

# 深圳 建设国家低空经济产业综合示范区

## 获中国民用航空局明确支持,并同意开展低空物流、城市空中交通等研究试点

文图 羊城晚报记者 宋王群

27日,记者从深圳市交通运输局获悉,中国民用航空局于近日明确支持深圳市建设国家低空经济产业综合示范区、支持深圳完善产业发展服务体系,同意开展低空物流、城市空中交通等研究试点,丰富拓展低空应用场景,构建低空体系,加强数字化网络平台和低空服务基础设施建设。中国民用航空局的支持意见为深圳低空经济产业高质量发展提供了强力支撑。



电动垂直起降航空器eVTOL

### 出台全国首部低空经济条例

近年来,深圳全面发力低空经济新赛道,低空飞行规模处于全国领先地位,并持续在空域协同运行、建立健全政策法规体系、强化产业服务能力等方面加大投入力度。

2022年底,《深圳市低空经济产业创新发展实施方案(2022-2025年)》出台,为城市低空经济产业高质量发展指明方向。2023年初,深圳首次将“低空经济”写入政府工作报告,提出打造低空经济中心;12月,《深圳市支持低空经济高质量发展的若干措施》正式出台,围绕培育低空经济链上企业、鼓励技术创新、完善产业配套环境四个方面提出20项具体支持措施。

2024年初,深圳立法出台全国首部低空经济条例——《深圳经济特区低空经济产业促进条例》,滚动完善、持续提升深圳“20+8”产业集群体系,新增低空经济与空天产业集群,进一步完善低空经济产业发展顶层设计、协同机制和政策举措。

报告,提出打造低空经济中心;12月,《深圳市支持低空经济高质量发展的若干措施》正式出台,围绕培育低空经济链上企业、鼓励技术创新、完善产业配套环境四个方面提出20项具体支持措施。

2024年初,深圳立法出台全国首部低空经济条例——《深圳经济特区低空经济产业促进条例》,滚动完善、持续提升深圳“20+8”产业集群体系,新增低空经济与空天产业集群,进一步完善低空经济产业发展顶层设计、协同机制和政策举措。

### 低空经济年产值超900亿元

以低空支柱产业无人机为例,经过20多年的发展,深圳目前聚集了大疆、丰翼科技、道通智能、路飞智能、天鹰装备等一批行业头部企业,产业链完备度世界领先。

从消费级应用看,以大疆为代表的生产企业已成为全球消费级无人机的主要提供商和无人机领域的领航企业;从工业级应用看,深圳工业级民用无人机产值占到全国六成左右,拥有一

电科技、科比特等几十家工业级无人机生产商。

除了无人机外,深圳快速发展的低空产业还涵盖了低空制造、低空飞行、低空保障、综合服务以及包括旅游业、物流业、巡检业在内的各种低空应用场景等,形成了长链条、广辐射的低空产业生态圈。

公开数据显示,2023年,深圳低空经济年产值已超过900亿元,同比增长20%;2023年,深圳新开通无人机航线77条,新建无人机起降点73个,完成载货无人机飞行量60万架次,飞行规模全国第一,消费级无人机占全球70%的市场份额,工业级无人机占全球50%的市场份额;直升机飞行量超2万架次,飞行规模全国领先。

### 拓展应用加速布局“天空之城”

2024年2月27日,“电动垂直起降航空器eVTOL”首次飞行暨峰飞航空落地深圳市签约仪式在深圳市南山区蛇口邮轮母港成功举办,探索了城市空中交通低空载人运输新场景。

近年来,深圳在低空经济应用场景拓展上不断探索前行,加速布局“天空之城”。深圳积极支持通用航空企业开展载人空中交通商业化运营,2023年直升机飞行量达2.3万架次,飞行规模全国领先。

