

1957年10月1日创刊

## 西樵镇基塘农业系统获授“国字号”牌匾

羊城晚报讯 记者张闻报道：11月17日，记者从佛山市南海区西樵镇了解到，广东省农业科学院、佛山市农业农村局、佛山市农业科学研究所、南海区农业农村局、西樵镇人民政府日前在西樵召开了中国重要农业文化遗产座谈会，现场为西樵镇的广东佛山基塘农业系统项目授予“中国重要农业文化遗产”牌匾。

近年来，西樵镇对该片区不断改造提升，其中首期以西樵山南麓约1000亩鱼塘片区为中心，依托珠三角的蚕桑文化，以岭南水乡的自然风光为景观，

建成集游玩、娱乐、休闲为一体的体验式文化旅游园。如今，位于片区核心区的西樵渔耕粤韵文化旅游园开发出“桑基鱼塘文化+传统农业+生态农业+旅游”发展模式，既传承了文化，保护了环境，又丰富了西樵山旅游内涵，使传统岭南水乡文化得以延续发展，在人和自然协同发展方面引领潮流。此外，西樵将计划引入“香云纱文化产业基地”等重点工作。2019年12月31日，农业农村部在官网公布《第五批中国重要农业文化遗产公示名单》，广东佛山基塘农业系统成功入围，并于近日正式获得授牌。

“西樵镇将以此作为起点，举全镇之力继续全力推进和发展基塘农业文化工作，助力创建广东省城乡融合发展创新实验区。”西樵镇党委书记关海权表示，接下来，西樵将启动环西樵山综合整治提升，重点对景观绿化、水体、低矮厂房进行整治；大力推广生态养殖示范，将现有的资源利用起来，打造高标准鱼塘连片示范区；打造并活化桑蚕、香云纱等博物馆，“我们计划把整个片区、国家生态公园、国家农业生态产业园和文旅产业、乡村振兴全面结合起来。”

佛山新闻

2020年11月18日 星期三

A13

## 百台自适应机器人在佛山投产下线

适应不确定的工作环境，像人一样手眼配合完成复杂任务

从第一台自适应机器人在斯坦福大学组装完成到百台自适应机器人顺利投产（见右图），其间不过数年。11月17日，Flexiv 非夕首批百台自适应机器人在位于佛山南海的华南制造中心顺利投产下线，自适应机器人正式迈入规模化量产阶段。



### 自适应机器人 发布新品

11月17日，Flexiv 非夕首批百台自适应机器人在华南制造中心顺利投产下线。

自适应机器人，或许对公众而言还是一个陌生事物，但在机

器人集成制造领域，自适应机器人却早已鼎鼎大名。自适应机器人深度融合了工业级力控、机器视觉和AI技术，突破了传统机器人只能在结构化环境中完成基于轨迹的固定任务的局限，可以适应不确定的工作环境，通过像人一样的手眼配合来完成复杂的工作任务，以此来大幅增

强生产过程中的柔性和生产力，为汽车、电子3C、一般工业、医疗、物流等行业的企业用户提供插拔装配、曲面作业、物料处理等应用场景的一站式解决方案。

由非夕科技自主研发和生产的Rizon拂晓是世界上首台自适应机器人。自2019年4月在汉诺威工博会上正式发布自适应机器人拂晓后，非夕科技在近一年内完成了核心技术、产品及工业解决方案的发布，获得了来自市场、政府、行业协会和知名认证机构的认可。

本次投产现场，非夕同样发布新品“拂晓4s”。该产品在拂晓4的基础上内置了更多新型的先进传感器，使得机器人具备了更精细的力觉感应和控制能力、

更强的抗干扰，以及多点力控的能力。“拂晓4s”适用于对力控要求更高、环境复杂，甚至是空间受限下的操作任务，比如高精密零部件的复杂装配、高曲率表面处理、高扰动复杂环境下的操作等一系列复杂的应用场景。

### 为机器人的研发生产 “筑巢引凤”

11月17日，以“新生拂晓·非夕智造”为主题的非夕华南制造中心百台自适应机器人投产下线仪式暨力控机器人高峰论坛在中国（广东）机器人集成创新中心非夕工厂内顺利举行。

“从几年前第一台自适应机

器人样机在美国实验室组装完

文/图 羊城晚报记者 张闻  
通讯员 余凤珠

成，到今天第100台机器人在佛山投产下线，非夕经历了无数次技术突破，这是一条充满艰辛、也充满了成就感的创新之路。”

