

低空经济 如何影响未来生活?

新华社记者 毛思倩 马姝瑞 谢佼

生活在深圳、成都、合肥等地的居民现在抬头看看天空,不时能看到无人机、无人驾驶航空器、直升机忙忙碌碌:送餐送血、观光游览、短距通勤……

低空经济正在改变我们的生活图景。未来低空经济会如何发展?记者近期走访多地,寻找“天空的答案”。

低空如何成就经济?

低空经济是以低空空域为依托,以各种有人驾驶或无人驾驶航空器的低空飞行活动为牵引,辐射带动相关领域融合发展的综合性经济形态。低空空域,通常是指距正下方地平面垂直距离在1000米以内的空域。

“低空空域是一块尚待开发的‘处女地’。”粤港澳大湾区数字经济研究院创院院长沈向洋说,低空空域有着比地面交通更高维度、更丰富多样化的产业和应用前景,有巨大的发展潜力和想象空间;万亿元级的产业规模,亟待开拓发展。

2021年2月,低空经济首次写入《国家综合立体交通网规划纲要》。2023年12月,中央经济工作会议提出,打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业。不久前召开的中央财经委员会第四次会议强调,鼓励发展与平台经济、低空经济、无人驾驶等结合的物流新模式。

中国民用航空局副局长韩钧日前表示,近年来,民航局推进建设低空飞行服务保障体系,推动简化低空飞行计划申报和审批,改善通航运行环境;支持地方设立20个无人驾驶航空试验区,推动企业在江西、广东、陕西、四川等地开展无人机物流配送试点。

记者注意到,低空经济也成为多地产业规划的关键词,相关扶持政策陆续出台。

全国首个低空空域协同管理改革试点省四川以低空改革试点推进低空运行管理机制创新,组建协同运行中心,划设低空“试验田”,“放管服”结合,简化审批流程。在成都试验区,低空飞行从原先的飞行前1周的申请,缩短到飞行前1小时的报备。

全域低空空域管理改革试点省份安徽省在2024年政府工作报告中明确,加快新兴产业集群发展、未来产业前瞻布局,特别提出加快合肥、芜湖低

空经济产业高地建设,拓展低空产品和服务应用场景。

深圳出台《深圳市低空经济产业创新发展实施方案(2022—2025年)》《深圳市支持低空经济高质量发展的若干措施》《深圳经济特区低空经济促进条例》等,从政策、法律等多方面为深圳先行先试制定民用无人机管理规则和运行标准、推动低空经济发展提供有力支撑。

依托产业优势,四川消费类飞行市场火热。都江堰川航1号空域因可以“近眺青城山,俯瞰都江堰”,成为国内跳伞圈新宠。社交媒体上,众多以青城山跳伞为话题的体验视频和攻略收获大量点赞。据统计,四川全省消费类飞行量逐年攀升,累计飞行14.9万架次、2.77万小时,直接产值超过1亿元。

合肥骆岗公园曾是合肥骆岗机场旧址。2月24日元宵节,12架亿航智能自主研发的无人驾驶载人航空器EH216-S在骆岗公园腾空而起,为庆祝佳节的市民们奉上一场绚丽的编队飞行表演。

两个月前,EH216-S飞行器搭载乘客,在骆岗公园完成商业首飞演示。除骆岗公园的无人驾驶航空器常态化运营之外,合肥市还计划在天鹅湖等景区开设空中观光飞行航线与服务。

2月27日,峰飞航空科技eVTOL(电动垂直起降)航空器完成深圳至珠海的跨海跨城首次演示飞行,将两地约2小时的地面行驶时间缩短至20分钟。据运营机构测算,eVTOL航空器使用和维护成本低于直升机,这条航线未来投入商业化运营,价格预计为每位乘客200至300元。

无人机在低空经济产业中占据重要地位,而我国无人机产业链条成熟完备,是发展低空经济的独特优势。

在深圳宝安区中心心血站旁设立的无人机起降点,搭载着血液和血液制品的丰翼无人机不时腾空而起,飞往中山大学附属第七医院、松岗人民医院等7家医院。

血站业务科主任刘永梅表示,2023年3月启用无人机运输以来,配送已超过2000单。相比传统地面交通,无人机运输更快更精确;特别是距离较远的医院,可以节省一半以上时间,大大缩短了急救用血运送等候时长。