此外,以无人机为支撑的新型低空物流运输、即时配送、城市治理、公共服务等应用场景,

也如雨后天春笋般涌现,初具规模。统计数据显示,截至2023年,依托美团无人机开展即时配送、丰翼科技构建低空物流配送网络,深圳全年载货无人机飞行量达61万架次。

据了解,美团无人机立足深圳搭建了研发设计、生产制造、运营维护一体化产业发展链条,开展人口密集区域、超视距、轻小型无人机末端智能配送,打造“3公里,15分钟”社区即时配送模式,先后在华侨城世界之窗、锦绣中华、人才公园开通常态化景区无人机航线。顺丰丰翼科技逐步实现城市多场景常态化运营,全面覆盖快递、医疗、巡检、测绘等行业拓展应用,在大湾区日均快件运输单量已突破1万票,3月23日还推出“同城即时送”“同城急送”两款低空物流服务产品,市民可像寄送普通快递一样通过手机下单无人机物流运输服务。

### 建设低空智能融合基础设施

此次中国民用航空局的支持意见极大鼓舞了深圳发展低空经济产业的信心和决心。深圳市交通运输局负责人表示,将进一步完善建设方案,推动低空经济产业综合示范区建设各项工作落地落实,重点在加快飞行服务保障、新型基础设施、低空智能融合系统、规则标准体系建设等工作上创实绩、见成效,争取尽快建成低空智能融合基础设施,完善低空通信、导航、监视、气象、飞行服务等设施体系。

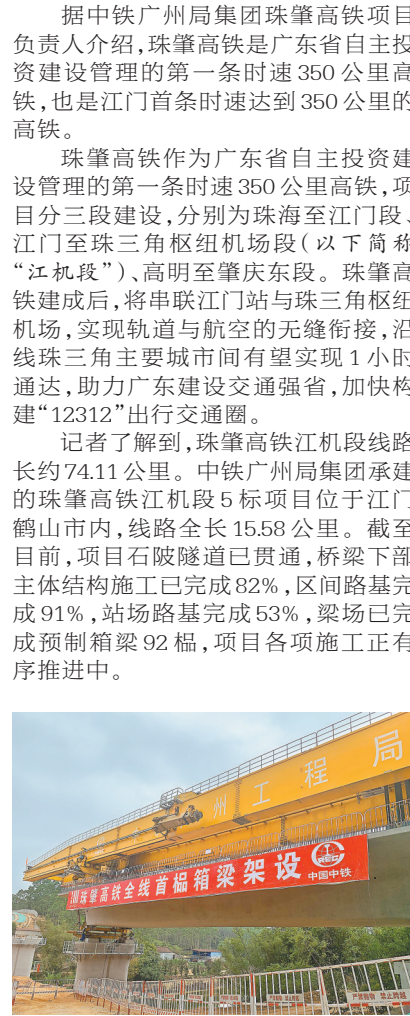
# 珠肇高铁首榀箱梁顺利架设

羊城晚报讯 记者陈卓栋,通讯员朱强、唐景华摄影报道:3月27日上午,随着一榀重达821吨的预制双榀箱梁精准、平稳地架设在珠肇高铁江门段鹤山桃源珠岗大桥墩上,珠肇高铁全线首榀箱梁顺利完成架设,项目正式进入箱梁架设施工阶段。

据中铁广州局集团珠肇高铁项目负责人介绍,珠肇高铁是广东省自主投资建设管理的第一条时速350公里高铁,也是江门首条时速达到350公里的高铁。

珠肇高铁作为广东省自主投资建设管理的第一条时速350公里高铁,项目分三段建设,分别为珠海至江门段、江门至珠三角枢纽机场段(以下简称“江机段”)、高明至肇庆东段。珠肇高铁建成后,将串联江门站与珠三角枢纽机场,实现轨道与航空的无缝衔接,沿线珠三角主要城市间有望实现1小时通达,助力广东建设交通强省,加快构建“12312”出行交通圈。

记者了解到,珠肇高铁江机段线路长约74.11公里。中铁广州局集团承建的珠肇高铁江机段5标项目位于江门鹤山市内,线路全长15.58公里。截至目前,项目石岐隧道已贯通,桥梁下部主体结构施工已完成82%,区间路基完成91%,站场路基完成53%,梁场已完成预制箱梁92榀,项目各项施工正有序推进中。



珠肇高铁首榀箱梁架设现场

# 清远 跨境电商赋能中国快时尚智造基地

羊城晚报讯 记者李程、通讯员陈荣汉报道:3月26日,2024年广清纺织服装产业有序转移园(以下简称“广清纺织园”)招商推介会暨首届全球海外招商大会在清远市举行,进一步开拓广清纺织服装产业出海渠道与资源整合,吸引更多上下游企业落户广清纺织园。

