



四川三汇安防科技有限公司

中国民航CAAC无人机操控执照

招生简章

引领科技 创享生活



目录

CONTENTS

01 公司简介

02 行业服务

03 技术核心

04 收费标准





01

公司简介



公司简介



四川三汇安防科技有限公司成立于1988年8月，前身为乐山市保安服务总公司，2021年3月，为加快推进企业改革转型，按照市委市政府新一轮国企改革部署要求，公司更名为现用名，正式向科技型城市综合服务平台企业进行转型，是乐山国投集团核心主业的重点支撑平台企业之一。公司聚焦泛安全、城市综合服务两大业务领域，形成商务服务、物业服务、通用航空服务（无人机）、培训服务、互联网相关服务、软件和信息技术服务、计算机软硬件、办公设备销售及修理等7个具体业务方向，着力拓展现代安保、智慧安防、安全服务管理、外包、大数据、数字城市运营等业务，推动公司在现代智慧安防、数字城市运营服务、数字安全管理等领域建设。

目前，公司具有通用航空企业许可、保安服务许可、保安员培训许可、公共安全技术防范系统设计、安装、运营、劳务派遣、司法鉴定、安全生产培训等经营资质，其中武装押运为乐山市范围内唯一经营资质。

公司系中国保安行业协会第四届理事会成员单位、中国安全产业协会企业数字安全专委会成员单位、四川省保安行业协会智库单位、四川省安全生产培训协会理事单位、乐山市无人机安全管理协会会长单位、乐山市大数据研究会会长单位、乐山市安防行业协会副会长单位、乐山市数智创新研究院理事长单位。历年来，在省市各级公安、工会、金融等系统获得各项荣誉或表彰，努力打造区域综合性国有安全及城市综合服务龙头企业。



业务领域



公司确立“乐山市国有城市综合服务平台企业”总体定位以及“专业的安全解决方案服务商、专业的外包解决方案服务商、专业的城市综合服务提供商”三大具体定位，聚焦泛安全、城市综合服务两大业务领域，形成商务服务、物业服务、通用航空服务（无人机）、培训服务、互联网相关服务、软件和信息技术服务、计算机软硬件、办公设备销售及修理服务7个具体业务方向，着力拓展现代安保、智慧安防、安全服务管理、外包、大数据、数字城市运营等业务，推动公司在现代智慧安防、数字城市运营服务、数字安全管理等领域成功转型，打造区域综合性国有安全及城市综合服务龙头企业，为乐山国企改革转型树立成功典范。



公司荣誉

公司先后被四川省公安厅、四川省总工会、共青团四川省委共同评为“十佳保安公司”，连续5年被四川省保安协会评为“全省优秀保安服务公司”，连续2年被四川省公安厅治安管理总队评为“全省先进保安服务公司”，连续2年被四川省公安厅评为“全省抗击疫情先进保安集体”，连续2年获四川省扶贫基金会“社会扶贫奉献奖”，连续2年被四川省扶贫基金会乐山市分会、乐山市扶贫开发协会评为“社会扶贫先进单位”，连续2年被乐山市社保局评为A级保险信用先进单位，多年被乐山市银监分局、乐山市公安局评为“银行业金融机构治安保卫工作成绩突出集体”，多次被乐山市公安局评为目标责任先进单位，被乐山市市中区统计局评为“统计工作先进单位”。



政策引导

政策驱动

国家层面

2024《国务院政府工作报告》提出积极培育新兴产业和未来产业。积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。

- 2024年3月，工信部、科技部、财政部、民航总局印发《通用航空装备创新应用实施方案(2024—2030年)》，提出到2030年，通用航空装备全面融入人民生活各领域，推动低空经济形成万亿级市场规模。

省级层面

2024年6月，省政府印发《四川省低空经济高质量发展三年行动方案(2025-2027)》，到2027年，建成20个通用机场和100个以上垂直起降点实现支线机场通航全覆盖，试点城市低空监管、服务、应用一体化信息平台建成投用。到2030年，全面建成布局合理、功能完善、覆盖广泛的飞行起降基础设施网络，空域管理和服务水平更好适应飞行活动需求，通航装备制造能力、产业配套协作水平国内领先，形成一批具有全球影响力的品牌产品。

