

上海各区积极布局低空经济赛道。

青年报记者 施培琦 摄

各方支招,低空如何飞得更"远"



聚焦低空经济

过去的一年,低空经济成为贯穿全年的热词,2024年也被普遍视为低空经济发展元年。目前,各区在低空经济赛道上的布局已经亮出了明牌,并出台多项政策全力打造完整产业链条。同时,在今年的上海两会上,代表委员们针对低空经济在发展中遇到的难题,纷纷给出真知灼见。

低空经济其实是"耐心经济"

2023年12月召开的中央经济工作会议提到"打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业",低空经济被定位为战略性新兴产业。2024年全国两会,低空经济又被称作"新增长引擎"写入政府工作报告。

低空经济到底能给区域经济带来什么?嗅觉敏锐的青浦经委副主任陆杨开始了调研之路。他走访了许多龙头企业,参加了不少展会和论坛。

"低空经济是一个耐心经济,投入不会马上产出。"这是陆杨在深入了解这个行业后最深刻的感受。

陆杨所言不虚,在今年的上海两会上,金山团提交的一份《关于加快低空经济发展》的代表建议里披露了一组数据。最新三季报显示,低空经济概念上市公司中超过半数未能实现盈利增长,核心环节普遍亏损。

路阻且长,曾被誉为"上海 eVTOL 五小龙"的磐拓航空的公 众号的更新内容停留在了"2023 年8月28日",有业内人士透露 说。

无论是载人还是载物,直升机只是占据了市场极少部分。 未来,电动垂直起降飞行器(eV- TOL)才是大力发展的主力军。 但现实是,尽管投入了大量的研 发经费,基于安全系数考虑,目 前相关部门还是提倡先载物后

眼看着风吹起来了,后浪一 浪接着一浪。空中星星点点的 曙光是大家对这个行业最深情 的展望。

今年1月16日,亿航智能旗下无人驾驶载人 eVTOL EH216-S划破长空,在上海市中心完成首次飞行。从外形上看,亿航 EH216-S像一架长满螺旋桨的直升机。作为全球唯一一架集齐生产许可证(PC)、型号合格证(TC)、标准适航证(AC)的电动垂直起降飞行器(eVTOL),EH216-S仅需要再获得一张运营合格证(OC),就能够正式投入商业化。

"这个已经非常厉害了。"业内人士给记者科普道,EH216-S也是eVTOL的一种,但使用的是旋翼,跟固定翼eVTOL最大的区别是,单次飞行的航时、航程相对有限,续航时间约为25分钟,设计航程30公里。在实际应用时,不能飞到电耗尽才着陆,通常飞一会儿就需要降落进行充电。应用场景主要是空中游览、城市观光、短途出行场景等。而有"翅膀"的固定翼eVTOL则能飞得更远,时间更久,可以用作"空中出租车"。

"载人的空中出租车估计要 五年才能发展起来。大部分企业只有研发,没有应用,投入产出比较慢。据我所知,几家龙头企业目前暂时还未实现营收,最快明年年底取证,大部分企业要到2027年取证。但一旦成形,eVTOL就是空中电动汽车,具有庞大的市场潜力。"陆杨认为。

各区积极布局低空经济赛道

低空这个耐心经济虽不能带来立竿见影的经济效益,但不少省市积极布局该赛道,足见地方政府的高瞻远瞩。以上海为例,持续助力低空经济发展的金山区,于去年揭牌运行全市首个低空协同管理示范区,并出台多项政策全力打造完整产业链条。

成立于2018年的华东无人 机基地是由金山区政府主导,上 海湾区高新区新金山发展公司实 施具体建设的上海首个低空经济 产业核心承载区,也是全国低空 经济产业的先行区之一。该基地 董事长薛彬介绍说,基地经过多 年建设,现已获批1370平方公里 空域,获批金山-舟山、金山-花 鸟岛、金山-嵊泗岛、金山-龙华 机场等8条无人机物流航线以及 1平方公里陆上试飞起降点。

随着华东无人机基地2.0建设正式启动,薛彬表示,未来高新区将按照"一核多区"的功能布局,打造以低空起降机场为主要载体的核心区,规划布局集低空航空器跑道、起降点、研发制造、运营功能于一体的综合起降枢纽,深度打造上海市低空经济特色园区。

拥有优质资源禀赋的青浦 也在低空经济方面也动作频 频。根据上海市交通委员会印 发《上海市低空飞行服务管理能 力建设实施方案》,青浦区被列 入先行示范的重点地区,将重点 推进载人飞行试验、跨区域低空物流运输等示范场景,探索构建 跨区域、跨省域低空飞行服务管 理协同机制。

早在去年1月,该区揭牌长三角低空经济虹桥产业园,去年进博会期间,虹桥国际低空经济 产业园(青浦园)正式揭牌,4家 低空经济企业项目签约入驻。

锚定未来产业低空经济赛道,青浦区已成立低空经济产业高质量发展工作专班,正加快制度建设、基础设施规划、空域、试飞航线和应用场景申报,打造以西虹桥商务区为核心集聚区,青浦工业园区、白鹤镇、练塘镇、华新镇为产业拓展区的"1+4"低空经济特色产业园。

形成低空经济立法的"上海模式"

低空经济成为今年上海两会上出现的热词,针对其在发展过程中遇到的难题,代表委员们纷纷给出真知灼见。

曾有一名低空飞行爱好者 抛出一个问题,轻型运动飞机能 否停在路边?这个问题似乎无 法可依。民建市委一份《关于促 进上海低空经济发展》的集体提 案里就提到了"当前,上海尚未 制定颁布支持低空经济发展的 配套法规"。

该提案执笔人华东政法大学国际法学院副院长、教授许凯表示,2024年7月25日上海市人民政府发布了《上海市低空经济产业高质量发展行动方案(2024-2027年)》,但上海仍缺乏促进低空经济的地方性顶层立法。

他建议,由市经信委会同交 通委、公安局等部门,研究制定 促进低空经济全产业发展的地 方性法规,形成低空经济立法的 "上海模式"。

这与市人大代表王芳的观点不谋而合。王芳认为要加强上海低空经济、低空资产管理现层设计。"低空空域已成政政是,但与以往管理不同的是,但与以往管理是一块处女地,如何空空域管理的商业闭环、如何保障空中飞行安全,如何做为大大变,更需要搭建全新的制度、规则。"

在众多建议中,市人大代表金银淑的一个观点颇为新颖。她建议,要把"路"修到低空去。具体做法是可以结合水乡客厅建设,加快编制低空新基建专项规划,构建低空"数字底座",特别是需要两省一市两区一县一盘棋,统筹推进低空新基建,建

立相应的标准、规则体系,着力建设低空基础设施网、低空航路航线网、低空飞行服务网,激活立体空间资源,空中交通与地面交通相结合,催生跨界融合的更多生态。

针对低空经济企业融资难、 融资贵的问题,市人大代表陈超 提交了《低空经济企业关于精准 破解融资问题,切实赋能低空经 济高质量发展》的代表建议。其 中就提到了制定和完善一系列 具有针对性的融资支持政策。 这包括但不限干贷款贴息政策, 担保补贴政策以及税收优惠政 策等。通过实施这些政策,有效 降低中小微企业的融资成本,减 轻其经营负担,从而激发低空经 济市场活力和创新潜力。为确 保各项政策的有效实施,应建立 跨部门、跨领域的低空经济融资 协调工作机制。

→ 联系我们 qnbyw@163.com