

# 我国低空经济蕴藏万亿级市场

## 截至2023年底,我国已有超126万架无人机,同比增长约32%



电动垂直起降飞行器eVTOL(资料图)

新华社电 科技飞速发展,航空业的未来已不局限于万米高空。2024年的春天,低空经济成为一个热门词。

中国民航局3月29日发布数据显示,截至2023年底,我国已有超126万架无人机,同比增长约32%。2023年,民用无人机累计飞行超2300万小时。民航局已批准建立民用无人驾驶航空试验区17个、试验基地3个,覆盖城市、海岛、支线物流、综合应用拓展等场景。

工业和信息化部等四部门最新发文提出,到2030年,通用航空装备全面融入人民生活生产各领域,成为低空经济增长的强大推动力,形成万亿级市场规模。

大幅增长的无人机数量,多个批准建立的无人驾驶航空试验区,印证着低空经济正成为我国产业发展的一片新蓝海。

今年的政府工作报告提出,积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。近段时间,国内不少地方抢抓机遇探索低空经济发展新模式、新路径。

那么,什么是低空经济?

据民航局综合司副司长孙文生介绍,低空经济既包括传统通用航空业态,又融合了以无人机为支撑的低空生产服务方式,是一种容纳并推动多领域协调发展的综合经济形态,具有明显的新质生产力特征。

而低空经济与你的距离,其实比想象的还要近。

深圳星河World商场天台,无人机有序升降,高效完成外卖配送;青岛平度,农民使用植保无人机播种撒肥,管理农田省时省力;今年2月,全球首条跨海跨城的电

动“空中的士”首飞,从深圳到珠海仅需20分钟,低空载人运输正在“解锁”城市三维立体化交通网……

通用航空航线越来越广、无人机新业态越来越多、飞行更加安全可靠……近些年,低空经济在农业、制造业、交通运输等领域的应用越来越多,市场发展前景广阔。

这背后,离不开日渐完备的产业链支撑。在国家首批通航产业综合示范区之一的安徽芜湖,从航空新材料、通航整机,到临空经济、低空运营,200多家通航产业链上下游企业在此集聚。

在海南,通航产业已成为战略性新兴产业,吸引通航企业竞相落地,低空旅游、短途运输、航空摄影、商务飞行、飞行培训等业务迅速增长……

工业和信息化部相关负责人表示,通

用航空产业是低空经济的主体,将以应用场景创新和大规模示范应用为牵引,加快通用航空技术和装备迭代升级,建设现代化通用航空先进制造业集群,打造中国特色通用航空产业发展新模式,为培育低空经济新增长极提供有力支撑。

作为战略性新兴产业,低空经济发展也面临一些挑战。业内人士普遍认为,要先让更多飞行器飞起来,才能壮大低空经济。空域管制、适航审定、飞行保障等,都需要进一步优化提升。

对此,民航局有关负责人表示,民航局将配合有关部门做好空域分类和低空空域管理改革试点,增加低空空域飞行,并在航空器适航审定、低空飞行服务保障、基础设施建设标准、市场准入、安全监管等方面加强研究和谋划,助力低空经济蓬勃发展。

# 把公司的市场触角伸得更长更远

## ——广东汕头拓展纺织服装产业发展见闻

洁净明亮的厂房内,缝纫机的机针上下翻飞。几名工人熟练地轻挪动手边的布料,只需几秒钟就能完成一道工序。这是位于汕头市的广东百利安内衣有限公司的生产车间。这家企业旗下已发展出多个品牌,正期待着借助协会、展会等平台打通销售渠道,推动业务进一步增长。

日前,在汕头举办的第三届潮汕国际纺织服装博览会上,近800家纺织服装企业齐聚一堂。作为全国最大的贴身服饰原产地展会,本次展会的参展商实现了全链条覆盖,从面料辅料到成品服饰全品类,渠道商、品牌商、服务商、零售商一应俱全。

这已经是百利安第三次参加潮汕服博会。公司经理陈晋风说,之前公司的客户多为实体店,后来通过展会逐渐接触到线上客户,如今已实现线上线下融合,把

公司的市场触角伸得更长更远。

另一家参展商、专注内衣生产制造的汕头市映潮实业有限公司总经理范涛涛最近接到不少订单意向。他说,公司将参加专业展会视为结识新客户的好方法,正通过各种渠道不断拓展自己的“朋友圈”。

