

羊城晚报记者来到佛山吉田

村全国首个商用无人水稻农场见

水稻"旱播种"

农民不下田

22日,记者来到佛山市高明区更合镇吉田

村,走进全国首个商用无人水稻农场见证一场

"特殊"的春耕,近距离体验智慧农业,感受科技

精准控制稻种播在旱地里

证一场"特殊"的春耕

文/图 羊城晚报记者 梁正杰

助农的魅力。

的智慧农业园区去年由吉田村

联手多个单位共建。其中佛山

市中科农业机器人与智慧农业

创新研究院(以下简称"中科智

慧农业创新研究院")建设的国

内首个商用"无人水稻农场"应

用示范项目是最大的亮点。在

种、管、收整个种植与收获过程

全部采用无人操作智能化设备

水稻农场"的稻田上行驶着一

台旱直播机,这台旱直播机的

旁边还有一辆幅宽12米的喷洒

机在作业,这些农机设备都是

记者在现场看到,在"无人

无人水稻农场",水稻的耕、

实习生 梁晶晶 通讯员 明宣



买"佛山标准"产品可 享七天无理由退货、三包 有效期内退货

### 若遇商家 拖延退款 政府将会 先行垫付

羊城晚报讯 记者梁正杰、通 讯员郭子宁报道:消费者购买"佛 山标准"认证的产品,申请七天无 理由退货、三包有效期内退货时, 若遇到商家拖延退款,佛山将使用 专项保障金进行退货款项先行垫 付,免去消费者的后顾之忧。这也 是广东首个政府用专项资金为地 方品牌"背书"先行垫付赔款的案 例。3月22日,佛山市市场监督管 理局发布关于印发《佛山标准产品 消费者权益保障资金管理办法》的 通知(以下简称"办法"),构建落实 "七天无理由退货、先行垫付、产品 责任保险"三位一体的消费维权保 障措施。该办法将于2022年8月 1日开始施行,有效期3年

该办法规定,佛山市政府所 设的专项资金,包括开展佛山标 准产品七天无理由退货、三包有 效期内退货先行垫付资金,以及 对企业购买佛山标准产品责任 保险补贴资金两部分。通过系 列举措,佛山将构建落实"七天 无理由退货、先行垫付、产品责 任保险"三位一体的消费维权保 障措施

政府设专项资金保障消费 者购物,主要体现在"先行垫付 举措上。这是指消费者通过佛 山标准产品消费维权专用平台, 申请佛山标准产品七天无理由 退货或者三包有效期内退货,而 生产企业在限期内不履行退款 的主体责任,则管理机构从佛山 市融担基金项下先行垫付资金 开展款项垫付。

同时,为增强企业履行相关义 务的责任感,提高企业参与标准化 建设的认识和执行力,佛山还将做 好风险控制。比如,企业超过5次 在3个工作日内未进行退货退款, 且先行垫付评估意见确认符合七 天无理由退货或三包有效期内退 货条件的,记录未履行主体责任一 次;企业未在规定期限内回款先行 垫付资金的,记录未履行主体责任 一次。企业未履行主体责任达到 3次,或在规定的时限内未回款先 行垫付资金达到50万元的,佛山 市市场监管局撤销其佛山标准产 品证书,不再享受佛山标准产品消 费维权保障政策,情节严重的依法 追究法律责任。

此外,办法规定产品责任保 险补贴主要惠及企业。佛山将按 比例对企业购买佛山标准产品责 任保险进行补贴,每家企业年度 获得的补贴金额最高不超过50



羊城晚报讯 记者全良波、 袁增伟摄影报道:24 日7时20 分,随着旅客走出到达大厅,湛 江吴川机场正式开门迎客。据 悉,作为粤西交通联运枢纽,湛 江吴川机场飞行区按4E级标 准建设,具备直航欧美的能 力。对于新机场,不少旅客都

称赞"大气、舒服" 7时许,记者在湛江吴川 机场出发大厅看到,机场行李 托运、值机、安检、登机等均 有自助设备,旅客全程只凭身 份证或护照即可自助办理登 机手续,实现"无纸化"登机 服务。

不少旅客走在大厅时,纷 纷拿起手机拍照。"环境宽敞明 亮,充满现代化,最主要是带来 全新的出行体验。"旅客黄先生 说,自己拍了些照片准备发在 社交平台上,向朋友们展示家 乡的国际级机场。

