段: 中阶(40课时) (一学年, 两个学期)	穿越机课程	11-16岁 高级课程	20	穿越机模拟训 练软件 *1、穿 越机料、FPV 眼镜料、3S 电 池 *1、飞机电 池 *2、高级编 程无人机单机 *1、编程软件 *1、编程无人 机加密狗 *1	穿越机结合高级编程置让飞机 能够按照自己的意愿飞行。培 养学生逻辑思维能力,激发学 生的创造力从单机飞行到多机 编队塑造学生的艺术欣赏能力 和想象力
	高级编程		10		
	赛前集训		10		



## 统一教学APP 课程更新, 线上复训



## 教学培训内容及优势

赛事课程、研学课程、航空科普教育夏令营、冬令营课程持续升级与赋能



## 机构基础信息



开展青少年无人机科普教育合作校区需要一间至少100左右平米及教室以上教育环境由以下三大主要功能区构成：

- 1、教学区--- 青少年无人机理论课程、拆装课程区域。
- 2、训练区--- 飞行训练、测试、模拟场地。
- 3、公共办公区--- 招生办公、文化展示等区域



训练区



教学区



公共办公区



# 训练基地



# 研学课程、赛事课程



# 师资培训

# 往期风采



04

# 合作优势及方案



## 合作优势



**中国AOPA** 是国际航空运动联合会的成员，具有权威性，为无人机教育提供专业认证。  
中国AOPA推出多项青少年航空教育项目，旨在普及航空知识，培养未来航空人才，即“梦天计划”。  
致力于与多家教育机构合作，共同推动青少年航空科普教育的发展。

- 1、品牌赋能：**可获得资质授权，赋予品牌名称和联盟商标，获得市场认可和信任。
- 2、课程体系完善：**提供标准化的教学课程、教材和培训大纲，覆盖无人机操作、编程、维护等全场景内容，支持教师与学生自主灵活学习；定制化课程开发，支持学校联合开发专属课程，适配不同年龄段需求。
- 3、师资认证：**获得培训支持，包括教师培训、课程更新和教学方法指导等，并发放AOPA梦天计划辅导师合格证。
- 4、教育竞赛活动：** 根据需求设计专属无人机赛道及竞赛规则 (如编程赛、障碍穿越赛等)；权威赛事承办：AOPA全国青少年无人机大赛 (竞速赛/创客赛)：提供标准化竞赛平台，培养学生飞行操控、团队协作及创客能力；省市科技竞赛、年度创客大赛等。
- 5、全国技术支持：**设备采购由AOPA梦天计划官方授牌设备研发中心超优航空统一供应，提供技术支持，包括设备选择和采购建议、设备维修指导等。选择合适的设备，并解决技术方面的问题。
- 6、区域保护：**各地区加盟商拥有县、市的区域保护避免恶性竞争。
- 7、全生命周期支持：**从设备交付到课程落地、赛事执行，提供全程跟踪服务 (如定期回访、免费维护期延长)。

# 获得资质授权，赋予品牌名称和联盟商标 获得市场认可和信任



## AOPA授权



## 品牌运营授权



## 合作优势



对比	超优赋能体系	自行开设机构
授权差异	超优协助申请（申请费用自理） 辅导师专班培训，考核通过即可下证	自行申请AOPA培训点官方授权 自行前往官方认证地点培训考核，花费多， 时间长
成本差异	合作单位不收取任何加盟费用，资质 达标即可签约合作单位（包含超优航 空器官方使用授权、销售授权）	单独采购市场教学用具、课包、设计课程等， 需花费10万+
场地要求	现有机构增加项目或转型，室内空场 地100平+ 新设机构，有当地资源优先考虑	无任何官方支撑，较难设立新机构 转型更是困难
课程体系	拥有最新白名单赛事用具、AOPA官方 指定教学用具设备核心数据，课程研 发紧跟官方脚步	自行研发课程，没法拥有飞行器核心数据， 设计不了高阶课程



## 合作模式



### 29800-科普教育体系赋能包

序号	产品名称	数量	单位	形式	单价	总价	备注
1	梦天计划-科普无人机	20	台	现货	300	6000	
2	AOPA梦天计划-青少年无人机等级考试证书	20	本	名额	200	4000	
3	青少年无人机辅导员培训	2	本	线下	2980	5960	(附赠AOPA辅导员证书) 仅包含课程培训, 差旅自费
4	AOPA官方“特色机构”	1	块	授权	2000	2000	
5	超优航空品牌授权“合作单位-区域机构”	1	块	授权	11840	11840	
6	青少年无人机科普教育课程体系	1	套	线下	0	0	(附赠)
7	训练场地设备(刀旗、拱门、圈门、障碍圈)	1	套	现货	0	0	(附赠)

注：首次签约机构产品体系不得更换、折现，如不需要其中项目可放弃或转赠他人  
如：青少年无人机辅导员、AOPA官方“特色机构”、训练场地

区域性机构  
29800元

(落地方案)



## 合作模式



### 75000-市级代理合作方案

序号	产品名称	数量	单位	形式	单价	总价	备注
1	梦天计划-科普无人机	100	台	现货	300	30000	
2	AOPA梦天计划-青少年无人机等级考试证书	100	本	名额	200	20000	
3	AOPA官方“特色机构”	1	块	牌匾	2000	2000	
4	AOPA辅导师培训名额	2	本	线下	2980	5960	仅包含课程培训，差旅自费
5	超优航空品牌授权“合作单位-市级代理”	1	块	授权	25000	25000	
6	白名单赛事、足球无人机赛事组织权限	1	年	赠送服务	0	0	
7	运营全套方案赋能-区域保护	1	年	赠送服务	0	0	
8	中国AOPA授权“青少年无人机飞行训练基地”牌匾	1	块	牌匾	0	0	

注：代理合作价格需一次性付清，次年年费25000元；

附件：1. 代理合作协议

2. 产品定价表（代理价格表）

3. 授权证书/牌匾

# 市级代理 75000元

## （落地方案）

# 合作流程



1. 签订合同后，需准备两名辅导师到总部进行为期三天两晚的培训（具体开班需提前预定总部开班名额）。
2. 两名辅导师考核通过后，等待下发“特色机构”授权牌。
3. 签约后需将收件地址反馈总部；设备7日内从总部寄出。



“梦天计划” 实施方案

JOIN US

少年强 则国强

加入我们  
共筑中国青少年科技强国梦