“生意确实还不错,汕头的纺织服装企业正积极探索中高端市场,我们企业也跟着一起成长发展。”范涛涛说。几年来,他的公司从一家做代工的小工厂起步,逐步发展出自有品牌,通过持续的科技投入推出创新工艺、提升产品质量,不断向价值链上游攀登。

无缝技术、透气面料、潮流爆品、直播带货……把一件小内衣做出大文章,折射出汕头内衣产业日新月异的大变化。中国纺织工业联合会副会长徐迎新说,当前,汕头内衣家居服产量约占全国的45%,内衣家居服品牌产品占全国的

75%以上,已培育出国内最大的内衣家居服生产基地。

汕头市工信局数据显示,作为汕头“三新特一大”的特色优势产业之一,2023年纺织服装产业规模以上工业企业达797家,占全市规模以上工业企业数量的36.7%;纺织服装产业规模以上工业产值为1118.25亿元,占全市规模以上工业产值的31.9%。

近年来,广东坚持制造业当家,加快推进新型工业化。纺织服装是广东的传统支柱产业之一,产量约占全国的五分之一。汕头坚持“质”字当头,“工”字为本,建设工商并重的现代化产业体系,为广东的高质量发展提供了有力支撑。

汕头市纺织服装行业协会秘书长余少芬说,亮眼的数据展现出汕头纺织服装产业的强大韧性。希望服博会等专业展会搭建的平台能为纺织服装企业赋能,促成更多合作,带来更多生意。(新华社)

## 广东省2024届普通高校 毕业生系列供需见面活动“综合类专场”在广工举行

羊城晚报讯 记者陈亮,通讯员喻乐、杜清、裴楚石报道:3月30日,广东省2024届普通高校毕业生系列供需见面活动——综合类专场在广东工业大学大学城校区举行。

本次活动由广东省教育厅主办、广工承办,是全省同期规模最大的校园供需见面活动之一,吸引了中国建筑集团、中国能源集团、中国航空油料集团有限公司、中国人寿、广州白云山药业、广州软件学院、蓝月亮等近65家企事业单位提供各类优质岗位约38200个。其中,线上参会企业305家,依托广东省就业智慧平台招聘,提供岗位26200个;线下参会企业346家,提供岗位12000个。

本场供需见面行业多元、岗位多样,现场聚集电子信息、材料、新能源、生物医药等重点行业,提供超过10000个优质新兴产业就业机会。同时,本场供需见面涵盖制造业、有色金属业、矿业、化工、建筑业、批发和零售业等传统行业,全方位提供就业渠道,满足毕业生多样化就业需求。

本次供需见面现场开设地方名企专区,吸引了深圳光明区、广州花都区、广州南沙区、佛山南海区等4个区政府组团参加,提供约1600个优质就业岗位。4家地方政府组团结合区域发展战略,挖掘当地名企用人单位需求,带着政策抢人才,提高了招聘效率。

电子通信行业龙头企业——中国电信股份有限公司广东分公司和中国通信服务有限公司广东分公司,也组织近30家下属企业参加招聘,吸引不少毕业生投递简历。

广工应用化学专业的梁同学正集中精力物色化学工程师研发岗或检测岗,目前已拿到两份录用通知,月薪八九千元。“求职时会更加关注工作地点,我倾向于留在广州工作,还会看看公司的食宿、交

# 名优企业供岗3.8万个 地方政府组团现场揽才



广东省2024届普通高校毕业生系列供需见面活动——综合类专场在广东工业大学大学城校区举行 羊城晚报记者 林桂炎 梁喻摄

通条件,有补贴等。”梁同学说。化学工程专业陈同学的求职意向是研发类和分析类岗位,在这次供需见面会上遇到不少相关岗位。“薪资水平还可以,但我觉得还可以再上去一点。同时,我也比较关注岗位的上升空间,觉得大公司新能源板块的研发和分析岗上升空间很大。”陈同学表示,不少企业的人力资源向其透露,很多岗位更倾向于招聘本科生,而非研究生。

