

航行长江上 也能点外卖

安徽“飞天”服务场景重塑生活半径

在长江中以及黄山山顶如何点外卖

如果李白乘舟顺长江而下,行至芜湖江面时,身边有酒却独缺一份红皮烤鸭,该是怎样的折磨?

时间流淌不到 1300 年之后,李白可以在江舟上点外卖啦!

江舟上空,一架装载物资的无人机精准悬停在船舷上方。随着绳索缓降,包裹平稳落定。2024 年 9 月,芜湖市船舶不停航无人机配送试点启动,自运营以来至今,已累计完成百余架次飞行任务,其中特色美食订单持续增加。

开放水域、复杂气象、船舶晃动以及航道中复杂的电磁环境,都对无人机的稳定飞行、精准降落提出挑战;但技术问题已基本被攻克。

这世界还是有太多如果的。

如果李白登临黄山,吃货的劲儿上来了,但看到那些挑山工吃力地将货物从山下挑至山上,他还浪漫得起来吗?

据黄山风景区介绍,目前挑山工平均年龄 55 岁以上,老龄化严重;但如果使用无人机,从山脚下满载物资起飞,只需 17 分钟就可以来回山顶一趟。2023 年 5 月,景区正式启用无人机运输,不仅效率高、对环境景观影响小,且无人机航线独立于游客步道,既保障安全,又避免生态破坏,有效形成了“人机互补”。

今年的省政府工作报告提出,丰富“低空+”场景,培育省级低空经济发展示范区;在安徽“新春第一会”的部署下,目前省内多地已加紧布局或推进此前项目。宿州市最近就召开了新一代信息技术、人工智能暨低空经济产业发展专题会,要求借助外脑,进一步推动产业高质量发展。

“空中守护者”护航亚冬会

哈尔滨至亚布力高速主干线上,镭影 Q20 无人机正在巡航;另有两架物流无人机随时待命。

第九届亚冬会期间,芜湖航空企业联合飞机公司的 7 架镭影 Q20 无人机参加赛事保障工作。镭影 Q20 无人机最大航程可达 75 公里,即便在 -40℃ 的极寒环境下也能稳定作业。机载设备可迅速捕捉并识别道路积雪、车辆排队、交通事故等多种路面情况。一旦发现异常,指挥中心便能精准确定事件发生的具体位置,并迅速将信息传递给相关单位,实现高效发现、迅速响应和及时处理。

亚冬会后,这些部署在高速上的“空中守护者”将全部转为自动机舱无人值守模式,为未来的交通保障和应急响应提供更多可能性。

今年春节刚过,位于芜湖的另一家航空器制造企业中电科钻石飞机,就已接待了好几批客户前来考察洽谈。去年,该公司成功打开海外市场,与泰国签署了 3 架飞机意向订单,并于春节期间成功交付一架飞机。中电科钻石飞机是国内通用

航空器研发、生产、维修以及应急救援等领域的领跑者,生产的 DA42 双发四座飞机在国内销量已经达到 100 多架,国内占比第一。

安徽造飞行汽车获专利保障

一些更具“穿越感”的消息接连传来。

2 月 8 日,“芜湖发布”消息:清华大学、奇瑞汽车股份公司申请的“分体式飞行汽车”专利公布。

此前于 2024 年 10 月举行的奇瑞全球创新大会上,奇瑞宣布三体复合翼飞行汽车成功首航。

专利申请书显示,目前大多数飞行汽车的设计,还存在起降时间长、效率低、能耗高等问题。因此,如何提高飞行汽车的起降效率,成为亟待解决的问题。鉴于此,该申请提供一种分体式飞行汽车,未来能够提高飞行汽车的起降效率。这款三体复合翼飞行汽车没有方向盘、油门,支持飞行及行驶两种模式无人驾驶,可实现陆空无人驾驶模式切换,助力解决城市交通拥堵问题。

与此时间相近,位于芜湖的安徽益为热气球科技公司申请了一项名为“一种热气球放气装置”的专利。该公司已于 2024 年 12 月 3 日,收到了民航管理部门颁发的中国首张热气球出口适航证,出口适航证的取得将助力该公司开拓更大国际市场。该公司现有 9 个型号的热气球产品,产品销售已遍布国内 30 多个城市,并出口到俄罗斯、日本、泰国、印尼、越南、非洲等十几个国家或地区。

“池州一号”计划年底升空

相较于低空领域,安徽在深空领域的布局亦步步推进。

池州市最新消息显示,2024 年投资落户的星移联信卫星通信载荷智造工厂项目近期即将投产,并计划今年底用池州造火箭发射“池州一号”卫星。星移联信专业从事低轨通信卫星中技术壁垒高、复杂度高、价值最大的通信载荷研制,已于去年 2 月成功发射了“中国移动 01 星”。

卫星互联网已进入高速发展期,建设卫星互联网最关键和核心的环节有两个,一是运载火箭,二是低轨通信卫星。此前,池州已引进了商业火箭头部企业星河动力。两公司今年将联合产业链上下游企业,共同建设池州的“平天”星座。有报道显示,“平天”星座将部署“60+N”颗异构化载荷系统卫星,构建天基智能算力支撑的“信息传输高速路”。

视线北移,位于蚌埠市的安徽九州火箭航天技术公司,在今年新春年初四就开工了。九州火箭是一家以提供商业火箭动力产品配套服务为主营业务,其液氧甲烷发动机可回收复用,大幅降低成本,该公司今年将紧紧围绕新一代可重复使用运载火箭首飞任务做好产品交付,并同步开展 70 吨龙云改进型和全新一代全流量补燃循环发动机的研制工作。

安徽商报融媒体记者 周祥新

在长江江舟或黄山山顶上点外卖,已不再成为难题。低空应用正以崭新的姿态融入我们的生活,从无人机的广泛应用到飞行汽车的惊艳亮相,从物流配送的高效革新到城市出行的全新探索,低空领域正展现出无限可能,成为推动社会进步的新引擎。一个全新的低空智能交通时代正在加速到来。



长江江面上的无人机快递



无人机配送物资至黄山山顶



城市低空领域各种飞行器服务

(以上均由“豆包”生成,不代表文中所述实际场景)



奇瑞飞行汽车(图源“芜湖发布”)