广清纺织园是清远市承接产业有序转移主平台的园区之一,经过一年多的建设,各项工作已进入良性循环,取得明显进展。首期2000亩产业用地已建成标准厂房100多万平方米,已落户企业近480家。广清纺织园管委会依托棉纺棉布交易大卖场、面料辅料馆、数码印花产业园、电商基地、时尚设计园、打版中心、智能仓储等8个节点,打造更多优质的公共服务平台,加快打造“中国快时尚智造基地”。

希音公司相关负责人在活动中表示,该平台推出“希有引力”百万卖家计划,将平台的数字贸易和数字化柔性供应链推广到更广范围的产业带及各大中小企业、品牌,不断帮助其拓展全球市场销售与品牌发展。

广东省服装服饰行业协会副会长兼秘书长陈韶通表示,本次招商大会,将“万亩千亿级”广清纺织园与跨境电商现象级企业联动起来,将为整个纺织服装生态注入更强劲的能量。

希音公司相关负责人在活动中表示,该平台推出“希有引力”百万卖家计划,将平台的数字贸易和数字化柔性供应链推广到更广范围的产业带及各大中小企业、品牌,不断帮助其拓展全球市场销售与品牌发展。

广东省服装服饰行业协会副会长兼秘书长陈韶通表示,本次招商大会,将“万亩千亿级”广清纺织园与跨境电商现象级企业联动起来,将为整个纺织服装生态注入更强劲的能量。

### 韶关翁源

## “人才贷”最高授信2000万元

羊城晚报讯 记者欧阳志强、通讯员何婕报道:为更好发挥综合金融手段对人才创新创业的支撑作用,激发人才创新创业活力,近日,韶关市翁源县委人才办联合县金融办、县乡村振兴人才驿站和翁源农村商业银行举办“百县千镇万村高质量发展金融资源人才支持计划(‘人才贷’)”专题宣传启动暨“人才贷”产品首发仪式,现场为2家企业签约授信600万元,意向签约达2310万元。

此次推出的“人才贷”金融产品,不仅是为人才量身定制的易申请、低利率、速审批贷款模式,更是翁源县改革人才金融服务路径的再探索、再升级。作为全市首推的创新产品,“人才贷”针对高层次人才创新创业特有的高科技轻资产、有才缺财难题,根据贷款用途、信用状况等因素综合确定,可提供最高2000万元的授信额度,而贷款年化利率最低可达3.25%。此外,“人才贷”采用市场化运作模式,不唯人才、企业、项目的“帽子”规定授信额度,支持“线上+线下”多渠道申请,办理方便快捷,还款方式灵活。

为实现人才、企业第一时间获得融资信息精准推送,最大程度减小银企“信息不对称”效应,翁源县委人才办搭建翁源县人才库,全面梳理县内入选省级重大人才工程、韶关市“百团千才工匠”人才工程、高新技术企业、专精特新企业、“农业龙头企业”等企业、项目、人才纳入数据库,实现“政银企才”信息联动互通、精准对接,为掌握技术却迫切需求资金的企业、人才提供专业金融服务,有效打通金融服务“最后一公里”。

# 乡村振兴第一线

清远 连山

## 羊肚菌种植基地“致富伞”争相破土

文/图 羊城晚报记者 李程 通讯员 练柏娟 虞佩

村民拿着小刀穿梭于菌垄间,丰收的喜悦溢于言表



近日,清远连山福堂镇读楼村委会小拔村羊肚菌种植基地喜迎丰收,大棚里一朵朵戴着褐色“伞帽”的羊肚菌争相破土,形态饱满、长势喜人,村民们手中正拿着小刀穿梭于菌垄间,脸上洋溢着笑容。

读楼村地处高寒山区,平均海拔高度1200米,空气清新,土地肥沃,水源充足无污染。依托得天独厚的区位优势,近年来,福堂镇创新推进“党组织+企业+合作社+农户”模式发展村集体经济,建成一片羊肚菌种植基地。

