

中国民用航空局CAAC  
民用无人机操控员执照取证培训

# 招生简章



# 机构简介

## 河北空天低空产业发展有限公司

成立于2020年4月，隶属于河北空天信息投资控股有限公司的国有企业，是河北交通投资集团新科技板块低空经济产业的重要组成部分，是落实国务院《中国（河北）自由贸易试验区总体方案》中关于推进正定片区设立A类低空飞行服务站的总体要求而组建的科技型企业。

公司专注于低空产业发展，是低空经济产业生态的集成服务商、低空示范应用场景的开拓者和低空飞行安全保障的重要参与方。公司积极探索“低空+”与城市管理、智慧交通、环境监测、地理测绘、应急处置、民生服务等应用场景深度融合，拓展多元化应用场景。

在无人机培训领域，拥有资深的教练团队、完善的课程体系和先进的教学设备，致力于培养高素质无人机应用技术人才，服务于影视航拍、测绘、农业植保、物流配送等多个领域。



中国民用航空局 CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA(CAAC)				
民用无人驾驶航空器运营合格证 REMOTELY PILOTED AIRCRAFT SYSTEMS AIR OPERATOR CERTIFICATE				
合格证编号 (NUMBER):	UA0C-0-HQ-20241217017			
运行人名称/NAME OF OPERATOR:	河北空天低空产业发展有限公司			
运行人地址/BUSINESS ADDRESS:	中国(河北)自由贸易试验区正定片区石家庄综合保税区1号楼1606			
主运行基地/PRINCIPAL BASE OF OPERATIONS:	河北石家庄			
运行管理联系人/CONTACT PERSON:	孟繁廷			
经审查，该运行人符合中国民用航空规章第92部(CCAR-92)的要求，批准从事如下种类运行： Upon findings that the air operator complies with the requirements of CHINA CIVIL AVIATION REGULATION part 92(CCAR-92), the air operator is approved to conduct operations of the following category:				
运行种类/CATEGORY OF OPERATION:				
<input checked="" type="checkbox"/> 固定飞行/Hover Operation	<input checked="" type="checkbox"/> 航线飞行/Line Operation	<input checked="" type="checkbox"/> 其他飞行/Others		
经营种类/COMMERCIAL OPERATION:				
<input type="checkbox"/> 载客类/Passenger Transportation	<input type="checkbox"/> 载人类/Person onboard	<input type="checkbox"/> 载货类/Laden	<input checked="" type="checkbox"/> 培训类/Training	<input type="checkbox"/> 其他类/Others
请扫描二维码核验经批准的具体运营内容 Please scan the QR code to verify the approved operation.				
上述运行的具体限制详见局方批准的《运营规范》。 Limitations for above operations may refer to OPERATION SPECIFICATION approved by CAAC.				
本运营合格证除被放弃或吊销，2年有效。 This certificate shall be valid for 2 years, unless abandoned or revoked.				
局长授权/FOR THE ADMINISTRATOR OF CAAC				
签字/SIGNATURE:	韩志强	签发日期/DATE ISSUED:	2024年12月17日	
职务/POSITION:	飞行标准科科长	更新日期/DATE REISSUED:		
发证机关/AUTHORITY: 中国民用航空局		民用航空局 行政审批专用章		

ChALPA CHINA AIRLINE PILOTS ASSOCIATION 中国民航飞行员协会	
民用无人机驾驶员训练机构合格证	
单位名称: 河北空天低空产业发展有限公司	
地址: 中国(河北)自由贸易试验区正定片区石家庄综合保税区1号楼1606	
培训基地: 石家庄东岗路飞行基地	
培训种类: 多旋翼	
授权期限: 2025.3.24-2026.3.23	证书编号: UAS-CHALPA-1137
中国民航飞行员协会 2025年3月24日	

## 无人机驾驶员训练机构许可证

## 无人航空器运营许可证

## ❖ 培训背景:

根据《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》及《民用无人机驾驶员管理规定》，从事视距、超视距（BVLOS）、作业飞行等专业领域操作必须持有民航局颁发的无人机驾驶员执照。本课程严格遵循《民用无人机驾驶员训练大纲》设计，符合国家空域管理规范。

## ❖ 培训目的:

通过培训，使学员掌握多旋翼不同类型无人机的飞行原理、操作技能、维护保养方法，熟悉相关法律法规，具备独立作业能力，考取中国民航局认可的无人机驾驶执照。



## ❖ 课程内容:

1. 理论课程：涵盖无人机系统概述、空气动力学基础、飞行原理、飞行法规与安全知识、航空气象学等。通过课堂讲授、多媒体演示，让学员深入理解无人机飞行的理论基础和行业规范。

2. 实操课程：包括模拟飞行训练、无人机起飞与降落、航线飞行、悬停、应急操作、技能强化与拓展（定制）、专项业务训练（定制）等。在专业教练的指导下，学员在实际飞行场地进行大量实操练习，提升飞行操控能力与业务执行能力。

3. 考证辅导：针对无人机驾驶执照考试，提供全面的辅导，包括理论考试的重点讲解、模拟测试，实操考试的规范指导和考前强化训练。

## ❖ 培训特色:

1. 小班教学：每班不超过8人，确保教练能够关注到每位学员的学习进度和操作细节，提供个性化指导。

2. 真机实操：拥有多种型号的无人机供学员实操练习，让学员在真实飞行环境中积累丰富经验。

## ❖ 培训、考试时间及费用：

培训时间：每月固定时间开班，为全日制班。每月2号、18号开班。

考试时间：石家庄考点，每月25号考试；衡水考点，每月10号考试。

培训费用及培训时长：

小型多旋翼机型CAAC证照类型	培训费用	培训时长
视距内操控员（驾驶员）	8000元/人	15-20天
超视距操控员（机长）	10000元/人	20-25天

注：以上培训费用含培训费、训练飞机费、考试飞机费，教材费、一次考试费（理论与实操）、耗材费；如有未通过科目，免费再培训一次，需要自行缴纳补考费用，理论补考费为240元，实践补考费为460元。



