

# 低空经济迎重大利好,六大城市将试点

业内人士称,相比直升机电动垂直起降飞行器运营成本或降超80%

## 消息引发强烈反响

在这个消息的刺激下,低空经济概念局部异动拉升,四川九洲一度封板涨停,宗申动力、中信海直、上工申贝等多只个股紧随其后强势跟涨,显示出资本市场对低空经济发展前景的积极预期。

“目前政策还没有正式发布,最终的结果还需要等待相关正式文件。”一家eVTOL制造企业的内部人员向记者表示,目前下游的运营商正在就相关场景做一些准备。

据悉,试点文件对航线和区域都有相关规划,对600米以下空域授权部分地方政府,这也意味着相关地方政府要承担更多管理责任。

## 仍有痛点需要解决

eVTOL:electric Vertical Take-off and Landing,即电动垂直起降飞行器,比较通俗的理解就是电动化且不需要跑道就可垂直起降的飞机。上述企业内部人士告诉记者,相对直升机而言,eVTOL的机械构造更简单,制造和维护成本也会更低,“如果算上无人驾驶所节省的人力成本和纯电的能源优势,eVTOL的综合运营成本大概会降到直升机的五分之一,甚至更低”。比直升机更低的成本,比同城物流更快的速度,也为eVTOL在商业场景中的落地应用打下了基础。

据了解,今年一季度,中通快递向峰飞航空采购了30架eVTOL航空器,用于国

11月18日,中国航空运输协会通航业务部、无人机工作委员会主任孙卫国在2024国际电动航空(昆山)论坛上透露,中央空管委即将在六个城市开展eVTOL(电动垂直起降飞行器)试点。据悉,六个试点城市初步确定为合肥、杭州、深圳、苏州、成都、重庆。



珠海航展上展示的零重力多旋翼eVTOL飞行器ZG=ONE适航机。新华社发

内干线物流配送。“过去快递物流用固定翼飞机需要机场,跑道,而无人机存在载重小、行驶距离短等问题,新机型弥补了这些缺陷。希望新机型尽快投入试点,先用起来,培育市场,未来形成规模就会产生效益。”中通快递集团副总裁金任群说。

此外,基础设施方面,杭州也已经开始初步尝试。今年位于余杭梦想小镇和萧山钱江世纪城的杭州首批公共起降场投入使用。据了解,公共起降场可为航线运行提供包括无人机起降、充换电、设备存储及货物装卸接驳服务等飞行保障,为低空运行降本增效,提供有效的基础设施服务支持。

“政府接下来还需要在包括充电桩、

停机坪、航线规划等基础设施方面做好管理。”万联证券投资顾问屈放向记者指出,以目前国内的低空经济产业水平,想要实现eVTOL的成熟商业化,仍然存在痛点,例如远距离航程的适用性,eVTOL的载运负荷能力以及运输精准度等,都需要从稳定性等维度进行重点突破。

屈放表示,从技术、成本和安全性层面,包括固态电池等硬件在内的问题仍然是阻碍eVTOL商业化的理由之一。“低空经济当前还是围绕着像eVTOL这样的无人智能驾驶进行商业化尝试,伴随着应用市场的扩大和成熟,这些痛点也有望被逐步攻破。”屈放说。本版综合新华社、第一财经、中国经济时报等

## 延伸阅读

目前,低空领域主要产品包括eVTOL、无人机、直升机、传统固定翼飞机等,涉及居民消费和工业应用两大场景。相较于传统直升机,eVTOL因其垂直起降、低噪声、低成本、安全性高等特点,被视为未来城市空中交通发展的重要趋势而备受市场关注。

在应用方面,eVTOL展现出巨大的潜力。它既可以用于载人,也可以用于载物,其典型商业模式包括短途定期载客飞行、企业和私人包机、空中游览飞行、医疗转运以及货物运输等。eVTOL的发展不仅推动了低空制造、低空飞行服务、低空保障等相关产业的融合发展,还带动了整个低空经济生态的繁荣。

从市场需求来看,eVTOL市场规模正在迅速扩大。赛迪顾问发布的《中国低空经济发展研究报告(2024)》显示,2023年,中国eVTOL产业规模达到9.8亿元人民币,同比增长77.3%。瑞银证券预计,到2030年,中国eVTOL市场的空间预计将达到70亿元人民币,其中大部分市场将用于景区观光。此外,中国在eVTOL领域具有显著的全球竞争力,预计到2030年将占据全球市场超过50%的份额。

2030年我国在eVTOL领域将占全球超过50%份额

编辑:魏银科 美编:刘燕 组版:刘淼

举手之间 邂逅好运

## 山东福彩亮相华山湖欢乐跑现场

乍寒初冬,美丽的华山湖风景如画。11月16日上午,齐鲁壹点10周年欢乐跑鸣枪开跑,山东福彩也亮相欢乐跑主会场,为人们的生活添福添彩。

“透过数字,见证福利彩票的爱心之旅。”截至2024年6月,我省福利彩票筹集公益金突破650亿元。“民政部本级和地方各级政府用于社会福利事业的彩票公益金中,不低于55%的资金用于支持发展养老服务。”……福彩体验区,5个公益金展示板通过数字展现了福彩公益金为百姓带来的切实改善,加深了大家对福彩公益的认识。