信息工程专业邓同学应聘了江门某电信公司的运营岗。“本次招聘会面对的岗位比较多,让我有很多选择空间。”邓同学说。软件工程专业蔡同学表示,相比于到企业做软件开发工作,她更倾向于到高校当老师。“会更加稳定一些,而且两份工作的薪资水平差异不大。”当天,她了解了广州城市理工学院计算机学院的教师岗位,期待入职后有导师带领,更快熟悉工作。

据悉,4月,广工将持续做好春季促就业工作,计划每周都举办大型招聘会。学校还将举办深圳龙华区、广州白云区、惠州市区域专场和土木环境、艺术设计等行业专场招聘会,聚焦地方需求和特色产业领域,提升对接精准度,力促2024届毕业生更高质量更充分地就业。

# “无废”理念深入人心,“绿色”担当见实效 广东将尽快出台 全省域“无废城市”建设方案

羊城晚报记者 甘卓然 实习生 梁曼欣

3月30日是“国际零废物日”。近年来,广东纵深推进“无废城市”建设,“无废”理念深入人心,城市及其周边生态环境得到显著改善。

据悉,自2018年国务院办公厅印发《“无废城市”建设试点工作方案》和《“无废城市”建设指标体系》以来,广东“无废城市”建设步伐越走越稳。2019年,深圳成为全国首批“无废城市”建设试点城市。2022年,珠三角9个城市全部列入国家“无废城市”建设名单。2023年7月,广东全面启动“无废城市”建设工作,粤东粤西粤北各地开展“无废城市”建设实施方案编制工作,目前阳江、韶关、河源等地已印发实施。

## A 生活垃圾基本实现“零填埋”

“建一座工厂,还一个公园”。行走在深能环保龙岗能源生态园,如果没有提醒,没人能将这个鸟语花香的公园和垃圾焚烧发电厂联系在一起。作为深圳市治污保洁重点工程,龙岗能源生态园主要通过高温焚烧来实现城市生活垃圾的无害化、减量化处理,平衡全市生活垃圾处理,缓解土地资源紧张状况,并利用垃圾焚烧过程中产生的热能进行发电,实现资源循环利用。

深能环保龙岗能源生态园安全总监萧范兵介绍,龙岗能源生态园有6条日处理能力为850吨的生活垃圾焚烧线及烟气净化线,配套建设污水处理站、灰渣资源化综合利用及处置场,在有效处置生活垃圾并产生清洁能源的同时,确保全过程中产生的烟气、废水、炉渣、飞灰均在园区内实现无害化处理。设计年运行小时数不低于8000小时,年发电量约12亿度,年处理生活垃圾可达166.5万吨,服务人口超过9000万人。

龙岗能源生态园是广东推进“无废”建设的一个缩影。目前,广东工业、生活、农业、建筑、危废五大领域固体废物治理水平不断提高。全省累计创建国家级绿色工厂400家,绿色工业园区11个,国家级绿色制造名单总数居全国首位;新增一般工业固体废物资源化利用能力2814万吨/年;建成了17个国家3A级生活垃圾焚烧项目,约占全国总数的1/3,10个地市基本实现原生生活垃圾“零填埋”。

## B 循环经济打开“绿色账户”

固废的有效处置不仅有生态效益,也具备经济潜力。促进废旧装备再制造、探索新型废弃物循环利用路径既是废弃物循环利用体系中的短板和“后浪”,也是未来循环经济高质量发展的增量和“蓝海”。

在废旧电池循环利用领域,广东佛山跑出一匹营收高达470亿元的“黑马”——广东邦普循环科技有限公司。该公司聚焦废旧动力电池回收业务、资源业务与材料业务,通过定向循环技术,在全球废旧动力电池回收领域率先破解了“废料还原”的行业性难题,镍钴锰综合回收率高达99.3%、锂回收率超过90%。

邦普循环科技有限公司环保主管梅杰表示,2023年签约落地佛山的厂区规划回收处理50万吨/年退役动力电池,生产正极材料12.18万吨/年,负极再生石墨4万吨/年。同时,将生产3.2万吨/年,实现退役电池“一站式”处理,将电池全身变废为宝。

自2019年开展试点工作以来,广东共投入中央和省环保专项资金5亿多元,支持各地开展固体废物污染防治和“无废城市”建设,目前已建成一批补短板、强弱项的利用处置设施,消除一批历史遗留固体废物环境安全隐患,创建一批“无废园区”“无废工厂”“无废学校”等“无废细胞”。