## ❖ 报名条件：

1. 报考视距内操控员年满16周岁，报考超视距操控员或教员需年满18周岁，最高年龄不超过60周岁，具备完全民事行为能力；
2. 需具备初中及以上学历文化程度；
3. 无色盲色弱，矫正视力1.0以上，无精神类疾病，肢体无残疾，无妨碍安全飞行的疾病（如品质性心脏病、癫痫症等）；
4. 无不良行为记录，三年内无刑事犯罪记录（视距内驾驶员）或五年内无刑事犯罪记录（超视距驾驶员）。

## ❖ 报名资料：

1. 身份证复印件一份，带原件复核；
2. 三年(或五年)内无犯罪记录证明；
3. 一寸白底免冠照片4张，电子版一份。

## ❖ 报名流程:



## ❖ 联系方式:

报名热线: 0311-89881240

报名邮箱: [hbkgzb@163.com](mailto:hbkgzb@163.com)

报名现场: 河北省石家庄正定河北大道328号, 河北空天低空  
产业发展有限公司培训中心。

## ❖ 考证需知--无人机分类:

无人机按平台构型分为多旋翼、垂直起降固定翼、直升机、固定翼共四类机型，各类型无人机对应相对类型的无人机操控员执照或合格证，其中现阶段多旋翼无人机市场应用占比约70%，考证人数最多。

《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》指出，将无人机按照空机重量、起飞重量等性能指标划分为：微型、轻型、小型、中型和大型。

序号	分类	空机重量(kg)	起飞重量(kg)	应用场景
1	微型	W≤0.25		娱乐飞行，可不持证
2	轻型	0.25 < W ≤ 4	0.25 < W ≤ 7	
3	小型	4 < W ≤ 15	7g < W ≤ 25	航拍、测绘、巡检等，90%以上应用场景适用
4	中型	15 < W ≤ 150	25 < W ≤ 150	吊运、植保、物流等中型飞行器操作适用
5	大型	W > 150		以固定翼、物流机型为主，军用，少见。

其中，小型、中型多旋翼无人机市场应用最为广泛，考证人数最多，大型无人机社会考证人数几乎没有。

## ❖ 考证需知--无人机驾驶证分类:

证件类型		发证机关	证书权限	证书属性
<b>CAAC</b> (电子执照)	民用无人驾驶航空器操控员执照	中国民航局飞行标准司	无人机商业飞行、申报空域、申请航线、商业竞标等。	执照
<b>ALPA</b> (实体证件)	民用无人机操控员应用合格证	中国民航飞行员协会	获得CAAC执照后免试增发ALPA合格证。	飞行合格证
<b>AOPA</b> (实体证件)	民用无人机驾驶员合格证	中国航空器拥有者及驾驶员协会	获得CAAC执照后免试增发AOPA合格证。	飞行合格证
<b>UTC</b> (实体证件)	民用驾驶航空器系统操作手合格证	大疆慧飞	作为飞行技能证明使用，适用大疆无人机的操作，无执照功能。	飞行合格证
<b>ASFC</b> (实体证件)	遥控航空模型飞行员执照	国家体育总局中国航空运动协会	用于遥控航空模型飞行员的资质认证，比赛使用。	运动员执照

**CAAC无人机执照** 是当前国内含金量最高、法律效力最强的无人机操控资质认证，适用于商业飞行、空域申报及合法作业等场景，是上述证照唯一局方直接颁发，可免试增发ALPA和AOPA的相应等级合格证，相当于考试通过一个，获得了三个无人机证。

ALPA为民航局官方直属单位，CAAC考试监考单位（2023年后），AOPA为民航局合作单位，曾为CAAC考试监考单位（2023年前）。

## ❖ 考证需知--CAAC执照等级:

执照等级	飞行培训时长	执照权限
视距内驾驶员 (驾驶员)	不少于44小时	操作必须在飞行员的直接目视范围内，不能使用姿态模式只能在GPS模式下进行飞行，没有申请作业空域的权利，只能在规定的空域内飞行。
超视距驾驶员 (机长)	不少于56小时	可在目视距离之外进行飞行，且可在姿态模式下进行飞行，有权申请作业空域和飞行航线规划的决策权。
教 员	100小时以上机长经历 两年以上工作经验 培训时间不少于20小时	作为无人机培训师，具备培训与考核其他驾驶员的资质

注：如果是为了工作就业，建议直接考第2种超视距驾驶员(机长)。

## ❖ 考证需知--CAAC执照考试流程与内容:

考试流程：理论→综合问答→实操→地面站考试（如需）→取证

	视距内驾驶员	超视距驾驶员	教 员
理论	100道单选题 70分通过 120分钟	100道单选题 80分通过 120分钟	40道单选题 80分通过 120分钟
综合问答	10道单选题 7分通过	10道单选题 8分通过	无
实践飞行	GPS模式 (定点定高) 悬停 水平八字 原地自旋360度	姿态模式 (定点不定高) 悬停 水平八字 原地自旋360度	姿态模式 (定点不定高) 悬停 后退水平八字 水平顺逆旋360度
地面站	无	软件操作控制飞行 规划航线 限时6分钟	无
口试	无	无	5道简答题 (考官面对面问答) 3分合格





# 河北空天低空产业发展有限公司

电话：0311—89881240

地址：中国（河北）自由贸易试验区正定片区石家庄  
综合保税区1号楼1606