7时09分,由海口飞往湛 江的航班降落在机场。董先 生是第一位走出到达大厅的 旅客。"对比旧机场,新机场大 气,舒服。"经常来湛江的董先

据悉,湛江吴川机场是湛 江机场的迁建机场,迁建工程 自2019年10月正式开工建 设,是国内干线机场、国家对外 开放的一类航空口岸。

作为粤西交通联运枢纽, 湛江吴川机场飞行区等级由 4C级越级按4E级标准建设, 具备起降波音777、747、 787, 空客330、350等宽体飞 机、直航欧美的能力。航站 楼面积为6.18万平方米,设 19座登机廊桥。民航站坪设 30 个机位, 跑道长 3200 米、

记者了解到,湛江吴川机 场通航后运营的航班,与湛江 机场原有的航班保持一致。航 季分为冬春航季和夏秋航季,

目前仍处于 2021-2022 年冬 春航季,机场运营航线46条, 通航城市43个,驻场运营航空 公司达17家,每周进出港航班 738架次, 航线数量、通航城市 数量等均创历史新高,三分之 二的航班起售票价在160元一 500 元之间

湛江吴川机场距湛江市直 线距离32公里,距茂名市直线 距离38公里,能够更好地兼顾 湛江和茂名两地以及广大粤西 地区的航空需求,对粤西地区 的民航辐射作用更加强大。目

#### 播种不弯腰、插秧不下田、 前,湛江、茂名两市均成立空港 田间灌溉自动化管理……在吉

田村,一系列由中科智慧农业创 新研究院自主研发的技术创新 成果,已经逐步派上用场。"无需 人工耕种,更无需人工驾驶。"中 科机器研究院院长、华南农业大 学教授邹湘军介绍,去年3月, 中科智慧农业创新研究院将无 人指挥农机设备引入吉田村,顺 利完成了农田旋耕、激光平地以 及30亩早稻的播种作业,播种 速度达到每小时25亩。产量相 比人工种植提高了200-300公 斤/亩,种植成本降低了200300元/亩。今年,高明区将再 发展1000亩无人耕种的稻田。

无人驾驶,基于5G和北斗卫星

导航技术,实现水稻耕、种、管

收全流程无人化操作。农田的

上空一台可装载20升药剂的无

人机正在飞行。记者在现场看

到,农户通过提前对农田打点

定位,规划最优路径,农机自主

不像传统水稻育秧那样在水田

里进行。据介绍,这正是"无

人水稻农场"的神奇之处。农

户可以通过云管控平台迅速掌

握农田的酸碱度、降雨量、温

度、风速等条件,实现精准补

给,节约利用资源,真正实现

最让人称奇的是,播种并

完成播种作业。

智慧种田。

未来一部手机管理一个农场

佛山市中科农业机器人与 智慧农业创新研究院工程师陈 观海介绍,整个园区将打造成一 个智慧大脑,除了有pc端与平 台端,在手机端也能够实现便捷 操作。比如在机器控制界面,它 可以集成采摘机器人、拖拉机、 喷雾机、运粮车、收割机整合在 一个小程序的平台里面来实现 控制的功能,包括所有实时数据 与溯源管理参数都能通过手机 上显现出来。换言之,一部手机

管理一个整个农场!

#### 智慧农业吸引村民回村投资

"自从去年开发无人机种植 以来,吸引至少十名村民回来参 与投资和操作系统。"吉田村党 总支部书记、村委会主任钟志强 表示,只要懂智能手机就能操作 机械。村民麦兴根原来从事装 修工程,现回来参与投资智慧农 业的建设。

钟志强介绍,前期投入了 400万元购买了无人机设备, 包括无人旋耕机,激光平地 机,旱直播机,无人收割机,运 粮车,水果采摘机器人等。去 年早造米由于增加喷硒技术, 每担谷销价由原本200元,增 长至600元。今年根据土地 集约的情况再扩增无人水稻 农场的建设,或直接与村民共 建无人水稻农场,提高机器的 使用率。



无人驾驶农机在旱地里播下水稻种子

### 深圳首宗二三产业混合用地成功出让

# 龙岗宝龙片区地块 6.29亿元成交

羊城晚报讯 记者李晓旭报 道:3月23日,记者从深圳市规

划和自然资源局获悉,深圳市综 合改革试点首宗二三产业混合 用地——龙岗区二三产混合用 地(宝龙片区)改革试点地块21 日挂牌成交,深圳市特区建工集 团有限公司以6.29亿元竞得该