地方层面

- 低空经济领域技术正加速突破，低空经济应用场景持续拓展，产业发展前景十分广阔。目前，四川低空经济产业在政策支持、技术创新、市场拓展等方面取得了显著进展，形成了较为完善的产业链布局。
- 四川各市州在低空经济领域的布局各有侧重，但都充分利用了自身的资源禀赋和产业基础，形成了各具特色的低空经济产业生态。

2024年政府工作任务

01

大力推进现代化产业体系建设，
加快发展新质生产力

- 推动产业链供应链优化升级
- 积极培育新兴产业和未来产业
- 深入推进数字经济创新发展



四川省人民政府

The People's Government of Sichuan Province

请输入搜索内容

首页 政府领导 机构职能 政务公开 政务服务 政民互动 走进四川

四川省人民政府办公厅

四川省低空经济高质量发展三年行动方案

川府办发〔2024〕24号

各市（州）人民政府，省政府各部门，各直属机构，有关单位：

为加快推进低空经济高质量发展，促进低空经济，现就有关事项通知如下。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，认真落实党中央、国务院决策部署，按照省委、省政府要求，坚持政府引导、市场主导、试点先行、协同发展原则，以培育低空经济新增长点、拓展低空经济应用场景、提升低空经济服务水平、加快形成低空经济产业生态。

四川各市州低空经济产业布局



低空经济是“新质生产力”的典型代表，具备引领产业升级，构筑新竞争格局优势的特征



02

行业服务

低空数智化运营管理服务平台定位

低空数智化运营管理服务平台是一个综合性、智能化的枢纽，旨在整合低空领域的各类资源、数据与业务流程，构建集“运、管、服、评”为低空飞行活动提供全生命周期的高效管理与精准服务，推动低空经济安全、有序、创新发展，实现低空经济的数字化、智能化转型与价值最大化挖掘。

运

借助物联网及数字化技术，**适航审批、飞行计划、飞行监控、数据分析决策**等功能，面向低空经济实际运营业务需求提供一站式低空运营平台

运营方

管

借助物联网及数字化技术，通过**低空空域划设、飞行冲突调配、黑飞侦测反制**等功能，面向低空经济实际运营方提供一站式低空管理平台

监管方

评

通过科学、客观、全面的**评价机制**，对低空飞行活动涉及的各个环节、相关单位及人员进行量化考核与绩效评定，从而保障低空飞行的安全、有序与高效。

服

面向低空经济参与方，提供**空域查询、气象查询、飞行申报、飞行作业**等功能，实现低空飞行从计划到执行全过程的高效管理与精准服务

参与方

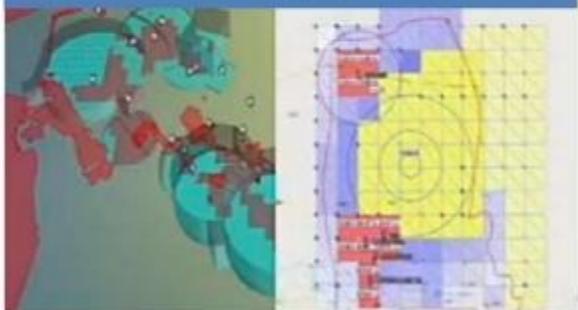
无人机低空管理平台



核心功能

低空运营管理平台是一个集成化的系统，主要用于管理和优化低空飞行相关的各种运营活动，它涵盖了飞行活动的**计划、组织、协调、控制**等多个环节，涉及通用航空无人机作业等多种低空飞行场景。其目的是提高低空运营的安全性、效率和经济性。