“我们逛到福彩刮刮乐展位,感觉设计得很时尚,让人很想参与,忍不住坐下来碰碰运气。”年轻人小赵现场购

买了几张10元的刮刮乐,没想到每一张都刮出了奖金,还获得了一次幸运大转盘的抽奖机会,“抽到的奖品是一把雨伞,正好这几天天气不好,雨伞可以备不时之需。今天真是‘为福添壹点彩’了!”

“打卡华山湖福彩体验区,了解福彩的公益性,还收获了乐趣和惊喜!”张先生发了这样一条朋友圈,配了一张在福彩展位前的自拍照。张先生表示,自己就是彩友,通过今天这个机会,对福彩公益金的用途和组成有了更深的了解。接下来,自己也会继续支持福彩公益事业,献出自己的一份爱心。

欢乐跑结束后,主持人在舞台上

宣布抽奖环节正式开始,又掀起了一股参与热潮。在第三轮抽奖中,分别有10人获得了刮刮乐或双色球彩票的奖励!目前,福彩双色球12亿元大派奖活动正火热进行中,翻倍头奖单注最高可达2000万元。幸运抽奖者纷纷表示,希望能获得一份双色球大派奖带来的超级惊喜!

活动当天,山东福彩还开展了“福彩+”活动,在品牌跨界与创新宣传上持续探索,让大家感受中国福彩“公益、慈善、健康、快乐、创新”的独特文化魅力,不断提升福彩公益形象,为福彩品牌注入新的活力,让更多人感受到福彩公益文化的魅力,将福彩公益文化传递给更多的人。



工作人员现场为市民介绍福彩公益金的组成及用途。

## 滴!12亿元大项目,您也有机会

11月17日,中国福利彩票双色球游戏第2024132期开奖,当晚共中一等奖6注(浙江、河南、湖南、新疆各1注,陕西2注),筹集公益金1.69亿元!由于目前中国福利彩票双色球游戏正在进行12亿元大派奖活动,按照活动规则,湖南、陕西、新疆的中奖彩友还获得一等奖特别奖。

福彩公益金取之于民,用之于民,一张2元钱的双色球彩票,就有0.72元用于支持社会公益事业。截至目前,双色球游戏累计销售9000多亿元,筹集公益金3200多亿元。

为回馈广大彩友,今年11月(双色球游戏第2024126期起),双色球12亿元大派奖活动正式启幕,总派奖金额12亿元!本次派奖设立一等奖特别奖和六等奖翻番奖,一等奖特别奖奖金总额预先安排4亿元,六等奖翻番奖奖金总额预先安排8亿元。

一等奖特别奖。每期安排2000万元设立一等奖特别奖,对当期单票金额超过20元(含)的一等奖中奖彩票,每注一等奖按当期一等奖单注基本奖金1:1比例派送。若当期一等奖特

别奖奖金不足以按照当期一等奖单注基本奖金1:1比例支付派送奖金时,则当期一等奖特别奖奖金由符合派奖条件的一等奖按照中注注数均分。若当期一等奖特别奖奖金未中出或有结余,则顺延滚入下一期,与下一期一等奖特别奖奖金合并派发。

六等奖翻番奖。对当期单票金额超过20元(含)的六等奖中奖彩票按每注六等奖派送固定奖金5元。(活动详细规则可走进福彩销售场所或登录福彩官方查询。)

## 福彩书屋 筑梦未来

### 潍坊福彩“福彩书屋”走进高新区东风学校

书籍是智慧的钥匙。为进一步丰富学生的阅读资源,11月8日,潍坊福彩志愿者走进潍坊市高新区东风学校,为孩子们送去必读课外书,让孩子们感受到了来自福彩的温暖。

高新区东风学校始建于2015年,2021年改制为完全小学,现有在校生1154人,但图书资源相对紧张,无法完全满足学生的阅读需求。为促进学生素养的全面提高,本次“福彩书屋”活动为该校捐赠图书900余册。

潍坊高新区东风学校教师发展中心副主任李瑶表达了对福彩中心的感谢。她表示,每一本图书都承载着潍坊福彩的关爱与期望,激励着东风学子更加努力地学习和探索,温暖了东风学校每一个学子的心灵。

近年来,潍坊福彩持续开展“福彩书屋”“活力校园”“福彩公益课堂”公益活动,助力青少年儿童健康成长。截至目前,潍坊福彩已向各中小学校捐赠书籍23000余册,体育用品2000余件,惠及近万名乡村儿童。