2023年,广东地区办理资源综合利用增值税即征即退退税26.79亿元,开展固废治理及资源化利用等7大技术领域重点攻关,新增多项标准规范及相关专利,形成一批先进示范技术。

## C 完善“无废细胞”建设标准

未来,广东如何继续推进“无废城市”建设?省无废办相关负责人介绍,今年将全力推动省“无废城市”建设试点成效评估工作,尽快出台全省域“无废城市”建设方案;加强与国家和省的重大战略部署相衔接,结合发展实际,分阶段、分区域制定全省域“无废城市”建设目标和任务。

同时,广东将进一步从制度、市场、技术、监管四个方面完善“无废城市”保障体系。制度体系方面,适时启动《广东省固体废物污染环境防治条例》修订工作,完善一般工业固体废物管理制度及各类“无废细胞”建设标准。

市场体系方面,会同相关部门研究制定激发市场投资意愿的措施,增加以固体废物利用处

置为核心的EOD项目谋划设计,多渠道筹措“无废城市”建设资金。技术体系方面,完善固体废物污染控制技术标准与资源化产品标准,畅通固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置技术和产品的推广应用,在重点行业、重点企业开展固体废物减量化、资源化的碳排放核算,推进减污降碳协同控制技术工艺改造,探索减污降碳协同新模式。

监管体系方面,搭建部门间、信息平台的“无废城市”建设管理智慧化信息平台,打通部门间信息壁垒,动态评价“无废城市”建设指标、任务和“无废细胞”建设进展情况,实现全省“无废城市”建设总览一张图态势。

广东省未来城市发展促进会成立大会前,与会嘉宾参观南沙未来城市实证试点项目,了解南沙在城市规划、建筑设计、智能科技等方面的创新实践。中国工程院院士、全国工程勘察设计大师吴志强、全国工程勘察设计大师、广东省建院首席总建筑师陈雄、清华大学建筑学院城市规划系教授、博士生导师田莉等专家学者还参加座谈会,就未来城市发展的热点问题进行深入探讨和交流。

成立大会上,促进会发布广东省未来城市技术图谱白皮书,展示促进会的技术愿景和未来城市规划的最新成果,同时启动了广东省未来城市十大案例征集活动,在全省范围内征集优秀的未来城市规划建设案例,并在后续进行推广。

## 广州住房公积金 去年提取额 创历史新高

羊城晚报讯 记者徐伟伦、通讯员吴昊报道:近日,广州住房公积金管理中心发布《广州住房公积金2023年年度报告》(以下简称“年报”),披露了2023年广州住房公积金运行情况——新增缴存额单月破百亿,全年破千亿、总额破万亿,提取额破千亿元,创历史新高,惠及人群进一步扩大;适时调整政策释放惠民红利,租购并举满足缴存人基本住房需求力度进一步加强。

年报显示,广州住房公积金各项业务运行平稳。2023年,广州住房公积金缴存额125.14亿元,同比增长7.70%;260.89万名缴存职工提取1024.60亿元,金额同比增长20.84%;发放个人住房贷款5.18万笔,发放金额349.28亿元,支持职工购建房491.72万平方米,可为职工购房节约利息支出54.48亿元。

2023年,广州住房公积金管理中心积极发挥住房公积金制度作用,为缴存人从“住有所居”到“住有宜居”提供保障——

一是以租为先,支持住房消费提取。将无房(租房)提取额度提高至1400元/人/月,进一步助力新市民、青年人解决租房难、租房贵等问题。持续推广“按月付房租”业务模式,已在19个租赁住房项目开展试点。二是优化政策,助力解决刚性需求。调整住房套数认定标准及差别化信贷政策,降低购房门槛。继续推进共有产权住房公积金贷款,受理户数已超售出总套数八成。三是上浮额度,助力积极生育政策。生育二孩及以上家庭购买首套自住住房的,住房公积金贷款最高额度上浮30%,无房租赁提取额度上浮40%,助力建立积极生育支持政策体系。

另外,广州还在全国首推住房公积金“线上代办”,在全国住房公积金行业率先开展“视频办”,启动首个港澳青年公寓住房公积金按月付房租项目。