上述 G02203-0022 宗地位 于宝龙街道新能源产业基地,用 地面积 103707.87 平方米(不含 已建城市道路),土地用途为普 通工业用地、商业用地、交通设 施用地。其中,交通设施用地为 公共通道用途(允许地上地下连 通),由竞得人建成后无偿移交 政府,24小时向公众开放。宗 地计入容积率的总建筑面积 400439 平方米,其中厂房 341624平方米、宿舍29631平方 米、酒店22454平方米,商业 2330 平方米、食堂 2000 平方 米、公配设施2400平方米。

据介绍,该项目是深圳探索 在片区尺度下二三产业的综合 开发和混合利用的创新案例,是 深圳多层次、全覆盖、高品质的 产业空间供应体系的重要一环, 将有效促进龙岗宝龙片区内产 业的规模集聚和组团发展,提高 片区土地利用综合效益。

深圳市规划和自然资源局 表示,作为深圳市首宗二三产业 混合用地改革及优质产业空间 供给双试点项目所在地,未来的 宝龙片区将打造集"工业+商业+ 文体设施+公园绿地"于一体的 产城融合示范新标杆,为全市二 三产业混合用地综合开发的土 地供应模式提供可复制、可推广 的"龙岗样本"。

### 粤东城际铁路潮州东至汕头段项目完成环评公示

# 全长超42公里设车站8座

羊城晚报讯 记者蚁璐雅 报道:日前,粤东城际铁路潮州 东至汕头段项目已完成环评公 示。羊城晚报记者从广东省铁 投集团官网获悉,潮州东至汕 头段项目的线路自潮州东站东 端引出,途经潮州市和汕头市, 终至汕头站,全长42.548公里, 共设车站8座

粤东城际铁路潮州东至汕 头段项目是粤东城际铁路网"一 线两环两射线"中一环的重要组 成部分,是落实与支撑"汕潮揭 一体化"发展的重要基础设施, 是一条主要承担粤东城市群城 际各流和潮州、汕头市域各流, 兼顾潮州、汕头两市对外交通枢 纽集散客流的城际铁路。 据悉,该项目线路全长

42.548 公里,其中潮州市 11.797 公里, 汕头市境内 30.751 公里,桥隧比96.68%。 全线共设车站8座,其中高架 站 6 座,分别为韩江新城(预 留)、隆都、莲阳、澄海、外砂 龙湖;地下站2座,分别为湘

具体来讲,该项目线路自 潮州东站东端引出,折向南沿 枫春南路走行,至南较西路路 口北侧设湘桥地下站,出站后 向南下穿韩江西溪、沙洲岛、韩 江 东 溪 , 全 埔 涵 村 南 侧 、如 意 蹈 北侧设半岛广场地下站,出站 福聚村南侧下穿潮州东大道, 之后爬出地面于仙河村东侧走 行并预留韩江新城站。之后向 南上跨潮汕环线高速、下穿厦 深铁路,至隆都镇设隆都站,出 站后上跨沈海高速、韩江南溪, 经塔山后线路转向东,上跨国 道 G324, 进入国道东侧莲上镇 建成区,之后折至国道G324,于 莲上镇设莲阳站,出站后沿国 道G324走行,途经澄海城区、外 砂设站,上跨新津河、梅汕铁路 后折向东至泰山中路东侧设龙 湖站,出站后并行梅汕铁路引 人 汕 头 站 城 际 场,与 粤 东 城 网 汕头至潮汕机场段贯通。

后沿潮州东大道北侧走行,于

粤东城际铁路潮州东至汕 头站路线工程建设标准为城际 铁路,双线,电力牵引,设计速 度目标值160公里/小时,局部 预留提速条件。全线按一次铺 设跨区间无缝线路设计,采用 无砟轨道。

资料显示,粤东城际铁路 包括汕头至潮汕机场段、潮汕 机场至揭阳南站段、潮汕机场 至潮州东站段、潮州东站段至 汕头段、揭阳南站至揭阳站段, 形成"一环一射"总体布局,线 路总长140公里,新建车站30 座。粤东城际铁路已于去年年 底正式升工. 预计2026年12月 全线建成通车。

乡村振兴第一线

### 云浮云安:

# 建设5000亩高标准农田

羊城晚报讯 记者杨再 睿,通讯员杨菲菲、罗燕英报 道:去年以来,云浮市云安区深 入实施"藏粮于地""藏粮于技" 战略,大力推进高标农田建 设。2021年度,云安区规划在 白石镇东圳、西圳、云磴、民福 等4个村实施高标准农田建设 项目,项目规划建设规模5000 亩。目前,项目工程建设进度 约完成98%。