### 高效利用冬闲田“空窗期”

由于气候较低,加上四周高山环绕,读楼村村委会小拔村一年只能耕种一造水稻,农历五月播种,十月收成。唐振声是土生土长的小拔村人,也是一名党员,农村长大的他认为家乡的田地一年只能耕种一造,其余时间都闲置着,很是浪费资源。一次外出学习的机会,唐振声了解到人工培育的羊肚菌种植周期短、效益高、见效快、市场前景广阔,便产生了一个大胆的想法:把自己村一块块的冬闲田利用起来,冬季种植羊肚菌,春季采收,采收时节刚好与农忙时节错开,既能提升土壤肥力,又能提高周边农户的经济收入。

福堂镇党委了解到唐振声想利用冬闲田种植羊肚菌这一想法,立马组织读楼村“两委”成员和唐振声到外地羊肚菌种植基地参观学习菌种培育、营养包搭配、日常管护等种养技术,咨询省农科所的专业意见,并在专家的指导和协助下,完成产地土壤采样工作,为小拔村羊肚菌种植产业发展提供切实有效的技术支持。

### 三亩地小试牛刀迎丰收

2022年11月,抱着试一试的心态,唐振声利用三亩冬闲田便开始了第一轮试种。唐振声一边向有经验的羊肚菌种植户请教,一边根据自己多年的耕作经验,摸索出符合小拔村实际的种植方

法和技巧。经过精心管护,羊肚菌喜迎新一轮丰收,亩产量达到250公斤。有了这次小试牛刀,唐振声决定扩大规模,动员村民一起参与羊肚菌种植。

起初,村民对新产业难免心存顾虑,担心自家田地种了羊肚菌后土质会受到破坏,影响来年稻谷的耕作。为此,读楼村党总支副书记韦芳全特地组织部分村民到兄弟县参观种植了羊肚菌的冬闲田,随着秋季的到来,这片田依旧长出了沉甸甸的稻穗。回到小拔村,又看到唐振声田里饱满的稻穗,村民悬着的心也随之放下。在镇党委及读楼村党总支的鼓励和号召下,小拔村整合了30亩冬闲田种植羊肚菌,来年四月底至五月初,羊肚菌采收结束后,把农田还给村民耕作。

### 引入企业成立种植示范基地

随着羊肚菌种植规模的扩大,下一步需要的启动资金也随之增加,于是读楼村党总支引入清远市福水泉农业有限公司在小拔村落地投资,形成“党组织+企业+合作社+农户”的合作模式,成立羊肚菌种植示范基地,由唐振声负责种植技术。

何松文是小拔村的妇女,自从小拔村羊肚菌种植基地建成后,闲时她便到基地来打零工,既能照看家里,也能在基地务工,一年下来,收入可观。“现在在家里农事也不忙,我们在基地干活每天能挣100多元,离家近又可以照顾小孩,大家都愿意来干这活。”何松文说道。

“基地日常管护需要请6个人,现在正是羊肚菌丰收时节,日产量达200到250公斤,我们每天至少要请20个工人才采摘得完。”清远市福水泉农业有限公司邓润坚脸上洋溢着笑容,“预计今年这批羊肚菌亩产量350至400公斤,比我最开始预期的产量还高!”为了打开销路,福堂镇驻镇帮镇扶村工作队牵线帮读楼村和广州市花都一家公司达成了初步合作意向,近期签订合作协议,实现了产量销量双保障。

# 冬日无闲田 春来菜满园

在南粤乡村,随着冬种生产不断推进和花样翻新,越来越多“冬闲田”正在变成农民的“增收田”。得天独厚的气候条件和现代农业技术的推广使用,让这些曾经闲置的农田上长出了丰富多样的特色农产品,不仅丰富了当地群众的餐桌,还远销全国各地。如今,春天带给南粤农民的已不仅仅是春耕的忙碌,更有“春收”的喜悦。

### 知多D 冬闲田

冬闲田指的是在冬季没有进行耕作的田地。在中国的南方地区,尤其是双季稻种植区,从晚稻收割到早稻播种前,许多田地会被闲置。这段时间通常从11月到次年的3月或5月。利用“冬闲”时间种植冬季作物,不仅可以有效利用土地资源,还能改善土壤结构,提高土壤肥力。