春节期间,餐饮配送需求急剧上升,联合飞机集团在安徽芜湖推出“联飞快送”,通过无人机配送年夜饭和春节期间餐食,为消费者带来新体验。

据赛迪研究院近期发布的《2024年我国无人机产业发展形势展望》,2024年我国民用无人机市场规模将持续增长,预计可达2100亿元。

“通航+旅游”融合同样发展出新业态。

依托产业优势,四川消费类飞行市场火热。都江堰川航1号空域因可以“近眺青城山,俯瞰都江堰”,成为国内跳伞圈新宠。社交媒体上,众多以青城山跳伞为话题的体验视频和攻略收获大量点赞。据统计,四川全省消费类飞行量逐年攀升,累计飞行14.9万架次、2.77万小时,直接产值超过1亿元。

“短板”补齐 “飞天”可期

据测算,2023年我国低空经济规模已经超过5000亿元,2030年有望达到2万亿元。

低空经济是产业发展新赛道、经济增长新引擎,这已成为政府、行业、企业的共识。目前,低空经济领域尚处于起步阶段,需要进一步完善政策法规、提升保障措施、强化市场开发力度。

深圳市物流行业协会副会长周文清认为,不同于成熟的高空飞行,低空空域在管理主体、管理模式、协同机制等方面均存在欠缺,建议通过立法和出台相应的政策,为低空经济产业发展中可能遇到的协同、管控、标准、监管等一系列问题指明方向。

走访中,不少企业和机构坦言,保障措施欠缺也是低空高飞的障碍之一。业内人士表示,低空基础设施是各类低空经济活动的关键载体,尽快建设完备的起降场所、飞行服务基地、地面通信设施和数字空域系统,将进一步减轻企业负担,为低空经济发展显著提速。

国家低空经济融合创新研究中心专家指导委员会主任范恒山认为,应在推进体制创新的基础上,从供给与需求两端入手,以产业拓展、产品服务质量的提升为着力点,不断开拓低空经济的发展空间。

业内人士认为,可因地制宜鼓励开发开放低空物流、通航运输、城市管理、公共服务等领域,不断丰富应用场景;同时,加强对消费和使用端的引导,降低消费门槛,提升消费体验,让“低空+”真正融入社会生产和人民生活。



2月29日,我国自主设计、建造,并拥有完全自主知识产权的全电力驱动海上风电多功能运维母船“M913-1”船在福州马尾顺利下水。

这艘由中国船舶集团为福建海电运维科技股份有限公司设计的大型全电力驱动海上风电多功能运维母船,船长98.7米,型宽22.8米,设计排水量9497吨,续航力超过10000海里,为无限航区船舶。该船既能为海上风电提供深远海运维服务,也能提供海底电缆铺设和检修功能服务,是目前国内较为先进、综合性能较高的全电力驱动海上风电多功能运维母船。

新华社记者 林善传 摄

2024年世界移动通信大会 凸显技术革命新趋势

新华社记者 郭爽 单玮怡

5G服务。到2030年,5G连接预计占全球移动连接的56%,使5G成为主导的连接技术。

本届大会上,高通、爱立信、华为、中兴通讯等全球多家移动通信企业,以及全球各大运营商都在现场发布了5G-A相关的技术产品和服务解决方案。不少参会企业代表认为,在5G部署成熟度方面,中国领先全球。

生成式人工智能加速商业化

人工智能(AI)技术正悄然改变各行各业的发展格局,通信技术行业也不例外。除运营商的部署,通信产业链上,智能手机正演进为“AI手机”,电脑变成“AI电脑”,芯片变成“AI芯片”,而智能戒指、机器人等AI硬件载体层出不穷……通信行业的传统边界正被AI打破。

过去一段时间,在ChatGPT等AI工具推动下,生成式AI不仅进入人们的日常生活,也为通信行业带来一众全新应用案例,如客户支持、代码生成和智能方案生成。全球移动通信系统协会指出:“今年将是生成式AI商业化的最重要一年,有望解决运营商最关心的两个问题:投资回报率和技术成熟度。”

本届大会,关于AI与移动通信行业如何发展融合的主题成为热门讨论议题,各大厂商都在积极发布相关技术和解决方案。如英特尔在大会展示了AI相关战略,推出一系列AI网络创新、边缘AI平台和酷睿Ultra处理器,并将AI集成到个人电脑。