非夕科技CEO王世全表示。

佛山市政府副秘书长黄飞飞在致辞中表示，近年来，佛山全力打造面向全球的国家制造业创新中心，而南海区作为佛山聚焦机器人先进制造业的核心创新区，在引进智能机器人企业，鼓励机器人研发、生产应用，促进机器人产业发展方面，取得了可喜的成绩。“在南海区，一个具有国际影响力的全国机器人集成创新中心已颇具规模，而非夕科技就是佛山机器人先进制造业‘筑巢引凤’行动中引进来的佼佼者。”

## 顺通大桥主桥2号墩桩基全部完成

大桥“出水”指日可待

羊城晚报讯 记者张闻、通讯员王永钊报道：记者从中铁大桥局九公司了解到，近日，中铁大桥局承建的顺通大桥主桥2号墩桩基全部完成。这也标志着大桥“出水”指日可待。

顺通大桥是佛山市顺德区金沙大道南延线关键控制性工程，从大良金沙大道起，跨越容桂水道，南接容桂大道，全长约2.42公里；桥梁主线采用一级

公路、60公里时速、双向6车道标准设计；主桥采用双塔钢箱梁斜拉桥结构，最大跨径413米。大桥整体造型以凤凰为雏形展开构思，整体展现出“双凤比翼”的美感。大桥全长372米，主跨110米，为双塔双索面钢箱混合梁斜拉桥，混凝土主梁和钢主梁均采用分离式双边箱PK梁断面。

在施工过程中，顺通大桥面

面临着多个施工难题。其中，顺通大桥临近顺德糖厂国家级文物保护区，毗邻顺德（原顺德酒厂、原顺德糖厂）工业博物馆，文物保护工作是本项目的重难点。此外，顺通大桥主桥跨越容桂水道，位于三岔河道口，主墩基础包含深大桩基及深水入岩承台，施工区域水流急冲刷大，对临时结构基础抗冲刷能力要求高，施工场地狭小，安全

风险高。顺通大桥主塔高度近170米，结构相对复杂，主塔的外形为流线型分离式花瓶造型，内、外侧的斜率在主塔的各个位置均不同，其线形控制要求难度大。

面对复杂的施工条件，大桥项目部应用了无人机、智能化全天候监测施工，建设安全VR体验馆。运用BIM的碰撞检测与施工模拟进行结构构件及管

线综合的碰撞检测和分析，以及无人机智能化监测对项目整个建造过程或重要环节及工艺进行精准把控，提前发现施工中可能存在的问题，优化施工方案和资源配置。相关负责人表示，顺通大桥将努力构建一个高标准、智能化、安全化的精品工程，向佛山市人民交出一份满意答卷，彰显“建桥国家队”的使命与担当。

## 佛山对口帮扶凉山的贫困县全部清零

羊城晚报讯 记者张闻报道：11月16日，四川省政府网站发出通知，四川省人民政府批准凉山州普格县、布拖县、金阳县、昭觉县、喜德县、越西县、美姑县7县退出贫困县序列。至此，佛山对口帮扶凉山的贫困县全部清零。

据了解，2016年8月起，佛山开始对口凉山扶贫协作，结对帮扶凉山州11个贫困县。四年多来，佛山

市全力以赴做好对口凉山扶贫工作，形成安全住房、产业合作、劳务协作、人才支援、携手奔康等全方位多领域的扶贫协作格局。2019年，佛山助力凉山雷波、甘洛、盐源、木里等4个贫困县成功脱贫摘帽，广东（佛山）对口凉山扶贫工作组2019年10月获得全国脱贫攻坚奖“组织创新奖”，2020年获“广东省民族团结进步模范集体”荣誉称号。

区域新闻全媒体编辑部主编/责编 魏琴/美编 黄绮文/校对 黄小慧

羊城晚报

聚力共战“疫”，金融有力量

策划：谢燕莉

# 聚力共战“疫” 金融有力量

2020佛山金融业暖心助力企业评选

招商银行股份有限公司佛山分行	荣获“普惠金融典范奖”
兴业银行股份有限公司佛山分行	荣获“社会责任管理奖”
中国工商银行股份有限公司佛山分行	荣获“金融精准扶贫奖”
中国农业银行股份有限公司佛山分行	荣获“金融扶贫助力奖”
中国建设银行股份有限公司佛山市分行	荣获“金融服务贡献奖”

主办单位：  
羊城晚报报业集团

承办单位：  
羊城晚报佛山全媒体传播中心



更多本次活动介绍，  
请扫描二维码