### 茂名 甘棠

## 贝贝南瓜和马铃薯 迎来大丰收

文/图 羊城晚报记者 詹翔 通讯员 陆波 杨嘉丽



贝贝南瓜即将销往各地

肇庆 封开

## “稻椒轮作”闲置地变增收田

文/图 羊城晚报记者 杨再春 通讯员 黄瑛居 谭朗城

“去年我们连片承包土地2000多亩进行水稻辣椒轮作,收获辣椒100万公斤,预计今年产量将超过去年,产值超3200万元。”近日,肇庆市封开县渔涝镇水稻辣椒轮作种植基地负责人介绍。

据了解,封开县渔涝镇结合区位和气候优势,用新技术改造提升传统农业,以“企业+村集体+农户+供销社+订单”的发展模式,引进龙头企业流转土地,以椒为媒,利用水田轮种发展冬种辣椒,每年带动7个村集体经济增收10万元,带动群众土地流转收入和务工收入达800余万元。

封开县渔涝镇前进村党支部书记莫明庆介绍,早在两年前,有企业计划发展辣椒种植,提出要租1000亩水田。为了引进企业和增加农民收入,前进村召开党支部大会讨论,号召党员带头拿出自家的农田出租,经过3个月的自家动员,35名党员签下协议,累计出租自家农田达300多亩,还带动亲属及邻居出租农田600多亩。

前进村的辣椒基地建成了,收益很好。袁村村的集体土地就在基地旁边,为不断壮大村集体经

济,该村召开支部大会,党支部发动各村小组用集体土地100多亩种辣椒,集中管理,收益归各村小组和农户。经过示范带动,全村共流转300多亩农田给企业扩大种植基地规模。

通过发展辣椒基地,渔涝镇壮大了村集体经济,村民不仅能得到土地流转的收益,而且还能到基地打工,实现家门口就业,实现了“三重收益”。“现在我们都用不到外地打工了,每天就在家门口的基地打工,摘辣椒。”渔涝镇袁村村村民袁叔喜笑颜开地说。

目前,该基地为当地及周边村民提供了采摘、分拣等多种就业岗位。每当进入采摘高峰期,每天的用工量可达200人。务工收入是当地群众增收的重要来源,每人每年增收3500元左右。

“今年在镇党委、镇政府的大力扶持下,我们水稻辣椒轮作种植基地有了新的提升,引入现代管理模式,建设1300亩辣椒种植滴灌(准)设施、300平方米烘干车间大棚,购置无人机、谷物烘干设备、辣椒烘干设备、拖拉机、收割机等,实现机械化作业,大大减少生产成本。”该基地相关负责人介绍。



当地村民在辣椒种植基地劳作

26日,羊城晚报记者走访茂名信宜市看到,北界镇甘棠村利用冬闲农田种植的贝贝南瓜和马铃薯,如今迎来大丰收,100多亩地产量达15万公斤。

走进甘棠村的贝贝南瓜种植基地,记者看到,地里南瓜的叶子已泛白,瓜皮已呈墨绿色,果实已成熟可采摘。村民们在地里忙得不亦乐乎,把瓜连根拔起,摘下成熟的瓜,再放到桶里。随后,大家把摘下来的南瓜挑到田地边,再按大小分装进袋。一袋袋满满的南瓜整齐地放在田地边,即将销往各地。村民们有说有笑,丰收的喜悦洋溢在脸上。

甘棠村租用村民的冬季闲田,聘请村民种植贝贝南瓜和马铃薯,在实现土地流转的同时,既增加了村民的收入,又提高了村集体的收入。不少村民参与了冬种的全过

程,秋收后不再是静待春耕,而是撸起袖子,多劳多得。该村村民李女士告诉记者,从点种到现在,她们一直都有活干,有工资领。现在收成很好,大家都很满意。

记者向村委会了解到,这次冬种的贝贝南瓜产量在5万公斤左右。目前已经陆续有收购商来收购,不用担心销路。市区的超市也会来进货,供不应求。

同期种植的马铃薯也迎来大丰收。在丰收的田地里,村民先把马铃薯的苗拔掉,把马铃薯留在土里;而后将覆盖的地膜掀掉,待表面的泥土晒干后,再用犁田机把马铃薯翻出来;最后,村民们把马铃薯的个头大小挑拣分装打包。

据了解,本次冬种的马铃薯产量有10万公斤,主要销往各大批发市场。