下游不断释放的需求也在驱动上游芯片厂商展开布局。高通总裁兼首席执行官安蒙认为,“(在云端和终端进行分布式处理的)混合AI是生成式AI的未来”,这需要最优的连接助力生成式AI跨云端和终端等实现规模化扩展和延伸。

高德纳咨询公司预测,到2030年,至少一半的边缘计算部署将纳入AI。

这进一步催生了运营商对于网络智能化的需求。

中国移动董事长杨杰表示,随着以大语言模型为代表的通用人工智能取得重大进展,AI由助力千行百业提质增效的辅助手段,升级为支撑经济社会转型不可或缺的基础设施和核心能力,为新一代信息技术深度融入经济社会各领域全环节、促进生产力变革带来重要契机。

“可持续”和跨界融合受关注

纵观通信网络的演进可以看出,更高的性能和更低的成本是两个关键驱动因素。在回答全球移动通信系统协会关于什么是行业内企业2023年以来的网络转型重点时,运营商最多的回答是“可持续”。

目前,能源成本仍是运营支出重要组成部分,运营商和合作伙伴存在削减成本和提高利润的潜在机会。随着5G快速发展,流量不可避免增加,如何更高效、低成本、可持续地构建通信行业的整个生态成为业界关注的重要问题,这不仅是行业价值主张中不可或缺的一部分,是一个商机,也是一项环境要求。

本届大会上,不少企业推出了“可持续”理念的产品和解决方案。比如华为凭借“0 Bit 0 watt”节能解决方案荣获移动通信行业的重量级奖项——全球移动大奖的“最佳移动技术突破奖”。

此外,通信行业依然保持跨界融合的势头。世界移动通信大会主办方全球移动通信系统协会秘书长葛瑞德在开幕式主旨演讲中说,通信与其他行业的互联互通有助于促进协同发展,将造福企业和民众。“超过半数的与会人士来自非通信行业,行业间的连通使我们交流与合作更密切,而技术则带来更多发展机遇。”(参与记者:胡加齐 康逸 张兆卿 高静 彭卓)



新华社记者 徐速绘 摄



新华社记者 方喆 摄

州信访工作联席会议暨全州信访工作会议召开

(上接一版)全面推动新时代信访工作高质量发展,在服务党和国家工作大局、维护群众合法权益、促进社会和谐稳定等方面作出新的贡献。

会议强调,要坚持把党的全面领导贯穿到信访工作的全过程和各方面,构建党委统一领导、政府组织落实、信访工作联席会议协调、信访部门推动、各方齐抓共管的工作格局。要积极构建主体责任、直接责任、协同责任和督导责任“四位一体”的责任体系,形成信访工作落实闭环。要严格落实首办责任制,进一步畅通和规范网上信访渠道,持续深化信访制度改革,以真心把群众“诉求清单”作为信访“服务清单”,以实际行动让信访“问题清单”变为群众“满意清单”。

要持续深化信访问题源头治理三年攻坚行动,用好用活控增量、减存量、防变量三张清单,理清问题产生的源头、抓牢矛盾解决的源头、紧盯督促落实的源头、把牢风险防范的源头,推动初次信访发生得少、信访事项解决得好、信访风险控制得住。要在巩固好去年化解攻坚成效的基础上,始终把化解信访突出问题摆在重要位置,盯住群众关注、积压时间较长的“钉子案”“骨头案”,加大攻坚化解力度,推动信访积案“事心双解”。要围绕全国两会、中华人民共和国成立75周年等重大活动,紧盯信访突出问题和网络舆情动向,全面排查信访突出问题,主动谋划、提前部署、合力攻坚,确保重要时间节点社会稳定和和谐。

要牢牢把握当前机构改革有利契机,大力推进信访工作体制机制改革,进一步理顺体制机制、完善职能职责,持续优化信访基础业务,更好地适应新时代新征程党和国家工作大局。要认真贯彻落实全国推进信访工作法治化视频会议精神,坚持用法治思维谋划和推动信访工作,大力推进信息化与法治化有机融合,全力推动实现“四个到位”“五个法治化”目标。要坚持把打造过硬信访队伍摆在突出位置,对标新时代人民信访工作的形势任务要求,一手强能力、上水平、提质效,一手转作风、抓落实、塑形象,真正让每一名信访干部成为为民解难、为党分忧的行家里手。