空域划设



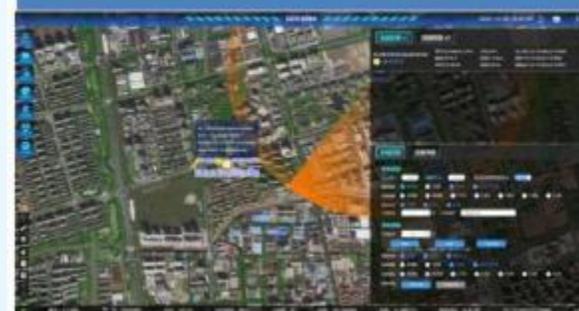
低空地理围栏



航路划设



“黑飞” 侦测 & 反制



低空流量管理



飞行冲突协调



应急融合通讯



综合考评



低空AI算法仓

依托AI低空智能算法仓提供场景应用算法，有效识别巡查过程中异常事件，通过标准API接口实时同步至城市一网通管等平台，实现业务高效流转。

城市管理



违章建筑



流动摊位



城市垃圾



河面漂浮物



店外经营



工程车辆



占道经营

....

公共安全



目标追踪



异常行为



车牌识别



烟火识别



车流统计



人流统计

....

生态环境



非法采砂



冰凌识别



黑臭水体



非法垂钓



船只识别



图斑比对



私自排污

....

交通管理



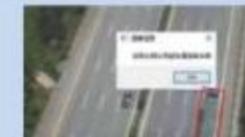
路面结冰



井盖缺失



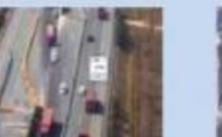
占道识别



拥堵识别



障碍物识别



施工路段识别



目标锁定识别

....