22日,记者在云安区白石 镇云磴村的高标准农田建设现 场看到,该村机耕路硬底化建 设正在进行中。

据介绍,由于云磴村基础 设施薄弱、灌溉不便等问题严 重制约着粮食稳产高产和现 代农业发展。为了提升农业 综合生产能力,2021年,该村 近 1000 亩土地纳入高标农田 整治项目中,通过增施有机 肥、建设排灌沟渠、完善农村 机耕道网络等改善农田生态 环境和农田基础设施条件,给 群众生产、生活带来了实实在 在的便利。

"以前路不好的时候,行人 走路都不好走,还要靠人力担 谷。现在道路硬底化了,拉斗 车都拉得去,方便多了。感谢 政府修好了路,我们村民都很 高兴。"云磴村村民陈姨说。

经过高标农田建设,云磴 村的田野上道路、沟渠纵横交

错,"田网、水网、路网"等农业 基础设施呈体系化分布,完善 了基础设施,彻底解决了过去 排灌沟渠不通畅,农田汛期涝、 平时早,田间道路通行难的问 题,形成了功能齐全、管护到 位,便于机械化作业和规模经 营的高标准农田,改善了耕作 条件,提升了耕地质量,也提高 了粮食等重要农产品综合生产 能力。

据云蹬村党总支部书记、 村委会主任李火元介绍,云磴 村高标农田项目包括建设约 5.5公里的机耕路、10公里的排 水渠和增施有机肥900亩,方 便群众出行和农业生产运输, 以及方便群众灌溉和排水,增 加土壤肥力,提高土壤效率,降 低群众生产成本。

据了解,2021年度,云安区 规划在白石镇东圳、西圳、云 磴、民福等4个村实施高标准 农田建设项目,项目规划建设 规模5000亩,项目建设内容包 括水利措施工程、田间道路工 程及桥、涵、闸等渠系建筑物, 目前,项目工程建设进度约完 成98%。项目建成后将改善灌 溉面积5000亩,改善除涝面积 5000亩,扩大良种种植面积 5000亩,同时通过种植优质 粮,可实现年均亩增产40kg, 项目区增产粮食200吨,有效 提升粮食生产能力。

肇庆市封开县金装镇:

### -村干树"启动乡村发展新引擎

文/图 羊城晚报记者 杨再睿 通讯员 米舜 颜才升



阳春三月,万物复苏。近 日,在有着"淘金之乡"美誉的肇 庆市封开县金装镇,举行"一村 千树"产业项目启动仪式,正式 拉开"植新绿、淘绿金"的大幕。 村民抢抓农时,忙着平整土地、 栽种苗木。

金装镇在充分调研后,在当 地开启了"一村千树"项目。帮 扶工作队和当地党委政府利用 农村的边角地、废弃地、荒山地、 拆违地、庭院地、路边地等"六块 地",种植适合本地生长的珍贵 树、产出收益较高的经济树、观 赏价值较好的彩色树。

为了让项目精准落地,实现 产业效应,金装镇党委政府及帮 扶工作队联合技术企业,选准优 质苗木作为"一村千树"主景树 种,组建由专业技术人员为主导 的苗木采购小组,赴各地苗圃选 购优质苗木,从规格、根系、生长 势、病虫害等角度保障苗木质量, 同时融合金装镇乡风、村情,因地 制宜打造彰显特色的美丽村落。

望高村是"美丽乡村建设"重 点村,也是"一村千树"产业示范 村。驻金装镇工作队、驻望高村第 一书记带动望高村54名党员、13 名村小组组长和其他村民代表,与 他们一起走村访户、宣传发动,说 服村民拿出宅基地、集体地参与乡 村振兴,加入到"一村干树"中来。

据了解,由广东省易方达公益 基金会捐助启动资金,望高村、安 靖村率先开展"一村千树"产业项 目,首批种植紫花风铃木5400棵, 投资70万元,盘活闲置土地20余 亩;坚持技术主导、方式创新,采取 "村集体+土地使用权人+企业"方 式,合理管控苗木种植、养护,由苗 木公司对口收购,并"按年支付租 金+收购支付收益",保证村民通过 种植苗木,拿得到收益、看得见实 惠,拥有真正正正的"致富树"。