03

技术核心



培训服务-----资质



经营许可证

培训服务-----资质



ChALPA
CHINA AIRLINE PILOTS ASSOCIATION
中国民航飞行员协会

中国民航飞行员协会培训中心
CHINA CIVIL AVIATION PILOTS ASSOCIATION TRAINING CENTER



中国民航
CAAC

民用无人机驾驶员执照培训机构
CIVIL UAV PILOT LICENSE TRAINING INSTITUTION

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA



慧飞™ 无人机应用技术培训中心
UNMANNED AERIAL SYSTEMS TRAINING CENTER

四川特旺分校
TEWANG CAMPUS, SICHUAN

训练机构认证

培训服务----场地



航拍服务

01

航拍技术应用

利用无人机技术，为城市规划、环境监测、影视制作等领域提供高质量的航拍影像服务。

02

专业航拍团队

拥有经验丰富的航拍团队，具备专业的飞行技能和影像处理能力，确保每一次航拍任务都能顺利完成。



测绘服务



01 高精度测绘

提供GPS、遥感、无人机等高精度测绘服务，满足城市规划、土地管理等领域的需求。



02 三维建模

利用测绘数据，进行三维建模，为建筑设计、城市规划等领域提供可视化支持。



运载服务

无人机物流

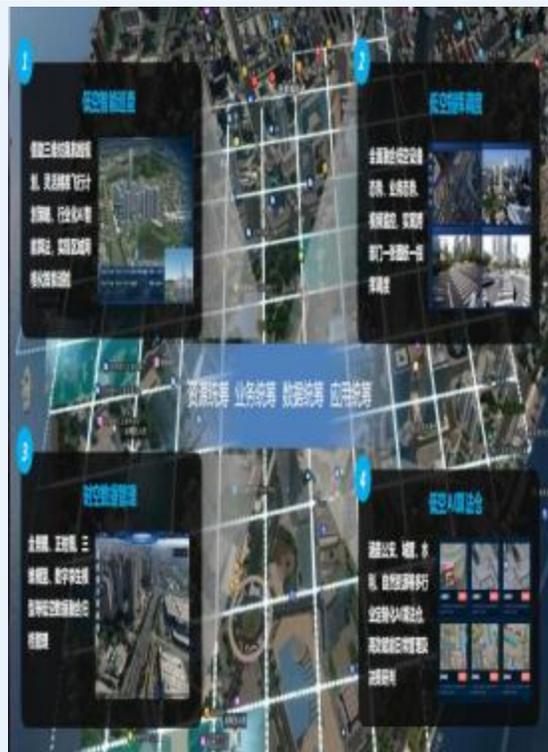
提供无人机物流解决方案，实现快速、高效的货物配送服务，覆盖城市及偏远地区。

定制业务



培训内容定制

根据客户需求，提供针对性的培训课程设计，涵盖技术、管理、销售等多个领域。



软件功能定制

提供根据客户需求进行定制化软件对接开发服务，确保软件与现有系统无缝集成。



04

收费标准

CAAC民航局无人机执照	培训费用	培训时长
小型多旋翼视距内	6800元	10-15天
小型多旋翼超视距	9800元	20-30天
小型多旋翼教员	24800元	60-90天
中型多旋翼视距内	10800元	10-15天
中型多旋翼超视距	12800元	20-30天
中型多旋翼教员	27000元	90-120天

注：以上所有培训费用都包含了培训费，教材费，学杂费、提供训练使用的训练器材，首次考试费用（未包含食宿及交通费用）



报名条件



1.年龄与学历： 年满16周岁， 初中及以上学历；

2.身体要求：

-矫正视力1.0以上， 无色盲、色弱；

-无传染性疾病、心脑血管及精神类疾病， 肢体无残疾；

3.政治要求： 遵纪守法， 五年内无犯罪记录；

4.心理素质： 思维敏捷、动作协调、 自控力强。



培训内容

一、理论学习：

- 1.法规。航空法规以及机场周边飞行、防撞、无线电通信、夜间运行、高空运行等知识；
- 2.无人机发展史，无人机系统构成，包括：无人机飞行平台、控制站及批准的型号设计规定的任何其他部件组成等知识；
- 3.空气动力学基础。牛顿三大定律、伯努利定律、翼型和机翼升力系数、机翼翼载、升力的来源等知识；
- 4.飞行原理，包括：失速、展弦比、转弯受力、爬升受力、下降受力等；飞行性能，包括：滑翔、俯冲、爬升等知识；
- 5.气象学。气象知识、复杂天气情况飞行。包括识别天气状况，获得气象资料的程序以及航空天气报告和预报的使用；
- 6.无人机链路系统相关知识；学习连接和组装各种链路终端；根据无人机需要完成的任务、无人机的数量及携带任务载荷的类型，对无人机制定飞行路线并进行任务分配；
- 7.所使用的多旋翼系统特性，包括：飞行器平台分系统、飞控子系统、动力子系统、链路分系统、地面站分系统等；无人机操纵技术等相关知识；
- 8.所用无人机相关文档资料，填写检查单，无人机作业流程。

二、实践飞行：

- 1.模拟器训练。模拟器介绍、系统安装、机型选择，模拟飞行练习；
- 2.起飞、降落训练。起降的正确程序和基本方法。对尾悬停训练。
- 3.对左对右悬停训练，360°慢速自旋。直线平飞，能在规定范围内平稳完成飞行动作。
- 4.地面站训练(多旋翼超视距课程)。系统操作，起落点的设计与规划。

培训时间与地点

视距内驾驶员：10-15天（具体时间根据学员掌握情况来定）

超视距驾驶员：15-20天（费用更高，含复杂任务规划）

开班时间：每月滚动开班

考试时间：每月固定日期（每月5日、25日）

培训地点：四川三汇安防科技有限公司（导航搜索：乐山市市中区石柱山宾馆）



报名方式



1. 线上报名：通过培训机构平台提交资料；
 2. 线下报名：携带身份证、学历证明、无犯罪记录证明至指定地点（四川三汇安防科技有限公司）
 3. 联系方式：张老师：13881334661
王老师：18808334009
-
- 



考试与认证



考试内容：理论笔试（法规、飞行原理） + 实操考核（起降、航线规划、应急处理）

证书查询：考试通过后 30 个工作日内，可登录 CAAC 官网或 UOM 系统查询电子执照。





注意事项



- 1.补考需另缴费用（实操500元/次、理论500元/次）；
 - 2.提供团体优惠；
 - 3.学员需自备2寸白底证件照及电子版。
-
- 

感谢您的支持!

四川三汇安防科技有限公司

